

VRV

Katalog výrobků
pro profesionály



VRV, zvláště vytvořené pro snížení uhlíkové
stopy komerčních budov

Podívejte se na
naše uvedení
VRV 5 HR!



Co je nového?



VRV 5 se zpětným získáváním tepla

REYA-A

str. 34 **NOVINKA** Náš hrdina udržitelnosti



- › Udržitelnost po celý životní cyklus díky
 - chladivu R-32 s nižší hodnotou GWP
 - nejlepší celoroční účinnosti na trhu
 - vysoce účinnému zpětnému získávání tepla 3trubkovým systémem
- › Díky technologii Shīrudo maximální flexibilita návrhu
- › Nejlepší portfolio na trhu:
 - Nejrozsáhlejší řada vnitřních jednotek s R-32 s více než 8 modely
 - integrace jednotek větrání pro zlepšení kvality vzduchu ve vnitřních prostorech



Rozšíření řady vnitřních jednotek VRV 5

FXMA-A, FXHA-A, FXUA-A

str. 46 **NOVINKA** Nejúplnější řada speciálně vytvořených vnitřních jednotek pro chladivo R-32



- › Rozšíření o
 - FXMA-A, jednotka do podhledu s vysokým ESP a výkonem při vytápění 31,5 kW
 - FXHA-A, podstropní jednotka, včetně nového modelu třídy 50 (5,6 kW)
 - FXUA-A, podstropní jednotka se 4 výdechy zahrnující model třídy 50 a inteligentní snímače
 - EKVDX-A, výměník DX pro následnou úpravu čerstvého vzduchu
- › Nejširší řada vnitřních jednotek s R-32 na trhu



VRV 5



Regulace vnitřní jednotky přes aplikaci Onecta



EKVDX-A



FXMA-A



FXHA-A

NOVÁ třída 50 + inteligentní snímače



FXUA-A

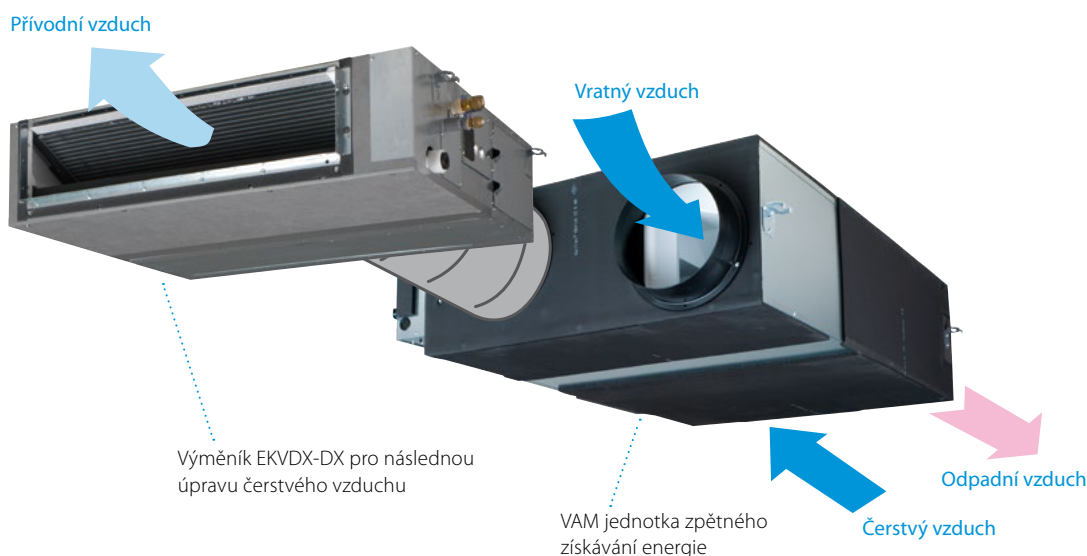
Jednotka úpravy čerstvého vzduchu

EKVDX-A

str. 174 **NOVINKA** Dodatečný ohřev nebo chlazení čerstvého vzduchu pro menší zátěž systému klimatizace



- › Vytváří vysoce kvalitní prostředí v interiéru předběžnou úpravou přívodního čerstvého vzduchu
- › Maximální flexibilita díky samostatnému výměníku DX
- › Průtok čerstvého vzduchu od 500 až do 2 000 m³/h
- › Vysoké ESP až 150 Pa
- › Lze integrovat se systémy R-32/R-410A VRV
- › Nahrazuje řadu VKM-GB a má širší rozsah výkonů a sníženou hladinu hluku



Vizualizace koncentrace CO₂

str. 172 **NOVINKA** Vizualizace CO₂ v reálném čase na regulátoru Madoka



- › Pro jednotky VAM-J8 s připojeným volitelným snímačem BRYMA



Astropure 2000 – čistička vzduchu pro komerční prostory

BR00000554, BR00000676, BR00000678

str. 184 **NOVINKA** Plug & Play, mobilní recirkulační jednotka s vysoce účinnou filtrací – pro lepší kvalitu vzduchu v komerčních prostorách



- › Pro účinné čištění v místech, která vyžadují přídavnou, extra výkonnou filtraci.
- › Průtok vzduchu až do 2 000 m³/h
- › Filtr HEPA H14 vyhovující normě EN1822
- › Volitelné bakteriocidní UV záření (UVGI)
- › Izolovaná konstrukce s dvojitou stěnou zajišťuje velmi tichý chod s 35 dB(A)
- › Snadná instalace, provoz a údržba ve zcela soběstačném systému
- › Pro komerční prostory až do 200 m²



Potkejte se s naším superhrdinou: VRV 5 se zpětným získáváním tepla



Zvláště vytvořené pro snížení uhlíkové stopy komerčních budov

Podpořte své zákazníky při zajištění budoucnosti jejich budov pomocí průlomového řešení pro udržitelné řízení klimatu.

Nyní, více než kdy jindy, musíme všichni pracovat na omezení našeho dopadu na životní prostředí. To je důvod, proč společnost Daikin představuje jednotku zpětného získávání tepla VRV 5 s novými inovativními super schopnostmi, které z ní činí řešení klimatizace vhodné pro budoucnost. Chytřejší a s nejlepší odezvou – zbaví vás i vaše zákazníci problémů.

Jednotka zpětného získávání tepla VRV 5 je speciálně vytvořena pro chladivo R-32. To snižuje její ekvivalent CO_2 díky nižší hodnotě GWP, menší náplni chladiva a vyšší účinnosti v porovnání se systémy R-410A. Používá též zcela přepracované rozvětvení (BS Box), které vyžaduje nižší výšku stropu a má vestavěnou technologii Shîrudo.

Průkopnická technologie se spojila s bezproblémovou udržitelností

Dobrá zpráva pro vás jako partnera Daikin? Hrdinské řešení vše-v-jednom je stejně snadno instalovatelné a flexibilní jako jiné VRV systémy, kdy všechny funkce jsou integrovány u výrobce. Je také snadné je navrhnout a vybrat díky novému softwaru, který zaručuje shodu s nejnovějšími produktovými standardy. Navíc budete mít přístup k rozsáhlé síti podpory odborníky.

Pomozte vašim zákazníkům, aby snížili svou CO_2 stopu již dnes. Více informací o jednotce zpětného získávání tepla VRV 5 naleznete na www.daikin.eu/VRV5HR.



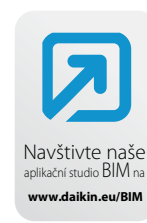
VRV 5

BLUEVOLUTION



VRV

Maximální flexibilita,
minimální starosti – tak to má být.



Úvod	6	Řídicí systémy	189
Společně budujeme udržitelnost	6	Přehled aplikací	190
VRV, unikátní jednotka na trhu	8	Individuální řídicí systémy	192
Které VRV mi nabízí nejlepší řešení	10	Centrální řídicí systémy	200
Úplné řešení VRV	12	Rozhraní se standardními protokoly	208
Výhody a technologie VRV	15	Cloudová služba společnosti Daikin	216
VRV 5 BLUEEVOLUTION	28	Doplňky a příslušenství	220
Venkovní jednotky VRV 5	28	Nástroje	223
Vnitřní jednotky VRV 5	45	Technické výkresy	233
Doplňky a příslušenství	60	Vzduchotechnické jednotky	350
VRV IV LOOP BY DAIKIN	64		
Venkovní jednotky VRV IV	64		
Vnitřní jednotky VRV IV, teplá voda,			
vzduchové clony Biddle	123		
Doplňky a příslušenství	158		
Čištění vzduchu a větrání pro komerční prostory	165		
ERV/HRV – Větrací jednotky se zpětným			
získáváním energie/tepla	168		
Vzduchotechnické jednotky Daikin s připojením DX	177		
Integrace vzduchotechnických jednotek třetích stran	182		
Čističky vzduchu pro komerční prostory	184		
Doplňky a příslušenství	186		

V tomto katalogu
můžete **naskenovat**
nebo **kliknout** na tyto
QR kódy a přejít přímo
na informace o produktu



Společně budujeme udržitelnost

Vzduch je neustále okolo nás a naše existence na něm závisí. Pro nás, ve společnosti Daikin, je budoucnost vzduchu v uzavřených prostorech středem pozornosti.

Ve společnosti Daikin si představujeme svět se zdravějším vnitřním vzduchem a zároveň snižujeme náš dopad na životní prostředí. S odhodláním dosáhnout nulových emisí CO₂ roku 2050 zajišťujeme **bezpečné, zdravé a pohodlné prostory** po celou dobu životního cyklu budovy **pomocí špičkových technologií**.

Chceme stavět na **našem partnerství**. Pojďme budovat společně pro splnění našich cílů v ochraně zdraví a pohody každého jednotlivce.

Podpora při dekarbonizaci

Musíme jednat hned, abychom zajistili vytvoření dlouhodobého dědictví. Jako společnost, která si cení udržitelnosti, chceme pomáhat **dekarbonizovat** budovy a vytvářet **zdravé** prostředí pro budoucí generace.

V rámci udržitelné transformace snižují naše řešení CO₂ stopu budov, ať už jde o novostavby nebo renovace:

- Snižování ekvivalentu CO₂ prostřednictvím **chladičů s nižší hodnotou GWP**, jako je R-32
- Maximalizace udržitelnosti po celý životní cyklus, díky nejlepší **celoroční účinnosti** na trhu
- Zajištění účinné funkce 24/7 díky **chytré regulaci**
- **Ochrana přírodních zdrojů** – opětovným používáním chladiva v programu **L∞P by Daikin**, který mění odpad v aktivum

Budovy pro budoucnost

Jako leader trhu v úplných řešeních neustále inovujeme, abychom vám nabídli **komfortní, zdravé a bezpečné prostředí**, které plní vaše potřeby. Spolehlivost, podpora a přesnost jsou vlastnosti našich produktů a služeb připravených na budoucnost. Nabízíme:

- **Rozsáhlou řadu** tepelných čerpadel nové generace, které plní komplexní požadavky včetně **snadného upgrade**
- **Znalosti řešení kvality vnitřního vzduchu** pomocí našich systémů větrání a filtrace pro odstranění nečistot a vyrovnaní hladin vlhkosti

Naše společná cesta

Naše společná cesta k udržitelnosti. Poskytujeme odbornou **podporu** po celou dobu životnosti budovy a **nemusíte mít starosti**, protože jsme **připraveni na budoucnost** a pomáháme vytvářet lepší budoucnost.

- Náš tým **odborníků** poskytuje více služeb, než je podpora produktu. Spolu splníme naše zelené cíle.
- Jsme tu **neustále** pro vás: prostřednictvím našich místních týmů podpory a e-komerce řešení.
- Spolupracujeme **dlouhodobě**. Dodáváme to, k čemu jsme se zavázali poskytovat jasná a důvěryhodná data.



9 důvodů, proč je VRV na trhu unikátní

1 Lídr v udržitelnosti

NOVINKA

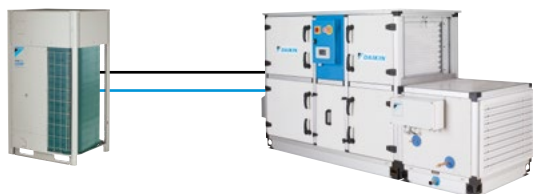
- › VRV 5: Zbrusu nový a účelový design VRV R-32
 - Menší náplň chladiva
 - Vyšší účinnost
 - Nižší emise ekvivalentu CO₂
- › L∞P by Daikin: vytváření cirkulární ekonomiky chladiv
 - Každoroční úspora více než 400 000 kg nového plynu
 - Pro všechny jednotky VRV vyrobené a prodané v Evropě*

* Členské státy EU, Bosna a Hercegovina, Srbsko, Černá hora, Kosovo, Albánie, Severní Makedonie, Island, Norsko, Švýcarsko



3 Komfort

- › Zajišťuje vysokou kvalitu vzduchu uvnitř a bezproblémovou integraci se vzduchotechnickými jednotkami (pro modely VRV IV)
- › Variabilní teplota chladiva zabraňující studenému průvanu díky vyšším teplotám výstupního vzduchu
- › Nepřetržité vytápění během odmrazování
- › Čidla přítomnosti osob a podlahová čidla směřují proudění vzduchu od lidí a současně zajišťují rovnoměrné rozdělení teploty
- › Filtry s automatickým čištěním pro optimální kvalitu vzduchu



2 Účinnost

- › Variabilní teplota chladiva pro vysokou celoroční účinnost
- › Kazetové jednotky s kruhovým výdechem a jednotky do podhledu s filtrem s automatickým čištěním
- › Váš nejlepší partner pro projekty BREEAM, LEED nebo Well

BREEAM®



4 Spolehlivost

- › Chladičem chlazená deska PCB
- › Rozsáhlé testování před tím, než jednotka opustí výrobu
- › Nejširší síť prodejců v Evropě se všemi náhradními díly
- › Preventivní údržba prostřednictvím cloudové služby Daikin
- › Filtry s automatickým čištěním pro ještě vyšší spolehlivost a čistší vzduchu
- › Opravdové technické chlazení



5 Design

- › Nejširší sortiment kazetových panelů vůbec
 - K dispozici v **černé a bílé barvě**
 - Moderní a **elegantní designové panely**
- › Jedinečný ikonický design Daikin Emura
- › Kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem, plně integrovaná do stropu



6 Ovládání

NOVINKA

- › Hlasové ovládání pomocí systému Amazon Alexa a Google Assistant přes BRP069C51 aplikaci Onecta (pro modely VRV 5)
- › Madoka: štíhlý kabelový dálkový ovladač s intuitivním ovládáním dotykovými tlačítky
- › Intelligent Touch Manager: Cenově dostupný minisystém správy budovy (BMS) integrující všechny produkty Daikin
- › Snadná integrace do systémů BMS třetích stran prostřednictvím BACnet, LonWorks, Modbus, KNX
- › Speciální řešení řízení pro aplikace, jako jsou technické chlazení, provozovny, hotely...
- › Cloudová služba společnosti Daikin, monitorování energie, porovnávání několika míst a prediktivní údržba



7 Instalace

- › Automatické plnění chladiva a kontrola množství chladiva
- › Unikátní podstropní jednotka se 4 výdechy (FXUQ)
- › Připojení plug and play ke vzduchotechnickým jednotkám Daikin
- › Software konfiguratoru VRV pro nejrychlejší uvedení do provozu, konfiguraci a vlastní nastavení
- › Displej venkovní jednotky umožňuje rychlé nastavení v místě instalace a snadné zobrazení chyb pro lepší podporu zákazníků



Displej se 7 segmenty

8 Invertor ve VRV s téměř 40letou historií

- › Přední postavení na trhu VRV systémů od roku 1982
- › Více než 90 let zkušeností s technologií tepelných čerpadel
- › Projektováno a vyráběno v Evropě
- › Uvádění nových inovačních standardů a technologií na trh, jako např. variabilní teplota chladiva, nepřetržité vytápění, technologie Shîrudo atd.

VRV

Variable
Refrigerant
Temperature

9 Pro každou aplikaci a řešení

- › Zpětné získávání tepla pro současné chlazení a vytápění
- › Maximální flexibilita pro geotermální aplikace s vodou chlazenými systémy
- › Řešení pro horká a studená podnebí nabízející účinné chlazení až do 52 °C a vytápění do -25 °C
- › Nejkompaktnější řešení mini VRV pro úsporu prostoru
- › Neviditelná VRV – unikátní řešení, když musí být venkovní jednotka kompaktní a naprosto nenápadná
- › Řešení náhrady pro co nejeфекtivnější výměnu stávajících systémů

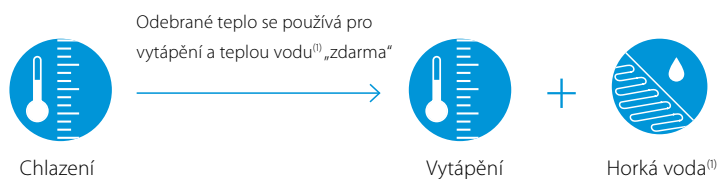


Který systém VRV mi nabízí nejlepší řešení?

Zpětné získávání tepla nebo
tepelné čerpadlo?

Zpětné získávání tepla VRV

Další kredity
pro certifikát
zelené budovy

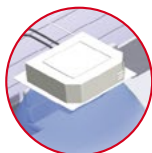


- › **Současné vytápění a chlazení v jednom systému**
- › Vytápění a výroba teplé vody(1) „zdarma“ díky přenosu tepla z prostor vyžadujících chlazení
- › Maximální pohodlí v každé místnosti
- › Technické chlazení až do -20 °C
- › Provozní náklady systému zpětného získávání tepla VRV mohou být o 30 až 40 % nižší v porovnání s vodním systémem Fan coil(2)

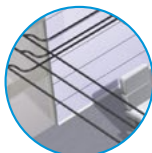
Součásti:



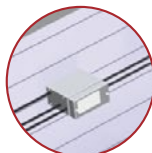
Venkovní jednotka



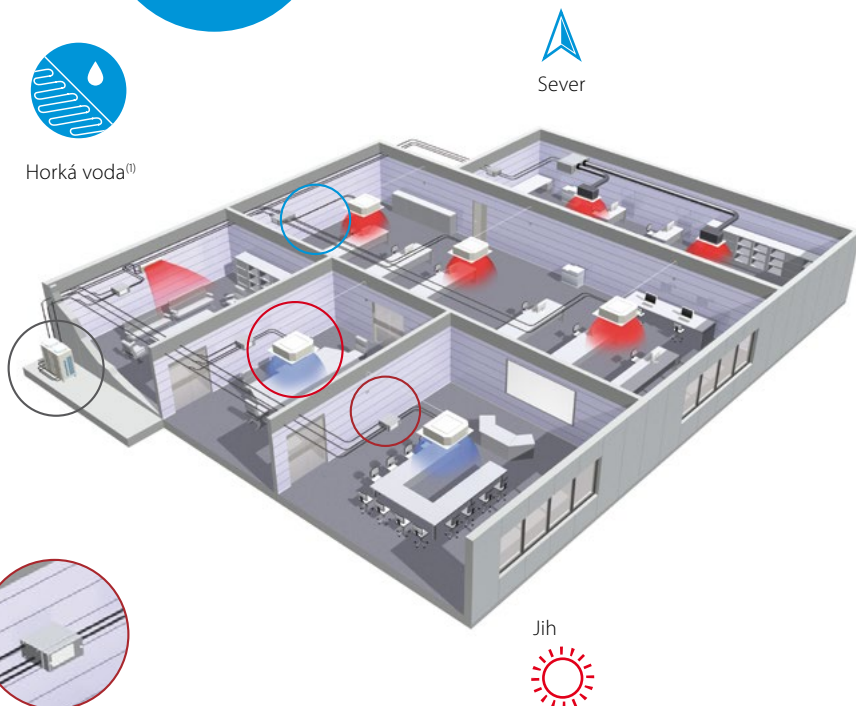
Vnitřní jednotka



3 potrubí s chladivem



BS boxy: umožňují přepínání jednotlivých jednotek mezi vytápěním a chlazením



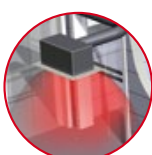
Tepelné čerpadlo VRV

- › Možnost vytápění **NEBO** chlazení jedním systémem

Součásti:



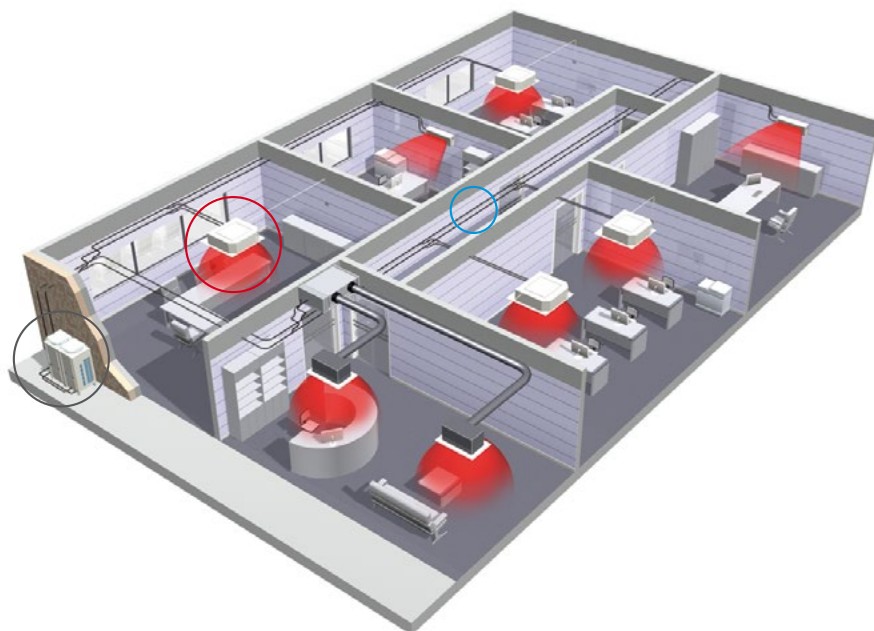
Venkovní jednotka



Vnitřní jednotka



2 potrubí s chladivem



(1) Připojení hydroboxu teplé vody pouze v kombinaci VRV IV + zpětné získávání tepla
(2) Podle ekonomiky konstrukcí Franklin + Andrews

Vzduchem nebo vodou chlazený?

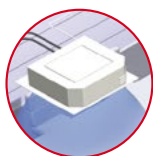
Chlazení vzduchem

- › Rychlá a snadná instalace, žádné další součásti
- › Nízké náklady na údržbu
- › Rozsah teplot za provozu -25 °C až 52 °C
- › Může být instalován venku i uvnitř
- › Výkon jednoho systému až 54HP

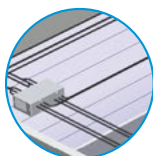
Součásti:



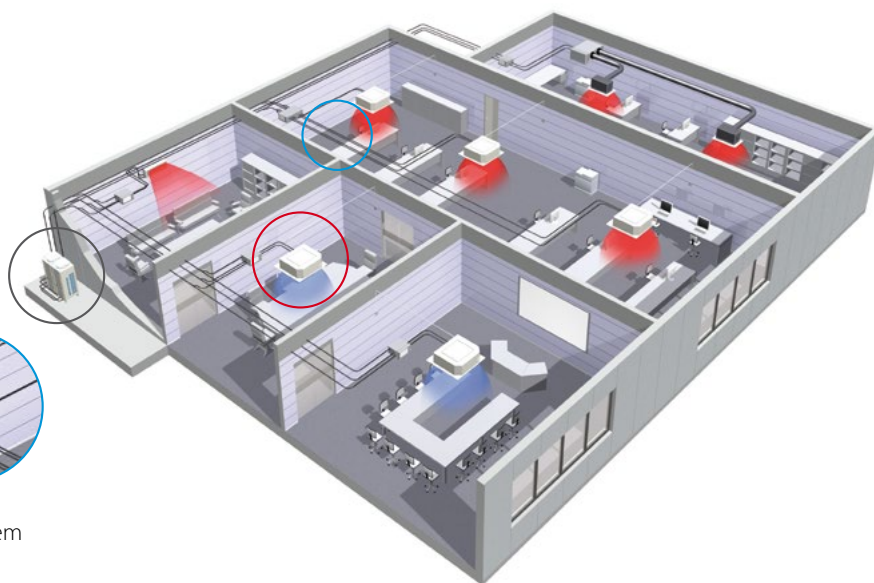
Venkovní jednotka



Vnitřní jednotka



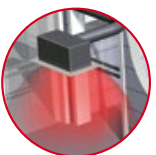
Potrubí s chladivem



Vodou chlazené

- › Vhodné pro výškové a velké budovy z důvodu téměř neomezených možností rozvodů vodovodních potrubí
- › Není ovlivněno venkovní teplotou a počasím
- › Snižené emise CO₂ díky využití geotermální energie jako obnovitelného zdroje
- › Umožní zpětně získávat teplo z celé budovy díky akumulaci energie ve vodním okruhu
- › Nižší množství chladiva díky menší vzdálenosti mezi venkovní a vnitřní jednotkou

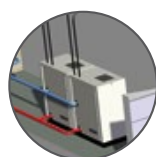
Součásti:



Vnitřní jednotka



Potrubí s chladivem



Venkovní jednotka



(Geotermální) vodní smyčka

Další kredity pro certifikát zelené budovy



Geotermální aplikace

Úplné řešení VRV

Obvykle dnes řada budov spoléhá na několik oddělených systémů vytápění, chlazení, vytápění vzduchovými clonami a ohřev vody. Výsledkem je plýtvání energií. Pro zajištění mnohem účinnější alternativy byla technologie VRV rozvinuta do

celkového řešení

spravujícího až 70 % spotřeby energie budov, což představuje skutečně velký potenciál pro snížení nákladů



› **Vytápění a chlazení** pro celoroční pohodlí



› **Teplá voda** připravená účinným způsobem šetrným k životnímu prostředí



› **Podlahové vytápění/chlazení** pro účinné prostorové vytápění/chlazení



› **Větrání** pro vysoce kvalitní prostředí



› **Vzduchové clony** pro optimální oddělení vzduchu



› **Řízení** pro maximální provozní účinnost

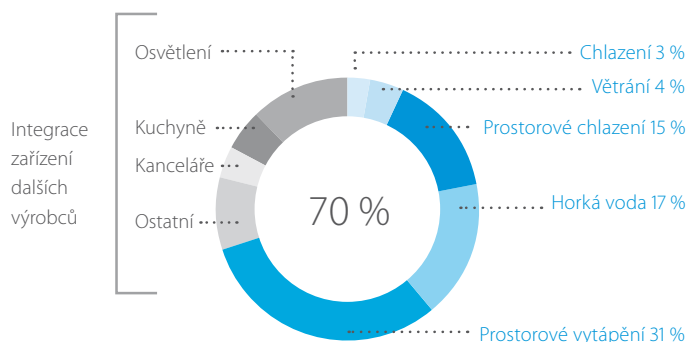


› **Chlazení** pro serverovny, přístřešky pro telekomunikace,... využívající zpětného získávání tepla VRV nebo jednotek Sky Air

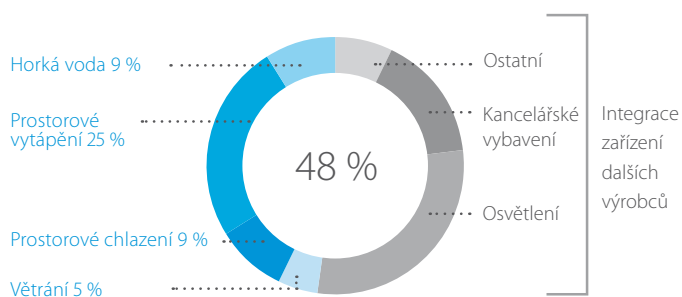


› **Mražení** využívající naše chladicí jednotky založené na systému VRV

Průměrná spotřeba energie hotelu



Průměrná spotřeba energie kanceláře



Kanceláře

Účinnost na pracovišti

„Moderní design v harmonii s interiérem.“

Architekt



Hotel

Plní všechny požadavky hostů na komfort

„Se společností Daikin můžeme dokonale kombinovat autentičnost hotelu s nejmodernějšími technologiemi a dokonalým komfortem.“

Majitel 5* hotelu



Obchody

Snížení nákladů prodejen

„Společně s technickým týmem společnosti Daikin jsme optimalizovali návrh systému HVAC, který snižuje úroveň investic a provozní náklady. Společnost Daikin nám nabídla přístup k nejmodernější technologii.“

Zástupce obchodu



Rezidenční zóna

Doma je doma

„Nedostižný komfort s minimální spotřebou energie díky nejlepší technologii tepelného čerpadla.“





Výhody a technologie VRV

Podívejte se, jaké výhody můžete získat s vysoce flexibilní a účinnou řadou produktů Daikin

Výhody a technologie VRV

Výhody VRV	15
Podstatné snížení provozních nákladů	16
Špičková spolehlivost	20
Záruka pohodlí za všech okolností	22
Vynikající flexibilita návrhu	24
Rychlá instalace a uvedení do provozu, snadný servis	26

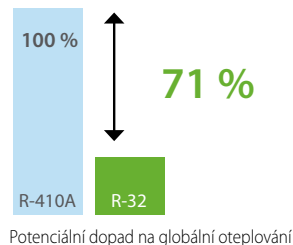
Významné snížení provozních nákladů

- ⊕ Inovativní technologie nabízí nejlepší účinnost na trhu
- ⊕ Flexibilita pro řešení zatížení budovy s nejvyšší účinností

BLUEVOLUTION

Zavedení chladiva R-32 ve VRV 5

- › Nižší hodnota GWP: pouze 1/3 v porovnání s R-410A
- › Menší náplň chladiva: o 15% méně než R-410A
- › Vyšší energetickou účinnost
- › Jednosložkové chladivo, se kterým se snadněji manipuluje a snadno recykluje

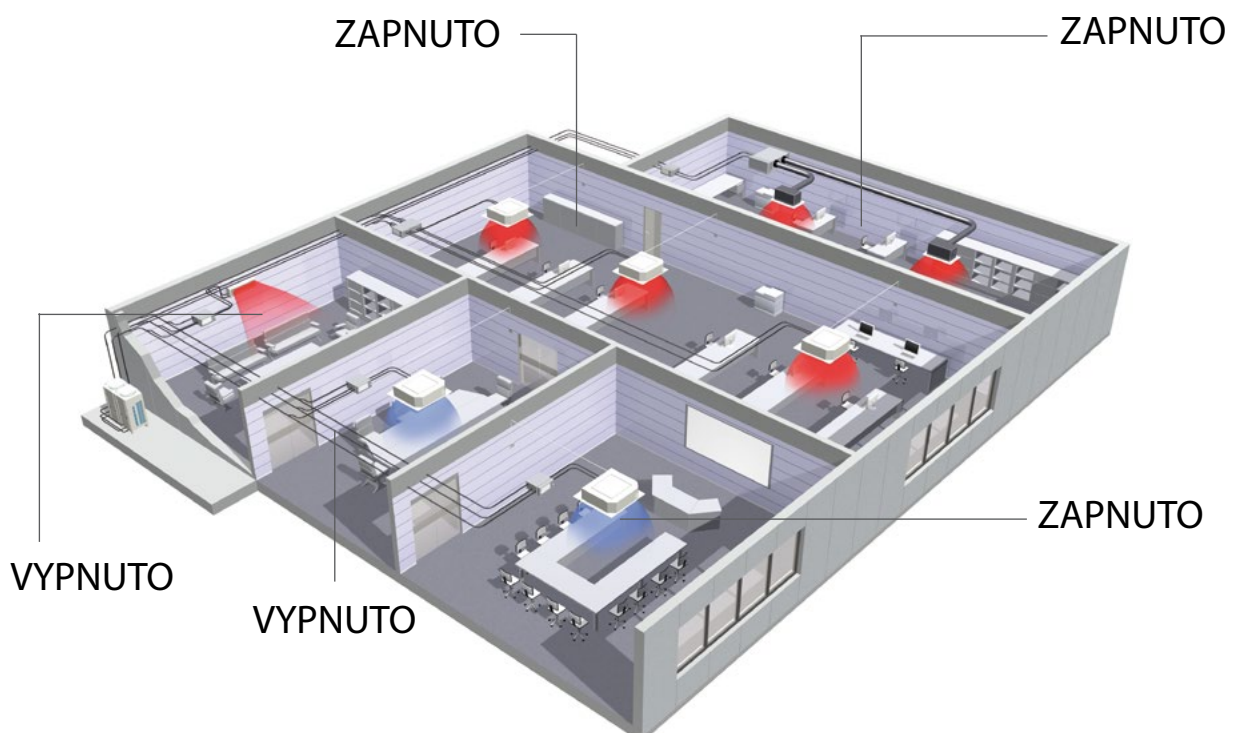


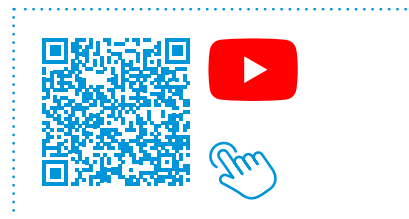
-71 %
potenciální dopadu na
globální oteplování

Přesné řízení zón

Systémy VRV mají nízké provozní náklady, protože dovolují řídit jednotlivě každou zónu.

To znamená, že se chladí nebo vytápějí pouze místnosti, které to potřebují, a systém lze úplně vypnout v místnostech, které není třeba klimatizovat.





Variabilní teplota chladiva

Největší skok od dob kompresoru s invertorem

Díky revoluční technologii variabilní teploty chladiva (VRT), VRV upravuje jak otáčky kompresoru invertoru, tak teplotu chladiva při chlazení a při vytápění a to tak, aby byl výkon neustále dostatečný pro zatížení budovy s nejvyšší celoroční účinností!

- › Celoroční účinnost se zvýšila o 28 %
- › **Řízení reagující na počasí, jako první uvedené na trh**
- › Pohodlí zákazníka je dosaženo díky vyšším teplotám výstupního vzduchu (nedochází ke studenému průvanu)

Jak to funguje?

Standardní VRF

Jmenovitý výkon je řízen pouze změnou otáček kompresoru invertoru.

Daikin VRV

Ovládání variabilní teploty chladiva šetří energii při částečném zatížení.

Jmenovitý výkon je řízen kompresorem invertoru a změnou výparné teploty (T_e) a teploty kondenzace (T_c) chladiva tak, aby bylo dosaženo maximální celoroční účinnosti.

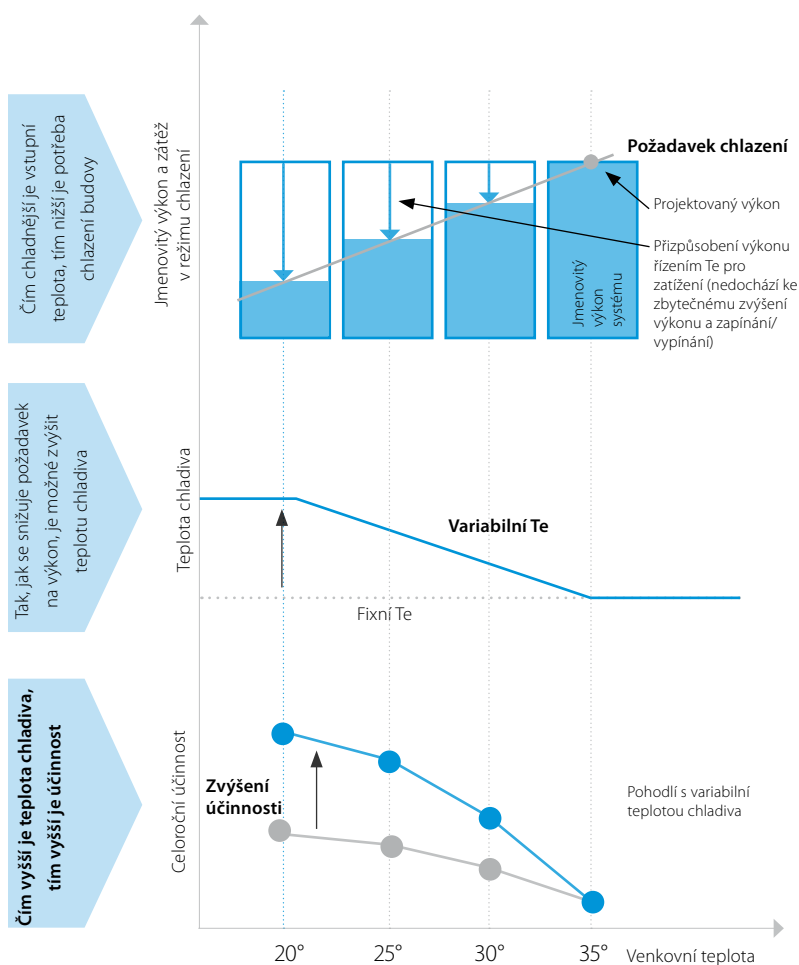
Výparná teplota se může pohybovat od 3 °C do 16 °C, což je nejširší rozmezí na trhu.

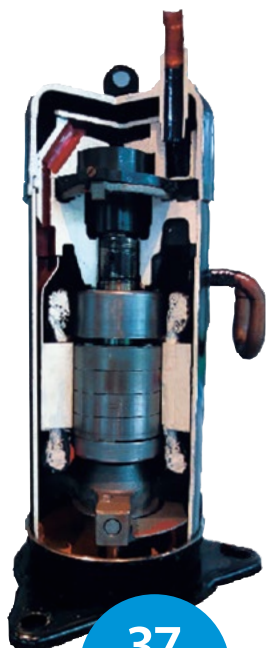
Úspěšný příběh

Reálný test: až o 46 % menší spotřeba energie

Provozní testy provedené v prodejné oděvů obchodního řetězce v Německu ukázaly, že ve srovnání s předchozími modely mají inovativní jednotky Daikin VRV IV výrazně vyšší účinnost.

Provozní testy ukázaly, že nový systém VRV IV spotřebuje až o 60 % méně energie než systém VRV III, zvláště při chlazení. Celkové úspory v době vytápění byly v průměru 20 %.

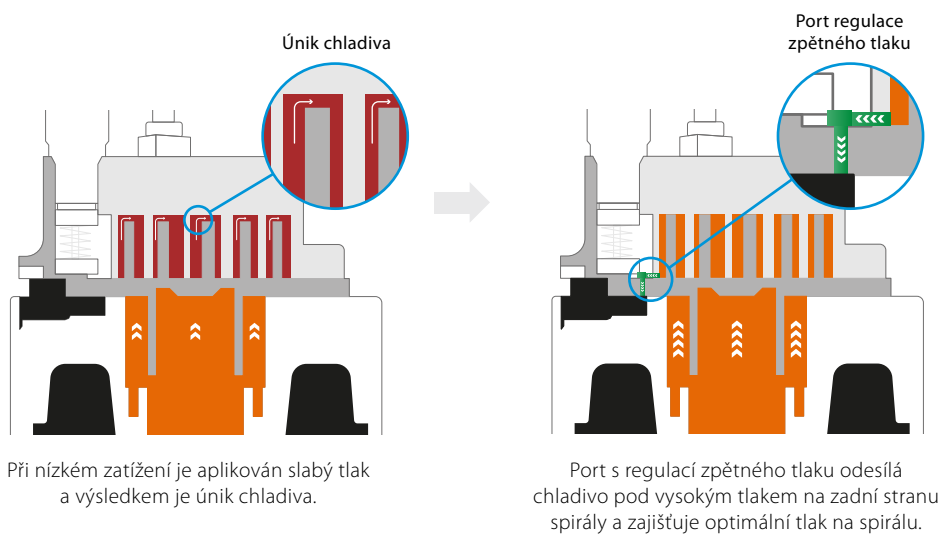
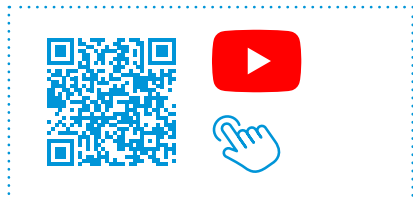




37
patentů

Invertorem řízený spirálový kompresor s regulací zpětného tlaku

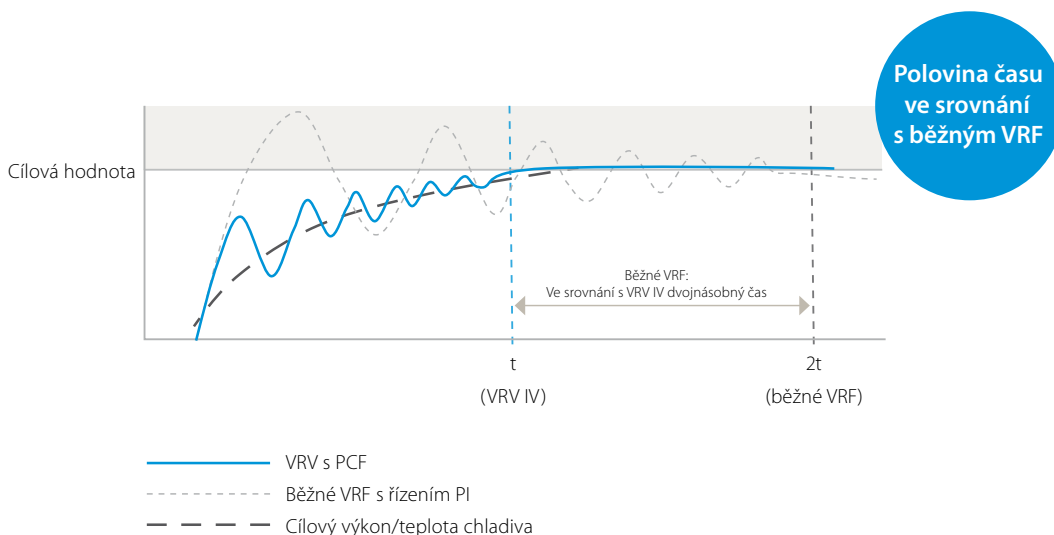
- › Tlakový port zvyšuje tlak pod spirálou při nízkém zatížení, čímž předchází úniku chladiva z vysokotlaké na nízkotlakou stranu
- › Vyšší účinnost při částečném zatížení



Prediktivní řídicí funkce (PCF)

- › Rychlejší dosahování cílových hodnot
- › Dosažení cílových hodnot bez jejich překročení; nevynakládá se žádný zbytečný výkon, což vede ke zlepšení účinnosti

Vysoký počet systémů Daikin, které jsou již v provozu a jsou monitorovány naší cloudovou službou Daikin, nám dává jedinečnou možnost analyzovat získaná data a vyvinout prediktivní funkci regulace.



Stejnoseměrný motor ventilátoru

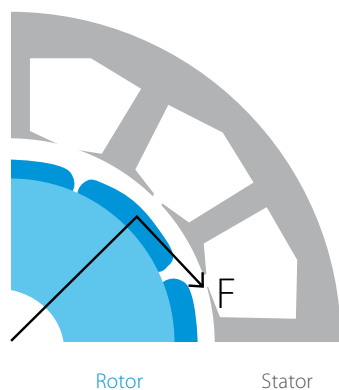
Stejnoseměrný motor s vnějším rotorem pro vyšší účinnost

- › Větší průměr rotoru generuje větší sílu pro stejné magnetické pole a tím zvyšuje účinnost
- › Lepší řízení poskytuje více stupňů pro nastavení skutečného výkonu

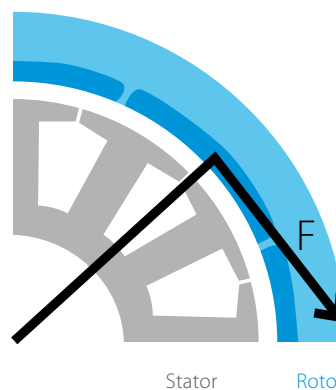
Měníč sinusové vlny stejnosměrného proudu

Optimalizace křivky sinusové vlny vede k hladší rotaci motoru a zvýšené efektivnosti jeho funkce.

Klasický motor s vnitřním rotorem



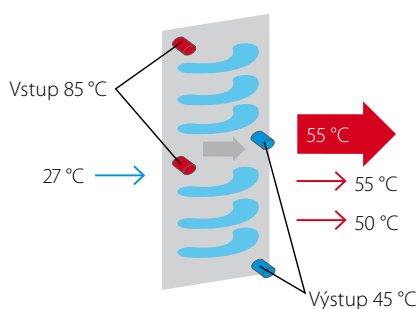
Vnější rotor Daikin



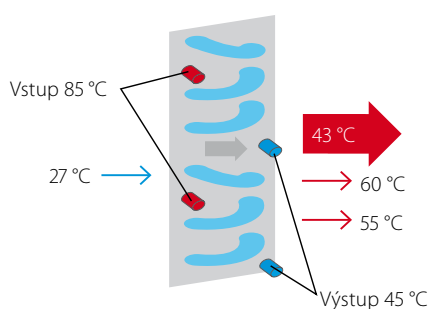
Výměník tepla E-Pass

Optimalizace dráhy ve výměníku tepla brání přenosu tepla ze sekce s přehřátým plynem směrem k sekci dochlazování kapaliny, což vede k účinnějšímu využívání výměníku tepla.

Standardní výměník tepla

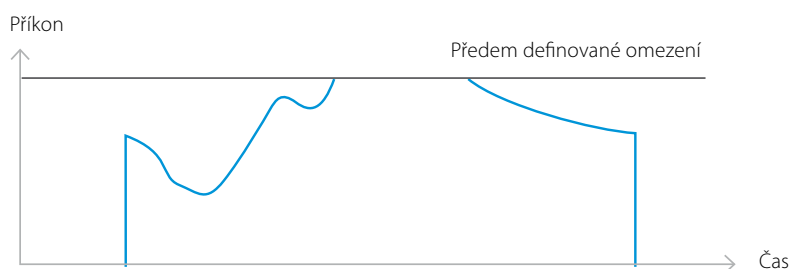


Výměník tepla E-Pass



Funkce i-Demand

Omezení maximální spotřeby energie. Tento nově zavedený snímač proudu minimalizuje rozdíl mezi skutečnou spotřebou energie a předem danou spotřebou.



Špičková spolehlivost

- ⊕ Rozsáhlé testování před tím, než jednotka opustí výrobu
- ⊕ Konstruováno pro výkon

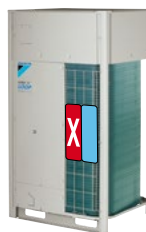
Provoz v cyklech prodlužuje životnost

Cyklická posloupnost spouštění u systémů s více venkovními jednotkami vyrovnává provozní namáhání kompresorů a prodlužuje jejich životnost.



Funkce zálohování

V případě poruchy kompresoru převezme prozatímně starost o zachování úrovně pohodlí na 8 hodin jiný kompresor nebo venkovní jednotka, čímž je zajištěn dostatek času pro údržbu nebo opravu.



Jedna venkovní jednotka s několika kompresory



Multisystém s několika venkovními jednotkami

Automatické čištění filtrů

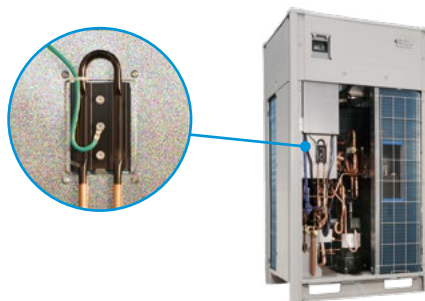
Filtry s automatickým čištěním zvyšují spolehlivost, protože jsou filtry vždy čisté.

Navíc čisté filtry snižují provozní náklady a zlepšují kvalitu vzduchu uvnitř.



Chladičem chlazená PCB deska

- › Spolehlivé chlazení, které není ovlivněno teplotou okolního vzduchu
- › Menší rozvaděč pro plynulejší průtok vzduchu
- › výměníkem tepla zvyšující účinnost výměny tepla o 5 %



Sekvenční start

K 1 zdroji napájení lze připojit až 3 venkovní jednotky a zapínat je postupně. To umožňuje snížit počet jističů a jejich dimenzování a zjednodušuje to elektrickou instalaci (pro modely 10 HP a menší).

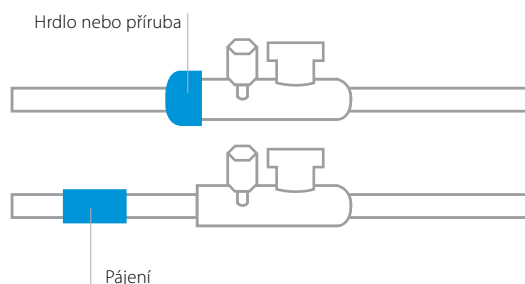


Pouze jedno elektrické napájení

Pouze pájená připojení

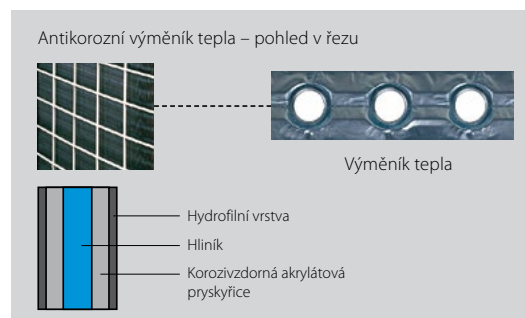
Veškeré hrdlové či přírubové spoje uvnitř jednotky byly nahrazeny pájenými spoji, aby byla zajištěna lepší ochrana proti úniku chladiva.

Také napojení venkovních jednotek na hlavní potrubí je pájené.



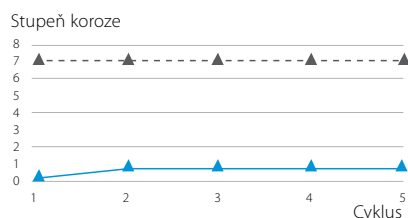
Ošetření proti korozi

Speciální antikoroziční úprava tepelného výměníku zajistí 5 až 6krát větší odolnost vůči kyselým deštům a korozi solí. Doplnkovou ochranu poskytuje montáž plechu z nerezové oceli na spodní stranu jednotky.



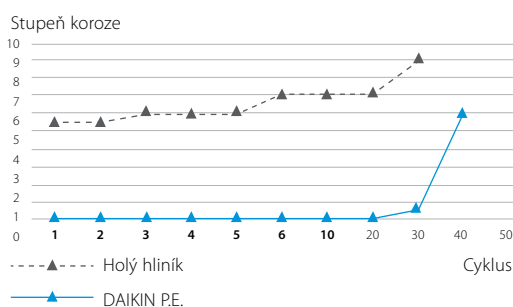
Provedené testy:

- › **VDA Wechseltest**
- › 1 cyklus (7 dnů) zahrnuje:
 - › 24 hodin ostříku slaným aerosolem SS DIN 50021
 - › 96 hodin vlhkostního testu KFW DIN 50017
 - › 48 hodin testování při pokojové teplotě a vlhkosti: 5 cyklů



Kesternichův test (SO2)

- › zahrnuje 1 cyklus (48 hodin) podle DIN50018 (0.21)
- › doba testu: 40 cyklů



Záruka pohodlí za všech okolností

Nepřerušené vytápění během režimu rozmrazování

Model VRV pokračuje ve vytápění, i když je v režimu rozmrazování. To je ta nejlepší odpověď na vnímané nevýhody použití tepelného čerpadla jako systému pro monovalentní vytápění.

- › Nepřetržitý komfort zajišťovaný článkem akumulujícím teplo a střídavým odmrazováním
- › Inovační alternativa k tradičním systémům vytápění



Jak to funguje?

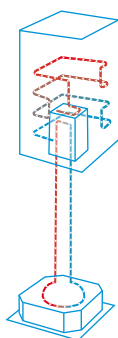
JEDINEČNÉ Článek akumulující teplo

V systémech tepelného čerpadla VRV IV+ s jedinou jednotkou se používá jedinečný článek akumulující teplo. Tento článek funguje na principu změny skupenství a poskytuje energii pro odmrazování venkovní jednotky.

Výměník venkovní jednotky se odmrazuje...

... energii uloženou v článku s akumulovaným teplem...

... takže se uvnitř udržuje příjemná teplota.



Střídavé odmrazování

U všech našich vícejednotkových systémů se odmrazuje vždy pouze jeden venkovní výměník, což zajišťuje nepřerušované pohodlí během celého procesu.



výměník venkovní jednotky se odmrazuje...

... vždy pouze jeden...

... takže se uvnitř udržuje příjemná teplota

K dispozici na zařízení: RYYQ8-20U

Vodou chlazený VRV nemá žádné odmrazovací cykly

K dispozici na zařízení: REYA10-28A, REYQ10-54U,

RYYQ16-54U, RXYQQ16-42U a RQCEQ280-848P3

Automatické ovládání znamená větší pohodlí

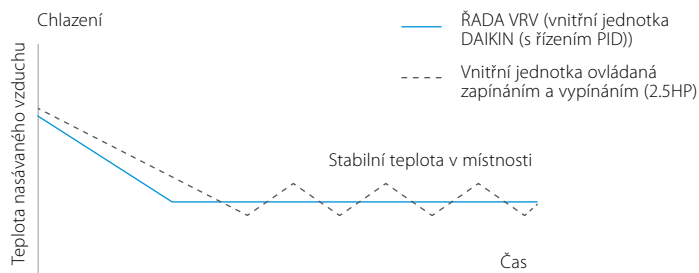
Stabilní teplota v místnosti

Elektronický expanzní ventil trvale upravuje objem chladiva v reakci na proměny zátěže vnitřních jednotek. Systém VRV tak udržuje příjemnou pokojovou teplotu na v zásadě konstantní úrovni bez proměn teploty typických pro běžné řídicí systémy, které klimatizaci podle potřeby zapínají a vypínají.

Poznámka: Graf ukazuje data naměřená v testovací místnosti s předpokladem skutečné zátěže vytápěním. Termostat dokáže udržovat stálou teplotu v místnosti v rozmezí $\pm 0,5^\circ\text{C}$ od bodu nastavení.

Již žádný studený průvan

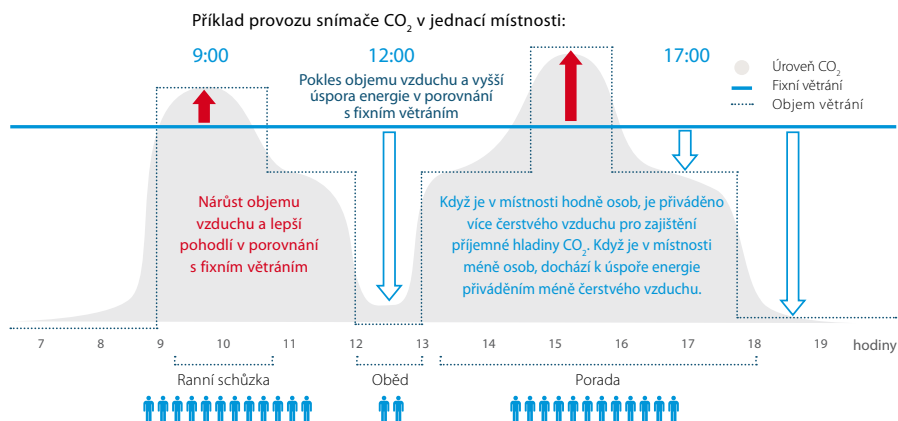
Automatická či manuální úprava teploty chladiva vede k vyšším teplotám výstupního vzduchu, takže z vnitřní jednotky neproudí studený průvan.



Konstantní a vysoká
teplota výstupního vzduchu

Pomocí snímačů CO₂ zajišťuje optimální kvalitu vnitřního vzduchu

Dostatek čerstvého vzduchu je nezbytný k zajištění příjemného prostředí, avšak trvalé větrání vede k plýtvání energií. Takže doplňkový snímač CO₂ reguluje systém větrání, aby dodával potřebný čerstvý vzduch do místnosti, brání přílišnému větrání a šetří energii.



Nízká hladina hluku za provozu



Téměř neslyšné vnitřní jednotky

Vnitřní jednotky Daikin mají velmi nízké provozní úrovně hluku **dosahující pouhých 19 dB(A)**, což z nich činí ideální řešení pro prostředí citlivá na hluk, jako jsou hotelové pokoje apod.



19 dB(A)



25,5 dB(A)



Lze připojit k RYYQ-U, RXYQ-U, RXYSCQ-TV1, RXYSQ-TV9/TY9, RXYLQ-T, RWEYQ-T9

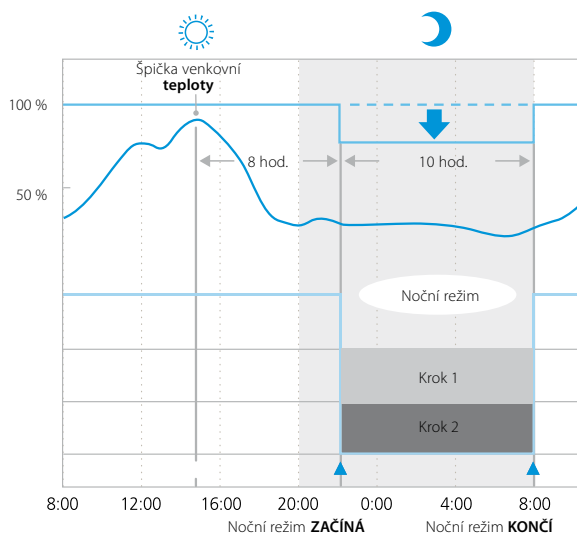
Lze připojit ke všem tepelným čerpadlům VRV

Snížení hluku venkovní jednotky

V oblastech s přísným omezením hluku lze úroveň hluku venkovní jednotky automaticky snížit dle konkrétních požadavků.

Chcete-li ručně nastavit dobu tichého provozu, můžete použít externí adaptér ovládání DTA104A61/62/53.

— Výkon* %
— Zátěž %
— Hluk za provozu dBA



Příklady pro tovární nastavení tepelného čerpadla VRV IV.

Opláštění tlumící hluk pro VRV 5

EKLN140A

- › Omezení hluku až na 10 dB(A)
- › Speciální doplněk Daikin pro VRV 5 RXYSA
- › Úplně optimalizováno a odzkoušeno v závodě Daikin pro zaručený výkon
- › Velmi malé snížení výkonu a tlaku díky oddělenému nasávání a výstupu vzduchu
- › Rychlá a snadná instalace a údržba

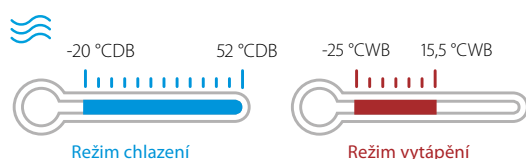


Vynikající flexibilita návrhu

Široký provozní rozsah

Vzduchem chlazené

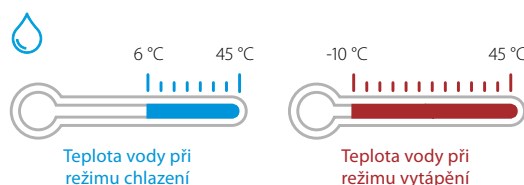
VRV systém lze instalovat prakticky kdekoli. Vzduchem chlazené vnitřní jednotky VRV mohou chladit v rozmezí venkovních teplot mezi -20°CDB a $+52^{\circ}\text{CDB}$ a mohou být použity pro systém monovalentního vytápění v rozmezí -25°CWB až $+15,5^{\circ}\text{CWB}$.



S funkcí technického chlazení je provozní rozsah systému zpětného získávání tepla VRV IV+ při chlazení rozšířen z -5°C na -20°C , takže je ideální pro integraci do počítačových místností.

Vodou chlazené

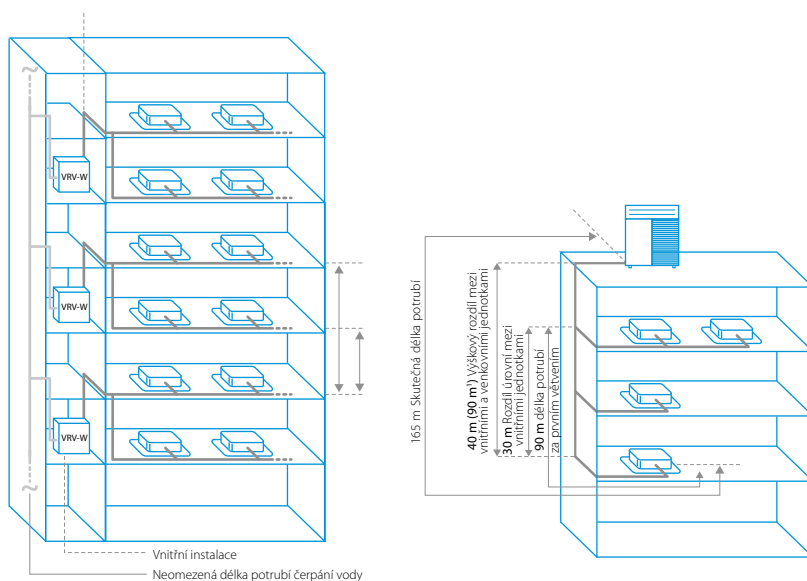
Provozní rozsah teplot standardní vodou chlazené venkovní jednotky od 10°C do 45°C , a to jak při vytápění, tak při chlazení. V geotermálním režimu je provozní rozsah rozšířený na -10°C^* během vytápění a 6°C během chlazení. Tyto jednotky nejsou ovlivněny vnějšími podmínkami a pracují dobře i v extrémním podnebí.



* Při vstupní teplotě vody pod 5°C je nutné do vody přidat etylenglykol.

Flexibilní konstrukce potrubí

Dlouhá potrubí, velké rozdíly úrovní a malá potrubí s chladivem umožňují návrh s minimálními omezeními a maximálním pronajímatelným prostorem.



Příklad

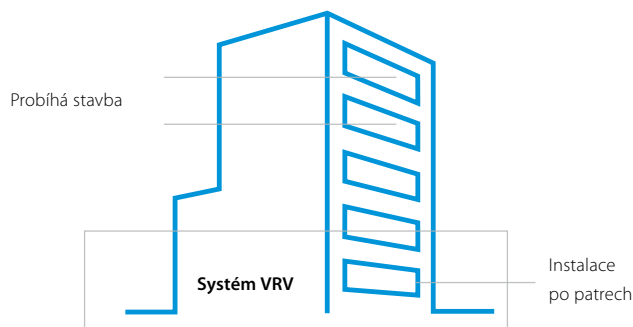
	Vzduchem chlazené	Vodou chlazené
Celková délka potrubí	1 000 m	500 m
Skutečná největší délka (ekvivalentní)	165 m (190 m)	165 m (190 m)
Největší délka potrubí po prvním rozvětvení	90 m ¹	40 m (90 m ¹)
Rozdíl úrovní mezi vnitřními a venkovními jednotkami	90 m ¹	50 m (40 m ²)
Rozdíl úrovní mezi vnitřními jednotkami	30 m	30 m

¹ Další informace o omezeních získáte u svého místního prodejce nebo v technické literatuře

² V případě instalace venkovní jednotky níže, než jsou vnitřní jednotky

Instalace ve fázích

Instalaci systému VRV lze rovněž provádět po patrech, takže lze jednotlivé části budovy rychle uvádět do provozu nebo objednávat a provozovat klimatizační systém po částech, nikoliv až po úplném dokončení celého projektu.



Vnitřní instalace

Vzduchem chlazené

Standardní venkovní jednotka instalovaná uvnitř

Optimalizovaný tvar lopatek ventilátoru u VRV zvyšuje výkon a snižuje tlakové ztráty. Spolu s **vysokou hodnotou nastavení externího statického tlaku ESP (až 78,4 Pa)** to činí z venkovních jednotek VRV ideální jednotky pro vnitřní instalaci s využitím vzduchovodů.

Tepelné čerpadlo řady VRV IV i pro vnitřní instalace

Nejlepší a jedinečné řešení Daikin je použití řady VRV IV i. Tato jednotka je optimalizována pro vnitřní instalace a zaručuje nejflexibilnější řešení bez nutnosti umístění venkovní jednotky do velké technické místnosti. Systém je navíc zcela neviditelný!



Další podrobnosti na straně 90

Vodou chlazené

- › Snadná integrace do okolní architektury, jednotku nevidíte
- › Velmi vhodné pro oblasti citlivé na hluk, nedochází k externímu provoznímu hluku
- › Vynikající účinnost i v těch nejextrémnějších venkovních podmínkách, především v geotermálním provozu



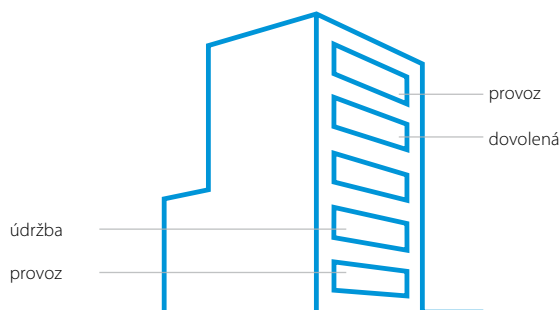
Více nájemníků, jedna venkovní jednotka

Funkce více nájemníků zajišťuje, že vypnutím hlavního vypínače na jedné vnitřní jednotce se nevypne celý systém VRV.

To znamená, že lze vypnout napájení vnitřní jednotky při uzavření části budovy nebo servisu, aniž by byl ovlivněn zbytek budovy.

2 řešení podle potřeby:

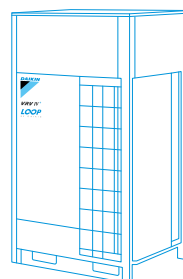
- › Nastavení pro servis bez dalšího hardwaru: pro servis provedený v rámci 24 hodin
- › Možnost PCB: když nájemník není přítomen delší dobu (je na dovolené) a je vypnutý hlavní vypínač



Kompaktní a lehké

Není potřebné zesílení stavební konstrukce

Díky dostatečně lehké konstrukci venkovních jednotek odolné vůči vibracím není třeba vyztužení podlah, což snižuje celkové stavební náklady na budovu.



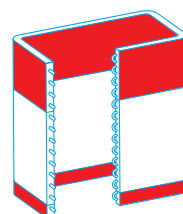
maximum

378 kg

pro jednotku 20HP

Čtyřstranný tepelný výměník se 3 řadami

Díky velkému povrchu výměníku tepla (až 235 m²) jsou jednotky VRV kompaktní, lehké a vysoce účinné.



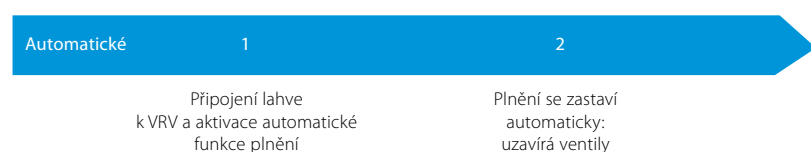
povrch až

235 m²

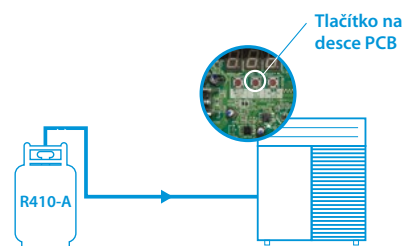
Rychlá instalace a uvedení do provozu

Snadný servis

Automatické plnění a testování



Když plnění skončí, stisknutím tlačítka testovacího provozu na desce PCB se spustí kontrola elektrických kabelů, uzavíracích ventilů, snímačů a objemu chladiva.



Jestliže teplota poklesne pod 20 °C*, je nutné manuální plnění.

* 10 °C pro tepelná čerpadla v chladných oblastech

* k dispozici u REYQ-U, RYYQ-U, RXYQ-U, RQYQ-P, RXYQQ-U, RQCEQ-P3

Víte, že...?



OPTIMÁLNÍ NAPLNĚNÍ = OPTIMÁLNÍ ÚČINNOST

Plánovaná instalace 64 m potrubí s chladivem
výpočet: vyžadováno 2,2 kg dodatečného chladiva

0,5t

Skutečná instalace 76 m potrubí s chladivem
ve skutečnosti vyžadováno 2,7 kg dodatečného chladiva

o 10 % nižší naplnění
↓
až 25 % ztráta výkonu
↓
o 33 % vyšší spotřeba energie

Snadné splnění předpisů pro fluorované plyny

Nejsou vyžadovány kontroly úniku



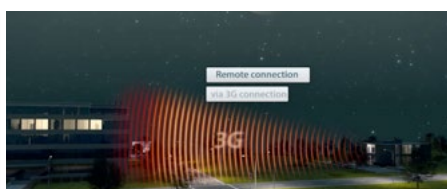
Pro většinu řady VRV 5 S nejsou potřeba žádné kontroly úniku, protože celkový ekvivalent CO₂ je pod 5 tunami (celková náplň až 7,4 kg).

Kontrola náplně chladiva na dálku

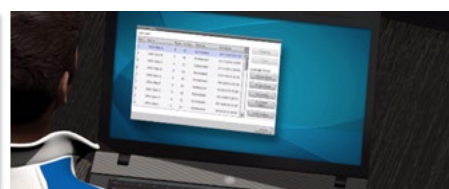
U systémů s celkovým ekvivalentem CO₂ nad 5 tun lze kontrolu chladiva provést na dálku pomocí intelligent Touch Manager.



Dálkově nastavte čas a spusťte kontrolu náplně chladiva v době, kdy vám to nejlépe vyhovuje.



Připojte se k zákazníkovi přes Internet nebo 3G a zvýšte spokojenost zákazníka, protože nebudete přerušovat funkci klimatizace v pracovní době.



Po dokončení kontroly zkontrolujte výkaz.

K dispozici u REYQ-U, RYYQ-U, RXYQ-U. Kromě dálkové kontroly lze tuto funkci aktivovat tlačítkem na desce PCB přímo v místě instalace.

Když se aktivuje kontrola náplně chladiva, jednotka se přepne do režimu chlazení a duplikuje určité referenční podmínky založené na údajích v paměti. Výsledek ukazuje, zda došlo k úbytku chladiva či nikoliv.

Objem chladiva v celém systému se vypočítává z následujících údajů:

- > Venkovní teplota
- > Referenční teploty v systému
- > Referenční tlaky v systému
- > Hustota chladiva
- > Typy a počet vnitřních jednotek

Displej se 7 segmenty

poskytující rychlou a přesnou diagnostiku chyb

Displej venkovní jednotky umožňuje rychlé nastavení v místě použití a snadné zobrazení chyb spolu se zobrazením provozních parametrů pro kontrolu základních funkcí.



VRV konfigurátor

Software pro zjednodušené uvádění do provozu, konfiguraci a přizpůsobení požadavkům

- › Grafické rozhraní
- › Řídí systémy na více místech naprosto stejným způsobem
- › Zobrazení výchozího nastavení



Displej se 7 segmenty a konfigurátor dostupný na: REYA-A, REYQ-U, RYYQ-U, RXYQ-U, RXYQQ-U.
Pouze konfigurátor je dostupný na: RXYS-AV1/AY1, RXYSCQ-TV1, RXYSQ-TV9/TY9/TY1, SB.RKXYQ-T(8).

Kompaktní design

Kompaktní design venkovních jednotek umožňuje jejich dopravu na střechy budov běžnými výtahy, což řeší problém dopravy na místo, především pokud je nutno venkovní jednotku instalovat do každého patra.



Unifikované potrubí REFNET firmy Daikin

Unifikovaný systém potrubí Daikin REFNET je vyvinut za účelem jednoduché instalace. Daikin Europe N.V. doporučuje používat výhradně potrubní systém Daikin REFNET.



Snadná elektrická instalace – systém „Super Wiring“

Zjednodušené zapojování

Sdílené zapojení mezi vnitřními jednotkami, venkovními jednotkami a centrálním dálkovým ovládáním

- › Jednoduché doplnění do centrálního dálkového ovládání
- › Nelze provést chybné zapojení díky bezpólovému zapojení
- › Lze použít stíněný vodič
- › Jedinečná celková délka zapojení až 2 000 m

Kontrola křížení vedení

Funkce kontroly křížení vedení varuje pracovníky před chybami zapojení kabelů a potrubí vnitřních jednotek.

Funkce automatického nastavení adres

Umožňuje, aby propojení mezi venkovními a vnitřními jednotkami, stejně jako vedení skupinového řízení u několika vnitřních jednotek, byla provedena bez nepříjemné nutnosti ručně nastavovat jejich adresy.

* funkce automatického nastavení adres není k dispozici pro centrální ovládání



Pokračujeme na cestě k řešením s nižším ekvivalentem CO₂



BLUEvolution

R-32

Výhody chladiva R-32

- › Chladivo R-32 má nižší hodnotu GWP a vyšší účinnost ve srovnání s R-410A. To znamená, že se jedná o neúčinnější udržitelné řešení pro dnešní systémy VRF a podstatně omezuje nepřímý ekvivalent CO₂ a vaši ekologickou stopu.
- › R-32 také znamená o 15 % menší náplň chladiva ve srovnání s R-410A. Jedná se o jednosložkové chladivo, které lze odčerpat a opakovaně použít.

Podpora snížení uhlíkové stopy komerčních budov



Nejlepší celoroční účinnost na trhu. VRV 5 je více udržitelné řešení po celou dobu životního cyklu, které snižuje hodnotu ekvivalentu CO₂



Speciálně vytvořené pro chladivo R-32 s nižší hodnotou GWP. Podstatně snižuje potenciální vliv CO₂ na 71 % ve srovnání se systémy R-410A

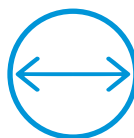


Dokonalý partner pro BREEAM, LEED a další systémy zelených budov

Mimořádně flexibilní klimatizace



Známa flexibilita potrubí R-410A vyhovující jakékoliv budově



Nejširší řada jednotek vnitřních jednotek s R-32 na trhu



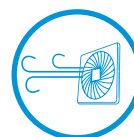
Integruje větrací jednotky HVR



Připojitelné ke všem známým chytrým regulátorům Daikin, včetně aplikace Onecta



5 stupňů nízké hlučnosti



Vysoké ESP umožňuje skrytou instalaci



Technologie Shîrudo skutečně odlišuje VRV 5

- › Společnost Daikin zaručuje shodu vnitřních jednotek s produktovým standardem IEC
- › U výrobce integrovaná opatření pro kontrolu chladiva znamená, že VRV 5 je rychlý a flexibilní design bez nutnosti složitých a zdoluhavých výpočtů
- › Pro design bez stresu pro jakoukoliv komerční budovu, ověřte váš projekt v softwaru Xpress s integrací

Přehled venkovních jednotek VRV 5

		Výkonová třída (kW)																					
Model	Název výrobku	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	Vnitřní jednotky VRV	Vnitřní rezidenční jednotky	Hydrobox	Jednotky HRV VAM	Jednotky HRV EKVDX	Přípojka AHU	Vzduchové clony	Poznámky
Chlazení vzduchem – zpětné získávání tepla	JEDINEČNÁ NOVINKA VRV 5 se zpětným získáváním tepla REYA-A  - Snížený ekvivalent CO₂ díky použití chladiva R32 s nižší hodnotou GWP - Udržitelnost po celý životní cyklus - Vytápění „zdarma“ díky zpětnému získávání tepla - Díky technologii Shirudo lze použít v malých místnostech - Dokonalé pohodlí osob díky souběžnému chlazení a vytápění				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○				○	○			
Vzduch – tepelné čerpadlo	JEDINEČNÉ Řada VRV 5 S RXYSA-AV1 / AY1  - Snížený ekvivalent CO₂ díky použití chladiva R32 s nižší hodnotou GWP - Udržitelnost po celý životní cyklus - Nová jedinečná řada s nízkou výškou a jedním ventilátorem - Díky technologii Shirudo lze použít v malých místnostech	1~	●	●	●										○			○	○		Standardní celkový připojovací index systému: 50 až 130 %		
		3~	●	●	●											○			○	○		Standardní celkový připojovací index systému: 50 až 130 %	
Chladič výkon					22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	67,4	73,5	78,5								
Topný výkon					25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	69,0	75,0	82,5	87,5								

● Jedna jednotka ● Multi kombinace

Opíštění tlumící hlu pro řadu VRV 5 S

- ✓ Speciálně vytvořené pro VRV 5
- ✓ Plně optimální odzkoušeno v závodě Daikin
- ✓ Snížení hluu venkovní jednotky až o 10 dB(A)
- ✓ Velmi nízký pokles výkonu a tlaku
- ✓ Rychlá a snadná instalace a údržba



Přehled rozvětvení (BS box)

		Výkonová třída (kW)				
Model	Název výrobku	4	6	8	10	12
Přepínač odboček s více porty Jedinečné přepínače odboček integrující technologii Shirudo BS-A14AV1B 		●	●	●	●	●



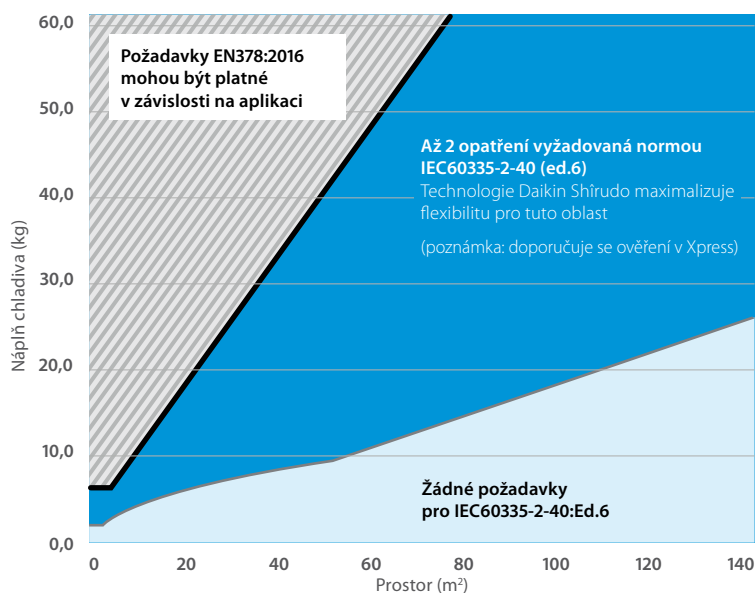
Víte, že...

existují různé předpisy týkající se bezpečnosti?

Chladiva jsou klasifikována podle 2 skupin bezpečnosti:

- › Hořlavost (1, 2L, 2, 3): je pokryta speciální normou pro tepelná čerpadla **IEC60335-2-40 (Ed. 6)** má přednost před EN378:2016
- › Toxicita (A nebo B): je pokryta obecnou normou pro chladiva **EN378:2016**.

Technologie Shīrudo se zaměřuje na poskytnutí maximální flexibility v rámci požadavků normy IEC60335-2-40 (Ed.6), protože omezení pro hořlavost chladiv A2L jsou přísnější než ta týkající se toxicity.



Integrované snímače rozpoznají průsak Detekce průsaku se aktivuje:

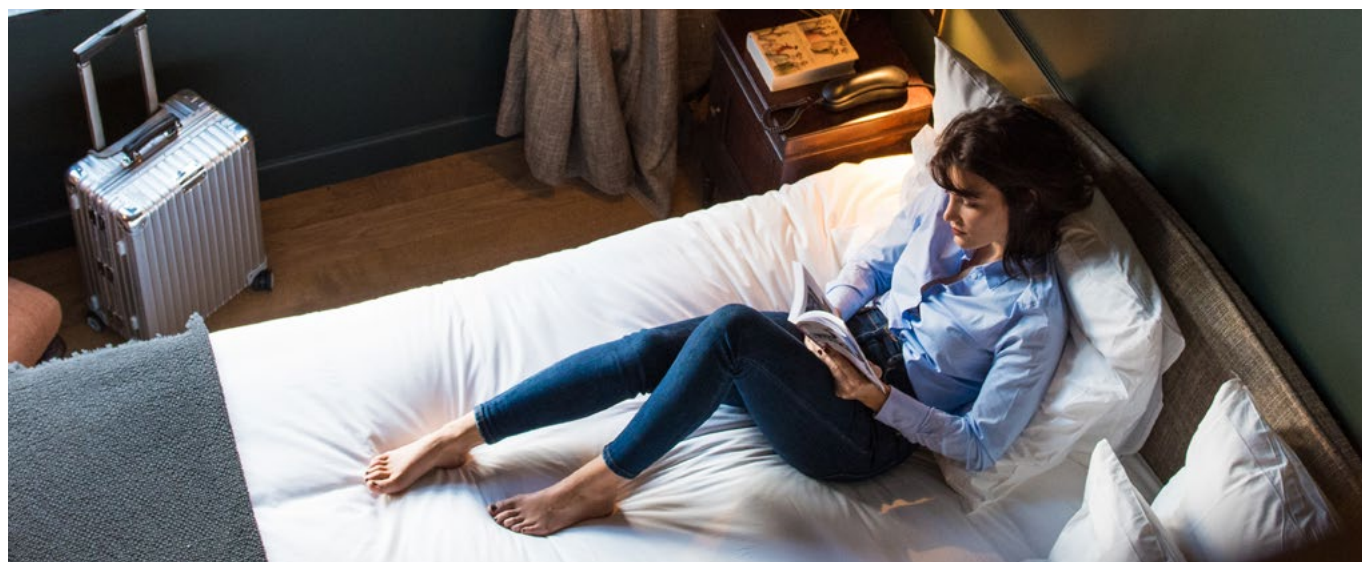
1 Zvuková a vizuální výstraha

- › Integrované v Madoka kabelovém dálkovém ovládání.
- › V případě, že je potřeba další zvuková výstraha pro supervizora, může být snadno integrována pomocí:
 - › Regulátor Madoka
 - › Výstup ze systému VRV

2 Zachycení chladiva a uzavírací ventily

- › Chladivo se automaticky zachycuje do venkovní jednotky.
- › Po zachycení se zavřou uzavírací ventily a chladivo je bezpečně uloženo.

Příklad pro řadu VRV 5 S



Klid a pohoda



S technologií Shîrudo Daikin zaručuje shodu s produktovou normou IEC60335-2-40 (Ed. 6) pro vnitřní jednotky. Díky opatřením na kontrolu chladiva integrovanými u výrobce je design těchto systémů rychlý a flexibilní.

Nejsou nutné složité a zdlouhavé výpočty, a to i pro malou místnost.

A BSSV boxy jsou dodávány s větranou skříň pro rychlou a snadnou integraci jakýchkoliv potenciálních dalších opatření – instalace ve složitých prostorách je snadnější než kdy jindy.

Pro design bez stresu pro jakoukoliv komerční budovu, ověřte váš projekt v softwaru Xpress s integrací půdorysu.

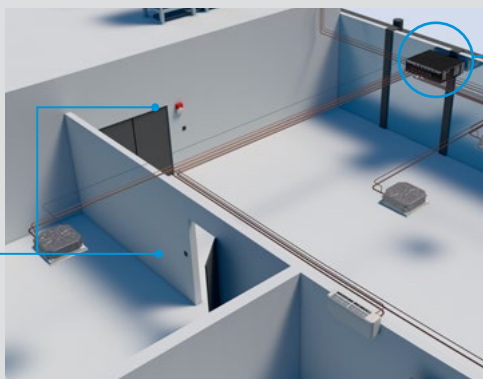
Opatření pro kontrolu chladiva integrována u výrobce

Technologie Shîrudo zahrnuje 2 opatření u výrobce a snímače vestavěné do systému VRV5.

Integrované snímače rozpoznají průsak
Detekce průsaku se aktivuje:

1 Zvuková a vizuální výstraha

- › Integrované v Madoka a kabelovém dálkovém ovládání
- › V případě, že je potřeba další zvuková výstraha pro supervizora, může být snadno integrována



Příklad pro VRV 5 Heat Recovery

2 Zachycení chladiva a uzavírací ventily

- › Uzavírací ventily větve chladiva, kde došlo k úniku, se zavřou
- › Zbytek systému funguje dál

Shoda s předpisy znamená

- › Nejsou potřeba žádné studie nebo výpočty kde a jak instalovat vnější a vnitřní jednotky.
- › Nejsou potřeba studie pro rozhodnutí zda a jaká bezpečnostní opatření jsou vyžadována.
- › Certifikováno CB třetí stranou notifikovanou osobou (SGS CEBEC)

Automatická detekce úniků v reálném čase a kontroly chladiva

- › Plně ve shodě s produktovou normou (IEC60335-2-40 (Ed.6)), snižuje ekvivalent CO₂ při úniku chladiva.
- › Snímače úniku chladiva v reálném čase, které spouští bezpečnostní opatření kontroly chladiva v případě nežádoucího úniku chladiva.
- › Nejsou vyžadovány kontroly úniku chladiva pro většinu instalací řady VRV 5 S (až do náplně chladiva 7,4 kg) a prodloužené intervaly kontroly pro větší instalace.

(1) Informace o shodě jednotlivých produktů s produktovými normami naleznete v softwaru Xpress.
Ve velmi malých prostorách, může být vyžadováno dodání vzduchovodu a ventilátoru v místě instalace.

Shlédněte video
o technologii
Shîrudo!



Zvláště vytvořené
pro snížení
uhlíkové stopy
komerčních budov

VRV 5
BLUEEVOLUTION



Zcela nově vyvinutý
BS box



Regulace všech
vnitřních jednotek
prostřednictvím
aplikace

NOVINKA

NOVINKA

NOVINKA

Model třídy + 50

NOVINKA

Model třídy + 50

NOVINKA

VRV 5 Heat Recovery

Podstatné snížení stopy CO₂ budov

- › Chladivo R-32 s nižší hodnotou GWP
- › Nejlepší celoroční účinnost v reálném použití na trhu
- › Vysoce účinné zpětné získávání tepla 3trubkovým systémem

Maximální flexibilita návrhu

- › Instalace v místnostech do 10 m² bez dalších opatření díky **technologii Shīrudo**
- › Snadný výběr díky podpory půdorysu ve VRV Xpress
- › Zcela přepracované BSSV boxy pro rychlejší instalaci a snadnější servis

Nejlepší portfolio na trhu

- › Nejširší řada vnitřních a venkovních jednotek s R-32 na trhu!
- › Regulace čistoty vzduchu uvnitř s integrací větracích jednotek

Výhody

3trubkové technologie

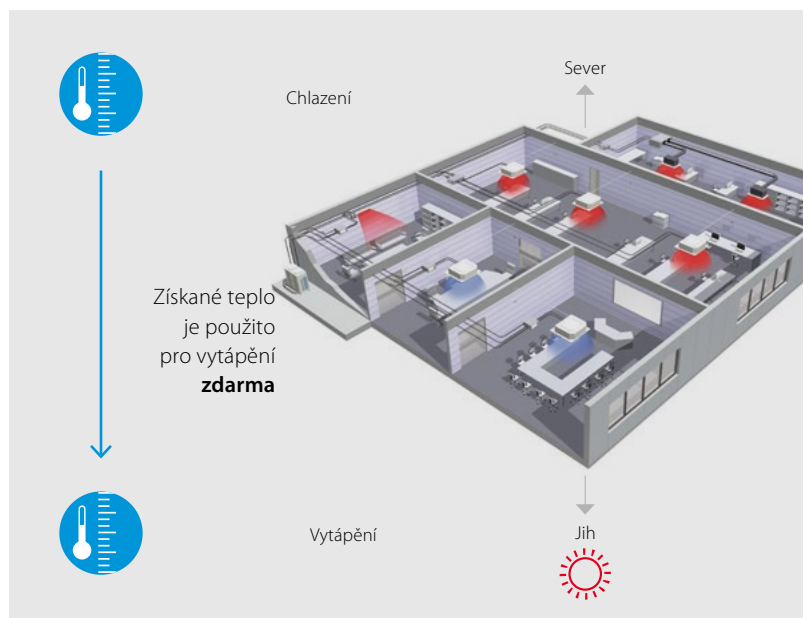
Možná výroba tepla „zdarma“

Integrovaný systém zpětného získávání tepla znovu využívá teplo z kanceláří a počítačových místností pro ohřev jiných oblastí, minimalizuje odpadní teplo

Maximální pohodlí

Systém zpětného získávání tepla VRV umožňuje souběžné chlazení a vytápění.

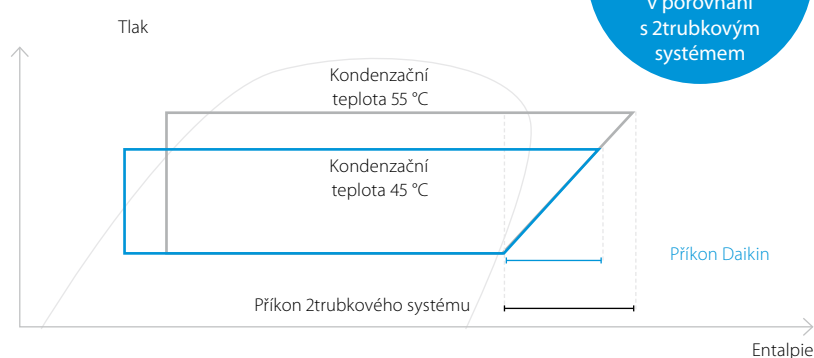
- › Pro hosty hotelů to znamená, že se mohou rozhodnout pro chlazení nebo vytápění, aby vytvořili dokonalé prostředí.
- › V kancelářích to znamená dokonalé klima uvnitř kanceláří na severní i jižní straně.



Více tepla „zdarma“

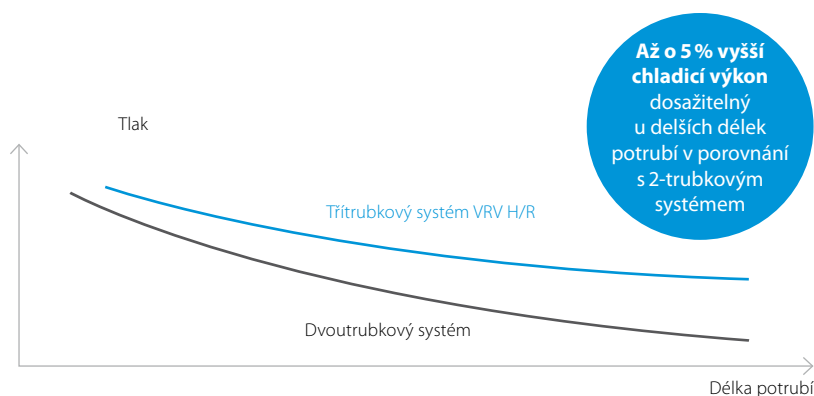
Daikin technologie 3-trubky vyžaduje méně energie pro obnovu tepla, takže je v režimu zpětného získávání tepla výrazně účinnější. Náš systém dokáže získat zpět teplo při nízké kondenzační teplotě, protože má samostatné potrubí pro plyn, kapalinu a vypouštění.

U systému se dvěma trubkami proudí plyn a kapalina jako směs, takže pro oddělení směsi plynu a kapalného chladiva musí být kondenzační teplota vyšší. Čím vyšší je kondenzační teplota, tím více energie je použito na zpětné získávání tepla, což má za následek nižší účinnost.



Menší pokles tlaku znamená vyšší účinnost

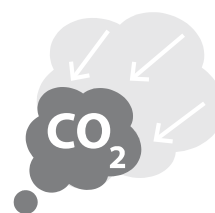
- › Hladký proud chladiva v 3trubkovém systému díky dvěma menším plynovým potrubím přináší vyšší energetickou účinnost
- › Narušený průtok chladiva ve velkém plynovém potrubí u 2trubkového systému vede k vyššímu poklesu tlaku



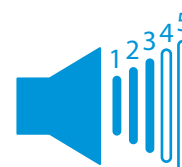
VRV 5 Heat Recovery

Zvláště vytvořené pro snížení uhlíkové stopy komerčních budov

- › Snížený ekvivalent CO₂ díky použití chladiva R-32 se sníženou hodnotou GWP a menšímu objemu náplně
- › Jednosložkové chladivo, které se snadno opakovaně používá a recykluje
- › Udržitelnost po celý životní cyklus díky nejlepší celoroční účinnosti $\eta_{s,c}$ chlazení na trhu: 324,5 %
- › Vytápění „zdarma“ díky 3trubkovému zpětnému získávání tepla, přenášením tepla z míst vyžadujících chlazení do míst vyžadujících vytápění.
- › Díky technologii Shīrudo lze použít v malých místnostech bez dalších opatření
- › Speciálně konstruované vnitřní jednotky pro R-32, které jsou velmi tiché a mají maximální účinnost
- › Souběžné chlazení a vytápění pro dokonalý komfort hostů/nájemníků
- › Podobná flexibilita instalace jako v případě R-410A s délkou potrubí až 165 m a celkovou délkou 1 000 m
- › Menší průměry potrubí vedoucí k úspoře materiálu a nákladů
- › Hladina akustického tlaku pouze 40 dB(A) díky 5 krokům snižujícím hluk
- › ESP až 78 Pa pro vzduchovody
- › Široký provozní rozsah do až +46 °C při vytápění a až -20 °C při chlazení



Nižší emise
ekvivalentu CO₂



5 stupňů nízké hlučnosti

Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



REYA-A

Venkovní jednotka				REYA	8A	10A	12A	14A	16A	18A	20A
Výkonová řada				HP	8	10	12	14	16	18	20
Doporučená kombinace					4 x FXSA50A2VEB	4 x FXSA63A2VEB	6 x FXSA50A2VEB	1 x FXSA50A2VEB + 5 x FXSA63A2VEB	4 x FXSA63A2VEB + 2 x FXSA80A2VEB	3 x FXSA50A2VEB + 5 x FXSA63A2VEB	2 x FXSA50A2VEB + 6 x FXSA63A2VEB
Chladicí výkon	Prated,c			kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
Topný výkon	Prated,h			kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
	Max.	6 °CWB		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
Příkon – 50 Hz*	Vytápění	Jmen.	6 °CWB	kW	5,85 (1)	8,12 (1)	9,69 (1)	11,2 (1)	12,78 (1)	13,79 (1)	16,61 (1)
ηs,c				%	279,6%	271,7%	273,2%	298,3%	277,4%	274,8%	259,6%
ηs,h				%	161,1%	170,4%	170,9%	162,2%	162,1%	170,0%	161,4%
SEER					7,1	6,9		7,5	7,0	6,9	6,6
SCOP					4,1	4,3		4,1		4,3	4,1
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek					64						
Vnitřní index připojení	Min.				100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0
	Max.				260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	1 685x930x765				1 685x1 240x765		
Hmotnost	Jednotka			kg	230				314		317
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.		dBA	78,3	78,8	82,5	78,7	83,7	83,4	87,9
	Vytápění	Prated, h		dBA	79,4	80,7	83,3	82,9	86,3	85,1	89,6
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	56,3	58,0	60,8	58,1	64,4	62,9	66,6
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.		°CDB	-5,0~+46,0						
	Vytápění	Min.~Max.		°CWB	-20,0~+15,5						
Chladivo	Typ / GWP				R32 / 675						
	Náplň		kg/TCO2Eq		9,0 / 6,08				10,6 / 7,16		
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr		mm	9,52			12,7			
	Plyn	Vnější průměr		mm	19,1			22,2			28,6
	VT/NT plyn	Vnější průměr		mm	15,9			19,1			22,2
	Celková délka potrubí	Systém	Skutečná	m	1 000						
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	3N~/50/380-415						
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového iistiění (MFA)			A	-						

(1) Vytápění: vnitřní teplota 20°CDB; venkovní teplota. 7°CDB, 6°CWB; ekvivalentní chladicí potrubí: 7,5 m; rozdíl hladin: 0 m

* Uvedená hodnota elektrického příkonu slouží pouze k návrhu celkové potřeby elektrické energie, velikosti proudového jištění a stanovení dimenze napájecích vodičů pro venkovní jednotky. Pro stanovení sezónní účinnosti jsou směrodatné hodnoty SEER/SCOP v souladu s ErP 2021.



Zcela přepracované BSSV boxy pro
rychlejší instalaci a snadnější servis
(viz strana 38)



Nejširší R-32
VRV nabídka
na trhu

Systém venkovní jednotky				REYA	10A	13A	16A	18A	20A	22A	24A	26A	28A	
Systém	Modul venkovní jednotky 1				REMA5A			REYA8A		REYA10A	REYA8A	REYA12A		
	Modul venkovní jednotky 2				REMA5A	REYA8A		REYA10A	REYA12A		REYA16A	REYA14A	REYA16A	
Výkonová řada				HP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	
Doporučená kombinace					-									
Chladicí výkon	Prated,c			kW	28	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	
Topný výkon	Prated,h			kW	28	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	
	Max. 6 °CWB			kW	32,0	41,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	87,5	
ηs,c				%	-									
ηs,h				%										
SEER														
SCOP														
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek					64									
Vnitřní index připojení	Min.				125,0	163,0	200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	350,0	
	Max.				325,0	423,0	520,0	585,0	650,0	715,0	780,0	845,0	910,0	
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr		mm	9,52	12,7								
	Plyn	Vnější průměr		mm	19,1	22,2				28,6				
	VT/NT plyn	Vnější průměr		mm	15,9	19,1								
	Celková délka potrubí	Systém	Skutečná	m	1 000									
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	3N~/50/380-415									
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jistění (MFA)			A	-									
Modul venkovní jednotky				REMA	5A									
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	1 685x930x765									
Hmotnost	Jednotka			kg	230									
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.		dBA	78,3									
	Vytápění	Prated, h		dBA	79,4									
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	56,3									
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.		°CDB	-5,0~-46,0									
	Vytápění	Min.~Max.		°CWB	-20,0~-15,5									
Chladivo	Typ / GWP				R32 / 675									
	Náplň			kg/TCO2Eq	9,0 / 6,08									
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	3N~/50/380-415									
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jistění (MFA)			A	-									

Skutečný počet připojitelných vnitřních jednotek závisí na typu vnitřních jednotek a omezení poměru propojení pro systém (50 % ≤ CR ≤ 120 %) | Obsahuje fluorované skleníkové plyny | * Členské státy EU, Spojené království, Bosna a Hercegovina, Srbsko, Černá hora, Kosovo, Albánie, Severní Makedonie, Island, Norsko, Švýcarsko

*Poznámka: modré buňky obsahují předběžné údaje

Multiportový Branch Selector Box (BSSV) pro VRV 5 Heat Recovery

Speciálně vyvinuté pro R-32 s nižší hodnotou GWP

- › **Snížený ekvivalent CO₂** díky použití chladiva R-32 s nižší hodnotou GWP a menšímu objemu náplně
- › Jedinečná řada multi BS boxů umožňující **3trubkové zpětné** získávání tepla
- › Žádné omezení velikosti místností díky **technologii Shîrudo** (1)
Integrované uzavírací ventily v BSSV boxu zajišťují, že v případě úniku chladiva je zavřena pouze příslušná větev.



Snížené emise CO₂

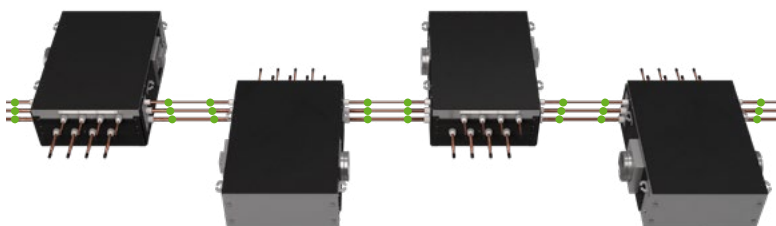


Flexibilita pro zajištění péče o každou místnost

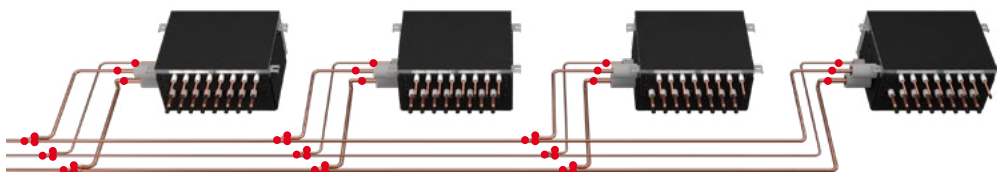
Zcela přepracované pro rychlejší instalaci a snadnější servis

- › Rychlejší instalace díky **Průtoku chladiva**, což omezuje počet pájených míst a spojů

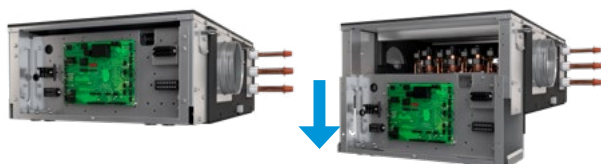
VRV 5: pouze 24 míst pájení a žádný spoj



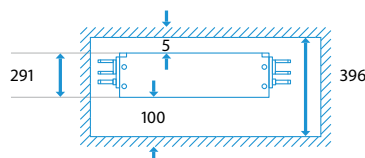
VRV IV: 39 míst pájení a 3 spoje



- › Snadný servis v podhledu díky **dolů se vysouvající PCB**



- › Omezené požadavky na prostor v podhledu, protože box může být instalován pouze 5 mm od stropu



(1) Informace o shodě jednotlivých produktů s produktovými normami naleznete v softwaru Xpress. Ve velmi malých prodtorách, může být vyžadováno dodání vzduchovodu a ventilátoru v místě instalace.

- › Jedinečná řada multi BS boxů umožňující 3trubkové zpětné získávání tepla
- › **NOVINKA** Díky technologii Shîrudo (1) nejsou žádná omezení velikosti místnosti
- › **NOVINKA** Rychlejší instalace díky Průtoku chladiva, což omezuje počet pájených míst a spojů
- › **NOVINKA** Snadný servis v podhledu díky dolů se vysouvající PCB
- › **NOVINKA** Omezené požadavky na prostor v podhledu, protože box může být instalován pouze 5 mm od stropu
- › **NOVINKA** Rychlé nastavení v místě instalace, indikace servisních parametrů a snadné zjištění chyb díky displeji se 7 segmenty
- › Dostupný výkon až 16 kW na port
- › Kombinací dvou portů lze připojit až jednotku třídy 250 (28 kW)
- › Bez omezení nevyužitých portů, což umožňuje montáž ve fázích
- › Rychlejší instalace díky otevřeným přípojkám
- › Umožňuje aplikaci pro více bytů
- › Lze připojit k jednotkám zpětného získávání tepla REYA-A



Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



BS-A14AV1B

Rozvětvení					BS	4A14AV1B	6A14AV1B	8A14AV1B	10A14AV1B	12A14AV1B
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek						20	30	40	50	60
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek na větev								5		
Počet větví						4	6	8	10	12
Maximální výkonový index připojitelných vnitřních jednotek						400	600		750	
Maximální výkonový index připojitelných vnitřních jednotek na větev						140 (250 pokud jsou kombinovány 2 porty)				
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	275x600x843	275x1 000x843			275x1 400x843	
Hmotnost	Jednotka			kg	40	60	65	85	90	
Opláštění	Materiál	Galvanizovaná ocelová deska								
Připojovací rozměry	Venkovní jednotka	Kapalina	Vnější průměr	mm	15,9 (2)					
		Plyn	Vnější průměr	mm	22,2 (2)					
		Výtlak plynu	Vnější průměr	mm	22,2 (2)					
	Vnitřní jednotka	Kapalina	Vnější průměr	mm	6,4 / 9,52 (3)					
		Plyn	Vnější průměr	mm	9,52 / 12,7 (3) / 15,9 (3)					
		Odvod kondenzátu				VP20 (vnitřní průměr 20 / vnější průměr 26)				
Tepelná izolace pohlcující zvuk					Uretanová pěna, polyethylenová pěna					
Elektrické napájení	Fáze				1~					
	Frekvence	Hz			50					
	Napětí	V			220-440					
	Max. hodnota proudového ištění (MFA)	A			15					

Obsahuje fluorované plyny | (1) Informace o shodě jednotlivých produktů s produktovými normami naleznete v softwaru Xpress. Ve velmi malých prostorách, může být vyžadováno dodání vzduchovodu a ventilátoru v místě instalace. (2) Pomocné trubky budou přidány pro připojení všech možných průměrů podle pravidel pro potrubí | (3) Lze použít přezitnutím trubek

*Poznámka: modré buňky obsahují předběžné údaje

Tepelné čerpadlo řady VRV 5 S

VRV 5
BLUEEVOLUTION

Nižší ekvivalent CO₂
a nejvyšší flexibilita na trhu



Řídicí systémy



Vnitřní jednotky
Vnitřní jednotky typu VRV



Větrání
Větrání se zpětným získáváním tepla
ALB/VAM/VKM



RXYSA-AV1_AY1

S novou jednotkou VRV 5 je život krásnější.

Náš nový všestranný výkon pokrývá všechny vaše mini VRV aplikace v neudržitelnějším řešení Daikin.

- › **Maximální flexibilita** umožňující instalaci v místnostech do 10 m² díky technologii Shīrudo
- › **Špičková udržitelnost** po celý životní cyklus díky nízkému GWP chladiva R-32 a nejlepší celoroční účinnosti na trhu
- › **Ergonomická manipulace a servis** díky širokému prostoru pro snadný přístup ke komponentům v nízkoprofilové konstrukci pláště zařízení s jedním ventilátorem
- › **Nejuniverzálnější design ve své třídě** s pěti hladinami akustického tlaku od 39 dB(A) a s automatickým nastavením ESP až do 45 Pa, což umožňuje potrubní vedení
- › **Zaměřené na komfort** s intuitivní online regulací a hlasovým ovládáním plus nové vnitřní jednotky třídy 10 pro malé místnosti



Nová generace **VRV**

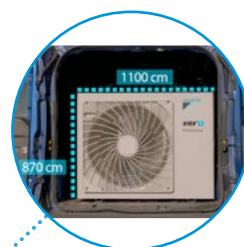


Nový asymetrický design ventilátoru

- › Dvě vysoká nastavení ESP
- › Nízká hlučnost

Kompaktní rozměry

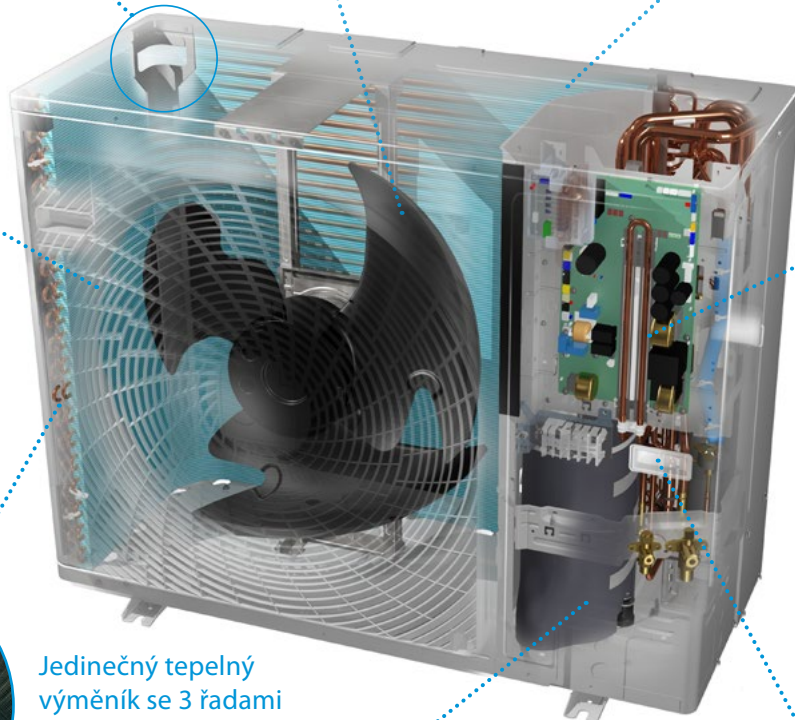
Snadná přeprava díky kompaktním rozměrům a konstrukci s jedním ventilátorem



Nové opláštění se čtyřmi držadly pro snadné přenášení

Speciálně konstruovaná mřížka

- › Nízký pokles tlaku
- › Není riziko dotyku s ventilátorem



Chladičem chlazená PCB deska

- S integrací:
- › přepínače vstupu chladu/tepla
 - › displeje se 7 segmenty pro rychlejší a přesnější odečet chyb a nastavení

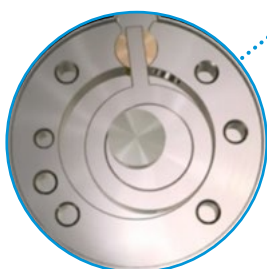
Nové uzavírací ventily

- › Nově umístěné pro umožnění připojení z přední strany nebo z boku
- › Pájené pro větší spolehlivost



Jedinečný tepelný výměník se 3 řadami

Příspěvek k nejvyšší celoroční účinnosti



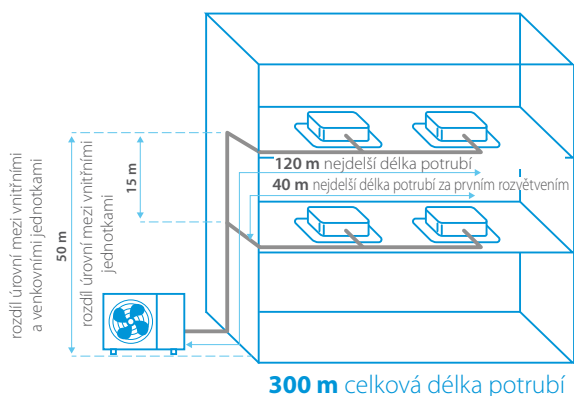
Jedinečný Daikin swing kompresor

- › Naprostá nepřítomnost tření
- › Žádné úniky chladiva
- › Vysoká celoroční účinnost

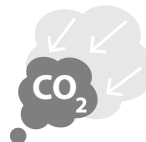
Řada VRV 5 S

Nižší ekvivalent CO₂ a nejvyšší flexibilita na trhu

- › Snížený ekvivalent CO₂ díky použití chladiva R-32 se sníženou hodnotou GWP a menšímu objemu náplně
- › Udržitelnost po celý životní cyklus díky nejlepší celoroční účinnosti na trhu
- › Řada s nízkou výškou a jedním ventilátorem
- › Snadná přeprava díky lehkému designu a malým rozměrům
- › Široký prostor pro přístup pro snadnou dostupnost všech komponent
- › Díky technologii Shîrudo lze použít v malých místnostech bez dalších opatření
- › Speciálně konstruované vnitřní jednotky pro R-32, které jsou velmi tiché a mají maximální účinnost



Výška pouze
869 mm!



Snížené emise CO₂



Flexibilita pro zajištění
péče o každou místnost



Již nyní plně v souladu
s LOT 21 - Tier 2

Zveřejněné údaje
s vnitřními jednotkami
v reálných podmínkách

Další podrobnosti lze
získat naskenováním nebo
kliknutím na QR kódy.



RXYS-AV1



RXYS-AY1

Venkovní jednotka		RXYS/RXYS	4AV1	5AV1	6AV1	4AY1	5AY1	6AY1
Výkonová řada		HP	4	5	6	4	5	6
Chladicí výkon	Prated,c	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
Topný výkon	Prated,h	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
	Max. 6 °CWB	kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0
Příkon – 50 Hz*	Vytápění Jmen. 6 °CWB	kW	2,69 (2)	3,33 (2)	3,78 (2)	2,69 (2)	3,33 (2)	3,78 (2)
Doporučená kombinace			3 x FXSA25A2VEB + 1 x FXSA32A2VEB	4 x FXSA32A2VEB	2 x FXSA32A2VEB + 2 x FXSA40A2VEB	3 x FXSA25A2VEB + 1 x FXSA32A2VEB	4 x FXSA32A2VEB	2 x FXSA32A2VEB + 2 x FXSA40A2VEB
ηs,c		%	324,5	306,1	301,0	312,5	294,8	289,9
ηs,h		%	200,5	185,7	183,6	193,1	178,8	176,8
SEER			8,2	7,7	7,6	7,9	7,4	7,3
SCOP			5,1		4,7	4,9		4,5
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek			13 (1)	16 (1)	18 (1)	13 (1)	16 (1)	18 (1)
Vnitřní index připojení	Min.		50,0	62,5	70,0	50,0	62,5	70,0
	Jmen.		100	125	140	100	125	140
	Max.		130,0	162,5	182,0	130,0	162,5	182,0
Rozměry		Jednotka Výška x šířka x hloubka	mm 869x1100x460					
Hmotnost	Jednotka	kg	102					
Hladina akustického výkonu	Chlazení Jmen.	dBA	67,0	68,1	69,0	67,0	68,1	69,0
	Vytápění Prated,h	dBA	69,0	70,0	71,0	69,0	70,0	71,0
Hladina akustického tlaku	Chlazení Jmen.	dBA	49,0		51,0	49,0		51,0
	Chlazení Min.–Max.	°CDB	-5~46					
Provozní rozsah	Vytápění Min.–Max.	°CWB	-20~16					
	Typ / GWP		R-32/675,0					
Připojovací rozměry	Náplň	kg/TCO ₂ Eq	3,40/2,30					
	Kapalina Vnější průměr	mm	9,52					
	Plyn Vnější průměr	mm	15,9					
	Celková délka potrubí	m	300					
	Výškový rozdíl Venk. jedn.– Vnitř. jedn.	Venkovní jednotka v nejvyšší poloze Vnitřní jednotka v nejvyšší poloze	50 40					
Elektrické napájení		Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V 1~/50 /220-240			3N~/50 /380-415		
Proud – 50 Hz		Max. hodnota proudového jistištění (MFA)	A 32			16		

(1) Skutečný počet jednotek závisí na připojovacím indexu (CR) a omezeních pro systém.

(2) Vytápění: vnitřní teplota 20°CDB; venkovní teplota: 7°CDB, 6°CWB; ekvivalentní chladicí potrubí: 7,5 m; rozdíl hladin: 0 m

* Uvedená hodnota elektrického příkonu slouží pouze k návrhu celkové potřeby elektrické energie, velikosti proudového jistištění a stanovení dimenze napájecích vodičů pro venkovní jednotky. Pro stanovení sezónní účinnosti jsou směrodatné hodnoty SEER/SCOP v souladu s ErP 2021.



Vnitřní jednotky VRV

Jedna z nejrozsáhlejších řad na trhu, nyní zahrnuje ne méně než 26 stylových a elegantních modelů v 116 různých variantách. Vše vytvořeno pro maximalizaci pohodlí, minimalizaci hluku za provozu a zjednodušení instalace a servisu.

Vnitřní jednotky

VRV 5

	Vnitřní jednotky VRV	45
	Přehled vnitřních jednotek	46
	Přehled výhod	47
	Kazetové jednotky pro stropní montáž	48
JEDINEČNÉ	FXFA-A	48
JEDINEČNÉ	FXZA-A	50
	Jednotky do podhledu	52
	Filtr s automatickým čištěním pro jednotky do podhledu	52
	FXDA-A	53
NEJTENČÍ VE SVÉ TRÍDĚ	FXSA-A	54
NOVINKA	FXMA-A	55
	Nástěnná jednotka	56
	FXAA-A	56
	Podstropní jednotky	57
NOVINKA	FXHA-A + nová třída 50	57
NOVINKA	FXUA-A + nová třída 50 a inteligentní snímače	58
	Doplňky a příslušenství	62



Přehled vnitřních jednotek VRV 5

Výkonová třída (kW)

Typ	Model	Název výrobku	10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
Kazetová jednotka pro stropní montáž	JEDINEČNÉ Kazetová jednotka s kruhovým výdechem	Optimální účinnost a pohodlí dosahované výstupem vzduchu v úhlu 360° › Funkce automatického čištění zajišťuje vysokou účinnost › Inteligentní čidla šetří energii a maximalizují pohodlí › Flexibilita pro jakékoli uspořádání místnosti › Nejmenší výška pro instalaci na trhu! › Nejširší výběr designů a barev dekoráčních panelů v historii															
	JEDINEČNÉ Kazetová jednotka s plochým dekoráčním panelem	Jedinečný design: plochá jednotka nevystupuje ze stropu › Dokonalá integrace do standardních stropních panelů › Kombinace nápaditého designu a technické dokonalosti › Inteligentní čidla šetří energii a maximalizují pohodlí › Jednotka s malým jmenovitým výkonem vytvořená pro malé nebo dobře izolované místnosti › Flexibilita pro jakékoli uspořádání místnosti															
Jednotka do podhledu	Nízká jednotka do podhledu	Nízký design pro flexibilní instalaci › Kompaktní rozměry umožňují snadnou instalaci do úzkého volného prostoru v podhledu › Střední externí statický tlak až 44 Pa › Jsou vidět jen mřížky › Jednotka s malým jmenovitým výkonem vytvořená pro malé nebo dobře izolované místnosti › Snížená spotřeba energie díky DC motoru ventilátoru															
	Jednotka do podhledu se středním ESP	Nejužší, ale nejvýkonnější jednotka se středním statickým tlakem na trhu! › Nejužší jednotka ve své třídě, pouze 245 mm › Nízká hladina hluku za provozu › Střední externí statický tlak až 150 Pa usnadňuje použití jednotky s flexibilním potrubím o různých délkách › Automatické řízení průtoku vzduchu měří objem vzduchu a statický tlak a upravuje jej směrem k jmenovitému průtoku vzduchu, zaručené pohodlí															
	NOVINKA Jednotka do podhledu s vysokým ESP	ESP až 270 Pa, ideální pro extra velké prostory › Díky automatickému řízení průtoku vzduchu je zaručeno optimální pohodlí bez ohledu na délku potrubí výdechů nebo typu mřížek › Vysoce výkonná jednotka: topný výkon až 31,5 kW															
Nástěnná	Nástěnná jednotka	Pro místnosti, kde nelze použít podhledy a není volná podlahová plocha › Ploché, stylové přední panel se snadněji čistí › Jednotka s malým jmenovitým výkonem vytvořená pro malé nebo dobře izolované místnosti › Snížená spotřeba energie díky DC motoru ventilátoru › Vzduch je pohodlně směřován nahoru a dolů pěti různými směry výstupů															
Podstropní	NOVINKA Podstropní jednotka	Pro velké místnosti, kde nelze použít podhledy a není volná podlahová plocha › Díky Coandově efektu ideální pro pohodlný průtok vzduchu v rozlehlých místnostech › Lze snadno vytápět nebo chladit místnosti se stropy vysokými až do 3,8 m! › Lze nainstalovat jak do nových budov, tak do budov k rekonstrukci › Bez problémů lze montovat i do rohů nebo úzkých prostor															
	JEDINEČNÁ NOVINKA Podstropní jednotka se 4 výdechy	Jedinečná jednotka Daikin pro vysoké místnosti, kde nelze použít podhledy a není volná podlahová plocha › Lze snadno vytápět nebo chladit místnosti se stropy vysokými až do 3,5 m! › Lze nainstalovat jak do nových budov, tak do budov k rekonstrukci › Inteligentní snímače šetří energii a maximalizují komfort › Flexibilita pro jakékoli uspořádání místnosti															
Chladicí výkon (kW) ¹			1,1	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Topný výkon (kW) ²			1,3	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5

(1) Jmenovité chladicí výkony jsou založeny na: vnitřní teplota: 27 °CDB, 19 °CWB, venkovní teplota: 35 °CDB, ekvivalentní délka potrubí s chladičem: 5 m, rozdíl úrovní: 0 m

(2) Jmenovité topné výkony jsou založeny na: vnitřní teplota: 20 °CDB, venkovní teplota: 7 °CDB, 6 °CWB, ekvivalentní délka potrubí s chladičem: 5 m, rozdíl úrovní: 0 m

Přehled výhod vnitřních jednotek VRV 5

Přehled výhod vnitřních jednotek VRV 5			Kazetové jednotky pro stropní montáž		Jednotky do podhledu			Nástěnná jednotka	Podstropní jednotky	
			FXFA-A	FXZA-A	FXDA-A	FXSA-A	NOVINKA FXMA	FXAA-A	NOVINKA FXHA-A	NOVINKA FXUA-A
Staráme se	 Režim nepřítomnosti osob	Během nepřítomnosti udržuje vnitřní teplotu na určité hodnotě, čímž šetří energii.								
	 Režim ventilátor	Jednotku lze používat pouze jako ventilátor, kdy fouká vzduch bez chlazení nebo ohřívání.								
	 Filtr s automatickým čištěním	Filtr se automaticky čistí. Jednoduchost údržby znamená optimální energetickou účinnost a maximální komfort, bez nutnosti nákladné a časově náročné údržby.								 NOVINKA
	 Podlahové čidlo a čidlo přítomnosti osob	Pokud je zapnuta regulace průtoku vzduchu, čidlo přítomnosti osob nasměruje průtok vzduchu od osob, které byly zjištěny v místnosti. Podlahový snímač detekuje průměrnou teplotu podlahy a stará se o rovnoměrné rozdělení teploty mezi stropem a podlahou.								
Pohodlí	 Prevence průvanu	Při počátku ohřevu nebo pokud je termostat vypnutý, je směr výstupu vzduchu nastaven vodorovně a otáčky ventilátoru jsou nastaveny na nízkou hodnotu, aby nedocházelo k průvanu. Po zahřátí jsou výstup vzduchu a otáčky ventilátoru nastaveny podle požadavku.								
	 Velmi tichý provoz	Vnitřní jednotky Daikin jsou velmi tiché. Také u vnějších jednotek je zaručeno, že nebudou rušit klid sousedů.								
	 Režim automatického přepínání chlazení / vytápění	Automaticky volí režim chlazení nebo vytápění pro dosažení nastavené teploty.								
Úprava vzduchu	 Vzduchový filtr	Odstraňuje prachové částice ze vzduchu a zajišťuje stálý přísuv čistého vzduchu.								
Regulace vlhkosti	 Program vysoušení	Umožňuje snížit vlhkost v místnosti bez teplotních výkyvů.								
Průtok vzduchu	 Prevence znečištění stropu	Brání příliš dlouhému vyfukování vzduchu ve vodorovné poloze, čímž brání tvorbě skvrn na stropu.								
	 Svislé automatické natáčení	Možnost výběru automatického svislého pohybu lamel výstupního vzduchu pro zajištění efektivního toku vzduchu a rozdělení teploty v místnosti.								
	 Kroky otáček ventilátoru	Umožňuje vybrat počet otáček ventilátoru.	5 + auto	3 + auto	3	3 + auto	3 (50-125) 3 + auto (200-250)	3 + auto	3	3 + auto
	 Individuální řízení klapek	Individuální řízení klapek kabelovým dálkovým ovladačem, kterým lze nastavit polohu jednotlivých klapek tak, aby jejich poloha odpovídala jakémukoliv novému uspořádání místnosti. Jsou k dispozici také doplňkové soupravy pro zaslepení výstupu vzduchu.								
Dálkové ovládání a časovač	 Onecta ovladač (BRP069C51)	Reguluje vaše vnitřní klima z kteréhokoliv místa pomocí chytrého telefonu nebo tabletu.								
	 Týdenní časovač	Může být nastaven tak, aby spustil vytápění nebo chlazení podle dnů nebo týdnů.								
	 Infračervené dálkové ovládání	Spouští, vypíná a reguluje klimatizaci na dálku.								
	 Kabelové dálkové ovládání	Spouští, vypíná a reguluje klimatizaci.								
	 Centralizované řízení	Spouští, vypíná a reguluje několik klimatizací z jednoho centrálního bodu.								
Další funkce	 Automatický restart	Jednotka se po výpadku napájení znovu automaticky spustí s původním nastavením.								
	 Vlastní diagnostika	Zjednodušuje údržbu, protože oznamuje systémové chyby nebo provozní odchylky.								
	 Čerpadlo pro odvod kondenzátu	Zajišťuje odvod kondenzátu z vnitřních jednotek.								
	 Více nájemníků	Při opouštění hotelu nebo kancelářské budovy může být vypnut hlavní přísuv napájení vnitřní jednotky.								

● standardní, ○ volitelné

(1) Musí být použito s kabelovým dálkovým ovladačem Madoka.
(2) Předřazený filtr
(3) Je vyžadován doplněk BRC1H52W/S/K

Nejkomfortnější kazetová jednotka
je teď ještě lepší

Nová kazetová jednotka s kruhovým výdechem

Větší klapky a nová logika snímačů ještě vylepšuje rovnoměrnou distribuci vzduchu v místnosti

› Nejširší výběr panelů pro kazetové jednotky – až 8 různých modelů



Černý panel s automatickým čištěním



Černý designový panel



Čistě bílý standardní panel



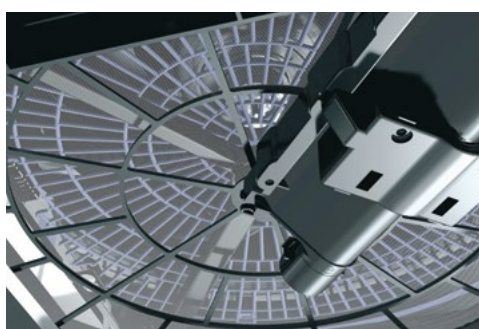
Bílý designový panel

› Přichází již s dobře známými benefity: Výstup vzduchu v úhlu 360° a inteligentní snímače



čidlo přítomnosti osob podlahové čidlo

› Panely s automatickým čištěním dostupné v černé a bílé barvě



Filtr s automatickým čištěním

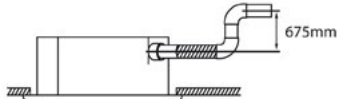
Snadné odstranění prachu vysavačem bez nutnosti otevřít jednotku.

* k dispozici na vyžádání

Kazetová jednotka s kruhovým výdechem

Optimální účinnost a pohodlí dosahované
výstupem vzduchu v úhlu 360°

- Optimalizováno pro chladivo R-32
- Doplňkové automatické čištění filtru panelu zvyšuje energetickou účinnost a komfort a snižuje náklady na údržbu
- Dva doplňkové inteligentní snímače zvyšují energetickou účinnost a pohodlí
- Nejširší výběr dekoračních panelů: panely designer v bílé barvě (RAL9010) a černé barvě (RAL9005) a standardní panely v bílé barvě (RAL9010) s šedými klapkami nebo celé bílé
- Větší klapky a unikátní schéma přepínání zlepšují rovnoměrnou distribuci vzduchu
- Individuální řízení klapek: flexibilita pro rozvržení každé místnosti, aniž by bylo nutné měnit umístění jednotky!
- Nejmenší výška pro instalaci na trhu: 214 mm pro třídu 20–63
- Volitelný vstup čerstvého vzduchu
- Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu s výtlakem 675 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace



Další podrobnosti lze
získat naskenováním nebo
kliknutím na QR kódy.



FXFA-A

Vnitřní jednotka		FXFA	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	
Chladicí výkon	Celkový výkon Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	
Topný výkon	Celkový výkon Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00	
Příkon – 50 Hz	Chlazení Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	0,017			0,018	0,023	0,028	0,045	0,078	0,103	
	Vytápění Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	0,017			0,018	0,023	0,028	0,045	0,078	0,103	
Rozměry	Jednotka Výška x šířka x hloubka	mm	204x840x840						246x840x840		288x840x840	
Hmotnost	Jednotka	kg	18			19	21		24		26	
Opláštění	Materiál	Galvanizovaná ocelová deska										
Dekorační panel	Model	Standardní panely: BYCQ140E – bílý se šedými klapkami / BYCQ140EW – čistě bílý / BYCQ140EB – černý Panely s automatickým čištěním: BYCQ140EGF – bílý / BYCQ140EGFB – černý Designové panely: BYCQ140EP – bílý / BYCQ140EPB – černý										
	Rozměry Výška x šířka x hloubka	mm	Standardní panely: 65x950x950 / Panely s automatickým čištěním: 148x950x950 / Designové panely: 106x950x950									
Ventilátor	Hmotnost	kg	Standardní panely: 5,5 / Panely s automatickým čištěním: 10,3 / Designové panely: 6,5									
	Průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení H/MH/M/ML/L m³/min	12,8/11,8/10,7/9,8/8,9			14,8/13,7/12,6/11,5/10,4	15,1/14,0/12,8/11,8/10,7	16,6/15,0/13,3/12,0/10,7	23,3/21,7/19,3/16,5/13,8	28,8/25,1/21,2/17,5/13,8	33,0/30,2/27,4/24,0/20,6	
		Vytápění H/MH/M/ML/L m³/min	12,8/11,8/10,7/9,8/8,9			14,8/13,7/12,6/11,5/10,4	15,1/14,0/12,8/11,8/10,7	16,6/15,0/13,3/12,0/10,7	23,3/21,7/19,3/16,5/13,8	29,0/25,1/21,2/17,5/13,8	33,0/30,2/27,4/24,0/20,6	
Vzduchový filtr	Typ	Prskyřicová síť										
Hladina akustického výkonu	Chlazení Při vysokých otáčkách ventilátoru	dBA	49,0 (4)			51,0 (4)		53,0 (4)	55,0 (4)	60,0 (4)	61,0 (4)	
Hladina akustického tlaku	Chlazení H/MH/M/ML/L	dBA	31,0/30,0/29,0/29,5/28,0 (4)			33,0/32,0/31,0/30,0/29,0 (4)		35,0/34,0/33,0/32,0/30,0 (4)	38,0/36,0/34,0/32,0/30,0 (4)	43,0/41,0/37,0/34,0/30,0 (4)	45,0/43,0/41,0/39,0/36,0 (4)	
	Vytápění H/MH/M/ML/L	dBA	31,0/30,0/29,0/29,5/28,0 (4)			33,0/32,0/31,0/30,0/29,0 (4)		35,0/34,0/33,0/32,0/30,0 (4)	38,0/36,0/34,0/32,0/30,0 (4)	43,0/41,0/37,0/34,0/30,0 (4)	45,0/43,0/41,0/39,0/36,0 (4)	
Chladivo	Typ / GWP	R-32/675,0										
Připojovací rozměry	Kapalina Vnější průměr	mm	6,35						9,52			
	Plyn Vnější průměr	mm	9,52			12,70				15,90		
	Odvod kondenzátu	VP25 (vnější průměr 32 / vnitřní průměr 25)										
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	1~/50/60/220-240/220									
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jištění (MFA)	A	6									
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání	BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB (2)										
	Kabelové dálkové ovládání	BRC1H52W/S/K										

(1) MFA se používá k výběru jističe a přerušovače zemní ochrany (jistíci uzemnění). Podrobnější informace o každé kombinaci naleznete ve výkresu elektroinstalace! (2) Mýt být použito s dálkovým ovladačem Madoka. | (3) L/ML/MH/H jsou různé dostupné otáčky ventilátoru. L= nízké; ML= středně nízké; M= střední; MH= středně vysoké; H= vysoké | (4) Hlučnost designového panelu: +3 dB | Obsahuje fluorované skleníkové plyny

Kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem

Design a génius v jednom



Proč vybrat kazetovou jednotku s plochým dekoračním panelem

- › Na trhu jedinečný design: plochá jednotka nevystupuje ze stropu
- › Kombinace pokrokové technologie a nejvyšší účinnosti
- › Nejtišší jednotka na trhu

FXZQ-A



Volba mezi šedým nebo bílým panelem

Přínos pro instalační techniky

- › Na trhu jedinečný produkt!
- › Nejtišší jednotka (25 dBA)
- › Uživatelsky příjemné dálkové ovládání, dostupné v několika jazycích, umožňuje snadné nastavení snímačů a řízení poloh jednotlivých klapek
- › Odpovídá evropskému vkusu.

Přínos pro projektanty

- › Na trhu jedinečný produkt!
- › Hladce zapadne do moderního kancelářského prostředí
- › Ideální produkt ke zlepšení skóre BREEAM/EPDB v kombinaci s tepelnými čerpadly Sky Air (FFA*) nebo VRV IV (FXZQ*).

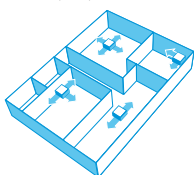
Přínos pro koncové uživatele

- › Skvělá technika spolu s jedinečným designem
- › Nejtišší jednotka (25 dBA)
- › Dokonalé pracovní podmínky: žádné průvany
- › Díky doplňkovým snímačům lze ušetřit až 27 % energie
- › Flexibilní využití prostoru a vhodné pro jakékoliv uspořádání místnosti díky individuálnímu řízení klapek
- › Uživatelsky příjemné dálkové ovládání, dostupné v několika jazycích.

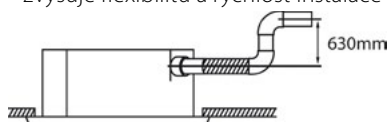
Kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem

Na trhu jedinečný design: plochá jednotka nevystupuje ze stropu

- Optimalizováno pro chladivo R-32
- Zcela plochá integrace do standardních stropních panelů, vyčnívá ze stropu pouze 8 mm
- Neobyčejné spojení ikonického designu a technické dokonalosti s elegantním povrchem v bílé nebo v kombinaci stříbrné a bílé barvy
- Dva doplňkové inteligentní snímače zvyšují energetickou účinnost a pohodlí
- Jednotka třídy 15 navržena speciálně pro malé nebo dobře izolované místnosti, jako např. hotelové pokoje, malé kanceláře apod.
- Individuální řízení klapek: flexibilita pro rozvržení každé místnosti, aniž by bylo nutné měnit umístění jednotky!



- Volitelný vstup čerstvého vzduchu
- Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu s výtlakem 630 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace



Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



FXZA-A



Vnitřní jednotka			FXZA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	
Chladicí výkon	Celkový výkon	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	
Topný výkon	Celkový výkon	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	0,018		0,020	0,019	0,029	0,048	
	Vytápění	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	0,018		0,020	0,019	0,029	0,048	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	260 x575 x575						
Hmotnost	Jednotka		kg	15,5			16,5		18,5	
Opláštění	Materiál			Galvanizovaná ocelová deska						
Dekorační panel	Model			BYFQ60C4W1W						
	Barva			Bílá (N9.5)						
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	46 x620 x620						
	Hmotnost		kg	2,8						
Dekorační panel 2	Model			BYFQ60C4W1S						
	Barva			STŘÍBRNÁ						
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	46 x620 x620						
	Hmotnost		kg	2,8						
Dekorační panel 3	Model			BYFQ60B3W1 + kabelový svazek EKRS23						
	Barva			BÍLÁ (RAL9010)						
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	55 x700 x700						
	Hmotnost		kg	2,7						
Ventilátor	Průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m³/min	8,5/7,0/6,5	8,7/7,5/6,5	9,0/8,0/6,5	10,0/8,5/7,0	11,5/9,5/8,0	14,0/12,5/10,0
		Vytápění	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m³/min	8,5/7,0/6,5	8,7/7,5/6,5	9,0/8,0/6,5	10,0/8,5/7,0	11,5/9,5/8,0	14,0/12,5/10,0
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřicová síť						
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru	dBA	49		50	51	54	60	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dBA	31,5/28,0/25,5	32,0/29,5/25,5	33,0/30,0/25,5	33,5/30,0/26,0	37,0/32,0/28,0	43,0/40,0/33,0	
	Vytápění	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dBA	31,5/28,0/25,5	32,0/29,5/25,5	33,0/30,0/25,5	33,5/30,0/26,0	37,0/32,0/28,0	43,0/40,0/33,0	
Chladivo	Typ / GWP			R-32/675,0						
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	6,35						
	Plyn	Vnější průměr	mm	9,52				12,70		
	Odvod kondenzátu			VP20 (vnitřní průměr 20 / vnější průměr 26)						
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V		1~/50/60/220-240/220						
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jištění (MFA)	A		6						
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC7F530W (bílý panel) / BRC7F530S (šedý panel) / BRC7EB530W (standardní panel) (1)						
Řídicí systémy	Kabelové dálkové ovládání			BRC1H52W/S/K						

Rozměry nezahrnují řídicí skříň | (I) Musí být použito s kabelovým ovladačem Madoka | Obsahuje fluorované sklenkové

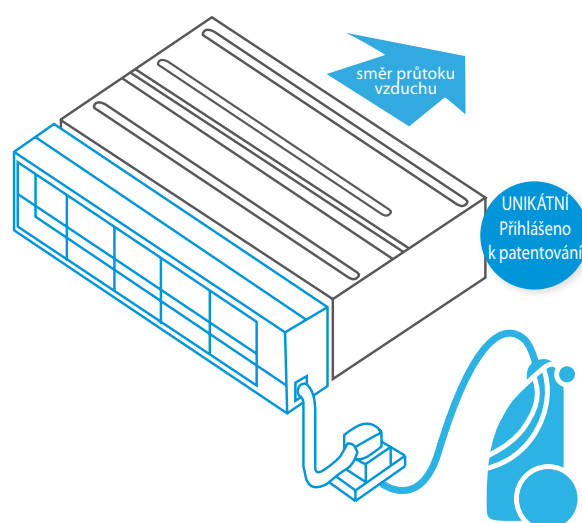
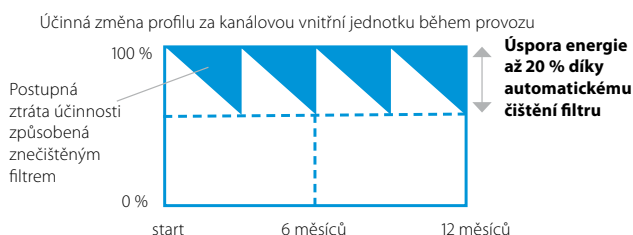
Filtr s automatickým čištěním pro jednotky do podhledu



Unikátní samočisticí filtr zaručuje vyšší účinnost a komfort se současně nižšími náklady na údržbu

Snížení provozních nákladů

- › Automatické čištění filtru zajišťuje nízké náklady na údržbu, protože filtr je vždy čistý



Minimální čas potřebný pro čištění filtru

- › Prachový box lze vyprázdnit vysavačem, což zaručuje rychlé a snadné čištění
- › Žádné špinavé stropy

Zlepšuje kvalitu vzduchu uvnitř místnosti

- › Optimální proudění vzduchu odstraňuje průvan a izoluje zvuk

Vynikající spolehlivost

- › Brání ucpávání filtrů, a zaručuje tak hladký provoz

Jedinečná technologie

- › Jedinečná a inovativní technologie inspirovaná kazetovou jednotkou Daikin se samočištěním



Tabulka kombinací

	Split / Sky Air				VRV						
	FDXM-F9				FXDA-A/FXDQ-A3						
	25	35	50	60	15	20	25	32	40	50	63
BAE20A62	•	•			•	•	•	•			
BAE20A82									•	•	
BAE20A102			•	•							•

Jak to funguje?

- 1 Plánované automatické čištění filtru
- 2 Odpad se shromažďuje v prachovém boxu, který je integrovaný s jednotkou
- 3 Prachový box lze vyprázdnit běžným vysavačem



Technické údaje

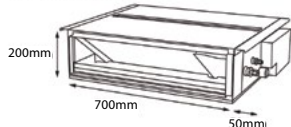
	BAE20A62	BAE20A82	BAE20A102
Výška (mm)	210		
Šířka (mm)	830	1 030	1 230
Hloubka (mm)	188		

Nízká jednotka do podhledu

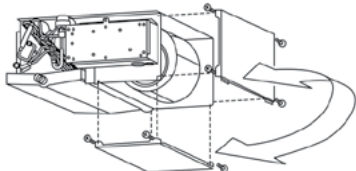
Nízký design pro flexibilní instalaci

- Optimalizováno pro chladivo R-32
- Jednotka třídy 10 navržena speciálně pro malé nebo dobře izolované místnosti, jako např. hotelové pokoje, malé kanceláře apod.
- Malé rozměry, lze ji snadno namontovat do nízkého volného prostoru v podhledu o výšce pouze 240 mm

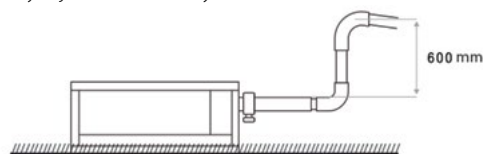
ŘADA a (15, 20, 25, 32)



- Střední externí statický tlak až 44 Pa usnadňuje použití jednotky s flexibilním potrubím o různých délkách
- Diskrétní ukrytí ve zdi: vidět jsou pouze sací a výstupní mřížky
- Možnost filtru s automatickým čištěním zaručuje maximální účinnost, komfort a spolehlivost díky pravidelnému čištění filtru
- Flexibilní instalace, protože sání vzduchu lze přepnout ze sání zezadu na sání zespoda



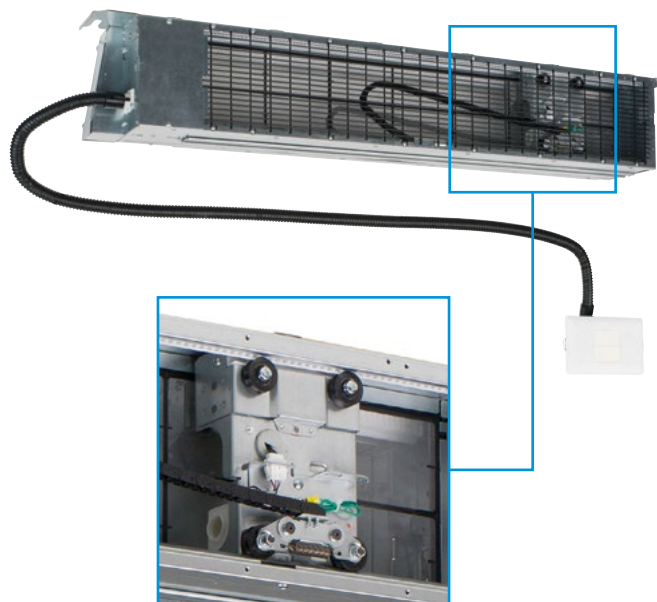
- Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu s výtlakem 600 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace



Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



FXDA-A



Možnost filtru s automatickým čištěním

Vnitřní jednotka			FXDA	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Chladicí výkon	Celkový výkon	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	1,10	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Topný výkon	Celkový výkon	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	0,026	0,035	0,030		0,035	0,038	0,049	0,058
	Vytápění	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	0,026	0,035	0,030		0,035	0,038	0,049	0,058
Požadovaná výška podhledu >			mm	240							
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	200x750x620					200x950x620		200x1150x620
Hmotnost	Jednotka		kg	22,0		23,0			26,5		30,5
Opláštění	Materiál			Pozinkovaná ocel							
Ventilátor	Průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m³/min	5,2/4,9/4,7	6,5/6,2/5,8	8,0/7,2/6,4			10,5/9,5/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/14,5/13,0
		Vytápění Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m³/min	5,2/4,9/4,7	6,5/6,2/5,8	8,0/7,2/6,4			10,5/9,5/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/14,5/13,0
	Externí statický tlak – 50 Hz	Nastavení z výroby / vysoké	Pa	10/30					15/44		
Vzduchový filtr	Typ			Demontovatelný / omyvatelný							
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru	dBA	48	50	51			52	53	54
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dBA	29,0/28,0/26,0	32,0/31,0/27,0	33,0/31,0/27,0			34,0/32,0/28,0	35,0/33,0/29,0	36,0/34,0/30,0
	Vytápění	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dBA	29,0/28,0/26,0	32,0/31,0/27,0	33,0/31,0/27,0			34,0/32,0/28,0	35,0/33,0/29,0	36,0/34,0/30,0
Chladivo	Typ / GWP			R-32/675,0							
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	6,35							
	Plyn	Vnější průměr	mm	9,52				12,70			
	Odvod kondenzátu			VP20 (vnitřní průměr 20 / vnější průměr 26)							
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V		1~/50/60/220-240/220							
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jištění (MFA)	A		6							
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC4C65 / BRC4C66 (1)							
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1H52W/S/K							

(1) Musí být použito s kabelovým dálkovým ovladačem Madoka | Obsahuje fluorované skleníkové plyny

Jednotka do podhledu se středním ESP

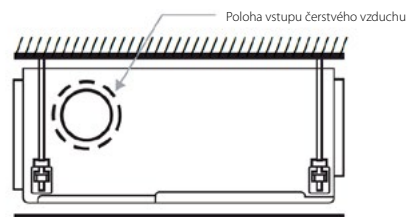
Nejtenčí, ale nejvýkonnější jednotka se středním statickým tlakem na trhu

- Optimalizováno pro chladivo R-32
- Nejtenčí jednotka ve své třídě, pouze 245 mm (výška pro vestavění 300 mm), a proto poskytuje řešení pro nízké podhledy

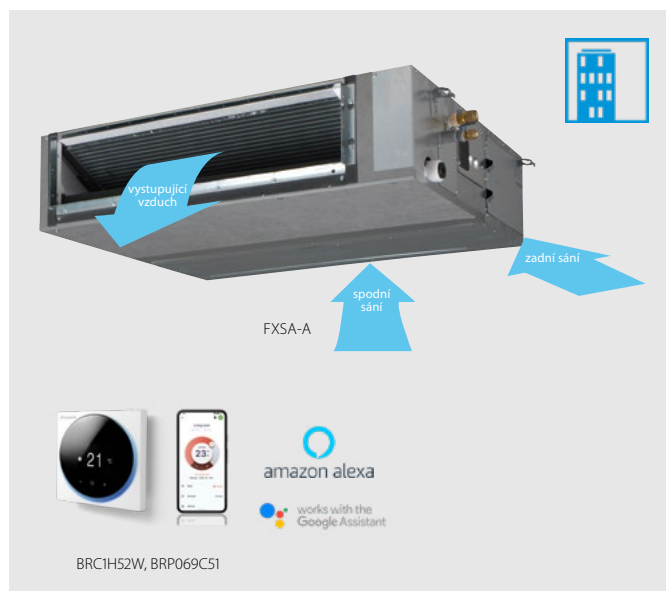


- Tichý provoz: hladina akustického tlaku do 25 dBA
- Střední externí statický tlak až 150 Pa usnadňuje použití jednotky s flexibilním potrubím o různých délkách
- Možnost měnit ESP pomocí kabelového dálkového ovládání dovoluje optimalizovat objem dodávaného vzduchu
- Diskrétní ukrytí ve zdi: vidět jsou pouze sací a výstupní mřížky
- Jednotka třídy 15 navržená speciálně pro malé nebo dobře izolované místnosti, jako např. hotelové pokoje, malé kanceláře apod.
- Volitelný vstup čerstvého vzduchu
- Přívod čerstvého vzduchu je integrován do stejných systémů, což dále snižuje náklady na instalaci, protože není vyžadováno žádné další zařízení pro větrání

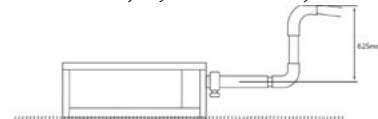
Otvor v opláštění pro vstup čerstvého vzduchu



* Přivádí do místnosti až 10 % čerstvého vzduchu



- Standardní vestavěné čerpadlo pro odvod kondenzátu s výtlakem 625 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace



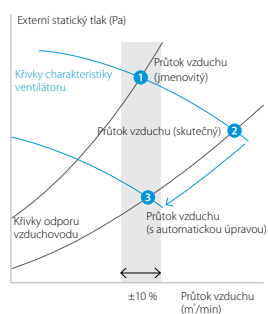
Funkce automatické úpravy proudění vzduchu

Automaticky volí nejvhodnější křivku ventilátoru, aby bylo udrženo jmenovité proudění vzduchu jednotkou s tolerancí $\pm 10\%$

Proč?

Po instalaci se vzduchovod často liší od vypočteného průtokového odporu *, skutečné proudění vzduchu pak může být mnohem nižší nebo vyšší než jmenovité, a to způsobí nedostatečný výkon nebo nekomfortní teplotu vzduchu.

Funkce automatické úpravy proudění vzduchu přizpůsobí otáčky ventilátoru jednotky libovolnému vzduchovodu (každý model podporuje 10 a více křivek ventilátoru), což značně urychlí instalaci.



Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



FXSA-A

Vnitřní jednotka			FXSA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A	
Chladicí výkon	Celkový výkon	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00	
Topný výkon	Celkový výkon	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00	18,00	
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	0,046			0,049	0,094	0,096	0,106	0,143	0,176	0,216	0,272	
	Vytápění	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	0,046			0,049	0,094	0,096	0,106	0,143	0,176	0,216	0,272	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	245x550x800				245x700x800		245x1 000x800		245x1 400x800		245x1 550x800	
Hmotnost	Jednotka		kg	23,5			24,0	28,5	29,0	35,5	36,5	46,0	47,0	51,0	
Opláštění	Materiál			Galvanizovaná ocelová deska											
Ventilátor	Průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m³/min	8,7/7,5/6,5	9,0/7,5/6,5	9,5/8,0/7,0	15,0/12,5/11,0	15,2/12,5/11,0	21,0/18,0/15,0	23,0/19,5/16,0	32,0/27,0/23,0	36,0/31,5/26,0	39,0/34,0/28,0	
		Vytápění	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m³/min	8,7/7,5/6,5	9,0/7,5/6,5	9,5/8,0/7,0	15,0/12,5/11,0	15,2/12,5/11,0	21,0/18,0/15,0	23,0/19,5/16,0	32,0/27,0/23,0	36,0/31,5/26,0	42,5/34,0/28,0	
	Externí statický tlak – 50 Hz	Nastavení z výroby / vysoké	Pa	30/150							40/150		50/150		
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřicová síť											
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru	dBA	54			55	60		59	61		64		
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dBA	29,5/28,0/25,0	30,0/28,0/25,0		31,0/29,0/26,0	35,0/32,0/29,0		33,0/30,0/27,0	35,0/32,0/29,0	36,0/34,0/31,0	39,0/36,0/33,0	41,5/38,0/34,0	
	Vytápění	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dBA	31,5/29,0/26,0	32,0/29,0/26,0		33,0/30,0/27,0	37,0/34,0/29,0		35,0/32,0/28,0	37,0/34,0/30,0	37,0/34,0/31,0	40,0/37,0/33,0	42,0/38,5/34,0	
Chladivo	Typ / GWP			R-32/675,0											
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm					6,35						9,52	
	Plyn	Vnější průměr	mm	9,52						12,70		15,90			
	Odvod kondenzátu			VP20 (vnitřní průměr 20 / vnější průměr 26), čerpací výška odvodu kondenzátu 625 mm											
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/60/220-240/220											
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jistění (MFA)		A	6											
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC4C65 / BRC4C66 (1)											
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1H52W/S/K											

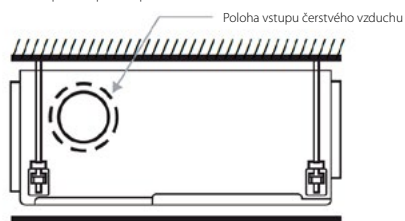
(1) Musí být použito s dálkovým ovladačem Madoka | Obsahuje fluorované skleníkové plyny

Jednotka do podhledu s vysokým ESP

Ideální pro velké prostory, ESP až 270 Pa

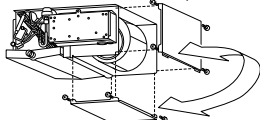
- Optimalizováno pro chladivo R-32
- Možnost měnit ESP pomocí kabelového dálkového ovládání dovoluje optimalizovat objem dodávaného vzduchu
- Vysoký externí statický tlak až 270 Pa usnadňuje použití rozsáhlé sítě výdechů a mřížek
- Diskrétní ukrytí ve zdi: vidět jsou pouze sací a výstupní mřížky
- Přívod čerstvého vzduchu je integrován do stejných systémů, což dále snižuje náklady na instalaci, protože není vyžadováno žádné další zařízení pro větrání (třída 50-125)

Otvor v opláštění pro vstup čerstvého vzduchu



* Přivádí do místnosti až 10 % čerstvého vzduchu

- Flexibilní instalace, protože sání vzduchu lze přepnout ze sání zezadu na sání zespodu (třída 50-125)

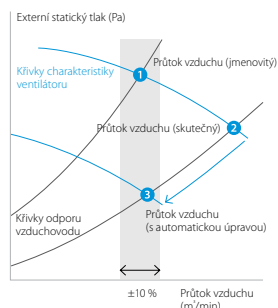


Funkce automatické úpravy proudění vzduchu

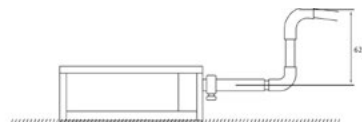
- Automaticky volí nejvhodnější křivku ventilátoru, aby bylo udrženo jmenovité proudění vzduchu jednotkou v toleranci $\pm 10\%$

Proč?

- Po instalaci se vzduchovod často liší od vypočteného průtokového odporu *, skutečné proudění vzduchu pak může být mnohem nižší nebo vyšší než jmenovité, a to způsobí nedostatečný výkon nebo nekomfortní teplotu vzduchu.
- Funkce automatické úpravy proudění vzduchu přizpůsobí otáčky ventilátoru jednotky libovolnému vzduchovodu (každý model podporuje 10 a více křivek ventilátoru), což značně urychlí instalaci.



- Standardní vestavěné čerpadlo pro odvod kondenzátu se zdvihem 625 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace (doplňek pro 200-250)



- Vysoký externí statický tlak až 270 Pa usnadňuje použití rozsáhlé sítě výdechů a mřížek
- Vysoce výkonná jednotka: topný výkon až 31,5 kW

Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



FXMA-A

Vnitřní jednotka		FXMA	50A	63A	80A	100A	125A	200A	250A
Chladicí výkon	Celkový výkon Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0
Topný výkon	Celkový výkon Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5
Príkon – 50 Hz	Chlazení Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	0,121	0,132	0,198	0,214	0,254	0,895	1,185
	Vytápění Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	-						
Požadovaná výška podhledu >		mm	350					-	
Rozměry	Jednotka Výška x šířka x hloubka	mm	300x1 000x700			300x1 400x700		470x1 380x1 100	
Hmotnost	Jednotka	kg	35			46		132	
Ventilátor	Průtok Chlazení V/S/N otáčky ventilátoru	m³/min	18,0/16,5/15,0	19,5/17,5/16,0	25,0/22,5/20,0	32,0/27,5/23,0	36/30/26	58/-/50	72/-/62
	vzduchu – Vytápění V/S/N otáčky ventilátoru	m³/min	-/-/-						
	50 Hz								
	Externí statický tlak – 50 Hz	Nastavení z výroby / vysoké Pa	100/200					160/270	170/270
Vzduchový filtr	Typ		Pryskyřicová síť					-	
Hladina akustického výkonu	Chlazení V/S/N otáčky ventilátoru	dBA	61,0/-/-	64,0/-/-	67,0/-/-	65,0/-/-	70,0/-/-	75	76
Hladina akustického tlaku	Chlazení V/S/N otáčky ventilátoru	dBA	41,0/-/37,0	42,0/-/38,0	43,0/-/39,0		44,0/-/40,0	48/-/45	
	Vytápění V/S/N otáčky ventilátoru	dBA	41,0/-/37,0	42,0/-/38,0	43,0/-/39,0		44,0/-/40,0	-/-/-	
Chladivo	Typ / GWP		R-32/675						
Připojovací rozměry	Kapalina Vnější průměr	mm	6,35			9,52			
	Plyn Vnější průměr	mm	12,7			15,9		19,1	22,2
	Odvod kondenzátu		VP25 (vnitřní průměr 25 / vnější průměr 32)					PS1B	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	1~/50/60/220-240/220					1~/50 /220-240	
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jistižení (MFA)	A	16						
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání		BRC4C65						
	Kabelové dálkové ovládání		BRC1H52W/S/K						

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

*Poznámka: modré buňky obsahují předběžné údaje

Nástěnná jednotka

Pro místnosti, kde nelze použít podhledy
a není volná podlahová plocha

- › Optimalizováno pro chladivo R-32
- › Plochý, stylový přední panel snadno splyne s jakýmkoliv interiérem a snadněji se čistí
- › Lze nainstalovat jak do nových budov, tak do budov k rekonstrukci
- › Vzduch je komfortně směřován nahoru a dolů 5 různými směry výstupů, které lze programovat dálkovým ovládáním
- › Údržbu jednotky lze snadno provádět z přední části jednotky



Další podrobnosti lze
získat naskenováním nebo
kliknutím na QR kódy.



FXAA-A

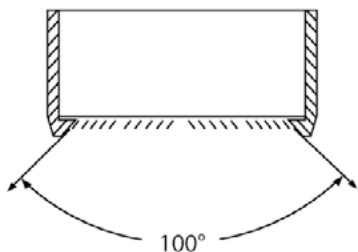
Vnitřní jednotka		FXAA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A		
Chladicí výkon	Celkový výkon	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Topný výkon	Celkový výkon	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	0,017	0,019	0,028	0,030	0,025	0,033	0,050	
	Vytápění	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	0,025	0,029	0,034	0,035	0,030	0,039	0,060	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	290x795x266				290x1050x269			
Hmotnost	Jednotka		kg	12				15			
Ventilátor	Průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m³/min	7,1/6,8/6,5	7,9/7,2/6,5	8,3/7,4/6,5	9,4/8,0/6,5	12,2/11,0/9,8	14,2/12,6/10,9	18,2/15,5/12,9
		Vytápění	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m³/min	7,8/7,1/6,5	8,6/7,5/6,5	9,0/7,7/6,5	9,9/8,2/6,5	12,2/11,0/9,8	15,2/13,7/12,1	18,7/16,4/14,1
Vzduchový filtr	Typ	Demontovatelný / omyvatelný									
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru	dBA	51,0	52,0	53,0	55,0		58,0	63,0	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dBA	32,0/30,5/28,5	33,0/31,0/28,5	35,0/32,0/28,5	37,5/33,0/28,5	37,0/35,5/33,5	41,0/38,5/35,5	46,5/42,5/38,5	
	Vytápění	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dBA	33,0/31,0/28,5	34,0/31,5/28,5	36,0/32,5/28,5	38,5/33,5/28,5	38,0/36,0/33,5	42,0/39,0/35,5	47,0/43,0/38,5	
Chladivo	Typ / GWP	R-32/675,0									
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm					6,35			
	Plyn	Vnější průměr	mm	9,52				12,70			
	Odvod kondenzátu		VP13 (vnitřní průměr 15 / vnější průměr 18)								
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	1~/50 /220-240								
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jistění (MFA)	A	6								
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání	BRC7EA630 (1)									
	Kabelové dálkové ovládání	BRC1H52W/S/K									

(1) Musí být použito s kabelovým dálkovým ovladačem Madoka | Obsahuje fluorované skleníkové plyny

Podstropní jednotka

Pro velké místnosti, kde nelze použít podhledy a není volná podlahová plocha

- › Optimalizováno pro chladivo R-32
- › Díky Coandově efektu ideální pro pohodlný průtok vzduchu v rozlehlých místnostech: úhel výtlačku vzduchu až 100°



- › Bez ztráty výkonu lze snadno vytápět nebo chladit i místnosti se stropy vysokými až 3,8 m
- › Lze nainstalovat jak do nových budov, tak do budov k rekonstrukci
- › Lze snadno nainstalovat do rohů a úzkých prostor, neboť vyžaduje po stranách pouze 30 mm servisního prostoru



- › Přívod čerstvého vzduchu je integrován do stejných systémů, což dále snižuje náklady na instalaci, protože není vyžadováno žádné další zařízení pro větrání

Otvor v opláštění pro vstup čerstvého vzduchu



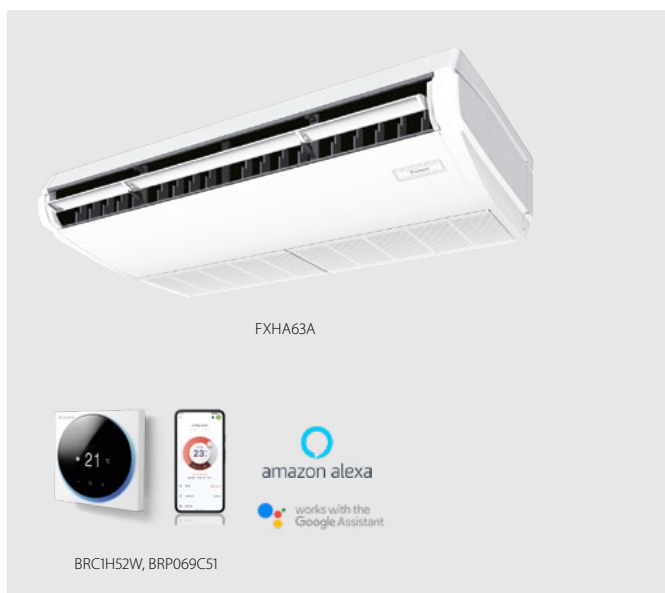
* Přivádí do místnosti až 10 % čerstvého vzduchu

- › Stylová jednotka snadno zapadne do každého interiéru. Pokud není jednotka v provozu, klapky se zcela uzavřou a mřížky nasávání vzduchu nejsou vidět

Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



FXHA-A



BRC1H52W, BRP069C51

				NOVÝ rozsah výkonu			
Vnitřní jednotka		FXHA	32A	50A	63A	100A	
Chladicí výkon	Celkový výkon	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	3,6	5,6	7,1	11,2
Topný výkon	Jmen.		4,0	6,3	8,0	12,5	
	Celkový výkon	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	4,0	6,3	8,0	12,5
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	0,033	0,037	0,051	0,086
	Vytápění	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	0,033	0,037	0,051	0,086
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	235x1 270x690		235x1 590x690	
Hmotnost	Jednotka		kg	28		36	
Opláštění	Materiál			Pryskyřice, plech			
Ventilátor	Průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m³/min	12,5/11,0/10,0	16,0/14,0/12,5	17,5/15,0/13,0
		Vytápění	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m³/min	12,5/11,0/10,0	16,0/14,0/12,5	17,5/15,0/13,0
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřicová síť odolná proti plísni			
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dBA	54,0/52,0/49,0	54,0/52,0/50,0	55,0/53,0/52,0	62,0/55,0/52,0
	Vytápění	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dBA	54,0/52,0/49,0	54,0/52,0/50,0	55,0/53,0/52,0	62,0/55,0/52,0
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dBA	36,0/34,0/31,0	36,5/34,5/33,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
	Vytápění	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dBA	36,0/34,0/31,0	36,5/34,5/33,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
Chladivo	Typ / GWP			R-32/675			
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	6,4		9,52	
	Plyn	Vnější průměr	mm	9,52		12,7	
	Odvod kondenzátu			VP20			
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V		1~/50/60/220-240/220			
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jistění (MFA)	A		6			
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC7GA53-9			
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1H52W/S/K			

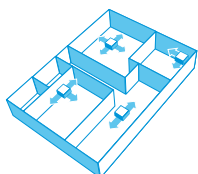
Obsahuje fluorované sklenkové plyny

Podstropní jednotka se 4 výdechy

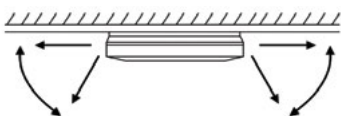
Jedinečná jednotka Daikin pro vysoké místnosti, kde nelze použít podhledů a není volná podlahová plocha

- Optimalizováno pro chladivo R-32
- Bez ztráty výkonu lze snadno vytápět nebo chladit i místnosti se stropy vysokými až 3,5 m
- Lze nainstalovat jak do nových budov, tak do budov k rekonstrukci
- Dva doplňkové inteligentní snímače zvyšují energetickou účinnost a pohodlí
- Individuální řízení klapek: flexibilita pro rozvržení každé místnosti, aniž by bylo nutné měnit umístění jednotky!

NOVINKA



- Stylová jednotka snadno zapadne do každého interiéru. Pokud není jednotka v provozu, klapky se zcela uzavřou a mřížky nasávání vzduchu nejsou vidět
- Optimální pohodlí vyplývající z automatického nastavení proudění vzduchu podle požadované zátěže
- Na dálkovém ovládání lze naprogramovat 5 různých směrů výstupu vzduchu v rozsahu 0 až 60°



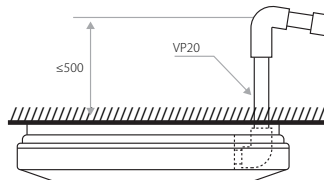
Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



FXUA-A



- Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu s výtlakem 720 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace



				NOVÝ rozsah výkonu			
Vnitřní jednotka				FXUA	50A	71A	100A
Chladicí výkon	Celkový výkon	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW		5,6	8,0	11,2
Topný výkon	Celkový výkon	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW		6,3	9,0	12,5
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW		0,029	0,055	0,117
	Vytápění	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW		0,029	0,055	0,117
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm		198x950x950		
Hmotnost	Jednotka		kg		27		28
Opláštění	Materiál				Pryskyřice		
Ventilátor	Typ				Turboventilátor		
	Množství				1		
	Průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m³/min	17,0/14,5/13,0	22,5/18,5/16,0	31,0/25,5/21,0
		Vytápění	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m³/min	17,0/14,5/13,0	22,5/18,5/16,0	31,0/25,5/21,0
Vzduchový filtr	Typ				Pryskyřicová síť		
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dBA		55,0/53,0/51,0	58,0/56,0/54,0	65,0/62,0/58,0
	Vytápění	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dBA		55,0/53,0/51,0	58,0/56,0/54,0	65,0/62,0/58,0
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dBA		37,0/35,0/33,0	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
	Vytápění	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dBA		37,0/35,0/33,0	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
Chladivo	Typ / GWP				R-32/675		
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm		6,4		9,52
	Plyn	Vnější průměr	mm		12,7		15,9
	Odvod kondenzátu				VP20		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V		1~/50/60/220-240/220		
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jištění (MFA)		A		6		
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání				BRC7CB58 / BRC7CB59		
	Kabelové dálkové ovládání				BRC1H52W/S/K		

Obsahuje fluorované skleníkové plyny



		VRV 5 se zpětným získáváním tepla		Řada VRV S
		REYA8-20 REMA5	2modulové systémy	RXYSA-AV1/AY1
Sady	Připojovací sada pro vícemodulové systémy (povinné) – Připojí více modulů do jednoho chladicího systému		BHFQ23P907	
	Sada pro větší rozdíl úrovní – Umožňuje, aby venkovní jednotka byla výše než 50 m nad vnitřními jednotkami			
	Souprava centrální vaničky na kondenzát – Instaluje se na spodní stranu venkovní jednotky a shromažďuje kondenzát ze všech výstupů ve spodní části do jednoho výstupu. V chladných oblastech je nutné ohřívat (nutno zajistit místně), aby nedocházelo k zamrzání kondenzátu v zachytivé vaničce.			
	Sada ochrany ohříváče – Volitelný elektrický ohříváč pro zaručení bezproblémového provozu i v extrémně chladných a vlhkých klimatech	5/8-12: EKBP0102T 14-20: EKBP020T		EKBP0250D
Adaptéry	Externí adaptér ovládání pro venkovní jednotku – Umožňuje prostřednictvím externích suchých kontaktů aktivovat tichý provoz a tří úroveň snížení řízení. Připojuje se ke komunikační lince F1/F2 a vyžaduje napájení z vnitřní, BSVQ boxy nebo venkovní jednotky VRV-WIII.			DTA104A53/61/62 Pro instalaci do vnitřní jednotky: správný typ adaptéru závisí na typu vnitřní jednotky. Pro výkony 14–20 HP je zapotřebí montážní deska PCB (na vyžádání). Viz doplňky a příslušenství vnitřních jednotek
	KRC19-26 Mechanický volič chlazení/vytápění – Umožňuje přepínat celý systém tepelného čerpadla, nebo jeden BS box systému se zpětným získáváním tepla mezi režimy chlazení, vytápění a pouze větrání. Připojuje se ke svorkám A-B-C venkovní jednotky / BS-boxu.			•
	Volič PCB vytápění/chlazení (požadovaný pro připojení KRC19-26)			U jednotky standardně
	KKSB26B1* Upevňovací deska pro PCB přepínače chlazení/vytápění (vyžadována pouze v případě kombinace desky PCB přepínače chlazení/vytápění a sady ochrany ohříváče)			
Ostatní	KJB111A Instalační skříň pro dálkový přepínač chlazení/vytápění KRC19-26			•
	EKCHSC - Kabel voliče vytápění/chlazení			
	EKPCCAB4 VRV konfigurator			•
	KKSB26B1* Na vyžádání instalovaná deska PCB. Nutná k instalaci desky PCB na vyžádání pro jednu či více venkovních jednotek.			
	DTA109A51 Rozšiřující adaptér DIII-net			
	BPMKS967A2/A3 Rozvětvení BP (pro připojení 2/3 vnitřních jednotek RA)			
	D Sada zátky pro odvod kondenzátu			
	EKLN140A Opláštění tlumící hluk			•

*Poznámka: modré buňky obsahují předběžné údaje

Rozdělovače Refnet a BS boxy

		Odbočky Refnet				Rozvětvení (BS-boxy) pro zpětné získávání tepla R-32
		Výkonový index	Výkonový index	Výkonový index	Výkonový index	4 až 12 portů R-32
		< 200	200 ≤ x < 290	290 ≤ x < 640	> 640	BS-A14AV1B
Rozdělovače Refnet	Přípojky v anglosaských měrných jednotkách pro čerpadlo zpětného získávání tepla (2-trubkové)	KHRQ22M20TA	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T	
	Přípojky v anglosaských měrných jednotkách pro čerpadlo zpětného získávání tepla (2-trubkové) (1)	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T	
Doplňky pro BS boxy (pouze pro připojení k systému zpětného získávání tepla VRV)	EKBSVQLNP Sada pro snížení hlučnosti (zvuková izolace)					
	KHFP26A100C Sada uzavřeného potrubí					
	Sestava spoje pro rozvětvení (BS box): Pro spojení 2 větví BS boxu pro připojení větších kapacitních vnitřních jednotek					EKBSJK
	Tichá sada					
	K-KDU303KVE Čerpadlo pro odvod kondenzátu					•
	EKBSDCK Připojení výdechu: Pro připojení výstupu boxů BSSV do série					•

(1) Metrické rozměry připojení zjistíte u vašeho místního prodejce

		Kazetové jednotky pro stropní montáž	
		Kruhový výdech (800 × 800)	4 směry výdechu (600 × 600)
Panely	Dekorační panel (povinný pro kazetové jednotky, u ostatních volitelný, zadní panel pro FXLQ)	FXFA-A	FXZA-A
		Standardní panely: BYCQ140E (bílý) / BYCQ140EW (čistě bílý) (3) / BYCQ140EB (černý) Automatické čištění (5)(6): BYCQ140EGF (bílý) / BYCQ140EGFB (černý) Designové panely: BYCQ140EP (bílý) / BYCQ140EPB (černý)	Model R-32: BYFQ60C4W1W (bílý panel) (19) BYFQ60C4W1S (šedý panel) (19) BYFQ60B3W1 (standardní panel) (20)
		Panelový mezikus pro snížení požadované instalační výšky	KDBQ44860 (Standardní panel)
		Sada těsnění pro výdech vzduchu ve 3 nebo 2 směrech	BDBHQ44C60 (bílý a šedý panel)
Individuální řídicí systémy	Sada snímače	KDBHQ56B140 (7) BRYQ140B (bílé panely) BRYQ140BB (černé panely) BRYQ140C (bílý designový panel) BRYQ140CB (černý designový panel) BRC7FA532F (bílé panely) (7)(15) BRC7FA532FB (černé panely) (7)(15) BRC7FB532F (bílý designový panel) (7)(15) BRC7FB532FB (černý designový panel) (7)(15)	Modely R-32: BRYQ60A3W (bílý) BRYQ60A3S (šedý) BRC7F530W (9) (10) (bílý panel) BRC7F530S (9) (10) (šedý panel) BRC7EB530 (9) (10) (standardní panel)
		Infračervené dálkové ovládání (včetně přijímače)	
		BRP069C51 – Aplikace Onecta Madoka BRC1H52W (bílá) / BRC1H52S (stříbrná) / BRC1H52K (černá) Uživatelsky přívětivé kabelové dálkové ovládání s prémiovým designem	
		● (povinné)	● (povinné)
Centrální řídicí systémy	DCC601A51 – Inteligentní tabletový ovladač DCS601C51 (12) – Inteligentní dotykový ovladač DCS302C51 (12) – Centrální dálkové ovládání DCS301B51 (12) (13) – Unifikovaný ovladač zapnutí/vypnutí	●	●
		●	●
		●	●
		●	●
Systém správy budov a rozhraní se standardními protokoly	pro individuální řízení	RTD-NET – Rozhraní Modbus pro monitorování a regulaci	●
		RTD-10 – Rozhraní Modbus pro chlazení infrastruktury	●
		RTD-20 – Rozhraní Modbus pro obchody	●
		RTD-HO – Rozhraní Modbus pro hotely	●
		KLIC-DI – Rozhraní KNX	●
	pro centrální řízení	DCM601A51 – Intelligent Touch Manager	●
		EKMBDXB – Rozhraní Modbus	●
		DCM010A51 – Rozhraní Daikin PMS	●
		DMS502A51 – Rozhraní BACnet	●
		DMS504B51 – Rozhraní LonWorks	●
Filtry	Náhradní filtr s dlouhou životností, netkaný typ	KAF5511D160	KAF441C60
		Filtr s automatickým čištěním	viz dekorální panel
Kabely a snímače	KRCS – Externí kabelový snímač teploty K.RSS – Externí bezdrátový snímač teploty	KRCS01-7B SB.K.RSS_RFC (EKEWTSC-2 + K.RSS)	KRCS01-8B SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)
		KRP1BA58 (2)(7) EKRP1C12 (2)(7) KRP4A53 (2)(7) BRP7A53 KRP1H98A (7) KRP1BC101 Standard ERP01A51 (2)	ERP02A50 (2) EKRP1C14 (2) KRP4A53 (2) BRP7A53 (2) KRP1BB101 KRP1BC101 Standard ERP01A50 (2)
Adaptéry	Adaptér se 2 výstupními signály (výstup pro kompresor/chybu, ventilátor) Adaptér se 4 výstupními signály (výstup pro kompresor/chybu, ventilátor, pomocný ohříváč, zvlhčovač) Adaptér pro centrální externí monitorování / řízení prostřednictvím suchých kontaktů a řízení bodů nastavení přes 0–140 Ω Adaptér pro externí centrální monitorování/řízení (řídí jeden celý systém) Adaptér pro připojení klíčové karty a/nebo okenního kontaktu (2) (11) Externí adaptér ovládání pro venkovní jednotku (instalace na vnitřní jednotce) Instalační skříň / upevňovací deska pro adaptér PCB (pro jednotky, kde je nedostatečný prostor v rozvaděči) Kabel pro dálkové vypnutí/zapnutí nebo nucené vypnutí Relé PCB pro výstupní signál snímače chladiva	KRP1BA58 (2)(7) EKRP1C12 (2)(7) KRP4A53 (2)(7) BRP7A53 KRP1H98A (7) KRP1BC101 Standard ERP01A51 (2)	ERP02A50 (2) EKRP1C14 (2) KRP4A53 (2) BRP7A53 (2) KRP1BB101 KRP1BC101 Standard ERP01A50 (2)
	Čerpadlo pro odvod kondenzátu Souprava přívodu čerstvého vzduchu (typ pro přímou instalaci) Adaptér výstupu vzduchu pro kruhové potrubí Souprava potrubí typu L	Standard KDDP55C160-1 + KDDP55D160-2 (7)(8)	Standard KDDQ44XA60

(1) Tento doplněk vyžaduje čerpací stanici

(2) Tyto adaptéry vyžadují instalační skříň

(3) BYCQ140EW má bílou izolaci. Uvědomte si, že usazování nečistot na bílé izolaci je více viditelné, a proto není doporučeno instalovat dekorální panel BYCQ140EW v místech vystavených koncentraci nečistot

(4) Nedoporučeno z důvodu omezení funkcí

(5) Aby bylo možné ovládat BYCQ140EGF(B), je zapotřebí ovladač BRC1E nebo BRC1H*

(6) BYCQ140EGF(B) není kompatibilní s venkovními jednotkami, Multi a Split bez invertoru

(7) Doplněk není k dispozici v kombinaci s BYCQ140EGF(B)

(8) Ke každé jednotce jsou zapotřebí obě části vstupu čerstvého vzduchu

(9) Nelze kombinovat se sadou snímače

(10) Není dostupná funkce individuálního ovládání klapky

(11) Možné pouze v kombinaci s BRC1H* / BRC1E*

(12) Když je zapotřebí upevňovací krabice, použijte KJB212A, KJB311A nebo KJB411A podle velikosti ovladače

(13) Při instalaci DCS301B51 je nutné použít možnost KEK26-1A (odrušovací filtr)

Jednotky do podhledu (kanálové)			Podstropní jednotky		Nástěnné jednotky
Nízká	Střední ESP	Vysoké ESP	1 směry výdechu	4 směry výdechu	
FXDA-A	FXSA-A	FXMA-A	FXHA-A	FXUA-A	FXAA-A
				KDBHP49B140 + KDBTP49B140	
				BRE49B2F	
BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC7GA53-9	BRC7C58	BRC7EA630
					
 (povinné)	 (povinné)	 (povinné)	 (povinné)	 (povinné)	 (povinné)
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
		200~250: BAFL502A250 (20)	32: KAFP501A56 50~63: KAFP501A80 100: KAFP501A160	KAFP551K160	
15-32: BAE20A62 40-50: BAE20A82 63: BAE20A102					
KRCS01-8B	KRCS01-8B	KRCS01-8B	KRCS01-8B	KRCS01-8B	KRCS01-8B
SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)	K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)	SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)		SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)	SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)
			KRP1BA58		
ERP02A50 (2)	EKRPI1C14 (2)	EKRPI1C14 (2)		EKRPI1C14 (2)	ERP02A50 (2)
KRP4A54-9 (2)	KRP4A52(2)	50~125: KRP4A52 200~250: KRP4A51	KRP4A52 (2)	KRP4A53 (2)	KRP4A51 (2)
KRP2A53 (2)	KRP2A51(2)	KRP2A51	KRP2A62		KRP2A61(2)
BRP7A54	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A52 (2)	BRP7A53	BRP7A51 (2)
DTA104A53	DTA104A61 (2)	DTA104A61 (2)	DTA104A61		DTA104A51(2) / DTA104A61(2)
KRP1BB101	KRP1BC101	KRP1BC101	KRP1D93A/ KRP4B93	KRP1B97	KRP4A93
	Standard	Standard	standard	standard	Standard
ERP01A51 (2)	ERP01A50 (2)	ERP01A50	ERP01A51 (2)	ERP01A51 (2)	ERP01A51 (2)
Standard	Standard	200~250: BDU510B250VM	32-50-63: KDU50R63 100: KDU50R160 KDDQ50A140		K-KDU572KVE
	15~32: KDAP25A36A 40~50: KDAP25A56A 63~80: KDAP25A71A 100~125: KDAP25A140A 140: -	50~80: KDAJ25K71 100~125: KDAJ25K140 200~250: -			
			32: KHFP5M35 50~63: KHFP5N63 100: KHFP5N160		

Nejrozsáhlejší řada VRV na trhu



Řada VRV i



Řada VRV S



Řada VRV W



Zpětné získávání tepla
a tepelné čerpadlo
a řady pro náhradu

Podpora cirkulární ekonomiky chladiv



Směrem k cirkulární ekonomice chladiv

S L∞P by Daikin chceme ustoupit od produkce dalšího odpadu. Místo toho budeme znovu kvalitně využívat to, co je již k dispozici.

Pro všechny jednotky vyrobené a prodané v Evropě

- › Pouze v Daikin – v našich jednotkách se nyní používá značné množství regenerovaného chladiva
- › Je administrativně přiděleno jednotkám VRV vyráběným a prodávaným v Evropě

Budeme využívat **regenerované chladivo a zabráníme tomu, aby se ročně nevyrobilo téměř 400 000 kg nového plynu!**

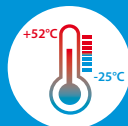
Pro každou aplikaci, řešení



Zpětné získávání tepla
s jedinečnou technologií 3 trubek



Modely tepelného čerpadla s jedinečným nepřetržitým vytápěním při rozmrazování



Určeno pro **horká a studená** podnebí, tepelná čerpadla nabízí účinné chlazení až do 52 °C a vytápění do -25 °C



Nejkompatnější řešení mini VRF pro **úsporu prostoru**



Neviditelná VRF – unikátní řešení, když musí být venkovní jednotka kompaktní a naprosto nenápadná



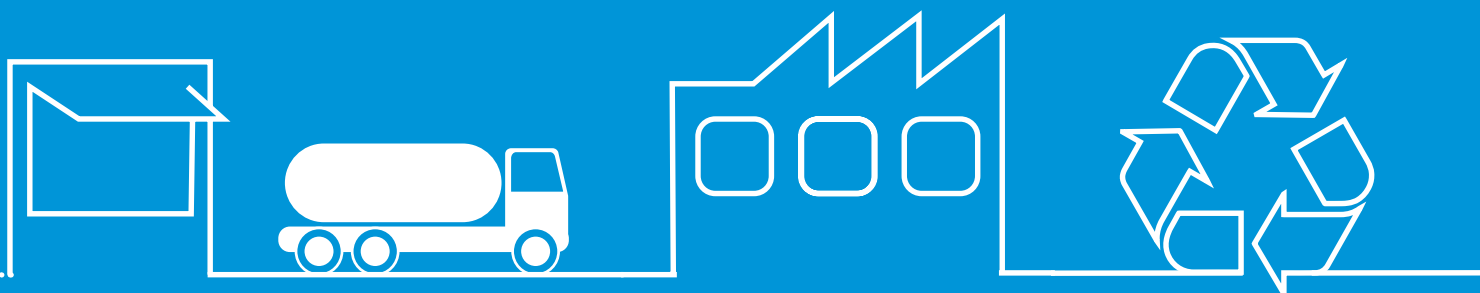
Řešení náhrady pro co **nejefektivnější** výměnu stávajících systémů



Vodou chlazené zpětné získávání tepla a tepelná čerpadla, ideální pro vysoké budovy, kde se jako tepelný zdroj používá voda



Kompletní řešení integrující rozsáhlou řadu vnitřních jednotek, vzduchových clon, **hydroboxy** teplé vody a jednotky **větrání**, včetně vzduchotechnických jednotek



Odčerpání

Odčerpáme **staré chladivo** z jakékoliv jednotky jakékoliv značky.

Regenerace

Chladivo je regenerované v Evropě znamená, že je chladivo regenerováno **vysoce kvalitním** způsobem v souladu s předpisy upravující použití fluorovaných plynů (F-plynů).

Opětovné použití

Regenerované chladivo je smícháno s novým chladivem. Kvalita chladiva je **certifikována** nezávislou laboratoří. Splňuje normy certifikace AHRI 700.

Přehled produktů **VRV IV**
LOOP⁽¹⁾
BY DAIKIN

R-410A

Model	Název výrobku	4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Chlazení vzduchem – zpětné získávání tepla	JEDINEČNÉ Řešení s nejlepší účinností a pohodlím > Plně integrované řešení zpětného získávání tepla s maximální účinností > Pokrývá všechny požadavky budovy přes jedno kontaktní místo: přesné řízení teploty, větrání, horká voda, vzduchotechnické jednotky a vzduchové clony Biddle > Vytápění a horká voda „zdarma“ díky zpětnému získávání tepla > Dokonalé pohodlí osob pro hosty či nájemníky díky souběžnému chlazení a vytápění > Využívá standardy a technologie VRV IV, jako např. variabilní teplotu chladiva a nepřetržité vytápění > Umožňuje i technické chlazení > Nejširší nabídka BS boxů na trhu	REYQ-U VRV IV⁺				●	●	●		●	●	●					
	Tepelné čerpadlo VRV IV s nepřetržitým vytápěním Optimální řešení Daikin pro špičkové pohodlí > Nepřetržité vytápění během odmrzování > Pokrývá všechny požadavky budovy přes jedno kontaktní místo: přesné řízení teploty, větrání, horká voda, vzduchotechnické jednotky a vzduchové clony Biddle > Možnost připojení ke stylovým vnitřním jednotkám (Daikin Emura, Stylish...) > Využívá standardy a technologie VRV IV, jako např. variabilní teplotu chladiva a nepřetržité vytápění	RYRQ-U VRV IV⁺			●	●	●		●	●	●						
	Tepelné čerpadlo VRV IV bez nepřetržitého vytápění Řešení Daikin pro pohodlí a nízkou spotřebu energie > Pokrývá všechny požadavky budovy přes jedno kontaktní místo: přesné řízení teploty, větrání, horká voda, vzduchotechnické jednotky a vzduchové clony Biddle > Možnost připojení ke stylovým vnitřním jednotkám (Daikin Emura, Stylish...) > Využívá standardy a technologie VRV IV, jako např. variabilní teplotu chladiva	RXYQ-U VRV IV⁺			●	●	●		●	●	●						
Chlazení vzduchem – tepelné čerpadlo	Rada VRV IV-S kompaktní VRV s nejmenšími rozměry > Lehké konstrukce malých rozměrů s jedním ventilátorem šetří prostor a snadno se instalují > Pokrývá všechny požadavky budovy přes jedno kontaktní místo: přesné řízení teploty, větrání, vzduchotechnické jednotky a vzduchové clony Biddle > Lze připojit buď jednotku VRV, nebo stylové vnitřní jednotky (Daikin Emura, Stylish) > Využívá standardy a technologie VRV IV, jako např. variabilní teplotu chladiva	RXYSCQ-TV1 VRV IV S-series Kompaktní	●	●	●												
	JEDINEČNÉ Řešení šetřící prostor při zachování účinnosti > Konstrukce pro úsporu místa pro flexibilní instalaci > Pokrývá všechny požadavky budovy přes jedno kontaktní místo: přesné řízení teploty, větrání, vzduchotechnické jednotky a vzduchové clony Biddle > Lze připojit buď jednotku VRV, nebo stylové vnitřní jednotky (Daikin Emura, Stylish) > Využívá standardy a technologie VRV IV, jako např. variabilní teplotu chladiva	RXYSQ-TV9/ TY9/TY1 VRV IV S-series	TV9 ●	●	●												
	Tepelné čerpadlo VRV IV pro vnitřní instalaci Neviditelná jednotka VRV > Jedinečné tepelné čerpadlo VRV pro vnitřní instalaci > Naprostá flexibilita pro jakékoliv umístění provozovny a typ budovy, protože venkovní jednotka není vidět a jednotka je rozdělena na 2 části > Využívá standardy a technologie VRV IV, jako např. variabilní teplotu chladiva > Pokrývá všechny požadavky budovy přes jedno kontaktní místo: přesné řízení teploty, větrání a vzduchové clony Biddle	SB.RKXYQ-T(8) VRV IV i-series		●	●												
Náhrada	Tepelné čerpadlo VRV IV optimalizované pro chladná podnebí Kde je prioritou vytápění bez snížení nároků na účinnost > Vhodné jako monovalentní zdroj vytápění > Rozšířený provozní rozsah v režimu vytápění až do -25 °C > Stabilitní topný výkon bez ztrát výkonu až do -15 °C > Velmi hospodárné řešení, protože v porovnání se standardními řadami lze použít menší model venkovní jednotky	RXYLQ-T VRV IV C⁺ series			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	zpětné získávání tepla Rychlá a kvalitní výměna u systémů R-22 a R-407C > Nákladově výhodná a rychlá výměna prostřednictvím opětovného využití stávajícího potrubí > Významné zlepšení vašeho pohodlí, účinnosti a spolehlivosti > Při výměně vašeho systému není nutné přerušovat vaše každodenní podnikání > Systémy společnosti Daikin a jiných výrobců vyměňujte bezpečně	RQCEQ-P3 VRV III Q			●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	tepelné čerpadlo Rychlá a kvalitní výměna u systémů R-22 a R-407C > Nákladově výhodná a rychlá výměna prostřednictvím opětovného využití stávajícího potrubí > Významné zlepšení vašeho pohodlí, účinnosti a spolehlivosti > Při výměně vašeho systému není nutné přerušovat vaše každodenní podnikání > Systémy společnosti Daikin a jiných výrobců vyměňujte bezpečně > Využívá standardy a technologie VRV IV, jako např. variabilní teplotu chladiva	RXYQQ-U VRV IV Q series	●		●	●	●		●	●	●	●					
Vodou chlazené	Vodou chlazená jednotka VRV IV Ideální pro vysoké budovy, kde se jako tepelný zdroj používá voda > Snížené emise CO ₂ díky využití geotermální energie jako obnovitelného zdroje > Není třeba externí zdroj vytápění nebo chlazení, pokud se používá v geotermálním režimu > Lehký kompaktní design, který umožňuje uložení na sebe pro maximální úsporu prostoru > Využívá standardy a technologie VRV IV, jako např. variabilní teplotu chladiva > Možnost variabilního řízení průtoku vody zvyšuje flexibilitu a ovladatelnost > Smíšené připojení hydroboxů HT a vnitřních jednotek VRV > Lze připojit buď jednotku VRV, nebo stylové vnitřní jednotky (Daikin Emura, Stylish) > 2 analogové vstupní signály umožňující vnější řízení	RWEYQ-T9* VRV IV W⁺ series			●	●	●		●								

Řady označené * nemají certifikát Eurovent. Multikombinace nejsou součástí certifikačního programu Eurovent

(1) LOOP by Daikin lze použít pro jednotky VRV vyrobené a prodané v Evropě (členské státy EU, Spojené království, Bosna a Hercegovina, Srbsko, Černá Hora, Kosovo, Albánie, Severní Makedonie, Island, Norsko, Švýcarsko). RXYSCQ-TV1, RXYSQ8-10-12TY1 a RQCEQ-P3 nejsou součástí programu LOOP by Daikin.

 ● Jedna jednotka
 ● Multikombinace

Výkon (HP)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

○ ... je možné připojení vnitřní jednotky, ale ne nezbytně současně s jinými povolenými vnitřními jednotkami

✓ ... je možné připojení vnitřní jednotky i současně s jinými povolenými jednotkami v jedné řadě

× ... na tento systém venkovní jednotky nelze připojit vnitřní jednotku



LOOP BY DAIKIN ZPĚTNÉ ZÍSKÁVÁNÍ TEPLA VRV IV+



PARK PHI
KANCELÁŘSKÁ BUDOVA S VODOU
CHLAZENÝM VRV A EXCELENTNÍM BREEAM



TEPELNÉ ČERPADLO VRV IV+ PRO
VNITŘNÍ INSTALACI

HOTEL LE PIGONNET, VÝMĚNA 8 VRV



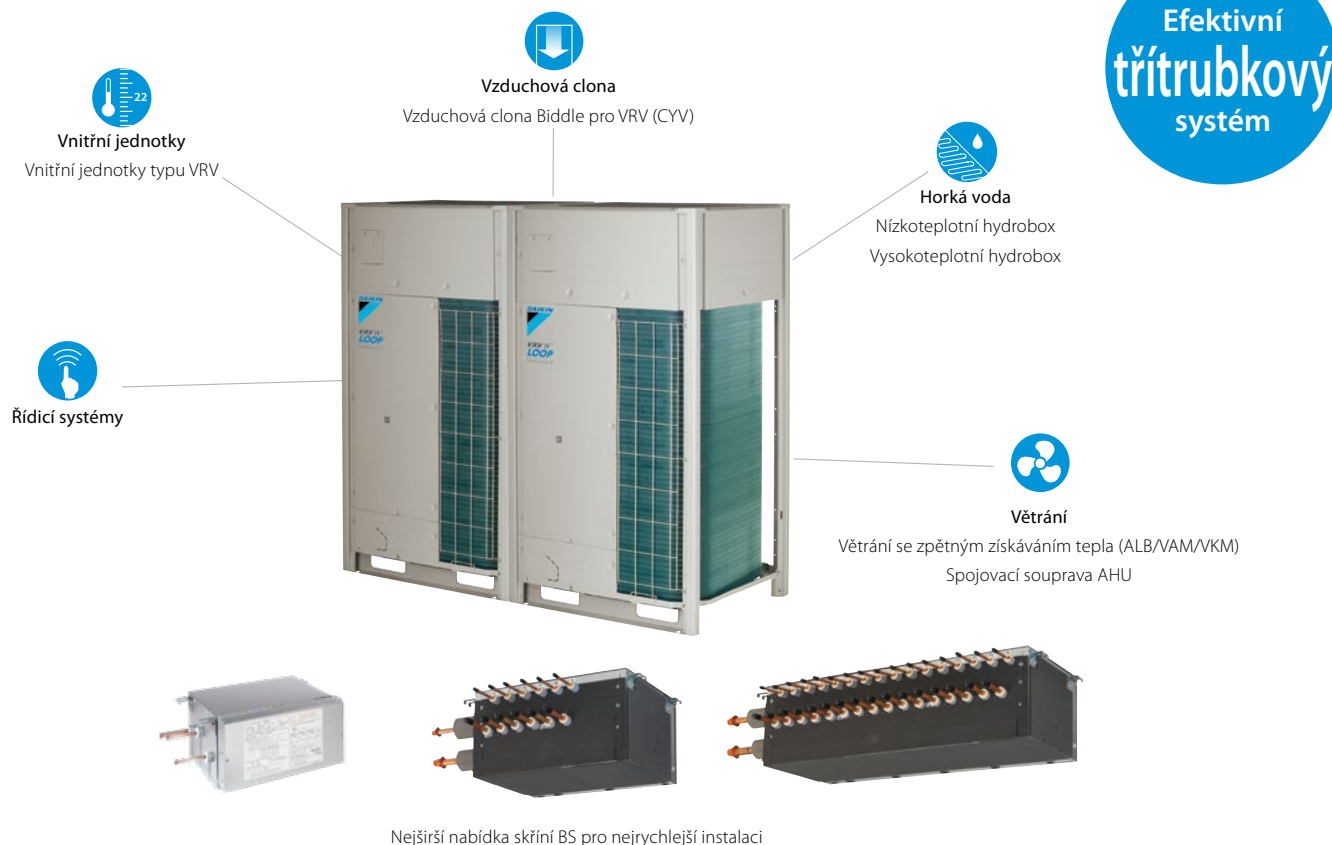
L[∞]P BY DAIKIN
ŘADA VRV IV S



BASTIDE ROUGE, KANCELÁŘSKÁ BUDOVA, VRV IV S NEPŘETRŽITÝM VYTÁPĚNÍM

Zpětné získávání tepla VRV IV⁺

Řešení s nejlepší účinností a pohodlím



LOOP
BY DAIKIN

Standardy VRV IV:

Variabilní teplota chladiva

Přizpůsobte vaše VRV pro nejlepší celoroční účinnost a pohodlí

Nepřetržité vytápění

Nový standard v pohodlném vytápění

Konfiguratör systému VRV

Software pro zjednodušené uvádění do provozu, konfiguraci a přizpůsobení požadavkům

- › Displej se 7 segmenty
- › Automatické plnění chladiva
- › Kontrola náplně chladiva
- › Tichý noční režim
- › Funkce nízkého hluku
- › Lze připojit k hydroboxu LT pro horkou vodu
- › Lze připojit k hydroboxu HT pro horkou vodu
- › Kompresory plně osazené inventory
- › Chladičem chlazená PCB deska
- › Čtyřstranný výměník tepla
- › Odporový bezkomutátorový stejnosměrný kompresor
- › Měníč sinusové vlny stejnosměrného proudu
- › Stejnosměrný motor ventilátoru
- › Výměník tepla E-pass
- › Funkce i-Demand
- › Funkce manuálního nastavení

VRV IV BS boxy

Maximální flexibilita návrhu a rychlost instalace

- › Rychlý a flexibilní design vašeho systému s jedinečnou řadou jednoportových a víceportových BS boxů.
- › Široká řada malých a lehkých boxů BS významně snižuje čas potřebný pro instalaci.
- › Volná kombinace jednoportových a víceportových BS boxů.

Jeden port

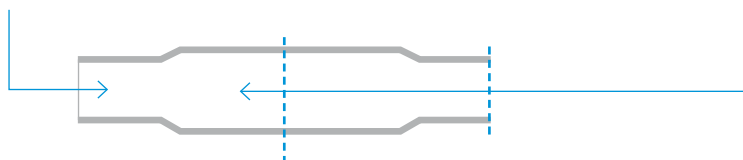
- › Jedinečný na trhu
- › Malý a snadný pro instalaci
- › Není zapotřebí žádné potrubí pro odvod kondenzátu
- › Ideální pro vzdálené místnosti
- › Funkce technického chlazení
- › Lze připojit až jednotku třídy 250 (28 kW)
- › Umožňuje aplikaci pro více bytů

Více portů: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16

- › Až o 55 % menší a o 41 % lehčí než předchozí řada
- › Rychlejší instalace díky nižšímu počtu pájených spojů a kabelových vedení
- › Všechny vnitřní jednotky připojitelné k jednomu BS boxu
- › Potřeba menšího počtu kontrolních otvorů
- › Dostupný výkon až 16 kW na port
- › Kombinací dvou portů lze připojit až jednotku třídy 250 (28 kW)
- › Bez omezení nevyužitých portů, což umožňuje montáž ve fázích
- › Umožňuje aplikaci pro více bytů

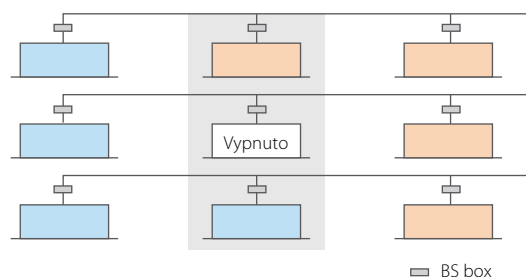
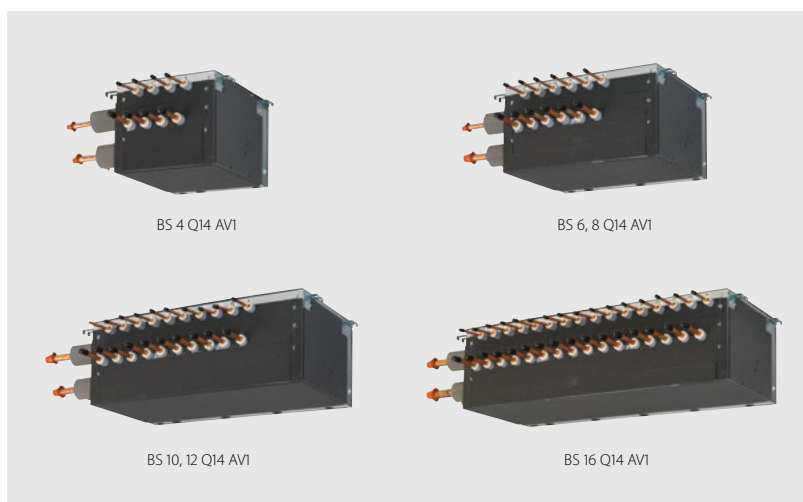
Rychlejší instalace díky otevřenému připojení

- › Není třeba řezat potrubí před pájením – pro vnitřní jednotky do 5,6 kW (třída 50)
- › Uřízněte a připájejte potrubí – pro vnitřní jednotky od 7,1 kW (třída 63)



Maximální pohodlí za všech okolností

Se skříní VRV BS jakákoliv vnitřní jednotka, která se nepřepíná mezi vytápěním a chlazením udržuje požadovanou stálou teplotu. To zajišťuje náš systém zpětného získávání tepla, který nepotřebuje vyrovnávat tlak v celém systému po každém přechodu.



Zpětné získávání tepla VRV IV+

Řešení s nejlepší účinností a pohodlím

- Plně integrované řešení zpětného získávání tepla pro maximální účinnost s COP až 8!
- Pokrývá všechny požadavky budovy přes jedno kontaktní místo: přesné řízení teploty, větrání, horká voda, vzduchotechnické jednotky a vzduchové clony Biddle
- Vytápění a horká voda „zdarma“ díky zpětnému získávání tepla z oblastí vyžadujících chlazení do oblastí vyžadujících vytápění nebo horkou vodu
- Dokonalé pohodlí osob pro hosty či nájemníky díky souběžnému chlazení a vytápění
- Používá standardy a technologie VRV IV: Variabilní teplota chladiva, nepřetržité vytápění, VRV konfigurator, displej se 7 segmenty a kompresory plně osazené invertory, čtyřstranný výměník tepla, chladičem chlazená PCB, nový DC motor ventilátoru
- Displej venkovní jednotky umožňuje rychlé nastavení v místě instalace a snadné zobrazení chyb spolu se zobrazením provozních parametrů pro kontrolu základních funkcí
- Flexibilní kombinace venkovních jednotek umožňuje vyhovět požadavkům na prostor pro instalaci a účinnost
- Vysoká flexibilita potrubí: výškový rozdíl 30 m u vnitřní jednotky, maximální délka potrubí: 190 m, celková délka potrubí: 1 000 m
- Možnost rozšířit provozní rozsah chlazení až na -20 °C pro technické chlazení, např. v počítačových místnostech
- Má všechny standardní funkce VRV



B Y D A I K I N

Pro jednotky vyrobené
a prodané v Evropě*Již nyní plně v souladu
s LOT 21 - Tier 2Zveřejněné údaje
s vnitřními jednotkami
v reálných podmínkách

Venkovní jednotka		REYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U
Výkonová řada		HP	8	10	12	14	16	18	20
Chladicí výkon	Prated,c	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
Topný výkon	Prated,h	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
	Max. 6 °CWB	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
Příkon – 50 Hz*	Vytápění Jmen. 6 °CWB	kW	5,4 (1)	7,59 (1)	9,65 (1)	10,69 (1)	12,53 (1)	14,24 (1)	17,5 (1)
Doporučená kombinace			4 x FXFQ50AVEB	4 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ63AVEB
ηs,c		%	286,1	264,8	257,0	255,8	243,1	250,6	246,7
ηs,h		%	165,1	169,7	183,8	168,3	167,5	172,5	162,7
SEER			7,2	6,7	6,5		6,2	6,3	6,2
SCOP			4,2	4,3	4,7	4,3		4,4	4,1
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek			64 (1)						
Vnitřní index připojení	Min.		100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0
	Max.		260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka mm	1 685x930x765			1 685x1 240x765			
Hmotnost	Jednotka	kg	230			314		317	
Hladina akustického výkonu	Chlazení Jmen.	dBA	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9
	Vytápění Prated,h	dBA	79,6	80,9	83,5	83,9	86,9	85,3	89,8
Hladina akustického tlaku	Chlazení Jmen.	dBA	57,0		61,0	60,0	63,0	62,0	65,0
Provozní rozsah	Chlazení Min.~Max.	°CDB	-5,0 ~43,0						
	Vytápění Min.~Max.	°CWB	-20,0 ~15,5						
Chladivo		Typ / GWP	R-410A/2 087,5						
Připojovací rozměry	Náplň	kg/TCO2Eq	9,7 / 20,2	9,8 / 20,5	9,9 / 20,7	11,8 / 24,6			
	Kapalina Vnější průměr	mm	9,5		12,7			15,9	
	Plyn Vnější průměr	mm	19,1	22,2	28,6				
	VT/NT plyn Vnější průměr	mm	15,9	19,1		22,2			28,6
	Celková délka potrubí	m	1 000						
Elektrické napájení		Počet fází / Frekvence / Napětí	3N~/50 /380-415						
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jištění (MFA)	A	20	25	32	40			50

Systém venkovní jednotky			REYQ	10U	13U	16U	18U	20U	22U	24U	26U	28U	30U	32U	
Systém	Modul venkovní jednotky 1			REMQ5U			REYQ8U			REYQ10U	REYQ8U	REYQ12U		REYQ16U	
	Modul venkovní jednotky 2			REMQ5U	REYQ8U		REYQ10U	REYQ12U		REYQ16U	REYQ14U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ16U	
Výkonová řada			HP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	32	
Chladicí výkon	Prated,c		kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	
Topný výkon	Prated,h		kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	
	Max. 6 °CWB		kW	32,0	41,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	
Doporučená kombinace				4 x FXFQ63AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 3 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	10 x FXFQ50AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	7 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	
ηs,c		%		275,1	301,3	288,6	272,9	266,0	260,4	257,7	257,5	251,9	266,8	243,1	
ηs,h		%		158,8	160,6	168,2	167,9	175,7	178,5	167,6	175,5	174,8	179,4	169,1	
SEER				7,0	7,6	7,3	6,9	6,7	6,6	6,5		6,4	6,7	6,2	
SCOP				4,0	4,1	4,3		4,5		4,3	4,5	4,4	4,6	4,3	
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek				64 (1)											
Vnitřní index připojení	Min.			125,0	163,0	200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	
	Max.			325,0	423,0	520,0	585,0	650,0	715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1 040,0	
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	9,5	12,7		15,9				19,1				
	Plyn	Vnější průměr	mm	22,2	28,6					34,9					
	VT/NT plyn	Vnější průměr	mm	19,1		22,2			28,6						
	Celková délka potrubí	Systém Skutečná	m	500						1 000					
Elektrické napájení			Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3N~/50 /380-415										
Proud – 50 Hz			Max. hodnota proudového jištění (MFA)	A	40			50			63			80	

(1) Vytápění: vnitřní teplota 20°CDB; venkovní teplota. 7°CDB, 6°CWB; ekvivalentní chladicí potrubí: 7,5 m; rozdíl hladin: 0 m

* Uvedená hodnota elektrického příkonu slouží pouze k návrhu celkové potřeby elektrické energie, velikosti proudového jištění a stanovení dimenze napájecích vodičů pro venkovní jednotky.

Pro stanovení sezónní účinnosti jsou směrodatné hodnoty SEER/SCOP v souladu s ErP 2021.

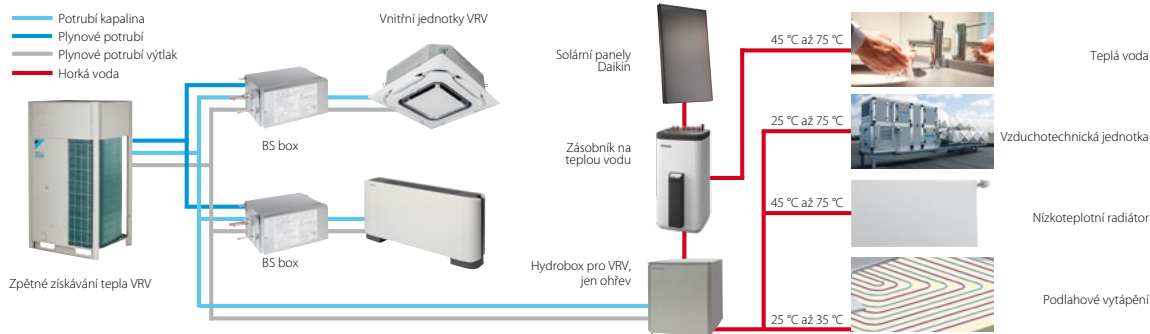
Další podrobnosti lze
získat naskenováním nebo
kliknutím na QR kódy.



REYQ-U



REYQ10,13,16,18,20,22U



Systém venkovní jednotky		REYQ	34U	36U	38U	40U	42U	44U	46U	48U	50U	52U	54U	
Systém	Modul venkovní jednotky 1		REYQ16U		REYQ8U	REYQ10U		REYQ12U	REYQ14U	REYQ16U		REYQ18U		
	Modul venkovní jednotky 2		REYQ18U	REYQ20U	REYQ12U		REYQ16U				REYQ18U			
	Modul venkovní jednotky 3		-		REYQ18U		REYQ16U				REYQ18U			
Výkonová řada		HP	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	
Chladicí výkon		Prated,c	kW	95,4	97,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
Topný výkon		Prated,h	kW	95,4	97,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
		Max. 6 °CWB	kW	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5
Doporučená kombinace			3 x FXFQ50AVEB + 2 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ50AVEB + 12 x FXFQ63AVEB + 6 x FXFQ50AVEB + 1 x FXFQ50AVEB + 12 x FXFQ63AVEB + 3 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB + 2 x FXFQ63AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 9 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB + 4 x FXFQ80AVEB + 8 x FXFQ63AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 6 x FXFQ80AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 14 x FXFQ63AVEB + 15 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB + 2 x FXFQ80AVEB											
ηs,c		%	259,2	255,3	269,2	259,6	250,2	249,3	246,8	243,1	254,4	265,7	275,2	
ηs,h		%	172,0	166,3	176,0	176,1	167,8	171,9	168,8	168,5	170,3	171,7	173,3	
SEER			6,6	6,5	6,8	6,6	6,3		6,2		6,4	6,7	7,0	
SCOP			4,4	4,2	4,5		4,3	4,4	4,3			4,4		
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek			64 (1)											
Vnitřní index připojení		Min.	425,0	450,0	475,0	500,0	525,0	550,0	575,0	600,0	625,0	650,0	675,0	
		Max.	1105,0	1170,0	1235,0	1300,0	1365,0	1430,0	1495,0	1560,0	1625,0	1690,0	1755,0	
Připojovací rozměry		Kapalina Vnější průměr	mm	19,1										
		Plyn Vnější průměr	mm	34,9	41,3									
		VT/NT plyn Vnější průměr	mm	28,6		34,9								
		Celková délka potrubí	m	1 000										
Elektrické napájení		Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3N~/50/380-415										
Proud – 50 Hz		Max. hodnota proudového jistění (MFA)	A	80		100				125				
Modul venkovní jednotky		REM-Q	5U											
Rozměry		Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1 685x930 x765									
Hmotnost		Jednotka	kg	230										
Ventilátor		Externí statický tlak	Pa	78										
Hladina akustického výkonu		Chlazení Jmen.	dBA	78,0										
		Vytápění Prated,h	dBA	79,6										
Hladina akustického tlaku		Chlazení Jmen.	dBA	57,0										
Provozní rozsah		Chlazení Min.~Max.	°CDB	-5,0 ~43,0										
		Vytápění Min.~Max.	°CWB	-20,0 ~15,5										
Chladivo		Typ / GWP		R-410A/2 087,5										
		Náplň	kg/TCO2Eq	9,7/20,2										
Elektrické napájení		Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3N~/50/380-415										
Proud – 50 Hz		Max. hodnota proudového jistění (MFA)	A	20										

Skutečný počet připojitelných vnitřních jednotek závisí na typu vnitřních jednotek a omezení poměru propojení pro systém (50 % ≤ CR ≤ 120 %) | Obsahuje fluorované skleníkové plyny

* Členské státy EU, Spojené království, Bosna a Hercegovina, Srbsko, Černá Hora, Kosovo, Albánie, Severní Makedonie, Island, Norsko, Švýcarsko

Jednoportový BS box pro VRV IV se zpětným získáváním tepla

- › Jedinečný rozsah jednoportových a víceportových BS boxů pro flexibilní a rychlý návrh
- › Kompaktní a lehký systém pro instalaci
- › Ideální pro vzdálené místnosti, protože není zapotřebí žádné potrubí pro odvod kondenzátu
- › Umožňuje integraci počítačových místností do řešení zpětného získávání tepla díky funkci technického chlazení
- › Lze připojit až jednotku třídy 250 (28 kW)
- › **JEDINEČNÉ** Rychlejší instalace díky otevřeným přípojkám
- › Umožňuje aplikaci pro více bytů
- › Lze připojit k jednotkám pro zpětné získávání tepla REYQ-T, RQCEQ-P3 a RWEYQ-T9



BS1Q-A

Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



BS1Q-A

Vnitřní jednotka				BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW			0,005	
	Vytápění	Jmen.	kW			0,005	
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek					6	8	
Maximální výkonový index připojitelných vnitřních jednotek					15 < x ≤ 100	100<x≤160	160<x≤250
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	207x388x326		
Hmotnost	Jednotka			kg	12		15
Opláštění	Materiál				Galvanizovaná ocelová deska		
Připojovací rozměry	Venkovní jednotka	Kapalina	Vnější průměr	mm	9,5		
		Plyn	Vnější průměr	mm	15,9		22,2
		Výtlak plynu	Vnější průměr	mm	12,7		19,1
	Vnitřní jednotka	Kapalina	Vnější průměr	mm	9,5		
		Plyn	Vnější průměr	mm	15,9		22,2
Tepelná izolace pohlcující zvuk				Polyuretanová pěna s ohnivzdornou prošívanou plstí			
Elektrické napájení	Fáze				1~		
	Frekvence			Hz	50		
	Napětí			V	220-240		
	Max. hodnota proudového jistění (MFA)			A	15		

Víceportový BS box pro VRV IV se zpětným získáváním tepla

- › Jedinečný rozsah jednoportových a víceportových BS boxů pro flexibilní a rychlý návrh
- › Výrazné zkrácení doby instalace díky širokému sortimentu, kompaktní velikosti a nízké hmotnosti víceportových BS boxů
- › Až o 70 % menší a o 66 % lehčí než předchozí řada
- › Rychlejší instalace díky nižšímu počtu pájených spojů a kabelových vedení
- › Všechny vnitřní jednotky připojitelné k jednomu BS boxu
- › Vyžadováno méně kontrolních otvorů v porovnání s instalací jednoportových BS boxů
- › Dostupný výkon až 16 kW na port
- › Kombinací dvou portů lze připojit až jednotku třídy 250 (28 kW)
- › Bez omezení nevyužitých portů, což umožňuje montáž ve fázích
- › **JEDINEČNÉ** Rychlejší instalace díky otevřeným přípojkám
- › **JEDINEČNÉ** Vysoká spolehlivost díky filtrům chladiva
- › Umožňuje aplikaci pro více bytů
- › Lze připojit k jednotkám pro zpětné získávání tepla REYQ-T, RQCEQ-P3 a RWEYQ-T9



Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



BS-Q14AV1B

Vnitřní jednotka				BS	4Q14AV1B	6Q14AV1B	8Q14AV1B	10Q14AV1B	12Q14AV1B	16Q14AV1B
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW		0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
	Vytápění	Jmen.	kW		0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek					20	30	40	50	60	64
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek na větev					5					
Počet větví					4	6	8	10	12	16
Maximální výkonový index připojitelných vnitřních jednotek					400	600	750			
Maximální výkonový index připojitelných vnitřních jednotek na větev					140					
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	298x370x430	298x580x430		298x820x430		298x1 060x430
Hmotnost	Jednotka			kg	17	24	26	35	38	50
Opláštění				Materiál	Galvanizovaná ocelová deska					
Připojovací rozměry	Venkovní jednotka	Kapalina	Vnější průměr	mm	9,5	12,7	12,7 / 15,9	15,9	15,9 / 19,1	19,1
		Plyn	Vnější průměr	mm	22,2 / 19,1	28,6 / 22,2	28,6	28,6 / 34,9		34,9
		Výtlak plynu	Vnější průměr	mm	19,1 / 15,9	19,1 / 22,2	19,1 / 22,2 / 28,6	28,6		
	Vnitřní jednotka	Kapalina	Vnější průměr	mm	9,5 / 6,4					
		Plyn	Vnější průměr	mm	15,9 / 12,7					
	Odvod kondenzátu				VP20 (vnitřní průměr 20 / vnější průměr 26)					
Tepelná izolace pohlcující zvuk				Uretanová pěna, polyethylenová pěna						
Elektrické napájení				Fáze	1~					
				Frekvence	Hz					
				Napětí	V					
				Max. hodnota proudového jištění (MFA)	A					
					15					

Tepelné čerpadlo VRV IV⁺

Optimální řešení Daikin pro špičkové pohodlí



LOOP
BY DAIKIN

Standardy VRV IV:

Variabilní teplota chladiva

Přizpůsobte vaše VRV pro nejlepší celoroční účinnost a pohodlí

Nepřetržité vytápění

Nový standard v pohodlném vytápění

Konfiguratör systému VRV

Software pro zjednodušené uvádění do provozu, konfiguraci a přizpůsobení požadavkům

- › Displej se 7 segmenty
- › Automatické plnění chladiva
- › Kontrola náplně chladiva
- › Tichý noční režim
- › Funkce nízkého hluku
- › Lze připojit ke stylovým vnitřním jednotkám (pouze u systémů s jedním modulem)
- › Lze připojit k nízkoteplotnímu hydroboxu (1)
- › Kompresory plně osazené invertory
- › Chladičem chlazená PCB deska
- › Čtyřstranný výměník tepla
- › Odporový bezkomutátorový stejnosměrný kompresor
- › Měnič sinusové vlny stejnosměrného proudu
- › Stejnosměrný motor ventilátoru
- › Výměník tepla E-pass
- › Funkce i-Demand
- › Funkce manuálního nastavení

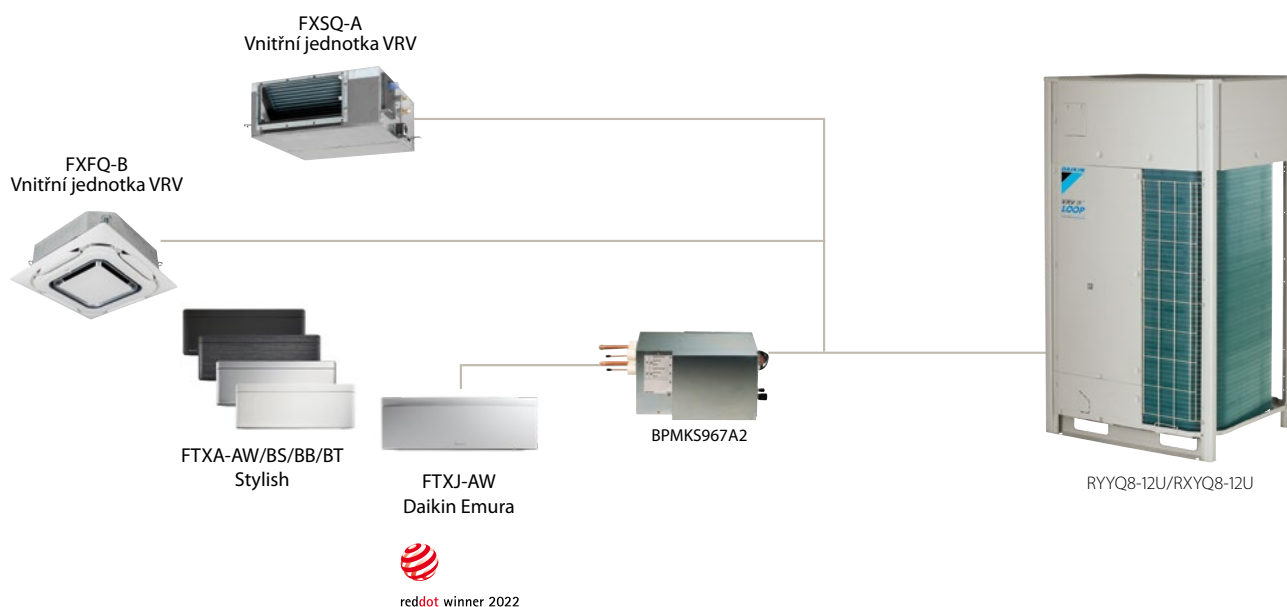
(1) Pro připojení LT hydroboxů k venkovním multi systémům je nutná speciální objednávka. Podrobnější vysvětlení těchto funkcí naleznete na kartě technologie VRV IV



Kombinace
jednotek RA
a jednotek
VRV

Široká škála vnitřních jednotek

Volná kombinace vnitřních jednotek VRV se
stylovými vnitřními jednotkami (Daikin Emura...)



Připojitelné stylové vnitřní jednotky

			TŘÍDA VÝKONU 20	TŘÍDA VÝKONU 25	TŘÍDA VÝKONU 35	TŘÍDA VÝKONU 42	TŘÍDA VÝKONU 50	TŘÍDA VÝKONU 60	TŘÍDA VÝKONU 71
Daikin Emura – nástěnná jednotka	NOVINKA	FTXJ-AW/AS/AB	•	•	•		•		
Stylish - nástěnná jednotka		FTXA-AW/BS/BB/BT	•	•	•	•	•		
Nástěnná jednotka Perfera	NOVINKA	FTXM-R	•	•	•	•	•	•	•
Parapetní jednotka Perfera	NOVINKA	FVXM-A	•	•	•		•		
Parapetní jednotka		FVXM-F		•	•		•		

K připojení vnitřní jednotky RA k VRV IV je nutný BPMKS box (RYYQ/RXYQ)

ověřeno v praxi: o 40 % účinnější

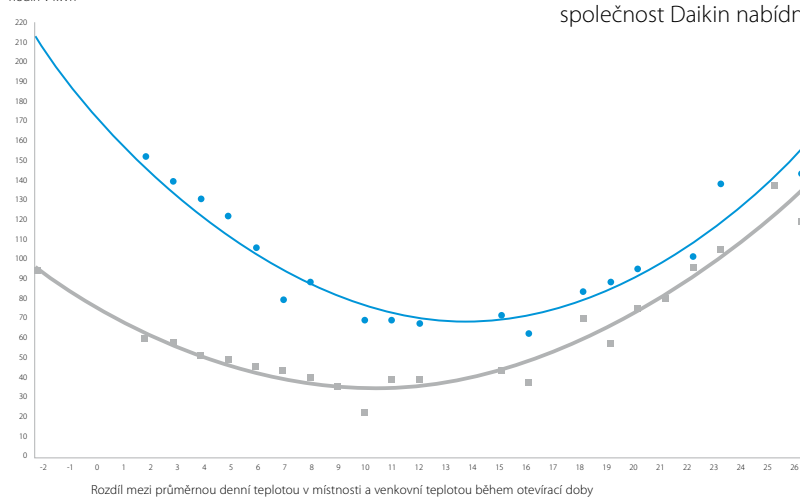
Zkouška v praxi v německém módním obchodním řetězci ukázala, jak inovativní charakteristiky systému VRV IV dramaticky zlepšily energetickou účinnost oproti předchozím modelům.

Výsledky: až o 60 % menší spotřeba energie

Výsledky zkoušky v praxi ukázaly, že nový systém VRV IV má mnohem nižší spotřebu energie, zejména pak při chlazení, v porovnání se systémem VRV III – v některých případech až o 60 % nižší. Při vytápění činila průměrná úspora 20 %.

Zkouška ve společnosti Unterhaching názorně ukazuje, jak technologie tepelného čerpadla VRV IV využívá zdroj obnovitelné energie, tedy vzduch, k zajištění kompletního a ekologicky udržitelného řešení vytápění, chlazení a větrání v komerčních prostředích. Zkouška rovněž ukazuje, že podniky mohou identifikovat a regulovat plýtvání energií pouze pečlivým a inteligentním monitorováním systémů řízení klimatu, což je služba, kterou může společnost Daikin nabídnout.

Průměrná denní spotřeba během pracovních hodin v kWh



- Spotřeba energie systému VRV III v roce 2012 v kWh
- Spotřeba energie systému VRV IV v roce 2013 v kWh
- Trendová linie spotřeby energie systému VRV III
- Trendová linie spotřeby energie systému VRV IV

	VRV III 20HP (2 moduly)	VRV IV 18HP (1 modul)
Období	Březen 2012 až Únor 2013	Březen 2013 až Únor 2014
Průměr (kWh/měsíc)	2 797	1 502
Celkem (kWh)	33 562	18 023
Celkem (€)	6 041	3 244
Za rok (provozní náklady/m² (€/m²))	9,9	5,3
Úspora 46 % = € 2 797		

Naměřené hodnoty

Prodejna oděvů Unterhaching (Německo)

- › Podlahová plocha: 607 m²
- › Cena energie: 0,18 €/kWh
- › Systém, jehož spotřeba se měřila:
 - Tepelné čerpadlo VRV IV s nepřetržitým vytápěním
 - Kazetová jednotka s kruhovým výdechem (bez automatického čištění panelu)
 - Větrání VAM (2 x VAM2000)
 - Vzduchová clona Biddle



Flexibilní kombinace venkovních jednotek

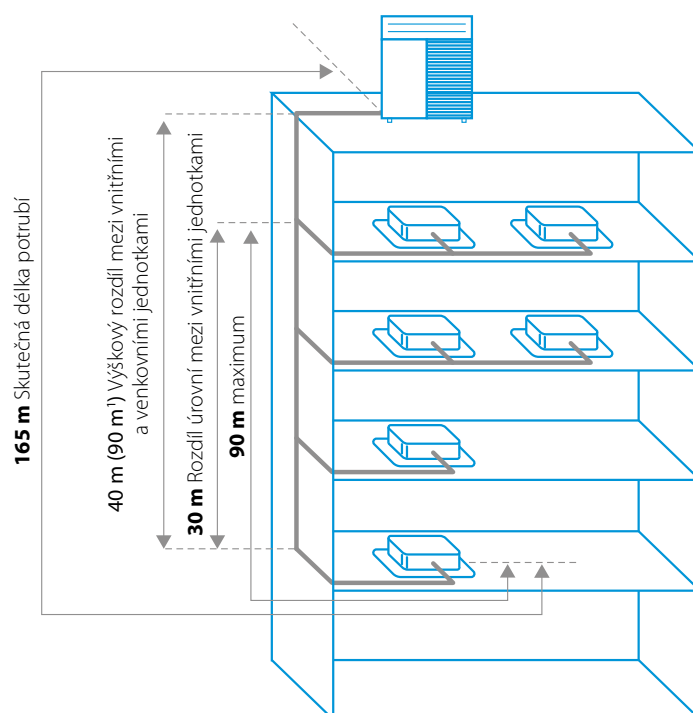
Možnost volně kombinovat venkovní jednotky s cílem optimalizace pro malý půdorys, nepřetržité vytápění, nejvyšší účinnost či libovolnou jinou kombinaci

Flexibilní konstrukce potrubí

Celková délka potrubí	1 000 m
Skutečná největší délka (ekvivalentní)	165 m (190 m)
Největší délka potrubí po prvním rozvětvení	90 m ¹
Rozdíl úrovní mezi vnitřními a venkovními jednotkami	90 m ¹
Rozdíl úrovní mezi vnitřními jednotkami	30 m

¹ Další informace o omezeních získáte u svého místního prodejce

² V případě instalace venkovní jednotky níže, než jsou vnitřní jednotky



Tepelné čerpadlo VRV IV+

Optimální řešení Daikin pro špičkové pohodlí

- › Zvolením produktu LOOP by Daikin podporujete opětovné použití chladiva. Více informací naleznete na adrese www.daikin.eu/loop-bydaikin
- › Pokrývá všechny požadavky budovy přes jedno kontaktní místo: přesné řízení teploty, větrání, horká voda, vzduchotechnické jednotky a vzduchové clony Biddle
- › Široká škála vnitřních jednotek: možnost kombinace VRV se stylovými vnitřními jednotkami (Daikin Emura, Perfera)
- › Používá standardy a technologie VRV IV: Variabilní teplota chladiva, nepřetržité vytápění, VRV konfigurator, displej se 7 segmenty a kompresory plně osazené inventory, čtyřstranný výměník tepla, chladivem chlazená PCB, nový DC motor ventilátoru
- › Displej venkovní jednotky umožňuje rychlé nastavení v místě instalace a snadné zobrazení chyb spolu se zobrazením provozních parametrů pro kontrolu základních funkcí
- › Flexibilní kombinace venkovních jednotek umožňuje vyhovět požadavkům na prostor pro instalaci a účinnost
- › Montážním nastavením lze nastavit pouze na vytápění
- › Má všechny standardní funkce VRV

Pro jednotky vyrobené
a prodané v Evropě*



Již nyní plně v souladu
s LOT 21 - Tier 2

Zveřejněné údaje
s vnitřními jednotkami
v reálných podmínkách

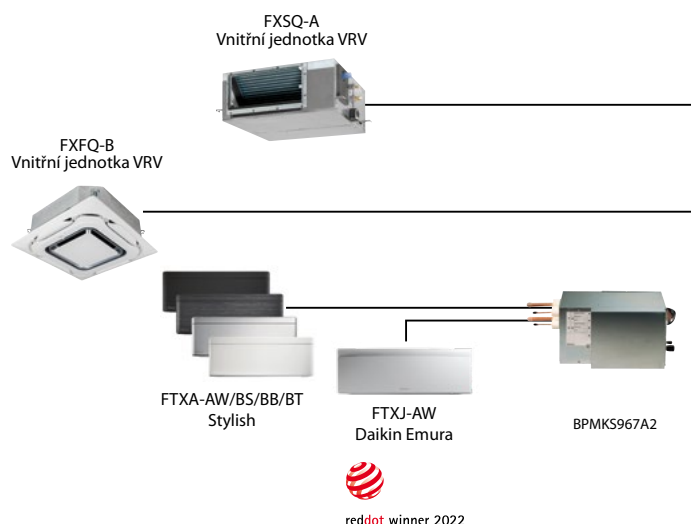
Venkovní jednotka		RYYQ/RXYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U
Výkonová řada		HP	8	10	12	14	16	18	20
Chladicí výkon	Prated,c	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
	Prated,h	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
Topný výkon	Max.	6 °CWB	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	56,5	63,0
	Vytápění	Jmen. 6 °CWB	kW	5,4 (1)	7,58 (1)	9,65 (1)	10,69 (1)	14,22 (1)	17,47 (1)
Doporučená kombinace			4 x FxFQ50AVEB	4 x FxFQ63AVEB	6 x FxFQ50AVEB	1 x FxFQ50AVEB + 5 x FxFQ63AVEB	4 x FxFQ63AVEB + 2 x FxFQ80AVEB	3 x FxFQ50AVEB + 5 x FxFQ63AVEB	2 x FxFQ50AVEB + 6 x FxFQ63AVEB
ηs,c		%	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7
ηs,h		%	167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	156,6
SEER			7,6	6,8	6,3		6,0		5,9
SCOP			4,3		4,1	4,0		4,2	4,0
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek						64 (1)			
Vnitřní index připojení	Min.		100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0
	Max.		260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0
Rozměry		Jednotka	1 685x930x765			1 685x1 240x765			
Hmotnost		Jednotka	252			319		378	
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	87,9
	Vytápění	Prated,h	dBA	79,6	80,9	83,5	83,1	86,5	89,8
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA	57,0		61,0	60,0	63,0	65,0
	Chlazení	Min.-Max.	°CDB	-5,0 ~ -43,0					
Provozní rozsah	Vytápění	Min.-Max.	°CWB	-20,0 ~ -15,5					
	Typ / GWP			R-410A/2 087,5					
Připojovací rozměry	Náplň	kg/TCO2Eq	5,9/12,3	6,0/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	10,4/21,7	11,7/24,4	11,8/24,6
	Kapalina	Vnější průměr	9,52			12,7		15,9	
	Plyn	Vnější průměr	19,1	22,2			28,6		
	Celková délka potrubí	Systém Skutečná	1 000						
Elektrické napájení		Počet fází / Frekvence / Napětí	3N~/50/380-415						
Proud – 50 Hz		Max. hodnota proudového jištění (MFA)	20	25	32		40		50

Systém venkovní jednotky		RYYQ/RXYQ	22U	24U	26U	28U	30U	32U	34U	36U	38U
Systém	Modul venkovní jednotky 1		10	8		12			16		8
	Modul venkovní jednotky 2		12	16	14	16	18	16	18	20	10
	Modul venkovní jednotky 3					-					20
Výkonová řada		HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38
Chladicí výkon	Prated,c	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4
	Prated,h	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,4
Topný výkon	Max.	6 °CWB	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0
	Vytápění	Jmen. 6 °CWB	kW	6,9	7,5	8,2	8,7	9,4	10,0	10,6	11,3
Doporučená kombinace			6 x FxFQ50AVEB + 4 x FxFQ63AVEB	4 x FxFQ50AVEB + 4 x FxFQ63AVEB + 2 x FxFQ80AVEB	7 x FxFQ50AVEB + 5 x FxFQ63AVEB	6 x FxFQ50AVEB + 4 x FxFQ63AVEB + 2 x FxFQ80AVEB	9 x FxFQ50AVEB + 5 x FxFQ63AVEB	8 x FxFQ63AVEB + 4 x FxFQ80AVEB	3 x FxFQ50AVEB + 9 x FxFQ63AVEB + 2 x FxFQ80AVEB	2 x FxFQ50AVEB + 10 x FxFQ63AVEB + 2 x FxFQ80AVEB	6 x FxFQ50AVEB + 10 x FxFQ63AVEB
ηs,c		%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	250,8	272,4
ηs,h		%	171,2	167,0	164,6	166,0	169,8	163,1	166,2	162,4	167,5
SEER			6,9	6,8	6,7	6,5		6,4		6,3	6,9
SCOP			4,4	4,3		4,2	4,3	4,2		4,1	4,3
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek						64 (1)					
Vnitřní index připojení	Min.		275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	425,0	450,0	475,0
	Max.		715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1 040,0	1 105,0	1 170,0	1 235,0
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	15,9					19,1			
	Plyn	Vnější průměr	28,6			34,9				41,3	
	Celková délka potrubí	Systém Skutečná	1 000								
	Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	3N~/50/380-415								
Proud – 50 Hz		Max. hodnota proudového jištění (MFA)	63				80				100

(1) Vytápění: vnitřní teplota 20°CDB; venkovní teplota: 7°CDB, 6°CWB; ekvivalentní chladicí potrubí: 7,5 m; rozdíl hladin: 0 m

* Uvedená hodnota elektrického příkonu slouží pouze k návrhu celkové potřeby elektrické energie, velikosti proudového jištění a stanovení dimenze napájecích vodičů pro venkovní jednotky.

Pro stanovení sezónní účinnosti jsou směrodatné hodnoty SEER/SCOP v souladu s ErP 2021.



Připojitelné stylové vnitřní jednotky

			TŘÍDA VÝKONU 20	TŘÍDA VÝKONU 25	TŘÍDA VÝKONU 35	TŘÍDA VÝKONU 42	TŘÍDA VÝKONU 50	TŘÍDA VÝKONU 60	TŘÍDA VÝKONU 71
Daikin Emura – nástěnná jednotka	NOVINKA	FTXJ-AW/AS/AB	•	•	•		•		
Stylish – nástěnná jednotka		FTXA-AW/BS/BB/BT	•	•	•	•	•		
Nástěnná jednotka Perfera	NOVINKA	FTXM-R	•	•	•	•	•	•	•
Parapetní jednotka Perfera	NOVINKA	FVXM-A	•	•	•		•		
Parapetní jednotka		FVXM-F		•	•		•		

K připojení vnitřní jednotky RA k VRV IV je nutný BPMKS box (RYYQ/RXYQ)

Další podrobnosti lze
získat naskenováním nebo
kliknutím na QR kódy.



RYYQ-U



RXYQ-U

Systém venkovní jednotky			RYYQ/RXYQ	40U	42U	44U	46U	48U	50U	52U	54U
Systém		Modul venkovní jednotky 1		10		12	14	16		18	
		Modul venkovní jednotky 2		12	16						18
		Modul venkovní jednotky 3		18	16						18
Výkonová řada		HP	40	42	44	46	48	50	52	54	
Chladicí výkon	Prated,c	kW	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2	
Topný výkon	Prated,h	kW	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2	
		Max. 6 °CWB	kW	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5
Doporučená kombinace			9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 6 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 14 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 15 x FXFQ63AVEB	
ηs,c		%	263,5	261,2	255,9	254,9	251,7	252,8	253,7	254,1	
ηs,h		%	170,0	165,5	164,5	162,0	162,8	165,2	167,2	169,4	
SEER			6,7	6,6	6,5			6,4			
SCOP			4,3	4,2		4,1		4,2	4,3		
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek			64 (1)								
Vnitřní index připojení		Min.	500,0	525,0	550,0	575,0	600,0	625,0	650,0	675,0	
		Max.	1300,0	1365,0	1430,0	1495,0	1560,0	1625,0	1690,0	1755,0	
Připojovací rozměry		Kapalina Vnější průměr	mm	19,1							
		Plyn Vnější průměr	mm	41,3							
		Celková délka potrubí	m	1000							
Elektrické napájení		Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3N~/50 /380-415							
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jištění (MFA)		A	100				125			
Modul venkovní jednotky			RYMQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U	
Rozměry		Jednotka Výška x šířka x hloubka	mm	1 685 x930 x765				1 685 x1 240 x765			
Hmotnost		Jednotka	kg	198				275		308	
Příkon – 50 Hz**		Vytápění Jmen. 6 °CWB	kW	5,4 (2)	7,58 (2)	9,65 (2)	10,69 (2)	12,54 (2)	14,22 (2)	17,47 (2)	
Ventilátor		Externí statický tlak Max.	Pa	78							
Hladina akustického výkonu		Chlazení Jmen.	dBA	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9	
		Vytápění Prated,h	dBA	79,6	80,9	83,5	83,1	86,5	85,3	89,8	
Hladina akustického tlaku		Chlazení Jmen.	dBA	57,0		61,0	60,0	63,0	62,0	65,0	
Provozní rozsah		Chlazení Min.~Max.	°CDB	-5,0 ~43,0							
		Vytápění Min.~Max.	°CWB	-20,0 ~15,5							
Chladivo		Typ / GWP		R-410A/2 087,5							
		Náplň	kg/TCO2Eq	5,9 /12,3	6,0 /12,5	6,3 /13,2	10,3 /21,5	11,3 /23,6	11,7 /24,4	11,8 /24,6	
Elektrické napájení		Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3N~/50 /380-415							
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jištění (MFA)		A	20	25	32	40		50		

(1) Skutečný počet připojitelných vnitřních jednotek závisí na typu vnitřních jednotek (VRV, hydrobox, RA vnitřní atd.) a omezení poměru propojení pro systém (50 % ≤ CR ≤ 130 %). | Obsahuje fluorované skleníkové plyny

(2) Vytápění: vnitřní teplota 20°CDB; venkovní teplota. 7°CDB, 6°CWB; ekvivalentní chladicí potrubí: 7,5 m; rozdíl hladin: 0 m

* Členské státy EU, Spojené království, Bosna a Hercegovina, Srbsko, Černá Hora, Kosovo, Albánie, Severní Makedonie, Island, Norsko, Švýcarsko

** Uvedená hodnota elektrického příkonu slouží pouze k návrhu celkové potřeby elektrické energie, velikosti proudového jištění a stanovení dimenze napájecích vodičů pro venkovní jednotky.

Pro stanovení sezónní účinnosti jsou směrodatné hodnoty SEER/SCOP v souladu s ErP 2021.

Tepelné čerpadlo VRV IV-S

VRV s nejmenšími rozměry

Nejkompaktnější
jednotka na trhu
Výška 823 mm
a hmotnost
94 kg



Řídicí systémy



Vnitřní jednotky
Vnitřní jednotky typu VRV
Rezidenční vnitřní jednotky
VRV (např. Daikin Emura)



Vzduchová clona
Vzduchová clona Biddle pro VRV (CYV)



Větrání
Větrání se zpětným získáváním
tepla ALB/VAM/VKM
Spojovací souprava AHU



RXYSQ4,5,6TV1



RXYSQ4,5,6TV9/TY9



RXYSQ8, 10, 12TY1

LOOP

BY DAIKIN

pro jednotky RXYSQ4,5,6TV9/TY9

Standardy VRV IV:

Variabilní teplota chladiva

Přizpůsobte vaše VRV pro nejlepší celoroční účinnost a pohodlí

Konfigurátor systému VRV

Software pro zjednodušené uvádění do provozu, konfiguraci
a přizpůsobení požadavkům

- › Kontrola náplně chladiva
- › Tichý noční režim
- › Funkce nízkého hluku
- › Lze připojit ke stylovým vnitřním jednotkám
- › Kompresory plně osazené invertory
- › Chladivem chlazená PCB deska
(není k dispozici u RXYSQ4,5,6,8 TY9/TY1)
- › Odporový bezkomutátorový stejnosměrný kompresor
- › Měníč sinusové vlny stejnosměrného proudu
- › Stejnosměrný motor ventilátoru
- › Výměník tepla E-pass
- › Funkce i-Demand
- › Funkce manuálního nastavení

Podrobnější vysvětlení těchto funkcí naleznete na kartě technologie VRV IV

Nejširší řada jednotek na trhu se vzduchem vystupujícím z přední strany

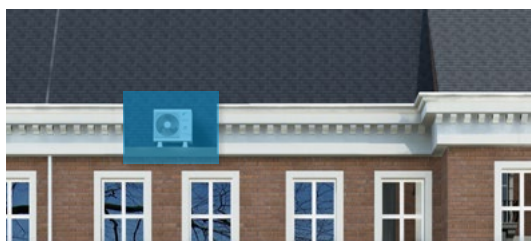


Kompaktní rozměry:
Instalaci a přesun zvládnou
dvě osoby.

Nejmenší výška na trhu

Ideální pro střešní instalace

- › Mini VRV o nízké výšce může být ukrytá na mnoha místech, kam dvouventilátorovou jednotku vzhledem k výšce nelze umístit.



Nepostřehnutelná pro instalaci na parapet

Ideální pro instalaci pod oknem na balkóně

- › Jednotky kompaktní řady Daikin VRV IV-S lze díky jejich kompaktním rozměrům nainstalovat diskrétně na balkóně a získat tak téměř nepostřehnutelnou klimatizaci.

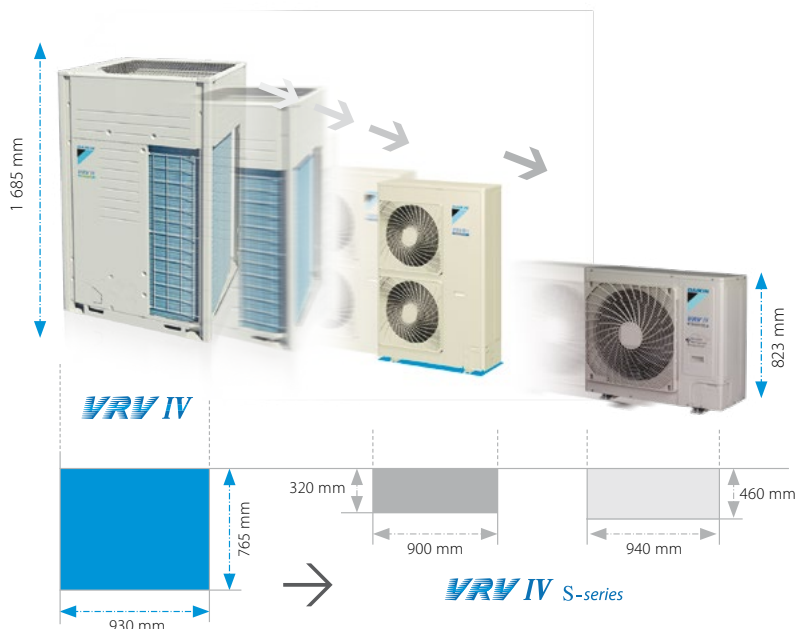


Nízká výška činí jednotku neviditelnou zevnitř a nepostřehnutelnou zvenku



Konstrukce pro úsporu místa

Řada VRV-S je užší a má menší rozměry, což šetří spoustu místa potřebného k instalaci.



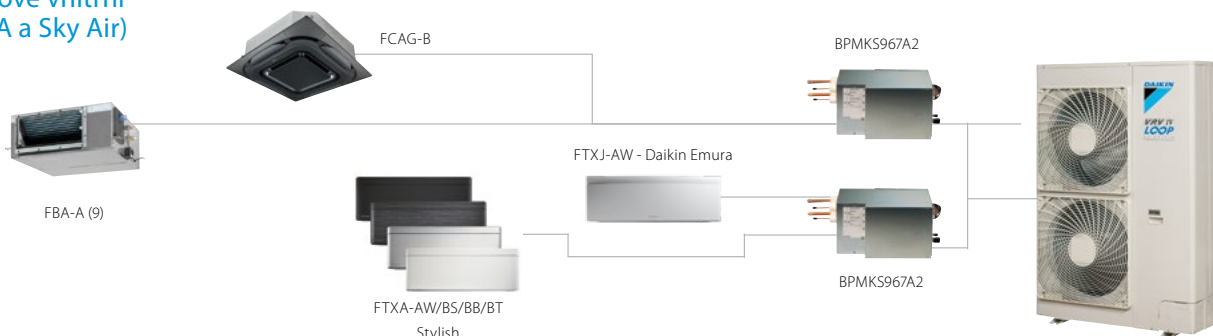


Široká škála vnitřních jednotek

Připojte jednotky VRV...



...nebo stylové vnitřní jednotky (RA a Sky Air)



Připojitelné stylové vnitřní jednotky

		TŘÍDA VÝKONU 15	TŘÍDA VÝKONU 20	TŘÍDA VÝKONU 25	TŘÍDA VÝKONU 35	TŘÍDA VÝKONU 42	TŘÍDA VÝKONU 50	TŘÍDA VÝKONU 60	TŘÍDA VÝKONU 71
Kazetová jednotka s kruhovým výdechem	FCAG-B				•		•	•	•
Kazetová jednotka s plochým dekoracním panelem	FFA-A9			•	•		•	•	
Nízká jednotka do podhledu	FDXM-F9			•	•		•	•	
Jednotka do podhledu s ventilátorem s invertorovým řízením	FBA-A(9)			•	•		•	•	
Daikin Emura – nástěnná jednotka	NOVINKA FTXJ-AW/AS/AB		•	•	•		•		
Stylish - nástěnná jednotka	FTXA-AW/BS/BB/BT		•	•	•	•	•		
Nástěnná jednotka Perfera	NOVINKA FTXM-R	•	•	•	•	•	•	•	•
Podstropní jednotka	FHA-A(9)				•		•	•	•
Parapetní jednotka Perfera	NOVINKA FVXM-A		•	•	•		•		
Parapetní jednotka	FVXM-F			•	•		•		
Neopláštěná parapetní jednotka	FNA-A9			•	•		•	•	

Pokud chcete získat další informace o stylových vnitřních jednotkách Daikin, prohlédněte si naše portfolio vnitřních jednotek

* Vnitřní jednotky VRV a stylové vnitřní jednotky nelze kombinovat.

* Pro připojení stylových vnitřních jednotek je nutná jednotka BPMKS

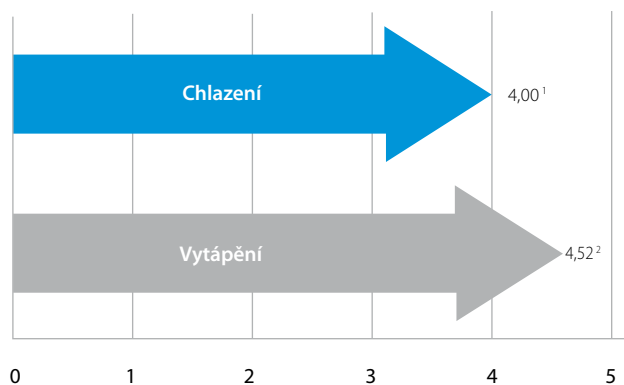


Vysoké hodnoty COP

Důležitým rysem VRV IV-S je výjimečná energetická účinnost. Systém díky rafinovaným součástem a funkcím dosahuje vysokých COP při chlazení i vytápění.

¹ Jmenovité chladicí výkony jsou založeny na: vnitřní teplota: 27 °CDB, 19 °, venkovní teplota: 35 °C, ekvivalentní délka potrubí s chladivem: 5 m, rozdíl úrovní: 0 m

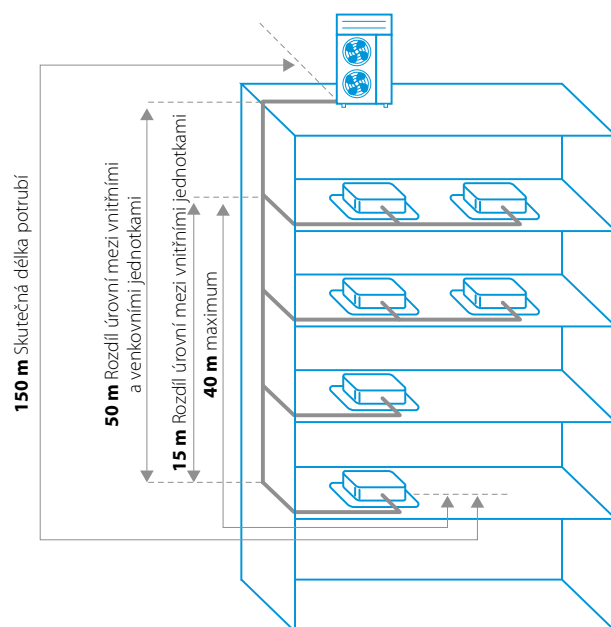
² Jmenovité chladicí výkony jsou založeny na: vnitřní teplota: 20 °CDB, venkovní teplota: 7 °CDB, 6 °CWB, ekvivalentní délka potrubí s chladivem: 5 m, rozdíl úrovní: 0 m



Flexibilní konstrukce potrubí

	Vnitřní připojený systém VRV	Stylový vnitřní připojený systém
Celková délka potrubí	300 m	140 m
Skutečná největší délka	120 m (4-8 HP)/ 150 m (10-12 HP)	
Minimální délka mezi venkovní jednotkou a prvním větví	-	5 m
Minimální délka potrubí mezi BP a vnitřní jednotkou	-	2 m
Maximální délka potrubí mezi BP a vnitřní jednotkou	-	15 m
Největší délka potrubí po prvním rozvětvení	40 m	40 m
Rozdíl úrovní mezi vnitřními a venkovními jednotkami	50 m (40 m ¹)	30 m
Rozdíl úrovní mezi vnitřními jednotkami	15 m	15 m

¹ Venkovní jednotka v nejnižší poloze



řady VRV IV-S

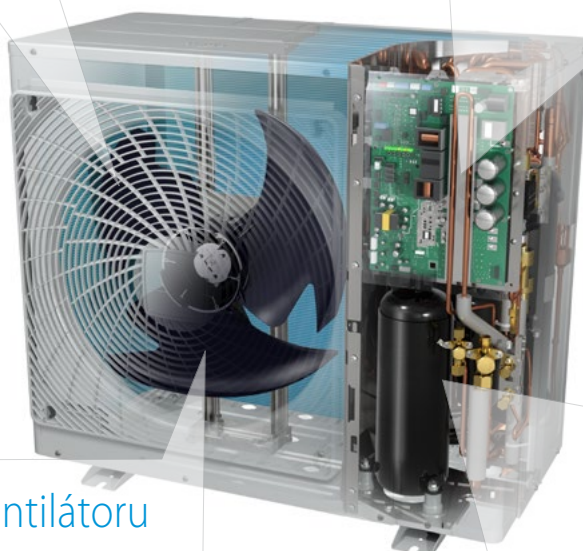
Speciální mřížka

Spirálově tvarovaná žebra jsou směřována rovnoběžně s výstupním proudem, což minimalizuje turbulenci a hluk.

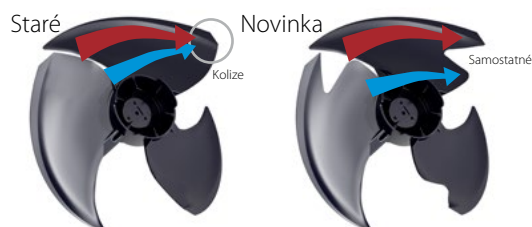


Chladivem chlazená PCB deska

- › Spolehlivé chlazení, které není ovlivněno teplotou okolního vzduchu
- › Menší rozvaděč pro plynulejší průtok vzduchu výměníkem tepla zvyšující účinnost výměny tepla o 5 %



Vylepšené lopatky ventilátoru



Staré
Proudy vzduchu se sráží, což přináší ztráty

Novinka
Vzduch proudí hladce kolem zářezu do tvaru V, což snižuje ztrátu průtoku vzduchu



Lamela upevněná k rotoru
Rotor

Kompresor

Typ swing > **bez odlučovače oleje**

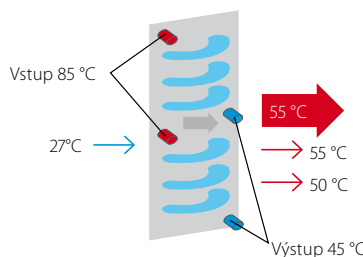
Lamela a rotor jsou v jednom celku, což má za následek:

- › Sníženou hlučnost
- › Delší životnost kompresoru
- › Vyšší účinnost díky absenci vnitřního úniku chladiva mezi vysokotlakou a nízkotlakou stranou

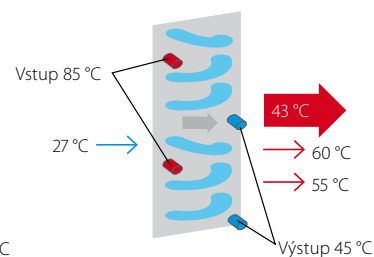
Výměník tepla E-Pass

Optimalizace dráhy ve výměníku tepla brání přenosu tepla ze sekce s přehřátým plynem směrem k sekci dochlazování kapaliny, což vede k účinnějšímu využívání výměníku tepla.

Standardní výměník tepla



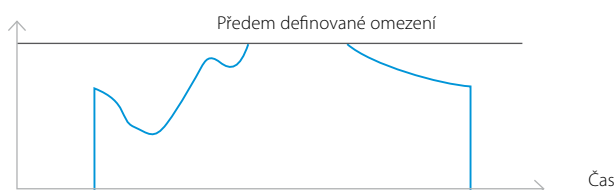
Výměník tepla E-Pass

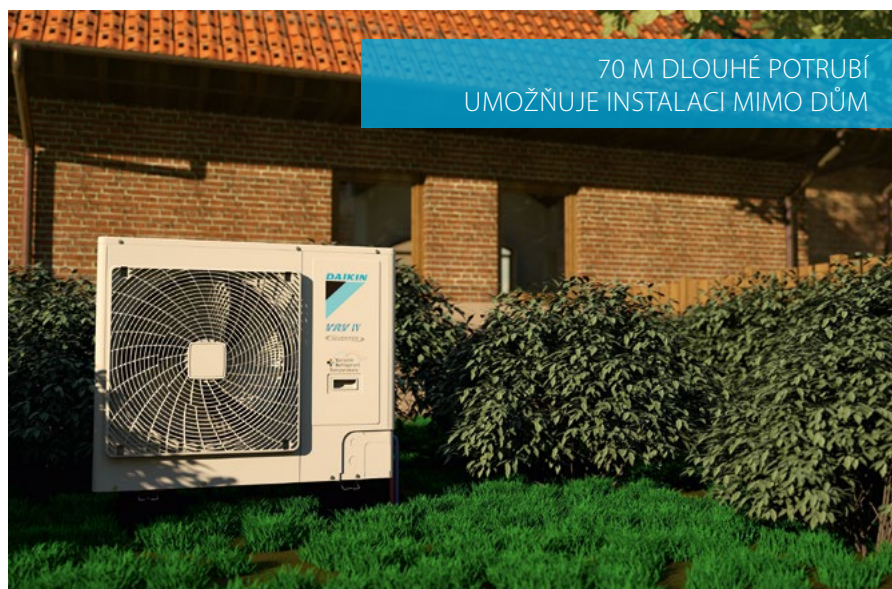


Funkce i-Demand

Omezení maximální spotřeby energie. Tento nově zavedený snímač proudu minimalizuje rozdíl mezi skutečnou spotřebou energie a předem danou spotřebou.

Příkon





Kompaktní tepelné čerpadlo VRV IV-S

VRV s nejmenšími rozměry

- › Kompaktní a lehký design s jedním ventilátorem činí jednotku téměř nepostřehnutelnou
- › Pokrývá všechny požadavky budovy přes jedno kontaktní místo: přesné řízení teploty, větrání, vzduchotechnické jednotky a vzduchové clony Biddle
- › Široká škála vnitřních jednotek: lze buď připojit VRV nebo stylové vnitřní jednotky, jako např. Daikin Emura, Perfera...
- › Používá standardy a technologie VRV IV: variabilní teplota chladiva a kompresory plně osazené inventory
- › Možnost omezení příkonu ve špičkách v rozsahu 30 až 80 %, např. během období s vysokou poptávkou po výkonu
- › Tichý noční režim snižuje akustický tlak až o 8 dBa
- › Má všechny standardní funkce VRV



823 mm

RXYSQ-TV1

Výška pouze 823 mm!



Již nyní plně v souladu s LOT 21 - Tier 2

Zveřejněné údaje s vnitřními jednotkami v reálných podmínkách

Připojitelné stylové vnitřní jednotky

		TŘÍDA VÝKONU 15	TŘÍDA VÝKONU 20	TŘÍDA VÝKONU 25	TŘÍDA VÝKONU 35	TŘÍDA VÝKONU 42	TŘÍDA VÝKONU 50	TŘÍDA VÝKONU 60	TŘÍDA VÝKONU 71
Kazetová jednotka s kruhovým výdechem	FCAG-B								
Kazetová jednotka s plochým dekoracním panelem	FFA-A9								
Nízká jednotka do podhledu	FDXM-F9								
Jednotka do podhledu s ventilátorem s inverterovým řízením	FBA-A(9)								
Daikin Emura – nástěnná jednotka	NOVINKA FTXJ-AW/AS/AB								
Stylish - nástěnná jednotka	FTXA-AW/BS/BB/BT								
Nástěnná jednotka Perfera	NOVINKA FTXM-R								
Podstropní jednotka	FHA-A(9)								
Parapetní jednotka Perfera	NOVINKA FVXM-A								
Parapetní jednotka	FVXM-F								
Neoplastěná parapetní jednotka	FNA-A9								

Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



RXYSQ-TV1

Venkovní jednotka		RXYSQ	4TV1	5TV1	6TV1
Výkonová řada		HP	4	5	6
Chladicí výkon	Prated,c	kW	12,1	14,0	15,5
Topný výkon	Prated,h	kW	12,1	14,0	15,5
	Max. 6 °CWB	kW	14,2	16,0	18,0
Příkon – 50 Hz*	Vytápění Jmen. 6 °CWB	kW	2,82 (2)	3,44 (2)	4,18 (2)
Doporučená kombinace			3 x FXSQ25A2VEB + 1 x FXSQ32A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB	2 x FXSQ32A2VEB + 2 x FXSQ40A2VEB
ηs,c		%	322,8	303,4	281,3
ηs,h		%	182,3	185,1	186,0
SEER			8,1	7,7	7,1
SCOP			4,6		4,7
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek				64 (1)	
Vnitřní index připojení	Min.		50,0	62,5	70,0
	Max.		130,0	162,5	182,0
Rozměry	Jednotka Výška x šířka x hloubka	mm	823x940x460		
Hmotnost	Jednotka	kg	89		
Hladina akustického výkonu	Chlazení Jmen. Vytápění Prated,h	dBa	68,0	69,0	70,0
Hladina akustického tlaku	Chlazení Jmen.	dBa	69,0	70,0	71,0
Provozní rozsah	Chlazení Min.-Max. Vytápění Min.-Max.	°CDB °CWB	51,0	52,0	53,0
Chladivo	Typ / GWP		-5,0 ~-46,0 -20,0 ~15,5		
	Náplň	kg/TCO2Eq	R-410A/2 087,5 3,7/7,7		
Připojovací rozměry	Kapalina Vnější průměr	mm	9,52		
	Plyn Vnější průměr	mm	15,9		
	Celková délka potrubí	m	300		
Elektrické napájení		Počet fází / Frekvence / Napětí	1~/50 /220-240		
Proud – 50 Hz		Max. hodnota proudového jistižení (MFA)	32		

(1) Skutečný počet jednotek závisí na typu vnitřních jednotek (vnitřní VRV DX, RA DX atd.) a omezení poměru propojení pro systém (bývá; 50 % ≤ CR ≤ 130 %). | Obsahuje fluorované skleníkové plyny

(2) Vytápění: vnitřní teplota 20°CDB; venkovní teplota. 7°CDB, 6°CWB; ekvivalentní chladicí potrubí: 7,5 m; rozdíl hladin: 0 m

* Uvedená hodnota elektrického příkonu slouží pouze k návrhu celkové potřeby elektrické energie, velikosti proudového jistižení a stanovení dimenze napájecích vodičů pro venkovní jednotky.

Pro stanovení sezónní účinnosti jsou směřovací hodnoty SEER/SCOP v souladu s ErP 2021.

Tepelné čerpadlo VRV IV-S

Řešení šetřící prostor při zachování účinnosti

- › Výběrem této jednotky s Certifikovaným umístěním odčerpaného chladiva podporujete opětovné použití chladiva
- › Konstrukce pro úsporu místa pro flexibilní instalaci
- › Pokrývá všechny požadavky budovy přes jedno kontaktní místo: přesné řízení teploty, větrání, vzduchotechnické jednotky a vzduchové clony Biddle
- › Široká škála vnitřních jednotek: lze buď připojit VRV nebo stylové vnitřní jednotky, jako např. Daikin Emura, Perfera...
- › Široký rozsah jednotek (4 až 12 HP) vhodný pro projekty až do 200 m² s prostorovým omezením
- › Používá standardy a technologie VRV IV: variabilní teplota chladiva a kompresory plně osazené inventory
- › Možnost omezení příkonu ve špičkách v rozsahu 30 až 80 %, např. během období s vysokou poptávkou po výkonu
- › Má všechny standardní funkce VRV



RXYSQ4-6TV9_TY9

LOOP
B Y D A I K I N

Pro jednotky vyrobené
a prodané v Evropě*



Již nyní plně v souladu
s LOT 21 - Tier 2

Zveřejněné údaje
s vnitřními jednotkami
v reálných podmínkách

Připojitelné stylové vnitřní jednotky

		TŘÍDA VÝKONU 15	TŘÍDA VÝKONU 20	TŘÍDA VÝKONU 25	TŘÍDA VÝKONU 35	TŘÍDA VÝKONU 42	TŘÍDA VÝKONU 50	TŘÍDA VÝKONU 60	TŘÍDA VÝKONU 71
Kazetová jednotka s kruhovým výdechem	FCAG-B								
Kazetová jednotka s plochým dekoracním panelem	FFA-A9								
Nízká jednotka do podhledu	FDXM-F9								
Jednotka do podhledu s ventilátorem s inverterovým řízením	FBA-A(9)								
Daikin Emura – nástěnná jednotka	FTXJ-AW/AS/AB								
Stylish - nástěnná jednotka	FTXA-AW/BS/BB/BT								
Nástěnná jednotka Perfera	FTXM-R								
Podstropní jednotka	FHA-A(9)								
Parapetní jednotka Perfera	FVXM-A								
Parapetní jednotka	FVXM-F								
Neopláštěná parapetní jednotka	FNA-A9								

Další podrobnosti lze
získat naskenováním nebo
kliknutím na QR kódy.



RXYSQ-TV9



RXYSQ-TY9



RXYSQ-TY1

Venkovní jednotka		RXYSQ	4TV9	5TV9	6TV9	4TY9	5TY9	6TY9	8TY1	10TY1	12TY1
Výkonová řada	HP		4	5	6	4	5	6	8	10	12
Chladicí výkon	Prated,c	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5
Topný výkon	Prated,h	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5
	Max. 6 °CWB	kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5
Příkon – 50 Hz**	Vytápění Jmen. 6 °CWB	kW	2,68 (2)	3,27 (2)	3,97 (2)	2,68 (2)	3,27 (2)	3,97 (2)	5,82 (2)	6,6 (2)	8,19 (2)
Doporučená kombinace			3x FXSQ25A2VEB + 1x FXSQ32A2VEB	4x FXSQ32A2VEB	2x FXSQ32A2VEB + 2x FXSQ40A2VEB	3x FXSQ25A2VEB + 1x FXSQ40A2VEB	4x FXSQ32A2VEB	2x FXSQ32A2VEB + 2x FXSQ40A2VEB	4x FXSQ50A2VEB	4x FXSQ63A2VEB	6x FXSQ50A2VEB
ηs,c	%		278,9	270,1	278,0	269,2	260,5	268,3	237,8	247,4	248,6
ηs,h	%		171,6	182,9	192,8	154,4	164,5	174,1	163,4	162,2	167,0
SEER			7,0	6,8	7,0	6,8	6,6	6,8	6,0	6,3	6,3
SCOP			4,4	4,6	4,9	3,9	4,2	4,4	4,2	4,1	4,3
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek							64 (1)				
Vnitřní index připojení	Min.		50,0	62,5	70,0	50,0	62,5	70,0	100,0	125,0	150,0
	Max.		130,0	162,5	182,0	130,0	162,5	182,0	260,0	325,0	390,0
Rozměry	Jednotka Výška x šířka x hloubka	mm				1 345x900x320			1 430x940x320	1 615x940x460	
Hmotnost	Jednotka	kg				104			144	175	180
Hladina akustického výkonu	Chlazení Jmen.	dBA	68,0	69,0	70,0	68,0	69,0	70,0	73,0	74,0	76,0
	Vytápění Prated,h	dBA	68,0	69,0	70,0	68,0	69,0	70,0	73,0	74,0	76,0
Hladina akustického tlaku	Chlazení Jmen.	dBA	50,0		51,0		50,0		51,0	55,0	57,0
Provozní rozsah	Chlazení Min.–Max.	°CDB				-5,0 ~46,0				-5,0 ~52,0	
	Vytápění Min.–Max.	°CWB					-20,0 ~15,5				
Chladivo	Typ / GWP						R-410A/2 087,5				
	Náplň	kg/TCO2Eq				3,6/7,5			5,5/11,5	7,0/14,6	8,0/16,7
Připojovací rozměry	Kapalina Vnější průměr	mm					9,52				12,70
	Plyn Vnější průměr	mm		15,9		19,1	15,9		19,1	22,2	25,4
	Celková délka potrubí	m					300				
Elektrické napájení		Hz/V				1N~/50 /220-240			3N~/50 /380-415		
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jištění (MFA)	A		32			16		25		32

(1) Skutečný počet jednotek závisí na typu vnitřních jednotek (vnitřní VRV DX, RA DX atd.) a omezení poměru propojení pro systém (bývá: 50 % ≤ CR ≤ 130 %). | Obsahuje fluorované sklenkové plyny

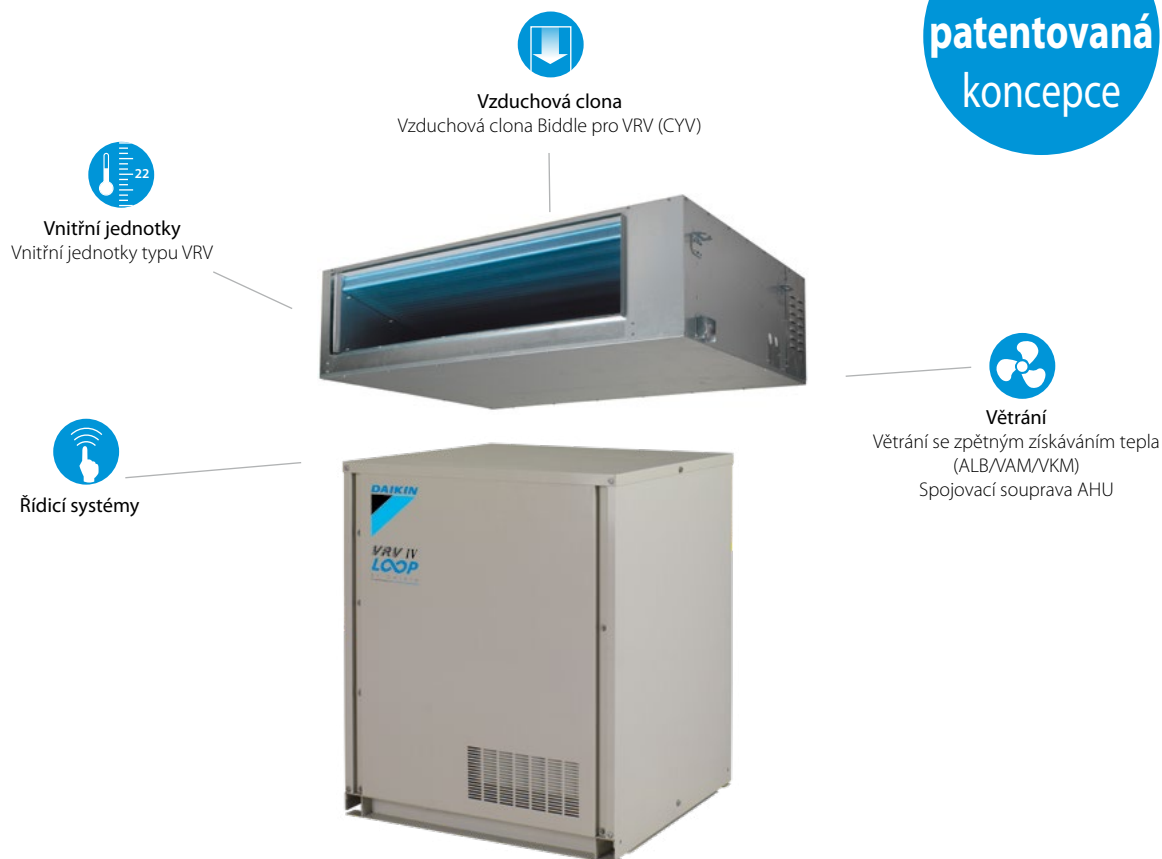
(2) Vytápění: vnitřní teplota 20°CDB; venkovní teplota. 7°CDB, 6°CWB; ekvivalentní chladicí potrubí: 7,5 m; rozdíl hladin: 0 m

* Členské státy EU, Spojené království, Bosna a Hercegovina, Srbsko, Černá Hora, Kosovo, Albánie, Severní Makedonie, Island, Norsko, Švýcarsko

** Uvedená hodnota elektrického příkonu slouží pouze k návrhu celkové potřeby elektrické energie, velikosti proudového jištění a stanovení dimenze napájecích vodičů pro venkovní jednotky.

Pro stanovení sezónní účinnosti jsou směrodatné hodnoty SEER/SCOP v souladu s ErP 2021.

Tepelné čerpadlo řady VRV IV i pro instalace v interiéru



LOOP
BY DAIKIN

Standardy VRV IV:

Variabilní teplota chladiva

Přizpůsobte vaše VRV pro nejlepší celoroční účinnost a pohodlí

Konfiguratör systému VRV

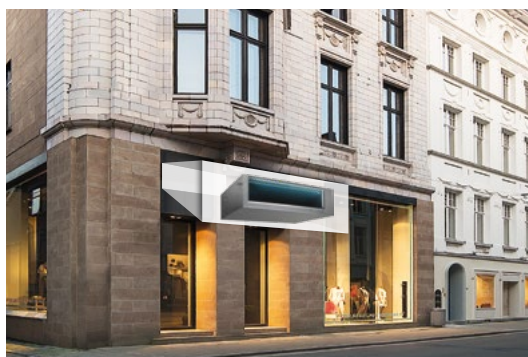
Software pro zjednodušené uvádění do provozu, konfiguraci a přizpůsobení požadavkům

- › Tichý noční režim
- › Kompresory plně osazené inventory
- › Funkce nízkého hluku
- › Měníč sinusové vlny stejnosměrného proudu
- › Stejnosměrný motor ventilátoru
- › Výměník tepla E-pass
- › Funkce i-Demand
- › Funkce manuálního nastavení

Podrobnější vysvětlení těchto funkcí naleznete na kartě technologie VRV IV

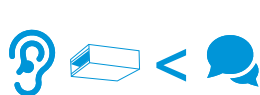
Neviditelná

- › Zvažte širší rozsah vlastností, protože venkovní instalace není žádný problém
- › Dřívější otevření pro podnikání, protože získání stavebního povolení je jednodušší
- › Snadná integrace do okolního prostředí, protože je viditelná pouze mřížka
- › Není nutná instalace na střechu nebo do zadního traktu

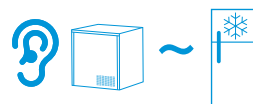


Tichá

- › Díky nízkému provoznímu hluku je velmi vhodná pro prostory, kde se pohybuje mnoho lidí, jako jsou například městská centra
- › Speciální režimy dále snižují hluk, aby se splnily předpisy na hlučnost v centru města



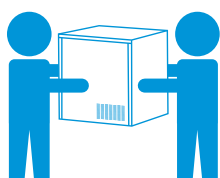
Hluk výměníku tepla není hlasitější než normální konverzace



Hluk kompresoru není hlasitější než chladnička

Lehké součásti

- › mohou být instalovány dvěma osobami

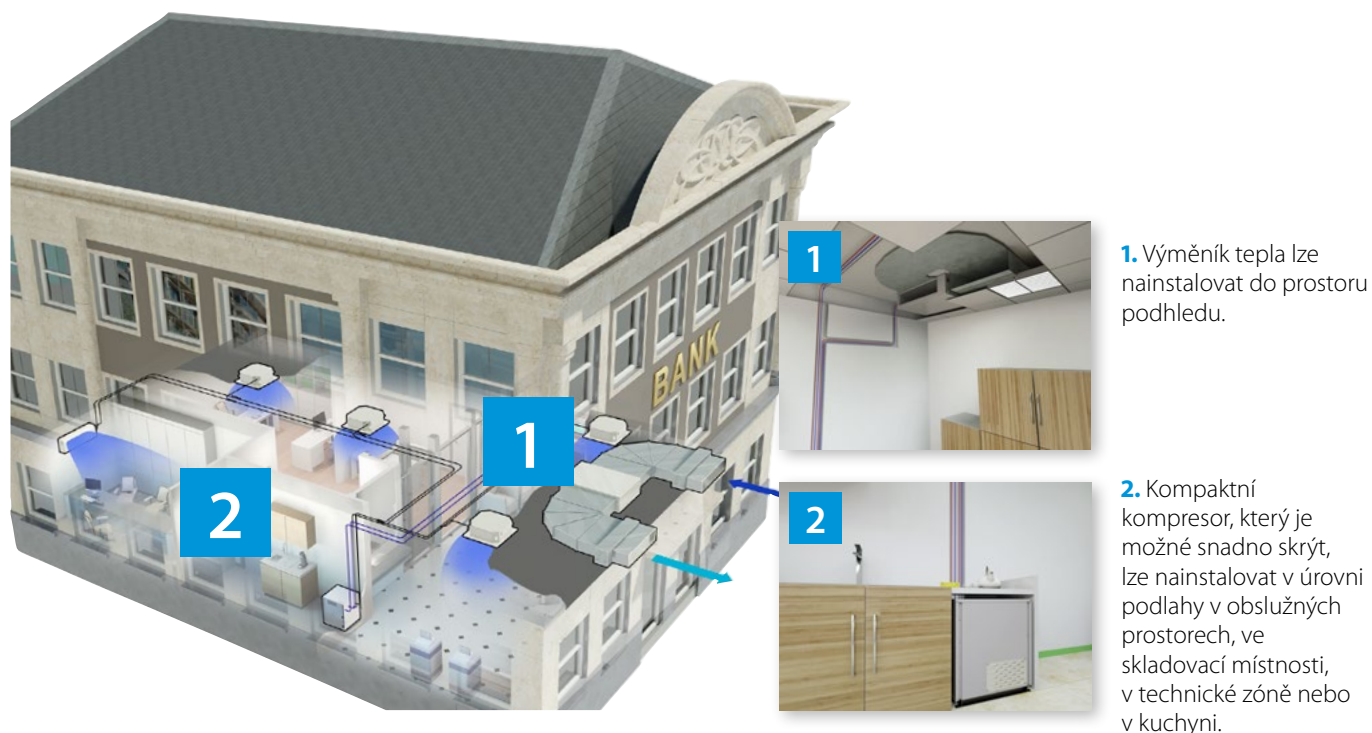


Jedinečná venkovní jednotka typu Split pro vnitřní instalaci

Kompaktní kompresor, který je možné snadno skrýt, lze nainstalovat v úrovni podlahy v obslužných prostorech, ve skladovací místnosti, v technické zóně nebo v kuchyni, zatímco výměník

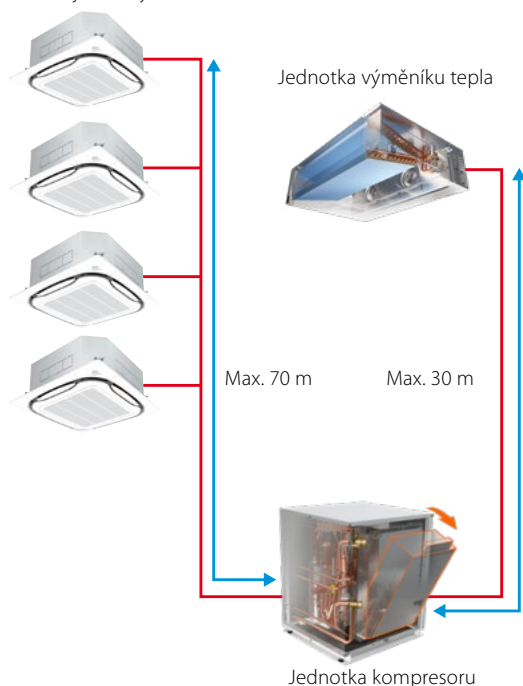
tepla se může umístit do prostoru podhledu. To znamená, že klimatizační systém je zcela neviditelný a nezabírá žádnou drahou komerční podlahovou plochu.

Bezkonkurenční flexibilita díky skutečnosti, že venkovní jednotka je rozdělena na dvě části



To znamená, že klimatizační systém je zcela neviditelný a nezabírá žádnou drahou komerční podlahovou plochu.

Vnitřní jednotky VRV



Max. celková délka potrubí: 140 m (5 HP) / 300 m (8 HP)

Neviditelné sání a výdech vzduchu



Řešení

mnoha problémů s instalací

Příklad 1

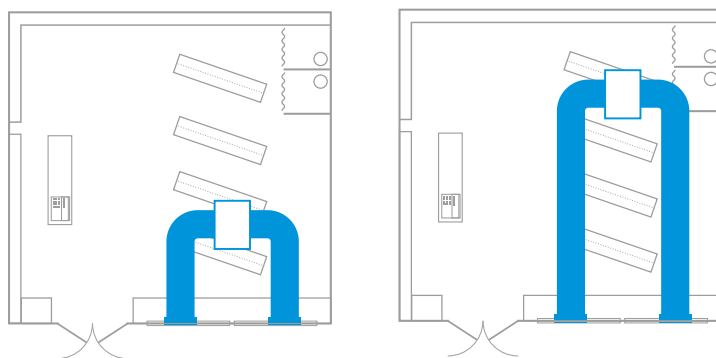
Vysoká flexibilita

Opačný přístup: neinstalovat moduly tam, kde to je nejvhodnější pro venkovní jednotku, ale tam, kde se hodí vašemu zákazníkovi

Pokud pro instalaci venkovní jednotky není k dispozici žádná plochá střecha nebo zahrádka za domem, řešení nabízí řada VRV IV i.

Sání a odťah lze nainstalovat na fasádu nebo na zadní část budovy, protože ventilátory řízené invertorem umožňují nastavit ESP podle délky potrubí výdechů.

Modul kompresoru může být nainstalován až 30 m od jednotky výměníku tepla ve skladovací místnosti,...



Flexibilní instalace díky ventilátorům řízeným invertorem



Příklad 2

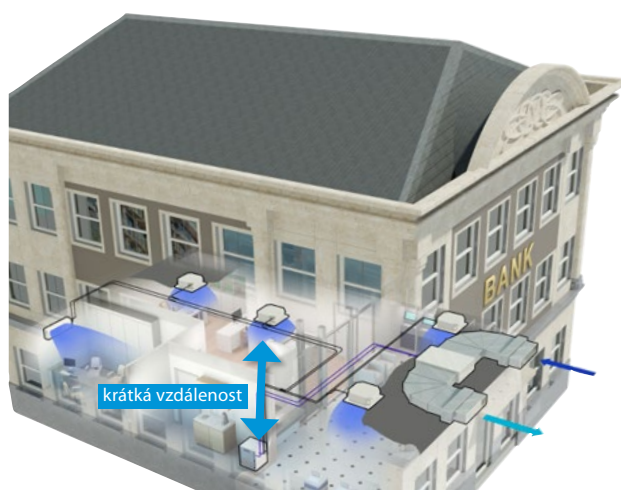
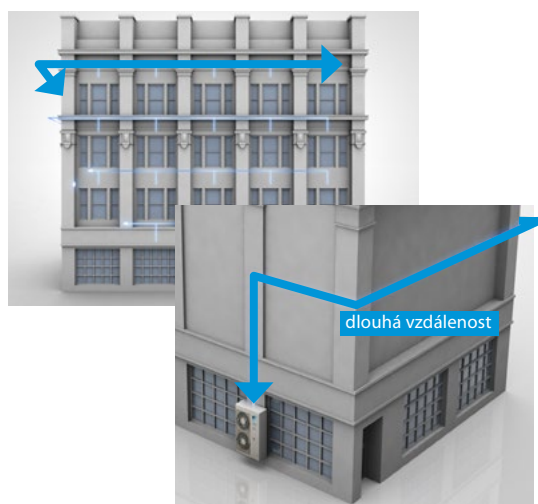
Kratší potrubí do vnitřní jednotky snižuje náklady na instalaci ve srovnání s instalací na střechu nebo do zadní uličky

Umístění do zadní uličky nebo na střechu potřebuje velmi dlouhou délku potrubí

- › Dlouhá doba instalace
- › Dodatečné náklady
- › Ztráta výkonu

Řadu VRV IV i lze instalovat blízko k vnitřní jednotkám

- › Rychlejší instalace
- › Nižší náklady
- › Žádné ztráty výkonu



Příklad 3

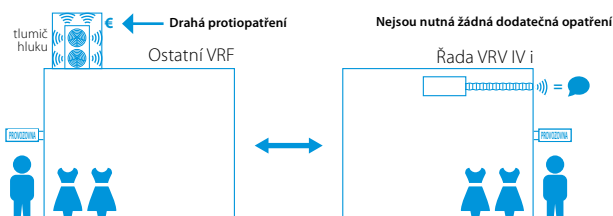
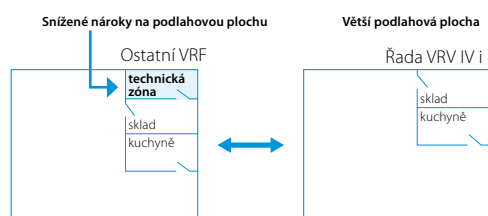
Nejsou nutná velká a drahá opatření proti hluku

U standardních jednotek je třeba podniknout protiopatření pro splnění městských předpisů

- › Pro snížení hlučnosti mohou být nutné drahé tlumiče hluku (hlučnost standardní venkovní jednotky = 50~60 dBA)
- › Vnitřní instalace využívající drahé podlahové plochy

S jednotkami řady VRV IV i snadno dodržíte městské předpisy bez dodatečných opatření

- › Provozní hlučnost 47 dBA u modelu 5HP (flexibilní instalace na chodbě, prostory prodejny,...) nebo ještě nižší s tlumičem hluku
- › Nepoužije se žádná podlahová plocha, protože jednotky lze instalovat do podhledu, na stěnu...



Patentovaný výměník tepla ve tvaru V

pro nejlepší poměr povrchu k objemu

8
patentů

Optimalizované proudění vzduchu a rozložení teploty

- › Nejlepší výkon pro rozmrazování (testováno ve vysoké vlhkosti až do -20 °C)

Patentovaná perforovaná a izolovaná dělicí deska

- › Snižuje vodivost a zamezuje tepelným mostům



Výška
pouze
400 mm

- › Snadno zapadne do jakéhokoliv podhledu

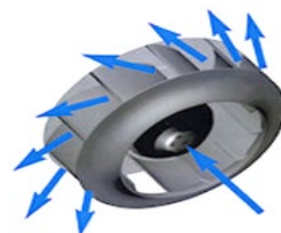
Standardní dodávaný filtr

- › zamezuje vnikání nečistot do výměníku tepla jednotky



Vynikající účinnost radiálních ventilátorů

- › Až o 50 % vyšší účinnost než u ventilátorů Sirocco
- › Patentovaná technologie zpětně zakřivených lopatek
- › Další zvýšení tlaku



Jednotka kompresoru s otočným rozvaděčem

Flexibilní aplikace a snadná instalace

Flexibilní díky možnosti zadní
i horní přípojky chladiva

Otočný rozvaděč

- › Pro snadný přístup ke všem částem kompresoru

Pouze
77 kg
(5 HP)

Výměník tepla
s podchlazením
typu „trubka
v trubce“

- › Tento patentovaný výměník tepla zvyšuje výkon systému tím, že zajišťuje optimální stav chladiva v modulu výměníku tepla. Tím se dále zvyšuje celková účinnost.

Není zapotřebí
žádného potrubí pro
odvod kondenzátu

- › Díky přirozenému odparu
- › Minimalizovaný chladný povrch snižuje rosení
- › Rychlá a snadná instalace

Žádné svařování
spodku krytu

- › Zamezuje riziku jakékoli koroze

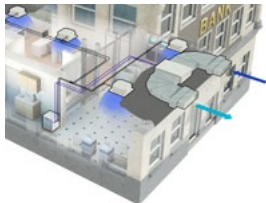
Malý půdorys

- › Maximalizuje využitelnou podlahovou plochu (600 × 554 mm pro 5 HP)
- › Lze snadno instalovat ve skladovací místnosti, technické zóně, ...

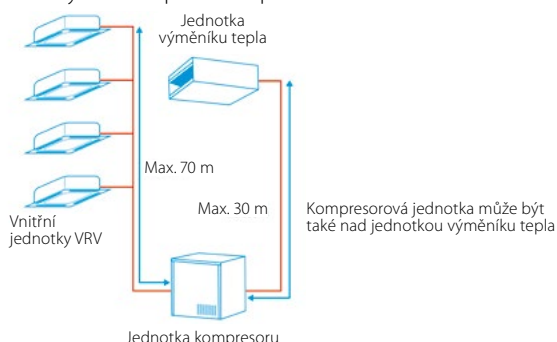
Tepelné čerpadlo VRV IV pro vnitřní instalace

Neviditelná jednotka VRV

› Jedinečné tepelné čerpadlo VRV pro vnitřní instalaci



› Neporovnatelná flexibilita díky jednotce, která je rozdělena na dvě části: výměník tepla a kompresor



› Díky nízkému provoznímu hluku, snadné integraci do okolní architektury a pouze jedné viditelné mřížce je vhodná pro prostory, kde se pohybuje mnoho lidí
› Používá standardy a technologie VRV IV: variabilní teplota chladiva, VRV konfigurátor a kompresory plně osazené inventory

Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



› Pokrývá všechny požadavky budovy přes jedno kontaktní místo: přesné řízení teploty, větrání, vzduchotechnické jednotky a vzduchové clony Biddle
› Lehké jednotky (max. 105 kg) mohou být instalovány dvěma osobami
› Jedinečný výměník tepla ve tvaru V zmenšuje rozměry jednotky (výměník je vysoký pouhých 400 mm) a umožňuje instalaci do podhledu a při tom zajišťuje nejvyšší účinnost
› Mimořádně účinné odstředivé ventilátory (až o 50 % vyšší účinnost než ventilátory Sirocco)
› Kompresor s malým půdorysem (760 × 554 mm) maximalizuje využitelnou plochu podlahy
› Připojitelné ke všem řídicím systémům VRV

LOOP
BY DAIKIN

Pro jednotky vyrobené a prodané v Evropě*



Již nyní plně v souladu s LOT 21 - Tier 2

Zveřejněné údaje s vnitřními jednotkami v reálných podmínkách



SB.RKXYQ-T



SB.RKXYQ-T8

Systém venkovní jednotky				SB.RKXYQ		5T8		8T	
Systém		Jednotka výměníku tepla				RDXYQ5T8		RDXYQ8T	
		Jednotka kompresoru				RKXYQ5T8		RKXYQ8T	
Výkonová řada			HP			5		8	
Chladicí výkon	Prated,c		kW			14,0		22,4	
Topný výkon	Prated,h		kW			10,4		12,9	
	Max.	6 °CWB	kW			16,0		25,0	
Příkon – 50 Hz*	Vytápění	Jmen.	6 °CWB	kW		4,38 (2)		7,64 (2)	
Doporučená kombinace						4 x FXSQ32A2VEB		4 x FXSQ50A2VEB	
ηs,c				%		200,1		190,2	
ηs,h				%		149,3		137,4	
SEER						5,1		4,8	
SCOP						3,8		3,5	
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek						10 (1)		17 (1)	
Vnitřní index připojení		Min.				62,5		100,0	
		Max.				162,5		260,0	
Připojovací rozměry		Mezi modulem kompresoru (CM) a modulem výměníku tepla (HM)	Kapalina	Vnější průměr	mm			12,7	
			Plyn	Vnější průměr	mm	19,1		22,2	
		Mezi modulem kompresoru (CM) a vnitřními jednotkami (IU)	Kapalina	Vnější průměr	mm			9,52	
			Plyn	Vnější průměr	mm	15,9		19,1	
		Celková délka potrubí	Systém	Skutečná	m	140		300	

(1) Skutečný počet jednotek závisí na typu vnitřních jednotek (vnitřní VRV DX atd.) a omezení poměru propojení pro systém (bývá; 50 % ≤ CR ≤ 130 %).

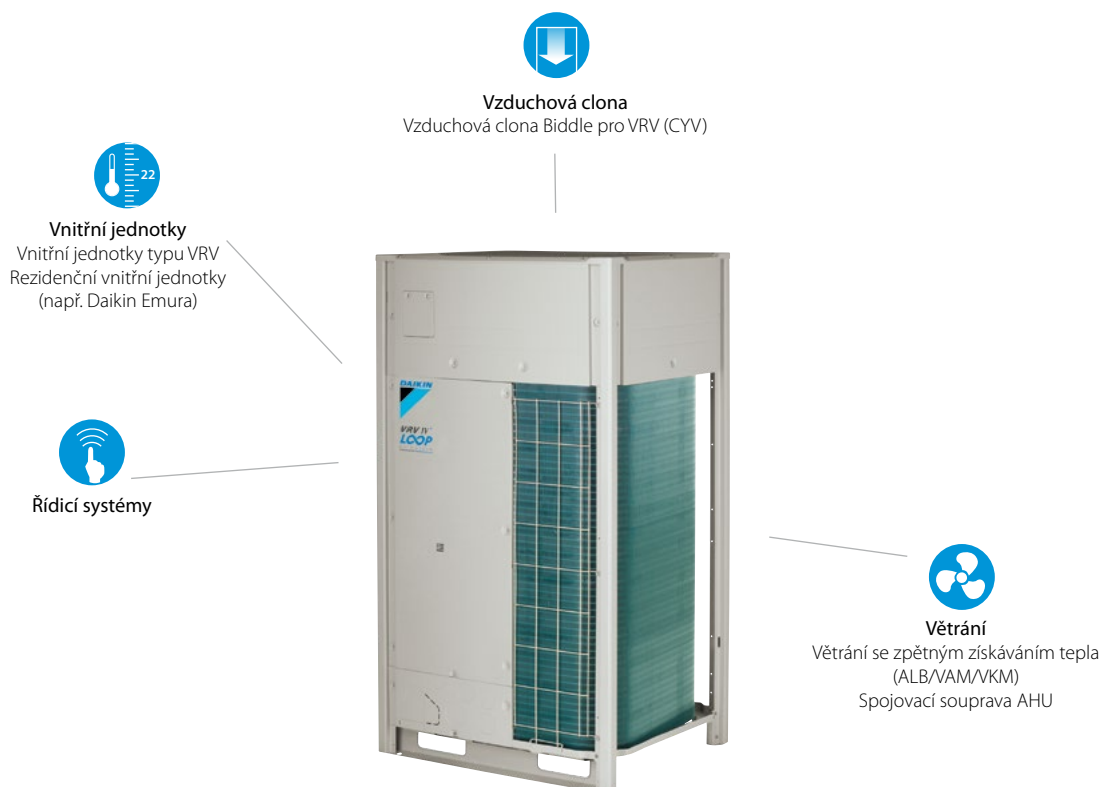
(2) Vytápění: vnitřní teplota 20°CDB; venkovní teplota. 7°CDB, 6°CWB; ekvivalentní chladicí potrubí: 7,5 m; rozdíl hladin: 0 m

* Uvedená hodnota elektrického příkonu slouží pouze k návrhu celkové potřeby elektrické energie, velikosti proudového jistižení a stanovení dimenze napájecích vodičů pro venkovní jednotky.

Pro stanovení sezónní účinnosti jsou směrodatné hodnoty SEER/SCOP v souladu s ErP 2021.

Řada VRV IV C⁺

Kde je prioritou vytápění
bez snížení nároků na účinnost



LOOP
BYDAIKIN

Standardy VRV IV:

Variabilní teplota chladiva

Přizpůsobte vaše VRV pro nejlepší celoroční účinnost a pohodlí

Konfigurátor systému VRV

Software pro zjednodušené uvádění do provozu, konfiguraci
a přizpůsobení požadavkům

- › Displej se 7 segmenty
- › Automatické plnění chladiva
- › Kontrola náplně chladiva
- › Tichý noční režim
- › Funkce nízkého hluku
- › Lze připojit ke stylovým vnitřním jednotkám
(pouze u systémů s jedním modulem)
- › Kompresory plně osazené inventory
- › Chladičem chlazená PCB deska
- › Čtyřstranný výměník tepla
- › Odporový bezkomutátorový stejnosměrný kompresor
- › Měníč sinusové vlny stejnosměrného proudu
- › Stejnosměrný motor ventilátoru
- › Výměník tepla E-pass
- › Funkce i-Demand
- › Funkce manuálního nastavení



Tepelné čerpadlo VRV IV+, optimalizované pro chladná podnebí

RXYLQ-T

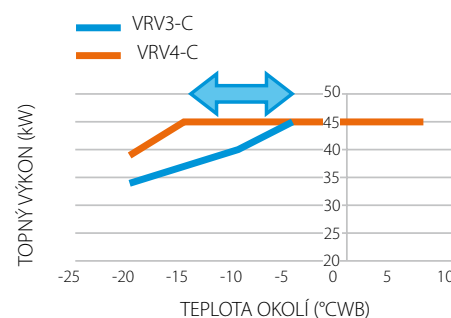


Kde je prioritou vytápění bez snížení nároků na účinnost



Vysoký topný výkon při nízkých teplotách okolí

› Stabilní topný výkon až do -15 °C WB!



Vysoká účinnost při částečném zatížení

- › Nový spirálový kompresor se vstřikováním páry, optimalizovaný pro částečné zatížení
 - UNIKÁTNÍ regulace zpětného tlaku: Tlakový port zvyšuje tlak pod spirálou při nízkém zatížení, čímž předchází úniku chladiva a dochází ke zvýšení účinnosti
 - UNIKÁTNÍ struktura vstřikování se zpětným ventilem: Zabraňuje zpětnému průtoku chladiva během nízkých zátěží, které se vyskytují obvykle u kompresorů se standardním vstřikováním páry
- › Funkce variabilní teploty chladiva upravuje teplotu chladiva v závislosti na zátěži



Vysoká spolehlivost až do -25 °C WB

- › Okruh horkých plynů brání hromadění ledu ve spodní části výměníku tepla





Již nyní plně v souladu
s LOT 21 - Tier 2

Vysoká celoroční účinnost

- › **Měřeno u vnitřních jednotek v reálných aplikacích!**
- › VEŠKERÉ informace pro použité vnitřní jednotky jsou na našem ekodesign webu: Již nyní plně v souladu https://energylabel.daikin.eu/eu/en_US/lot21.html



Známé standardy VRV IV

- ✓ Variabilní teplota chladiva
- ✓ Konfigurator systému VRV

Kompletní řešení



Nástěnná jednotka
Daikin Emura



Kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem



Vzduchová clona Biddle



Intelligent Touch Manager



Vzduchotechnická jednotka pro větrání



Nízkoteplotní hydrobox

Tepelné čerpadlo VRV IV, optimalizované pro vytápění

Kde je prioritou vytápění bez snížení nároků na účinnost

- › Výběrem této jednotky s Certifikovaným umístěním odčerpaného chladiva podporujete opětovné použití chladiva
- › Systém specificky vyvinutý pro vytápění při nízkých okolních teplotách, který je vhodný jako monovalentní zdroj vytápění
- › Stabilní topný výkon až do -15 °C díky kompresoru se vstřikováním páry
- › Rozšířený provozní rozsah v režimu vytápění až do -25 °C
- › Vysoká spolehlivost v obtížných podmínkách díky obtokovému okruhu horkých plynů ve výměníku tepla
- › O 15 % vyšší topný výkon při vysoké relativní vlhkosti (2 °CDB/1 °CWB a relativní vlhkost=83 %) oproti předchozímu modelu
- › Kratší čas odmrazování a vyhřívání v porovnání se standardním tepelným čerpadlem VRV
- › Velmi hospodárné řešení, protože v porovnání se standardními řadami lze použít menší model venkovní jednotky
- › Pokrývá všechny požadavky budovy přes jedno kontaktní místo: přesné řízení teploty, větrání, vzduchotechnické jednotky a vzduchové clony Biddle

- › Široká škála vnitřních jednotek: možnost kombinace VRV se stylovými vnitřními jednotkami (Daikin Emura, Perfera)
- › Používá standardy a technologie VRV IV: Variabilní teplota chladiva, VRV konfigurátor, displej se 7 segmenty a kompresory plně osazené inventory, čtyřstranný výměník tepla, chladivem chlazená PCB, nový DC motor ventilátoru atd.
- › Flexibilní kombinace venkovních jednotek umožňuje vyhovět požadavkům na prostor pro instalaci a účinnost
- › Vysoká flexibilita potrubí: výškový rozdíl 30 m u vnitřní jednotky, maximální délka potrubí: 190 m, celková délka potrubí: 500 m
- › Kratší doba instalace a menší půdorys v porovnání s předchozím modelem díky odstranění funkční jednotky

LOOP
B Y D A I K I N

Pro jednotky vyrobené
a prodané v Evropě*



Již nyní plně v souladu
s LOT 21 - Tier 2

**Zveřejněné údaje
s vnitřními jednotkami
v reálných podmínkách**

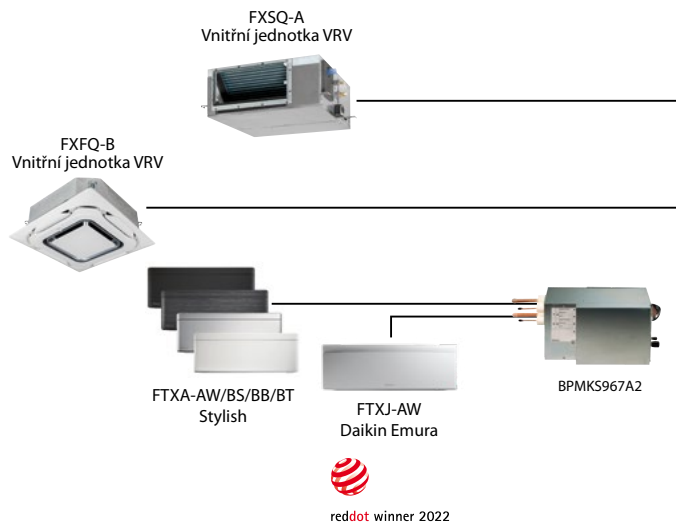
Venkovní jednotka		RXYLQ	10T	12T	14T
Výkonová řada		HP	10	12	14
Chladicí výkon	Prated,c	kW	28,0	33,5	40,0
Topný výkon	Prated,h	kW	28,0	33,5	40,0
	Max. 6 °CWB	kW	31,5	37,5	45,0
Příkon – 50 Hz*	Vytápění Jmen. 6 °CWB	kW	7,13 (1)	7,85 (1)	10,26 (1)
Doporučená kombinace			4 x FXSQ63P7VEB	6 x FXSQ50P7VEB	1 x FXSQ50P7VEB + 5 x FXSQ63P7VEB
ηs,c		%	251,4	267,0	270,2
ηs,h		%	144,20		137,0
SEER			6,4		6,8
SCOP			3,7		3,5
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek				64 (1)	
Vnitřní index připojení	Min.		175	210	245
	Jmen.		250	300	350
	Max.		325	390	455
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm		
Hmotnost	Jednotka		kg		
Hladina akustického výkonu	Chlazení Jmen.		75	77	81
Hladina akustického tlaku	Chlazení Jmen.		55	56	59
Provozní rozsah	Chlazení Min.-Max.	°CDB	-5 ~43		
	Vytápění Min.-Max.	°CWB	-25 ~16		
Chladivo	Typ / GWP		R-410A/2 087,5		
	Náplň	kg/TCO2Eq	11,8/24,6		
Připojovací rozměry	Kapalina Vnější průměr	mm	9,52		12,7
	Plyn Vnější průměr	mm	22,2		28,6
	Celková délka potrubí	m	500		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3N~/50 / 380-415		
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jištění (MFA)	A	25		32

Systém venkovní jednotky		RXYLQ	16T	18T	20T	22T	24T	26T	28T
Systém	Modul venkovní jednotky 1		RXMLQ8T		RXYLQ10T		RXYLQ12T		RXYLQ14T
	Modul venkovní jednotky 2		RXMLQ8T		RXYLQ10T		RXYLQ12T		RXYLQ14T
Výkonová řada		HP	16	18	20	22	24	26	28
Chladicí výkon	Prated,c	kW	44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0
Topný výkon	Prated,h	kW	50,0	56,5	63,0	69,0	75,0	82,5	90,0
	Max. 6 °CWB	kW	50,0	56,5	63,0	69,0	75,0	82,5	90,0
Doporučená kombinace			4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 6 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	7 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB
ηs,c		%	261,8	255,7	251,4	263,0	274,4	270,8	270,1
ηs,h		%	138,0	140,5	144,3	140,3	137,6	137,1	
SEER			6,62	6,47	6,36	6,65	6,93	6,84	6,83
SCOP			3,52	3,59	3,68	3,58	3,51		3,50
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek						64 (1)			
Vnitřní index připojení	Min.		280	315	350	385	420	455	490
	Jmen.		400	450	500	550	600	650	700
	Max.		520	585	650	715	780	845	910
Připojovací rozměry	Kapalina Vnější průměr	mm	12,7		15,9				19,1
	Plyn Vnější průměr	mm			28,6			34,9	
	Celková délka potrubí	m				500			
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jištění (MFA)	A	40	45	50			60	

(1) Vytápění: vnitřní teplota 20°CDB; venkovní teplota 7°CDB, 6°CWB; ekvivalentní chladicí potrubí: 7,5 m; rozdíl hladin: 0 m

* Uvedená hodnota elektrického příkonu slouží pouze k návrhu celkové potřeby elektrické energie, velikosti proudového jištění a stanovení dimenze napájecích vodičů pro venkovní jednotky.

Pro stanovení sezónní účinnosti jsou směrodatné hodnoty SEER/SCOP v souladu s ErP 2021.



Připojitelné stylové vnitřní jednotky

			TRÍDA VÝKONU 20	TRÍDA VÝKONU 25	TRÍDA VÝKONU 35	TRÍDA VÝKONU 42	TRÍDA VÝKONU 50	TRÍDA VÝKONU 60	TRÍDA VÝKONU 71
Daikin Emura – nástěnná jednotka	NOVINKA	FTXJ-AW/AS/AB	•	•	•		•		
Stylis - nástěnná jednotka		FTXA-AW/BS/BB/BT	•	•	•	•	•		
Nástěnná jednotka Perfera	NOVINKA	FTXM-R	•	•	•	•	•	•	•
Parapetní jednotka Perfera	NOVINKA	FVXM-A	•	•	•		•		
Parapetní jednotka		FVXM-F		•	•		•		

K připojení vnitřní jednotky RA k VRV IV je nutný BPMKS box (RYYQ/RXYQ)

Další podrobnosti lze
získat naskenováním nebo
kliknutím na QR kódy.



RXYLQ-T

Systém venkovní jednotky			RXYLQ-T	30T	32T	34T	36T	38T	40T	42T
Systém	Modul venkovní jednotky 1			RXYLQ10T			RXYLQ12T			RXYLQ14T
	Modul venkovní jednotky 2			RXYLQ10T			RXYLQ12T			RXYLQ14T
	Modul venkovní jednotky 3			RXYLQ10T			RXYLQ12T			RXYLQ14T
Výkonová řada	HP			30	32	34	36	38	40	42
Chladicí výkon	Prated,c	kW		84,0	89,5	95,0	100,5	107,0	113,5	120,0
Topný výkon	Prated,h	kW		94,5	101	107	113	120	128	135
	Max. 6 °CWB	kW		94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5	135,0
Doporučená kombinace				9 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	8 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 9 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB	9 x FXMQ50P7VEB + 9 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB
ηs,c	%			251,4	259,1	266,8	274,4	271,6	270,3	270,1
ηs,h	%			144,3	141,6	139,2	137,6		137,1	
SEER				6,36	6,55	6,74	6,93	6,86		6,83
SCOP				3,68	3,61	3,56	3,51		3,50	
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek							64 (1)			
Vnitřní index připojení	Min.			525	560	595	630	665	700	735
	Jmen.			750	800	850	900	950	1 000	1 050
	Max.			975	1 040	1 105	1 170	1 235	1 300	1 365
Připojovací rozměry	Kapalina Vnější průměr	mm					19,1			
	Plyn Vnější průměr	mm			34,9			41,3		
	Celková délka potrubí	m					500			
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jistištění (MFA)	A			80				90	
Modul venkovní jednotky			RXMLQ-T	8T						
Rozměry	Jednotka Výška x šířka x hloubka	mm		1 685 x 1 240 x 765						
Hmotnost	Jednotka	kg		302						
Ventilátor	Externí statický tlak	Pa		78						
Hladina akustického výkonu	Chlazení Jmen.	dBA		75,0						
Hladina akustického tlaku	Chlazení Jmen.	dBA		55,0						
Provozní rozsah	Chlazení Min.~Max.	°CDB		-5 ~43						
	Vytápění Min.~Max.	°CWB		-25 ~16						
Chladivo	Typ / GWP			R-410A / 2 087,5						
	Náplň	kg/TCO2Eq		11,8 / 24,6						
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V		3N~/50 / 380-415						
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jistištění (MFA)	A		20						

(1) Skutečný počet připojitelných vnitřních jednotek závisí na typu vnitřních jednotek (VRV, hydrobox, RA vnitřní atd.) a omezení poměru propojení pro systém (70 % ≤ CR ≤ 130 %)
Obsahuje fluorované skleníkové plyny

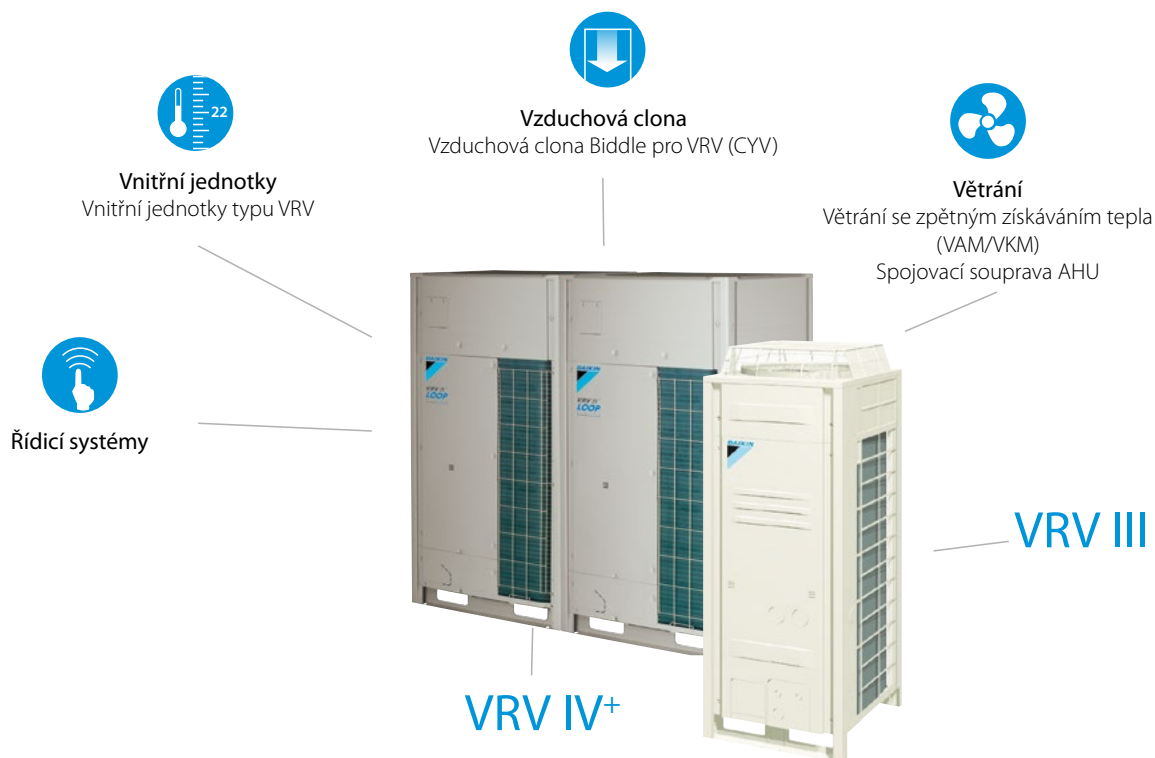
* Členské státy EU, Spojené království, Bosna a Hercegovina, Srbsko, Černá Hora, Kosovo, Albánie, Severní Makedonie, Island, Norsko, Švýcarsko



The Post, 5hvězdičkový hotel,
VRV IV

VRV pro náhradu

Rychlá a kvalitní výměna
u systémů R-22 a R-407C



LOOP
B Y D A I K I N

VRV IV Q⁺ series

Tepelné čerpadlo

Variabilní teplota chladiva

Přizpůsobte vaše VRV pro nejlepší
celoroční účinnost a pohodlí

Konfigurátor systému VRV

Software pro zjednodušené uvádění
do provozu, konfiguraci a přizpůsobení
požadavkům

Podrobnější informace o těchto funkcích naleznete
na kartě technologie VRV IV

- › Displej se 7 segmenty
- › Automatické plnění chladiva
- › Tichý noční režim
- › Funkce nízkého hluku
- › Kompresory plně osazené inventory
- › Chladičem chlazená PCB deska
- › Čtyřstranný výměník tepla
- › Odporový bezkomutátorový stejnosměrný kompresor
- › Měnič sinusové vlny stejnosměrného proudu
- › Stejnosměrný motor ventilátoru
- › Výměník tepla E-pass
- › Funkce i-Demand
- › Funkce manuálního nastavení

VRV III-Q

**Tepelné čerpadlo
a zpětné získávání tepla**

- › Automatické plnění chladiva
- › Tichý noční režim
- › Funkce nízkého hluku
- › Kompresory plně osazené inventory
- › Odporový bezkomutátorový stejnosměrný kompresor
- › Měnič sinusové vlny stejnosměrného proudu
- › Stejnosměrný motor ventilátoru
- › Výměník tepla E-pass
- › Funkce i-Demand
- › Funkce manuálního nastavení

Technologie výměny



Rychlý a kvalitní způsob modernizace systémů R-22, R-407C a R-410A

Vašeho zákazníka přesvědčí tyto výhody:

Významné zlepšení vašeho pohodlí, účinnosti a spolehlivosti

Bez narušení denního provozu

- › Opětovné použití existujícího potrubí zrychluje instalaci
- › Naplánování fází, aby se předešlo prostojům
- › Výměna jakéhokoliv VRV systému

Nižší náklady na instalaci

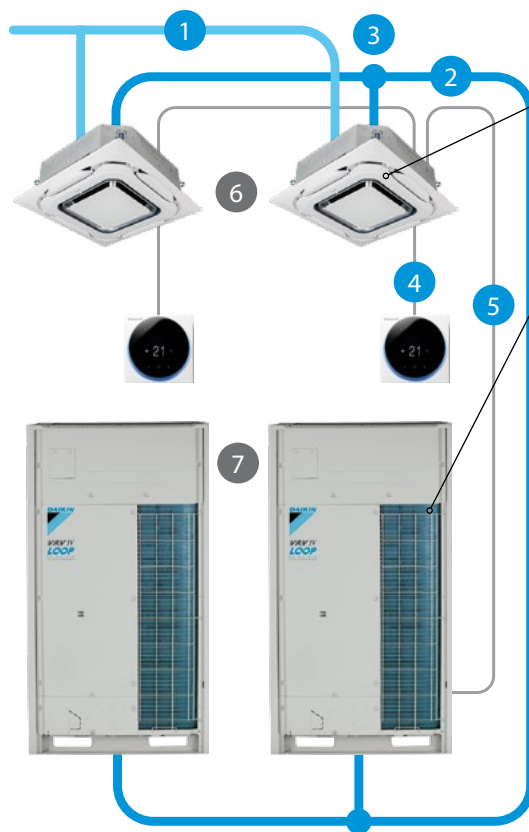
- › Kratší doba instalace
- › Použití existujícího potrubí a kabeláže
- › Opětovné použití materiálů

Nižší investice a omezené provozní náklady

- › INVESTICE: Nižší počáteční investice
- › PROVOZ: Nižší spotřeba energie a náklady na údržbu
- › Aby bylo vaše podnikání bez problémů

Vyšší hodnota vlastnictví

- › Vyšší hodnota vlastnictví
- › Lepší instalace
 - Pobočky
 - Certifikace (BREEAM, LEED a WELL)

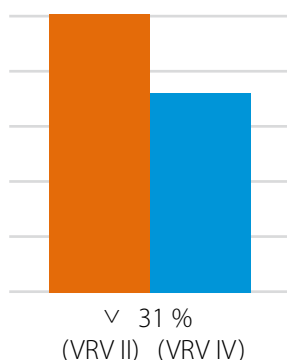


Upgrade řešení společnosti Daikin:

Výměna vnitřních jednotek (volitelné)

- › V závislosti na typu modelu a stavu mohou být vnitřní jednotky ponechány.

Výměna venkovních jednotek



o 31 % nižší spotřeba energie



Centrála Daikin, Osaka, Japonsko.

Náhrada systému řady VRV Q v letech 2006–2009.
Výkony od 1 620 do 2 322 HP při udržení stejné
spotřeby energie!

VRV-Q přispívá ke zvýšení vašeho zisku:

Optimalizujte své podnikání

Kratší doba instalace

Zvládněte více projektů v kratším čase díky rychlejší instalaci. Je výhodnější než výměna celého systému s novým potrubím.

Nižší náklady na instalaci

Snížení nákladů na instalaci umožňuje nabídnout zákazníkům cenově nejvýhodnější řešení a zlepšit konkurenceschopnost.

Vyměňte systémy od jiných výrobců než Daikin

NON DAIKIN → DAIKIN

Jedná se o bezproblémovou výměnu systémů Daikin a systémů vyrobených jinými výrobci.

Snadné jako říci raz dva tří

Jednoduché řešení, které umožňuje zvládnout více projektů pro více zákazníků v kratším čase a nabídnout jim nejlepší cenu! Každý vyhrává.

Shlédněte seminář
o výměně VRV nyní!



	VRV-Q, zachování vnitřních jednotek	VRV-Q, výměna vnitřních jednotek	Zcela nová instalace se standardní VRV
Odstranění venkovní jednotky	21 %	21 %	21 %
Instalace nové venkovní jednotky	14 %	14 %	14 %
Vyčištění okruhu chladiva a zkouška těsnosti	14 %	14 %	14 %
Odstranění vnitřních jednotek	–	8 %	8 %
Odebrání potrubí chladiva a další činnosti	–	–	8 %
Montáž nového potrubí chladiva	–	–	14 %
Instalace nových vnitřních jednotek a další činnosti	–	21 %	21 %
Celkem doba instalace	49 %	78 %	100 %

Vhled do technologie – Čištění potrubí a automatické plnění chladiva

Čištění potrubí a automatické plnění chladiva pomáhá bezproblémové funkci.

Díky čištění potrubí jsou zachyceny nečistoty v potrubí a provoz je bezproblémový jako se zcela novým systémem.

Automatické plnění zajišťuje naplnění správným množstvím chladiva, takže není nutné znát uspořádání potrubí!

Pohodlí na jeden dotek:

- › Měření a plnění chladiva
- › Zkušební provoz





VRV se zpětným získáváním tepla pro náhradu

Rychlá a kvalitní výměna u systémů R-22 a R-407C

- › Nákladově výhodná a rychlá výměna, při které je nutné vyměnit pouze venkovní a vnitřní jednotku, což znamená, že uvnitř vaší budovy nebudou prováděny žádné práce
- › Díky vývoji technologie tepelných čerpadel a účinnějšímu chladivu R-410A lze dosáhnout zvýšení účinnosti o více než 40 %
- › Méně rušivá a časově nenáročná instalace v porovnání s instalací nového systému, neboť potrubí s chladivem lze zachovat
- › Unikátní automatické plnění chladiva eliminuje potřebu výpočtu objemu chladiva a umožňuje bezpečnou výměnu dílu od jiného výrobce
- › Automatické čištění potrubí s chladivem zajišťuje čistou potrubní síť, a to i v případě selhání kompresoru
- › Možnost přidání vnitřních jednotek a zvýšení výkonu bez změny potrubí s chladivem
- › Možnost rozložit výměnu do několika fází díky modulární konstrukci systému VRV
- › Přesné řízení teploty, zajištění čerstvého vzduchu, vzduchotechnické jednotky a vzduchové clony Biddle – vše integrované v jednom systému vyžadujícím jediný kontaktní bod (pouze RXYQQ-U)
- › Používá standardy a technologie VRV IV: Variabilní teplota chladiva a kompresory plně osazené inventory (pouze RXYQQ-U)
- › Flexibilní kombinace venkovních jednotek umožňuje vyhovět požadavkům na prostor pro instalaci a účinnost (pouze RXYQQ-U)



Již nyní plně v souladu
s LOT 21 - Tier 2

**Zveřejněné údaje
s vnitřními jednotkami
v reálných podmínkách**



RQCEQ-P3

Další podrobnosti lze
získat naskenováním nebo
kliknutím na QR kódy.

Systém venkovní jednotky				RQCEQ	280P3	460P3	500P3	540P3	712P3	744P3	816P3
Systém	Modul venkovní jednotky 1				RQEQ140P3			RQEQ180P3	RQEQ140P3		RQEQ180P3
	Modul venkovní jednotky 2				RQEQ140P3		RQEQ180P3			RQEQ212P3	
	Modul venkovní jednotky 3				-	RQEQ180P3			RQEQ212P3		
	Modul venkovní jednotky 4				-			RQEQ212P3			
Výkonová řada				HP	10	16	18	20	24	26	28
Chladicí výkon	Prated,c			kW	28,0	46,0	50,0	54,0	70,0	72,0	78,0
Topný výkon	Prated,h			kW	32,0	52,0	56,0	60,0	78,4	80,8	87,2
Příkon – 50 Hz*	Vytápění	Jmen.	6 °CWB	kW	8 (1)	13,4 (1)	14,7 (1)	16,1 (1)	20,7 (1)	21,2 (1)	23,1 (1)
Doporučená kombinace					4 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	4 x FXSQ32A2VEB + 8 x FXSQ40A2VEB	12 x FXSQ40A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB + 9 x FXSQ40A2VEB + 3 x FXSQ50A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB + 6 x FXSQ40A2VEB + 6 x FXSQ50A2VEB	7 x FXSQ40A2VEB + 9 x FXSQ50A2VEB
ηs,c				%	200	191	201	198	194		204
ηs,h				%	159	161	150	148	153	155	
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek					21	34	39	43	52	56	60
Vnitřní index připojení	Min.				140	230	250	270	356	372	408
	Jmen.				280	500		540	712	744	816
	Max.				364	598	650	702	926	967,0	1 061
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr		mm	9,52	12,70	15,90			19,10	
	Plyn	Vnější průměr		mm	22,2	28,6			34,9		
	Celková délka potrubí	Systém	Skutečná	m	300						
Elektrické napájení					Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V					
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jištění (MFA)				A	30	50	60	80		90
Modul venkovní jednotky				RQEQ-P3	140P3		180P3		212P3		
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	1 680x635x765						
Hmotnost	Jednotka			kg	175				179		
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m³/min	95		110				
	Typ				Ventilátor oběžného kola						
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.		dBA	79		83		87		
	Vytápění	Podle ENER LOT21		dBA	79		84				
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	-						
	Chlazení	Min.~Max.		°CDB	-5 ~43						
Provozní rozsah	Vytápění	Min.~Max.		°CWB	-20 ~15,5						
	Typ / GWP				R-410A/2 087,5						
Chladivo	Náplň				kg/TCO2Eq	10,3/21,5		10,6/22,1		11,2/23,4	
	Počet fází / Frekvence / Napětí				Hz/V	3~/50 /380-415					
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jištění (MFA)				A	15		20		22,5	

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

(1) Vytápění: vnitřní teplota 20°CDB; venkovní teplota, 7°CDB, 6°CWB; ekvivalentní chladicí potrubí: 7,5 m; rozdíl hladin: 0 m

* Uvedená hodnota elektrického příkonu slouží pouze k návrhu celkové potřeby elektrické energie, velikosti proudového jištění a stanovení dimenze napájecích vodičů pro venkovní jednotky.

Pro stanovení sezónní účinnosti jsou směrodatné hodnoty SEER/SCOP v souladu s ErP 2021.



VRV tepelné čerpadlo pro náhradu

LOOP
BY DAIKIN

Pro jednotky vyrobené
a prodané v Evropě*

Další podrobnosti lze získat naskenováním
nebo kliknutím na QR kódy.



RQYQ-P



RXYQQ-U



RXYQQ8-12U

Venkovní jednotka		RXYQQ/RQYQ-P	140P	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U
Výkonová řada		HP	5	8	10	12	14	16	18	20
Chladicí výkon	Prated,c	kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
Topný výkon	Prated,h	kW	16,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
	Max. 6 °CWB	kW	-	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
Příkon – 50 Hz**	Vytápění Jmen. 6 °CWB	kW	3,36 (2)	5,4 (2)	7,58 (2)	9,65 (2)	10,69 (2)	12,54 (2)	14,22 (2)	17,47 (2)
Doporučená kombinace			4 x FXSQ32A2VEB	4 x FXFQ50AVEB	4 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ63AVEB
ηs,c		%	194	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7
ηs,h		%	137	167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	156,6
SEER			-	7,6	6,8	6,3		6,0		5,9
SCOP			-	4,3		4,1		4,0	4,2	4,0
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek			10				64 (1)			
Vnitřní index připojení	Min.		62,5	100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0
	Jmen.		125				-			
	Max.		162,5	260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1 680x635x765		1 685x930x765		1 685x1 240x765		
Hmotnost	Jednotka		kg	175		198		275		308
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení Jmen. m ³ /min		95				-		
Hladina	Chlazení	Jmen. dBA		79	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8
akustického výkonu	Vytápění	Stanovení, h dBA		79	79,6	80,9	83,5	83,1	86,5	85,3
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen. dBA		-	57,0		61,0	60,0	63,0	62,0
Provozní rozsah	Chlazení	Min.–Max. °CDB		-5~43				-5,0~43,0		
	Vytápění	Min.–Max. °CWB		-20~15,5				-20,0~15,5		
Chladivo	Typ / GWP						R-410A/2 087,5			
	Náplň	kg/TCO2eq		11,1/23,2	5,9/12,3	6,0/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	11,3/23,6	11,7/24,4
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm		9,52			12,7		15,9
	Plyn	Vnější průměr	mm	15,9	19,1	22,2		28,6		
	Celková	Systém	m	300				300		
	délka potrubí	Skutečná	m							
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/380-415				3N~/50/380-415			
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jistižení (MFA)	A	15	20	25	32		40		50

Systém venkovní jednotky		RXYQQ	22U	24U	26U	28U	30U	32U	34U	36U	38U	40U	42U
Systém	Modul venkovní jednotky 1		RXYQQ10U	RXYQQ8U		RXYQQ12U			RXYQQ16U		RXYQQ8U		RXYQQ10U
	Modul venkovní jednotky 2		RXYQQ12U	RXYQQ16U	RXYQQ14U	RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ20U	RXYQQ10U	RXYQQ12U	RXYQQ16U
	Modul venkovní jednotky 3										RXYQQ20U	RXYQQ18U	RXYQQ16U
Výkonová řada		HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
Chladicí výkon	Prated,c	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	111,9	118,0	118,0
Topný výkon	Prated,h	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	111,9	118,0	62,4
	Max. 6 °CWB	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	125,5	131,5	131,5
Doporučená kombinace			6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	7 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB
ηs,c		%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	250,8	272,4	263,5	261,2
ηs,h		%	171,2	167,0	164,6	166,0	169,8	163,1	166,2	162,4	167,5	170,0	165,5
SEER			6,9	6,8	6,7	6,5		6,4		6,3	6,9	6,7	6,6
SCOP			4,4	4,3	4,2	4,3		4,2		4,1	4,3	4,3	4,2
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek								64 (1)					
Vnitřní index připojení	Min.		275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0	525,0
	Max.		715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1 040,0	1 105,0	1 170,0	1 235,0	1 300,0	1 365,0
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	15,9					19,1				
	Plyn	Vnější průměr	mm	28,6			34,9				41,3		
	Celková	Systém	m					300					
	délka potrubí	Skutečná	m										
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V						3N~/50 /380-415					
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jistižení (MFA)	A		63				80				100	

(1) Skutečný počet připojitelných vnitřních jednotek závisí na typu vnitřních jednotek (VRV, hydrobox, RA vnitřní atd.) a omezení poměru propojení pro systém (50 % ≤ CR ≤ 130 %). | Obsahuje fluorované sklenkové plyny
(2) Vytápění: vnitřní teplota 20°CDB; venkovní teplota 7°CDB, 6°CWB; ekvivalentní chladicí potrubí: 7,5 m; rozdíl hladin: 0 m

* Členské státy EU, Spojené království, Bosna a Hercegovina, Srbsko, Černá Hora, Kosovo, Albánie, Severní Makedonie, Island, Norsko, Švýcarsko

** Uvedená hodnota elektrického příkonu slouží pouze k návrhu celkové potřeby elektrické energie, velikosti proudového jistižení a stanovení dimenze napájecích vodičů pro venkovní jednotky. Pro stanovení sezónní účinnosti jsou směrodatné hodnoty SEER/SCOP v souladu s ErP 2021.

Vodou chlazená řada VRV IV W⁺

Ideální pro vysoké budovy,
kde se jako tepelný zdroj používá voda

Unifikovaná
řada pro **tepelné
čerpadlo, zpětné
získávání tepla
a standardní
geotermální
řadu**



Vnitřní jednotky

Vnitřní jednotky typu VRV NEBO
Rezidenční vnitřní jednotky
(např. Daikin Emura)



Řídicí systémy



Vzduchová clona

Vzduchová clona Biddle pro VRV (CYV)



Větrání

Větrání se zpětným získáváním tepla
(ALB/VAM/VKM)
Spojovací souprava AHU



Nejširší nabídka skříní BS pro nejrychlejší instalaci

LOOP
BY DAIKIN

Standardy VRV IV:

Variabilní teplota chladiva

Přizpůsobte vaše VRV pro nejlepší celoroční účinnost a pohodlí

Konfigurátor systému VRV

Software pro zjednodušené uvádění do provozu, konfiguraci a přizpůsobení požadavkům

Podrobnější informace o těchto funkcích naleznete na kartě technologie VRV IV

- › Displej se 7 segmenty
- › Kompresory plně osazené inventory
- › Lze připojit ke stylovým vnitřním jednotkám
- › Lze připojit k nízkoteplotnímu hydroboxu
- › Lze připojit k vysokoteplotnímu hydroboxu
- › Odporový bezkomutátorový stejnosměrný kompresor
- › Měnič sinusové vlny stejnosměrného proudu
- › Funkce manuálního nastavení



Tepelné čerpadlo voda-vzduch

Přivítejte novou řadu funkcí

Větší flexibilita

- › Smíšené připojení hydroboxů HT a vnitřních jednotek VRV
- › Možnost připojení ke stylovým vnitřním jednotkám jako jsou Daikin Emura, Nexura... (není možné připojení k jiným vnitřním jednotkám)
- › Rozšíření rozsahu: 8-10-12-14 HP, možnost kombinace až do 42 HP při současném zachování nejkompaktnějšího opláštění na trhu
- › Rozšířená délka potrubí až do 165 m (skutečná)
- › Vyšší výškový rozdíl vnitřní jednotky až 30 m

Větší výkon

- › Až o 72 % vyšší výkon (!) každého modelu díky novému kompresoru a většímu výměníku tepla

Snadnější uvádění do provozu a vlastní nastavení

- › Displej se 7 segmenty
- › 2 analogové vstupní signály umožňující vnější řízení
 - Zapnutí/vypnutí (např. kompresoru)
 - Provozní režim (chlazení/vytápění)
 - Omezení jmenovitého výkonu
 - Signál chyby

Nejkompaktnější opláštění na trhu



8 až 14 HP

16 až 28 HP

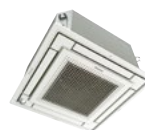
30 až 42 HP

Unikátní princip nulové emise tepla



- › Není třeba větrání nebo chlazení v technické místnosti
- › Řízení emise tepla za účelem dosažení maximální účinnosti: nastavte cílovou teplotu technické místnosti a jednotka reguluje skutečnou emisi tepla

Kompletní řešení

Nástěnná jednotka
Daikin EmuraFTXA-AW/BS/BB/BT
Stylish

Kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem



Intelligent Manager



Vzduchová clona Biddle



Vzduchotechnická jednotka pro větrání



Nízkoteplotní hydrobox



Vysokoteplotní hydrobox

Se všemi stávajícími standardními funkcemi



VRV IV W⁺ series

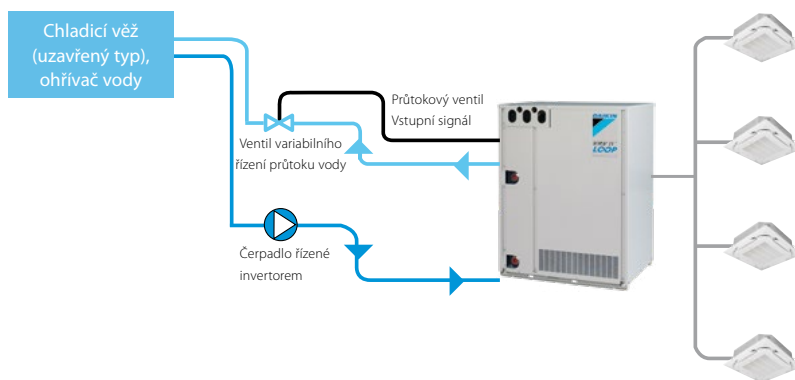
Vnitřní instalace zajišťuje, že je zvenku jednotka neviditelná

- › Snadná integrace do okolní architektury, jednotku nevidíte
- › Velmi vhodné pro oblasti citlivé na hluk, nedochází k externímu provoznímu hluku
- › Velmi flexibilní vnitřní instalace, neboť nedochází k rozptylu tepla
- › Vynikající účinnost i v těch nejextrémnějších venkovních podmínkách, především v geotermálním provozu



Variabilní řízení průtoku vody

- › Možnost variabilního řízení průtoku vody snižuje nadměrnou spotřebu energie pomocí cirkulačního čerpadla.
- › Průtok vody je díky variabilnímu řízení snížen, pokud je to možné, čímž dochází k úspoře energie.
- › Napájení 0 ~ 10 V



Nižší hladina koncentrace chladiva

Vodou chlazené systémy VRV většinou potřebují méně chladiva, což je ideální pro shodu s normou EN378, která omezuje množství chladiva v nemocnicích a hotelech.

Množství chladiva zůstává omezené díky:

- › omezené vzdálenosti mezi vnější a vnitřní jednotkou
- › modularitě, která umožňuje využití více malých systémů na patře místo jednoho velkého. Díky vodnímu okruhu je zpětné získávání tepla stále možné v rámci celé budovy

Maximální flexibilita návrhu a rychlost instalace

- › Rychlý a flexibilní design vašeho systému s jedinečnou řadou jednoportových a víceportových BS boxů.
- › Široká řada malých a lehkých boxů BS významně snižuje čas potřebný pro instalaci.
- › Volná kombinace jednoportových a víceportových BS boxů

Jeden port



BS1Q 10,16,25A

Více portů: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16



BS 4 Q14 A



BS 6, 8 Q14 A

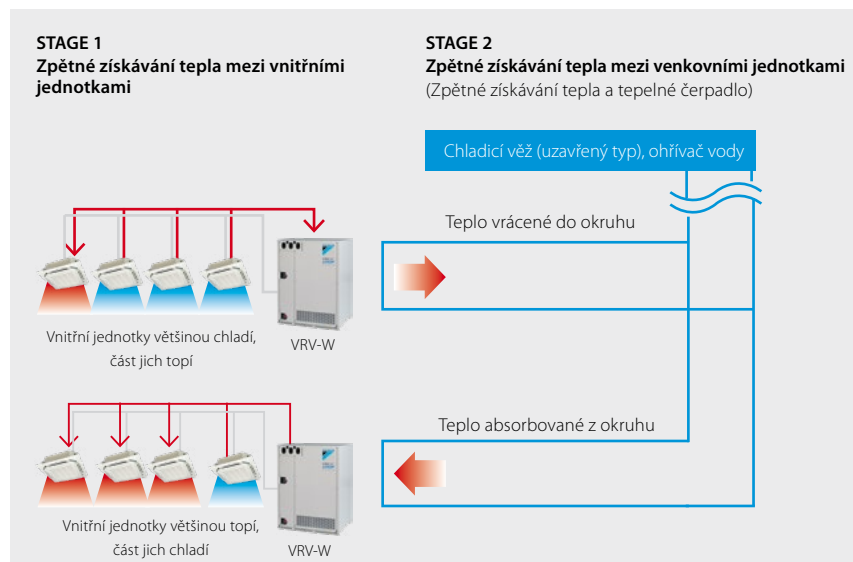


BS 10, 12 Q14 A



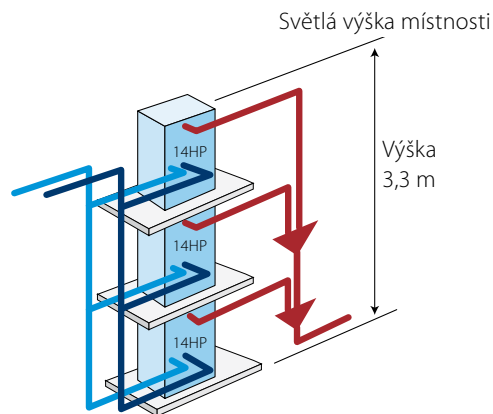
BS 16 Q14 A

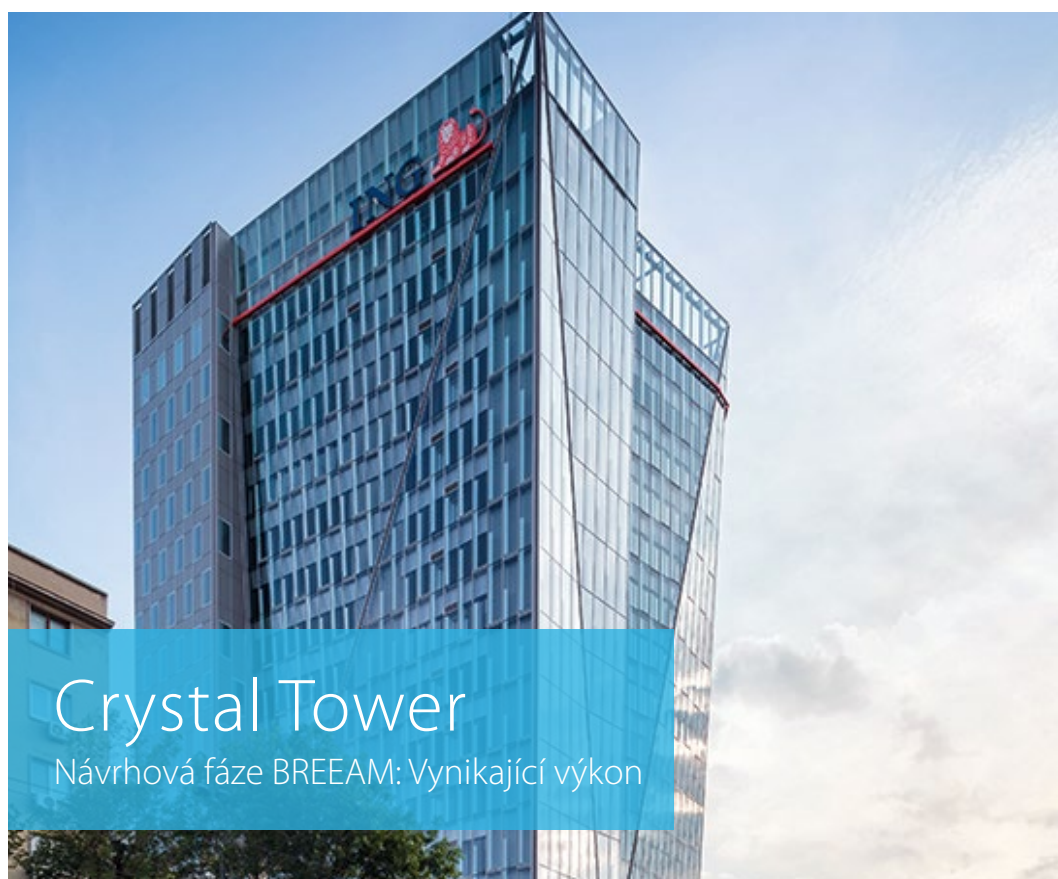
2stupňové zpětné získávání tepla



Uspořádání na sebe

- Vodovodní potrubí
- Potrubí s chladivem





Crystal Tower

Návrhová fáze BREEAM: Vynikající výkon



Vynikající a dobře známý příklad kompletního řešení Daikin, který vede k vysoce energeticky účinné spotřebě HVAC

- › Kombinace VRV, Sky Air a aplikovaných systémů zaručující dokonalou klimatizaci veškerých kancelářských a společných prostor.
- › Vodou chlazené VRV jako hlavní přispěvatel k celkové energetické účinnosti HVAC díky dvoustupňovému systému zpětného získávání tepla.
- › Flexibilita: individuální regulace teploty a komfortu s VRV na každém podlaží a v každém prostoru.
- › Bezproblémové spojení mezi jednotkami Daikin a BMS systémem LonWorks zaručuje správné monitorování a řízení celkové spotřeby energií v budově.

Umístění

48 Lancu de Hunedoara Boulevard
Bukurešť Rumunsko

Detaily budovy

Zastavěná plocha: 24 728 m²
Celková užitná plocha: 20 020 m²
Podlaží: 4 podzemní, 15 nadzemních, technické podlaží
Výška budovy: 72 m
Kancelářské prostory v jedné úrovni: přibližně 1 000 m²

Instalované systémy Daikin

- › 67 x vodou chlazené VRV jednotky
- › 2 x venkovní jednotky VRV tepelných čerpadel
- › 289 vnitřních VRV jednotek (265 potrubní, 24 x kazetové)
- › 5 x Sky Air kazety s kruhovým výdechem
- › 4 x vzduchem chlazené vodní chladič jednotky
- › 11 x DMS504B51 (brána LonWorks)

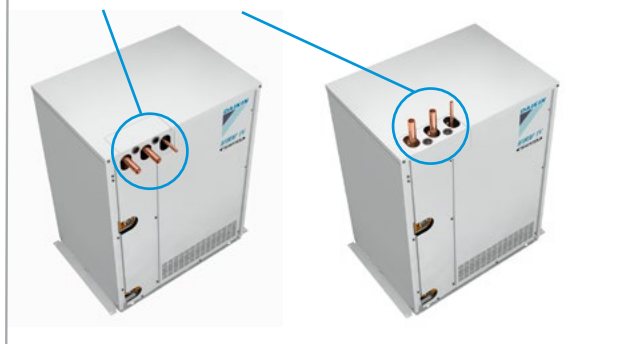
Ocenění

- › Zelená budova roku 2012 (ROGBC)
- › Environmental Social & Sustainability Award (ESSA)

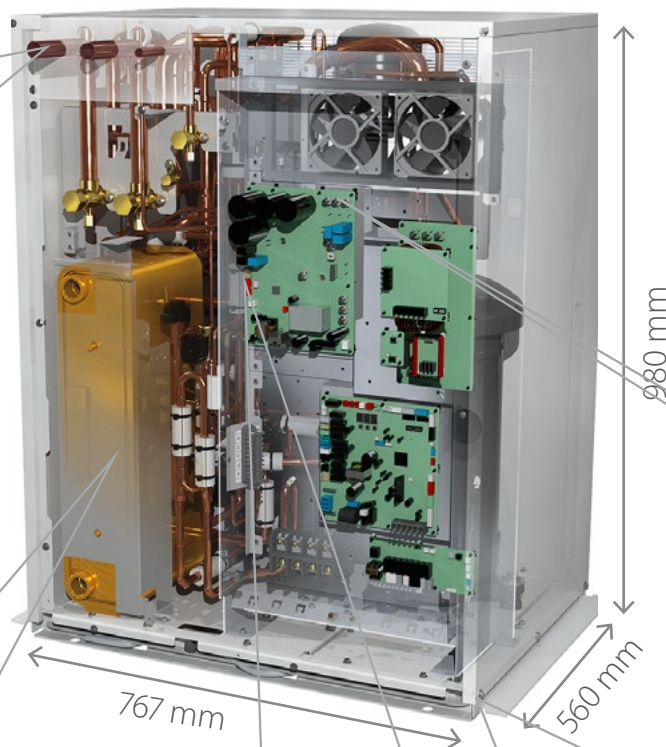
Inovace

pro maximální flexibilitu
a jednoduchou montáž

Horizontální nebo vertikální
připojení potrubí



Silné zvýšení účinnosti
díky většímu výměníku
tepla



Snadný přístup ke komponentům

Snadná demontáž čelního krytu

Otočný rozvaděč



krok 1

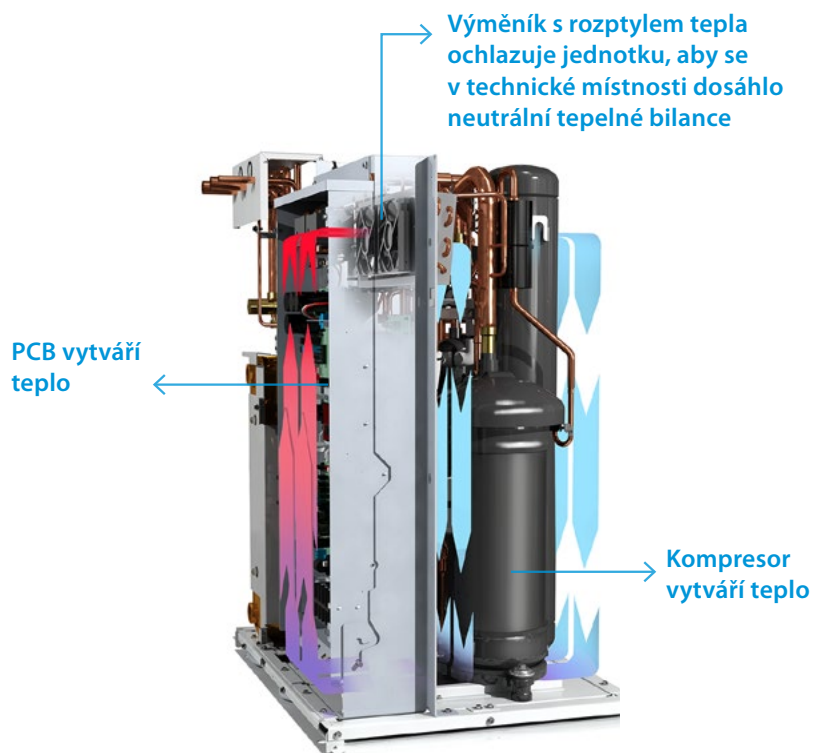


krok 2

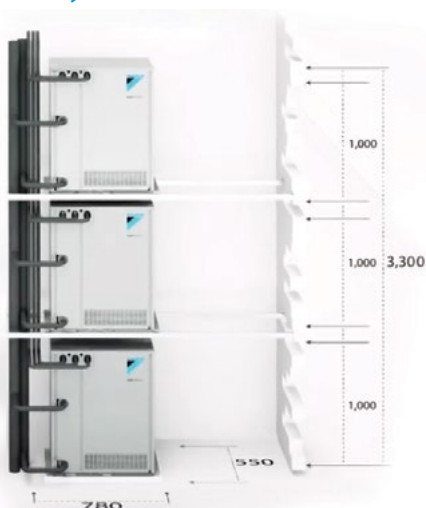


Princip nulové emise tepla

- › Není třeba větrání nebo chlazení technické místnosti
- › Lepší flexibilita montáže a spolehlivost dílů



Minimální požadované rozměry technické místnosti.



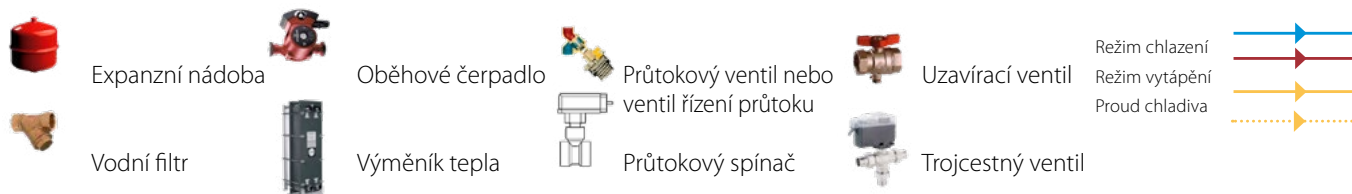
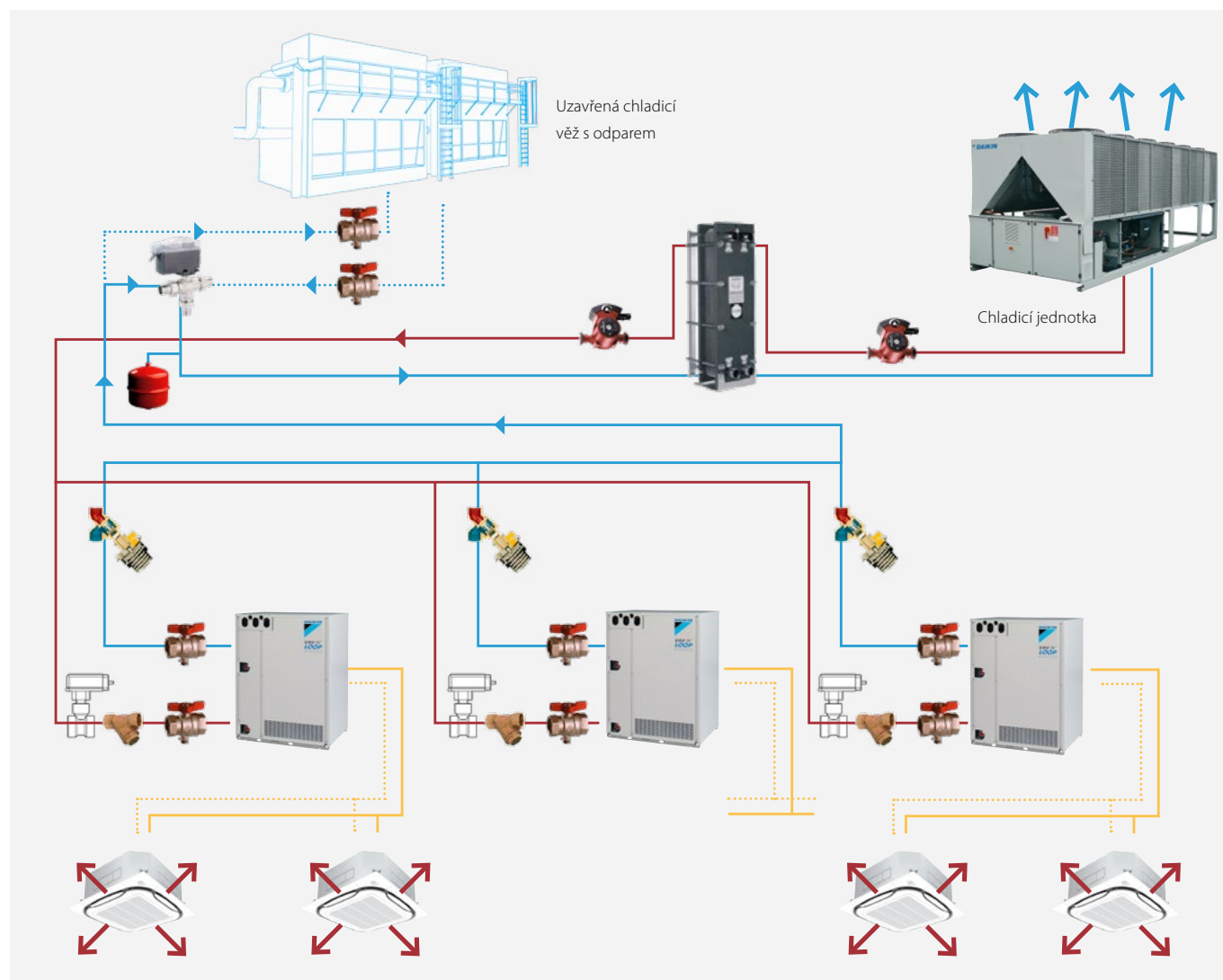
VRV IV technologie



- › Konfiguratör systému VRV
- › Displej se 7 segmenty

Příklad aplikace

Pro chlazení použita uzavřená chladicí věž s odparem,
pro vytápění použita chladicí jednotka



Výhody této konfigurace

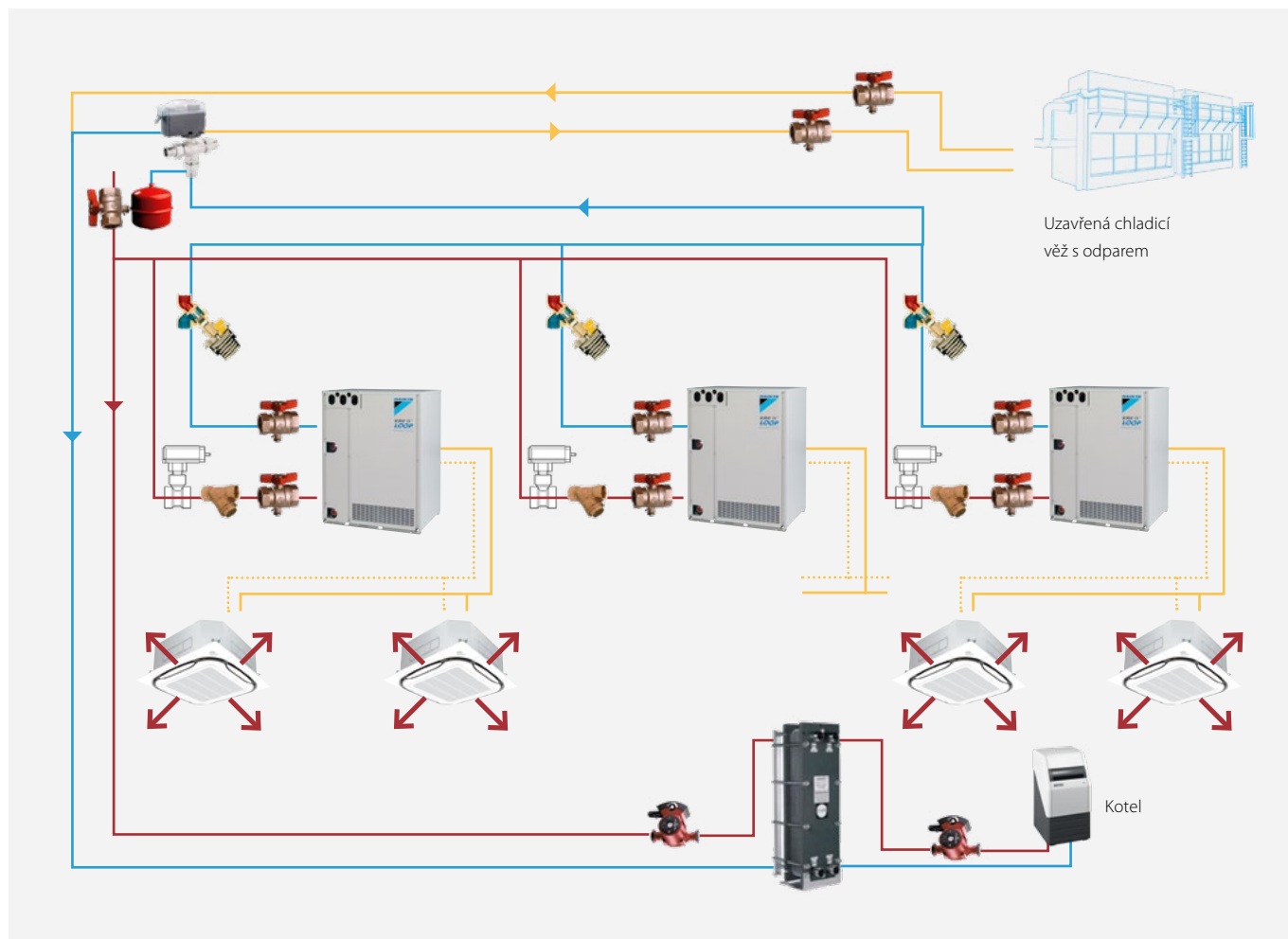
- › Chladicí jednotka se používá pouze při nedostatečném výkonu chladicí věže a/nebo při nevyváženosti fází chlazení a vytápění VRV → vysoce účinná energetická účinnost
- › Když pracuje chladicí jednotka, používá se obnovitelný zdroj tepla (vzduch), což přispívá ke zlepšení skóre BREEAM
- › Chladicí věž je možné zmenšit, instalace pak bude kompaktnější

Kdy ji použít?

- › Když je v budově chladicí jednotka určená i pro jiné účely
- › Když je prostor pro venkovní instalace omezený
- › U projektů zaměřených na certifikace účinnosti / zelených budov

Příklad aplikace

Pro chlazení použít suchý chladíč, pro vytápění použít kotel



Expanzní nádoba



Vodní filtr



Oběhové čerpadlo



Výměník tepla



Průtokový ventil nebo ventil řízení průtoku



Průtokový spínač



Uzavírací ventil



Trojcestný ventil

Režim chlazení

Režim vytápění

Proud chladiva

Výhody této konfigurace

- › Jednoduchost, hospodárnost. Dobrá volba pro využití technologie VRV ve výškových budovách
- › Žádné speciální nároky na budovu / projekt / umístění instalace
- › Zaručuje vysokou účinnost, např. u hotelových aplikací, kde jsou obvyklé současně zátěže chlazení a vytápění

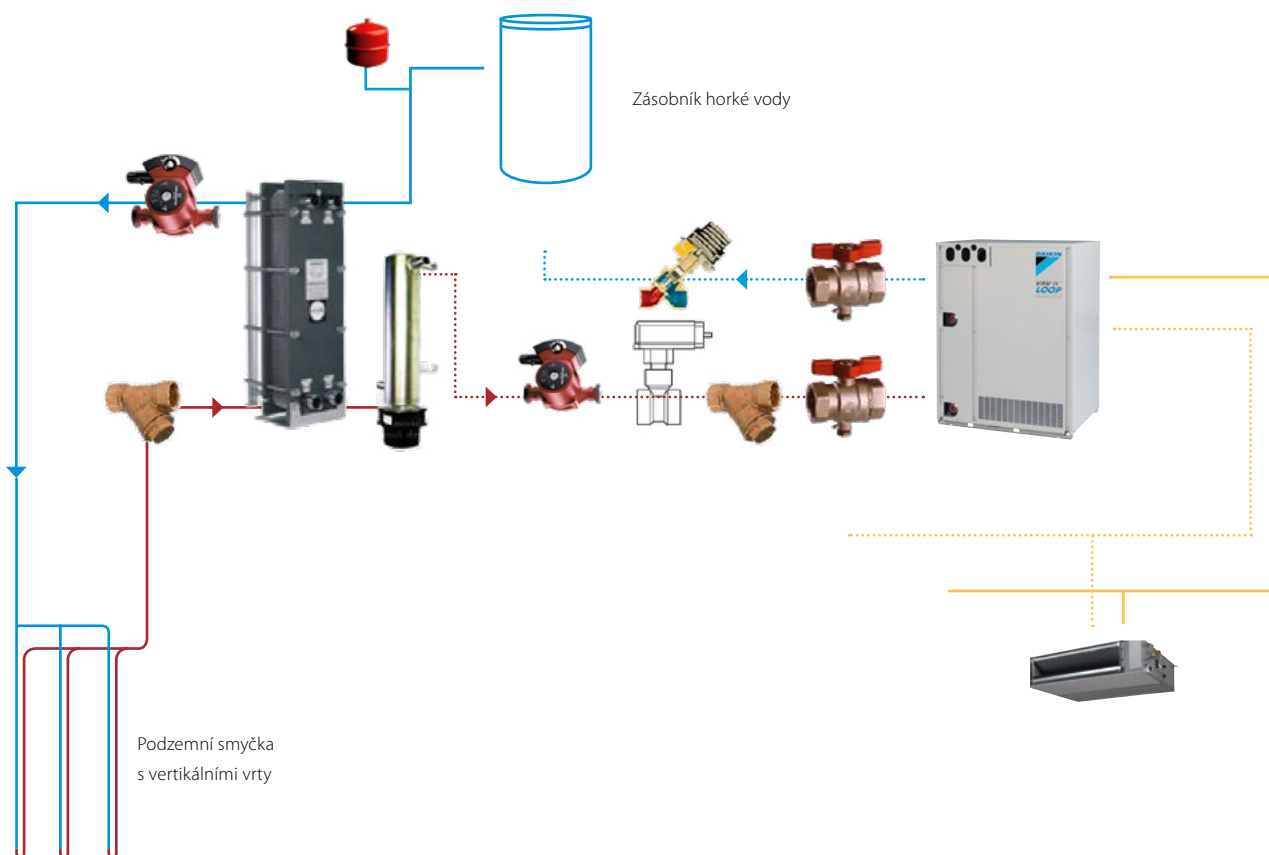
- › Proces zpětného získávání tepla z vodní smyčky často umožňuje udržet teplotu vody v přijatelných mezích i bez použití suchého chlazení a kotle

Kdy ji použít?

- › Ve výškových budovách nebo na jiných místech, kde je upřednostňováno VRV vodní chlazení z důvodu podmínek pro instalaci

Příklad aplikace

Geotermální provoz



Expanzní nádoba



Oběhové čerpadlo



Výměník tepla



Průtokový spínač



Ohříváč kapaliny



Vyrovnávací nádrž



Průtokový ventil nebo ventil řízení průtoku



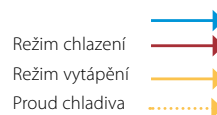
Uzavírací ventil



Vodní filtr



Trojcestný ventil



Výhody této konfigurace

- › Vysoká energeticky účinnost
- › Životnost podzemní smyčky je velmi dlouhá, tudíž je v budoucnu snadná modernizace nebo výměna technického vybavení
- › Vertikální vrtý zajišťují stabilnější teplotu vody (= konstantní vysoká účinnost) a nezabírají příliš mnoho prostoru na zemi

Kdy ji použít?

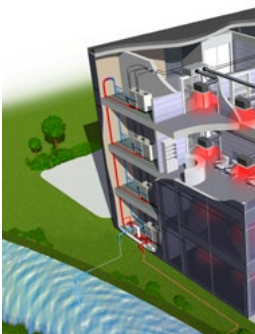
- › Když je půda vhodná pro geotermální smyčky a v daném místě jsou k dispozici firmy provádějící geotermální instalace
- › U projektů s vysokými nároky na energetickou účinnost, orientované na certifikace zelených budov

Podzemní smyčka

Příklady

Otevřený systém

Využívá vodu ze studny nebo povrchovou vodu (řeka, jezero).
Voda se čerpá zpět do druhé studny nebo povrchové vody



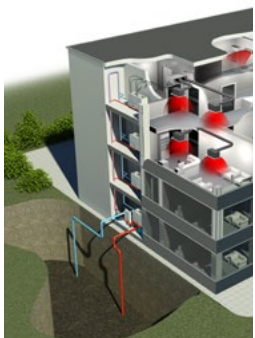
Podmínky:

- › V hloubce 20 m má voda po celý rok konstantní teplotu 10 °C
- › Povrchová voda se v zimě ochlazuje až na 5 °C

- ✓ Může se jednat o neekonomičtější typ geotermálního systému
- ✓ Konstantní teplota podzemní vody má pozitivní vliv na účinnost tepelného čerpadla
- ✗ Riziko poškození součástí systému z důvodu nízké kvality vody → může být nutný sekundární okruh pro ochranu výměníku tepla
- ✗ U vody by se měly provést zkoušky acidity, obsahu minerálních látek, obsahu organických látek a korozivnosti
- ✗ V mnoha oblastech jsou otevřené systémy zakázány z důvodu ochrany životního prostředí

Uzavřený systém

Využívá vodovodní potrubí, které je zakopáno v terénu
a využívá výměnu tepla se zemí

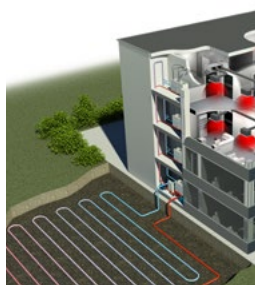


Podmínky pro vertikální systém

- › Typická hloubka: 30–140 m. Hluběji než 15 m je teplota půdy konstantní kolem 10 °C

- ✓ Je zapotřebí menší prostor na povrchu
- ✓ Velmi konstantní podzemní teplota
- ✗ Drahý systém z důvodu nákladů na vrtání

U menších aplikací lze použít také horizontální smyčky



Systém s horizontální smyčkou

- › Typická hloubka výkopu: 1–2 m. Podzemní teplota se mění, ale vždy je nad 5 °C (výjimka: v chladných oblastech)
- › Spirálová smyčka: plastové potrubí geotermální smyčky je stočeno do překrývajících se kruhů a zploštěno (instaluje se tam, kde není dostatek místa pro uzavřenou horizontální smyčku)

- ✓ Instalace je jednodušší a levnější než u vertikálních uzavřených smyček
- ✗ Zejména pro malé aplikace, protože pozemky by měly být dostatečně velké
- ✗ Nelze osazovat stromy nebo stavět budovy nad pozemky obsahující smyčky
- ✗ Je zapotřebí použít glykol, aby se zabránilo zamrznutí vody

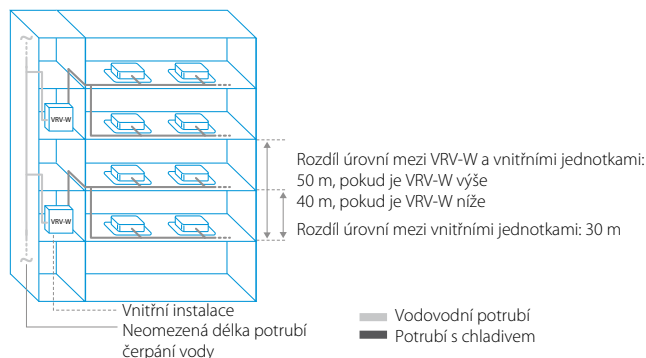
Vodou chlazená řada VRV IV+

Ideální pro vysoké budovy, kde se jako tepelný zdroj používá voda

- Ekologické řešení: nižší emise CO₂ díky využití geotermální energie (obnovitelný zdroj) a typicky nižšího množství chladiva, což je ideální pro splnění EN378
- Pokrývá všechny požadavky budovy přes jedno kontaktní místo: přesné řízení teploty, větrání, vzduchotechnické jednotky, vzduchové clony Biddle a horká voda
- Unikátní princip nulové emise tepla eliminuje potřebu větrání nebo chlazení technické místnosti, a maximalizuje tak flexibilitu instalace
- Široká škála vnitřních jednotek: možnost kombinace VRV se stylovými vnitřními jednotkami (Daikin Emura, Perfera)
- Používá standardy a technologie VRV IV: Variabilní teplota chladiva, VRV konfigurator, 7segmentový displej a kompresory plně osazené inventory
- Navrženo s ohledem na snadnou montáž a servis: možnost výběru mezi připojením potrubí s chladivem shora nebo zepředu a otočného rozvaděče pro snadný přístup k servisním dílům
- Lehký kompaktní design, který umožňuje uložení na sebe pro maximální úsporu prostoru: Jednotku 42HP lze instalovat na podlahovou plochu menší než 0,5 m²
- Dvoustupňové zpětné získávání tepla: první stupeň mezi vnitřními jednotkami, druhý stupeň mezi venkovními jednotkami díky zachování energie ve vodním okruhu

Připojitelné stylové vnitřní jednotky

- Jednotný model pro verzi tepelného čerpadla a zpětného získávání tepla a geotermální a standardní provoz
- Možnost variabilního řízení průtoku vody zvyšuje flexibilitu a ovladatelnost
- 2 analogové vstupní signály umožňující externí řízení zapnutí a vypnutí, provozního režimu, chybových signálů, ...
- Má všechny standardní funkce VRV



LOOP
BY DAIKIN
Pro jednotky vyrobené
a prodané v Evropě*



Již nyní plně v souladu
s LOT 21 - Tier 2

**Zveřejněné údaje
s vnitřními jednotkami
v reálných podmínkách**

			TŘÍDA VÝKONU 20	TŘÍDA VÝKONU 25	TŘÍDA VÝKONU 35	TŘÍDA VÝKONU 42	TŘÍDA VÝKONU 50	TŘÍDA VÝKONU 60	TŘÍDA VÝKONU 71
Daikin Emura – nástěnná jednotka	NOVINKA	FTXJ-MW/MS	•	•	•	•	•	•	•
Stylish - nástěnná jednotka		FTXA-AW/BS/BB/BT	•	•	•	•	•	•	•
Nástěnná jednotka Perfera	NOVINKA	FTXM-R	•	•	•	•	•	•	•
Parapetní jednotka Perfera	NOVINKA	FVXM-A	•	•	•	•	•	•	•
Parapetní jednotka		FVXM-F	•	•	•	•	•	•	•

K připojení vnitřní jednotky RA k VRV IV je nutný BPMKS box (RYYQ/RXYQ)

Další podrobnosti lze
získat naskenováním nebo
kliknutím na QR kódy.



RWEYQ-T9

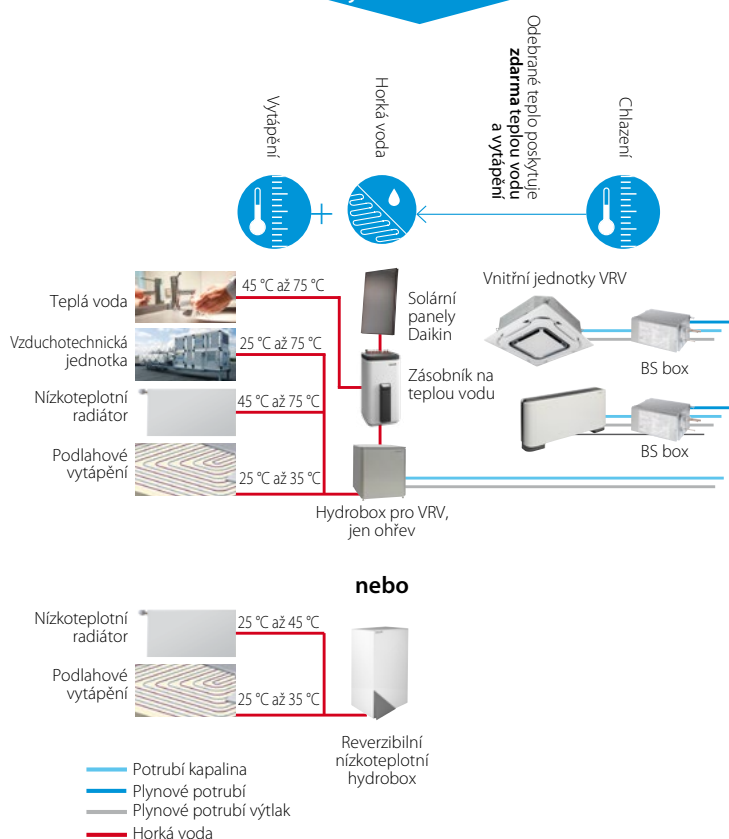
Venkovní jednotka				RWEYQ	8T9	10T9	12T9	14T9	
Výkonová řada				HP	8	10	12	14	
Chladicí výkon	Prated,c			kW	22,4	28,0	33,5	40,0	
Topný výkon	Prated,h			kW	25,0	31,5	37,5	45,0	
	Max.	6 °CWB		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	
Příkon – 50 Hz*	Chlazení	Jmen.	30 °C Teplota vstupní vody ID27/19 AHRI	kW	4,52 (1)	5,59 (1)	7,59 (1)	9,01 (1)	
Doporučená kombinace					4 x FXMQ50P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	1 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	
ηs,c					%	326,8	307,8	359,0	330,7
ηs,h					%	524,3	465,9	436,0	397,1
SEER						8,4	7,9	9,2	8,5
SCOP						13,3	11,8	11,1	10,1
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek					64 (1)				
Vnitřní index připojení	Min.				100,0	125,0	150,0	175,0	
	Max.				300,0	375,0	450,0	525,0	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	980x767x560				
Hmotnost	Jednotka			kg	195		197		
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.		dBA	65,0	71,0	72,0	74,0	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	48,0	50,0	56,0	58,0	
Provozní rozsah	Teplota vstupní vody	Chlazení	Min.~Max.	°CDB	10 ~45				
		Vytápění	Min.~Max.	°CWB	10 ~45				
	Teplota kolem pláště	Max.		°CDB	40				
	Vlhkost kolem pláště	Chlazení~Vytápění	Max.	%	80 ~80				
Chladivo	Typ / GWP				R-410A/2 087,5				
	Náplň			kg/TCO2Eq	7,9/16,5		9,6/20,0		
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr		mm	9,52		12,7		
	Plyn	Vnější průměr		mm	19,1	22,2	28,6		
	VT/NT plyn	Vnější průměr		mm	15,9/19,1	19,1/22,2	19,1/28,6	22,2/28,6	
	Odvod kondenzátu	Rozměry			14 mm vnější průměr / 10 mm vnitřní průměr				
	Voda	Vstup/výstup	Rozměry		ISO 228-G1 1/4 B/ISO 228-G1 1/4 B				
	Celková délka potrubí	Systém	Skutečná	m	500				
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	3N~/50 /380-415				
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jištění (MFA)			A	20		25		

(1) Chlazení T1: Vnitřní teplota 27°CDB/19°CWB; Vstupní teplota vody 30 °C; Nom. průtok vody; Ekvivalentní délka potrubí 7,6 m; Rozdíl úrovní potrubí 0m; Včetně příkonu v interiéru; Podle zkušební normy AHRI 1230: 2010

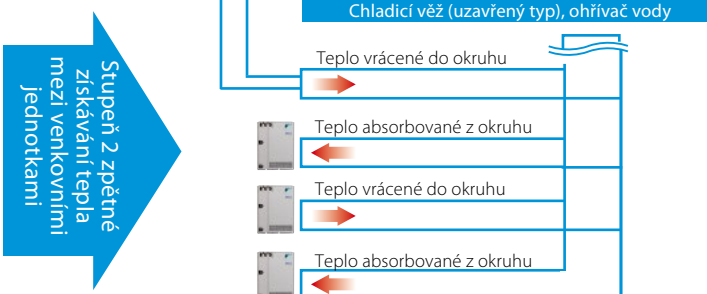
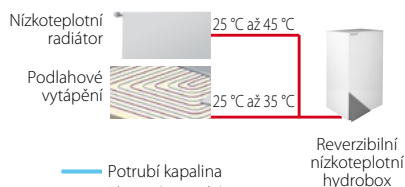
* Uvedená hodnota elektrického příkonu slouží pouze k návrhu celkové potřeby elektrické energie, velikosti proudového jištění a stanovení dimenze napájecích vodičů pro venkovní jednotky.

Pro stanovení sezónní účinnosti jsou směrodatné hodnoty SEER/SCOP v souladu s ErP 2021.

Stupeň 1 zpětné získávání tepla mezi vnitřními jednotkami



nebo



* Výše uvedené konfigurace systému jsou pouze pro ilustraci.

Systém venkovní jednotky			RWEYQ	16T9	18T9	20T9	22T9	24T9	26T9	28T9
Systém	Modul venkovní jednotky 1			RWEYQ8T		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T
	Modul venkovní jednotky 2			RWEYQ8T	RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T	
Výkonová řada		HP		16	18	20	22	24	26	28
Chladicí výkon	Prated,c	kW		44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0
Topný výkon	Prated,h	kW		50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	90,0
	Max.	6 °CWB		50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	90,0
Doporučená kombinace				4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	4 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	8 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ50P7VEB	7 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB
ηs,c		%		307,6	308,7	298,1	311,3	342,6	322,5	306,1
ηs,h		%		459,2	491,1	466,8	447,9	434,5	406,9	387,9
SEER				7,9		7,7	8,0	8,8	8,3	7,9
SCOP				11,7	12,5	11,9	11,4	11,1	10,4	9,9
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek				64 (1)						
Vnitřní index připojení	Min.			200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	350,0
	Max.			600,0	675,0	750,0	825,0	900,0	975,0	1 050,0
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	12,7	15,9			19,1		
	Plyn	Vnější průměr	mm	28,6			34,9			
	VT/NT plyn	Vnější průměr	mm	22,2 / 28,6		28,6 / 28,6		28,6 / 34,9		
	Celková délka potrubí	Systém Skutečná	m	500						
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V		3N~/50 /380-415						
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jistění (MFA)	A		32		35	40		50	
Systém venkovní jednotky			RWEYQ	30T9	32T9	34T9	36T9	38T9	40T9	42T9
Systém	Modul venkovní jednotky 1			RWEYQ10T			RWEYQ12T		RWEYQ14T	
	Modul venkovní jednotky 2			RWEYQ10T	RWEYQ12T		RWEYQ12T		RWEYQ14T	
	Modul venkovní jednotky 3			RWEYQ10T	RWEYQ12T			RWEYQ14T		
Výkonová řada		HP		30	32	34	36	38	40	42
Chladicí výkon	Prated,c	kW		84,0	89,5	95,0	100,5	107,0	113,5	120,0
Topný výkon	Prated,h	kW		94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5	135,0
	Max.	6 °CWB		94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5	135,0
Doporučená kombinace				12 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 8 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	18 x FXMQ50P7VEB	13 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	8 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 15 x FXMQ63P7VEB
ηs,c		%		308,3	318,2	342,5	352,3	338,8	341,4	332,9
ηs,h		%		467,2	456,1	447,0	438,5	419,4	404,4	391,2
SEER				7,9	8,2	8,8	9,0	8,7		8,5
SCOP				11,9	11,6	11,4	11,2	10,7	10,3	10,0
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek				64 (1)						
Vnitřní index připojení	Min.			375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0	525,0
	Max.			1 125,0	1 200,0	1 275,0	1 350,0	1 425,0	1 500,0	1 575,0
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm				19,1			
	Plyn	Vnější průměr	mm	34,9			41,3			
	VT/NT plyn	Vnější průměr	mm	28,6 / 34,9			28,6 / 41,3		41,3 / 34,9	
	Celková délka potrubí	Systém Skutečná	m	500						
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V		3N~/50 /380-415						
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jistění (MFA)	A		50	63			80		

(1) Skutečný počet jednotek závisí na typu vnitřních jednotek (vnitřní VRV DX, RA DX atd.) a omezení poměru propojení pro systém (bývá: 50 % ≤ CR ≤ 130 %). | Obsahuje fluorované skleníkové plyny

* Členské státy EU, Spojené království, Bosna a Hercegovina, Srbsko, Černá Hora, Kosovo, Albánie, Severní Makedonie, Island, Norsko, Švýcarsko



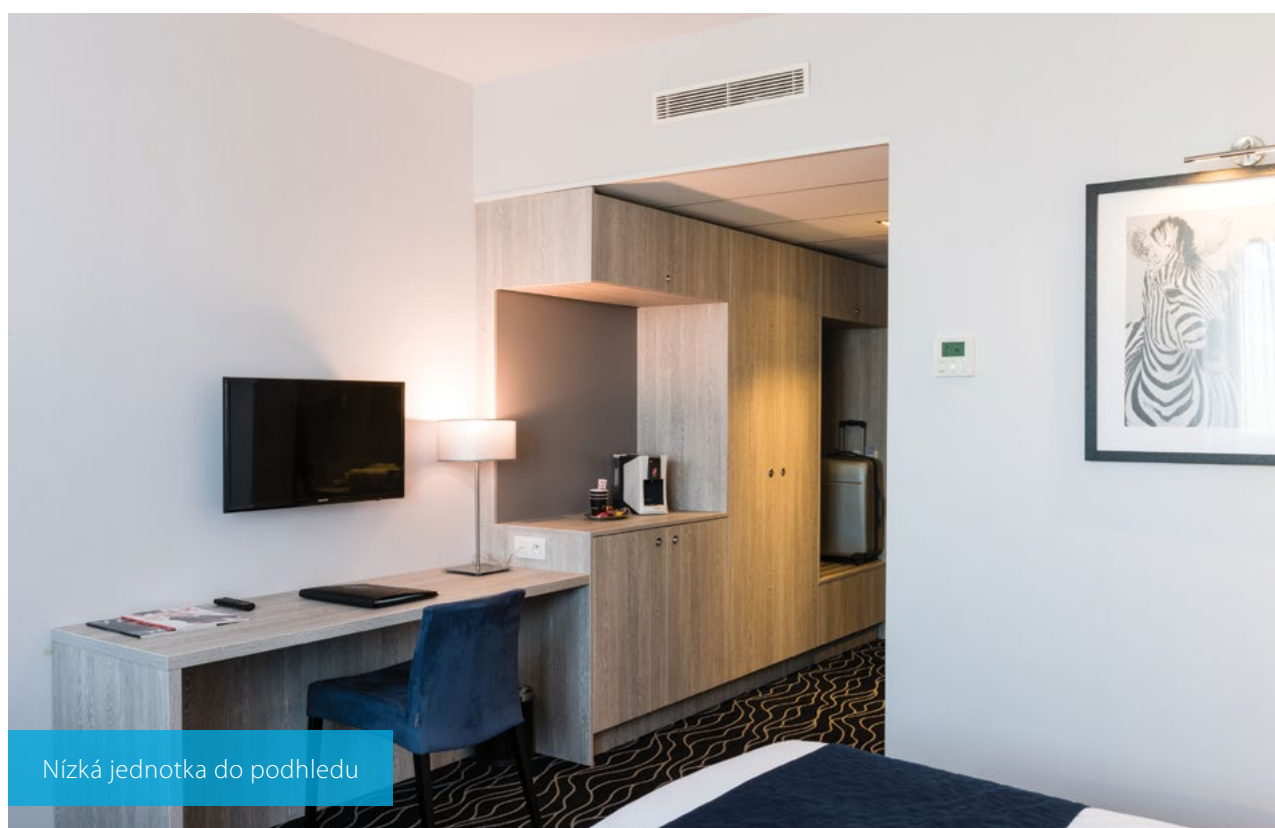
Vnitřní jednotky VRV

Jedna z nejširších řad na trhu, která nyní obsahuje ne méně než 26 různých stylových a elegantních modelů ve 116 různých variantách. Vše vytvořeno pro maximalizaci pohodlí, minimalizaci hluku za provozu a zjednodušení instalace a servisu.

VRV IV

vnitřní jednotky

Vnitřní jednotky VRV	123	Teplá voda	150
Kazetové jednotky pro stropní montáž	130	Nízkoteplotní hydrobox	150
JEDINEČNÉ FXFQ-B	130	HXY-A8	150
JEDINEČNÉ FXZQ-A	131	Vysokoteplotní hydrobox	151
FXCQ-A	132	HXHD-A8	151
JEDINEČNÉ FXKQ-MA	133	Příslušenství pro teplou vodu	152
Jednotky do podhledu	134	Vzduchové clony Biddle	154
Sada pro více zón	134	CYVS/M/L-DK-F/C/R	155
FXDQ-A3	135	Doplňky a příslušenství	158
NEJTENČÍ VE SVÉ TRÍDĚ FXSQ-A	136		
FXMQ-P7 / FXMQ-MB	137		
Nástěnná jednotka	139		
FXAQ-A	139		
Podstropní jednotky	140		
FXHQ-A	140		
JEDINEČNÉ FXUQ-A	141		
Parapetní jednotky	142		
NEJTENČÍ VE SVÉ TRÍDĚ FXNQ-A	142		
FXLQ-P	143		
Vnitřní jednotky Stylish	144		
BPMKS	144		
Příslušenství pro připojení vnitřních jednotek Stylish	144		
Nástěnná	145		
DAIKIN FTXJ-AW/AS/AB	145		
stylish C/FTXA-AW/BS/BT/BB	146		
perfera CTXM-R/FTXM-R	147		
Parapetní	148		
perfera C/FVXM-A	148		
FVXM-F	149		





Neopláštěná
parapetní jednotka



Výroba horké vody



Kazetová jednotka s plochým
dekoračním panelem

Přehled produktů **VRV IV**

Výkonová třída (kW)

Typ	Model	Název výrobku	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250	
Kazetová jednotka pro stropní montáž	JEDINEČNÉ Kazetová jednotka s kruhovým výdechem	Optimální účinnost a pohodlí dosahované výstupem vzduchu v úhlu 360° › Funkce automatického čištění zajišťuje vysokou účinnost › Inteligentní čidla šetří energii a maximalizují pohodlí › Flexibilita pro jakékoli uspořádání místnosti › Nejmenší výška pro instalaci na trhu! › Nejširší výběr designů a barev dekoracních panelů v historii		FXFQ-B													
	JEDINEČNÉ Kazetová jednotka s plochým dekoracním panelem	Jedinečný design: plochá jednotka nevystupuje ze stropu › Dokonalá integrace do standardních stropních panelů › Kombinace nápaditého designu a technické dokonalosti › Inteligentní čidla šetří energii a maximalizují pohodlí › Jednotka s malým jmenovitým výkonem vytvořená pro malé nebo dobře izolované místnosti › Flexibilita pro jakékoli uspořádání místnosti		FXZQ-A													
	Kazetová jednotka pro stropní montáž se 2 výdechy	Tenký, lehký design lze snadno instalovat do úzkých prostor pod stropem › Hloubka všech jednotek je 620 mm a jsou ideální pro úzké volné prostory podhledů › Flexibilita pro jakékoli uspořádání místnosti › Snížená spotřeba energie díky DC motoru ventilátoru › Když je jednotka mimo provoz, klapky se zcela uzavírou › Optimální pohodlí vyplývající z automatického nastavení proudění vzduchu podle požadované zátěže		FXCQ-A													
	Rohová kazetová jednotka pro stropní montáž	Jednosměrný výdech pro instalaci v rozích › Kompaktní rozměry umožňují snadnou instalaci do úzkého volného prostoru v podhledu › Flexibilní instalace díky různým možnostem proudění vzduchu		FXKQ-MA													
Jednotka do podhledu	Nízká jednotka do podhledu	Nízký design pro flexibilní instalaci › Kompaktní rozměry umožňují snadnou instalaci do úzkého volného prostoru v podhledu › Střední externí statický tlak až 44 Pa › Jsou vidět jen mřížky › Jednotka s malým jmenovitým výkonem vytvořená pro malé nebo dobře izolované místnosti › Snížená spotřeba energie díky DC motoru ventilátoru		FXDQ-A3													
	Jednotka do podhledu se středním ESP	Nejužší, ale nejvýkonnější jednotka se středním statickým tlakem na trhu! › Nejužší jednotka ve své třídě, pouze 245 mm › Nízká hladina hluku za provozu › Střední externí statický tlak až 150 Pa usnadňuje použití jednotky s flexibilním potrubím o různých délkách › Automatické řízení průtoku vzduchu měří objem vzduchu a statický tlak a upravuje jej směrem k jmenovitému průtoku vzduchu, zaručené pohodlí		FXSQ-A													
	Jednotka do podhledu s vysokým ESP	ESP až 200, ideální pro velké prostory › Díky automatickému řízení průtoku vzduchu je zaručeno optimální pohodlí bez ohledu na délku potrubí výdechů nebo typu mřížek › Snížená spotřeba energie díky DC motoru ventilátoru › Flexibilní instalace, protože sání vzduchu lze přepnout ze sání zezadu na sání zespoda		FXMQ-P7													
	Jednotka do podhledu s vysokým ESP	ESP až 270, ideální pro extra velké prostory › Jsou vidět jen mřížky › Vysoce výkonná jednotka: topný výkon až 31,5 kW		FXMQ-MB													
	Nástěnné	Nástěnná jednotka	Pro místnosti, kde nelze použít podhledy a není volná podlahová plocha › Ploché, stylové přední panel se snadněji čistí › Jednotka s malým jmenovitým výkonem vytvořená pro malé nebo dobře izolované místnosti › Snížená spotřeba energie díky DC motoru ventilátoru › Vzduch je pohodlně směřován nahoru a dolů pěti různými směry výstupů		FXAQ-A												
Podstropní	Podstropní jednotka	Pro velké místnosti, kde nelze použít podhledy a není volná podlahová plocha › Díky Coandově efektu ideální pro pohodlný průtok vzduchu v rozlehlých místnostech › Lze snadno vytápět nebo chladit místnosti se stropy vysokými až do 3,8 m! › Lze nainstalovat jak do nových budov, tak do budov k rekonstrukci › Bez problémů lze montovat i do rohů nebo úzkých prostor › Snížená spotřeba energie díky DC motoru ventilátoru		FXHQ-A													
	JEDINEČNÉ Podstropní jednotka se 4 výdechy	Jedinečná jednotka Daikin pro vysoké místnosti, kde nelze použít podhledy a není volná podlahová plocha › Lze snadno vytápět nebo chladit místnosti se stropy vysokými až do 3,5 m! › Lze nainstalovat jak do nových budov, tak do budov k rekonstrukci › Flexibilita pro jakékoli uspořádání místnosti › Snížená spotřeba energie díky DC motoru ventilátoru		FXUQ-A													
Parapetní	Parapetní jednotka	Pro obvodovou klimatizaci › Přední strana i zadní strana mají povrchovou úpravu, která umožňuje jednotku instalovat před skleněné stěny nebo jako samostatně stojící › Ideální pro instalace pod okno › Vyžaduje velmi malý montážní prostor › Nástěnná montáž usnadňuje úklid pod jednotkou		FXLQ-P													
	Neopláštěná parapetní jednotka	Ideální pro instalaci v kancelářích, hotelech a rezidenčních aplikacích › Diskrétní ukrytí ve zdi, vidět jsou pouze sací a výstupní mřížky › Lze instalovat i pod okno › Vyžaduje velmi malý montážní prostor, její hloubka je pouze 200 mm › Vysoké ESP umožňuje flexibilní instalaci		FXNQ-A													
Chladicí výkon (kW) ¹				1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Topný výkon (kW) ²				1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5

(1) Jmenovité chladicí výkony jsou založeny na: vnitřní teplota: 27 °CDB, 19 °CWB, venkovní teplota: 35 °CDB, ekvivalentní délka potrubí s chladivem: 5 m, rozdíl úrovní: 0 m

(2) Jmenovité topné výkony jsou založeny na: vnitřní teplota: 20 °CDB, venkovní teplota: 7 °CDB, 6 °, ekvivalentní délka potrubí s chladivem: 5 m, rozdíl úrovní: 0 m

Přehled produktů Stylové vnitřní jednotky

Podle potřeb aplikace lze na venkovní jednotky VRV IV a VRV IV-S připojit vnitřní jednotky Split a Sky Air.

Omezení kombinací naleznete v **popisu portfolia** venkovních jednotek.

Omezení kombinací naleznete v popisu portfolia venkovních jednotek.											Připojitelná venkovní jednotka					
Výkonová třída (kW)											RYVQ-U	RXYQ-U	RXYSCQ-TV1 ³ RXY5Q-TV9 ³ RXY5Q-TV9/TV1 ³	RWEYQ-T9 ⁴	RXYLQ-T	
Typ	Model	Název výrobku	15	20	25	35	42	50	60	71						
Kazetová jednotka pro stropní montáž	Kazetová jednotka s kruhovým výdechem (vč. funkce samočištění ¹)	 FCAG-B 				●		●	●				✓			
	Kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem	FFA-A9 			●	●		●	●				✓			
Jednotka do podhledu	Nízká jednotka do podhledu	FDXM-F9 			●	●		●	●				✓			
	Jednotka do podhledu s ventilátorem s invertorovým řízením	FBA-A(9) 				●		●	●		Možnost filtru s automatickým čištěním		✓			
Nástěnné	Nástěnná jednotka Daikin Emura 	FTXJ-AW/AS/AB 		●	●	●		●					✓	✓	✓	✓
	Nástěnná jednotka Stylish	FTXA-AW/BS/BB/BT 		●	●	●	●	●			✓	✓	✓	✓	✓	
	Nástěnná jednotka Perfera	CTXM-R/FTXM-R 	● Pouze RXV5(C)Q	●	●	●	●	●	●	●		✓	✓	✓	✓	✓
Podstropní	Podstropní jednotka	FHA-A(9) 				●		●	●	●			✓			
Parapetní	Parapetní jednotka Perfera	FVXM-A 		●	●	●		●			✓	✓	✓	✓	✓	
	Parapetní jednotka	C/FVXM-F 			●	●		●			✓	✓	✓	✓	✓	
	Neopláštěná parapetní jednotka	FNA-A9 			●	●		●	●				✓			

¹ Je vyžadován dekorační panel BYCQ140DG9 nebo BYCQ140DGF9 + BRC1E* nebo BRC1H*

² Pro připojení stylových vnitřních jednotek je nutná jednotka BPMKS

³ Není možný mix vnitřních jednotek RA a VRV

⁴ Pouze tepelné čerpadlo

Řada Hydrobox

Výkonová třída (kW)

Typ	Název výrobku	Model	80	125	200	Rozsah teploty vody na výstupu
Nízkoteplotní hydrobox	HXY-A8 	Pro vysokou účinnost prostorového vytápění a chlazení > Ideální pro teplou nebo studenou vodu v podlahovém topení, ve vzduchotechnických jednotkách, v nízkoteplotních radiátorech, ... > Teplá/studená voda 5 až 45 °C > Velký provozní rozsah (-20 °C až 43 °C) > Plně integrované součásti na straně vody šetří čas při navrhování systému > Konstrukce pro úsporu místa a možnost připevnění na stěnu šetří prostor	●	●		5 °C až 45 °C
Vysokoteplotní hydrobox	HXHD-A8 	Pro účinnou výrobu teplé vody a prostorové vytápění > Ideální pro horkou vodu v koupelnách, u dřezů a podlahového topení, v radiátorech a jednotkách pro úpravu vzduchu, ... > Horká voda 25 až 80 °C > Vytápění a horká voda díky zpětnému získávání tepla „zdarma“ > Pro výrobu horké vody využívá technologii tepelného čerpadla, díky čemuž dosáhne oproti plynovému kotli úspory až 17 % > Lze připojit k solárním kolektorům		●	●	25 °C až 80 °C

Přehled přínosů **VRV IV**

Staráme se		Režim nepřítomnosti osob	Během nepřítomnosti udržuje vnitřní teplotu na určité hodnotě, čímž šetří energii
		Režim ventilátor	Jednotku lze používat pouze jako ventilátor, kdy fouká vzduch bez vytápění nebo chlazení
		Filtr s automatickým čištěním	Filtr se automaticky čistí. Jednoduchost údržby znamená optimální energetickou účinnost a maximální pohodlí, bez nutnosti nákladné a časově náročné údržby
		Snímač přítomnosti osob a podlahový snímač	Pokud je zapnuta regulace průtoku vzduchu, čidlo přítomnosti osob nasměruje průtok vzduchu od osob, které byly zjištěny v místnosti. Podlahové čidlo detekuje průměrnou teplotu podlahy a stará se o rovnoměrné rozdělení teploty mezi stropem a podlahou
Pohodlí		Prevence průvanu	Při počátku ohřevu nebo pokud je termostat vypnutý, je směr výstupu vzduchu nastaven vodorovně a otáčky ventilátoru jsou nastaveny na nízkou hodnotu, aby nedocházelo k průvanu. Po zahřátí jsou výstup vzduchu a otáčky ventilátoru nastaveny podle požadavku
		Velmi tichý provoz	Vnitřní jednotky Daikin jsou velmi tiché. Také u vnějších jednotek je zaručeno, že nebudou rušit klid sousedů
		Režim automatického přepínání chlazení / vytápění	Automaticky volí režim chlazení nebo vytápění pro dosažení nastavené teploty
Úprava vzduchu		Vzduchový filtr	Odstraňuje prachové částice ze vzduchu a zajišťuje stálý přísuv čistého vzduchu
Regulace vlhkosti		Program vysoušení	Umožňuje snížit vlhkost v místnosti bez teplotních výkyvů
Průtok vzduchu		Prevence znečištění stropu	Brání příliš dlouhému vyfukování vzduchu ve vodorovné poloze, čímž brání tvorbě skvrn na stropě
		Svislé automatické natáčení	Možnost výběru automatického svislého pohybu lamel výstupního vzduchu pro zajištění efektivního toku vzduchu a rozdělení teploty v místnosti
		Kroky otáček ventilátoru	Umožňuje vybrat počet otáček ventilátoru
		Individuální řízení klapek	Individuální řízení klapek kabelovým dálkovým ovladačem, kterým lze nastavit polohu jednotlivých klapek tak, aby jejich poloha odpovídala jakémukoliv novému uspořádání místnosti. Jsou k dispozici také doplňkové soupravy pro zaslepení výstupu vzduchu
Dálkové ovládání a časovač		Týdenní časovač	Může být nastaven tak, aby spustil vytápění nebo chlazení podle dnů nebo týdnů
		Infračervené dálkové ovládání	Spouští, vypíná a reguluje klimatizaci na dálku
		Kabelové dálkové ovládání	Spouští, vypíná a reguluje klimatizaci
		Centralizované řízení	Spouští, vypíná a reguluje několik klimatizací z jednoho centrálního bodu
		Multizoning	Umožňuje vytvoření až 6 jednotlivých zón klimatu s jednou vnitřní jednotkou
Další funkce		Automatický restart	Jednotka se po výpadku napájení znovu automaticky spustí s původním nastavením
		Vlastní diagnostika	Zjednodušuje údržbu, protože oznamuje systémové chyby nebo provozní odchylky
		Čerpadlo pro odvod kondenzátu	Usnadní odstraňování kondenzátu z vnitřních jednotek
		Více nájemníků	Při opouštění hotelu nebo kancelářské budovy může být vypnut hlavní přísuv napájení vnitřní jednotky

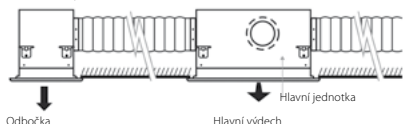
Kazetové jednotky pro stropní montáž				Jednotky do podhledu				Nástěnná jednotka	Podstropní jednotky		Parapetní jednotky	
FXFQ-B	FXZQ-A	FXCQ-A	FXKQ-MA	FXDQ-A3	FXSQ-A	FXMQ-P7	FXMQ-MB	FXAQ-A	FXHQ-A	FXUQ-A	FXNQ-A	FXLQ-P
												
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○												
○	○											
●	●		●							●		
●	●	●		●	●			●				
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● (1)	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●									
●	●	●	●					●	●	●		
3 + auto	3 + auto	3 + auto	2	3	3 + auto	3	2	2	3	3 + auto	2	3
●	●									●		
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
				○	○							
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●		
○	○			○	○	○		○			○	○

● standardní, ○ volitelné

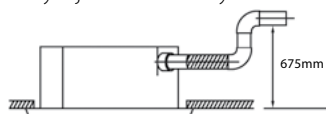
Kazetová jednotka s kruhovým výdechem

Optimální účinnost a pohodlí dosahované
výstupem vzduchu v úhlu 360°

- › Doplnkové automatické čištění filtru panelu zvyšuje energetickou účinnost a komfort a snižuje náklady na údržbu
- › Dva doplnkové inteligentní snímače zvyšují energetickou účinnost a pohodlí
- › Nejširší výběr dekoračních panelů: panely designer v bílé barvě (RAL9010) a černé barvě (RAL9005) a standardní panely v bílé barvě (RAL9010) s šedými klapkami nebo celé bílé
- › Větší klapky a unikátní schéma přepínání zlepšují rovnoměrnou distribuci vzduchu
- › Individuální řízení klapek: flexibilita pro rozvržení každé místnosti, aniž by bylo nutné měnit umístění jednotky!
- › Nejmenší výška pro instalaci na trhu: 214 mm pro třídu 20–63
- › Volitelný vstup čerstvého vzduchu
- › Možnost připojení odbočky pro optimalizaci distribuce vzduchu v místnostech nepravidelných tvarů nebo pro přivedení vzduchu do malých sousedních místností



- › Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu s výtlakem 675 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace



Bílý panel



Bílý panel s automatickým čištěním



Černý panel



Černý designový panel

Další podrobnosti lze
získat naskenováním nebo
kliknutím na QR kódy.



FXFQ-B

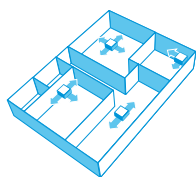
Vnitřní jednotka		FXFQ	20B	25B	32B	40B	50B	63B	80B	100B	125B		
Chladicí výkon	Celkový výkon	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	
Topný výkon	Celkový výkon	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,0	12,5	16,0	
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	0,017			0,018	0,023	0,028	0,045	0,071	0,103	
	Vytápění	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	0,017			0,018	0,023	0,028	0,045	0,071	0,103	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	204x840x840						246x840x840		288x840x840	
Hmotnost	Jednotka		kg	18,0			19,0	21,0		24,0		26,0	
Opláštění	Materiál			Galvanizovaná ocelová deska									
Dekorační panel	Model			Standardní panely: BYCQ140E – bílý se šedými klapkami / BYCQ140EW – čistě bílý / BYCQ140EB – černý Panely s automatickým čištěním: BYCQ140EGF – bílý / BYCQ140EGFB – černý Designové panely: BYCQ140EP – bílý / BYCQ140EPB – černý									
		Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	Standardní panely: 65x950x950 / Panely s automatickým čištěním: 148x950x950 / Designové panely: 106x950x950								
		Hmotnost		kg	Standardní panely: 5,5 / Panely s automatickým čištěním: 10,3 / Designové panely: 6,5								
Ventilátor	Průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m³/min	12,8/10,7/8,9		14,8/12,6/10,4	15,1/12,9/10,7	16,6/13,4/10,7	23,3/19,2/13,5	27,8/20,4/13,0	31,6/26,0/19,8	
		Vytápění	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m³/min	12,8/10,7/8,9		14,8/12,6/10,4	15,1/12,9/10,7	16,6/13,4/10,7	22,5/18,5/13,0	27,8/20,4/13,0	30,3/24,9/18,9	
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřicová síť									
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru	dBA	49,0			51,0		53,0	55,0	60,0	61,0	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dBA	31,0/29,0/28,0			33,0/31,0/29,0		35,0/33,0/30,0	38,0/34,0/30,0	43,0/37,0/30,0	45,0/41,0/36,0	
	Vytápění	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dBA	31,0/29,0/28,0			33,0/31,0/29,0		35,0/33,0/30,0	38,0/34,0/30,0	43,0/37,0/30,0	45,0/41,0/36,0	
Chladivo	Typ / GWP			R-410A/2 087,5									
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	6,35				9,52					
	Plyn	Vnější průměr	mm	12,7				15,9					
	Odvod kondenzátu			VP25 (vnější průměr 32 / vnitřní průměr 25)									
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V		1~/50/60/220-240/220									
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB									
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52									

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

Kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem

Na trhu jedinečný design:
plochá jednotka nevystupuje ze stropu

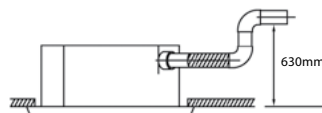
- › Zcela plochá integrace do standardních stropních panelů, zůstává pouze 8 mm
- › Neobyčejná směsice ikonického designu a technické dokonalosti s elegantním povrchem v bílé nebo v kombinaci stříbrné a bílé barvy
- › Dva doplňkové inteligentní snímače zvyšují energetickou účinnost a pohodlí
- › Jednotka třídy 15 navržena speciálně pro malé nebo dobře izolované místnosti, jako např. hotelové pokoje, malé kanceláře apod.
- › Individuální řízení klapek: flexibilita pro rozvržení každé místnosti, aniž by bylo nutné měnit umístění jednotky!



- › Volitelný vstup čerstvého vzduchu



- › Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu s výtlačkem 630 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace



Další podrobnosti lze
získat naskenováním nebo
kliknutím na QR kódy.



FXZQ-A

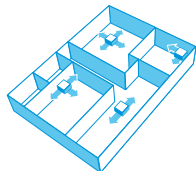
Vnitřní jednotka			FXZQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	
Chladicí výkon	Celkový výkon	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	
Topný výkon	Celkový výkon	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	0,018		0,020	0,019	0,029	0,048	
	Vytápění	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	0,018		0,020	0,019	0,029	0,048	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	260x575x575						
Hmotnost	Jednotka		kg	15,5			16,5		18,5	
Opláštění	Materiál			Galvanizovaná ocelová deska						
Dekorační panel	Model			BYFQ60C2W1W						
	Barva			Bílá (N9.5)						
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	46x620x620						
	Hmotnost		kg	2,8						
Dekorační panel 2	Model			BYFQ60C2W1S						
	Barva			STŘÍBRNÁ						
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	46x620x620						
	Hmotnost		kg	2,8						
Dekorační panel 3	Model			BYFQ60B2W1						
	Barva			Bílá (RAL9010)						
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	55x700x700						
	Hmotnost		kg	2,7						
Dekorační panel 4	Model			BYFQ60B3W1						
	Barva			BÍLÁ (RAL9010)						
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	55x700x700						
	Hmotnost		kg	2,7						
Ventilátor	Průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m³/min	8,5/7,00/6,5	8,7/7,50/6,5	9,0/8,00/6,5	10,0/8,50/7,0	11,5/9,50/8,0	14,5/12,5/10,0
		Vytápění	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m³/min	8,5/7,0/6,5	8,7/7,5/6,5	9,0/8,0/6,5	10,0/8,5/7,0	11,5/9,5/8,0	14,5/12,5/10,0
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřicová síť						
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru	dBA	49		50	51	54	60	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dBA	31,5/28,0/25,5	32,0/29,5/25,5	33,0/30,0/25,5	33,5/30,0/26,0	37,0/32,0/28,0	43,0/40,0/33,0	
	Vytápění	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dBA	31,5/28,0/25,5	32,0/29,5/25,5	33,0/30,0/25,5	33,5/30,0/26,0	37,0/32,0/28,0	43,0/40,0/33,0	
Chladivo	Typ / GWP			R-410A/2 087,5						
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	6,35						
	Plyn	Vnější průměr	mm	12,7						
	Odvod kondenzátu			VP20 (vnitřní průměr 20 / vnější průměr 26)						
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V		1~/50/60/220-240/220						
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jistění (MFA)	A		16						
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC7EB530W (standardní panel) / BRC7F530W (bílý panel) / BRC7F530S (šedý panel)						
Řídicí systémy	Kabelové dálkové ovládání			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52						

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

Kazetová jednotka pro stropní montáž se 2 výdechy

Tenký, lehký design lze snadno instalovat do úzkých chodeb

- › Hloubka všech jednotek je 620 mm a jsou ideální pro úzké prostory
- › Individuální řízení klapek: flexibilita pro rozvržení každé místnosti, aniž by bylo nutné měnit umístění jednotky!



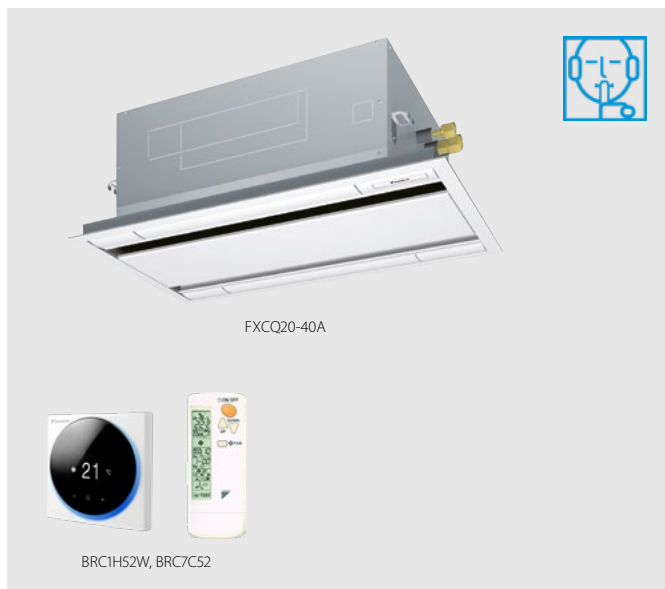
- › Stylová jednotka snadno zapadne do každého interiéru. Pokud není jednotka v provozu, klapky se zcela uzavřou a mřížky nasávání vzduchu nejsou vidět
- › Přívod čerstvého vzduchu je integrován do stejných systémů, což dále snižuje náklady na instalaci, protože není vyžadováno žádné další zařízení pro větrání

Otvor v opláštění pro vstup čerstvého vzduchu

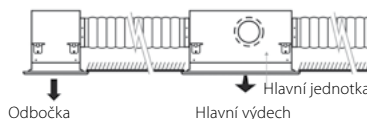


* Přivádí do místnosti až 10 % čerstvého vzduchu

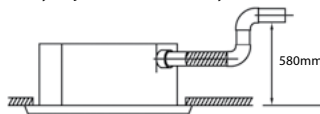
- › Optimální pohodlí vyplývající z automatického nastavení průtoku vzduchu podle požadované zátěže
- › Údržbářské práce lze provádět po odstranění předního panelu



- › Možnost připojení odbočky pro optimalizaci distribuce vzduchu v místnostech nepravidelných tvarů nebo pro přivedení vzduchu do malých sousedních místností



- › Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu s výtlakem 580 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace



Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



FXCQ-A

Vnitřní jednotka			FXCQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	125A	
Chladicí výkon	Celkový výkon	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0	
Topný výkon	Celkový výkon	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0	
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	0,031	0,039		0,041	0,059	0,063	0,090	0,149	
	Vytápění	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	0,028	0,035		0,037	0,056	0,060	0,086	0,146	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	305x775x620				305x990x620		305x1 445x620		
Hmotnost	Jednotka		kg	19				22	25	33	38	
Opláštění	Materiál	Galvanizovaná ocelová deska										
Dekorační panel	Model	BYBCQ40HW1						BYBCQ63HW1		BYBCQ125HW1		
	Barva	Bílá (6.5Y 9.5/0.5)										
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	55x1 070x700				55x1 285x700		55x1 740x700		
	Hmotnost		kg	10				11		13		
Ventilátor	Průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m³/min	10,5/9/7,5	11,5/9,5/8		12/10,5/8,5	15/13/10,5	16/14/11,5	26/22,5/18,5	32/27,5/22,5
Vzduchový filtr	Typ	Přyskyřicová síť odolná proti plísni										
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru / Při středních otáčkách ventilátoru / Při nízkých otáčkách ventilátoru		dBA	48/46/44	50/47/45	50/48/46	52/49/47	53/51/47	55/53/48	58/54/49	62/58/54
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru / Při středních otáčkách ventilátoru / Při nízkých otáčkách ventilátoru		dBA	32,0/30,0/28,0	34,0/31,0/29,0	34,0/32,0/30,0	36,0/33,0/31,0	37,0/35,0/31,0	39,0/37,0/32,0	42,0/38,0/33,0	46,0/42,0/38,0
	Vytápění	Při vysokých otáčkách ventilátoru / Při středních otáčkách ventilátoru / Při nízkých otáčkách ventilátoru		dBA	32,0/30,0/28,0	34,0/31,0/29,0	34,0/32,0/30,0	36,0/33,0/31,0	37,0/35,0/31,0	39,0/37,0/32,0	42,0/38,0/33,0	46,0/42,0/38,0
Chladivo	Typ / GWP	R-410A/2 087,5										
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	6,35				9,52				
	Plyn	Vnější průměr	mm	12,7				15,9				
	Odvod kondenzátu	VP25 (vnější průměr 32 / vnitřní průměr 25)										
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	1~/50 /220-240									
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jištění (MFA)	A	16									
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání	BRC7C52										
	Kabelové dálkové ovládání	BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52										

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

Rohová kazetová jednotka pro stropní montáž

Jednosměrný výdech pro instalaci v rozích

- › Kompaktní rozměry, lze ji snadno namontovat i do nízkého podhledu (požadovaná výška podhledu je pouze 220 mm, příp. 195 mm s panelovým mezikusem, který lze objednat jako příslušenství)
- › Optimální podmínky pro proudění vzduchu směrem dolů nebo proudění vzduchu směrem dopředu (prostřednictvím doplňkové mřížky) nebo kombinaci obou

Proudění vzduchu směrem dolů

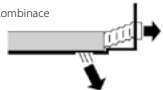


Proudění vzduchu směrem dopředu

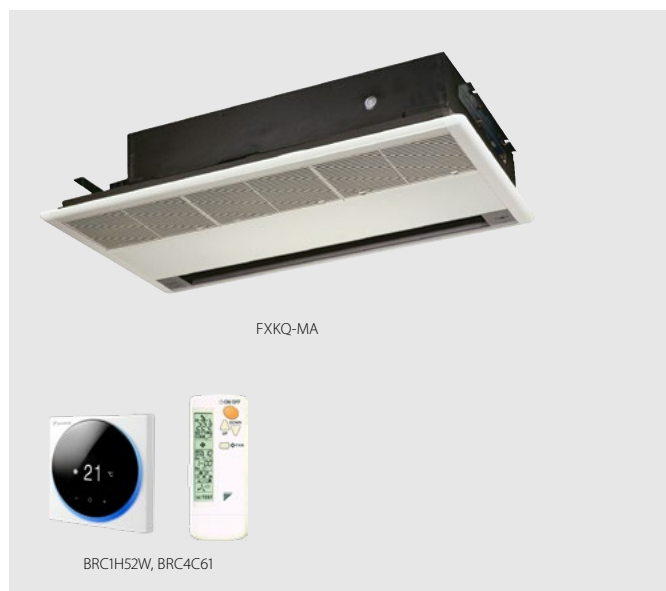
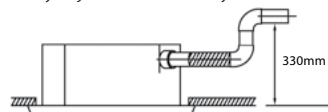


Zakryto dekorčním panelem

Kombinace



- › Údržbářské práce lze provádět po odstranění předního panelu
- › Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu s výtlačkem 330 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace



Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



FXKQ-MA

Vnitřní jednotka		FXKQ	25MA	32MA	40MA	63MA
Chladicí výkon	Celkový výkon Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	2,8	3,6	4,5	7,10
Topný výkon	Celkový výkon Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	3,2	4,0	5,0	8,00
Příkon – 50 Hz	Chlazení Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	0,066		0,076	0,105
	Vytápění Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	0,046		0,056	0,085
Rozměry	Jednotka Výška x šířka x hloubka	mm	215x110x710			215x1310x710
Hmotnost	Jednotka	kg	31			34
Opláštění	Materiál		Galvanizovaná ocelová deska			
Dekorační panel	Model		BYK45FJW1			BYK71FJW1
	Barva		Bílá			
	Rozměry Výška x šířka x hloubka	mm	70x1240x800			70x1440x800
	Hmotnost	kg	8,5			9,5
Ventilátor	Přítok vzduchu - 50 Hz	Chlazení Při vysokých otáčkách ventilátoru / Při nízkých otáčkách ventilátoru	m ³ /min	11/9	13/10	18/15
Vzduchový filtr	Typ		Pryskyřicová síť odolná proti plísni			
Hladina akustického výkonu	Chlazení Při vysokých otáčkách ventilátoru / Při nízkých otáčkách ventilátoru	dBA	54/49		56/50	58/53
Hladina akustického tlaku	Chlazení Při vysokých otáčkách ventilátoru / Při nízkých otáčkách ventilátoru	dBA	38,0/33,0		40,0/34,0	42,0/37,0
Chladivo	Typ / GWP		R-410A/2 087,5			
Připojovací rozměry	Kapalina Vnější průměr	mm	6,4			9,5
	Plyn Vnější průměr	mm	12,7			15,9
	Odvod kondenzátu		VP25 (vnější průměr 32 / vnitřní průměr 25)			
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	1~/50/60/220-240/220			
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jištění (MFA)	A	15			
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání		BRC4C61			
	Kabelové dálkové ovládání		BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52			

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

3. 修改后的代码：

› Zvyšuje úroveň pohodlí, neboť umožňuje využití

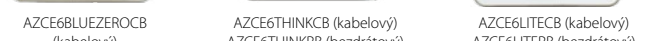
-
- 21 °C
vzduchová komora
s klápkami

› Automatické nastavení průtoku vzduchu podle

- | | |
|-----|---|
| zón | s energeticky úsporným displejem typu e-ink |
|-----|---|

- › Barevné grafické rozhraní pro ovládání
- › Grafické rozhraní pro ovládání zón
- › Termostat s tlačítky pro ovládání teploty

- displejem typu e-ink

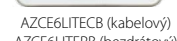


- › Grafické rozhraní pro ovládání zón
- › Termostat s tlačítky pro ovládání teploty

- 



- › Termostat s tlačítky pro ovládání teploty



Počet	Referencie	Rozměry	FDXM-F9				FBA-A(9)				ADEA-A				FXDQ-A3				FXSQ-A								
			25	35	50	60	25	35	50	60	71	100	125	140	71	100	125	140	15	30	35	33	40	50	63	71	80

Copyright © 2016 Pearson Education, Inc. or its affiliate(s). All rights reserved.

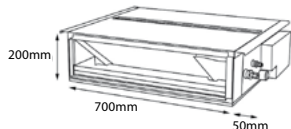


Nízká jednotka do podhledu

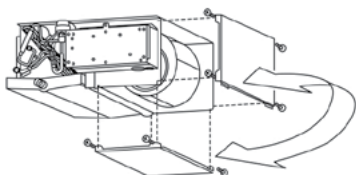
Nízký design pro flexibilní instalaci

- Malé rozměry, lze ji snadno namontovat do nízkého volného prostoru v podhledu o výšce pouze 240 mm

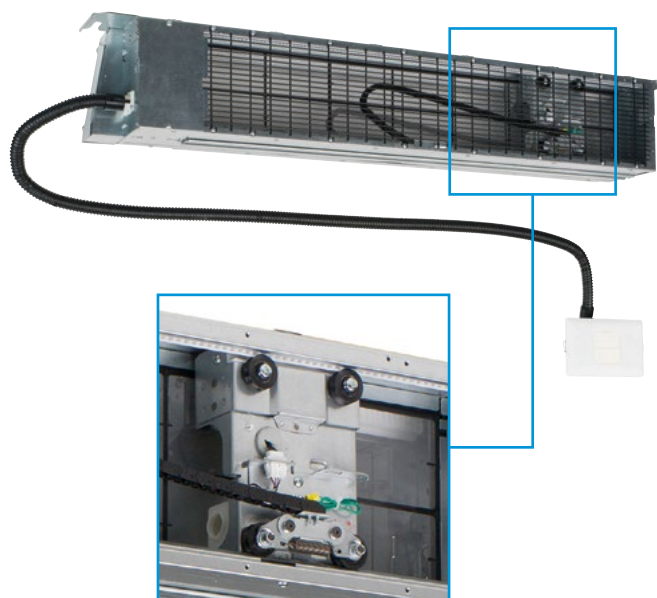
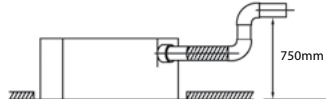
ŘADA a (15, 20, 25, 32)



- Střední externí statický tlak až 44 Pa usnadňuje použití jednotky s flexibilním potrubím o různých délkách
- Diskrétní ukrytí ve zdi: vidět jsou pouze sací a výstupní mřížky
- Jednotka třídy 15 navržena speciálně pro malé nebo dobře izolované místnosti, jako např. hotelové pokoje, malé kanceláře apod.
- Možnost filtru s automatickým čištěním zaručuje maximální účinnost, komfort a spolehlivost díky pravidelnému čištění filtru
- Souprava pro jednotky ve více zónách umožňuje individuální ovládání klimatizovaných zón z jedné vnitřní jednotky
- Flexibilní instalace, protože sání vzduchu lze přepnout ze sání zezadu na sání zespoda



- Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu s výtlakem 600 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace



Možnost filtru s automatickým čištěním

Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



FXDQ-A3

Vnitřní jednotka			FXDQ	15A3	20A3	25A3	32A3	40A3	50A3	63A3
Chladicí výkon	Celkový výkon	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Topný výkon	Celkový výkon	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW		0,036		0,041	0,042	0,053	0,062
	Vytápění	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW		0,036		0,041	0,042	0,053	0,062
Požadovaná výška podhledu >			mm	240						
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	200x750x620				200x950x620		200x1150x620
Hmotnost	Jednotka		kg	22,0				26,0		29,0
Opláštění	Materiál			Pozinkovaná ocel						
Ventilátor	Průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m³/min	7,5/7,00/6,4	8,0/7,20/6,4			10,5/9,50/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/14,5/13,0
	Externí statický tlak – 50 Hz	Nastavení z výroby / vysoké	Pa	10/30,0			15/44,0			
Vzduchový filtr	Typ			Demontovatelný/omyvatelný						
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru	dBA	50	51			52	53	54
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dBA	32,0/31,0/27,0	33,0/31,0/27,0			34,0/32,0/28,0	35,0/33,0/29,0	36,0/34,0/30,0
Chladivo	Typ / GWP			R-410A/2 087,5						
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	6,35						9,52
	Plyn	Vnější průměr	mm	12,7						15,9
	Odvod kondenzátu			VP20 (vnitřní průměr 20 / vnější průměr 26)						
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/60/220-240/220						
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jistiění (MFA)		A	16						
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC4C65 / BRC4C66						
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52						

Obsahuje fluorované sklenkové plyny

Jednotka do podhledu se středním ESP

Nejtenčí, ale nejvýkonnější jednotka se středním statickým tlakem na trhu

- Nejtenčí jednotka ve své třídě, pouze 245 mm (výška pro vestavění 300 mm), a proto poskytuje řešení pro nízké podhledy

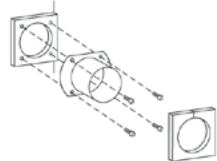


- Tichý provoz: hladina akustického tlaku do 25 dBA
- Střední externí statický tlak až 150 Pa usnadňuje použití jednotky s flexibilním potrubím o různých délkách
- Možnost měnit ESP pomocí kabelového dálkového ovládání dovoluje optimalizovat objem dodávaného vzduchu
- Diskrétní ukrytí ve zdi: vidět jsou pouze sací a výstupní mřížky
- Jednotka třídy 15 navržena speciálně pro malé nebo dobře izolované místnosti, jako např. hotelové pokoje, malé kanceláře apod.
- Souprava pro jednotky ve více zónách umožňuje individuální ovládání klimatizovaných zón z jedné vnitřní jednotky
- Volitelný vstup čerstvého vzduchu

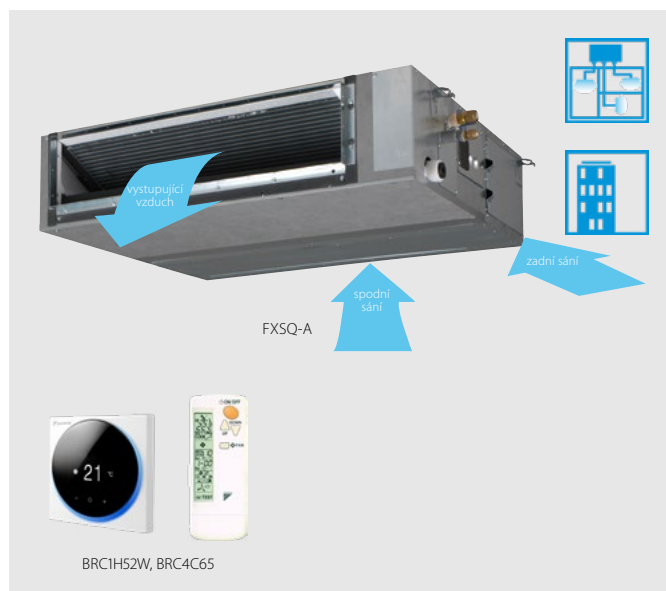
Otvor v opláštění pro vstup čerstvého vzduchu Doplnková sada pro přívod čerstvého vzduchu



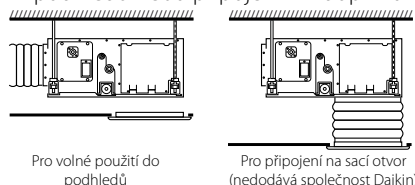
* Přivádí do místnosti až 10 % čerstvého vzduchu



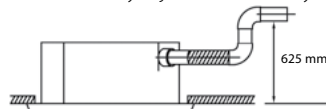
* Umožňuje přivádět větší množství čerstvého vzduchu



- Flexibilní instalace: nasávání vzduchu může být přepnuto na nasávání zezadu nebo zespodu a lze volit mezi použitím volně v podhledu nebo připojením k doplňkovým sacím mřížkám



- Standardní vestavěné čerpadlo pro odvod kondenzátu s výtlakem 625 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace

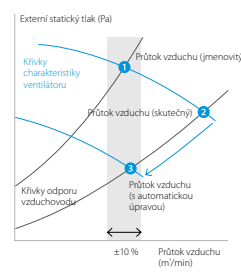


Funkce automatické úpravy proudění vzduchu

Automaticky volí nejvhodnější křivku ventilátoru, aby bylo udrženo jmenovité proudění vzduchu jednotkou v toleranci $\pm 10\%$

Proč?

Po instalaci se vzduchovod často liší od vypočteného průtokového odporu *, skutečné proudění vzduchu pak může být mnohem nižší nebo vyšší než jmenovité, a to způsobí nedostatečný výkon nebo nekomfortní teplotu vzduchu. Funkce automatické úpravy proudění vzduchu přizpůsobí otáčky ventilátoru jednotky libovolnému vzduchovodu (každý model podporuje 10 a více křivek ventilátoru), což značně urychlí instalaci



Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



FXSQ-A

Vnitřní jednotka			FXSQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A
Chladicí výkon	Celkový výkon Při vysokých otáčkách ventilátoru		kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00
Topný výkon	Celkový výkon Při vysokých otáčkách ventilátoru		kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,0	12,5	16,0	18,0
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	0,041			0,045	0,087	0,089	0,101	0,135	0,173	0,237	0,247
	Vytápění	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	0,041			0,045	0,087	0,089	0,101	0,135	0,173	0,237	0,247
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	245x550x800				245x700x800		245x1 000x800		245x1 400x800		245x1 550x800
Hmotnost	Jednotka		kg	23,5			24,0	28,5	29,0	35,5	36,5	46,0	47,0	51,0
Opláštění	Materiál			Galvanizovaná ocelová deska										
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m³/min	8,7/7,50/6,5	9,0/7,50/6,5		9,5/8,00/7,0	15,0/12,5/11,0	15,2/12,5/11,0	21,0/18,0/15,0	23,0/19,5/16,0	32,0/27,0/23,0	36,0/31,5/26,0	39,0/34,0/28,0
	- 50 Hz	Vytápění Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m³/min	8,7/7,5/6,5	9,0/7,5/6,5		9,5/8,0/7,0	15,0/12,5/11,0	15,2/12,5/11,0	21,0/18,0/15,0	23,0/19,5/16,0	32,0/27,0/23,0	36,0/31,5/26,0	39,0/34,0/28,0
	Externí statický tlak - 50 Hz	Nastavení z výroby / vysoké	Pa	30/150						40/150			50/150	
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřicová síť										
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru	dBA	54			55	60	59	61			64	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dBA	29,5/28,0/25,0	30,0/28,0/25,0		31,0/29,0/26,0	35,0/32,0/29,0		33,0/30,0/27,0	35,0/32,0/29,0	36,0/34,0/31,0	39,0/36,0/33,0	41,5/38,0/34,0
	Vytápění	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dBA	31,5/29,0/26,0	32,0/29,0/26,0		33,0/30,0/27,0	37,0/34,0/29,0		35,0/32,0/28,0	37,0/34,0/30,0	37,0/34,0/31,0	40,0/37,0/33,0	42,0/38,5/34,0
Chladivo	Typ / GWP			R-410A/2 087,5										
Připojovací rozměry	Kapalina/plyn	Vnější průměr	mm	6,35/12,7						9,52/15,9				
	Odvod kondenzátu			VP20 (vnitřní průměr 20 / vnější průměr 26), čerpací výška odvodu kondenzátu 625 mm										
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/60/220-240/220										
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jištění (MFA)		A	16										
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC4C65										
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52										

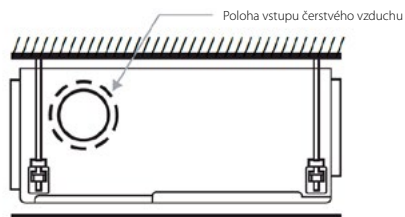
Obsahuje fluorované skleníkové plyny

Jednotka do podhledu s vysokým ESP

Ideální pro velké prostory FXMQ-P7: ESP až 200 Pa

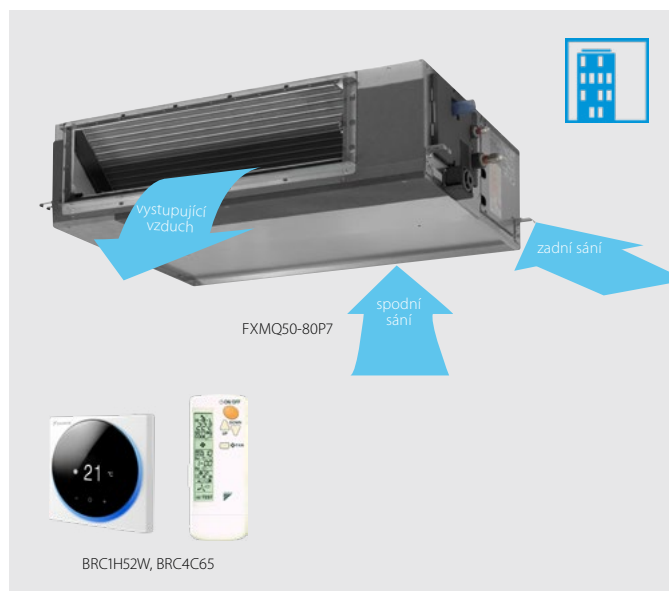
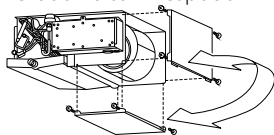
- Možnost měnit ESP pomocí kabelového dálkového ovládání dovoluje optimalizovat objem dodávaného vzduchu
- Vysoký externí statický tlak až 200 Pa usnadňuje použití rozsáhlé sítě výdechů a mřížek
- Diskrétní ukrytí ve zdi: vidět jsou pouze sací a výstupní mřížky
- Přívod čerstvého vzduchu je integrován do stejných systémů, což dále snižuje náklady na instalaci, protože není vyžadováno žádné další zařízení pro větrání

Otvor v opláštění pro vstup čerstvého vzduchu

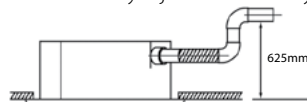


* Přivádí do místnosti až 10 % čerstvého vzduchu

- Flexibilní instalace, protože sání vzduchu lze přepnout ze zadu na sání zespodu



- Standardní vestavěné čerpadlo pro odvod kondenzátu s výtlakem 625 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace



FXMQ-MB: ESP až 270 Pa

- Vysoký externí statický tlak až 270 Pa usnadňuje použití rozsáhlé sítě výdechů a mřížek
- Vysoce výkonná jednotka: topný výkon až 31,5 kW

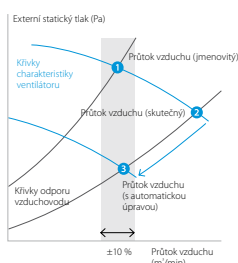
Funkce automatické úpravy proudění vzduchu

Automaticky volí nejvhodnější křivku ventilátoru, aby bylo udrženo jmenovité proudění vzduchu jednotkou v toleranci $\pm 10\%$

Proč?

Po instalaci se vzduchovod často liší od vypočteného průtokového odporu. Skutečné proudění vzduchu pak může být mnohem nižší nebo vyšší než jmenovité, a to způsobí nedostatečný výkon nebo nekomfortní teplotu vzduchu.

Funkce automatické úpravy proudění vzduchu přizpůsobí otáčky ventilátoru jednotky libovolnému vzduchovodu (každý model podporuje 10 a více křivek ventilátoru), což značně urychlí instalaci



Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



FXMQ-P7



FXMQ-MB

Vnitřní jednotka		FXMQ	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200MB	250MB
Chladicí výkon	Celkový výkon	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW						
	Jmen.		kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4
Topný výkon	Celkový výkon	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW						
	Jmen.		kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	0,895
	Vytápění	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	0,895
Požadovaná výška podhledu >			mm	350					
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	300x1 000x700			300x1 400x700		470x1 380x1 100
Hmotnost	Jednotka		kg	35			46		132
Ventilátor	Průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m³/min	18,0/16,5/15,0	19,5/17,8/16,0	25,0/22,5/20,0	32,0/27,5/23,0	39,0/33,5/28,0
		Vytápění	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m³/min	18,0/16,5/15,0	19,5/17,8/16,0	25,0/22,5/20,0	32,0/27,5/23,0	39,0/33,5/28,0
	Externí statický tlak – 50 Hz	Nastavení z výroby / vysoké	Pa	100/200				160/270	
								170/270	
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřicová síť					
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dBA	61,0/-/-	64,0/-/-	67,0/-/-	65,0/-/-	70,0/-/-	76/75/73
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dBA	41,0/39,0/37,0	42,0/40,0/38,0	43,0/41,0/39,0	44,0/42,0/40,0	48/-/45	
	Vytápění	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dBA	41,0/39,0/37,0	42,0/40,0/38,0	43,0/41,0/39,0	44,0/42,0/40,0	-/-/-	
Chladivo	Typ / GWP			R-410A/-				R-410A/2 087,5	
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	6,35	9,52				
	Plyn	Vnější průměr	mm	12,7	15,9				19,1
	Odvod kondenzátu			VP25 (vnitřní průměr 25 / vnější průměr 32)				PS1B	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/60/220-240/220 +/-10%				1~/50 /220-240	
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jistižení (MFA)		A	16					
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC4C65					
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1H52W/S/K/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52					

Obsahuje fluorované skleníkové plyny



Nástěnná jednotka

Pro místnosti, kde nelze použít podhledy
a není volná podlahová plocha

- › Plochý, stylový přední panel snadno splyne s jakýmkoliv interiérem a snadněji se čistí
- › Lze nainstalovat jak do nových budov, tak do budov k rekonstrukci
- › Vzduch je komfortně směřován nahoru a dolů 5 různými směry výstupů, které lze programovat dálkovým ovládáním
- › Údržbu jednotky lze snadno provádět z přední části jednotky



Další podrobnosti lze
získat naskenováním nebo
kliknutím na QR kódy.



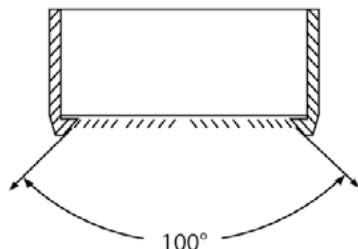
Vnitřní jednotka		FXAQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Chladicí výkon	Celkový výkon Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Topný výkon	Celkový výkon Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Příkon – 50 Hz	Chlazení Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	0,02		0,03		0,02	0,03	0,05
	Vytápění Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	0,03		0,04		0,02	0,04	0,06
Rozměry	Jednotka Výška x šířka x hloubka	mm	290x795x266				290x1 050x269		
Hmotnost	Jednotka	kg	12				15		
Ventilátor	Průtok vzduchu Chlazení Při vysokých otáčkách ventilátoru / Při nízkých otáčkách ventilátoru	m³/min	8,4/7,0	9,1/7,0	9,4/7,0	9,8/7,0	12,2/9,7	14,4/11,5	18,3/13,5
Vzduchový filtr	Typ		Omyvatelná pryskyřičná síť						
Hladina akustického výkonu	Chlazení Při vysokých otáčkách ventilátoru	dBA	51,0	52,0	53,0	55,0		58,0	63,0
Hladina akustického tlaku	Chlazení Při vysokých otáčkách ventilátoru / Při nízkých otáčkách ventilátoru	dBA	32,0/28,5	33,0/28,5	35,0/28,5	37,5/28,5	37,0/33,5	41,0/35,5	46,5/38,5
	Vytápění Při vysokých otáčkách ventilátoru / Při nízkých otáčkách ventilátoru	dBA	33,0/28,5	34,0/28,5	36,0/28,5	38,5/28,5	38,0/33,5	42,0/35,5	47,0/38,5
Chladivo	Typ / GWP		R-410A/2 087,5						
Připojovací rozměry	Kapalina Vnější průměr	mm	6,35						9,52
	Plyn Vnější průměr	mm	12,7						15,9
	Odvod kondenzátu		VP13 (vnitřní průměr 15 / vnější průměr 18)						
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	1~/50 /220-240						
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jištění (MFA)	A	16						
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání		BRC7EA628 / BRC7EA629						
	Kabelové dálkové ovládání		BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52						

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

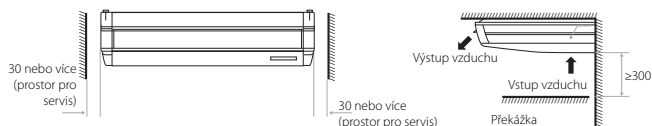
Podstropní jednotka

Pro velké místnosti, kde nelze použít podhledy a není volná podlahová plocha

- › Díky Coandově efektu ideální pro pohodlný průtok vzduchu v rozlehlých místnostech: úhel výtlačku vzduchu až 100°



- › Bez ztráty výkonu lze snadno vytápět nebo chladit i místnosti se stropy vysokými až 3,8 m
- › Lze nainstalovat jak do nových budov, tak do budov k rekonstrukci
- › Lze snadno nainstalovat do rohů a úzkých prostor, neboť vyžaduje po stranách pouze 30 mm servisního prostoru



- › Přívod čerstvého vzduchu je integrován do stejných systémů, což dále snižuje náklady na instalaci, protože není vyžadováno žádné další zařízení pro větrání

Otvor v opláštění pro vstup čerstvého vzduchu



* Přivádí do místnosti až 10 % čerstvého vzduchu

- › Stylová jednotka snadno zapadne do každého interiéru. Pokud není jednotka v provozu, klapky se zcela uzavřou a mřížky nasávání vzduchu nejsou vidět



Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



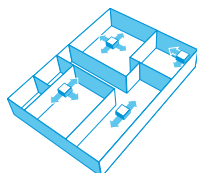
Vnitřní jednotka				FXHQ	32A	63A	100A
Chladicí výkon	Celkový výkon	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW		3,6	7,1	11,2
Topný výkon	Celkový výkon	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW		4,0	8,0	12,5
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW		0,107	0,111	0,237
	Vytápění	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW		0,107	0,111	0,237
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm		235x960x690	235x1 270x690	235x1 590x690
Hmotnost	Jednotka		kg		24	33	39
Opláštění	Materiál				Pryskyřice		
Ventilátor	Průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m³/min	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0
		Vytápění	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m³/min	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0
Vzduchový filtr	Typ				Pryskyřicová síť odolná proti plísni		
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dBA		54/52/49	55/53/52	62/55/52
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dBA		36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
	Vytápění	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dBA		36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
Chladivo	Typ / GWP				R-410A/2 087,5		
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm		6,4	9,5	
	Plyn	Vnější průměr	mm		12,7	15,9	
	Odvod kondenzátu				VP20 (vnitřní průměr 20 / vnější průměr 26)		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V		1~/50/60/220-240/220		
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jistění (MFA)		A		16		
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání				BRC7C58		
	Kabelové dálkové ovládání				BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52		

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

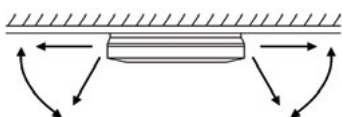
Podstropní jednotka se 4 výdechy

Jedinečná jednotka Daikin pro vysoké místnosti, kde nelze použít podhledů a není volná podlahová plocha

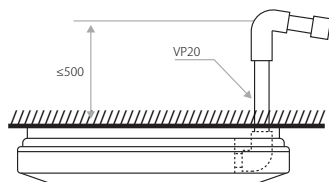
- › Bez ztráty výkonu lze snadno vytápět nebo chladit i místnosti se stropy vysokými až 3,5 m
- › Lze nainstalovat jak do nových budov, tak do budov k rekonstrukci
- › Individuální řízení klapek: flexibilita pro rozvržení každé místnosti, aniž by bylo nutné měnit umístění jednotky!



- › Stylová jednotka snadno zapadne do každého interiéru. Pokud není jednotka v provozu, klapky se zcela uzavřou a mřížky nasávání vzduchu nejsou vidět
- › Optimální pohodlí vyplývající z automatického nastavení proudění vzduchu podle požadované zátěže
- › Na dálkovém ovládání lze naprogramovat 5 různých směrů výstupu vzduchu v rozsahu 0 až 60°



- › Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu s výtlačkem 720 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace



Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



FXUQ-A

Vnitřní jednotka				FXUQ	71A	100A
Chladicí výkon	Celkový výkon	Při vysokých otáčkách ventilátoru		kW	8,0	11,2
Topný výkon	Celkový výkon	Při vysokých otáčkách ventilátoru		kW	9,0	12,5
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru		kW	0,090	0,200
	Vytápění	Při vysokých otáčkách ventilátoru		kW	0,073	0,179
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	198x950x950	
Hmotnost	Jednotka			kg	26	27
Opláštění	Materiál					Pryskyřice
Ventilátor	Průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m³/min	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0
		Vytápění	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m³/min	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0
Vzduchový filtr	Typ	Pryskyřicová síť odolná proti plísni				
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru		dBA	58/56/54	65/62/58
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru		dBA	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
	Vytápění	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru		dBA	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
Chladivo	Typ / GWP		R-410A/2 087,5			
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr		mm	9,5	
	Plyn	Vnější průměr		mm	15,9	
	Odvod kondenzátu		vnitřní průměr 20 / vnější průměr 26			
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/60/220-240/220-230		
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jistění (MFA)		A	16		
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání		BRC7C58			
	Kabelové dálkové ovládání		BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52			

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

Neoplášťená parapetní jednotka

Navržena pro skrytí do stěny

- › Diskrétní ukrytí ve zdi: vidět jsou pouze sací a výstupní mřížky
- › Vyžaduje velmi malý montážní prostor, její hloubka je pouze 200 mm



- › Díky své malé výšce (620 mm) se jednotka dobře vejde i pod okno
- › Vysoké ESP umožňuje flexibilní instalaci



Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



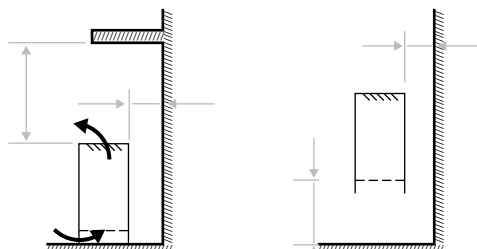
Vnitřní jednotka			FXNQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Chladicí výkon	Celkový výkon	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Topný výkon	Celkový výkon	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	0,071			0,078	0,099	0,110
	Vytápění	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	0,068			0,075	0,096	0,107
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	620/720x790x200			620/720x990x200		620/720x1190x200
Hmotnost	Jednotka		kg	23,5			27,5		32,0
Opláštění	Materiál			Galvanizovaná ocelová deska					
Ventilátor	Průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m³/min	8,0/7,20/6,4		10,5/9,50/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/14,5/13,0
		Vytápění	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m³/min	8,0/7,2/6,4		10,5/9,5/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/14,5/13,0
	Externí statický tlak – 50 Hz	Nastavení z výroby / vysoké	Pa	10/41,0		10/42,0	15/52,0	15/59,0	15/55,0
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřicová síť					
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru	dB(A)	51			52	53	54
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dB(A)	30,0/28,5/27,0			32,0/30,0/28,0	33,0/31,0/29,0	35,0/33,0/32,0
	Vytápění	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dB(A)	30,0/28,5/27,0			32,0/30,0/28,0	33,0/31,0/29,0	35,0/33,0/32,0
Chladivo	Typ / GWP			R-410A/2 087,5					
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	6,35			9,52		
	Plyn	Vnější průměr	mm	12,7			15,9		
	Odvod kondenzátu			VP20 (vnitřní průměr 20 / vnější průměr 26)					
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jistění (MFA)		A	16					
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC4C65					
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52					

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

Parapetní jednotka

Pro obvodovou klimatizaci

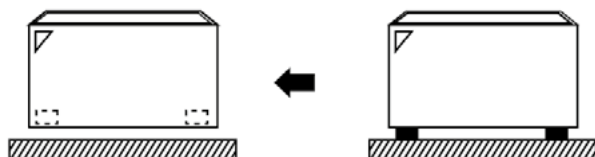
- › Jednotku lze pomocí doplňkové opěrné desky nainstalovat jako samostatně stojící model
- › Díky své malé výšce se jednotka dobře vejde i pod okno
- › Stylové moderní opláštění v čisté bílé (RAL9010) a ocelově šedé (RAL7012) barvě snadno zapadá do jakéhokoliv interiéru
- › Vyžaduje velmi malý montážní prostor



Parapetní

Nástěnné

- › Nástěnná montáž usnadňuje úklid pod jednotkou, kde se hromadí nejvíce prachu



- › Kabelové dálkové ovládání lze snadno integrovat do jednotky



Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



Vnitřní jednotka		FXLQ		20P	25P	32P	40P	50P	63P
Chladicí výkon	Celkový výkon	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Topný výkon	Celkový výkon	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	0,05		0,09		0,11	
	Vytápění	Při vysokých otáčkách ventilátoru / Při nízkých otáčkách ventilátoru	kW	0,05		0,09		0,11	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	600x1 000x232		600x1 140x232		600x1 420x232	
Hmotnost	Jednotka		kg	27		32		38	
Ventilátor	Průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru / Při nízkých otáčkách ventilátoru	7/6,0		8/6,0	11/8,5	14/11,0	16/12,0
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřicová síť					
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru	dBA	54		57	58	59	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru / Při nízkých otáčkách ventilátoru	dBA	35/32		38/33	39/34	40/35	
	Vytápění	Při vysokých otáčkách ventilátoru / Při nízkých otáčkách ventilátoru	dBA	35/32		38/33	39/34	40/35	
Chladivo	Typ / GWP			R-410A/2 087,5					
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	6,35					
	Plyn	Vnější průměr	mm	12,7					
	Odvod kondenzátu			Vnější průměr 21 (Vinylchlorid)					
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jištění (MFA)		A	15					
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC4C65					
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52					

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

Tepelné čerpadlo VRV kombinované se stylovými vnitřními jednotkami

Kombinace vnitřních jednotek VRV se stylovými vnitřními jednotkami s tepelným čerpadlem VRV IV

FXSQ-A
Vnitřní jednotka VRV

FXFQ-B
Vnitřní jednotka VRV

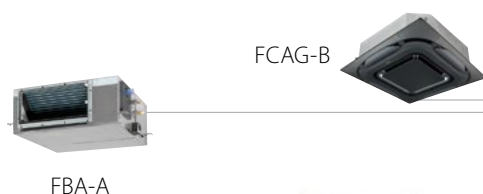
FTXA-AW/BS/BB/BT
Stylish

FTXJ-AW
Daikin Emura

BPMKS967A2

Tepelné čerpadlo VRV IV
RYYQ-U
RXYQ-U
RXYLQ-T
RWEYQ-T9

Lze použít pouze k propojení stylových vnitřních jednotek a venkovních jednotek řady VRV IV S nebo VRV IV W



FBA-A

FCAQ-B

FTXJ-MW/MS
Daikin Emura

FTXA-AW/BS/BB/BT
Stylish

BPMKS967A2

BPMKS967A2

RXYSQ-TV1
RXYSCQ-TV9
RXYSCQ-TY1

* Jednotka na speciální požadavek, více informací získáte u svého místního obchodního zástupce

BPMKS967A

Rozvětvení BP

Pro připojení vnitřních jednotek Split a Sky Air k venkovním jednotkám VRV



BPMKS967A2

Rozvětvení BP			BPMKS967A2	FBPMKS967A2
Připojitelné vnitřní jednotky			1~2	1~3
Max. výkon připojitelných vnitřních jednotek				
Max. připojitelná kombinace				
Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	180x294x350	
Hmotnost		kg		

Nástěnná jednotka

Design, který hovoří sám za sebe

- › Neobyčejná směsice nápaditého designu a technické dokonalosti s elegantním povrchem v matné krystalicky bílé barvě, stříbrné a černé
- › Coanda efekt optimalizuje průtok vzduchu s cílem dosáhnout komfortního klimatu. Díky speciálně navrženým klapkám umožňuje lépe cílený proud vzduchu lepší distribuci tepla po celé místnosti
- › Inteligentní teplotní snímač určí aktuální teplotu v místnosti a rozdělí vzduch rovnoměrně po celé místnosti předtím, než přepne na průtok vzduchu, který nasměruje teplý nebo studený vzduch do míst, kde je to zapotřebí
- › Používá proud elektronů pro aktivaci chemických reakcí s částicemi ve vzduchu. Technologie Flash Streamer rozkládá alergenů, jako jsou pylly nebo plísňe, a odstraňuje nepříjemné pachy a poskytuje lepší, čistší vzduch
- › Hlasovými příkazy pomocí aplikací Amazon Alexa nebo Google Assistant můžete regulovat hlavní funkce, jako je nastavená teplota, provozní režim, otáčky ventilátoru a další.
- › Aplikace Onecta: ovládejte svou vnitřní jednotku z jakéhokoliv místa pomocí aplikace, přes vaši místní síť nebo internet
- › Velmi tichý provoz: provoz jednotky je sotva slyšitelný. Hladina akustického tlaku je pouhých 19 dBA!



Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



FTXJ-AW



FTXJ-AS



FTXJ-AB



RXJ-A



Vnitřní jednotka				FTXJ	20AW/S/B	25AW/S/B	35AW/S/B	42AW/S/B	50AW/S/B
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	305x900x212				
Hmotnost	Jednotka			kg	12				
Vzduchový filtr	Typ				Demontovatelný / omyvatelný				
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Tichý provoz/Nízký/Střední/Vysoký	m³/min	4,6/6,0/8,4/11,0	4,6/6,0/8,6/11,4	4,6/6,0/8,6/11,8	4,6/7,2/9,5/13	5,2/7,6/10,4/13,5
		Vytápění	Tichý provoz/Nízký/Střední/Vysoký	m³/min	4,6/6,4/8,7/11,1	4,6/6,4/9,0/11,3	4,6/6,4/9,0/11,7	5,2/7,7/10,5/14,4	5,7/8,2/11,1/15,0
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	57	57	60	60	60
	Vytápění			dBA	-	-	-	-	-
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Tichý provoz/Nízký/Vysoký			19/25/39	19/25/40	19/25/41	21/29/45	24/31/46
	Vytápění	Tichý provoz/Nízký/Vysoký			19/25/39	19/25/40	19/25/41	21/29/45	24/33/46
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání				ARC488A1W/S/K				

* +2 dBA v Multi kombinaci

Nástěnná jednotka

Nejkompaktnější nástěnná jednotka

- › Kompaktní a funkční design vhodný do každého interiéru v bílém, černém, stříbrném a akáciovém elegantním provedení
- › Coanda efekt optimalizuje průtok vzduchu s cílem dosáhnout komfortního klimatu. Díky speciálně navrženým klapkám umožňuje lépe cílený proud vzduchu lepší distribuci tepla po celé místnosti
- › Inteligentní teplotní snímač určí aktuální teplotu v místnosti a rozdělí vzduch rovnoměrně po celé místnosti předtím, než přepne na průtok vzduchu, který nasměruje teplý nebo studený vzduch do míst, kde je to zapotřebí
- › Aplikace Onecta: ovládejte svou vnitřní jednotku z jakéhokoli místa pomocí aplikace, přes vaši místní síť nebo internet
- › Výkonné čištění vzduchu zvyšuje kvalitu ovzduší v místnosti s technologií Daikin Flash Streamer
- › Prakticky neslyšitelné: jednotka běží tak tiše, že o ní ani nevíte

STANDARDNÍ
VÝBAVAGOOD
DESIGNDESIGN
AWARD
2018reddot award 2018
winner

Další podrobnosti lze
získat naskenováním nebo
kliknutím na QR kódy.



FTXA-AW



FTXA-BS



FTXA-BT



FTXA-BB

Vnitřní jednotka		FTXA	CTXA15 AW/BS/BT/BB	20AW/BS/BT/BB	25AW/BS/BT/BB	35AW/BS/BT/BB	42AW/BS/BT/BB	50AW/BS/BT/BB
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	295x798x189				
Hmotnost	Jednotka		kg	12				
Vzduchový filtr	Typ			Demontovatelný / omyvatelný				
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení Tichý provoz/Nízký/Střední/Vysoký	m ³ /min	4,6 / 6,1 / 8,2 / 11,0	4,6/6,1/8 / 11,0	4,6/6,1/9 / 11,5	4,6/6,1/9 / 11,9	4,6/7,2/10 / 13,1
		Vytápění Tichý provoz/Nízký/Střední/Vysoký	m ³ /min	4,5/6,4/8,7 / 10,9	4,5/6,4/9,0 / 11,1	4,5/6,4/9,0 / 11,5	5,2/7,7/10,5 / 14,6	5,7/8,2/11,1 / 15,1
Hladina akustického výkonu	Chlazení		dBA	57				
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Tichý provoz/Nízký/Vysoký	dBA	19/25/39	19/25/40	19/25/41	21/29/45	24/31/46
	Vytápění	Tichý provoz/Nízký/Vysoký	dBA	19/25/39	19/25/40	19/25/41	21/29/45	24/31/46 24/33/46
Řídící systémy	Infračervené dálkové ovládání			ARC466A58				
	Kabelové dálkové ovládání			BRC073				

Nástěnná jednotka

Atraktivní design nástěnné jednotky
s dokonalou kvalitou vnitřního vzduchu

- › Používá proud elektronů pro aktivaci chemických reakcí s částicemi ve vzduchu. Technologie Flash Streamer rozkládá alergeny, jako jsou pylly nebo plísně, a odstraňuje nepříjemné pachy a poskytuje lepší, čistší vzduch
- › Stříbrný filtr odstraňující alergeny a čistící vzduch: zachytává alergeny, jako jsou pylly a trus roztočů a poskytuje stálý přísun čerstvého vzduchu
- › Hlasovými příkazy pomocí aplikací Amazon Alexa nebo Google Assistant můžete regulovat hlavní funkce, jako je nastavená teplota, provozní režim, otáčky ventilátoru atd.
- › Aplikace Oneota: ovládejte svou vnitřní jednotku z jakéhokoli místa pomocí aplikace, přes vaši místní síť nebo internet
- › Velmi tichý provoz: hladina akustického tlaku do 19 dBA
- › 3D proudění vzduchu kombinuje automatické svislé a vodorovné natáčení, aby proud studeného/teplého vzduchu cirkuloval i do koutů velkých prostor
- › Dvojitě prostorové inteligentní čidlo pohybu: průtok vzduchu je nasměrován do prostoru, kde nejsou v daném okamžiku osoby; pokud nejsou rozpoznány osoby, jednotka se automaticky přepne do úsporného nastavení (větší oblast)



Další podrobnosti lze
získat naskenováním nebo
kliknutím na QR kódy.



CTXM-R



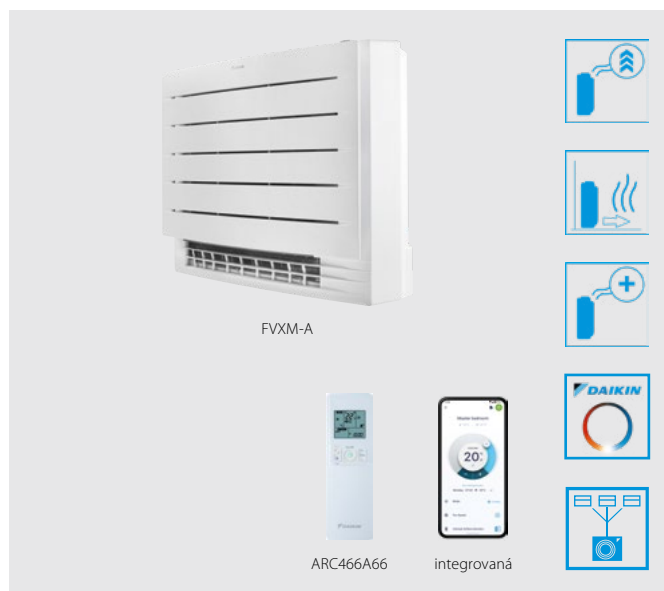
FTXM-R

Vnitřní jednotka				FTXM	CTXM15R	20R	25R	35R	42R	50R	60R	71R
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	295x778x272						299x998x292	
Hmotnost	Jednotka			kg	10,0						14,5	
Vzduchový filtr	Typ	Demontovatelný/omyvatelný										
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Tichý provoz/Nízký/	m³/min	4,3/5,7/7,5/10,5	4,1/5,7/7,6/10,5	4,2/6,0/7,8/11,3	4,3/6,5/9,0/11,9	8,3/11,4/14/15,8	9,1/11,8/14/16,7	10,0/12,2/15/16,9	
			Střední/Vysoký									
		Vytápění	Tichý provoz/Nízký/	m³/min	5,1/6,2/8,2/9,3	4,9/6,3/8,0/9,8	4,9/6,5/8,5/9,8	4,9/6,5/9,7/12,4	10,5/12,0/14,2/15,8	11,1/12,4/15,2/16,5	11,6/12,7/15,8/17,7	
			Střední/Vysoký									
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	57		58		60	58,0	60,0	
	Vytápění			dBA	54			60		58,0	59,0	61,0
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Tichý provoz/Nízký/Vysoký	dBA	19/25/41			19/29/45		21/30/45	27,0/36,0/44,0	30,0/37,0/46,0	32,0/38,0/47,0
	Vytápění	Tichý provoz/Nízký/Vysoký	dBA	20/26/39			20/27/39		21/29/45	31,0/34,0/43,0	33,0/36,0/45,0	34,0/37,0/46,0
Rídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání ARC466A67											

Parapetní jednotka

Designová parapetní jednotka pro optimální tepelný komfort díky unikátním funkcím vytápění

- › Celoroční účinnost při vytápění A++, jejímž důsledkem jsou nízké provozní náklady ve srovnání s plynovými kotly a elektrickým vytápěním
- › Vynikající moderní design
- › Funkce Heat Boost rychle vytopí váš domov při spuštění klimatizace. Nastavené teploty je dosaženo o 14 % rychleji než u běžné klimatizace (pouze párové aplikace)
- › Funkce ohřívání podlahy optimalizuje konvekci tím, že distribuuje horký vzduch ze spodní části jednotky
- › Funkce Heat Plus poskytuje 30 minut příjemného vytápění simulací sálavého tepla
- › Dvojitý proud vzduchu pro rovnoměrnější distribuci
- › Používá proud elektronů pro aktivaci chemických reakcí s částicemi ve vzduchu. Technologie Flash Streamer rozkládá alergeny, jako jsou pylé nebo plísňe, a odstraňuje nepříjemné pachy a poskytuje lepší, čistší vzduch
- › Aplikace Onecta: ovládejte svou vnitřní jednotku z jakéhokoli místa pomocí aplikace, přes vaši místní síť nebo internet



- › Velmi tichý provoz: hladina akustického tlaku do 19 dBA
- › Lze kombinovat s 2portovými a 3portovými vnitřními jednotkami (kromě 2-3MXM68)

Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



CVXM-A



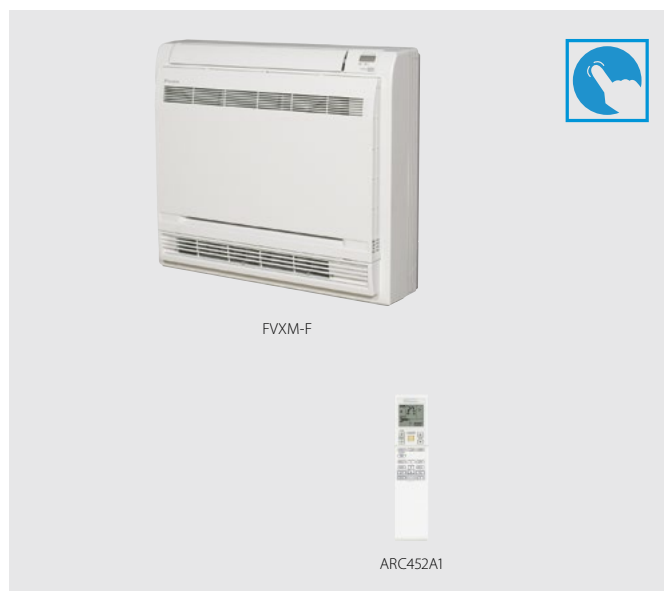
FVXM-A

Vnitřní jednotka		FVXM	CVXM20A	25A	35A	50A
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	600x750x238		
Hmotnost	Jednotka		kg	17		
Vzduchový filtr	Typ			Demontovatelný / omyvatelný		
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Tichý provoz/Nízký/ Střední/Vysoký m³/min	4,1/4,9/7/8,7		5,4/6,6/9/11,6
		Vytápění	Tichý provoz/Nízký/ Střední/Vysoký m³/min	4,1/5,6/7,2/9,2		5,9/8,4/10,0/12,8
Hladina akustického výkonu	Chlazení		dBA	52,0		61,0
	Vytápění		dBA	52,0		62,0
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Tichý provoz/Nízký/Vysoký	dBA	22,0/25,0/38,0	20,0/25,0/38,0	20,0/25,0/39,0
	Vytápění	Tichý provoz/Nízký/Vysoký	dBA	21,0/25,0/38,0	19,0/25,0/38,0	19,0/25,0/39,0
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			ARC466A66		

Parapetní jednotka

Parapetní jednotka pro optimální pohodlí díky duálnímu průtoku vzduchu

- › Díky své malé výšce se jednotka dobře vejde i pod okno
- › Lze nainstalovat na stěnu nebo částečně zapustit do stěny
- › Funkce svislého automatického natáčení směřuje klapky na výstupu nahoru a dolů, čímž zajišťuje účinnou distribuci vzduchu a tepla po celé místnosti
- › Aplikace Onecta (volitelná): ovládejte svou vnitřní jednotku z jakéhokoliv místa pomocí aplikace, přes vaši místní síť nebo internet



Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.

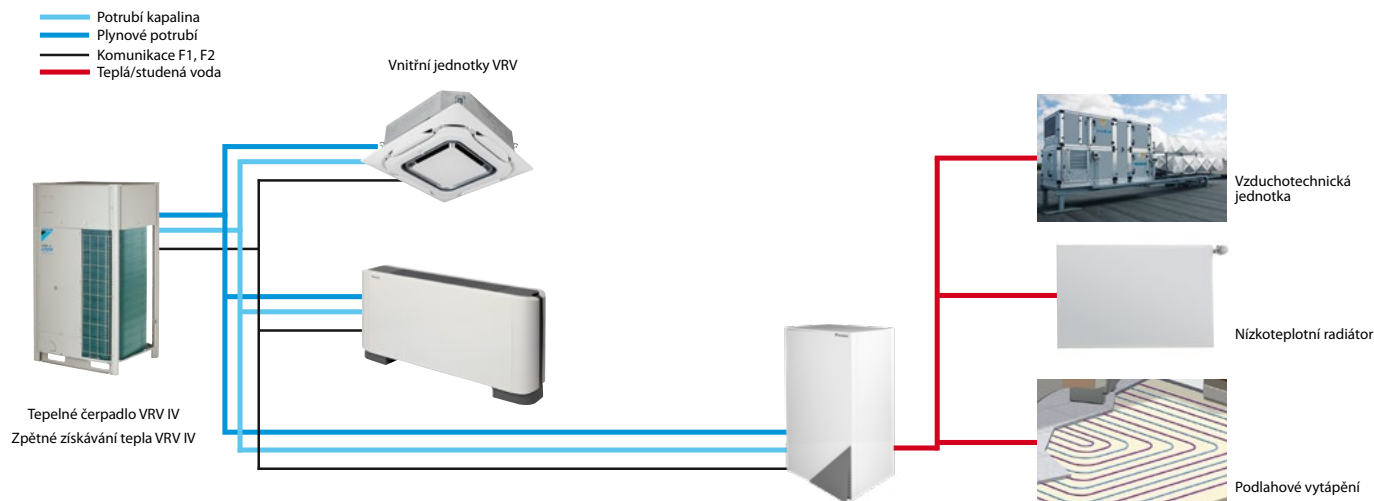


Vnitřní jednotka				FVXM	25F	35F	50F
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm		600x700x210		
Hmotnost	Jednotka		kg		14		
Vzduchový filtr	Typ				Demontovatelný / omyvatelný		
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Tichý provoz/Nízký/ Střední/Vysoký	m ³ /min	4,1/4,8/6,5 /8,2	4,5/4,9/6,7 /8,5	6,6/7,8/8,9 /10,1
		Vytápění	Tichý provoz/Nízký/ Střední/Vysoký	m ³ /min	4,4/5,0/6,9 /8,8	4,7/5,2/7,3 /9,4	7,1/8,5/10,1 /11,8
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	52		57
	Vytápění			dBA	52		58
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Tichý provoz/Nízký/Vysoký		dBA	23/26/38	24/27/39	32/36/44
	Vytápění	Tichý provoz/Nízký/Vysoký		dBA	23/26/38	24/27/39	32/36/45
Řídící systémy	Infračervené dálkové ovládání				ARC452A1		
	Kabelové dálkové ovládání				-		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-230-240		

Hydrobox pro VRV pro nízké teploty

Pro vysokou účinnost prostorového vytápění a chlazení

- › Propojení vzduch-voda do VRV pro aplikace, jako jsou podlahové topení, vzduchotechnické jednotky a nízkoteplotní radiátory, ...
- › Rozsah teploty vody na výstupu od 5 °C do 45 °C bez elektrického topného tělesa
- › Superširoký provozní rozsah teplé/studené vody při okolní venkovní teplotě od -20 do +43 °C
- › Šetří čas při navrhování systému. Všechny potřebné prvky na straně vody jsou plně integrované s přímým řízením teploty výstupní vody
- › Prostorově nenáročná moderní konstrukce s montáží na stěnu
- › Není nutná plynová přípojka nebo zásobník na palivo
- › Lze připojit k tepelnému čerpadlu a systému zpětného získávání tepla VRV IV



Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



HXY-A8

Vnitřní jednotka		HXY	080A8	125A8
Chladicí výkon	Jmen.	kW	8,0 (1)	12,5 (1)
Topný výkon	Jmen.	kW	9,00 (2)	14,00 (2)
Opláštění	Barva		Bílá	
	Materiál		Pozinkovaný ocelový plech	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	
Hmotnost	Jednotka		kg	
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí Min.~Max.	°C	
		Teploty vody Min.~Max.	°C	
	Chlazení	Okolní prostředí Min.~Max.	°CDB	
		Teploty vody Min.~Max.	°C	
Chladivo	Typ		R-410A	
	Vliv na globální oteplování (GWP)		2 087,5	
Hladina akustického tlaku	Jmen.	dBA	31	
Chladivový okruh	Průměr strany plynu	mm	15,9	
	Průměr strany kapaliny	mm	9,5	
Vodní okruh	Přípojovací rozměry	palce	G 1"1/4 (zásuvka)	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz / V	1~ / 50 / 220-240	
Proud	Doporučené jištění	A	6~16	

(1) Tamb 35 °C - LWE 18 °C (DT=5 °C) | (2) DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT=5 °C) | Obsahuje fluorované skleníkové plyny

Hydrobox pro VRV pro vysoké teploty

Pro účinnou výrobu teplé vody a prostorové vytápění

- › Propojení vzduch-voda do VRV pro aplikace, jako jsou koupelny, dřez, podlahové topení, radiátory a vzduchotechnické jednotky
- › Rozsah teploty vody na výstupu od 25 do 80 °C bez elektrického topného tělesa
- › Vytápění a horká voda „zdarma“ díky zpětnému získávání tepla z oblastí vyžadujících chlazení do oblastí vyžadujících vytápění nebo horkou vodu
- › Pro výrobu horké vody využívá technologii tepelného čerpadla, díky čemuž dosáhne oproti plynovému kotli úspory až 17 %
- › Možnost připojit termální solární kolektory k zásobníku na teplou vodu
- › Superširoký provozní rozsah pro výrobu teplé vody při okolní venkovní teplotě od -20 do +43 °C
- › Šetří čas při navrhování systému. Všechny potřebné prvky na straně vody jsou plně integrované s přímým řízením teploty výstupní vody
- › Různé možnosti řízení s bodem nastavení závislým na počasí nebo řízení pomocí termostatu
- › Vnitřní jednotka a zásobník na teplou vodu mohou být postaveny z důvodu úspory místa na sebe, případně se mohou nainstalovat vedle sebe, pokud je k dispozici omezená výška
- › Není nutná plynová přípojka nebo zásobník na palivo
- › Lze připojit k systému VRV IV se zpětným získáváním tepla



Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



HXHD-A8

Vnitřní jednotka		HXHD	125A8	200A8
Topný výkon	Jmen.	kW	14,0	22,4
Opláštění	Barva		Šedá metaliza	
	Materiál		Pozinkovaný ocelový plech	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	705x600x695	
Hmotnost	Jednotka	kg	92,0	147
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí Min.~Max.	-20,0 ~20 (3) / 20	
		Teploty vody Min.~Max.	25 ~80,0	
	Teplá voda	Okolní prostředí Min.~Max.	-20,0 ~43,0	
		Teploty vody Min.~Max.	45 ~75	
Chladivo	Typ / GWP		R-134a / 1430	
	Náplň	kg	2,00	2,60
Hladina akustického výkonu	Jmen.	dBA	55,0 (1)	60,0 (1)
Hladina akustického tlaku	Jmen.	dBA	42,0 (1) / 43,0 (2)	46,0 (1) / 46,0 (2)
	Tichý noční režim	dBA	38 (1)	45 (1)
Vodní okruh	Připojovací rozměry	palce	G 1" (zásuvka)	
	Systém vodního vytápění	Objem vody Max. ~ Min.	200 ~ 20	400 ~ 20
Elektrické napájení		Počet fází / Frekvence / Napětí	1~ / 50 / 220-240	3~ / 50 / 380-415
Proud		Doporučené jištění	20	16

(1) Hladiny hluku měřeny při: EW 55 °C; LW 65 °C | (2) Hladiny hluku měřeny při: EW 70 °C; LW 80 °C | (3) Nastavení v místě užití | Obsahuje fluorované skleníkové plyny

EKHWP-B

Zásobník na teplou vodu

Plastový zásobník na teplou vodu se solárním systémem

- › Zásobník je navržen tak, aby jej bylo možné připojit na drain back solární systém
- › Dostupný v objemech 300 a 500 litrů
- › Velkoobjemový zásobník na horkou vodu pro dodávku teplé vody kdykoliv v případě potřeby
- › Tepelná ztráta je díky vysoce kvalitní izolaci snížena na minimum
- › Možnost podpory prostorového vytápění (pouze zásobník 500 l)



EKHWP-B



Příslušenství				EKHWP	300B	500B
Opláštění	Barva				Dopravní bílá (RAL9016) / Tmavě šedá (RAL7011)	
	Materiál				Nárazuvzdorný polypropylen	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm		1 650	1 660
		Šířka	mm		595	790
		Hloubka	mm		615	790
Hmotnost	Jednotka	Prázdná	kg		58	82
	Objem vody		l		294	477
Zásobník	Materiál	Maximální teplota vody	°C		Polypropylen	
		Izolace	Tepelná ztráta kWh/24h		1,5	1,7
		Třída energetické účinnosti			B	
		Stálé tepelné ztráty	W		64	72
		Úložný objem	l		294	477
					1	
					Plát z nerezové oceli (DIN 1.4404)	
		Čelní oblast	m²		5,600	5,800
		Objem ve vnitřním výměníku	l		27,1	28,1
		Provozní tlak	bar		6	
Výměník tepla	Množství	Průměrný specifický tepelný výkon	W/K		2 790	2 825
					1	
					Plát z nerezové oceli (DIN 1.4404)	
		Čelní oblast	m²		3	4
		Objem ve vnitřním výměníku	l		13	18
		Provozní tlak	bar		3	
		Průměrný specifický tepelný výkon	W/K		1 300	1 800
					Plát z nerezové oceli (DIN 1.4404)	
		Čelní oblast	m²		-	1
		Objem ve vnitřním výměníku	l		-	4
Pomocný solární ohřev	Materiál	Čelní oblast	m²		-	3
		Objem ve vnitřním výměníku	l		-	280
		Provozní tlak	bar		-	
		Průměrný specifický tepelný výkon	W/K		-	

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

EKHWP-PB

Zásobník na teplou vodu

Beztlaký zásobník na teplou vodu se solárním systémem

- › Zásobník je navržen tak, aby jej bylo možné připojit na tlakový solární systém
- › Dostupný v objemech 300 a 500 litrů
- › Velkoobjemový zásobník na horkou vodu pro dodávku teplé vody kdykoliv v případě potřeby
- › Tepelná ztráta je díky vysoce kvalitní izolaci snížena na minimum
- › Možnost podpory prostorového vytápění (pouze zásobník 500 l)



EKHWP-PB



Příslušenství				EKHWP	300PB	500PB
Opláštění	Barva				Dopravní bílá (RAL9016) / Tmavě šedá (RAL7011)	
	Materiál				Nárazuvzdorný polypropylen	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm		1 650	1 660
		Šířka	mm		595	790
		Hloubka	mm		615	790
Hmotnost	Jednotka	Prázdná	kg		58	89
	Objem vody		l		294	477
Zásobník	Materiál	Maximální teplota vody	°C		Polypropylen	
		Izolace	Tepelná ztráta kWh/24h		1,5	1,7
		Třída energetické účinnosti			B	
		Stálé tepelné ztráty	W		64	72
		Úložný objem	l		294	477
					1	
					Plát z nerezové oceli (DIN 1.4404)	
		Čelní oblast	m²		5,600	5,900
		Objem ve vnitřním výměníku	l		27,1	28,1
		Provozní tlak	bar		6	
Výměník tepla	Množství	Průměrný specifický tepelný výkon	W/K		2 790	2 825
					1	
					Plát z nerezové oceli (DIN 1.4404)	
		Čelní oblast	m²		3	4
		Objem ve vnitřním výměníku	l		13	18
		Provozní tlak	bar		3	
		Průměrný specifický tepelný výkon	W/K		1 300	1 800
					Plát z nerezové oceli (DIN 1.4404)	
		Čelní oblast	m²		-	1
		Objem ve vnitřním výměníku	l		-	4
Pomocný solární ohřev	Materiál	Čelní oblast	m²		-	3
		Objem ve vnitřním výměníku	l		-	280
		Provozní tlak	bar		-	
		Průměrný specifický tepelný výkon	W/K		-	

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

EKS(V/H)-P

Solární kolektor

Termální solární kolektor pro výrobu teplé vody

- › Solární kolektory mohou vyprodukovat až 70 % energie potřebné k výrobě teplé vody – hlavní úspora nákladů
- › Vodorovný nebo svislý solární kolektor pro ohřev teplé vody
- › Velmi účinné kolektory s vysoce selektivním pláštěm přeměňují krátkovlnné sluneční záření na teplo
- › Snadná instalace na střešní tašky

Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



EKS-V-P



EKS-H-P



Příslušenství				EKS-V/EKSH	21P	26P
Upevnění					Svisle	Vodorovně
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm		1 006x85x2 000	2 000x85x1 300
Hmotnost	Jednotka		kg		33	42
Objem			l		1,3	2,1
Povrch	Vnější		m ²		2,01	2,60
	Průzor		m ²		1,800	2,360
	Absorbér		m ²		1,79	2,35
Plášť					Mikroterm (absorpce max. 96 %, emise cca 5 % ± 2 %)	
Absorbér					Harfový registr měděných trubek s laserově navařenou hliníkovou deskou s vysoce selektivní povrchovou úpravou	
Zasklení					Jednotabulové bezpečnostní sklo, propustnost +/- 92 %	
Přípustný sklon střechy	Min.~Max.		°		15~80	
Provozní tlak	Max.		bar		6	
Stagnující teplota	Max.		°C		192	
Tepelný výkon	účinnost kolektoru (η _{col})		%		61	
	Účinnost kolektoru při nulovém teplotním spádu η ₀		%		0,781	0,784
	Koeficient tepelné ztráty a ₁		W/m ² .K		4,240	4,250
	Teplotní závislost koeficientu tepelné ztráty a ₂		W/m ² .K ²		0,006	0,007
	Tepelný výkon		kJ/K		4,9	6,5
Příslušenství	Solární čerpadlo		W		-	-
	Solární – pohotovostní režim		W		-	-
	Roční spotřeba energie příslušenství Q _{aux}		kWh		-	-

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

EKS-RDS2A/EKS-RPS4A

Čerpací stanice

- › Spoří energii a snižuje emise CO₂ se solárním systémem pro výrobu teplé vody
- › Čerpací stanici lze připojit k beztlakovému solárnímu systému
- › Čerpací stanice a řízení zajišťují přenos solárního tepla do zásobníku na teplou vodu

Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



EKS-RDS2A



EKS-RPS4A



Příslušenství				EKS-RPS4A/EKS-RDS2A	EKS-RPS4A	EKS-RDS2A
Upevnění					Na straně zásobníku	Nástěnné
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm		815x142x230	410x314x154
Hmotnost	Jednotka		kg		6,4	6
Provozní rozsah	Teplota okolí	Min.~Max.	°C		5~40	0~40
Provozní tlak	Max.		bar		-	6
Stagnující teplota	Max.		°C		85	120
Tepelný výkon	účinnost kolektoru (η _{col})		%		-	-
	Účinnost kolektoru při nulovém teplotním spádu η ₀		%		-	-
Regulace	Typ				Digitální ovladač teplotních rozdílů s textovým displejem	
	Příkon		W		2	5
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V		1~/50/230	/50/230
Snímač	Snímač teploty solárního panelu				Pt1000	-
	Snímač akumulčního zásobníku				PTC	-
	Snímač vratné větve				PTC	-
	Snímač průtoku a teploty na vstupu				Napěťový signál (3,5 V DC)	-
Přívod napájení					Vnitřní jednotka	
Příslušenství	Solární čerpadlo		W		37,3	23
	Solární – pohotovostní režim		W		2,00	5,00
	Roční spotřeba energie příslušenství Q _{aux}		kWh		92,1	89

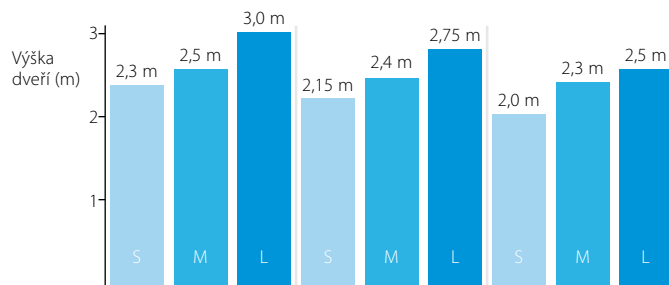
Obsahuje fluorované skleníkové plyny



Vzduchové clony Biddle

Vzduchové clony Biddle zajišťují vysoce efektivní řešení pro maloobchodníky a projektové kanceláře řešící problém oddělení klimatu uvnitř a vně obchodu nebo kanceláře.

Portfolio vzduchových clon Biddle



Podmínky pro instalaci

Příznivé

např. kryté nákupní centrum nebo vchod s otáčejícími se dveřmi

Normální

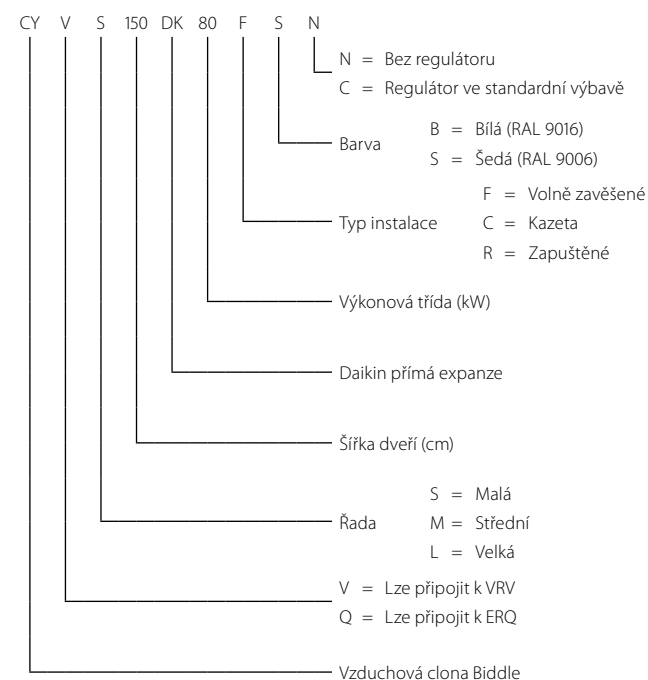
např. mírný vítr, žádné otevřené dveře naproti, přízemní budova

Nepříznivé

např. místo v rohu, více podlaží a/nebo otevřené schodiště

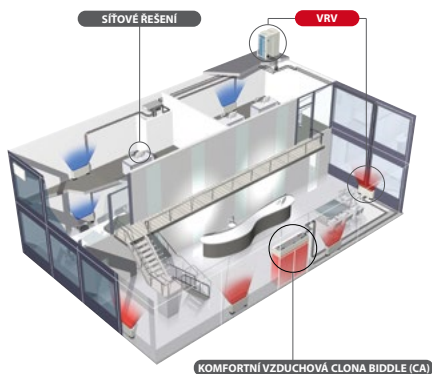
Typ	Název výrobku	Charakteristiky	
Standardní vzduchová clona Biddle volně visící	CYV S/M/L-DK-F	- CYQ – vzduchová clona Biddle pro připojení k ERQ - Lze připojit k tepelnému čerpadlu ERQ - Kazetový model (C): montáž do stropního podhledu; viditelný tak zůstává pouze dekorativní panel	
Kazeta standardní vzduchové clony Biddle	CYV S/M/L-DK-C	- Volně zavěšený model (F): snadná montáž na stěnu - Mezistropní model (R): nenápadně skrytý ve stropu - Doba návratnosti investice je kratší než 1,5 roku při porovnání s instalací elektrické vzduchové clony	
Zapuštěná standardní vzduchová clona Biddle	CYV S/M/L-DK-R	- Snadná a rychlá instalace s nižšími náklady, neboť nejsou zapotřebí žádné další vodní systémy, kotle a plynové připojky	

Názvosloví pro vzduchové clony Biddle



Vzduchová clona Biddle pro VRV a Conveni-pack

- › Lze připojit ke zpětnému získávání tepla VRV, tepelnému čerpadlu a Conveni-pack
- › VRV je jedním z prvních systémů DX, který je vhodný pro připojení ke vzduchovým clonám
- › Volně visící model (F): snadná montáž na stěnu
- › Kazetový model (C): upevněný do mezistropu, viditelný tak zůstává pouze dekorativní panel
- › Zapuštěný model (R): nenápadně skrytý ve stropu
- › Doba návratnosti investice je kratší než 1,5 roku při porovnání s instalací elektrické vzduchové clony
- › Nabízí téměř bezplatné vytápění ze vzduchové clony prostřednictvím zpětně získaného tepla z vnitřních jednotek v režimu chlazení (v případě zpětného získávání tepla VRV)
- › Snadná a rychlá instalace s nižšími náklady, neboť nejsou zapotřebí žádné další vodní systémy, kotle a plynové přípojky



- › **PATENTOVANÁ TECHNOLOGIE:** maximální energetická účinnost díky téměř nulové turbulenci proudění, optimalizovanému průtoku vzduchu a použití moderní technologie konstantní rychlosti vzduchu
- › Přibližně 85% účinnost separace vzduchu významně snižuje jak tepelné ztráty, tak i požadovaný topný výkon vnitřní jednotky

Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



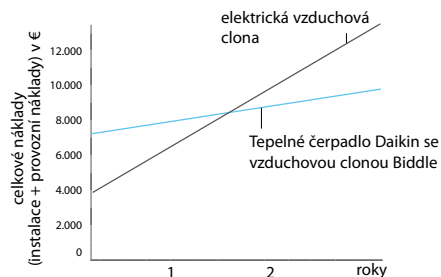
				Malá				Střední			
KOMFORTNÍ VZDUCHOVÁ CLONA BIDDLE (CA)				CYVS100DK80 *BC/*SC	CYVS150DK80 *BC/*SC	CYVS200DK100 *BC/*SC	CYVS250DK140 *BC/*SC	CYVM100DK80 *BC/*SC	CYVM150DK80 *BC/*SC	CYVM200DK100 *BC/*SC	CYVM250DK140 *BC/*SC
Topný výkon	Rychlost 3		kW	7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Příkon	Režim ventilátor	Jmen.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Vytápění	Jmen.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Delta T	Rychlost 3		K	19	15		16	17	14	13	15
Opláštění	Barva	BN: RAL9010 / SN: RAL9006									
Rozměry	Jednotka	Výška F/C/R	mm	270/270/270							
		Šířka F/C/R	mm	1 000/1 000/1 048	1 500/1 500/1 548	2 000/2 000/2 048	2 500/2 500/2 548	1 000/1 000/1 048	1 500/1 500/1 548	2 000/2 000/2 048	2 500/2 500/2 548
		Hloubka F/C/R	mm	590/821/561							
Požadovaná výška podhledu >			mm	420							
Výška dveří	Max.		m	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)
Šířka dveří	Max.		m	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Hmotnost	Jednotka		kg	56	66	83	107	57	73	94	108
Ventilátor – průtok vzduchu	Vytápění	Rychlost 3	m³/h	1 164	1 746	2 328	2 910	1 605	2 408	3 210	4 013
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Rychlost 3	dBA	47	49	50	51	50	51	53	54
Chladivo	Typ / GWP	R-410A / 2 087,5									
Připojovací rozměry	Kapalina/Vnější průměr/Plyn/Vnější průměr	mm	9,52/16,0				9,52/19,0	9,52/16,0		9,52/19,0	
Požadované příslušenství (nutno objednat samostatně)				Kabelové dálkové ovládání Daikin (BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52)							
Elektrické napájení	Napětí	V	230								

				Velká			
				CYVL100DK125*BC/*SC	CYVL150DK200*BC/*SC	CYVL200DK250*BC/*SC	CYVL250DK250*BC/*SC
Topný výkon	Rychlost 3		kW	15,6	23,3	29,4	31,1
Příkon	Režim ventilátor	Jmen.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
	Vytápění	Jmen.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	Rychlost 3		K	15		14	12
Opláštění	Barva	BN: RAL9010 / SN: RAL9006					
Rozměry	Jednotka	Výška F/C/R	mm	370/370/370			
		Šířka F/C/R	mm	1 000/1 000/1 048	1 500/1 500/1 548	2 000/2 000/2 048	2 500/2 500/2 548
		Hloubka F/C/R	mm	774/1 105/745			
Požadovaná výška podhledu >			mm	520			
Výška dveří	Max.		m	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)
Šířka dveří	Max.		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Hmotnost	Jednotka		kg	76	100	126	157
Ventilátor – průtok vzduchu	Vytápění	Rychlost 3	m³/h	3 100	4 650	6 200	7 750
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Rychlost 3	dBA	53	54	56	57
Chladivo	Typ / GWP			R-410A / 2 087,5			
Připojovací rozměry	Kapalina/Vnější průměr/Plyn/Vnější průměr mm			9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0	
Požadované příslušenství (nutno objednat samostatně)				Kabelové dálkové ovládání Daikin (BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52)			
Elektrické napájení	Napětí		V	230			

(1) Příznivé podmínky: kryté nákupní centrum nebo vchod s otáčejícími se dveřmi (2) Normální podmínky: velmi omezený přímý vítr, žádné otevřené dveře na protější straně, pouze přízemní budova (3) Nepříznivé podmínky: místo v rohu nebo na náměstí, více podlaží nebo otevřené schodiště

Vzduchová clona Biddle pro ERQ

- › Lze připojit k tepelnému čerpadlu ERQ
- › ERQ je jedním z prvních systémů DX, který je vhodný pro připojení ke vzduchovým clonám
- › Volně závěsný model (F): snadná instalace na stěnu
- › Kazetový model (C): upevněný do meziprostoru, viditelný tak zůstává pouze dekorativní panel
- › Meziprostorní model (R): nenápadně skrytý ve stropu
- › Doba návratnosti investice je kratší než 1,5 roku při porovnání s instalací elektrické vzduchové clony
- › Snadná a rychlá instalace s nižšími náklady, neboť nejsou zapotřebí žádné další vodní systémy, kotle a plynové přípojky
- › **PATENTOVANÁ TECHNOLOGIE:** Maximální energetická účinnost díky téměř nulové turbulenci průtoku, optimalizovanému průtoku vzduchu a použití pokročilé technologie konstantní rychlosti vzduchu
- › Přibližně 85 % účinnost separace vzduchu významně snižuje jak tepelné ztráty, tak i požadovaný topný výkon vnitřní jednotky



Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



Portfolio venkovních jednotek připojitelných k vzduchovým clonám Biddle

Systém	Typ	Název výrobku	Kondenzační jednotky		71	100	125	140	200	250
Vzduchem chlazené	Tepelné čerpadlo	ERQ-AV1 ¹ Kondenzační jednotky	- Vysoká účinnost - Vysoká úroveň komfortu			•	•	•		
		ERQ-AW1 ¹ Kondenzační jednotky	- Jednoduchá konstrukce a instalace - Maximální flexibilita instalace díky nabídce čtyř typů řídicích systémů				•		•	•

1) Kondenzační jednotky použijte jen se vzduchotechnickou jednotkou a clonou Biddle.

				Malá			Střední				
				CYQS150DK80 *BN/*SN	CYQS200DK100 *BN/*SN	CYQS250DK140 *BN/*SN	CYQM100DK80 *BN/*SN	CYQM150DK80 *BN/*SN	CYQM200DK100 *BN/*SN	CYQM250DK140 *BN/*SN	
Topný výkon	Rychlost 3		kW	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9	
Příkon	Pouze ventilátor	Jmen.	kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94	
	Vytápění	Jmen.	kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94	
Rozdíl teplot	Rychlost 3		K	15		16	17	14	13	15	
Opláštění	Barva			BN: RAL9010 / SN: RAL9006							
Rozměry	Jednotka	Výška F/C/R	mm	270/270/270							
		Šířka F/C/R	mm	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	
		Hloubka F/C/R	mm	590/821/561							
Požadovaná výška podhledu >			mm	420							
Výška dveří	Max.		m	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	
Šířka dveří	Max.		m	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5	
Hmotnost	Jednotka		kg	66	83	107	57	73	94	108	
Ventilátor – průtok vzduchu	Vytápění	Rychlost 3	m³/h	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013	
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Rychlost 3	dBA	49	50	51	50	51	53	54	
Chladivo	Typ / GWP			R-410A / 2.087,5							
Připojovací rozměry	Kapalina/Vnější průměr/Plyn/Vnější průměr	mm		9,52/16,0			9,52/19,0		9,52/16,0		9,52/19,0
Požadované příslušenství (nutno objednat samostatně)				Kabelové dálkové ovládání Daikin (BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52)							
Elektrické napájení	Napětí		V	230							

				Velká					
				CYQL100DK125*BN/*SN	CYQL150DK200*BN/*SN	CYQL200DK250*BN/*SN	CYQL250DK250*BN/*SN		
Topný výkon	Rychlost 3		kW	15,6	23,3	29,4	31,1		
Příkon	Pouze ventilátor	Jmen.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88		
	Vytápění	Jmen.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88		
Rozdíl teplot	Rychlost 3		K	15			14	12	
Opláštění	Barva			BN: RAL9010 / SN: RAL9006					
Rozměry	Jednotka	Výška F/C/R	mm	370/370/370					
		Šířka F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548		
		Hloubka F/C/R	mm	774/1.105/745					
Požadovaná výška podhledu >			mm	520					
Výška dveří	Max.		m	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)					
Šířka dveří	Max.		m	1,0	1,5	2,0	2,5		
Hmotnost	Jednotka		kg	76	100	126	157		
Ventilátor – průtok vzduchu	Vytápění	Rychlost 3	m³/h	3.100	4.650	6.200	7.750		
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Rychlost 3	dBA	53	54	56	57		
Chladivo	Typ / GWP			R-410A / 2.087,5					
Připojovací rozměry	Kapalina/Vnější průměr/Plyn/Vnější průměr	mm		9,52/16,0		9,52/19,0		9,52/22,0	
Požadované příslušenství (nutno objednat samostatně)				Kabelové dálkové ovládání Daikin (BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52)					
Elektrické napájení	Napětí		V	230					

(1) Příznivé podmínky: kryté nákupní centrum nebo vchod s otáčejícími se dveřmi (2) Normální podmínky: velmi omezený přímý vítr, žádné otevřené dveře na protější straně, pouze přízemní budova
(3) Nepříznivé podmínky: místo v rohu nebo na náměstí, více podlaží nebo otevřené schodiště



		Zpětné získávání tepla VRV IV+	
		REYQ8-20 REMQ5	2/3modulové systémy
Sady	Připojovací sada pro vícemodulové systémy (povinné) – Připojí více modulů do jednoho chladicího systému		2 moduly: BHFQ23P907 3 moduly: BHFQ23P1357
	Sada pro větší rozdíly úrovní – Umožňuje, aby venkovní jednotka byla výše než 50 m nad vnitřními jednotkami	Jednotka na speciální požadavek	
	Souprava centrální vaničky na kondenzát – Instaluje se na spodní stranu venkovní jednotky a shromažďuje kondenzát ze všech výstupů ve spodní části do jednoho výstupu. V chladných oblastech je nutné ohřívat (nutno zajistit místně), aby nedocházelo k zamrznutí kondenzátu v zachytané vaničce.		
	Sada ochrany ohříváče – Volitelný elektrický ohříváč pro zaručení bezproblémového provozu i v extrémně chladných a vlhkých klimatech	5/8-12: EKBPH012T7A 14-20: EKBPH020T7A	
Adaptéry	Externí adaptér ovládání pro venkovní jednotku – Umožňuje prostřednictvím externích suchých kontaktů aktivovat tichý provoz a tří úrovně snížení řízení. Připojuje se ke komunikační lince F1/F2 a vyžaduje napájení z vnitřní, BSVQ boxy nebo venkovní jednotky VRV-WIII.	DTA104A53/61/62 Pro instalaci do vnitřní jednotky: správný typ adaptéru závisí na typu vnitřní jednotky. Pro výkony 14–20 HP je zapotřebí montážní deska PCB (na vyžádání). Viz doplňky a příslušenství vnitřních jednotek	
	KRC19-26 Mechanický volič chlazení/vytápění – Umožňuje přepínat celý systém tepelného čerpadla, nebo jeden BS box systému se zpětným získáváním tepla mezi režimy chlazení, vytápění a pouze větrání. Připojuje se ke svorkám A-B-C venkovní jednotky / BS-boxu.		
	Volič PCB vytápění/chlazení (požadovaný pro připojení KRC19-26)		
	KKS26B1* Upevňovací deska pro PCB přepínače chlazení/vytápění (vyžadována pouze v případě kombinace desky PCB přepínače chlazení/vytápění a sady ochrany ohříváče)		
Ostatní	KJB111A Instalační skříň pro dálkový přepínač chlazení/vytápění KRC19-26		
	EKCHSC - Kabel voliče vytápění/chlazení		
	EKPCCAB4 VRV konfigurátor		
	KKS26B1* Na vyžádání instalovaná deska PCB. Nutná k instalaci desky PCB na vyžádání pro jednu či více venkovních jednotek.		
	DTA109A51 Rozšiřující adaptér DIII-net		
	BPMKS967A2/A3 Rozvětvení BP (pro připojení 2/3 vnitřních jednotek RA)		
	EKDK04 Sada zátky pro odvod kondenzátu		
	EKLN140A Opláštění tlumící hluk		

*Poznámka: modré buňky obsahují předběžné údaje

		Řada VRV IV-S		
		RXYSCQ-TV1	RXYSQ4-6TV9	RXYSQ4-6TY9
Sady	Připojovací sada pro vícemodulové systémy (povinné) – Připojí více modulů do jednoho chladicího systému			
	Sada pro větší rozdíly úrovní – Umožňuje, aby venkovní jednotka byla výše než 50 m nad vnitřními jednotkami			
	Souprava centrální vaničky na kondenzát – Instaluje se na spodní stranu venkovní jednotky a shromažďuje kondenzát ze všech výstupů ve spodní části do jednoho výstupu. V chladných oblastech je nutné ohřívat (nutno zajistit místně), aby nedocházelo k zamrznutí kondenzátu v zachytané vaničce.			
	Sada ochrany ohříváče – Volitelný elektrický ohříváč pro zaručení bezproblémového provozu i v extrémně chladných a vlhkých klimatech			
Adaptéry	Externí adaptér ovládání pro venkovní jednotku – Umožňuje prostřednictvím externích suchých kontaktů aktivovat tichý provoz a tří úrovně snížení řízení. Připojuje se ke komunikační lince F1/F2 a vyžaduje napájení z vnitřní, BSVQ boxy nebo venkovní jednotky VRV-WIII.	DTA104A53/61/62 Pro instalaci do vnitřní jednotky: správný typ adaptéru závisí na typu vnitřní jednotky. Viz doplňky a příslušenství vnitřních jednotek		
	KRC19-26 Mechanický volič chlazení/vytápění – Umožňuje přepínat celý systém tepelného čerpadla, nebo jeden BS box systému se zpětným získáváním tepla mezi režimy chlazení, vytápění a pouze větrání. Připojuje se ke svorkám A-B-C venkovní jednotky / BS-boxu.		•	•
	Volič PCB vytápění/chlazení (požadovaný pro připojení KRC19-26)		EBRP2B	
	KKS26B1* Upevňovací deska pro PCB přepínače chlazení/vytápění (vyžadována pouze v případě kombinace desky PCB přepínače chlazení/vytápění a sady ochrany ohříváče)			
	KJB111A Instalační skříň pro dálkový přepínač chlazení/vytápění KRC19-26		•	•
	EKCHSC Kabel voliče vytápění/chlazení (požadovaný pro připojení KRC19-26)			•
	EKPCCAB4 VRV konfigurátor	•	•	•
	KKS26B1* Na vyžádání instalovaná deska PCB. Nutná k instalaci desky PCB na vyžádání pro jednu či více venkovních jednotek.			
	DTA109A51 Rozšiřující adaptér DIII-net			
	BPMKS967A2/A3 Rozvětvení BP (pro připojení 2/3 vnitřních jednotek RA)	•	•	•
Ostatní	EKDK04 Sada zátky pro odvod kondenzátu		•	•

Tepelné čerpadlo VRV IV+		Řada VRV IV C+	
RYYQ8-20 RYMQ8-20 RXYQ8-20	2/3modulové systémy	RXYLQ RXMLQ	2/3modulové systémy
	2 moduly: BHFQ22P1007 3 moduly: BHFQ22P1517		2 moduly: BHFQ22P1007 3 moduly: BHFQ22P1517
8-12: EKBPH012T7A 14-20: EKBPH020T7A			

DTA104A53/61/62
Pro instalaci do vnitřní jednotky: správný typ adaptéru závisí na typu vnitřní jednotky.
Pro výkony 14–20 HP je zapotřebí montážní deska PCB (na vyžádání). Viz doplňky a příslušenství vnitřních jednotek

•	1 sada na systém	•	1 sada na systém
BRP2A81	1 sada na systém	BRP2A81	1 sada na systém
• (14-20)	1 sada na systém	•	1 sada na systém
•	1 sada na systém	•	1 sada na systém
•		•	
• (14-20)			
•		•	

RXYSQ8-12TY1	Řada VRV IV i SB.RKXYQ			
	RDXYQ5	RDXYQ8	RKXYQ5	RKXYQ8
	EKDPH1RDX	EKDPH1RDX		

DTA104A53/61/62
Pro instalaci do vnitřní jednotky: správný typ adaptéru závisí na typu vnitřní jednotky.
Viz doplňky a příslušenství vnitřních jednotek

			•	•
				BRP2A81
			•	•
			•	
•			•	•
•				

		VRV IV-Q tepelné čerpadlo, náhrada VRV		
		RQYQ 140P	RXYQQ8-20	2/3modulové systémy
Sady	Připojovací sada pro vícemodulové systémy (povinné) Připojí více modulů do jednoho chladicího systému			2 moduly: BHFQ22P1007 3 moduly: BHFQ22P1517
	Souprava centrální vaničky na kondenzát – Instaluje se na spodní stranu venkovní jednotky a shromažďuje kondenzát ze všech výstupů ve spodní části do jednoho výstupu. V chladných oblastech je nutné ohřívat (nutno zajistit místně), aby nedocházelo k zamrzání kondenzátu v zachytané vaničce.	KWC26B160		
	Sada ochrany ohříváče – Volitelný elektrický ohříváček pro zaručení bezproblémového provozu i v extrémně chladných a vlhkých klimatech		8-12: EKBPH012T7A 14-20: EKBPH020T7A	
Adaptéry	Externí adaptér ovládání pro venkovní jednotku – Umožňuje prostřednictvím externích suchých kontaktů aktivovat tichý provoz a tři úrovně snížení řízení. Připojuje se ke komunikační lince F1/F2 a vyžaduje napájení z vnitřní jednotky*, BSVQ boxy nebo venkovní jednotky VRV-WIII.	DTA104A53/61/62 Pro instalaci do vnitřní jednotky: správný typ adaptéru závisí na typu vnitřní jednotky. Pro výkony 14–20 HP je zapotřebí montážní deska PCB (na vyžádání). Viz doplňky a příslušenství vnitřních jednotek	DTA104A53/61/62 Pro instalaci do vnitřní jednotky: správný typ adaptéru závisí na typu vnitřní jednotky. Pro výkony 14–20 HP je zapotřebí montážní deska PCB (na vyžádání). Viz doplňky a příslušenství vnitřních jednotek	
	KRC19-26 Mechanický volič chlazení/vytápění – Umožňuje přepínat celý systém tepelného čerpadla, nebo jeden BS box systému se zpětným získáváním tepla mezi režimy chlazení, vytápění a pouze větrání. Připojuje se ke svorkám A-B-C venkovní jednotky / BS-boxu.	•	•	1 sada na systém
	BRP2A81 Volí PCB vytápění/chlazení (požadovaný pro připojení KRC19-26 k venkovní jednotce VRV IV)		•	1 sada na systém
	KKS2B26B1* Upevňovací deska pro PCB přepínače chlazení/vytápění (vyžadována pouze v případě kombinace desky PCB přepínače chlazení/vytápění a sady ochrany ohříváče)		• (8-12)	1 sada na systém
Ostatní	KJB111A Instalační skříň pro dálkový přepínač chlazení/vytápění KRC19-26	•	•	1 sada na systém
	EKPCCAB4 VRV konfigurátor		•	
	KKS2B26B1* Na vyžádání instalovaná deska PCB. Nutná k instalaci desky PCB na vyžádání pro jednu či více venkovních jednotek.		• (8-12)	
	DTA109A51 Rozšiřující adaptér DIII-net			

(I) u instalací se speciálními požadavky s ohledem na protipožární předpisy lze izolační materiál nahradit sadou EKHBQ1 a EKHBQ2. Tyto sady obsahují izolační materiál, který vyhovuje normám EN13501-1:B-S3,dO a BS476-7 (třída I)

Rozdělovače Refnet a BS boxy

		Odbočky Refnet			
		Výkonový index	Výkonový index	Výkonový index	Výkonový index
		< 200	200 ≤ x < 290	290 ≤ x < 640	> 640
Rozdělovače Refnet	Připojky v anglosaských měrných jednotkách pro čerpadlo zpětného získávání tepla (2-trubkové)	Pro všechny R-410A VRV: KHRQ22M20T Pro všechny R-410A+R-32 VRV: KHRQ22M20TA	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T
	Připojky v anglosaských měrných jednotkách pro čerpadlo zpětného získávání tepla (2-trubkové) (I)	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T
Doplňky pro BS boxy (pouze pro připojení k systému zpětného získávání tepla VRV)	EKBSVQLNP Sada pro snížení hlučnosti (zvuková izolace)				
	KHFP26A100C Sada uzavřeného potrubí				
	Sestava spoje pro rozvětvení (BS box): pro spojení 2 větví BS boxu pro připojení větších kapacitních vnitřních jednotek				
	Tichá sada				
	K-KDU303KVE Čerpadlo pro odvod kondenzátu				
	EKBSDCK Připojení výdechu: Pro připojení výstupu boxů BSSV do série				

(I) Metrické rozměry připojení zjistíte u vašeho místního prodejce

VRV III-Q zpětné získávání tepla, náhrada VRV		VRV-W IV vodou chlazené VRV		
RREQ 140~212	2modulové systémy	RWEYQ8-14	Aplikace s tepelným čerpadlem 2/3modulové systémy	Aplikace se zpětným získáváním tepla 2/3modulové systémy
	2/3 moduly: BHFP26P36C 4 moduly: BHFP26P84C		BHFQ22P1007 / BHFQ22P1517 (I)	BHFQ23P907 / BHFQ23P1357 (I)

DTA104A53/61/62

Možnost instalace do venkovní jednotky RWEYQ. Při instalaci do vnitřních jednotek použijte příslušný typ (DTA104A53/61/62) pro danou vnitřní jednotku. Viz doplňky a příslušenství vnitřních jednotek

		• (pouze pro H/P)	1 sada na systém	
		• (pouze pro H/P)	1 sada na systém	
•		• (pouze pro H/P)	1 sada na systém	
		•	•	•
		•	•	•

Rozdělovače Refnet			Rozvětvení (BS-box) pro zpětné získávání tepla	
Výkonový index < 290	Výkonový index 290 ≤ x < 640	Výkonový index > 640	1 port R-410A BS1Q-A	4 až 16 portů R-410A BS-Q14AV1B
KHRQ22M29H	KHRQ22M64H	KHRQ22M75H		
KHRQ23M29H	KHRQ23M64H	KHRQ23M75H		
			•	
				•
				KHRP26A1250C
				4portové: KDDN26A4 6portové: KDDN26A8 8portové: KDDN26A8 10portové: KDDN26A12 12portové: KDDN26A12 16portové: KDDN26A16

Doplňky a příslušenství -
vnitřní a horká voda

		Kazetové jednotky pro stropní montáž			
		Kruhový výdech (800 × 800)	4 směry výdechu (600 x 600)	2 směry výdechu	Rohová (1směr výdechu)
		FXFQ-B	FXZQ-A	FXCQ 20~40A	FXKQ 25~40MA
Panely	Dekorační panel (povinný pro kazetové jednotky, u ostatních volitelný, zadní panel pro FXLQ)	Standardní panely: BYCQ140E (bílý) / BYCQ140EW (čistě bílý)(3) / BYCQ140EB (černý) Automatické čištění (5)(6): BYCQ140EGF (bílý) / BYCQ140EGFB (černý) Designové panely: BYCQ140EP (bílý) / BYCQ140EPB (černý)	Model R-410A: BYFQ60C2W1W (bílý panel) BYFQ60C2W1S (šedý panel) BYFQ60B3W1 (standardní panel) Model R-32: BYFQ60C4W1W (bílý panel) (19) BYFQ60C4W1S (šedý panel) (19) BYFQ60B3W1 (standardní panel) (20)	20~40: BYBCQ40H 50~63: BYBCQ63H 80~125: BYBCQ125H	25~40: BYK45F 63: BYK71F
	Panelový mezikus pro snížení požadované instalační výšky		KDBQ44B60 (Standardní panel)		25~40: KPBJ52F56 63: KPBJ52F80
	Sada těsnění pro výdech vzduchu ve 3 nebo 2 směrech	KDBHQ56B140 (7)	BDBHQ44C60 (bílý a šedý panel)		
	Sada snímače	BRYQ140B (bílé panely) BRYQ140BB (černé panely) BRYQ140C (bílý designový panel) BRYQ140CB (černý designový panel)	Modely R-410A: BRYQ60A2W (bílý) BRYQ60A2S (šedý) Modely R-32: BRYQ60A3W (bílý) BRYQ60A3S (šedý)		
Individuální řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání včetně přijímače	BRC7FA532F (bílé panely) (7)(15) BRC7FA532FB (černé panely) (7)(15) BRC7FB532F (bílý designový panel) (7)(15) BRC7FB532FB (černý designový panel) (7)(15)	BRC7F530W (9) (10) (bílý panel) BRC7F530S (9) (10) (šedý panel) BRC7EB530 (9) (10) (standardní panel)	BRC7C52	BRC4C61
	BRP069C51 - Aplikace Onecta				
	Madoka BRC1H52W (bílá) / BRC1H52S (stříbrná) / BRC1H52K (černá) Uživatelsky přívětivé kabelové dálkové ovládání s prémiovým designem	●	●	●	●
	BRC1E53A/B/C - Kabelové dálkové ovládání s fulltextovým rozhraním a podsvícením	● (18)	● (18)	●	●
Centrální řídicí systémy	BRC1D52 (4) - Standardní kabelové dálkové ovládání s týdenním časovačem	● (15)(18)	● (18)	●	●
	DCC601A51 - Inteligentní tabletový ovladač	●	●	●	●
	DCS601C51 (12) - Inteligentní dotykový ovladač	●	●	●	●
	DCS302C51 (12) - Centrální dálkové ovládání	●	●	●	●
Systém správy budov a rozhraní se standardními protokoly pro centrální řízení	DCS301B51 (12) (13) - Centrální ovládání zapnutí/vypnutí	●	●	●	●
	RTD-NET - Rozhraní Modbus pro monitorování a regulaci	●	●	●	●
	RTD-10 - Rozhraní Modbus pro chlazení infrastruktury	●	●	●	●
	RTD-20 - Rozhraní Modbus pro obchody	●	●	●	●
	RTD-HO - Rozhraní Modbus pro hotely	●	●	●	●
	KLIC-DI - Rozhraní KNX	●	●	●	●
	DCM601A51 - intelligent Touch Manager	●	●	●	●
	EKMBDXB - Rozhraní Modbus	●	●	●	●
	DCM010A51 - Rozhraní Daikin PMS	●	●	●	●
	DMS502A51 - Rozhraní BACnet	●	●	●	●
	DMS504B51 - Rozhraní LonWorks	●	●	●	●
Filtry	Náhradní filtr s dlouhou životností, netkaný typ	KAF5511D160	KAF441C60	20~40: KAF531C50 50~63: KAF531C80 80~125: KAF531C160	
	Filtr s automatickým čištěním	viz dekorální panel			
Kabely a snímače	KRCS - Externí kabelový snímač teploty	KRCS01-7B	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1
	K.RSS - Externí bezdrátový snímač teploty	K.RSS	K.RSS	●	●
Adaptéry	Adaptér se 2 výstupními signály (výstup pro kompresor/chybu, ventilátor)	KRP1BA58 (2)(7)	KRP1B57 (2)		
	Adaptér se 4 výstupními signály (výstup pro kompresor/chybu, ventilátor, pomocný ohřivač, zvlhčovač)	EKRP1C12 (2)(7)	EKRP1B2 (2)		KRP1B61
	Adaptér pro centrální externí monitorování / řízení prostřednictvím suchých kontaktů a řízení bodů nastavení přes 0–140 Ω	KRP4A53 (2)(7)	KRP4A53 (2)	KRP4A51 (2)	KRP4A51
	Adaptér pro externí centrální monitorování/řízení (řídí jeden celý systém)		KRP2A52	KRP2A51 (2)	KRP2A61
	Adaptér pro připojení klíčové karty a/nebo okenního kontaktu (2) (11)	BRP7A53	BRP7A53 (2)	BRP7A51	BRP7A51
	Adaptér pro aplikace s více nájemníky (napájecí rozhraní PCB 24 V AC)	DTA114A61	DTA114A61		
	Externí adaptér ovládání pro venkovní jednotku (instalace na vnitřní jednotce)			DTA104A61 (2)	DTA104A61
	Instalační skříň / upevňovací deska pro adaptér PCB (pro jednotku, kde je nedostatečný prostor v rozvaděči)	KRP1H98A (7) KRP1BC101	KRP1BB101 KRP1BC101	KRP1C96 (16) (17)	
Ostatní	Kabel pro dálkové vypnutí/zapnutí nebo nucené vypnutí	Standard	Standard	Standard	Standard
	Relé PCB pro výstupní signál snímače chladiva				
	Čerpadlo pro odvod kondenzátu	Standard	Standard	Standard	Standard
	Souprava pro jednotku ve více zónách (podrobný přehled kódů modelů viz karta s argumenty pro více zón v tomto katalogu)				
	Souprava přívodu čerstvého vzduchu (typ pro přímou instalaci)	KDDP55C160-1 + KDDP55D160-2 (7)(8)	KDDQ44XA60		
	Adaptér výstupu vzduchu pro kruhové potrubí				
	Komora filtru pro spodní sání			20~40: KDDFP53B50 50~63: KDDFP53B80 80~125: KDDFP53B160	

(1) Tento doplněk vyžaduje čerpací stanici
(2) Tyto adaptéry vyžadují instalační skříň
(3) BYCQ140EW má bílou izolaci. Uvědomte si, že usazování nečistot na bílé izolaci je více viditelné, a proto není doporučeno instalovat dekorální panel BYCQ140E v místech vystavených koncentraci nečistot
(4) Nedoporučeno z důvodu omezení funkcí
(5) Aby bylo možné ovládat BYCQ140EGF(B), je zapotřebí BRC1E
(6) BYCQ140EGF(B) není kompatibilní s venkovními jednotkami, Multi a Split bez invertoru
(7) Doplněk není k dispozici v kombinaci s BYCQ140EGF(B)
(8) Ke každé jednotce jsou zapotřebí obě části vstupu čerstvého vzduchu
(9) Nelze kombinovat se sadou snímače
(10) Není dostupná funkce individuálního ovládání klapek

(11) Možné pouze v kombinaci s BRC1H* / BRC1E*
(12) Když je zapotřebí upevňovací krabice, použijte KJB212A, KJB311A nebo KJB411A podle velikosti ovladače
(13) Při instalaci DCS301B51 je nutné použít možnost KEK26-1A (odrušovací filtr)
(14) Je zapotřebí kabelový svazek EKEWTSC
(15) Funkce aktivní cirkulace vzduchu není u tohoto ovladače k dispozici
(16) Na každou instalační krabici leze nainstalovat 2 adaptéry PCB
(17) Na každou vnitřní jednotku lze nainstalovat pouze jednu instalační krabici
(18) k tomuto doplňku je nutná komora filtru KDJ3705L280
(19) pro třídu 32 boxu adaptéru je vyžadována montážní deska KKSAP50A56
(20) k tomuto doplňku je nutná komora filtru BDD500B250

Jednotky do podhledu (kanálové)				Podstropní jednotky		Nástěnné jednotky	Parapetní jednotky	
Nízká	Střední ESP	Vysoké ESP		1 směry výdechu	4 směry výdechu		Do podhledu	Samostatně stojící
FXDQ-A3	FXSQ-A	FXMQ-P7	FXMQ-MB	FXHQ-A	FXUQ-A	FXAQ-A	FXNQ-A	FXLQ-P
								20~25: EKRD25A5 32~40: EKRD40A5 50~63: EKRD63A5
					KDBHP49B140 + KDBTP49B140			
BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC7GA53-9	BRC7C58	BRC7EA629 / BRC7EA628	BRC4C65	BRC4C65
●	●	●	●	●	●	●	●	●
● (18)	● (18)	●	●	●	●	●	●	●
● (18)	● (18)	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
15-32: BAE20A62 40-50: BAE20A82 63: BAE20A102			KAF371M280 (18)	32: KAF501B56 63: KAF501B80 71~100: KAF501B160	KAF511D160			20~25: KAF361L28 32~40: KAF361L45 50~63: KAF361L71
KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRSC01-4	KRCS01-1
K.RSS	K.RSS	●	●	●	●	K.RSS + EKEWTSC	●	●
KRP1B56	EKRP1B2 (2)	KRP1C64 (2)	KRC1C64	KRP1B54		KRP1B56	KRP1B56	KRP1B61
KRP4A54-9 (2)	KRP4A52 (2)	KRP4A51 (2)	KRP4A51	KRP4A52 (2)	KRP4A53 (2)	KRP4A51 (2)	KRP4A54-9	KRP4A51
KRP2A53 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A61	KRP2A62 (2)		KRP2A51 (2)/ KRP2A61(2)	KRP2A53	KRP2A51
BRP7A54	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A52	BRP7A53	BRP7A51 (2)	BRP7A54	BRP7A51
DTA114A61	DTA114A61 (2)	DTA114A61 (2)				DTA114A61	DTA114A61	EKMTAC
DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61 (2)	DTA104A61	DTA104A62-9		DTA104A51 / DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61
KRP1BB101	KRP1B101/KRP1BB101	KRP4A96		KRP1D93A (19)	KRP1B97	KRP4AA93 (16)(17)	KRP1BB101	
	Standard	Standard	Standard	EKRORO4	EKRORO5	Standard	Standard	Standard
Standard	Standard	Standard	KDU30M250	32: KDU50R63 63~100: KDU50R160		K-KDU572KVE		
●	●			KDDQ50A140				
	15~32: KDAP25A36A 40~50: KDAP25A56A 63~80: KDAP25A71A 100~125: KDAP25A140A 140: -	50~80: KDAJ25K71 100~125: KDAJ25K140						
				35: KHFP5M35 63: KHFP5N63 71~100: KHFP5N160				

	HXY080-125A8	HXHD125-200A8
Vanička na zachytávání kondenzátu	EKHBDFCA2	-
PCB s digitálním vstupem/výstupem	EKRPIHBAA	EKRPIHBAA
Vyžaduje PCB – je potřeba k připojení pokojového termostatu	EKRPIAHTA	EKRPIAHTA
Rozhraní pro vzdáleného uživatele (remocon) – Stejný ovladač jako je dodáván s kaskádovou jednotkou lze připevnit paralelně nebo do jiného místa. Jsou-li instalovány 2 ovladače, musí technik zvolit 1 z nich jako Master a 1 jako Slave	EKRUAHTB	EKRUAHTB
Záložní vytápění	EKBHAA6(W1/V3)	-
Kabelový pokojový termostat	EKRRTWA (1)	EKRRTWA (1)
Beždrátový pokojový termostat	EKRTR1 (1)	EKRTR1 (1)
Dálkový snímač pro pokojový termostat	EKRRTETS (2)	EKRRTETS (1)
Nerezový zásobník na teplou vodu – 200 l	-	EKHTS200AC (3)
Nerezový zásobník na teplou vodu – 260 l	-	EKHTS260AC (3)
PP zásobník na teplou vodu – 300 l	-	EKHWP300B
PP zásobník na teplou vodu – 500 l	-	EKHWP500B
Solární kolektor	-	EKSV26P (svisle) EKSH26P (vodorovně)
Čerpací stanice	-	EKSRPS

(1) Vyžaduje PCB na vyžádání
(2) Lze používat pouze spolu s bezdrátovým termostatem v místnosti
(3) Pokud zásobník NENÍ montován na horní straně jednotky HXHD, je vyžadován doplněk EKFMHTB pro instalaci samostatně stojícího zásobníku



Společnost Daikin nabízí nejširší řadu větrání DX na trhu.

Díky našim mnoha řešením větrání sahajícím od malých systémů větrání se zpětným získáváním tepla po velké vzduchotechnické jednotky pomáháme zajišťovat svěží, zdravé a příjemné prostředí v kancelářích, hotelech, obchodech a ostatních komerčních prostorech.

Větrání a čištění vzduchu pro komerční prostory

Proč zvolit větrání Daikin 166

ERV / HRV – Větrací jednotky se zpětným
získáváním energie/tepla 168

ALB-LBS/RBS – Modular L Smart 170

Elektrické topné těleso pro Modular L Smart 171

VAM-FC9/J8 172

Elektrické topné těleso pro VAM 173

NOVINKA Výměník tepla EKVDX - DX pro zpracování vzduchu 174

VKM-GBM 176

Vzduchotechnické jednotky Daikin
s připojením DX 177

Výhody 177

Souhrnné informace o kondenzačních
jednotkách VRV a ERQ 178

Možnosti regulace 179

Integrace vzduchotechnických jednotek
třetích stran 182

Expanzní ventily a řídicí skříně 182

Čističky vzduchu pro komerční prostory 184

Výhody 184

BR00000554/676/678 – AAF Astropure 2000 185

Doplňky a příslušenství 186

Chcete se dozvědět více o systémech
větrání a jak lze větráním zajistit kvalitu
vzduchu ve vnitřních prostorách?
Projděte si náš online webinář!



5 důvodů, proč je větrací řada Daikin na trhu unikátní

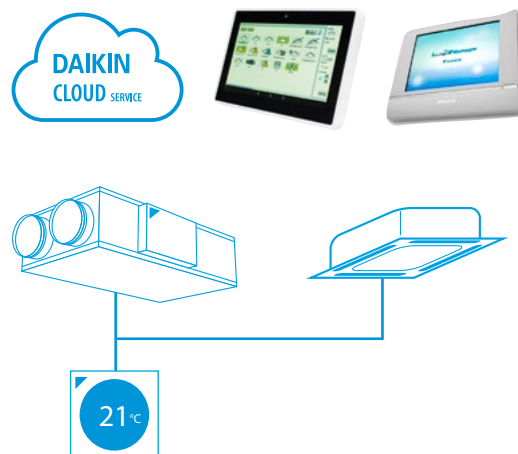
1 Nejlepší regulace a konektivita na trhu

- › Vzájemné blokování větracího a klimatizačního systému
 - Řízení ERV/HRV a klimatizace stejným ovladačem
 - Vyrovnává provozní režimy mezi systémy za účelem úspory energie
- › Snadná integrace do celkového řešení
 - Online regulace a monitorování prostřednictvím cloudové služby společnosti Daikin
 - Integrace celého portfolia do intelligent Touch Manager, nákladově efektivního mini BMS od společnosti Daikin
- › Uživatelsky přívětivé ovládání s prémiovým designem
 - Intuitivní ovládání prostřednictvím dotykových tlačítek

Madoka



red dot award 2018
winner



2 Unikátní výhody při instalaci

- › Hladká integrace do celkového řešení Daikin, zajištěn jediný kontaktní bod
- › Komplexní řešení čerstvého vzduchu, Daikin dodává jak VAM/ Modular L Smart, tak i elektrický ohřívač
- › AHU a kondenzační jednotky Daikin s Plug & Play připojením díky stejným rozměrům potrubím, ovladačům namontovaným ve výrobě, expanzním ventilům atd.





3 Vysoká energetická účinnost

- › Zpětné získávání až 92 % energie, snížení provozních nákladů
- › Chlazení venkovním vzduchem v nočních hodinách = zdarma
- › Radiální ventilátory řízené invertorem
- › Vyhovuje ErP



4 Nejvyšší komfort

- › Široký výběr jednotek pro řízení čerstvého vzduchu a vlhkosti
- › Široký výběr doplňkových filtrů pro každou aplikaci, k dispozici až do ePM₁ 80 % (F9)
- › Speciální papírový výměník rekuperuje teplo a vlhkost z extrahovaného vzduchu, kterým pak následně ohřívá a zvlhčuje čerstvý vzduch na komfortní úroveň (VAM, VKM)



5 Špičková spolehlivost

- › Rozsáhlé testování před tím, než jednotka opustí výrobu
- › Nejširší síť podpory a poprodejních služeb
- › Všechny náhradní díly dostupné v Evropě



Víte, že...?

Hladiny CO₂ a ventilační poměr mají významný, nezávislý dopad na kognitivní funkce:

SKÓRE KOGNITIVNÍCH FUNKCÍ...



+ 61 %
V PODMÍNKÁCH ZELENÝCH
BUDOV



+ 101 %
V PODMÍNKÁCH
VYLEPŠENÝCH ZELENÝCH BUDOV

Nejširší nabídka integrovaného větrání DX na trhu

Daikin nabízí širokou škálu řešení: od malého větrání se zpětným získáváním energie po rozsáhlé vzduchotechnické jednotky pro zajištění větrání čerstvým vzduchem v domácnostech či komerčních provozovnách.

Řešení větrání

Daikin nabízí nejmodernější řešení větrání, která lze snadno integrovat do jakéhokoli projektu:

- › **Jedinečné portfolio** v rámci výrobců DX
- › Vysoce kvalitní řešení splňující ty **nejvyšší standardy kvality společnosti Daikin**
- › **Bezproblémové začlenění** všech produktů pro zajištění nejlepšího vnitřní klimatu
- › Všechny produkty Daikin lze připojit k **jedinému ovládacímu prvku** zabezpečujícímu úplnou kontrolu nad systémem HVAC.

Větrání se zpětným získáváním energie

Naše jednotky se zpětným získáváním tepla **získávají zpětně citelnou energii** (Modular L Pro / Modular L Smart) nebo **celkovou (latentní a citelnou) energii** (VAM/ EKVDX/VKM-GBM) a podstatně snižují zátěž klimatizačního systému až o 40 %.

Větrání s připojením DX – kontrola nad teplotou čerstvého vzduchu

Daikin nabízí řadu kondenzačních jednotek s inverterovým řízením, které v kombinaci se vzduchotechnickými jednotkami Daikin zabezpečují naprostou kontrolu nad čerstvým vzduchem. Při **kombinaci VZT a venkovních jednotek Daikin** jsou k dispozici 4 možnosti řízení, které nabízejí potřebnou flexibilitu pro jakoukoli instalaci. Vnitřní jednotky lze kombinovat se stejnou venkovní jednotkou a tím snížit náklady na instalaci. Při **instalacích do podhledu** se i do omezeného prostoru může vejít VKM, která pak přivádí čerstvý vzduch s příjemnou teplotou a kterou lze dodat s volitelným zvlhčovacím prvkem.

Komponenty kvality prostředí uvnitř místnosti

- › **Větrání:** Zajišťuje přívod čerstvého a čistého vzduchu
- › **Zpětné získávání energie:** Výměnou tepla a vlhkosti mezi proudy vzduchu přináší úsporu energie a pomáhá dodávat vzduch pro požadované podmínky teploty a vlhkosti v prostorách
- › **Úprava vzduchu:** Dodává požadovaný klimatizovaný vzduch pro optimalizaci účinnosti vnitřního HVAC vybavení
- › **Zvlhčování:** Zajišťuje požadovanou úroveň vlhkosti v klimatizovaném prostředí
- › **Filtrace:** Zajišťuje čistý a zdravý vzduch filtrováním pylů, prachu a zápachů dalších nečistot, které mají negativní vliv na naše zdraví



Portfolio pro čerstvý vzduch



Modular L Smart

Jednotka se zpětným získáváním tepla s prémiovou účinností

Nejdůležitější body

- › Připojení Plug & Play do sítě systému řízení Sky Air a VRV
- › Snadná instalace a uvedení do provozu
- › Interní předfiltr (až do ePM₁ 50 % (F7) + ePM₁ 80 % (F9)) umožňuje jednotce dosáhnout nejvyšší kvality vzduchu ve vnitřních prostorech
- › Široký rozsah průtoku vzduchu od 150 m³/h až 3 400 m³/h
- › Překročení požadavků ErP 2018
- › Nejlepší volba, pokud požadujete malé rozměry (pouhých 280 mm na výšku až do 550 m³/h)
- › Panel 50 mm s dvojitým opláštěním (120 kg/m³) pro maximální zvukovou a tepelnou izolaci

EC radiální ventilátor

- › Maximální ESP až 600 Pa (v závislosti na velikosti modelu a průtoku vzduchu)
- › Řízení invertorem a motor IE4 s prémiovou účinností
- › Vysoce účinné profilované lopatek
- › Snížená spotřeba energie
- › Optimalizovaný SFP (specifický výkon ventilátoru) pro efektivnější provoz jednotky

Výměník tepla

- › Protiproudý deskový výměník tepla prémiové kvality
- › Až 91 % tepelné energie lze získat zpět
- › Vysoce kvalitní hliník umožňující špičkovou ochranu proti korozi



Pravá přípojka pro odvod kondenzátu (ALB-RBS)



Levá přípojka pro odvod kondenzátu (ALB-LBS)

Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



ALB-LBS



ALB-RBS

Technické údaje

D-AHU Modular L Smart			ALB02*BS	ALB03*BS	ALB04*BS	ALB05*BS	ALB06*BS	ALB07*BS
Průtok vzduchu		m³/h	300	600	1200	1600	2300	3000
Tepelná účinnost výměníku tepla (1)		%	86		87			86
Externí statický tlak	Jmen.	Pa	100					
Proud	Jmen.	A	0,61	1,35	2,26	2,83	4,39	6,22
Příkon	Jmen.	kW	0,14	0,31	0,52	0,65	1,01	1,43
SFPv (2)		kW/m³/s	1,25	1,52	1,3	1,35	1,35	1,51
Elektrické napájení	Fáze	f	1					
	Frekvence	Hz	50/60					
	Napětí	V	220/240 v AC					
Rozměry hlavní jednotky	Šířka	mm	920	1100	1600		2000	
	Výška	mm	280	350	415		500	
	Délka	mm	1660	1800	2000			
Obdélníková potrubní příruba	Šířka	mm	250	400	500		700	
	Výška	mm	150	200	300		400	
Hmotnost jednotky		kg	125	180	270	280	355	360

(1) Design pro zimní podmínky: Venkovní: -5 °C, 90 % Vnitřní: 22 °C, 50 % | (2) SFPv je parametr, který kvantifikuje účinnost ventilátoru (čím je nižší, tím bude lepší). Tím se snižuje průtok vzduchu.

Elektrické topné těleso pro Modular L Smart

- › Úplné řešení dodávky čerstvého vzduchu. Společnost Daikin dodá jak Modular L Smart jednotku, tak i elektrické ohřívače
- › Zvýšené pohodlí při nízké venkovní teplotě díky možnosti předehtřevu
- › Koncepte integrovaného elektrického ohřívače (není nutné další příslušenství)
- › Standardní duální snímač průtoku a teploty
- › Ohřívač spotřebuje pouze potřebné množství energie k předehtřátí čerstvého vzduchu na požadovanou minimální teplotu, čímž šetří energii



Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



ALD-HEFB

Elektrické topné těleso pro Modular L Smart (ALD)	02HEFB	03HEFB	05HEFB	07HEFB
Výkon kW	1,5	3	7,5	15
Velikost připojitelné Modular L Smart	02	03	04, 05	06, 07
Napájecí napětí	230 V, 1 f		400 V, 3 f	
Proud na výstupu (maximální) (A)	6,6	13,1	10,9	21,7
Teplotní čidlo	15 kΩ při -20 °C 10 kΩ při +10 °C	16 kΩ při -20 °C 10 kΩ při +10 °C	17 kΩ při -20 °C 10 kΩ při +10 °C	18 kΩ při -20 °C 10 kΩ při +10 °C
Rozsah řízení teploty	- 20 °C až 10 °C			
Pojistka	Mini jistič 6 A			
LED indikátory	Žlutá = chyba průtoku vzduchu Červená = ohřev ZAPNUTÝ			
Montážní otvory	Závisí na velikosti potrubí			
Maximální teplota prostředí okolo svorkovnice	30 °C (za provozu)			
Automatické vypnutí při vysoké teplotě	Přednastavení 75 °C			
Ruční vynulování vypnutí při vysoké teplotě	Přednastavení 120 °C			
Šířka (mm)	470	620	720	920
Hloubka (mm)	370	370	370	370
Výška (mm)	193	243	343	443

Větrání se zpětným získáváním energie

Větrání se zpětným získáváním tepla jako standard

- › Nejtenčí, vysoce účinný entalpický výměník na trhu (řada J)
- › Větrání šetřící energii využívající zpětného získávání tepla z vytápění, chlazení a regulace vlhkosti
- › Možnost chlazení venkovním vzduchem, je-li venkovní teplota nižší než vnitřní teplota (např. v noci)
- › Brání ztrátám energie způsobeným přílišným větráním a přitom díky doplňkovému snímači CO₂ vylepšuje v místnosti kvalitu vzduchu (řada J)
- › Možnost měnit ESP pomocí kabelového dálkového ovládání dovoluje optimalizovat objem dodávaného vzduchu (řada J)
- › Lze použít jako samostatnou jednotku nebo integrované v systému Sky Air či VRV
- › Široká řada jednotek: od 150 až do 2 000 m³/h
- › Zkrácený čas instalace díky snadnému nastavení jmenovitého proudění vzduchu, takže je ve srovnání s tradičními instalacemi menší potřeba klapek
- › Není zapotřebí žádné potrubí pro odvod kondenzátu
- › Lze provozovat při přetlakovém a podtlakovém větrání
- › Úplné řešení dodávky čerstvého vzduchu. Společnost Daikin dodá jednotku VAM / VKM i elektrické ohřívače
- › Řada VAM-J8 je připojitelná k výměníku EKVDX DX pro úpravu vzduchu

NOVINKA

Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



VAM-FC9



VAM-J8



NOVINKA Vizualizace koncentrace CO₂

- › Vizualizace CO₂ v reálném čase na regulátoru Madoka
- › Pro jednotky VAM-J8 s připojeným volitelným snímačem BRYMA



Větrání				VAM/VAM	150FC9	250FC9	350J8	500J8	650J8	800J8	1000J8	1500J8	2000J8	
Příkon – 50 Hz	Režim výměny tepla	Jmen.	Ultra vysoké/ Vysoké/Nízké	kW	0,132/0,111/ 0,058	0,161/0,079/ 0,064	0,097/0,070/ 0,039	0,164/0,113/ 0,054	0,247/0,173/ 0,081	0,303/0,212/ 0,103	0,416/0,307/ 0,137	0,548/0,384/ 0,191	0,833/0,614/ 0,273	
	Režim obtoku	Jmen.	Ultra vysoké/ Vysoké/Nízké	kW	0,132/0,111/ 0,058	0,161/0,079/ 0,064	0,085/0,061/ 0,031	0,148/0,100/ 0,045	0,195/0,131/ 0,059	0,289/0,194/ 0,086	0,417/0,300/ 0,119	0,525/0,350/ 0,156	0,835/0,600/ 0,239	
Účinnost výměny tepla – 50 Hz	Ultra vysoké/Vysoké/Nízké			%	77,0(1)/72,0(2)/ 78,3(1)/72,3(2)/ 82,8(1)/73,2(2)	74,9(1)/69,5(2)/ 76,0(1)/70,0(2)/ 80,1(1)/72,0(2)	85,1/86,7/ 90,1	80,0/82,5/ 87,6	84,3/86,4/ 90,5	82,5/84,2/ 87,7	79,6/81,8/ 86,1	83,2/84,8/ 88,1	79,6/81,8/ 86,1	
Účinnost výměny entalpie – 50 Hz	Chlazení	Ultra vysoké/Vysoké/Nízké	%	60,3(1)/61,9(1)/ 67,3(1)	60,3(1)/61,2(1)/ 64,5(1)	65,2/67,9/ 74,6	59,2/61,8/ 69,5	59,2/63,8/ 73,1	67,7/70,7/ 76,8	62,6/66,4/ 74,0	68,9/71,8/ 77,5	62,6/66,4/ 74,0		
	Vytápění	Ultra vysoké/Vysoké/Nízké	%	66,6(1)/67,9(1)/ 72,4(1)	66,6(1)/67,4(1)/ 70,7(1)	75,5/77,6/ 82,0	69,0/72,2/ 78,7	73,1/76,3/ 82,7	72,8/75,3/ 80,2	68,6/71,7/ 77,9	73,8/76,1/ 80,8	68,6/71,7/ 77,9		
Provozní režim					Režim výměny tepla, režim obtoku, režim čerstvého vzduchu									
Systém výměny tepla					Výměna vzduch-vzduch s příčným průtokem,celkové teplo (citelné + latentní teplo)									
Prvek výměny tepla					Speciálně ošetřený nehořlavý papír									
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	285x776x525			301x1113x886	368x1354x920	368x1354x1172	731x1354x1172			
Hmotnost	Jednotka			kg	24,0			46,5	61,5	79,0	157			
Opláštění	Materiál				Galvanizovaná ocelová deska									
Ventilátor	Průtok vzduchu – 50 Hz	Režim výměny tepla	Ultra vysoké/ Vysoké/Nízké	m³/h	150 /140 /105	250 /230 /155	350 (1)/300 (1)/ 200 (1)	500 (1)/425 (1)/ 275 (1)	650 (1)/550 (1)/ 350 (1)	800 (1)/680 (1)/ 440 (1)	1000 (1)/850 (1)/ 550 (1)	1500 (1)/1275 (1)/ 825 (1)	2000 (1)/1700 (1)/ 1100 (1)	
		Režim obtoku	Ultra vysoké/ Vysoké/Nízké	m³/h	150 /140 /105	250 /230 /155	350 (1)/300 (1)/ 200 (1)	500 (1)/425 (1)/ 275 (1)	650 (1)/550 (1)/ 350 (1)	800 (1)/680 (1)/ 440 (1)	1000 (1)/850 (1)/ 550 (1)	1500 (1)/1275 (1)/ 825 (1)	2000 (1)/1700 (1)/ 1100 (1)	
	Externí statický tlak – 50 Hz		Ultra vysoké/Vysoké/Nízké	Pa	90 /87/40	70 /63/25	90 (1)/70,0 /50,0 (1)							
Vzduchový filtr	Typ				Mnohospměrné vláknité rouno			Mnohospměrné vláknité rouno (G3)						
Hladina akustického tlaku – 50 Hz	Režim výměny tepla	Ultra vysoké/Vysoké/Nízké	dBA	27,0/26,0/ 20,5	28,0/26,0/ 21,0	34,5 (1)/32,0 (1)/ 29,0 (1)	37,5 (1)/35,0 (1)/ 30,5 (1)	39,0 (1)/36,0 (1)/ 31,0 (1)	39,0 (1)/36,0 (1)/ 30,5 (1)	42,0 (1)/38,5 (1)/ 32,5 (1)	42,0 (1)/39,0 (1)/ 33,5 (1)	45,0 (1)/41,5 (1)/ 36,0 (1)		
	Režim obtoku	Ultra vysoké/Vysoké/Nízké	dBA	27,0/26,5/ 20,5	28,0/27,0/ 21,0	34,5 (1)/32,0 (1)/ 28,0 (1)	38,0 (1)/35,0 (1)/ 29,5 (1)	38,0 (1)/34,5 (1)/ 30,5 (1)	40,0 (1)/36,5 (1)/ 30,5 (1)	42,5 (1)/40,0 (1)/ 32,5 (1)	42,0 (1)/39,0 (1)/ 32,5 (1)	45,0 (1)/41,0 (1)/ 35,0 (1)		
Provozní rozsah	Kolem jednotky			°CDB	-			0 °C~40 °CDB, rel. vlhkost 80 % nebo menší						
Průměr spojovacího potrubí				mm	100	150	200	250	2x250					
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~ ; 50/60 ; 220-240/220									
Proud	Max. hodnota proudového jištění (MFA)			A	15,0			16,0						
Měrná spotřeba energie (SEC)	Studené podnebí			kWh/(m².a)	-56,0 (5)	-60,5 (5)	-							
	Průměrné podnebí			kWh/(m².a)	-22,1 (5)	-27,0 (5)	-							
	Teplé podnebí			kWh/(m².a)	-0,100 (5)	-5,30 (5)	-							
Třída SEC					D / Viz poznámku 5 B / Viz poznámku 5			-						
Maximální průtok při 100 Pa ESP	Průtok			m³/h	130	207	-							
	Jmenovitý příkon			W	129	160	-							
Hladina akustického výkonu (Lwa)				dB	40	43	51	54	58	61	62	65		
Roční spotřeba elektřiny				kWh/rok	18,9 (5)	13,6 (5)	-							
Roční úspora vytápění	Studené podnebí			kWh/rok	41,0 (5)	40,6 (5)	-							
	Průměrné podnebí			kWh/rok	80,2 (5)	79,4 (5)	-							
	Teplé podnebí			kWh/rok	18,5 (5)	18,4 (5)	-							

(1) Měřeno dle JIS B 8628 | (2) Měřeno při referenčním průtoku podle EN13141-7 | (5) Při referenčním průtoku podle nařízení komise (EU) č. 1254/2014

Elektrické topné těleso pro VAM

- › Úplné řešení dodávky čerstvého vzduchu. Společnost Daikin dodá jednotku VAM i elektrické ohřívače
- › Zvýšené pohodlí při nízké venkovní teplotě díky možnosti předehřevu
- › Koncepte integrovaného elektrického ohřívače (není nutné další příslušenství)
- › Standardní duální snímač průtoku a teploty
- › Flexibilní nastavení s možností úpravy bodu nastavení
- › Zvýšená bezpečnost se dvěma vypínači: ručním a automatickým



Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.

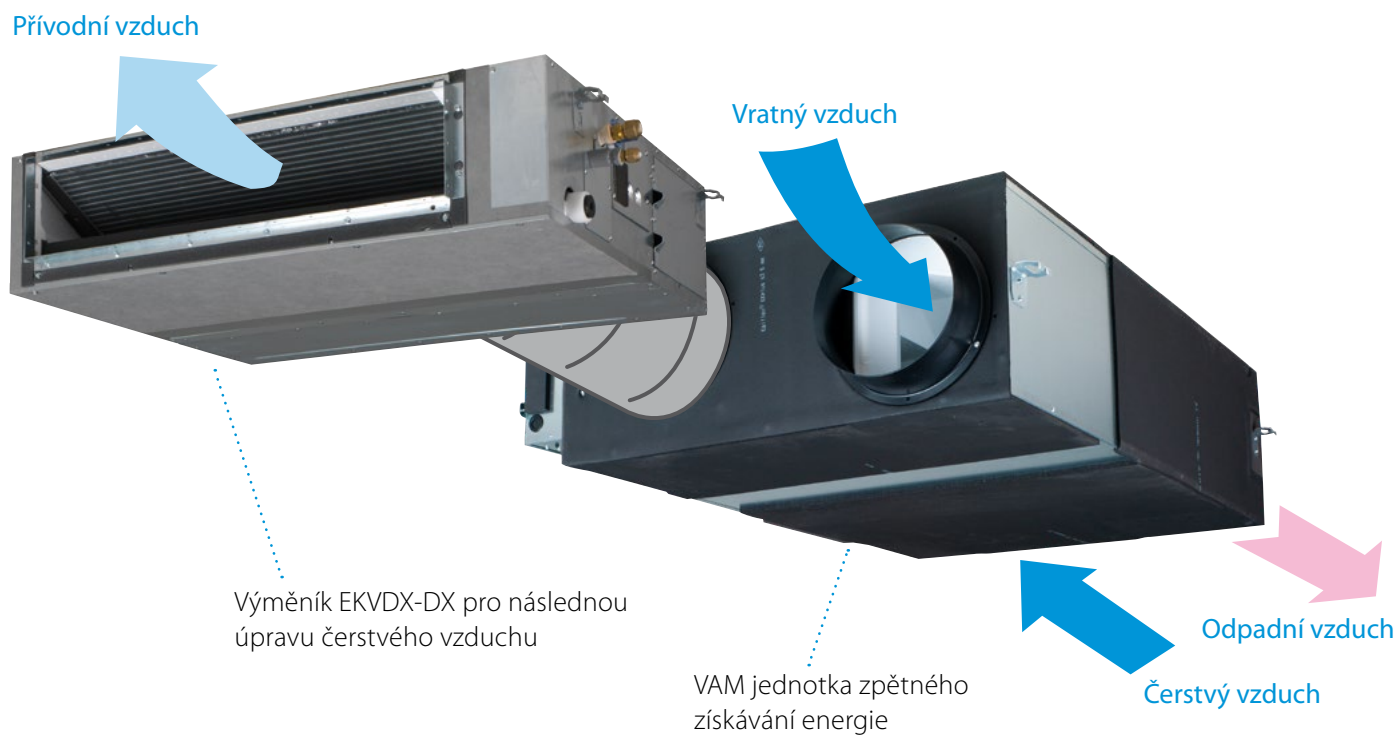


GSIEKA

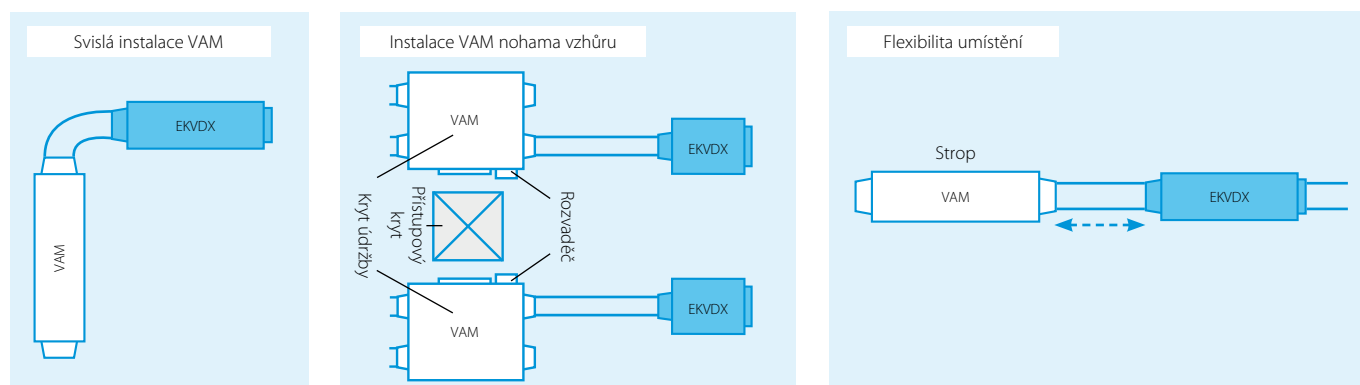
	GSIEKA	10009	15018	20024	25030	35530 ⁽¹⁾
Výkon	kW	0,9	1,8	2,4	3,0	3,0
Průměr potrubí	mm	100	150	200	250	355
Připojitelné VAM		VAM150FC9	VAM250FC9	VAM350,500J8	VAM650J8, VAM800J8, VAM1000J8	VAM1500J8, VAM2000J8

			GSIEKA10009	GSIEKA15018	GSIEKA20024	GSIEKA25030	GSIEKA35530
Rozměry	Výška	mm	171	221	271	321	426
	Hloubka	mm	100	150	200	250	355
	Šířka	mm	370	370	370	370	373
Minimální rychlost / průtok vzduchu		m/s	1,5				
		m³/h	45	100	170	265	535
Elektrické napájení			1~ 230 VAC/50 Hz				
Jmenovitý proud		A	4,1	8,2	10,9	13,1	13,1
Topný příkon		kW	0,9	1,8	2,4	3,0	3,0
Průměr spojovacího potrubí		mm	100	150	200	250	355
Provozní rozsah	Min.	°C	-40 °C				
	Max.	°C	40 °C				
	Rel. vlhkost	%	90 %				
Teplotní čidlo			10 kΩ při +25 °C / TJ-K10K				
Rozsah snímače teploty			- 30 °C až 105 °C				
Rozsah bodu nastavení teploty			- 10 °C až 50 °C				
LED indikátory	LED 1	blikne každých 5 sekund	ohřívač se spouští				
		blikne každou sekundu	detekován průtok vzduchu, vytápění je možné				
		VYPNUTO	žádné napájení nebo žádný průtok				
	LED 2	ZAPNUTO	problém s teplotním čidlem v potrubí, bodem nastavení na potenciometru nebo snímačem průtoku PTC				
		VYPNUTO	ohřívač není v provozu				
		ZAPNUTO	ohřívač je v provozu				
Teplota okolí v blízkosti ovladače			0 °C až +50 °C				
Automatické vypnutí při vysoké teplotě			50 °C				
Ruční vynulování vypnutí při vysoké teplotě			100 °C				

Výměník DX pro následnou úpravu čerstvého vzduchu



- › Vytváří vysoce kvalitní prostředí v interiéru předběžnou úpravou přívodního čerstvého vzduchu
- › Maximální flexibilita díky samostatnému výměníku DX
- Různé možnosti instalace, které jsou vhodné pro aplikaci



- › Průtok čerstvého vzduchu od 500 až do 2 000 m³/h
- › Vysoké ESP až 150 Pa
- › Lze integrovat se systémy R-32/R-410A VRV
- › Nahrazuje řadu VKM-GB a má širší rozsah výkonů a sníženou hladinu hluku

Výměník tepla DX pro úpravu vzduchu

Dodatečný ohřev nebo chlazení čerstvého vzduchu pro menší zátěž systému klimatizace

- › Vytváří vysoce kvalitní prostředí v interiéru předběžnou úpravou primárního čerstvého vzduchu
- › Maximální flexibilita díky samostatnému výměníku DX
- › Široká řada jednotek pokrývajících proud čerstvého vzduchu od 500 až do 2 000 m³/h
- › Vysoké ESP až 150 Pa
- › Lze integrovat se systémy R-32/R-410A VRV



EKVDX50A

Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



EKVDX-A

				EKVDX32A	EKVDX50A	EKVDX80A	EKVDX100A
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.	kW	0,035	0,035	0,035	0,035
	Vytápění	Jmen.	kW	0,035	0,035	0,035	0,035
Opláštění	Materiál			Galvanizovaná ocelová deska			
Izolační materiál				Opcell a materiál proti pocení			
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	250			
		Šířka	mm	550	700	1 000	1 400
		Hloubka	mm	809			
Hmotnost	Jednotka		kg	19	23,4	30,1	37,7
Provozní rozsah	Kolem jednotky			10 °C~40 °CDB, rel. vlhkost 80 % nebo menší			
	Teplota	Chlazení	Max.	°CDB			
	výměníku	Vytápění	Min.	°CDB			
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	6,35			
	Plyn	Vnější průměr	mm	12,7			
	Odvod kondenzátu			VP20 (vnitřní průměr 20 / vnější průměr 26), čerpací výška odvodu kondenzátu 625 mm			
Chladivo	Typ			R410A/R32			
	Vliv na globální oteplování (GWP)			2 087,5/675			
Systém výměny tepla				Přímá expanze			
Elektrické napájení	Fáze			Jednofázové			
	Frekvence			50/60			
	Napětí			220-240/220			

				EKVDX32A + VAM500J8	EKVDX50A + VAM650J8	EKVDX80A + VAM800J8	EKVDX100A + VAM1000J8	EKVDX100A + VAM1500J8	EKVDX100A + VAM2000J8
Chladicí výkon	Celkem (VAM+výměník DX)	Při velmi vysokých otáčkách ventilátoru	kW	5,1	7,1	8,6	9,3	15,4	18,4
		Při velmi vysokých otáčkách ventilátoru	kW	3,4	4,8	5,5	5,7	9,5	11,2
		Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	2,7	4,1	4,4	4,5	8,8	9,2
Topný výkon	Celkem (VAM+výměník DX)	Při velmi vysokých otáčkách ventilátoru	kW	6,7	8,5	11	11,9	18,7	22,9
		Při velmi vysokých otáčkách ventilátoru	kW	4,2	5,1	6,9	7	10,8	13
		Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	3,6	4,6	5,8	6,3	9,6	11,7
Ventilátor	Průtok vzduchu – 50 Hz	Režim výměny tepla	Ultra vysoký	m ³ /h	500	650	800	1 000	1 500
			Vysoký	m ³ /h	425	550	680	850	1 275
		Režim obtoku	Ultra vysoký	m ³ /h	500	650	800	1 000	1 500
			Vysoký	m ³ /h	425	550	680	850	1 275
	Externí statický tlak – 50 Hz	Maximum	Pa	81,9	73,0	133,7	106,0	153,6	92,1
		Ultra vysoký	Pa	51,9	43,0	23,7	26,0	43,6	12,1
Hladina akustického tlaku – 50 Hz	Chlazení	Ultra vysoký	dBA	32	34	35,5	40,5	38,5	43,5
		Vysoký	dBA	30,5	32	34	38	37	40
	Vytápění	Ultra vysoký	dBA	32,5	34,5	36	40,5	39	44
		Vysoký	dBA	31,5	32	34	38,5	37	40,5
Proud	Max. hodnota proudového jistižení (MFA)			A	6	6	6	16	16

Větrací jednotka se zpětným získáváním tepla a vnitřní jednotka EKVDX MUSÍ používat stejná elektrická bezpečnostní zařízení a napájení

Větrání se zpětným získáváním energie, zvlhčování a úprava vzduchu

Následné ohřívání nebo chlazení čerstvého vzduchu pro menší zátěž u systému klimatizace

- › Větrání šetřící energii využívající zpětného získávání tepla z vytápění, chlazení a regulace vlhkosti
- › Vytváří vysoce kvalitní prostředí v interiéru předběžnou úpravou přírodního čerstvého vzduchu
- › Zvlhčování čerstvého vzduchu vede k pohodlné úrovni vlhkosti v místnosti i během vytápění
- › Možnost chlazení venkovním vzduchem, je-li venkovní teplota nižší než vnitřní teplota (např. v noci)
- › Nízká spotřeba energie díky EC motorům ventilátorů
- › Brání ztrátám energie způsobeným přílišným větráním a přitom díky doplňkovému snímači CO₂ vylepšuje v místnosti kvalitu vzduchu
- › Zkrácený čas instalace díky snadnému nastavení jmenovitého proudění vzduchu, takže je ve srovnání s tradičními instalacemi menší potřeba klapek
- › Speciálně navržený prvek výměny tepla z vysoce účinného materiálu (High Efficiency Paper, HEP)
- › Lze provozovat při přetlakovém a podtlakovém větrání



VKM80-100GBM

Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



VKM-GBM

Větrání		VKM-GBM		50GBM	80GBM	100GBM	
Příkon – 50 Hz	Režim výměny tepla	Jmen.	Ultra vysoké/ Vysoké/Nízké	kW	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230
	Režim obtoku	Jmen.	Ultra vysoké/ Vysoké/Nízké	kW	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230
Celkový výkon	Chlazení			kW	4,71 / 1,91 / 3,5	7,46 / 2,96 / 5,6	9,12 / 3,52 / 7,0
	Vytápění			kW	5,58 / 2,38 / 3,5	8,79 / 3,79 / 5,6	10,69 / 4,39 / 7,0
Účinnost výměny tepla – 50 Hz	Ultra vysoké/Vysoké/Nízké			%	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5
Účinnost výměny entalpie – 50 Hz	Chlazení		Ultra vysoké/Vysoké/Nízké	%	64/64/67	66/66/68	62/62/66
	Vytápění		Ultra vysoké/Vysoké/Nízké	%	67/67/69	71/71/73	65/65/69
Provozní režim				Režim výměny tepla / režim obtoku / režim čerstvého vzduchu			
Systém výměny tepla				Výměna vzduch-vzduch s příčným průtokem,celkové teplo (citelné + latentní teplo)			
Prvek výměny tepla				Speciálně ošetřený nehořlavý papír			
Zvlhčovač				Typ s přirozeným odparem			
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	387x1 764x832	387x1 764x1 214		
Hmotnost	Jednotka		kg	100	119	123	
Opláštění	Materiál			Galvanizovaná ocelová deska			
Ventilátor – průtok vzduchu – 50 Hz	Režim výměny tepla	Ultra vysoké/Vysoké/Nízké	m³/h	500/500/440	750/750/640	950/950/820	
	Režim obtoku	Ultra vysoké/Vysoké/Nízké	m³/h	500/500/440	750/750/640	950/950/820	
Externí statický tlak ventilátoru – 50 Hz	Ultra vysoké/Vysoké/Nízké			Pa	200/150/120	205/155/105	110/70/60
Vzduchový filtr	Typ			Mnohospměrné vláknité rouno			
Hladina akustického tlaku – 50 Hz	Režim výměny tepla	Ultra vysoké/Vysoké/Nízké	dBA	38/36/34	40/37,5/35,5	40/38/35,5	
	Režim obtoku	Ultra vysoké/Vysoké/Nízké	dBA	39/36/34,5	41/38/36	41/39/35,5	
Provozní rozsah	Kolem jednotky		°CDB	0 °C~40 °CDB, rel. vlhkost 80 % nebo menší			
	Přívodní vzduch		°CDB	-15 °C~40 °CDB, rel. vlhkost 80 % nebo menší			
	Vratný vzduch		°CDB	0 °C~40 °CDB, rel. vlhkost 80 % nebo menší			
	Teplota výměníku	Chlazení/Max./Vytápění/Min.	°CDB	-15/43			
Chladivo	Regulace				Elektronický expanzní ventil		
	Typ				R-410A		
	Vliv na globální oteplování (GWP)				2 087,5		
Průměr spojovacího potrubí			mm	200	250		
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	6,35			
	Plyn	Vnější průměr	mm	12,7			
	Přívod vody		mm	6,4			
	Odvod kondenzátu				Vnější závit PT3/4		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240		
Proud	Max. hodnota proudového iistění (MFA)			A	15		

Řešení vzduchotechnických jednotek Daikin

Najdete své odpovídající řešení

Proč si vybrat vzduchotechnické jednotky Daikin s připojením DX?



Zjednodušení podnikání

Jedinečný přístup kompletního řešení od společnosti Daikin pomáhá podnikům navrhovat různé typy řešení, zvyšuje jejich úspěšnost tím, že koncovému uživateli poskytuje bezkonkurenční kombinace produktů, a zjednodušuje život montážním technikům poskytováním vysoce kvalitních produktů pocházejících od stejného výrobce. Společnost Daikin na rozdíl od jiných výrobců nepoužívá ve svých VZT jednotkách s chlazením DX produkty OEM. Mnoho konkurentů nabízí buď venkovní jednotky OEM DX nebo OEM VZT jednotky, což vytváří další problémy při zárukách nebo poruchách. **Jednotné rozhraní pro vaše podnikání činí ze společnosti Daikin správnou volbu.**

Jediné kontaktní místo

Daikin je jediným globálním výrobcem na trhu **schopným nabídnout skutečné řešení Plug & Play**, kterým vzduchotechnické jednotky Daikin vyráběné společností Daikin Applied Europe a certifikované sdružením Eurovent zaručují běžně dostupnou kompatibilitu s unikátní řadou venkovních jednotek VRV Daikin s nejlepším výkonem na trhu. Tato jedinečná integrace několika typů produktů pod jednou střešou poskytuje zákazníkovi duševní pohodu a zároveň přidanou hodnotu pomocí přístupu kompletního řešení.

Kompletní řada možností:

Díky **nejucelenější nabídce na trhu** může Daikin poskytnout řešení pro všechny typy komerčních aplikací, které vyžadují zajištění čerstvého vzduchu. Daikin nabízí řešení větrání s využitím AHU od 2 500 m³/h až do 140 000 m³/h, a to buď se zpětným získáváním tepla nebo s pokročilejšími řešeními větrání, ve kterém lze venkovní jednotky VRV připojit k AHU od společnosti Daikin a získat tím naprostou kontrolu nad klimatem v prostoru. Řízení mezi venkovní jednotkou VRV a AHU nabízí vynikající spolehlivý provoz systému při připojení k iTM.

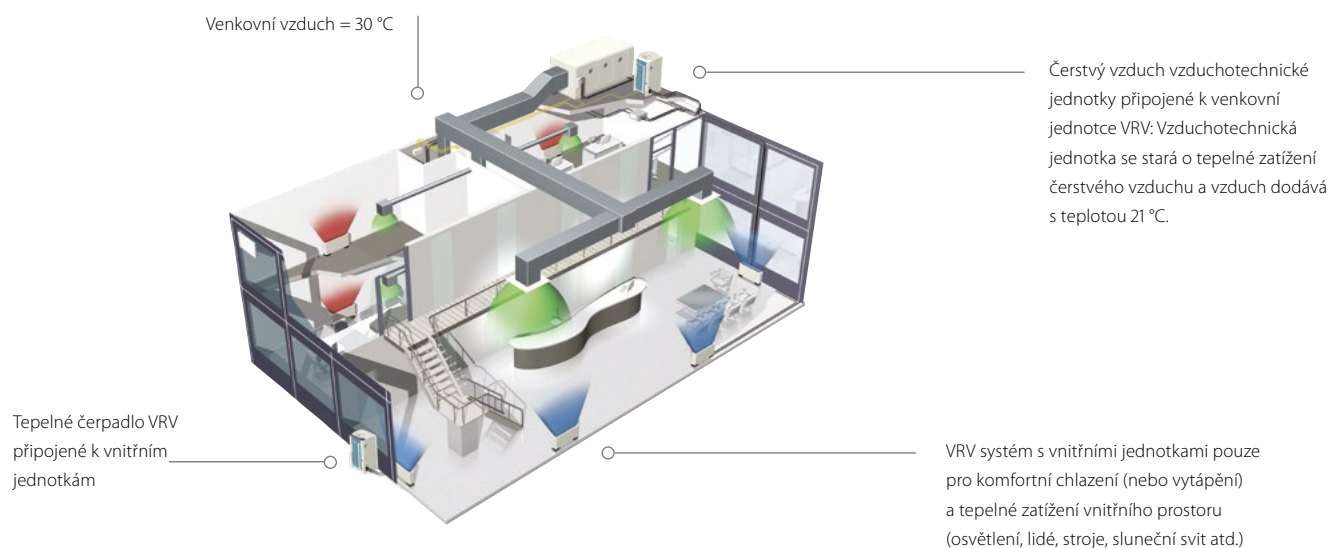
Výhody

- › Jediný výrobce nabízející kompletní řadu
- › Ovládání Plug & Play
- › Přímá kompatibilita s iTM

Proč používat kondenzační jednotky VRV a ERQ pro připojení k vzduchotechnickým jednotkám?

Vysoká účinnost

Tepelná čerpadla Daikin jsou pověstná svou vysokou energetickou účinností. Integrace vzduchotechnické jednotky s vysoce účinným tepelným čerpadlem snižuje uhlíkovou stopu budovy.



Rychlá reakce na změnu zátěže zvyšuje pohodlí

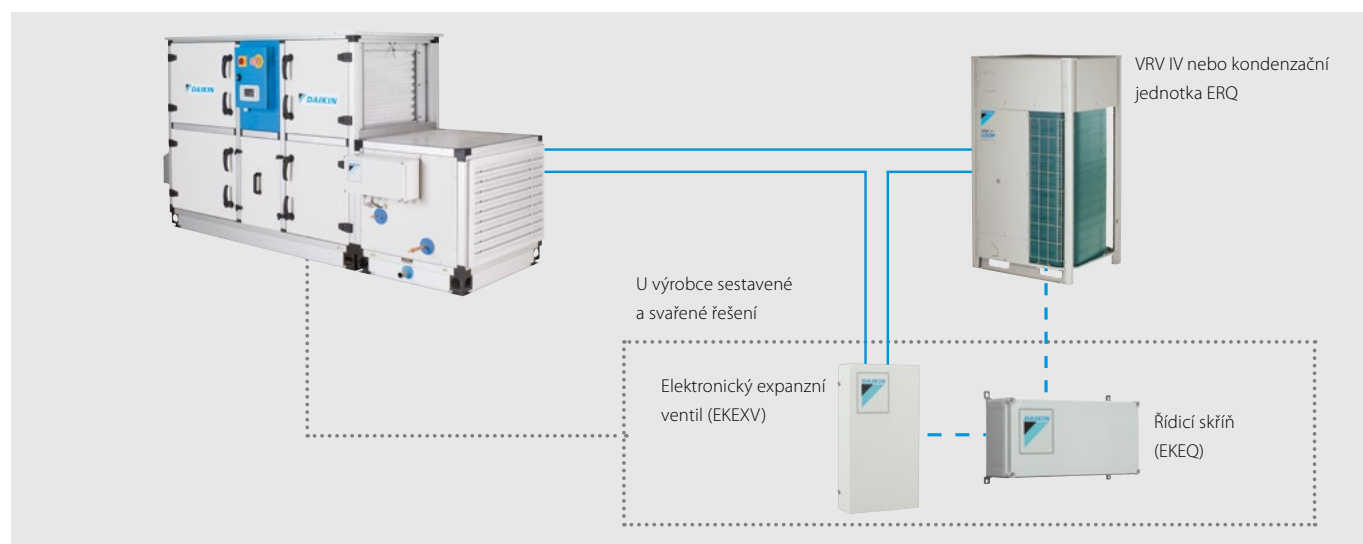
Jednotky Daikin ERQ a VRV rychle reagují na výkyvy teploty přírodního vzduchu, čímž se dosahuje stále vnitřní teploty. To přináší vysokou úroveň pohodlí pro koncového uživatele. Nejvýše stojí řada VRV, která zvyšuje pohodlí ještě více prostřednictvím možnosti nepřetržitého vytápění, a to i během odmrazování.

Jednoduchá konstrukce a instalace

Návrh a instalace systému jsou snadné, protože není nutné používat žádné další vodní systémy, jako jsou kotle, nádrže, přípojky plynu atd. To také snižuje celkové investiční i provozní náklady systému.

Komplexní řešení Daikin pro čerstvý vzduch

- › Propojení Plug & Play mezi VRV/ERQ a celou modulární řadou D-AHU.
- › Z výroby smontované a svařené sady řízení a expanzních ventilů výměníků DX.



Pro maximální flexibilitu instalace jsou nabízeny 4 typy řídicích systémů

Řízení W: Běžně dodávané řízení teploty vzduchu (teploty výstupního vzduchu, teploty vstupního vzduchu, teploty v místnosti) jakýmkoliv ovladačem DCC, snadné nastavení

Řízení X: Přesné řízení teploty vzduchu (teploty výstupního vzduchu, teploty vstupního vzduchu, teploty v místnosti), které vyžaduje přeprogramovaný ovladač DCC (pro speciální aplikace)

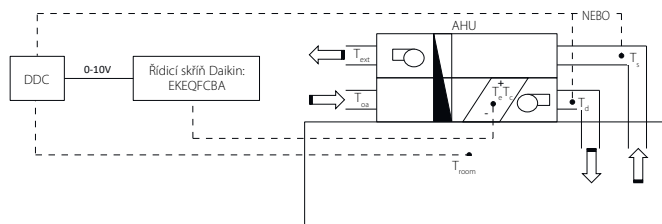
Řízení Z: Řízení dle teploty vzduchu (teploty vstupního vzduchu, teploty v místnosti) prostřednictvím řízení Daikin (není zapotřebí ovladač DDC)

Řízení Y: Řízení teploty chladiwa (T_e/T_c) prostřednictvím řízení Daikin (není vyžadován ovladač DDC)

1. Řízení W (Řízení $T_d/T_s/T_{room}$):

Řízení teploty ovladačem DDC

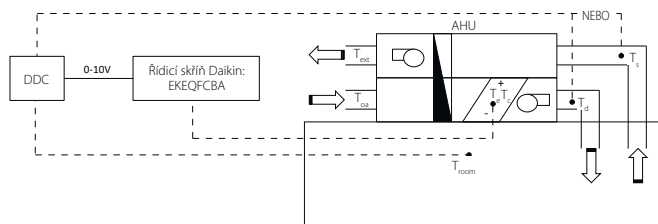
Teplota v místnosti je regulována v závislosti na sání a výfuku vzduchotechnické jednotky (volba zákazníka). Ovladač DDC převádí rozdíl teploty bodu nastavení a teploty vstupního vzduchu (nebo rozdílu teploty výstupního vzduchu a teploty v místnosti) na proporcionální signál 0 až 10 V, které je vedeno do ovládacího boxu Daikin (EKEQFCBA). Toto napětí moduluje požadavky na výkon venkovní jednotky.



2. Řízení X (Řízení $T_d/T_s/T_{room}$):

Přesná regulace teploty vzduchu ovladačem DDC

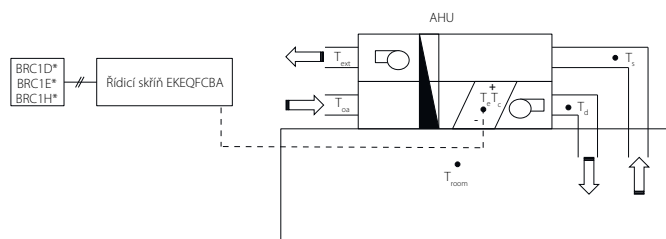
Teplota v místnosti je regulována v závislosti na sání a výfuku vzduchotechnické jednotky (volba zákazníka). Ovladač DDC převádí rozdíl teploty bodu nastavení a teploty nasávaného vzduchu (nebo rozdílu teploty vyfukovaného vzduchu a teploty v místnosti) na napětí (0 až 10 V), které je vedeno do ovládacího boxu Daikin (EKEQFCBA). Toto referenční napětí se použije jako hlavní vstupní hodnota pro řízení frekvence kompresoru.



3. Řízení Y (Řízení T_e/T_c):

S neměnnou výparnou / kondenzační teplotou

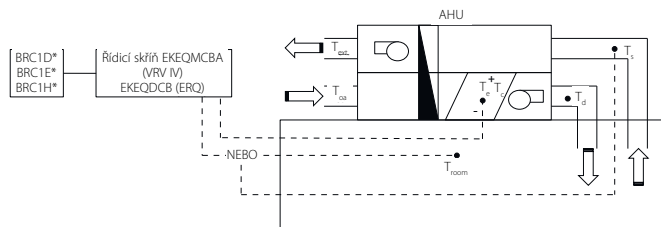
Neměnná výparná nebo kondenzační teplota je nastavena uživatelem. V takovém případě je teplota v místnosti řízena nepřímo. Kabelové dálkové ovládání Daikin (BRC1* – doplněk) musí být připojeno pro prvotní nastavení, ale není nutné pro provoz.



4. Řízení z (Řízení T_d/T_{room}):

Regulujte vaši vzduchotechniku stejně jako vnitřní jednotku VRV (aplikace 100 % recirkulačního vzduchu)

Umožňuje řízení vzduchotechnické jednotky stejně jako vnitřní jednotku VRV. Řízení teploty se zaměřuje na teplotu vratného vzduchu z místnosti do vzduchotechnické jednotky. Pro provoz vyžaduje BRC1*. Jediné řízení, které umožňuje kombinovat jiné venkovní jednotky k AHU současně.



T_d = Teplota vystupujícího (přívodního) vzduchu
 T_{ext} = Teplota odsávaného vzduchu

T_s = Teplota nasávaného (vratného) vzduchu
 T_e = Výparná teplota

T_{oa} = Teplota venkovního vzduchu
 T_c = Kondenzační teplota

T_{room} = Teplota vzduchu v místnosti

	VOLITELNÁ SADA	Charakteristiky
Možnost W	EKEQFCBA	Běžně prodávaný ovladač DDC, který nevyžaduje přednastavení
Možnost X		Vyžadován přednastavený ovladač DDC
Možnost Y		Neměnná výparná teplota, pomocí dálkového ovládání nelze nastavit bod nastavení
Možnost Z	EKEQDCB EKFQMCBA*	Používání dálkového ovládání Daikin BRC1* Řízení teploty s použitím teploty vstupního vzduchu nebo teploty v místnosti (pomocí dálkového snímače)

* EKEQMCB (pro aplikaci Multi)

VRV – pro větší jmenovité výkony (od 8 do 54 HP)

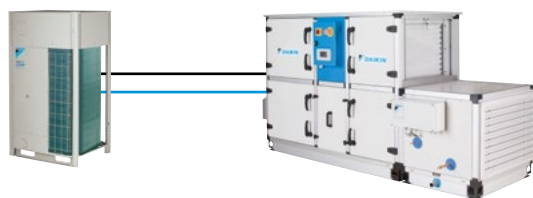
Pokročilé řešení pro párové a multi aplikace

- › Invertorem řízené jednotky
- › Tepelné čerpadlo
- › Zpětné získávání tepla pouze pro smíšené aplikace s vnitřními jednotkami bez hydroboxu.
Pro 100% recirkulaci je vzduchotechnická jednotka používána pouze jako vnitřní jednotka VRV
- › R-410A

Párové aplikace

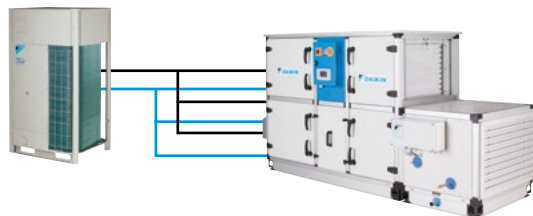
Jedno tepelné čerpadlo ERQ nebo VRV IV (systém) připojené k jedné vzduchotechnické jednotce přes jeden okruh chladiva

- › s řízením W, X, Y a Z
- › nelze použít pro VRV H/R



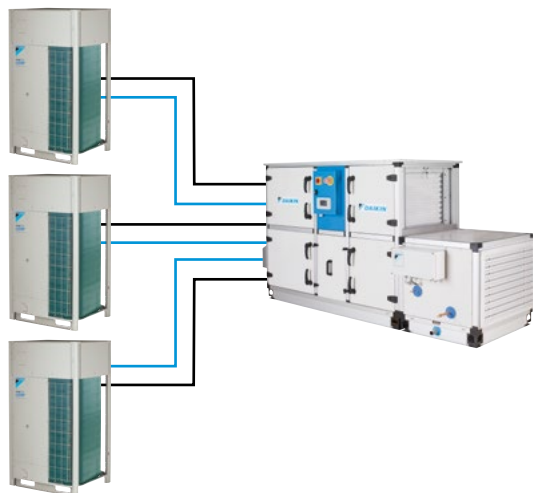
Jedno tepelné čerpadlo VRV IV (systém) připojené k prokládanému výměníku tepla jedné vzduchotechnické jednotky pomocí několika okruhů chladiva

- › s řízením W, X a Y
- › nelze použít pro VRV H/R a VRV-i



Několik tepelných čerpadel ERQ nebo VRV IV připojených k prokládanému výměníku tepla jedné vzduchotechnické jednotky pomocí několika okruhů chladiva

- › s řízením W, X a Y
- › nelze použít pro VRV H/R a VRV-i

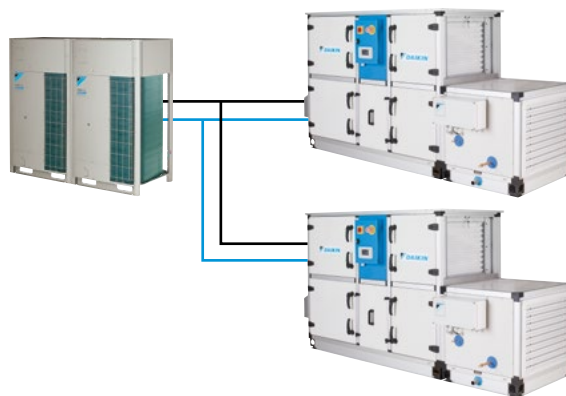


- › Řízení teploty v místnosti prostřednictvím řízení Daikin
- › Je k dispozici široký sortiment sad expanzních ventilů
- › BRC1H* se používá k nastavení požadované teploty (připojené k EKEQMCBA)
- › Lze připojit ke všem systémům zpětného získávání tepla a tepelného čerpadla VRV (VRV H/R a VRV-i lze připojit pouze pomocí řízení Z)

Multi aplikace

Jedno tepelné čerpadlo VRV IV připojené k několika vzduchotechnickým jednotkám

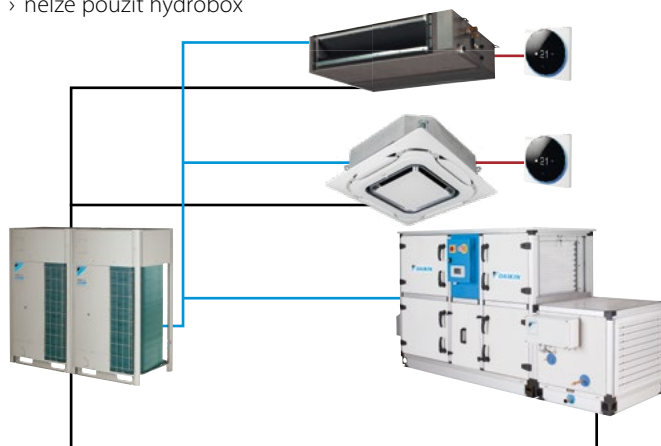
- › s řízením Z
- › nelze použít pro VRV H/R
- › nelze použít s prokládaným výměníkem tepla



Smíšená aplikace

Vnitřní jednotky VRV a vzduchotechnické jednotky smíšené se stejným tepelným čerpadlem VRV IV nebo systémem zpětného získávání tepla

- › s řízením Z
- › nelze použít s prokládaným výměníkem tepla
- › nelze použít hydrobox



- Potrubí s chladivem
- F1-F2
- P1-P2



ERQ – pro menší jmenovité výkony (od třídy 100 do 250)

Základní řešení dodávky čerstvého vzduchu pro párové aplikace

- › Invertorem řízené jednotky
- › Tepelné čerpadlo
- › R-410A
- › Je k dispozici široký výběr sad expanzních ventilů
- › Perfektní pro vzduchotechnické jednotky Daikin Modular

„Vybavení Daikin pro čerstvý vzduch“ nabízí kompletní Plug & Play řešení včetně AHU, ERQ nebo kondenzační jednotky VRV a řízení všech jednotek (EKEQ, EKEX, ovladač DDC), které je sestaveno a konfigurováno u výrobce. Nejjednodušší řešení s pouze jedním kontaktním bodem.

Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



ERQ-AV1



ERQ-AW1



ERQ-AW1

Větrání				ERQ	100AV1	125AV1	140AV1
Výkonová řada				HP	4	5	6
Chladicí výkon		Jmen.		kW	11,2	14,0	15,5
Topný výkon		Jmen.		kW	12,5	16,0	18,0
Příkon – 50 Hz*	Chlazení	Jmen.	35 °CDB (1)	kW	2,81	3,51	4,53
	Vytápění	Jmen.	6°CWB (2)	kW	2,74	3,86	4,57
EER					3,99		3,42
COP					4,56	4,15	3,94
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	1 345x900x320		
Hmotnost	Jednotka			kg	120		
Opláštění	Materiál	Lakovaná galvanizovaná ocelová deska					
Ventilátor – průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.		m³/min	106		
	Vytápění	Jmen.		m³/min	102	105	
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.		dBA	66	67	69
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	50	51	53
Provozní rozsah	Vytápění	Jmen.		dBA	52	53	55
	Chlazení	Min./Max.		°CDB	-5/46		
	Vytápění	Min./Max.		°CWB	-20/15,5		
Chladivo	Teplota výměníku	Vytápění/Min./Chlazení/Max.		°CDB	10/35		
	Typ				R-410A		
	Náplň			kg	4,0		
				TCO ₂ eq	8,4		
		Vliv na globální oteplování (GWP)			2 087,5		
Připojovací rozměry	Regulace				Pojistný ventil (elektronický typ)		
	Kapalina	Vnější průměr	mm		9,52		
	Plyn	Vnější průměr	mm		15,9		19,1
Elektrické napájení	Odvod kondenzátu			mm	26x3		
	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1N~/50/220-240		
Proud	Max. hodnota proudového jistění (MFA)			A	32,0		

Větrání				ERQ	125AW1	200AW1	250AW1
Výkonová řada				HP	5	8	10
Chladicí výkon		Jmen.		kW	14,0	22,4	28,0
Topný výkon		Jmen.		kW	16,0	25,0	31,5
Příkon – 50 Hz*	Chlazení	Jmen.	35 °CDB (1)	kW	3,52	5,22	7,42
	Vytápění	Jmen.	6°CWB (2)	kW	4,00	5,56	7,70
EER					3,98	4,29	3,77
COP					4,00	4,50	4,09
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	1 680x635x765	1 680x930x765	
Hmotnost	Jednotka			kg	159	187	240
Opláštění	Materiál	Lakovaná galvanizovaná ocelová deska					
Ventilátor – průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.		m³/min	95	171	185
	Vytápění	Jmen.		m³/min	95	171	185
Hladina akustického výkonu	Jmen.			dBA	72	78	
Hladina akustického tlaku	Jmen.			dBA	54	57	58
Provozní rozsah	Chlazení	Min./Max.		°CDB	-5/43		
	Vytápění	Min./Max.		°CWB	-20/15		
	Teplota výměníku	Vytápění/Min./Chlazení/Max.		°CDB	10/35		
Chladivo	Typ				R-410A		
	Náplň			kg	6,2	7,7	8,4
				TCO ₂ eq	12,9	16,1	17,5
		Vliv na globální oteplování (GWP)			2 087,5		
		Regulace			Elektronický expanzní ventil		
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm		9,52		
	Plyn	Vnější průměr	mm		15,9	19,1	22,2
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	3N~/50/400		
Proud	Max. hodnota proudového jistění (MFA)			A	16	25	

(1) Při venkovní teplotě 35°CDB, ekvivalentní délka potrubí s chladivem: 5m, rozdíl úrovní: 0m; (2) Při venkovní teplotě 7°CDB, ekvivalentní délka potrubí s chladivem: 5m, rozdíl úrovní: 0m

* Uvedená hodnota elektrického příkonu slouží pouze k návrhu celkové potřeby elektrické energie, velikosti proudového jistižení a stanovení dimenze napájecích vodičů pro venkovní jednotky. Pro stanovení sezónní účinnosti jsou směrodatné hodnoty SEER/SCOP v souladu s ErP 2021.

Integrace ERQ a VRV se vzduchotechnickými jednotkami jiných výrobců

široká řada sad s expanzním ventilem a řídicí skříň

Tabulka kombinací

		Řídicí skříň			Sada s expanzním ventilem										Smišené připojení s vnitřními jednotkami VRV
		EKEQDCB	EKEQFCBA	EKEQMCBA	EKEQV50	EKEQV63	EKEQV80	EKEQV100	EKEQV125	EKEQV140	EKEQV200	EKEQV250	EKEQV400	EKEQV500	
		Řízení Z	Řízení W, X, Y	Řízení Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1fázový	ERQ100	P (1)	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	Není možné
	ERQ125	P (1)	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	
	ERQ140	P (1)	P	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	
	ERQ125	P (1)	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	
3fázový	ERQ200	P (1)	P	-	-	-	-	P	P	P	P	P	-	-	Možné (nepovinné)
	ERQ250	P (1)	P	-	-	-	-	-	P	P	P	P	-	-	
VRV IV H/P Řada VRV IV C Řada VRV IV vysoká okolní teplota Řada VRV IV W Řada VRV IV-S		-	P						P (1) / n2 (1)						Povinné (žádný hydrobox)
Řada VRV IV i		-	-												
VRV IV H/R		-	-						n1						

• P (párová aplikace) – jedna nebo více venkovních jednotek připojených k jednomu (prokládanému) výměníku jedné vzduchotechnické jednotky. Přesné konfigurace určíte pomocí tabulky technických údajů.
• n1 (pouze smíšená aplikace) – je nutná kombinace (několika) vzduchotechnických jednotek a vnitřních jednotek VRV DX. Přesné konfigurace určíte pomocí tabulky technických údajů.
• n2 (smíšená nebo multi aplikace) – kombinace několika vzduchotechnických jednotek s (smíšená aplikace) nebo bez (multi aplikace) vnitřních jednotek VRV IV. Přesné konfigurace určíte pomocí tabulky technických údajů.
• Řídicí skříň EKEQFA lze připojit k některým typům venkovních jednotek VRV IV (maximálně 3 skříňe na jednotku). Nekombinujte řídicí skříň EKEQFA s vnitřními jednotkami VRV DX, vnitřními jednotkami RA ani s hydroboxy
(1) V případě řízení z není možné použít prokládaný výměník tepla

Tabulky výkonů

Chlazení

Třída EKEQV	Přípustný výkon tepelného výměníku (kW)			Přípustný objem výměníku tepla (dm³)	
	Minimum	Standard	Maximum	Minimum	Maximum
50	5,0	5,6	6,2	1,33	1,65
63	6,3	7,1	7,8	1,66	2,08
80	7,9	9,0	9,9	2,09	2,64
100	10,0	11,2	12,3	2,65	3,30
125	12,4	14,0	15,4	3,31	4,12
140	15,5	16,0	17,6	4,13	4,62
200	17,7	22,4	24,6	4,63	6,60
250	24,7	28,0	30,8	6,61	8,25
400	35,4	45,0	49,5	9,26	13,2
500	49,6	56,0	61,6	13,2	16,5

Vypařovací teplota: 6 °C
Teplota vzduchu: 27 °CDB/19 °CWB

Vytápění

Třída EKEQV	Přípustný výkon tepelného výměníku (kW)			Přípustný objem výměníku tepla (dm³)	
	Minimum	Standard	Maximum	Minimum	Maximum
50	5,6	6,3	7,0	1,33	1,65
63	7,1	8,0	8,8	1,66	2,08
80	8,9	10,0	11,1	2,09	2,64
100	11,2	12,5	13,8	2,65	3,30
125	13,9	16,0	17,3	3,31	4,12
140	17,4	18,0	19,8	4,13	4,62
200	19,9	25,0	27,7	4,63	6,60
250	27,8	31,5	34,7	6,61	8,25
400	39,8	50,0	55,0	9,26	13,2
500	55,1	63,0	69,3	13,2	16,5

Kondenzační teplota: 46 °C
Teplota vzduchu: 20 °CDB

EKEQV – Sada expanzního ventilu pro vzduchotechnické aplikace

Větrání		EKEQV	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500
Rozměry	Jednotka	mm	401x215x78									
Hmotnost	Jednotka	kg	2,9									
Hladina akustického tlaku	Jmen.	dBA	45									
Provozní rozsah	Teplota výměníku	Vytápění Min.	10 (1)									
		Chlazení Max.	35 (2)									
Chladivo	Typ / GWP		R-410A / 2 087,5									
Připojovací rozměry		Kapalina	Vnější průměr	mm	6,35	9,52					12,7	15,9

(1) Teplotu vzduchu na vstupu do výměníku lze v režimu vytápění snížit až na -5 °CDB. Další informace získáte u svého místního prodejce. (2) 45 % relativní vlhkost.

EKEQ – Řídicí skříň pro vzduchotechnické aplikace

Větrání		EKEQ	FCBA	DCB	MCBA
Aplikace			Párová	Párová	Pár/Multi/Smíš
Venkovní jednotka			ERQ / VRV	ERQ	VRV
Rozměry	Jednotka	mm	132x400x200		
Hmotnost	Jednotka	kg	3,9	3,6	
Elektrické napájení		Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V 1~/50/230		

Kombinace EKEQFCBA a ERQ je v párové aplikaci. Řídicí skříň EKEQFCBA lze připojit k některým typům venkovních jednotek VRV IV s maximálně 3 řídicími skříněmi. Kombinace vnitřních jednotek DX, hydroboxů, venkovních jednotek RA, ... není povolena. Podrobnosti uvádí výkres tabulky kombinací venkovní jednotky.



VRV IV+ ve smíšené aplikaci s vnitřními jednotkami VRV a vzduchotechnickou jednotkou Modular R



Astropure 2000, čistička vzduchu pro komerční prostory

Plug & Play, mobilní recirkulační jednotka s vysoce účinnou filtrací – pro lepší kvalitu vzduchu v komerčních prostorách

- › Pro účinné čištění v místech, která vyžadují přídatnou, extra výkonnou filtraci.
- › Průtok vzduchu až do 2 000 m³/h
- › Filtr HEPA H14 vyhovující normě EN1822
- › Možnosti předřazeného filtru až do hrubosti ISO 70 %
- › Volitelné bakteriocidní UV záření (UVGI)
- › Izolovaná konstrukce s dvojitou stěnou zajišťuje velmi tichý chod s 35 dB(A)
- › Snadná instalace, provoz a údržba ve zcela soběstačném systému
- › Pro komerční prostory až do 200 m²



Modely

Model	BR00000554	BR00000749	BR00000676	BR00000751	BR00000678	BR00000752
Typ zástrčky	EU	Spojené království	EU	Spojené království	EU	Spojené království
HEPA filtr (H14)		✓		✓		✓
LCD obrazovka				✓		✓
Předřazený filtr (plynné fáze) s aktivním uhlím				✓		✓
UV lampa						✓

Vysoce účinné 2stupňové filtrování

Standardní předřazený filtr

Všechny jednotky jsou dodávány s předřazeným filtrem prodlužujícím životnost filtru a chránícím HEPA filtr

RedPleat – 4531002424

- › Dodává se s BR00000554/749
- › ISO 16890: ISO Coarse 70 %
- › Dostupná s médiem s antimikrobiálním ošetřením (RedPleat ULTRA)



RedPleat Carb – 4139002424

- › Dodává se s BR00000676/751/678/752
- › ISO 16890: ISO Coarse 65 %
- › Účinně odstraňuje nepříjemné zápachy



Hlavní filtr

HEPA filtr používá filtrační médium eFRM, které kombinuje mimořádně vysokou účinnost a sběr částic a odstraňuje 99,99 % prachu, pylu, plísní, bakterií, virů a jakýchkoliv polétavých částic o velikosti 0,3 mikronů nebo větší.

AstroCel III – 1493299990

- › Účinnost filtrace H14 podle EN 1822
- › Konfigurace filtru do V, kombinovaná s mikroskelným médiem umožňuje vysoký průtok vzduchu při nejnižším poklesu tlaku ve srovnání s HEPA filtry ve tvaru krabice
- › Kompatibilní s diskretním počítačem částic (DPC) a fotometrickými testovacími metodami, jak to umožňuje přístup a přístrojové vybavení



Aplikace



Školy
a univerzity



Komerční
budovy



Zdravotnictví



Nemocnice



Obchody
a nákupní centra

Astropure 2000, čistička vzduchu pro komerční prostory

Plug & Play, mobilní recirkulační jednotka s vysoce účinnou filtrací – pro lepší kvalitu vzduchu v komerčních prostorách

- › Průtok vzduchu až do 2 000 m³/h
- › Filtr HEPA H14 vyhovující normě EN1822
- › Doplnkový dotykový LCD displej (BR00000676/678/751/752)
- › Doplnkový model UV-C lampy (BR00000678/752)
- › Izolovaná konstrukce s dvojitým panelem pro velmi tichý provoz
- › Filtr s aktivním uhlím
- › Vysouvací deska umožňuje snadný přístup při servisu filtrů
- › Konstrukce s variabilními otáčkami ventilátoru (elektronicky ovládanými) pro plnění různých potřeb aplikace
- › Vhodné pro instalaci uvnitř místnosti nebo zakrytou venkovní instalaci
- › Shoda s CE, design podle VDI 6022



Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



BR00000554



BR00000676



BR00000678

Větrání				BR00000554	BR00000749	BR00000676	BR00000751	BR00000678	BR00000752
Charakteristiky	Typ zástrčky			EU	Spojené království	EU	Spojené království	EU	Spojené království
	HEPA filtr (H14)				✓		✓		✓
	LCD obrazovka						✓		✓
	Předřazený filtr (plynné fáze) s aktivním uhlím						✓		✓
	UV lampa								✓
Designová rychlost průtoku vzduchu			m³/h	2 000					
Aplikace				Volně stojící typ					
Opláštění	Barva			Lakovaná galvanizovaná ocel					
Rozměry	Jednotka	V × Š × H	mm	1 628 x 720 x 770					
Hmotnost	Jednotka			kg	150 (závisí na verzi)				
Předřazený filtr	Způsob odstraňování prachu			Předřazený filtr RedPleat, ISO hrubost 70 %		Předřazený filtr RedPleat Carb, ISO hrubost 65 % filtr plynné fáze			
Filtr HEPA	Způsob filtrování bakterií			Astrocel III HEPA H14					
Čištění vzduchu	Příkon	Ventilátor s vysokými otáčkami	kW	0,379					
UV-ozařovací jednotka	Příkon		kW	-				0,025	
Hladina akustického tlaku	Čištění vzduchu	Ventilátor s vysokými otáčkami	dB(A)	55,9					
Motor ventilátoru				Plynule nastavitelný					
Bezpečnostní zařízení				Položka Bezpečnostní spínač (zastavení provozu při otevření zadních dveří)					
Standardní příslušenství	Předřazený filtr			1					
	Filtr HEPA			1					
	Stručná příručka a Návod k údržbě			1					
	Příručka pro montáž a provoz			1 (stažení)					
Napájecí šňůra			m	3					
Elektrické napájení	Fáze			1~					
	Frekvence			Hz	50/60				
	Napětí			V	230				
Provozní proud	Čištění vzduchu	Ventilátor s vysokými otáčkami	A	1,73					

		Větrání se zpětným získáváním tepla – Modular L Smart				Větrání se zpětným získáváním energie – VAM		
		ALB02LBS/ RBS	ALB03LBS/ RBS	ALB04,05 LBS/RBS	ALB06,07 LBS/RBS	VAM 50FC9	VAM 250FC9	VAM 350J8
Individuální řídicí systémy	BRC301B61 Kabelové dálkové ovládání VAM	•	•	•	•	•	•	•
	Madoka BRC1H52W (bílá) / BRC1H52S (stříbrná) / BRC1H52K (černá) Uživatelsky přívětivé kabelové dálkové ovládání s prémiovým designem	•	•	•	•	•	•	•
	BRC1E53A/B/C Kabelové dálkové ovládání s fulltextovým rozhraním a podsvícením	•	•	•	•	•	•	•
	BRC1D52 Standardní kabelové dálkové ovládání s týdenním časovačem	•	•	•	•	•	•	•
Centrální řídicí systémy	DCC601A51 Inteligentní tabletový ovladač	•	•	•	•	•	•	•
	DCS601C51 Inteligentní dotykový ovladač	•	•	•	•	•	•	•
	DCS302C51 Centrální dálkové ovládání	•	•	•	•	•	•	•
	DCS301B51 Centrální ovládání zapnutí/vypnutí	•	•	•	•	•	•	•
Systém správy budova a rozhraní se standardními protokoly	DCM601A51 intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•	•	•
	EKMBOXB Rozhraní Modbus	•	•	•	•	•	•	•
	DMS502A51 Rozhraní BACnet	•	•	•	•	•	•	•
	DMS504B51 Rozhraní LonWorks	•	•	•	•	•	•	•
Filtry	Hrubý 55 % (G4)	ALF02G4A	ALF03G4A	ALF05G4A	ALF07G4A			
	ePM10 75% (M5)	ALF02M5A	ALF03M5A	ALF05M5A	ALF07M5A			
	ePM10 70% (M6)							EKAFFV50F6
	ePM1 50% (F7)	ALF02F7A	ALF03F7A	ALF05F7A	ALF07F7A			
	ePM1 60% (F7)							EKAFFV50F7
	ePM1 70% (F8)							EKAFFV50F8
	ePM1 80% (F9)	ALF02F9A	ALF03F9A	ALF05F9A	ALF07F9A			
	Vysoce účinný filtr							
	Náhradní vzduchový filtr							
Mechanické příslušenství	Lišta	ALA02RLA	ALA03RLA	ALA05RLA	ALA07RLA			
	Přechod potrubí obdélník – kruh	ALA02RCA	ALA03RC	ALA05RCA	ALA07RCA			
	Oddělená vzduchová komora							
Snímač CO ₂		BRYMA200	BRYMA200	BRYMA200	BRYMA200			BRYMA65
Elektrické topné těleso pro předběžnou úpravu čistého vzduchu		ALD02HEFB	ALD03HEFB	ALD05HEFB	ALD07HEFB	GSIEKA10009	GSIEKA15018	GSIEKA20024
NOVINKA Výměník DX pro následnou úpravu čerstvého vzduchu								
Tlumič (hloubka 900 mm)		ALS0290A	ALS0390A	ALS0590A	ALS0790A			
Elektrické příslušenství	Instalační adaptér pro externí monitorování/řízení (řídí jeden celý systém)					KRP2A51 (2)	KRP2A51	KRP2A51 (2)
	Adaptér PCB pro zvlhčovač							
	Adaptér PCB pro ohřivač od jiného výrobce					BRP4A50A	BRP4A50A	BRP4A50A (4)
	Externí kabelový snímač teploty							
	Montážní deska adaptéru PCB.					EKMP25VAM	EKMP25VAM	
	Instalační box pro adaptér PCB					KRP1BB101	KRP1BB101	KRP1BB101

Poznámky

(1) Systém nepřipojujte k zařízením DIII-net. Rozhraní LonWorks, rozhraní BACnet,...; (intelligent Touch Manager, EKMBOXA jsou povoleny)

(2) Je vyžadována instalační skříň KRP1BB101

(3) Je vyžadována montážní deska adaptéru PCB, příslušný model lze nalézt v tabulce výše

(4) Nelze kombinovat ohřivač 3. strany a zvlhčovač 3. strany

(5) Je vyžadována instalační skříň KRP50-2A90

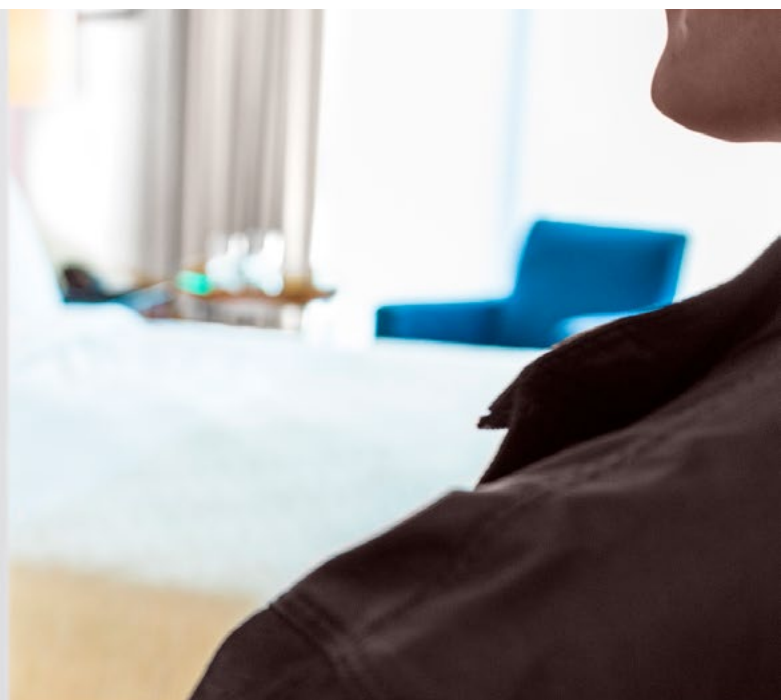
(6) Obsahuje 1 vzduchovou komoru a lze použít pro polovinu strany jednotky (u jedné jednotky lze použít až 4 vzduchové komory)

(7) k dispozici pouze s doplňkovou vzduchovou komorou

(8) Pro kombinaci s doplňkem BRP4A50A s využitím externího napájení 230 VAC s jističem dodaným zákazníkem (max. 3 A)

Větrání se zpětným získáváním energie – VAM						Větrání se zpětným získáváním energie – VKM			Aplikace vzduchotechnických jednotek		
VAM 500J8	VAM 650J8	VAM 800J8	VAM 1000J8	VAM 1500J8	VAM 2000J8	VKM 50GBM	VKM 80GBM	VKM 100GBM	EKEQFCBA (1)	EKEQDCB (1)	EKEQMCBA (1)
•	•	•	•	•	•						
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•			
EKAFVJ50F6	EKAFVJ65F6	EKAFVJ100F6	EKAFVJ100F6	EKAFVJ100F6 x2	EKAFVJ100F6 x2						
EKAFVJ50F7	EKAFVJ65F7	EKAFVJ100F7	EKAFVJ100F7	EKAFVJ100F7 x2	EKAFVJ100F7 x2						
EKAFVJ50F8	EKAFVJ65F8	EKAFVJ100F8	EKAFVJ100F8	EKAFVJ100F8 x2	EKAFVJ100F8 x2						
						KAF242IH80M	KAF242IH100M	KAF242IH100M			
						KAF241IH80M	KAF241IH100M	KAF241IH100M			
				EKPLEN200 (6)	EKPLEN200 (6)						
BRYMA65	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA100	BRYMA200	BRYMA200	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA100			
GSIEKA20024	GSIEKA25030	GSIEKA25030	GSIEKA25030	GSIEKA35530 (7)		GSIEKA20024 (8)	GSIEKA20024 (8)	GSIEKA20024 (8)			
EKVDX32A	EKVDX50A	EKVDX50A	EKVDX80A	EKVDX100A	EKVDX100A						
KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)			
						BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)			
BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)			
										KRCS01-1	
	EKMP65VAM			EKMPVAM							
KRP1BB101	KRP1BB101	KRP1BB101	KRP1BB101	KRP1BB101	KRP1BB101						

Partnerství se společností Daikin



Jste-li uživatel nebo montážní firma, je pro vás důležité, **abyste mohli se svými systémy odkudkoli co nejnázne** komunikovat. Naše rozhraní dopřejí každému uživateli **klid v duši** a jistotu, že jejich systém běží tím nejlepším možným způsobem.

V závislosti na typu uživatele a aplikaci vyvíjí společnost Daikin ovládací prvky a cloudové služby k naprosté spokojenosti všech.

- › Pro majitele domů to znamená ovládání komfortu jejich domova **prostřednictvím aplikace nebo hlasovým ovládáním**.
- › Pro majitele hotelů to znamená snadné a stylové **osobní ovládání pro hosty** a současnou integraci do rezervačního softwaru pro centrální ovládání
- › Pro technické manažery to znamená **přístup všech míst do cloudu** a současnou možnost optimalizace výkonu
- › Pro montážní firmy to znamená **snadný přenos nastavení při uvádění do provozu**, vzdálené načtení chyb a preventivní upozornění pro úsporu času při údržbě nebo zásazích

Naše ovladače vám umožní **spojit se s vaším zákazníkem**, ušetřit čas, zlepšovat váš komfort – to vše inteligentně a s nižšími výdaji za energie.



DAIKIN



Vzdálené monitorování



Řídicí systémy

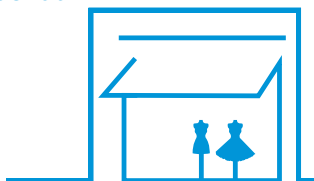
Řídicí systémy	189
Přehled aplikací	190
Individuální řídicí systémy	192
Aplikace Onecta	192
Kabelové dálkové ovládání Madoka	194
Kabelové/infračervené dálkové ovládání	197
Regulátor více zón	198
Centrální řídicí systémy	200
 Intelligent Controller	200
 Intelligent Manager	202
Centrální dálkové ovládání / Plánovací časovač /	
Unifikované ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ	206
 Intelligent Controller	207
Rozhraní se standardními protokoly	208
Rozhraní Modbus	208
Rozhraní KNX	211
Rozhraní PMS pro hotely	212
Rozhraní BACnet	213
Rozhraní LonWorks	214
Konfigurační nástroj Daikin	215
Cloudové služby Daikin pro komerční systémy DX 	216
Další zařízení	218
Bezdrátový snímač teploty v místnosti	218
Kabelový snímač teploty v místnosti	218
Další zařízení pro integraci	219
Doplňky a příslušenství	220

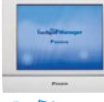
Shrnutí řešení řízení

Společnost Daikin nabízí různá řešení řízení pokrývající potřeby i těch nejnáročnějších komerčních aplikací.

- › Základní řešení řízení pro zákazníky s málo požadavky a omezeným rozpočtem
- › Pokročilá řešení řízení pro zákazníky, kteří očekávají, že Daikin dodá řešení mini BMS, včetně pokročilé správy energie
- › Integrace řešení řízení pro zákazníky, kteří chtějí jednotky Daikin integrovat do svého stávajícího systému BMS

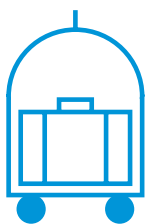
Obchod



	Řízení jednotky			Integrace řízení			Pokročilé řízení	
								
	BRP069*	BRC1H52W/S/K	RTD-20	RTD-Net	KLIC-DI	EKMBDXA	DCC601A51	DCM601A51
	Ovládání až 50 vnitřních jednotek smartphonem	1 dálkové ovládání pro 1 vnitřní jednotku (skupinu)	1 brána pro 1 vnitřní jednotku (skupinu)	1 brána pro 1 vnitřní jednotku (skupinu)	1 brána pro 1 vnitřní jednotku	1 brána pro max. 64 vnitřních jednotek (skupin) a 10 venkovních	1 brána pro 32 vnitřních jednotek (5)	1 iTM pro 64 vnitřních jednotek (skupin) (1)
Automatické řízení klimatizace	●	●	●	●	●	●	●	●
Omezení možnosti řízení pro pracovníky provozovny	●	●	●	●	●	●	●	●
Vytváření zón v rámci provozovny			●				●	●
Vzájemné blokování např. s alarmem, snímačem PIR			●				● (omezené)	●
Integrace do chytrých systémů domácnosti	● (7)							
Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu Modbus				●		●		
Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu KNX					●			
Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu HTTP								●
Monitorování spotřeby energie	● (4)	● (4)					● (2)	●
Pokročilá správa energie							● (2)	● (6)
Umožňuje chlazení venkovním vzduchem								●
Hlasové ovládání	● (6)							
Integrace produktů Daikin s příčnými sloupky do Daikin BMS								●
Integrace produktů třetích stran do Daikin BMS							●	●
Online řízení	●						● (2)	● (3)
Správa více míst							● (2)	● (3)

(1) Lze přidat 7 adaptérů iTM plus (DCM601A52). Tím získáte 512 vnitřních skupin a 80 venkovních (systémů) (2) Prostřednictvím cloudové služby Daikin (3) Prostřednictvím vlastního nastavení IT (bez cloudového serveru Daikin) (4) Není k dispozici u všech vnitřních systémů (5) Na cloudové službě společnosti Daikin lze kombinovat až 10 jednotek DCC601A51 (6) Pouze pro BRP069C51, připojení ke Google Assistant a Amazon Alexa; (7) pouze pro BRP069C51, obraťte se na svého místního zástupce, který vám poskytne přehled dostupných služeb.

Hotel



	Řízení jednotky	Integrace řízení		Pokročilé řízení	
					
	BRC1H52W/S/K	RTD-HO	KLIC-DI	Rozhraní PMS DCM010A51	DCM601A51
	1 dálkové ovládání pro 1 vnitřní jednotku (skupinu)	1 brána pro 1 vnitřní jednotku (skupinu)	1 brána pro 1 vnitřní jednotku	1 rozhraní pro až 2 500 vnitřních jednotek	1 iTM pro 64 vnitřních jednotek (skupin) (1)
Hotelový host může ze svého pokoje řídit a monitorovat základní funkce	●	●	● (3)		●
Omezení možnosti řízení pro hotelové hosty	●	●	●	●	●
Vzájemné blokování s okenním kontaktem	● (2)	●			●
Vzájemné blokování s pokojovou kartou	● (2)	●			●
Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu Modbus		●			
Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu KNX			●		
Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu HTTP					●
Integrace řízení jednotek Daikin do hotelového rezervačního systému				● Oracle Opera PMS	
Monitorování spotřeby energie					●
Pokročilá správa energie					●
Integrace produktů Daikin s příčnými sloupky do Daikin BMS					●
Integrace produktů třetích stran do Daikin BMS					●
Online řízení					●

(1) Lze přidat 7 adaptérů iTM plus (DCM601A52) a vytvořit tak systém z 512 vnitřních jednotek a 80 venkovních (systémů) (2) Prostřednictvím adaptéru BRP7A51 (3) Vyžaduje ovladač kompatibilní s KNX

Kanceláře

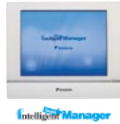


	Řízení jednotky	Integrace řízení				Pokročilé řízení	
							
	BRC1H52W/S/K	EKMBDXB	DMS504B51	DMS502A51	DCC601A51	DCM601A51	
	1 dálkové ovládání pro 1 vnitřní jednotku (skupinu)	1 brána pro max. 64 vnitřních jednotek (skupin) a 10 venkovních	1 brána pro 64 vnitřních jednotek (skupin)	1 brána pro max. 128 vnitřních jednotek (skupin) a 20 venkovních (2)	1 jednotka pro 32 vnitřních jednotek (skupin) (5)	1 iTM pro 64 vnitřních jednotek (skupin) (1)	
Automatické řízení klimatizace	•	•	•	•	•	•	
Centralizované řízení pro správu		•	•	•	•	•	
Místní řízení pro kancelářské pracovníky	•				• (4)	• prostřednictvím vzdálené správy přes webové rozhraní	
Omezení možnosti řízení pro kancelářské pracovníky	•	•	•	•	•	•	
Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu Modbus		•					
Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu HTTP						•	
Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu LonTalk			•				
Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu BACnet				•			
Zjišťování spotřeby energie	• (3)						
Monitorování spotřeby energie					• (4)	•	
Pokročilá správa energie					• (4)	•	
Software PPD pro distribuci použitých kWh/vnitřní jednotky				• (6)		• (7)	
Integrace různých druhů produktů Daikin do Daikin BMS						•	
Integrace produktů třetích stran do Daikin BMS					•	•	
Online řízení					• (4)	•	
Správa více míst					• (4)	• (5)	

(1) Lze přidat 7 adaptérů iTM plus (DCM601A52) a vytvořit tak systém z 512 vnitřních jednotek a 80 venkovních (systémů) (2) Vytvoření systému z 256 vnitřních jednotek (skupin), 40 venkovních vyžaduje rozšíření (DAM411B51) (3) Není k dispozici u všech vnitřních jednotek (4) Prostřednictvím cloudové služby Daikin (5) Prostřednictvím vlastního nastavení IT (bez cloudového serveru Daikin) (6) Na cloudové službě společnosti Daikin lze kombinovat až 10 jednotek DCC601A51(6) pomocí doplňku DAM412B51 (7) pomocí doplňku DCM002A51

Chlazení infrastruktury



	Jednotka	Integrace	Pokročilé
			
	BRC1H52W/S/K	RTD-10	DCM601A51
	1 dálkové ovládání pro 1 vnitřní jednotku (skupinu) (2)	1 brána pro 1 vnitřní jednotku (skupinu) Až 8 bran lze spojit dohromady	1 iTM pro 64 vnitřních jednotek (skupin) (1)
Automatické řízení klimatizace	•	•	•
Záložní provoz	•	•	•
Rotace provozního a pohotovostního režimu	•	•	•
Omezení možnosti řízení v místnosti technického chlazení	•	•	•
Pokud teplota v místnosti překročí max. hodnotu, zobrazí se alarm a spustí záložní jednotka		•	•
Pokud nastane porucha, zobrazí se alarm	•	•	•
Pokud dojde k chybě, aktivujte výstup alarmu	Prostřednictvím možnosti KRP2/4A (3)	•	Prostřednictvím WAGO I/O

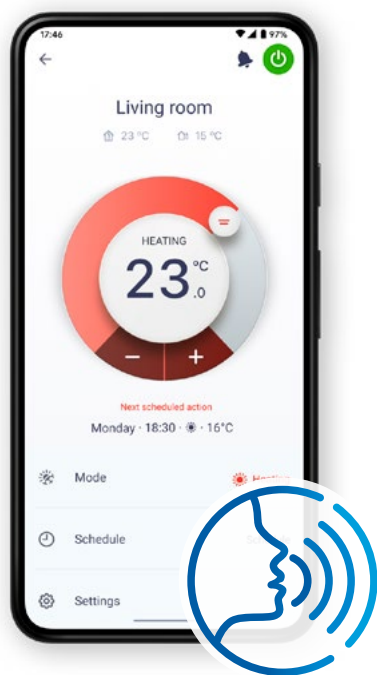
(1) Lze přidat 7 adaptérů iTM plus (DCM601A52) a vytvořit tak systém z 512 vnitřních jednotek a 80 venkovních (systémů)

(2) Funkce chlazení infrastruktury je kompatibilní pouze s vnitřními jednotkami připojenými k venkovním jednotkám RZQG*/RZAG* (3) Viz seznam možností vnitřní jednotky

Aplikace Onecta

Nyní dostupná
s hlasovým ovládáním

Aplikace Onecta je určena těm, kteří tráví čas na cestách a chtějí spravovat systém vytápění a chlazení z chytrého telefonu.



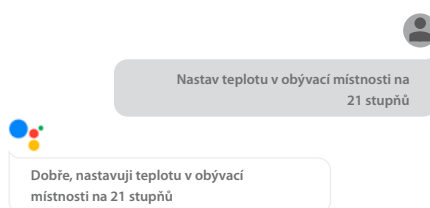
onecta

NOVINKA

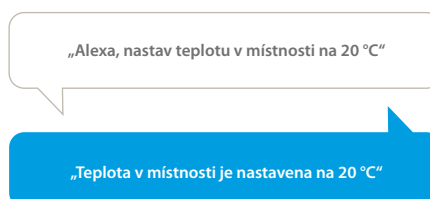
Hlasové ovládání

Pro zvýšení komfortu a usnadnění regulace, aplikace Onecta nyní nabízí hlasové ovládání. Tato hands-free funkce snižuje počet kliknutí nutných pro správu jednotek rychleji než kdy jindy.

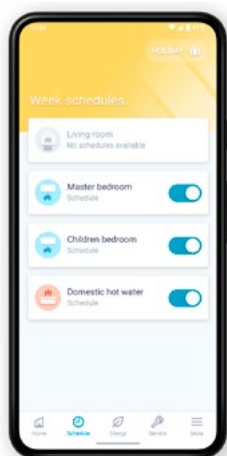
Hlasové ovládání pro různé funkce, které je ve více jazycích, se páruje s jakýmkoliv chytrým zařízením, včetně Google Assistant a Amazon Alexa.



Příklad použití hlasového ovládání přes Google Assistant



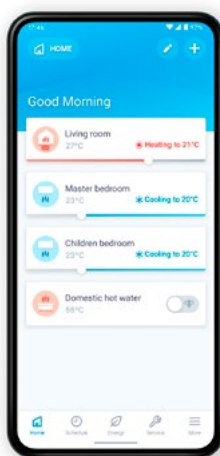
Příklad použití hlasového ovládání přes Amazon Alexa



Plánování

Nastavte program, kdy má systém fungovat, a vytvořte až šest akcí za den.

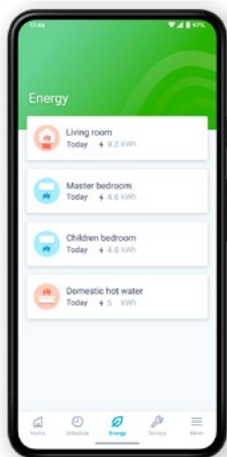
- ☒ Naplánujte teplotu v místnosti a provozní režim
- ☒ Povolte režim prázdnin a ušetřete náklady



Regulace

Přizpůsobte systém svému životnímu stylu a požadavkům na komfort po celý rok.

- ☒ Změňte teplotu v místnosti a teplé vody
- ☒ Zapněte výkonný režim pro zesílení produkce teplé vody



Monitorování

Získejte celkový přehled, jak systém funguje a kolik spotřebovává energie.

- ☒ Zkontrolujte stav systému vytápění
- ☒ Zobrazte grafy spotřeby energie (den, týden, měsíc)

Dostupnost funkce závisí na typu systému, konfiguraci a provozním režimu. Funkcionalita aplikace je dostupná, pouze když systém Daikin a aplikace mají spolehlivé připojení na internet.



Naskenujte QR kód a stáhněte si aplikaci



Jednotka připojitelné k Daikin Online Controller

BRP069C51 *

Vnitřní jednotky VRV 5

- | | |
|----------|----------|
| › FXFA-A | › FXAA-A |
| › FXZA-A | › FXMA-A |
| › FXDA-A | › FXHA-A |
| › FXSA-A | › FXUA-A |

* Musí být kombinováno s BRC1H52W/S/K

Kabelové dálkové ovládání Madoka

Madoka

V jednoduchosti je krása.



Stříbrná
RAL 9006 (metalická)
BRC1H52S



Černá
RAL 9005 (matná)
BRC1H52K



Bílá
RAL9003 (lesklá)
BRC1H52W

Uživatelsky přívětivé kabelové dálkové ovládání v prémiovém designu

Madoka kombinuje vytríbenost a jednoduchost

- › Moderní a elegantní design
- › Intuitivní ovládání prostřednictvím dotykových tlačítek
- › Tři způsoby zobrazení: standardní, detailní a **nově se symboly**
- › Tři barvy pro dokonalé splynutí s interiérem
- › Kompaktní velikost, měří pouhých 85 × 85 mm
- › Pokročilé nastavení, **funkce kopírování** a uvedení do provozu prostřednictvím smartphonu
- NOVINKA** › Vizualizace koncentrace CO₂



reddot award 2018
winner



**DESIGN
AWARD
2018**



Madoka Assistant



GET IT ON
Google Play



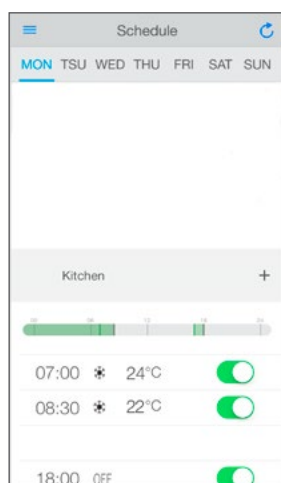
Available on the
App Store



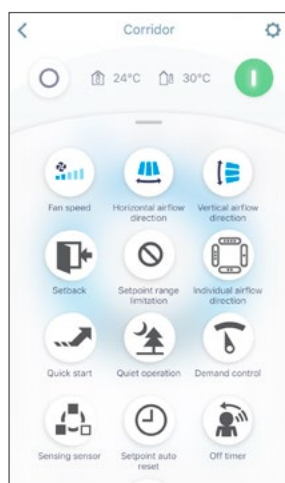
Zjednodušuje pokročilá nastavení, jako je například časový harmonogram nebo omezení bodu nastavení.

- ✓ Vizuální rozhraní zjednodušuje pokročilá nastavení, jako je například časový harmonogram, aktivace úspory energie, omezení nastavení atd.
- ✓ Uložte si nastavení z místa montáže a harmonogramy do telefonu a načtěte je do několika ovladačů; ušetříte čas i náklady
- ✓ Snadné a rychlé uvedení do provozu
- ✓ Nízkoenergetická technologie Bluetooth®

Snadné nastavení časových plánů

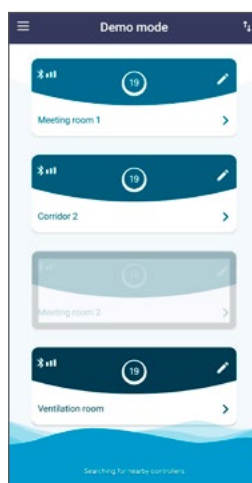


Pokročilé uživatelské nastavení

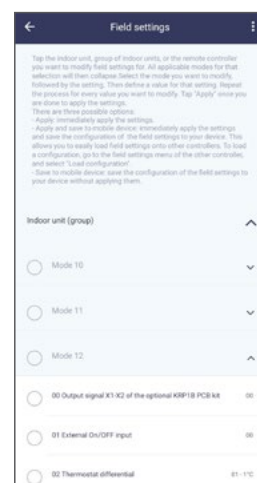


NOVINKA

Indikace síly rozhraní Bluetooth



Nastavení v místě montáže



BRC1H519W7 / BRC1H519S7 / BRC1H519K7

Kabelové dálkové ovládání Madoka pro Sky Air a VRV



BRC1H52W
Symbolický pohled



BRC1H52S
Standardní pohled



BRC1H52K
Vizualizace CO₂

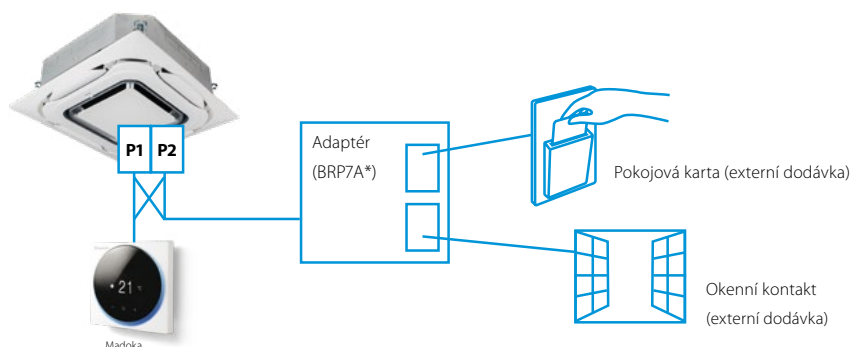
Zbrusu nový ovladač navržený tak, aby usnadnil používání

- › Moderní a elegantní design
- › Intuitivní ovládání prostřednictvím dotykových tlačítek
- › Tři způsoby zobrazení: standardní, detailní a **nově se symboly**
- › Přímý přístup k základním funkcím (zapnutí/vypnutí, bod nastavení, režim, cílové hodnoty, otáčky ventilátoru, klapky, ikona a reset filtru, chyby a kódy)
- › Tři barvy pro dokonalé splynutí s interiérem
- › Kompaktní velikost, měří pouhých 85 x 85 mm
- › Hodiny s reálným časem s automatickou aktualizací letního času

Funkce pro hotelové aplikace

- › Úspora energie díky pokojové kartě, integraci okenního kontaktu a omezení bodu nastavení (BRP7A*)
- › Flexibilní funkce omezení výkonu udržuje teplotu v místnosti v rozumných mezích, aby bylo zajištěno pohodlí hostů

Integrace pokojové karty a okenního kontaktu



Madoka Assistant: Pokročilá nastavení lze snadno provádět prostřednictvím smartphonu

Řada funkcí úspory energie s možností individuálního nastavení

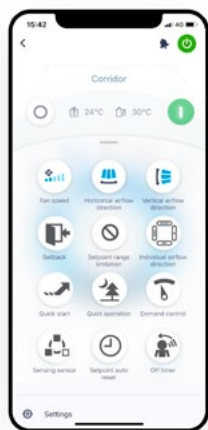
- › Omezení teplotního rozsahu: Úspora energie díky nastavení dolního teplotního limitu při chlazení a horního teplotního limitu v režimu vytápění (1)
- › Funkce omezení výkonu
- › Nastavitelný detektor přítomnosti osob a podlahové čidlo (k dispozici u kazetových jednotek s kruhovým výdechem a s plochým dekoračním panelem)
- › Automatický reset teploty
- › Časovač automatického vypnutí

Sledování spotřeby kilowatthodin (2)

Indikátor kWh zobrazuje orientační spotřebu energie za poslední den/měsíc/rok.

Další funkce

- › **NOVINKA** Tři úrovně přístupu uživatele: Základní uživatel, pokročilý uživatel a montážní technik pro zajištění požadavků uživatele a zabránění nesprávnému použití
- › Uložte si nastavení z místa montáže a harmonogramy do telefonu a načtěte je do několika ovladačů; ušetříte čas i náklady
- › **NOVINKA** Označte často používané nabídky jako oblíbené a získáte přímý přístup
- › Lze nastavit až 3 nezávislé plány, které si můžete během roku sami jednoduše přepínat (např. léto, zima, přechodné období)
- › Nastavení menu lze individuálně zablokovat nebo omezit
- › Venkovní jednotku lze nastavit do tichého režimu a spotřebu energie omezovat podle plánu (3)
- › Hodiny s reálným časem se automaticky aktualizují na letní čas



Nákladově efektivní řešení pro aplikace chlazení infrastruktury

- › Pouze v kombinaci s RZAG* / RZQG*
- › Rotace provozního a pohotovostního režimu

Po určitém časovém období přejde provozní jednotka do záložního režimu a spustí se záložní jednotka, což prodlužuje životnost systému. Interval přepínání může být nastaven na 6, 12, 24, 72 nebo 96 hodin, a také týdně.

- › Záložní provoz: Pokud jedna jednotka selže, další jednotka se automaticky spustí

(1) K dispozici také v režimu automatického přepínání chlazení/vytápění (3) k dispozici pouze u RZAG*, RZASG*, RZQG*, RZQSG*
(2) Pouze pro Sky Air FBA, FCAG a FCAHG párové kombinace

BRC1D52

Kabelové dálkové ovládání pro Sky Air a VRV



BRC1D52

- › Plánovací časovač: Lze nastavit pětidenní plánování
- › Prázdný dům (ochrana před zamrznutím): během nepřítomnosti osob může být vnitřní teplota udržována na určité hodnotě. Tato funkce dokáže jednotku též zapnout/vypnout
- › Uživatelsky přívětivá funkce HRV díky zavedení tlačítek pro režim větrání a rychlost ventilátoru
- › Okamžité zobrazení místa poruchy a stavu
- › Zkrácení času potřebného pro údržbu a snížení nákladů

ARC4*/BRC4*/BRC7*

Infračervené dálkové ovládání



ARC466A1



BRC4*/BRC7*

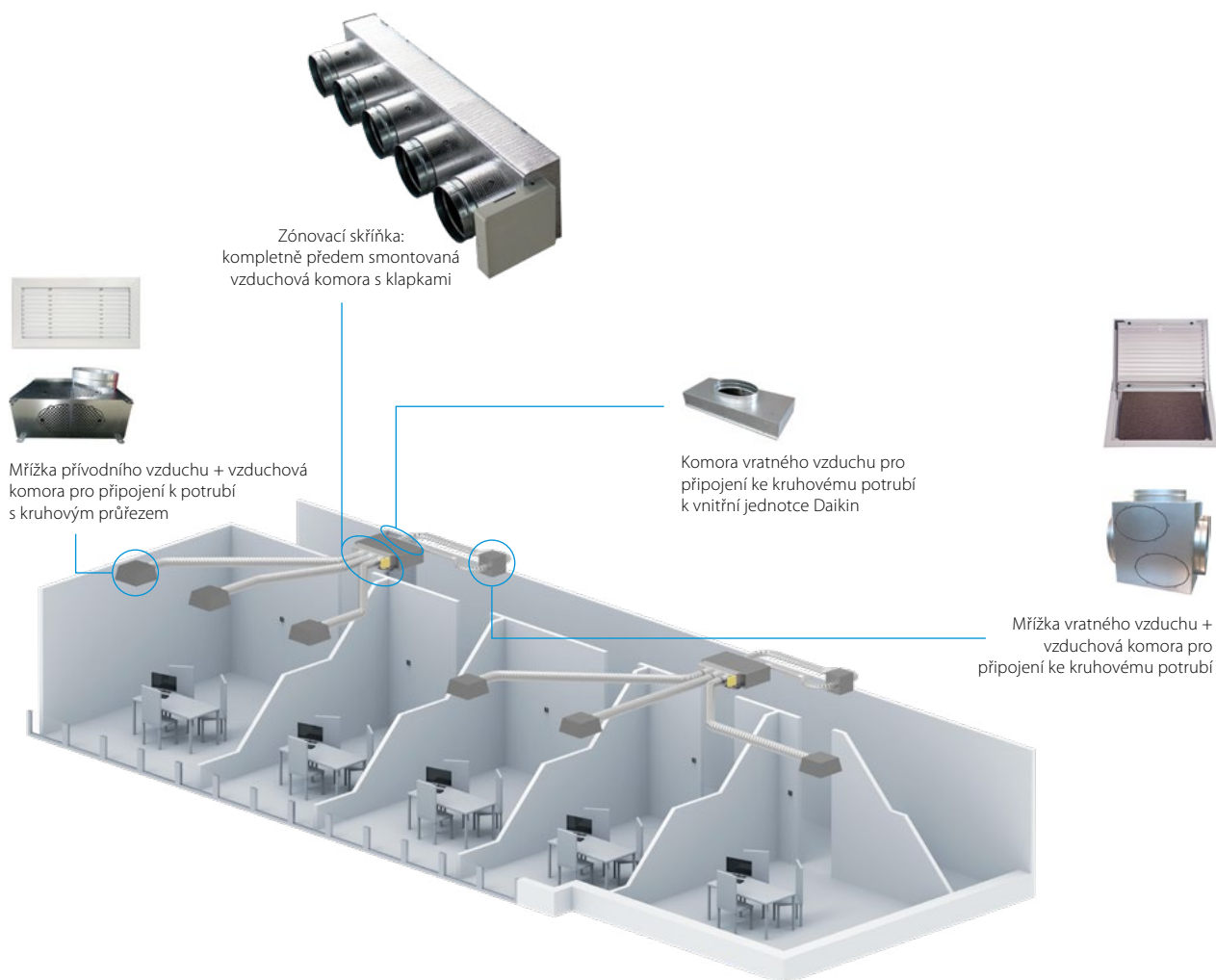
Ovládací tlačítka: Zapnutí/vypnutí, spuštění/zastavení režimu časovače, zapnutí/vypnutí režimu časovače, naprogramovaný čas, nastavení teploty, směr průtoku vzduchu (1), provozní režim, řízení rychlosti ventilátoru, vynulování indikace filtru (2), kontrola (2) / zkušební provoz (2)

Displej: Provozní režim, výměna baterie, nastavená teplota, směr průtoku vzduchu (1), naprogramovaný čas, rychlost ventilátoru, kontrola / zkušební provoz (2)

1. Nelze použít pro FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXM, FBA
2. Pouze pro jednotky FX**
3. Informace ke všem funkcím dálkového ovládání naleznete v návodu k obsluze

Regulátor více zón

Vícezónový systém je určen pro nezávislé řízení místností. Je opatřen motorizovanými klapkami, které se s pomocí potrubních řešení Daikin okamžitě nastavují. Tento systém podporuje řízení až 8 zón připojených na jednu vnitřní jednotku prostřednictvím centrálního termostatu umístěného v hlavní místnosti a individuálních termostatů pro každou z těchto zón.



Kompatibilita

			SkyAir												VRV															
			FDXM-F9				FBA-A(9)					ADEA-A			FXDQ-A3								FXSQ-A							
Počet motorizovaných klapek	Reference	Rozměry V x S x H (mm)	25	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140	71	100	125	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140		
 Standardní výška podhledu	2 AZEZ6DAIST07XS2	300 x 930 x 454					•	•											•	•	•	•								
	AZEZ6DAIST07S2	300 x 930 x 454					•	•												•	•	•	•							
	3 AZEZ6DAIST07XS3	300 x 930 x 454					•	•											•	•	•	•								
	AZEZ6DAIST07S3	300 x 930 x 454					•	•												•	•	•	•							
	4 AZEZ6DAIST07S4	300 x 930 x 454					•	•												•	•	•	•							
	AZEZ6DAIST07M4	300 x 1140 x 454							•	•				•										•		•				
	5 AZEZ6DAIST07M5	300 x 1425 x 454							•	•				•										•		•				
	AZEZ6DAIST07L5	300 x 1425 x 454									•	•	•		•	•										•	•			
	6 AZEZ6DAIST07M6	300 x 1638 x 454							•	•					•									•		•				
	AZEZ6DAIST07L6	300 x 1638 x 454									•	•	•		•	•										•	•			
 Kompaktní výška podhledu	7 AZEZ6DAIST07L7	515 x 1425 x 454									•	•	•		•	•										•	•			
	AZEZ6DAIST07XL7	515 x 1425 x 454																										•		
	8 AZEZ6DAIST07L8	515 x 1425 x 454									•	•	•		•	•										•	•			
	AZEZ6DAIST07XL8	515 x 1425 x 454																										•		
	2 AZEZ6DAISL01S2	210 x 720 x 444	•	•													•	•	•	•										
	3 AZEZ6DAISL01S3	210 x 720 x 444	•	•													•	•	•	•										
	4 AZEZ6DAISL01M4	210 x 930 x 444																				•	•							
	5 AZEZ6DAISL01L5	210 x 1140 x 444			•	•																	•							

Řízení

Lze vybrat ze 3 verzí ovladačů: barevné, dotykové nebo zjednodušené



AZCE6BLUEZEROCB
(kabelový)

Bluezero – hlavní termostat

- › Intuitivní grafický barevný dotykový displej pro ovládání více zón



AZCE6THINKCB (kabelový)
AZCE6THINKRB (bezdrátový)

Termostat Think pro jednotlivé zóny

- › Grafický termostat s dotykovými tlačítky pro ovládání jednotlivých zón s energeticky úsporným displejem typu e-ink



AZCE6LITECB (kabelový)
AZCE6LITERB (bezdrátový)

Termostat Lite pro jednotlivé zóny

- › Zjednodušený termostat s dotykovými tlačítky pro ovládání teploty

- › Doplnkový sběrnice (2 x 0,5 mm² | 2 x 0,22 mm²), délka kabelu 15 m: AZX6CABLEBUS15, délka kabelu 100 m: AZX6CABLEBUS100



AZX6WSPHUB

Webový server pro dálkové ovládání

- › Cloudové dálkové ovládání souprav(y) pro více zón
- › Konfigurace a ovládání zón (teplota, provozní režim,...)
- › Přístup přes webový portál nebo aplikaci Android/iOS
- › Podporuje Ethernet a WIFI
- › AZX6WSPHUB:
 - › Pro instalaci na DIN liště
 - › Lze regulovat 32 zónových boxů
- › AZX6WSC5GER:
 - › Pro instalaci jednotky
 - › Podporuje jeden box zóny



AZX6WSC5GER



AZX6WSPBAC

BACnet nebo brána KNX

- › Umožňuje ovládání zapnutí / vypnutí jednotlivých zón
- › Ovládání teploty v každé jednotlivé zóně
- › Stavový indikátor provozního režimu
- › Celý systém vyžaduje jen jednu bránu



AZX6KNXGTWAY

Mřížky a vzduchové komory

Mřížky a komory přívodního vzduchu



RDHV040015BKX

Mřížka přívodního vzduchu nástěnného typu

- › S vodorovně a svisle nastavitelnými klapkami



RLQV040015BKX

Mřížka přívodního vzduchu stropního typu

- › S vodorovně natočenými klapkami v úhlu 15°
- › Svislé klapky lze nastavit ručně



PREJ0400150T

Vzduchová komora pro mřížku přívodního vzduchu

- › Pro připojení kruhového potrubí k mřížce výstupního vzduchu
- › Izolovaná, pozinkovaná ocel
- › Průměr 250 mm



RRFR050050BTX

Mřížka vratného vzduchu s integrovaným filtrem

- › Filtr odstraňuje částice ze vzduchu



BR500

Vzduchová komora pro mřížku vratného vzduchu

- › Pro připojení 1 až 4 kruhových potrubí k mřížce vratného vzduchu
- › Průměr 250 mm



AZCEZDAPR07*

Vzduchová komora pro vratný vzduch

- › Pro připojení 1 až 4 kruhových potrubí k jednotce Daikin do podhledu
- › Průměr 250 mm
- › Různé velikosti (XS, S, M, L, XL) pro různé vnitřní jednotky

DCC601A51

Intelligent Controller

Pokročilý centrální regulátor s připojením do cloudu

- Intuitivní a uživatelsky přívětivé rozhraní
- Flexibilní koncepce pro samostatné aplikace a aplikace ve více místech
- Úplné řešení díky integraci zařízení třetích stran
- Monitorujte a ovládejte vaši malou komerční budovu, bez ohledu na to, kde se právě nacházíte

2 řešení:

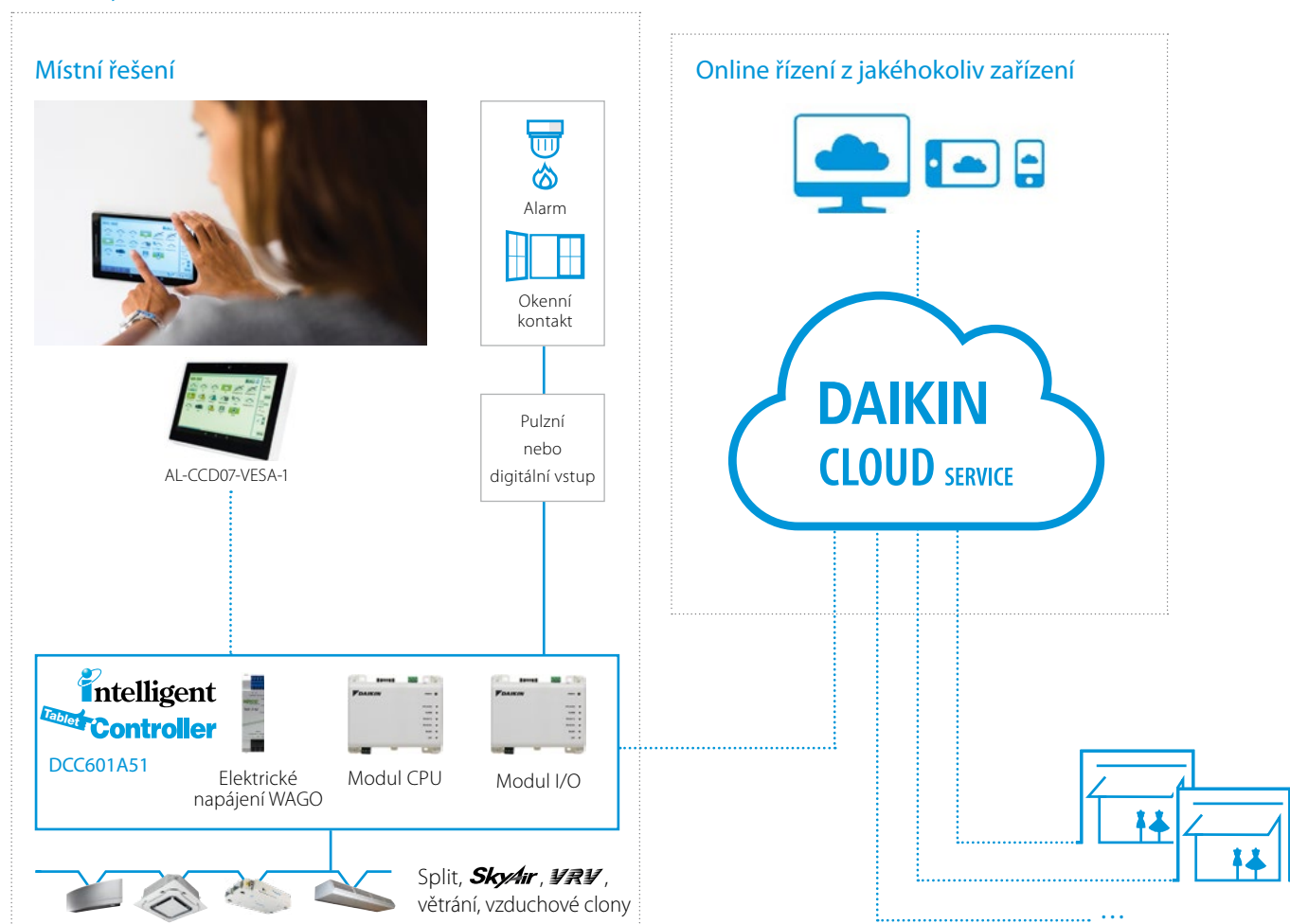
Místní řešení

- › Offline centralizované řízení
- › Stylová doplňková obrazovka se hodí do jakéhokoliv interiéru

Cloudové řešení

- › Flexibilní online řízení z jakéhokoliv zařízení (laptop, tablet...)
- › Monitorování a řízení jednoho nebo více míst
- › Porovnejte spotřebu energie různých instalací (1)
- › Sledování spotřeby energie pro dodržení místních předpisů

Členění systému



(1) u řad VRV a Sky Air R-32 jsou údaje o spotřebě integrovány; u ostatních systémů (HVAC) bude vyžadováno místní zajištění měřičů kWh

Kompletní řešení

- › Úplné řešení díky rozsáhlé integraci produktů Daikin a zařízení třetích stran
- › Připojte širokou řadu jednotek (Split, Sky Air, VRV, větrání, vzduchové clony Biddle)
- › Snadno ovládejte celou budovu z jednoho místa
- › Příjemnější zážitek zákazníka z nakupování díky lepšímu řízení pohodlí ve vaší provozovně

Cloudové služby Daikin

- › Ovládejte vaši budovu, bez ohledu na to, kde se právě nacházíte
- › Monitorujte a ovládejte více míst
- › Instalátor nebo technický manažer se v případě poruchy může připojit do cloudu a začít s řešením
- › Porovnejte spotřebu energie různých instalací (1)
- › Řiďte a sledujte svou spotřebu energie

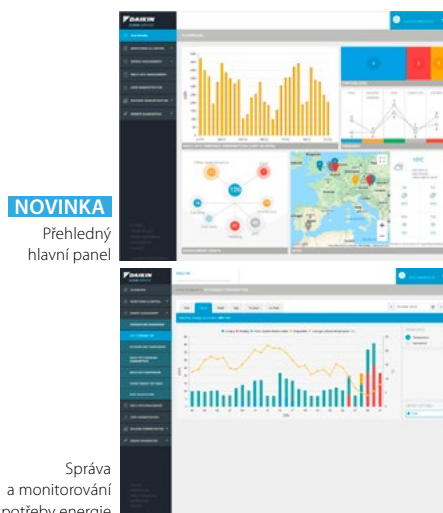
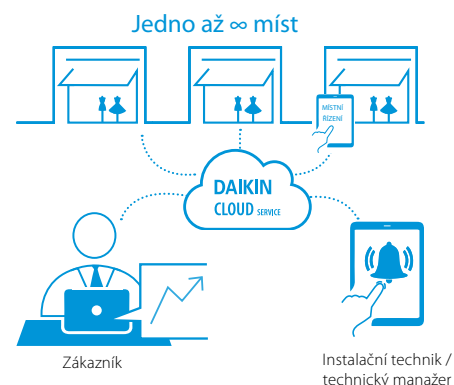
Uživatelsky přívětivé dotykové ovládání

- › Stylová doplňková obrazovka Daikin pro místní řízení je zapadne do každého interiéru
- › Intuitivní a uživatelsky přívětivé rozhraní
- › Úplné řešení se snadným řízením
- › Snadné uvedení do provozu

Flexibilní

- › Digitální/pulzní vstupy pro zařízení jiných výrobců, například pro elektroměry, nouzové signály, okenní kontakt, ...
- › Modulární koncepce umožňuje vašemu cloudu růst společně s vaším podnikáním
- › Ovládání až 32 vnitřních jednotek z jednoho ovladače a 320 jednotek na jednom místě

(1) k dispozici pouze v kombinaci s některými vnitřními jednotkami



Přehled funkcí

		Místní řešení	Cloudové řešení
Jazyky		Závisí na místním zařízení	EN, DE, FR, NL, ES, IT, EL, PT, RU, TR, DA, SV, NO, FI, CS, HR, HU, PL, RO, SL, BG, SK
Členění systému	Počet připojitelných vnitřních jednotek	32	32
	Regulace několika míst	•	•
Monitorování a řízení	Základní řídicí funkce (zapnutí/vypnutí, režim, indikace filtru, bod nastavení, rychlost ventilátoru, režim větrání, teplota v místnosti, ...)	•	•
	Zákaz dálkového ovládání	•	•
	ZAPÍNÁNÍ/VYPÍNÁNÍ všech zařízení	•	•
	Řízení zón	•	•
	Řízení skupin	•	•
	Týdenní plán	•	•
	Roční rozvrh	•	•
	Řízení ve vzájemné vazbě	•	•
	Omezení bodu nastavení	•	•
	Vizualizace spotřeby energie pro každý provozní režim	•	•
Připojitelné k	DX split, Sky Air, VRV	•	•
	Větrání Modular L Smart, VAM, VKM	•	•
	Vzduchové clony	•	•

Dostupné možnosti cloudové služby Daikin naleznete v seznamu možností



Mini BMS

s plnou integrací
přes všechny produktové pilíře

DCM601A51



- Konkurenceschopná cena mini BMS
- Integrace různých druhů produktů Daikin
- Integrace zařízení třetích stran



Stáhněte nástroj
pro výběr WAGO z webu
my.daikin.eu

- › Snadný výběr materiálů WAGO
- › Vytvoření seznamu materiálů
- › Úspora času
 - Obsahuje schémata elektrického zapojení
 - Obsahuje data uvedení do provozu/předvoleb pro iTM



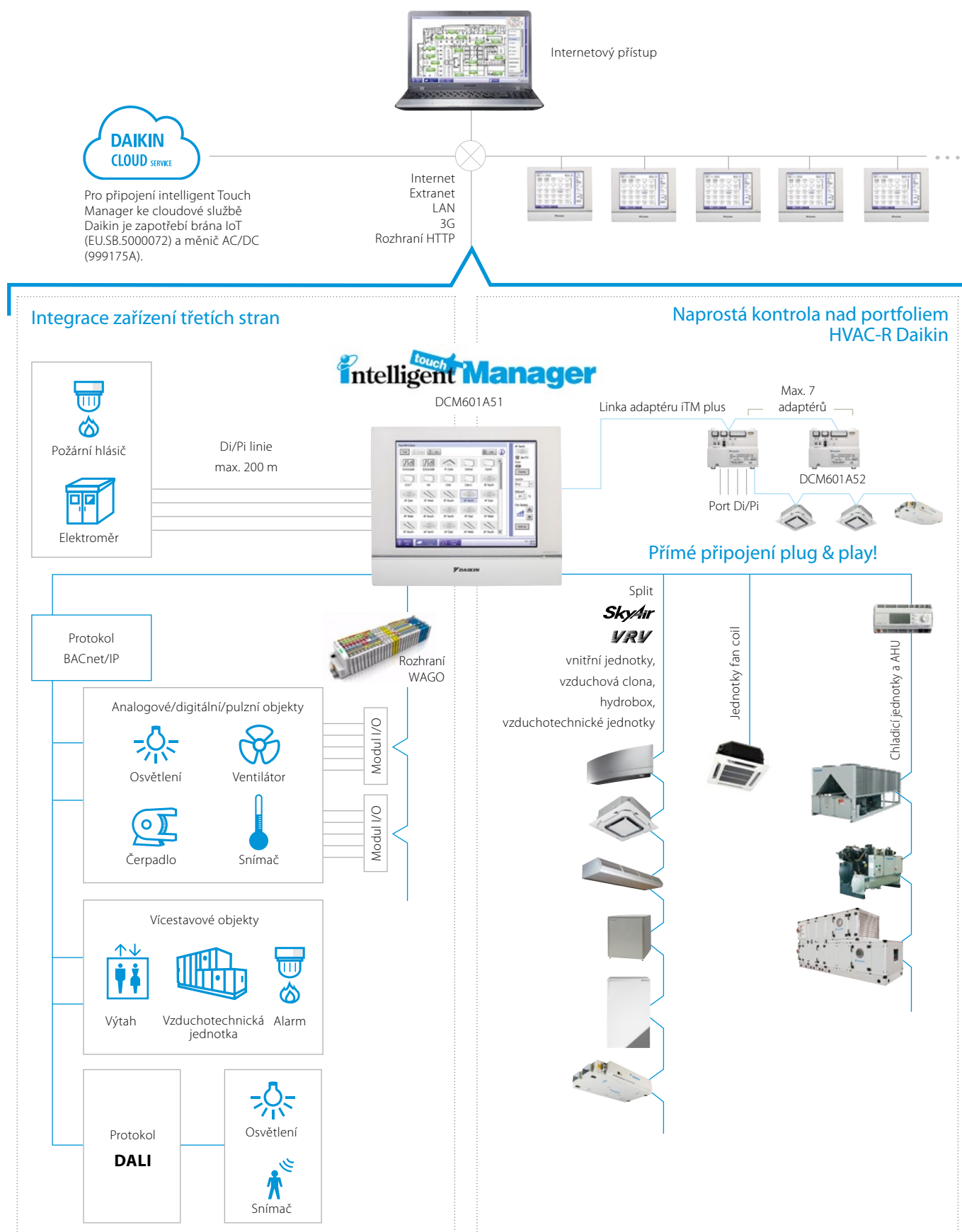
Přesvědčte se na



<https://www.youtube.com/DaikinEurope>



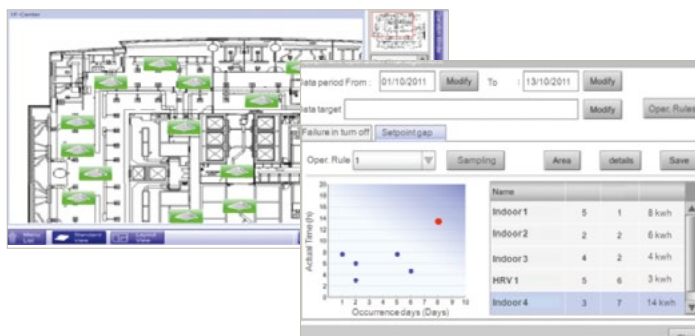
Přehled systému





Uživatelská přívětivost

- › Intuitivní uživatelské rozhraní
- › Náhled uspořádání a přímý přístup k hlavním funkcím vnitřních jednotek
- › Všechny funkce jsou přímo přístupné na dotykové obrazovce nebo přes webové rozhraní



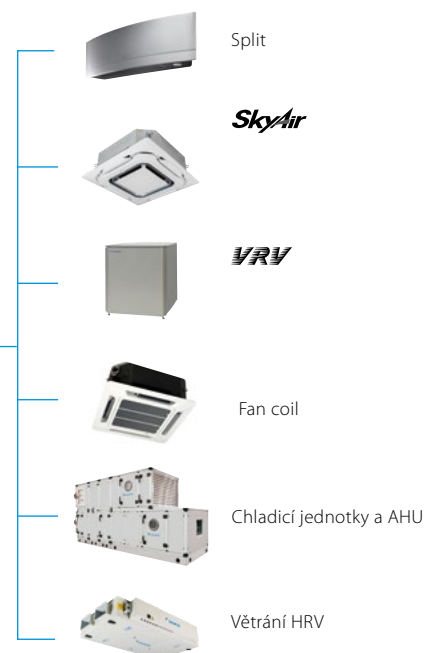
Intelligentní správa spotřeby energie

- › Sledování, zda je spotřeba energie v souladu s plánem
- › Pomáhá rozpoznat příčiny plýtvání energií
- › Dokonalé plány zaručují správnou funkci po celý rok
- › Úspora energie vzájemným blokováním současně funkce klimatizace a jiných zařízení, například vytápění

Flexibilita

- › Integrace (vytápění, klimatizace, aplikované systémy, chladičství, vzduchotechnické jednotky)
- › Integrace produktů 3. stran přes protokol BACnet
- › Vstup/výstup pro integraci dalších systémů, jako jsou světla, čerpadla... na modulech WAGO
- › Modulární koncepce pro použití od malých až po velké aplikace
- › Řízení až 512 vnitřních jednotek jedním ITM a kombinace několika ITM přes webové rozhraní

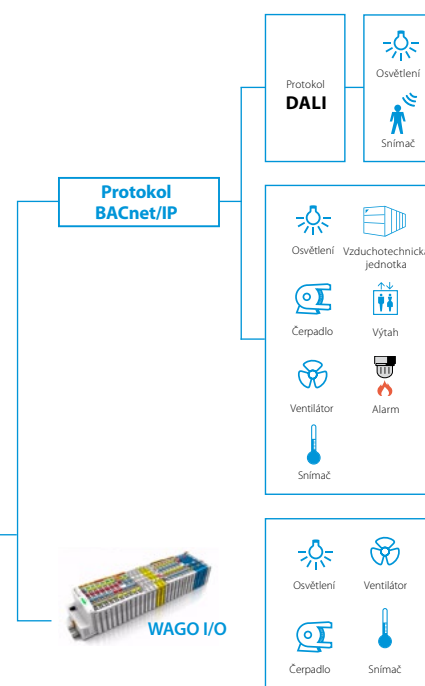
Plug & play



Snadný servis a uvedení do provozu

- › Vzdálená kontrola náplně chladiva omezuje nutnost návštěv technika v místě provozu
- › Zjednodušené řešení potíží
- › Použití nástroje pro přípravu uvedení do provozu šetří čas při uvádění do provozu
- › Automatická registrace vnitřních jednotek

Flexibilita ve velikosti
64 až 512 skupin



Přehled funkcí

Jazyky

- › angličtina
- › francouzština
- › němčina
- › italština
- › španělština
- › nizozemština
- › portugalština

Správa

- › Přístup na internet přes html 5
- › Rozpočítávání energie (PPD, volitelně)
- › Historie provozu (poruchy, ...)
- › Inteligentní správa spotřeby energie
 - sledování, zda je spotřeba energie v souladu s plánem
 - rozpoznání příčin plýtvání energií
- › Funkce omezení výkonu
- › Proměnná teplota

Rozhraní WAGO

- › Modulární integrace zařízení třetích stran
- › K dispozici je široká škála vstupů a výstupů. Podrobnosti viz seznam doplňků

Otevřené rozhraní http

- › Otevřené rozhraní (možnost http DCM007A51) umožňuje komunikaci prostřednictvím protokolu http s jakýmkoliv řídicím systémem jiného výrobce (systémy automatizace domácnosti, BMS apod.)

Členění systému

- › Lze ovládat až 512 skupin jednotek (ITM + 7 adaptérů iTM Plus)

Regulace

- › Individuální řízení (512 skupin)
- › Nastavení plánu (týdenní plán, roční kalendář, sezónní plán)
- › Řízení ve vzájemné vazbě
- › Omezení nastavitelných hodnot
- › Teplotní limity

Integrace DALI

- › Ovládání a monitorování světel
- › Snazší správa zařízení: když má osvětlení nebo ovladač osvětlení poruchu, zobrazí se chybový signál
- › Flexibilní přístup a menší potřeba kabelů oproti klasickému schématu osvětlení
- › Snazší vytváření skupin a řízení scén
- › Spojení mezi ovladačem Intelligent Touch Manager a DALI prostřednictvím WAGO BACnet / IP rozhraní

Připojitelné k

- DX Split, Sky Air, VRV
- HRV
- Chladicí jednotky (prostřednictvím řadiče MT3-EKCMBACIP)
- Daikin AHU (prostřednictvím řadiče MT3-EKCMBACIP)
- Fan coil
- hydroboxy LT a HT
- Vzduchové clony Biddle
- WAGO I/O
- protokol BACnet / IP
- Rozhraní Daikin PMS (doplňk DCM010A51)



Centrální dálkový ovladač

Centralizované řízení Sky air a VRV je možné pomocí 2 uživatelsky příjemných kompaktních ovladačů.

Tyto ovladače mohou být používány nezávisle nebo v kombinaci s:

1 skupinou = několik (až 16) společných vnitřních jednotek

1 zónou = několik sdružených skupin.

Centrální dálkové ovládání je ideální pro použití v komerčních budovách pronajímaných jednotlivým, na sobě nezávislým nájemcům, kdy je možno vnitřní jednotky sestavit do skupin podle nájemce (zónování).

DCS302C51

Centrální dálkové ovládání



Umožňuje individuální řízení 64 skupin (zón) vnitřních jednotek.

- › Maximálně může být řízeno 64 skupin (128 vnitřních jednotek, max. 10 venkovních jednotek)
- › Maximálně může být řízeno 128 skupin (128 vnitřních jednotek, max. 10 venkovních jednotek) pomocí 2 centrálních dálkových ovladačů na různých místech
- › Řízení zón
- › Řízení skupin
- › Zobrazení kódu poruchy
- › Maximální délka propojovacího kabelu 1 000 m (celkem: 2 000 m)
- › Možnost řídit směr průtoku vzduchu a průtok vzduchu větrací jednotkou se zpětným získáváním tepla (HRV)
- › Rozšířená funkce časovače

DCS301B51

Centrální ovládání zapnutí/vypnutí



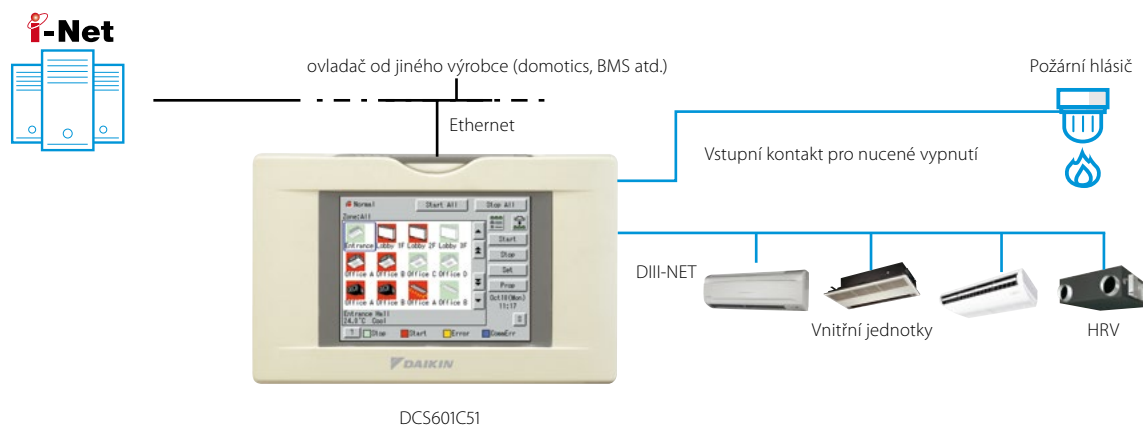
Umožňuje současné individuální řízení 16 skupin vnitřních jednotek.

- › Maximálně může být řízeno 16 skupin (128 vnitřních jednotek)
- › Lze používat 2 dálkové ovladače na různých místech
- › Indikace provozního stavu (normální provoz, porucha)
- › Indikace centrálního ovládání
- › Maximální délka propojovacího kabelu 1 000 m (celkem: 2 000 m)

DCS601C51



Podrobné a jednoduché monitorování a řízení systémů VRV (max. 64 skupin vnitřních jednotek).



Jazyky

- › angličtina
- › francouzština
- › němčina
- › italština
- › španělština
- › nizozemština
- › portugalština

Členění systému

- › Lze ovládat až 64 vnitřních jednotek
- › Dotykový panel (plnobarevný LCD s grafickými symboly)

Regulace

- › Individuální řízení (bod nastavení, zapnutí/vypnutí, rychlost ventilátoru) (max. 64 skupin / vnitřních jednotek)
- › Odložený plán
- › Rozšířená funkce časovače (8 cyklů, 17 předloh)
- › Flexibilní seskupování do zón
- › Roční rozvrh
- › Nouzové vypnutí při požáru
- › Řízení ve vzájemné vazbě
- › Zvýšený počet monitorovacích a řídicích funkcí pro HRV
- › Automatický přechod z chlazení na vytápění
- › Optimalizace vytápění
- › Teplotní limity
- › Ochrana heslem: 3 úrovně (všeobecná, administrace, servis)
- › Rychlý výběr a kompletní ovládání jednotek
- › Jednoduchá orientace

Monitorování

- › Vizualizace pomocí grafického uživatelského rozhraní (GUI - Graphical User Interface)
- › Funkce změny barvy ikon na displeji
- › Provozní režim vnitřních jednotek
- › Indikace výměny filtru

Benefity

- › Funkce freecoolingu
- › Úspora pracovní síly
- › Jednoduchá instalace
- › Kompaktní design: postačí malý instalační prostor
- › Celkové úspory energie

Otevřené rozhraní

- › Otevřené rozhraní (možnost <http://DCS007A51>) umožňuje komunikaci s jakýmkoliv řídicím systémem jiného výrobce (systémy automatizace domácností, BMS apod.)

Připojitelné k

- › VRV
- › HRV
- › Sky Air
- › Split (nutný adaptér)

RTD

Rozhraní Modbus

RTD-RA

- › Rozhraní Modbus pro monitorování a řízení rezidenčních vnitřních jednotek

RTD-NET

- › Rozhraní Modbus pro monitorování a řízení Sky Air, VRV, VAM a VKM

RTD-10

- › Vyspělé začlenění do BMS systému Sky Air, VRV, VAM a VKM prostřednictvím:
 - Modbus
 - Napětí (0–10 V)
 - Odporu
- › Funkce přepínání provozního a pohotovostního režimu pro serverovny

RTD-20

- › Vyspělé řízení Sky Air, VRV, VAM/VKM a vzduchových clon
- › Klonované nebo nezávislé řízení zón
- › Zvýšené pohodlí díky integraci snímače CO₂ pro řízení objemu čerstvého vzduchu
- › Úspora provozních nákladů prostřednictvím
 - předběžný, následný a výměnný režim
 - omezení bodu nastavení
 - celkové vypnutí
 - snímač PIR pro adaptivní mrtvé pásmo

RTD-HO

- › Rozhraní Modbus pro monitorování a řízení Sky Air, VRV, VAM a VKM
- › Inteligentní regulátor pro hotelové pokoje

RTD-W

- › Rozhraní Modbus pro monitorování a řízení Daikin Altherma typu Flex, hydroboxů VRV HT a malých invertorových chladičích jednotek

DCOM-LT/MB

- › Rozhraní Modbus tepelných čerpadel vzduch-voda Daikin Altherma, hybridní tepelná čerpadla a geotermální tepelná čerpadla

DCOM/LT-IO

- › Kromě Modbus kontrola napětí a odporu



Přehled funkcí



Hlavní funkce	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Rozměry	80 x 80 x 37,5			100 x 100 x 22	
Pokožková karta + okenní kontakt					✓
Funkce odloženého plánu	✓				
Zákaz nebo omezení řídicích funkcí dálkového ovládání (omezení nastavitelných hodnot...)	✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)		✓	✓	✓	✓
Řízení skupin	✓ (1)	✓	✓	✓	✓
Regulace 0–10 V			✓	✓	
Odporové řízení			✓	✓	
IT aplikace	✓		✓	✓	
Vzájemné blokování vytápění			✓	✓	
Výstupní signál (zapnuto/odmrazování, chyba)			✓	✓****	✓
Prodejní aplikace				✓	
Oddělené režimy zón místnosti				✓	
Vzduchová clona		✓***	✓***	✓	

(1): Kombinace zařízení RTD-RA

Řídicí funkce	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Zapnutí/vypnutí	M,C	M	M,V,R	M	M*
Bod nastavení	M	M	M,V,R	M	M*
Režim	M	M	M,V,R	M	M*
Ventilátor	M	M	M,V,R	M	M*
Klapka	M	M	M,V,R	M	M*
Řízení tlumiče HRV		M	M,V,R	M	
Zákaz / omezení funkcí	M	M	M,V,R	M	M*
Vynucené vypnutí termostatem	M				

Monitorovací funkce	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Zapnutí/vypnutí	M	M	M	M	M
Bod nastavení	M	M	M	M	M
Režim	M	M	M	M	M
Ventilátor	M	M	M	M	M
Klapka	M	M	M	M	M
RC teplota		M	M	M	M
RC režim		M	M	M	M
Počet jednotek		M	M	M	M
Chyba	M	M	M	M	M
Chybový kód	M	M	M	M	M
Teplota vratného vzduchu (průměrná/min/max)	M	M	M	M	M
Alarm filtru		M	M	M	M
Termo zap.	M	M	M	M	M
Odmrazování		M	M	M	M
Teplota na vstupu/výstupu výměníku	M	M	M	M	M



Hlavní funkce	RTD-W
Rozměry	100x100x22
Zákaz zapnutí/vypnutí	✓
Modbus RS485	✓
Řízení suchým kontaktem	✓
Výstupní signál (provozní chyba)	✓
Provoz vytápění/chlazení místnosti	✓
Ovládání teplé vody	✓
Řízení Smart grid	

Řídicí funkce	
Zapnutí/vypnutí vytápění/chlazení místnosti	M,C
Bod nastavení teploty výstupu vody (vytápění/chlazení)	M,V
Bod nastavení teploty v místnosti	M
Provozní režim	M
Teplá voda ZAPNUTO	
Opětovný ohřev teplé vody	M,C
Bod nastavení opětovného ohřevu teplé vody	
Zásobník teplé vody	M
Bod nastavení pomocného ohřevu teplé vody	
Tichý režim	M,C
Povolení bodu nastavení závislého na počasí	M
Posun křivky v závislosti na počasí	M
Výběr relé chyby / informací čerpadla	
Zákaz zdroje ovládání	M

Řízení režimu Smart grid	
Zákaz prostorového vytápění/chlazení	
Zákaz ohřevu vody	
Zákaz elektrických ohřevů	
Zákaz všech činností	
PV k uskladnění	
Zvýšený výkon	

Monitorovací funkce	
Zapnutí/vypnutí vytápění/chlazení místnosti	M,C
Bod nastavení teploty výstupu vody (vytápění/chlazení)	M
Bod nastavení teploty v místnosti	M
Provozní režim	M
Opětovný ohřev teplé vody	M
Zásobník teplé vody	M
Počet jednotek ve skupině	M
Průměrná teplota výstupu vody	M
Dálkové ovládání teploty místnosti	M
Chyba	M,C
Chybový kód	M
Provoz oběhového čerpadla	M
Průtok	
Provoz solárního čerpadla	
Stav kompresoru	M
Dezinfekční provoz	M
Omezený provoz	M
Odmrazování/spuštění	M
Teplý start	
Provoz pomocného topného tělesa	
Stav 3cestného ventilu	
Součet provozních hodin čerpadla	M
Součet provozních hodin kompresoru	
Skutečná teplota výstupu vody	M
Skutečná teplota vratné vody	M
Skutečná teplota rezervoáru TUV (*)	M
Skutečná teplota chladiwa	
Skutečná venkovní teplota	M

M : Modbus / R: Odpor / V: Napětí / C: řízení

* : pouze při obsazeném pokoji / **: omezení nastavitelných hodnot / (*), pokud je dostupné

: bez řízení rychlosti ventilátoru u vzduchové clony CYV / *: provoz a chyba

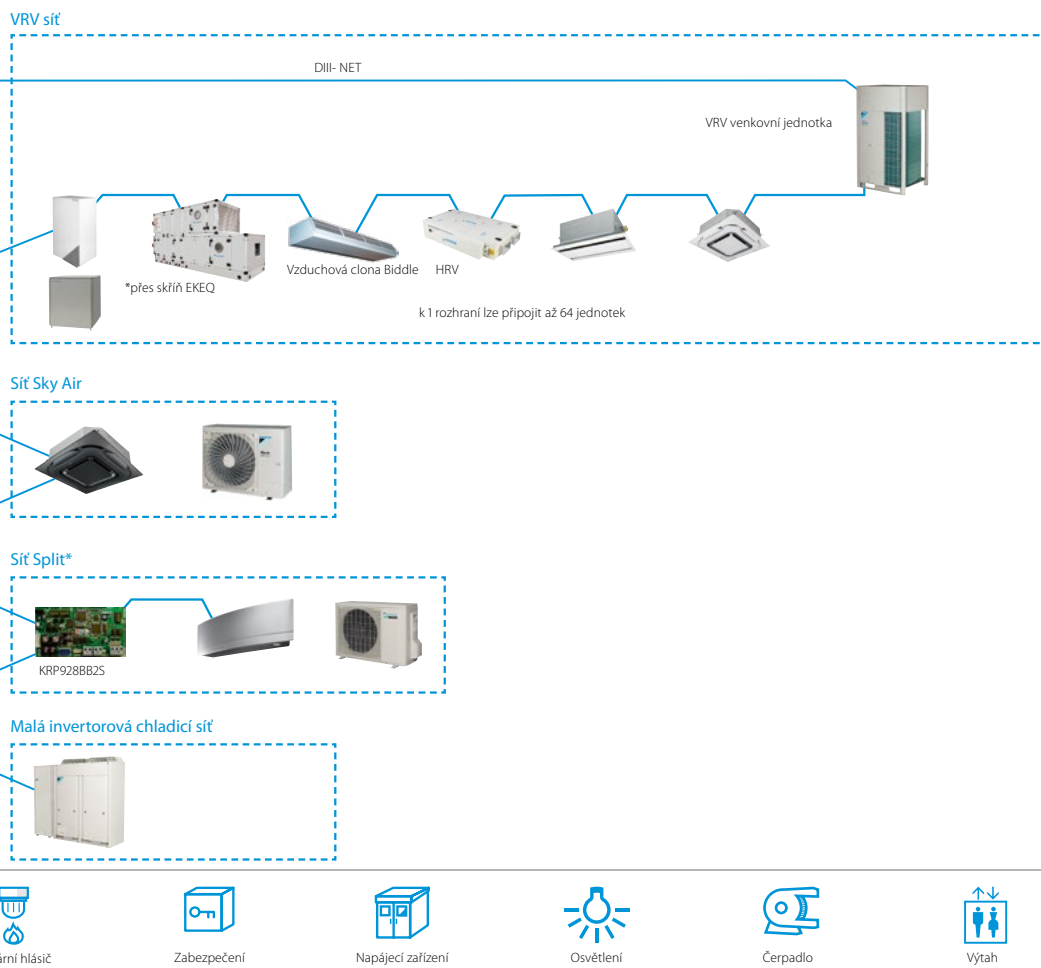
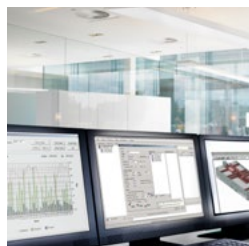
EKMBDXB

DIII-net rozhraní protokolu Modbus



Integrovaný řídicí systém pro plynulé propojení systémů Split, Sky Air, VRV, malých inverterových chladicích jednotek a BMS

- › Komunikace prostřednictvím rozhraní protokolu Modbus RS485
- › Podrobné monitorování a řízení prostřednictvím kompletního řešení VRV
- › Jednoduchá a rychlá instalace prostřednictvím protokolu DIII-net
- › Díky použití protokolu Daikin DIII-net stačí na každé skupině systémů Daikin pouze jedno rozhraní Modbus (až 10 systémů venkovních jednotek)



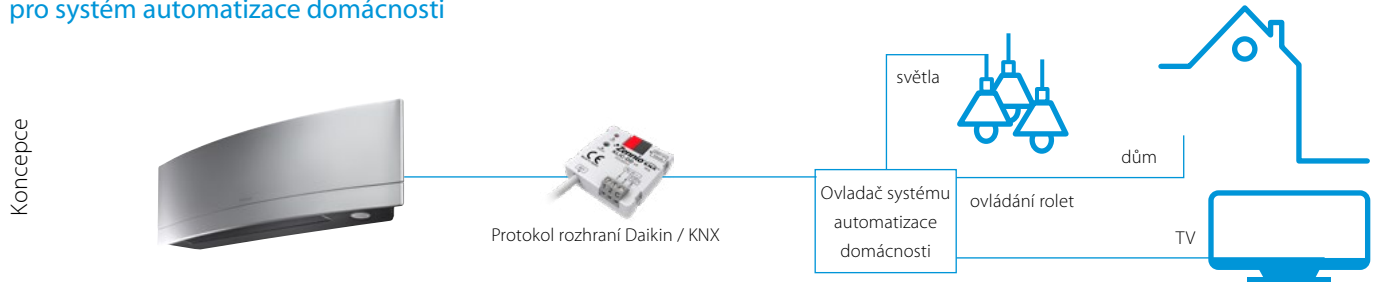
			EKMBDXB7V1	
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek			64	
Max. počet připojitelných vnějších jednotek			10	
Komunikace	DIII-NET – Poznámka		DIII-NET (F1F2)	
	Protokol – Typ		2vodičový, rychlost komunikace: 9 600 b/s nebo 19 200 b/s	
	Protokol – Max. délka kabeláže		RS485 (modbus)	
	m		500	
Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	124x379x87	
Hmotnost		kg	2,1	
Teplota okolí – provoz	Max.	°C	60	
	Min.	°C	0	
Instalace			Vnitřní instalace	
Elektrické napájení	Frekvence	Hz	50	
	Napětí	V	220-240	

KLIC-DDV3
KLIC-DI_V2

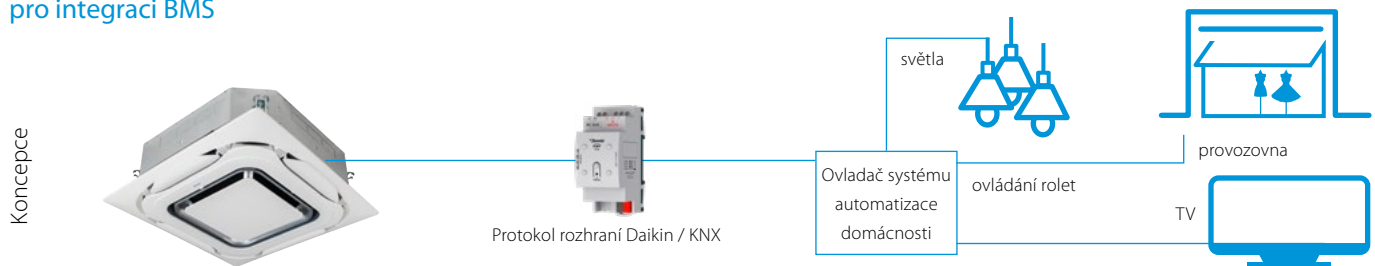
Rozhraní KNX

Integrace jednotek Split, Sky Air a VRV do systémů HA/BMS

Připojení vnitřních jednotek Split k rozhraní KNX
pro systém automatizace domácnosti



Připojení vnitřních jednotek Sky Air / VRV k rozhraní KNX
pro integraci BMS



Připojení rozhraní KNX

Integrace vnitřních jednotek Daikin prostřednictvím rozhraní KNX umožňuje monitorování a řízení několika různých zařízení, jako jsou např. světla a rolety, z jednoho centrálního ovladače. Jednou z velmi důležitých funkcí je možnost naprogramování „scénáře“ – jako např. „Mimo domov“ – ve kterém

si konečný uživatel vybere příkazy, které budou vykonány najednou v případě, že je takovýto scénář zvolen. Příklad: v režimu „Mimo domov“, je vypnutá klimatizace a světla, rolety jsou stažené a alarm je zapnutý.

Rozhraní KNX pro

	 KLIC-DDV3 rozměry 45×45×15 mm Split	 KLIC-DI_V2 rozměry 90×60×35 mm Sky Air	VRV
Základní řízení			
Zapnutí/vypnutí	•	•	•
Režim	Auto, vytápění, vysoušení, větrání, chlazení	Auto, vytápění, vysoušení, větrání, chlazení	Auto, vytápění, vysoušení, větrání, chlazení
Teplota	•	•	•
Úrovně otáček ventilátoru	3 nebo 5 + auto	2 nebo 3	2 nebo 3
Swing	Zastavení nebo pohyb	Zastavení nebo pohyb	Natáčení nebo pevné polohy (5)
Pokročilé funkce			
Správa chyb	Komunikační chyby, chyby jednotky Daikin		
Scény	•	•	•
Automatické vypnutí	•	•	•
Teplotní omezení	•	•	•
Počáteční konfigurace	•	•	•
Konfigurace Master a Slave		•	•

DCM010A51

Rozhraní PMS

Připojení hotelového rozhraní Daikin HVAC se systémy řízení budov Oracle

Charakteristiky

- Uživatelsky přívětivé rozhraní pro snadnou podporu recepcí v hotelích, konferenčních centrech apod.
- Kompatibilní s Oracle Opera PMS (dříve známé jako Micros Fidelio)
- Automatické vyvolání nastavení vnitřních jednotek v závislosti na příkazech check-in a check-out v Opera PMS
- Úspora energie díky možnosti omezení bodu nastavení teploty
- Až 5 vlastních provozních profilů v závislosti na podmínkách počasí
- K dispozici ve 23 jazycích
- Lze ovládat až 2 500 vnitřních jednotek / místností



Náhled pokoje zobrazující jeho stav: příjezd, odjezd, stav předběžného vytopení / ochlazení, teplota v místnosti a stav klimatizace

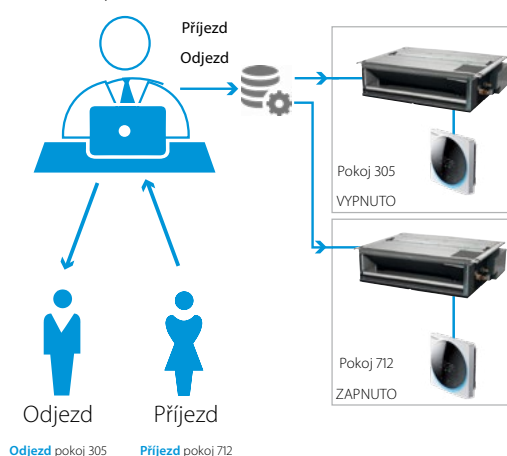
Nastavení HVAC lze snadno zobrazit a změnit na recepci

S vlastním nastavením klimatizace lze nadefinovat různé typy místností (ložnice, konferenční prostory apod.)

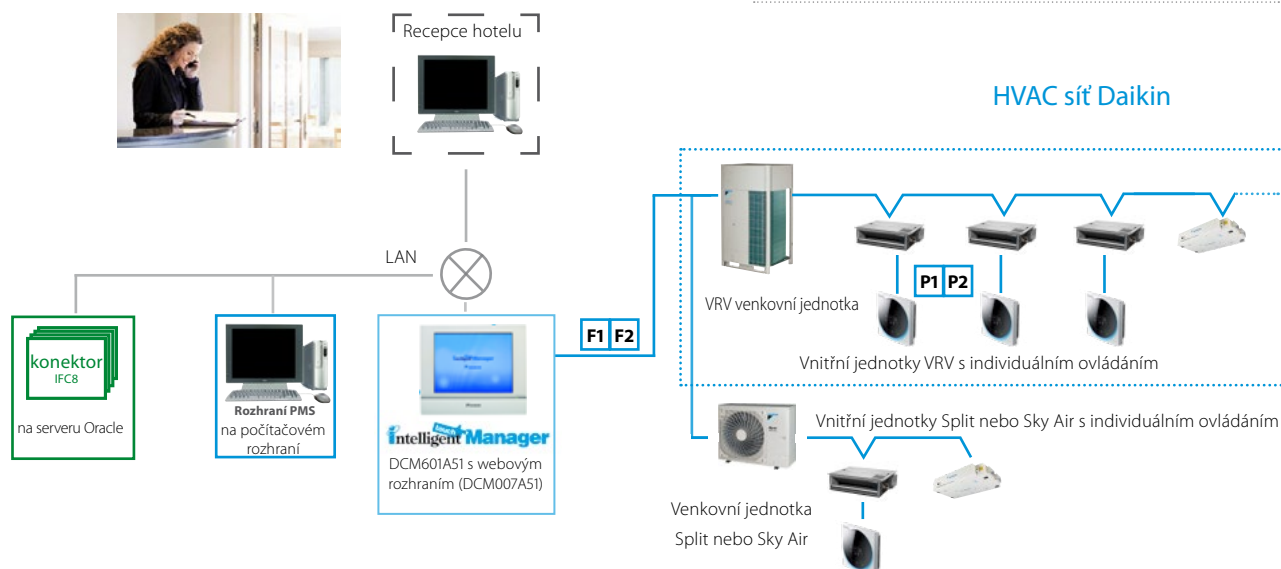
Příklad hotelového případu:

- › Při příjezdu (check-in) se automaticky zapne HVAC pro daný pokoj
- › Při odjezdu (check-out) se automaticky vypne HVAC pro daný pokoj
- › Lepší komfort hotelových hostů díky vytopení / ochlazení rezervovaného pokoje předem

Recepce hotelu



Zjednodušená konfigurace rozhraní Daikin PMS

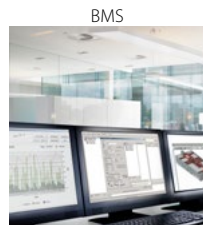


DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCMBACIP / EKCMBACMSTP

Rozhraní BACnet

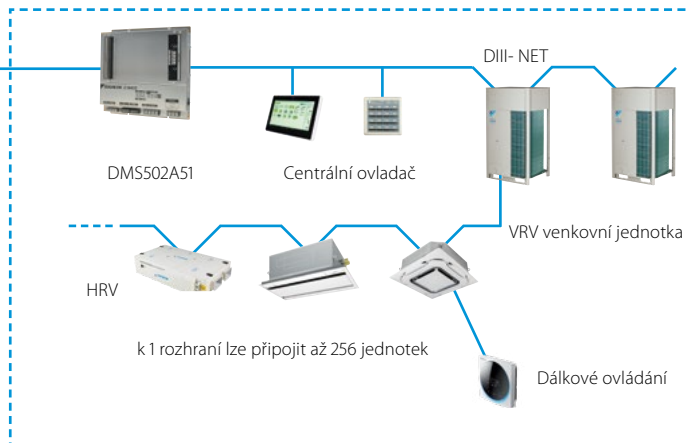
Integrovaný řídicí systém pro plynulé připojení VRV, aplikovaných systémů, vzduchotechnických jednotek a systémů BMS

- › Rozhraní pro BMS systém
- › Komunikace pomocí protokolu BACnet (připojení přes Ethernet)
- › Neomezená velikost budovy
- › Jednoduchá a rychlá instalace
- › PPD data jsou dostupná v systému BMS (pouze pro VRV)

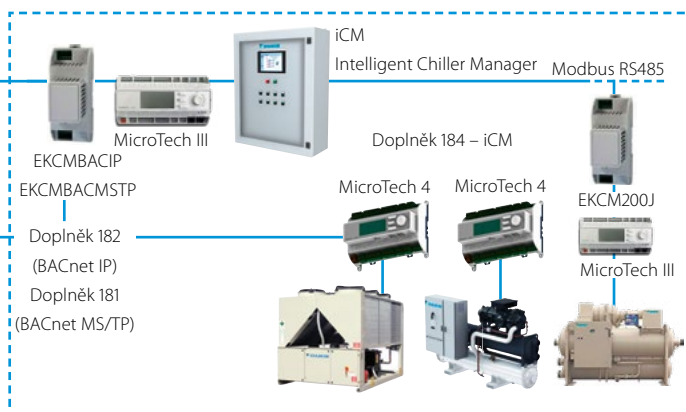


BACNET / ETHERNET

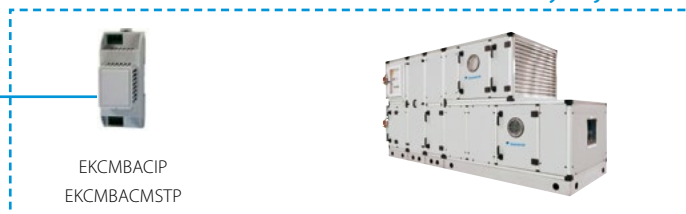
VRV síť



Síť aplikovaných systémů



Síť vzduchotechnických jednotek


Systém
řízení
budovy

Požární hlásič
Čerpadlo

Zabezpečení
Osvětlení

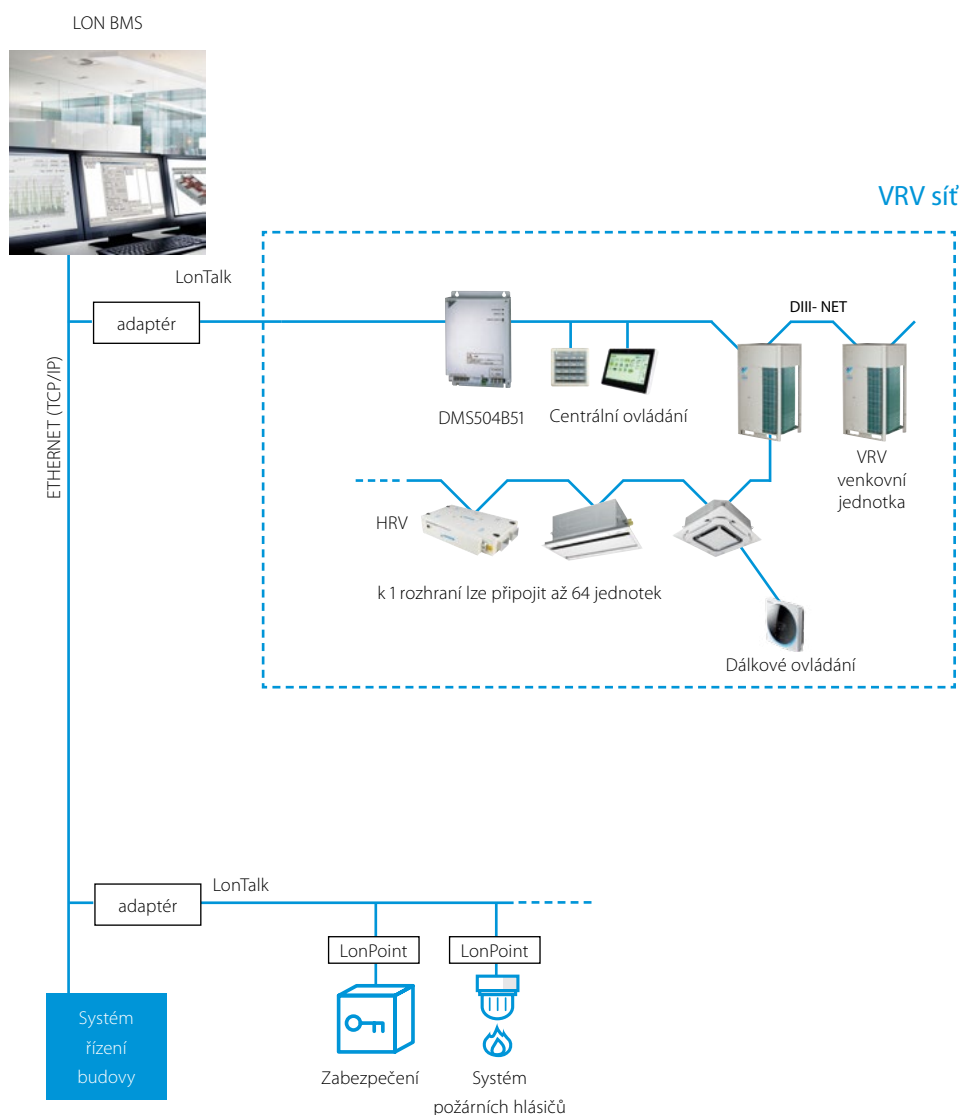
Napájecí zařízení
Výtah

DMS504B51

Rozhraní LonWorks

Otevřená síťová integrace monitorování
a řízení VRV do sítí LonWorks

- › Rozhraní pro Lon připojení do sítí LonWorks
- › Komunikace pomocí protokolu Lon (dvoužilový kroucený kabel)
- › Neomezená velikost instalace
- › Rychlá a jednoduchá instalace



EKPCAB4

Konfigurační nástroj + software Daikin

Zjednodušené uvádění do provozu:
grafické rozhraní pro nastavení konfigurace, uvedení do provozu
a načtení nastavení systému

Zjednodušené uvádění do provozu

Konfigurátor Daikin pro Daikin Altherma a VRV je zdokonalené softwarové řešení, které usnadňuje konfiguraci systému a jeho uvedení do provozu:

- › Strávíte méně času na střeše při konfigurování venkovní jednotky
- › Několik systémů umístěných v různých místech může být řízeno naprosto stejným způsobem, což zjednodušuje uvádění do provozu pro významné zákazníky
- › Snadné načtení výchozích nastavení venkovní jednotky



Zjednodušené uvádění do
provozu



Zobrazení výchozího
nastavení systému



Cloudová služba společnosti Daikin

pro optimální provoz



Cloudová služba společnosti Daikin je cloudové řešení ovládání a monitorování pro systémy DX. Cloudová služba společnosti Daikin využívá vylepšené ovládání, monitorování a prediktivní logiku a poskytuje data a podporu od odborníků společnosti Daikin v reálném čase, aby vám pomohla identifikovat příležitosti ke snížení nákladů, prodloužit životnost zařízení a snížit riziko neočekávaných problémů.

Sledujte a ovládejte svůj systém bez ohledu na to, kde se nacházíte, a spolupracujte s odborníky společnosti Daikin

Dálkové ovládání a energetická vizualizace

Poskytuje vám možnost řídit spotřebu energie

- ✓ Ovládejte a monitorujte své prostory, ať jste kdekoli
- ✓ Centralizované ovládání a monitorování veškerých vašich prostor
- ✓ Vzdálená kontrola chyb nemusíte být na místě
- ✓ Vizualizujte spotřebu energie a snižte plýtvání energií porovnáním různých prostor
- ✓ Grafická vizualizace parametrů IEQ (frekvence za den, týden, měsíc, rok)
- ✓ Export a tisk parametrů IEQ

Monitorování více míst

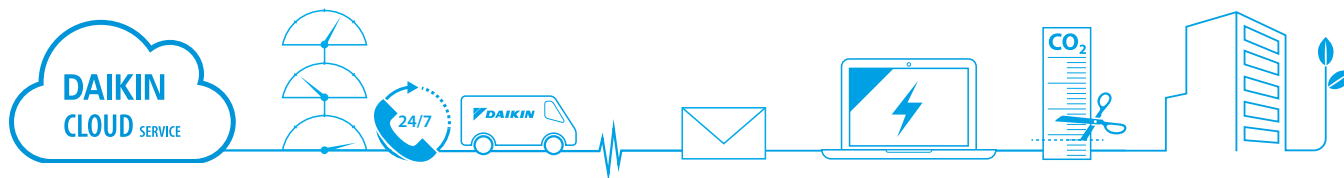
Jedno až ∞ míst



Vzdálená podpora a diagnostika

Dohled specialistů Daikin, takže se můžete soustředit na své hlavní podnikání

- ✓ Včasné varování odchylek systému maximalizuje dobu využívání systému a minimalizuje havarijní opravy**
- ✓ Poskytovatelé služeb mají přístup k provozním údajům, mohou tedy přijet k zásahu plně připraveni
- ✓ Vzdálená asistence odborníka v případě chyb



Poradenství a optimalizace

Získejte maximum ze svého systému prostřednictvím rad a doporučení specialistů

- ✓ Pravidelné analytické a optimalizační zprávy od odborníků
- ✓ Personalizované akce pro maximalizaci energetické účinnosti a komfortu
- ✓ Delší životnost systému, neboť ten běží tak, jak má

Cloudová služba společnosti Daikin vyžaduje přihlášení k odběru. Další informace se dozvíte od svého místního obchodního zástupce.

* Funkce dálkového ovládání prostřednictvím cloudové služby společnosti Daikin je k dispozici pouze na místech s inteligentním tabletovým ovladačem

** k dispozici pouze u VRV systémů

Balíčky cloudových služeb společnosti Daikin

	Ovládání a monitorování	Vzdálená podpora a diagnostika	Poradenství a optimalizace
Dálkové ovládání, časové plány a vzájemné blokování	✓ (pouze DCC601A51)	✓ (pouze DCC601A51)	✓ (pouze DCC601A51)
Monitorování energie	✓	✓	✓
Porovnání více míst	✓	✓	✓
Historie alarmů a e-mailová upozornění**	✗	✓	✓
Předpovědi a e-mailová upozornění**	✗	✓	✓
Přístup k provozním údajům	✗	✓	✓
Analýza využití vnitřních jednotek	✗	✓	✓
Analýza využití venkovních jednotek	✗	✓	✓
Vzdálená diagnostika a podpora od společnosti Daikin	✗	✓	✓
Pravidelné analýzy a poradenství k optimalizaci od společnosti Daikin	✗	✗	✓
Lze kombinovat s programy údržby: - Technická kontrola - Plán preventivní údržby - Ucelený plán údržby	✗	✗	✓

Balíčky jsou předmětem dostupnosti v dané zemi
Cloudová služba společnosti Daikin nahrazuje služby VRV Cloud a i-Net.

Flexibilní řešení

Regulujte vaše prostory podle svých potřeb pomocí místního řízení nebo na dálku pomocí Cloudových služeb Daikin nebo kombinací obojího.

Stále pod dohledem*, bez ohledu na to, kde se nacházíte

Cloudová služba společnosti Daikin vám umožňuje plnou kontrolu nad jedním či několika vašimi prostory bez ohledu na to, kde se právě nacházíte. Stačí vám počítač, tablet nebo smartphone.

Prediktivní logika pro VRV předchází výpadkům

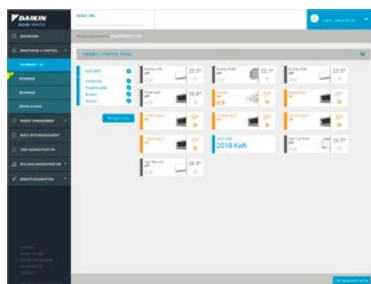
Provozní údaje jsou průběžně analyzovány algoritmy Daikin, aby byly predikovány možné poruchy a předcházelo se tak nečekaným nákladům.

Kompatibilní s:

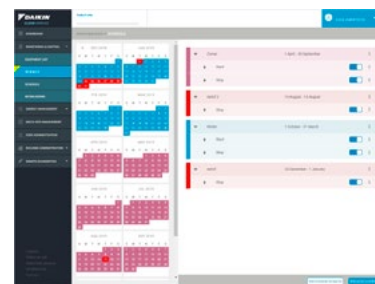
- › Inteligentní tabletový ovladač (DCC601A51)
- › Intelligent Touch Manager (DCM601A51) + brána IoT
- › LC8 + brána IoT



1. Přehledný hlavní panel



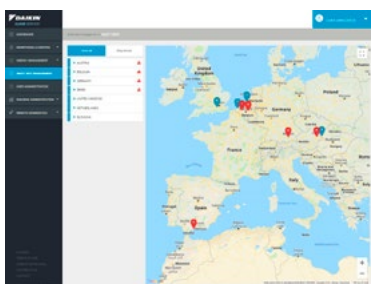
2. Monitorujte a ovládejte svůj systém



3. Snadné nastavení časových plánů



4. Správa a monitorování spotřeby energie



5. Správa více míst



Ovládací panely IEQ na DCS

* Funkce dálkového ovládání prostřednictvím cloudové služby společnosti Daikin je k dispozici pouze na místech s inteligentním tabletovým ovladačem

** k dispozici pouze u VRV systémů

K.RSS

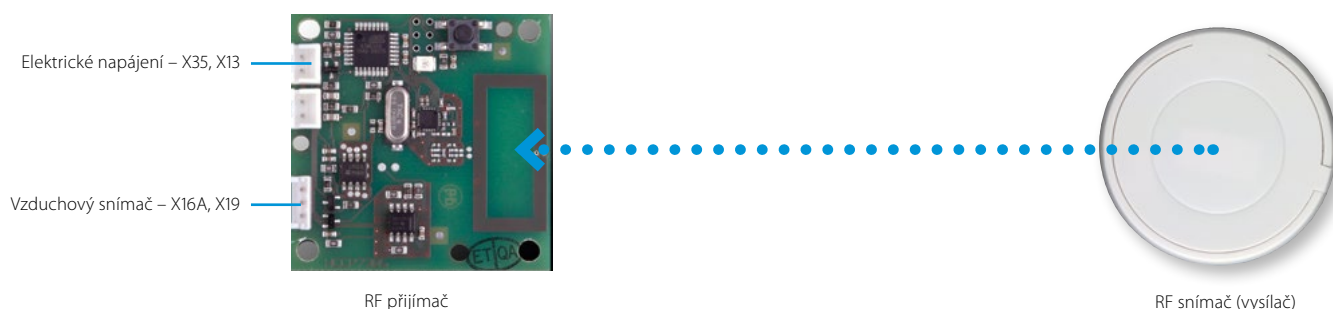
Bezdrátový snímač teploty v místnosti

Flexibilní a jednoduchá instalace

- › Přesné měření teploty díky flexibilnímu umístění snímače
- › Nejsou zapotřebí žádné kabely
- › Není nutné vrtat otvory
- › Ideální pro renovace



Schéma zapojení PCB vnitřní jednotky Daikin (např. FXSQ)



Technické údaje

		Sada bezdrátového snímače teploty místnosti (K.RSS)	
		Bezdrátový přijímač teploty v místnosti	Bezdrátový snímač teploty v místnosti
Rozměry	mm	50 x 50	ø 75
Hmotnost	g	40	60
Elektrické napájení		16 V ss, max. 20 mA	--
Životnost baterie		--	+/- 3 roky
Typ baterie		--	3V lithiová baterie
Maximální dosah	m	10	
Provozní rozsah	°C	0~50	
Komunikace	Typ	RF	
	Frekvence	868,3	

- › Informace o teplotě v místnosti jsou odesílány do vnitřní jednotky každých 90 sekund nebo v případě, že rozdíl teplot překročí 0,2 °C.

KRCS*

Kabelový snímač teploty v místnosti

- › Přesné měření teploty díky flexibilnímu umístění snímače
- › Specifický kód modelu pro každou vnitřní jednotku lze najít v tabulkách doplňků



Technické údaje

Rozměry (v x š)	mm	60 x 50
Hmotnost	g	300
Délka kabeláže	m	12

ADAPTÉRY PCB

Jednoduchá řešení pro unikátní požadavky

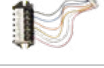
Koncepce a výhody

- › Nízkonákladová volba pro splnění požadavků na jednoduché řízení
- › Instalace do jedné nebo několika jednotek

			Připojitelné k:		
			Split	Sky Air	VRV
	(E)KRP1B* adaptér pro kabeláž	› Uspadňuje integraci pomocných zařízení pro vytápění, zvlhčovače vzduchu, ventilátory, klapky › Napájené vnitřní jednotkou a instalované do ní		●	●
	KRP2A*/KRP4A* Instalační adaptér pro elektrické doplňky	› Dálkové spouštění a zastavení až 16 vnitřních jednotek (1 skupina) (KRP4A* přes P1 P2) › Dálkové spouštění a zastavení až 128 vnitřních jednotek (64 skupin) (KRP2A* přes F1 F2) › Indikace poruchy / vypnutí při požáru › Vzdálené nastavení teploty › Nelze použít v kombinaci centrálním ovladačem		●	●
	SB.KRP58M2	› Tiché řešení a regulace podle požadavků pro řady RZAG * a RZASG* › Je nutná montážní deska EKMKA2, kterou je třeba objednat zvlášť		●	
	KRP58M51	› Nízká hlučnost a možnost regulace podle požadavku pro RZA-D › Zahnuje nezbytnou upevňovací desku EKMKA3 › Je nutná montážní deska EKMKA3, kterou je třeba objednat zvlášť		●	
	DTA104A* Externí řídicí adaptér pro venkovní jednotky	› Individuální nebo simultánní řízení provozního režimu systému VRV › Řízení požadavků individuálních systémů i multisystémů › Volitelný nízký hluk individuálních systémů i multisystémů			●
	DCS302A52-9 Sjednocující adaptér pro řízení počítačem	› Umožňuje sjednocené zobrazení (provoz/závada) a sjednocené řízení (zapnutí/vypnutí) ze systému BMS › Musí být použito spolu s inteligentní dotykovým ovladačem nebo ovladačem Intelligent Touch Manager › Nelze kombinovat s KRP2/4* › Lze použít pro všechny vnitřní modely VRV			●
	KRP928* Adaptér rozhraní pro DIII-net	› Umožňuje integraci jednotek Split do centrálních systémů řízení Daikin	●		
	KRP980* Adaptér jednotek Split bez portu S21	› Připojení kabelového dálkového ovládání › Připojení k centrálnímu systému řízení Daikin › Umožnění externího kontaktu	●		
	KRP413* Kabelový adaptér se spínacím kontaktem / spínacím pulzním kontaktem	› Automatický restart po vypnutí v důsledku přerušení napájení › Indikace provozního režimu / chyby › Vzdálené spuštění/zastavení › Vzdálená změna provozního režimu › Vzdálená změna rychlosti ventilátoru	●		

Některé adaptéry vyžadují instalační skříň. Více informací naleznete v popisu doplňků

Příslušenství

EKRORO		› Externí zapnutí/vypnutí nebo vynucené vypnutí › Příklad: dveřní nebo okenní kontakt
EKRORO 3		› Externí zapnutí/vypnutí nebo vynucené vypnutí › Kontakt F1/F2 › Příklad: dveřní nebo okenní kontakt
KRC19-26A		› Mechanický volič vytápění/chlazení › Umožňuje přepínání celého systému mezi chlazením / vytápěním / režimem ventilátoru › Připojuje se ke svorkám A/B/C jednotky
BRP2A81		› Volič PBC vytápění/chlazení › Potřebný pro připojení KRC19-26A k venkovní jednotce VRV IV

Individuální a centralizované řízení

	BRC1D*	BRC1E*	BRC1H*	DCS301B51	DST301B51	DCS302C51	DCS601C51
Aplikace Madoka Assistant pro pokročilá nastavení			•				
Elektrická skříň KJB111A	•	•	•				
Elektrická skříň KJB212A(A) (1)	•	•		•	•		
Elektrická skříň KJB311A(A)						•	
Elektrická skříň KJB411AA							•

(1) doporučeno kvůli větší šířce (stabilnější upevnění)

Intelligent Tablet Controller – DCC601A51

				
		Doplňky pro místní řízení	Doplňky cloudových služeb Daikin	Software
Kabelová obrazovka pro místní řízení	AL-CCD07-VESA-1	•	–	–
Balíček pro ovládání a monitorování		–	•	–
Balíček vzdálené podpory a diagnostiky		–	•	–
Balíček poradenství a optimalizace		–	•	–
Nástroj uvedení do provozu		–	–	•
Nástroj pro aktualizaci softwaru		–	–	•

Cloudová služba společnosti Daikin vyžaduje přihlášení k odběru. Další informace se dozvíte od svého místního obchodního zástupce

Rozhraní se standardními protokoly – DMS502A51

		Rozhraní BACnet
Rozšiřovací deska DIII-net (2 porty), připojuje až 128 dalších vnitřních jednotek	DAM411B51	•
Digitální pulsní vstupy (12) pro funkci PPD	DAM412B51	•

Intelligent Touch Manager – DCM601A51

			Doplňky cloudových služeb Daikin (2)
Adaptér iTM plus – umožňuje připojení dalších 64 vnitřních jednotek/skupin. Může být připojeno až 7 adaptérů	DCM601A52	•	
Software iTM PPD – umožňuje distribuci energie používané vnitřními jednotkami připojenými k iTM	DCM002A51	•	
Rozhraní iTM HTTP – umožňuje komunikaci s libovolným ovladačem od jiného výrobce přes http rozhraní	DCM007A51	•	
iTM Energy navigator – doplněk pro správu spotřeby energie	DCM008A51	•	
Doplněk iTM BACnet Client – umožňuje integraci zařízení třetích stran s iTM protokolem BACnet/IP. (Toto není brána a nemůže nahradit DMS502A51)	DCM009A51	•	
Doplňkové rozhraní pro systémy řízení budov (PMS) – umožňuje připojení k systémům PMS třetích stran	DCM010A51	• Oracle Opera PMS	
Balíček pro monitorování			•
Balíček vzdálené podpory a diagnostiky			•
Balíček poradenství a optimalizace			•

Doplňky rozhraní WAGO pro intelligent Touch Manager

Vyžadováno pro doplňkové základní moduly WAGO

Typ modulu	Kód modelu	Technické údaje	
Elektrické napájení 24 V DC	787-712	100 až 240 V AC → 24 V DC, 2,5 A	Požadováno
Komunikační jednotka (sběrniceová přípojka)	WGDCMCPLR2	RS-485, Max:115,2 kb/s, nelze programovat	Požadováno
Konektor (1)	750-960		Požadováno
Zakončovací modul	750-600		Požadováno
Modul elektrického napájení	750-613	Vstup: 24 V DC, Výstup: 5 V DC	Doplněk

Podporováno V/V moduly WAGO

Typ V/V modulu	Kód modelu	Technické údaje	Počet kontaktů
Di	750-400	Beznapětový vstup kontaktu Kontakt: 24 V DC / 4,5 mA	2
	750-432		4
	750-430	Beznapětový vstup kontaktu Kontakt: 24 V DC / 2,8 mA	8
Do	750-513/000-001	Beznapětový výstup kontaktu Kontakt: 230 V AC / 30 V DC, 2 A	2
	750-504	Beznapětový výstup kontaktu Kontakt: 24 V DC / 0,5 A	4
Ai	750-454	4 až 20 mA: 12bitové rozlišení	2
	750-455		4
	750-479	-10 až 10 V: 13bitové rozlišení	2
	750-459	0 až 10 V: 12bitové rozlišení	4
Ao	750-554	4 až 20 mA: 12bitové rozlišení	2
	750-555		4
	750-560	-10 až 10 V: 10bitové rozlišení	2
	750-559	0 až 10 V: 12bitové rozlišení	4
Termistor	750-461/020-000	Termistor NTC20K	2
	750-461	Pt 100/RTD	2
	750-460		4
	750-461/000-003	Pt 1000/RTD	2
	750-460/000-003		4
	50-461/000-004	Ni 100/RTD	2
	750-461/000-005	Ni1000 TK6180/RTD	2
	750-460/000-005		4
Pi	750-638	Minimální šířka impulzu: 1 ms	2

(1) Tento konektor musí být připojen ke komunikační jednotce připojené k portu RS485 (2 piny) jednotky iTM.

(2) Pro připojení intelligent Touch Manager ke cloudové službě Daikin je zapotřebí brána IoT (EU.SB.5000072) a měnič AC/DC (999175A).

Jste tu proto,
abychom vám pomohli!
Online a offline

Online a offline software
pro výběr VRV

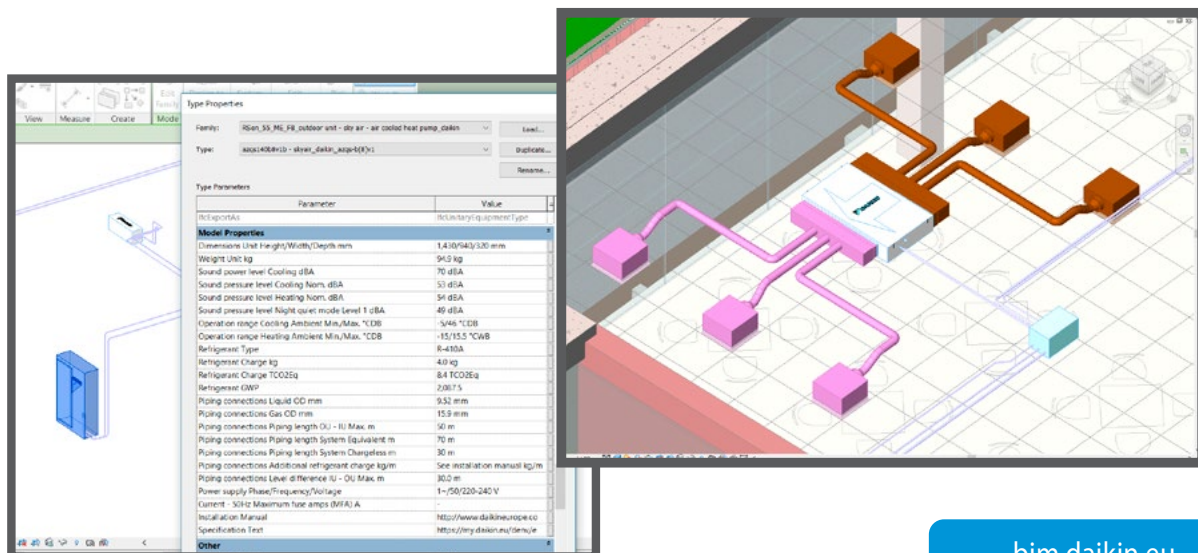


Obchodní portál přístupný
z mobilního zařízení nebo stolního počítače

my.daikin.eu



Úplná knihovna objektů BIM k dispozici na



bim.daikin.eu



Nástroje

a platformy

<u>Nástroje a platformy</u>	223
Přehled literatury	224
Podpůrné nástroje, software a aplikace	226
30letá historie	230

Přehled literatury

pro sít' profesionálů

Katalogy řešení:

Referenční knihy:



Referenční katalog
Komerční a průmyslové
reference Daikin

213

Produktové profily:



Řada VRV IV-S
Hlavní výhody,
příklady aplikací
a specifikace
sortimentu
produktových řad
VRV IV S

208



Řada VRV IV i
Hlavní výhody,
příklady aplikací
a specifikace
sortimentu
produktových řad
VRV IV i

207



**Tepelné čerpadlo
voda-vzduch**
Podrobné informace
o řadách VRV IV W,
příklady aplikací,
historie návrhů
technických systémů

209



Řada VRV S
VRV 5
Hlavní výhody
a specifikace VRV 5

210

Témata:



**Technologie
výměny**
Jasně výhody
nástupnické
technologie VRV
pro instalační
techniky

214



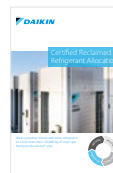
**Chlazení
infrastruktury**
Jasně výhody
ukazují, proč si
vybrat řešení
Daikin pro chlazení
infrastruktury

140



**Předpisy pro
fluorované plyny**
Podrobnosti k předpisům
pro fluorované plyny
a jak je společnost Daikin
připravena na budoucí
trh HVAC-R

605



LoOP by Daikin
Podrobné informace
o LoOP by Daikin,
kde se opakovaně
používá regenerované
chlادivo

223

Produktové letáky:



**Řada Mini
Sky Air Alpha**
Řada RZAG-A mini
Sky Air Alpha
Hlavní výhody
a specifikace řady
RZAG-A

146



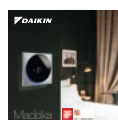
**Nizká výška řady
Sky Air Alpha**
Řada RZAG-N*
Sky Air Alpha
Hlavní výhody
a specifikace nízké
řady RZAG-N*

147



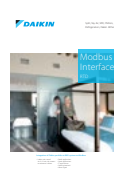
**Nizká výška řady
Sky Air Advance**
Řada RZA-D Sky Air
Advance
Hlavní výhody
a specifikace nízké
řady RZA- D*

148



Madoka
Podrobné
informace
k dálkovému
ovládání
BRC1H*

306



**Rozhraní
Modbus RTD**
Podrobné
informace
k ovládání
a aplikacím RTD

308

Produktové katalogy:



**Katalog
Sky Air**
Podrobné
technické
informace
a výhody
Sky Air

100



Katalog VRV
Podrobné
technické
informace
a výhody
kompletního
řešení VRV

200



Katalog větrání
Podrobné
informace
o produktech
pro větrání

203

pro vaše zákazníky

Katalogy řešení:



Komerční řešení
Daikin nabízí dvě řešení pro komerční aplikace

100



Řešení ekologických budov
Jasně výhody pro vlastníka budovy / investora ukazují, proč si vybrat pro ekologické stavební řešení s důrazem na BREEAM společnost Daikin

216



Maximalizujte vaše skóre BREEAM
Kategorie BREEAM Jak s Daikinem získávat body a vylepšit si skóre BREEAM

221



Řešení pro hotely
Jasně výhody pro vlastníka budovy / investora ukazují, proč si vybrat pro hotel řešení Daikin

218

Referenční knihy:



Případová studie úspěchu
Případ hotelu Vandervalk
Podrobné informace o úplném řešení VRV v hotelu Vandervalk

219

Produktové profily:



Intelligent Touch Manager
Podrobné výhody Intelligent Touch Manager

302



Intelligentní tabletový ovladač
Podrobné výhody inteligentního tabletového ovladače

303



Cloudová služba společnosti Daikin
Podrobnosti o připojení do cloudu Daikin

542

Témata:



Nástupnická technologie
Jasně výhody nástupnické technologie pro vlastníky budovy / investory

15-215



Technická dokumentace:

Stáhněte si technickou dokumentaci, jako jsou technická data, software pro výběr řešení, příručky pro instalaci, provoz a údržbu, přímo z našeho obchodního portálu: my.daikin.eu

Podpůrné nástroje, software a aplikace

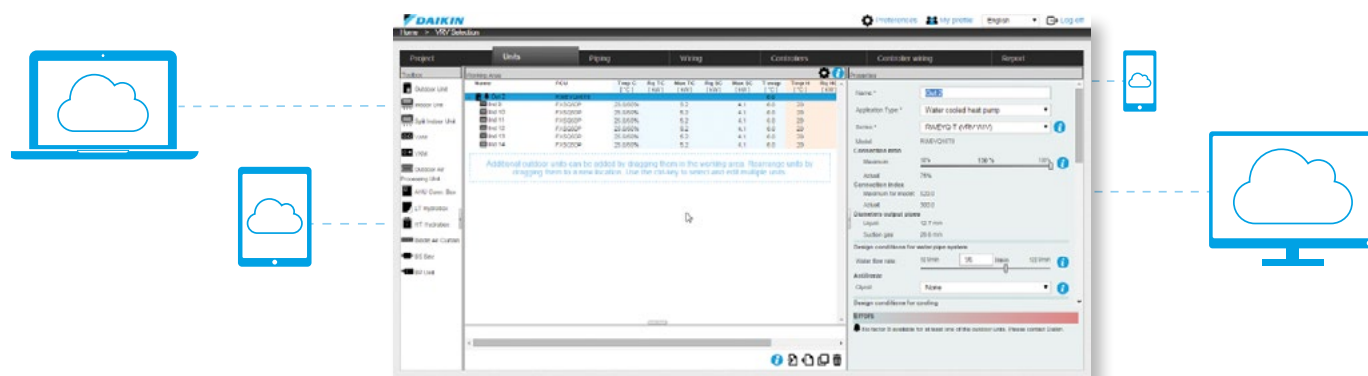
[www.daikineurope.com/
support-and-manuals/
software-downloads](http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads)



Návrhový software Xpress na webu

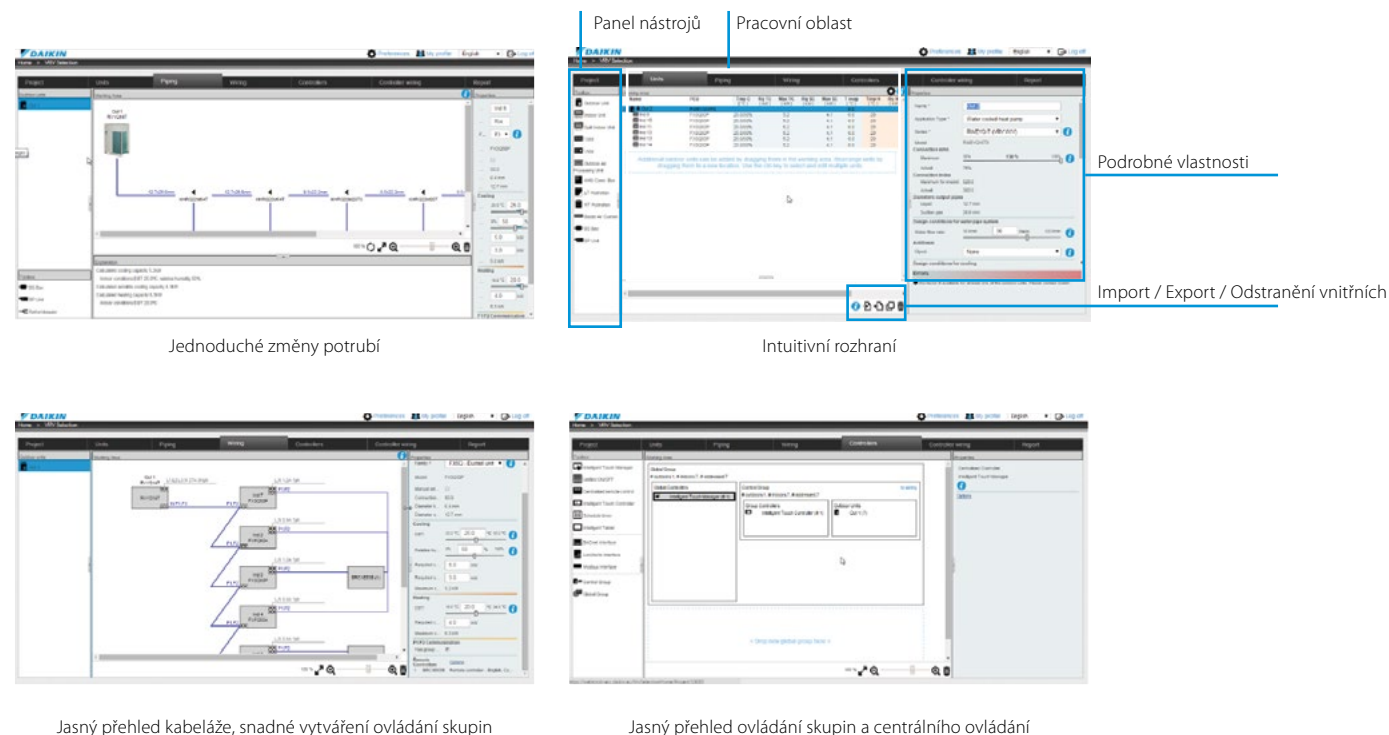
Usnadňuje výběr – kdykoli a kdekoli

- › Webová a cloudová služba, přístup ke svým projektům máte odkudkoli a kdykoli...
- › Nezávislost na platformě (Windows, Mac, ...) a hardwaru (notebook, stolní počítač, tablet)
- › Přepracované GUI pro co nejjednodušší použití
- › Není zapotřebí žádná místní instalace
- › Nejsou vyžadovány žádné aktualizace nástroje (vždy je k dispozici nejnovější verze)
- › Možnost kopírování / sdílení projektů



Snadný výběr – kdykoli, kdekoli

Hlavní funkce

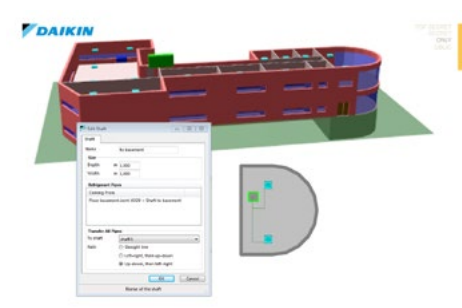


Další návrhový software

VRV Pro

Umožňuje přesný a úsporný návrh VRV klimatizačních systémů se zohledněním složitých zásad pro navrhování potrubí. Navíc zaručuje optimální provozní cykly a maximální energetickou účinnost.

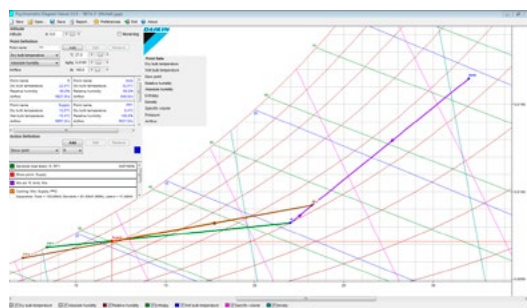
- › Přesný výpočet zátěže při vytápění
- › Precizní výběr založený na špičkové zátěži
- › Indikace spotřeby energie



Větrání Xpress

Nástroj pro návrh větracích zařízení (VAM, VKM). Výběr je založen na daném proudění vzduchu na přívodu / odtahu (včetně čerstvého vzduchu a daného ESP přívodního/odtahového potrubí:

- › Určuje výkon elektrických ohřevů
- › Vizualizace psychrometrického diagramu
- › Vizualizace vybrané konfigurace
- › Protokol uvádí požadované nastavení v místě montáže



Webový nástroj ASTRA pro výběr vzduchotechnických jednotek

Výkonný nástroj pro výběr správných vzduchotechnických jednotek pro vaše potřeby.

- › 3D rozhraní
- › rychlé návrhové postupy
- › nové možnosti tisku a šablon protokolů



Nástroj pro výběr WAGO

Nástroj pro výběr WAGO je určen pro výběr optimálního systému WAGO I/O pro vaše potřeby.

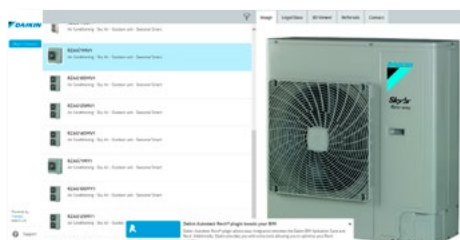
- › Snadný výběr materiálů WAGO
- › Vytvoření seznamu materiálů
- › Úspora času
 - Obsahuje schémata elektrického zapojení
 - Obsahuje data uvedení do provozu/předvoleb pro



Zásuvné moduly a softwarové nástroje třetích stran

Podpora informačního modelování staveb (Building Information Modelling, BIM)

- › BIM zlepšuje efektivitu během fází návrhu a stavby
- › Společnost Daikin je jednou z prvních, která pro své VRV produkty poskytuje ucelenou knihovnu BIM objektů

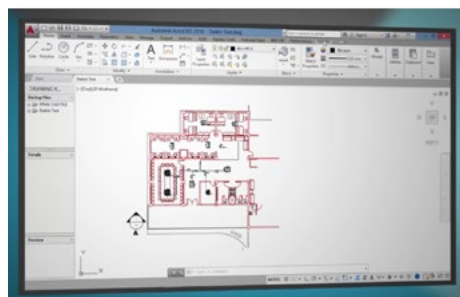


www.daikin.eu/bim



VRV CAD 2D

- › Zobrazuje půdorysný návrh VRV potrubí v programu AutoCAD 2D
- › Zlepšuje řízení projektů
- › Přesně vypočítává rozměry potrubí a odboček Refnet
- › Určuje výkon venkovních jednotek
- › Ověřuje zásady pro VRV potrubí
- › Zohledňuje doplňující náplně chladiva včetně kontroly maximální koncentrace v místnosti



<http://www.daikineurope.com/autocad/index.jsp>



Nástroje pro simulaci energie a pomoc při navrhování

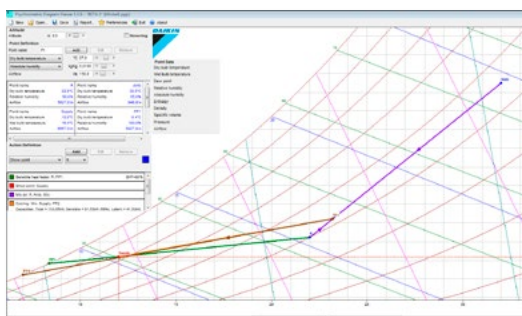
Seasonal Simulator

- › Seasonal Simulator je inovativní softwarový nástroj, který počítá a porovnává potenciální celoroční účinnost.
- › Tento uživatelsky přívětivý nástroj porovnává různé systémy Daikin, roční spotřebu energie, emise CO₂ a mnohem více, a následně během několika minut předkládá přesný výpočet návratnosti investic.



Psychometrický diagram **NOVINKA**

- › Prohlížeč psychometrického diagramu zobrazuje měnící se vlastnosti vlhkého vzduchu.
- › Pomocí tohoto nástroje mohou uživatelé vybrat dva body se specifickými podmínkami, vykreslit je v diagramu a zvolit kroky ke změně těchto podmínek, jako např. vytápění, chlazení nebo míchání vzduchu.



Software nástroje servisu

Aplikace chybových kódů

Rychle zjistíte význam chybových kódů a potenciální příčinu u každé řady produktů



D-Checker

D-Checker je softwarová aplikace sloužící k zaznamenávání a monitorování provozních dat aplikovaných systémů Daikin, jednotek Split, Multi-split, Sky Air, Altherma LT, geotermálních tepelných čerpadel, hybridních systémů, jednotek ZEAS, Conveni Pack a R410A Booster

Adaptér Bluetooth **NOVINKA**

Monitorování dat z jednotek Split, Sky Air a VRV prostřednictvím jakéhokoli zařízení Bluetooth

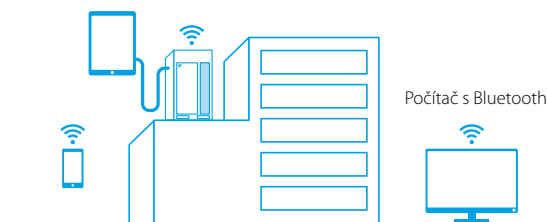
- › Není zapotřebí přístup k venkovní jednotce
- Možnost spojení se softwarem D-Checker (pro notebooky)
- Možnost spojení s monitorovací aplikací (pro tablety nebo smartphony)

VRV Service-Checker

- › Připojení prostřednictvím sběrnice F1/F2 pro kontrolu více systémů najednou
- › Možnost připojení snímačů externího tlaku



Možnost diagnostiky systému Bluetooth:



Online podpora

Obchodní portál

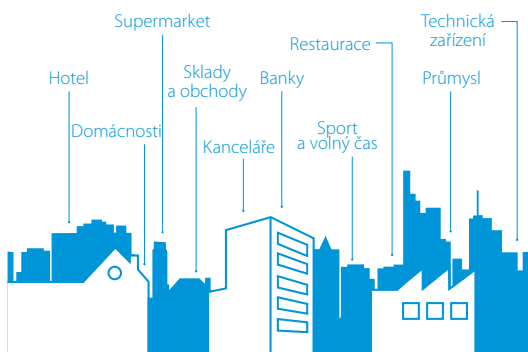
- › Vyzkoušejte náš nový extranet, který přemýšlí s vámi: my.daikin.eu
- › Najděte si informace během vteřiny prostřednictvím výkonných vyhledávačů
- › Přizpůsobte si možnosti tak, aby se vám zobrazovaly pouze informace, které potřebujete
- › Přístup je možný přes mobilní zařízení nebo stolní počítač

my.daikin.eu



Internet

Podívejte se na naše řešení pro různé aplikace:



- › Získejte další informace o našich nejdůležitějších produktech na našich specializovaných miniwebech

- › Podívejte se na naše reference



www.daikineurope.com/references



Více než 30letá historie VRV



R-22

1987

Představení originálního VRV klimatizačního systému, vyvinutého společností Daikin v r. 1982, v Evropě

- › K jedné venkovní jednotce lze připojit až 6 vnitřních jednotek



R-407C

1998

Uvedení řady s invertorem a chladivem R-407C na trh

- › K jedné venkovní jednotce lze připojit až 16 vnitřních jednotek



2004

Expanze do lehkého komerčního sektoru prostřednictvím VRVII-S

- › K dispozici výkony 4, 5 a 6 HP
- › 1 systém lze nainstalovat až do 9 místností



2008

Uvedení tepelného čerpadla optimalizovaného pro vytápění (VRV III-C)

- › Rozšířený provozní rozsah až do -25 °C
- › Dvoustupňový systém kompresoru

1987 1991 1998 2003 2004 2005 2006-2007 2008

1991

Zavedení VRV zpětného získávání tepla

- › Současné chlazení a vytápění



2003

Představení VRVII-- prvního VRF systému s chladivem R-410A

Dostupné verze jsou: chlazení, tepelné čerpadlo a zpětné získávání tepla

- › K jednomu chladivovému okruhu připojeno 40 jednotek

R-410A



2005

Rozšíření řady VRVII řízené invertorem o vodou chlazené VRV-WIII

- › Dostupné verze jsou: tepelné čerpadlo a zpětné získávání tepla



2006-2007

Uvedení rozsáhlé přepracované řady VRVIII

- › Dostupné verze jsou: chlazení, tepelné čerpadlo a zpětné získávání tepla
- › Automatické plnění a testování
- › K jednomu systému lze připojit až 64 jednotek





2015

Uvedení řady VRV IV-S na trh

- › Nejkompaktnější jednotka na trhu
- › Nejširší nabídka na trhu

2015

Uvedení řady VRV IV-i

- › Neviditelná jednotka VRV
- › Jedinečná koncepce produktů



BLUEEVOLUTION



2011

Uvedení konceptu kompletního řešení

- › Integrace výroby horké vody a vzduchových clon Biddle do VRV systému
- › Možnost připojení k Daikin Emura a Nexura
- › Prodáno 400 000 venkovních jednotek
- › Prodáno 2,2 milionu vnitřních jednotek

2019

Uvedení řady VRV IV+

- › Nový kompresor pro zvýšení celoroční účinnosti
- › K dispozici u zpětného získávání tepla, tepelného čerpadla, optimalizováno pro vytápění a vodou chlazené verze

2020

Řada VRV 5 S

- › Kompletní přepracování jednotky pro chladivo R-32
- › Mnohem jednodušší manipulace a vyšší flexibilita při instalaci než kdy dříve!

2010

2011

2012

2015

2019

2020

2010

Uvedení VRV (VRVIII-Q) určeného pro náhrady

- › Modernizace starších VRV jednotek, které využívaly chladivo R-22



2012-2014

Nastavení nových standardů se zavedením VRV IV

- › O 28 % vyšší celoroční účinnost
- › Nepřetržité vytápění u tepelných čerpadel
- › K dispozici ve verzích: tepelné čerpadlo, zpětné získávání tepla, vodou chlazené a nahrazovací řady



2019

Spuštění L∞P by Daikin

- › Opětovné využívání stávajících chladiv
- › Budování cirkulární ekonomiky chladiv

L∞P
BY DAIKIN



Technické výkresy

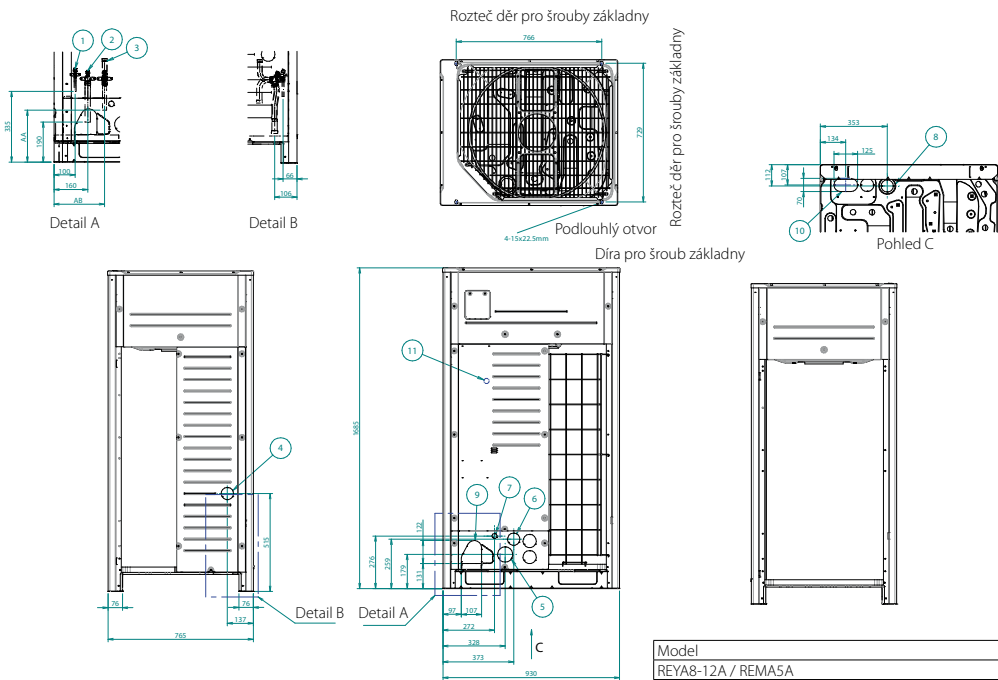
<u>Technické výkresy</u>	<u>233</u>
Venkovní jednotky	234
Vnitřní jednotky	267
Teplá voda	316
Vzduchové clony Biddle	321
Větrání	324

Technické výkresy Venkovní jednotky

REYA-A / REMA-A	235
BS-A14AV1B	237
RXYSA-AV1 / AY1	238
REYQ-U / REMQ-U / RYYQ-U / RYMQ-U / RXYQ-U / RXYQQ-U	241
RXYSCQ-TV1 / RXYSQ-TV9 / TY9 / TY1	243
RDXYQ-T(8) / RKXYQ-T(8)	253
RXMLQ-T - RXYLQ-T	255
RQCEQ-P3	256
RQYQ-P	259
RWEYQ-T9	261
BS1Q-A	262
BS-Q14AV1B	264



REYA8-12A / REMA5A



Model	AA	AB
REYA8-12A / REMA5A	246	240

POZNÁMKY

- Detail A a detail B indikují rozměry po upevnění připojeného potrubí.
- Položky 4–10: Otvor na vyřazení
- Plynové potrubí

REYA8-10A, REMA5A	Ø 19,1
REYA12A	Ø 22,2
- Potrubí kapalina

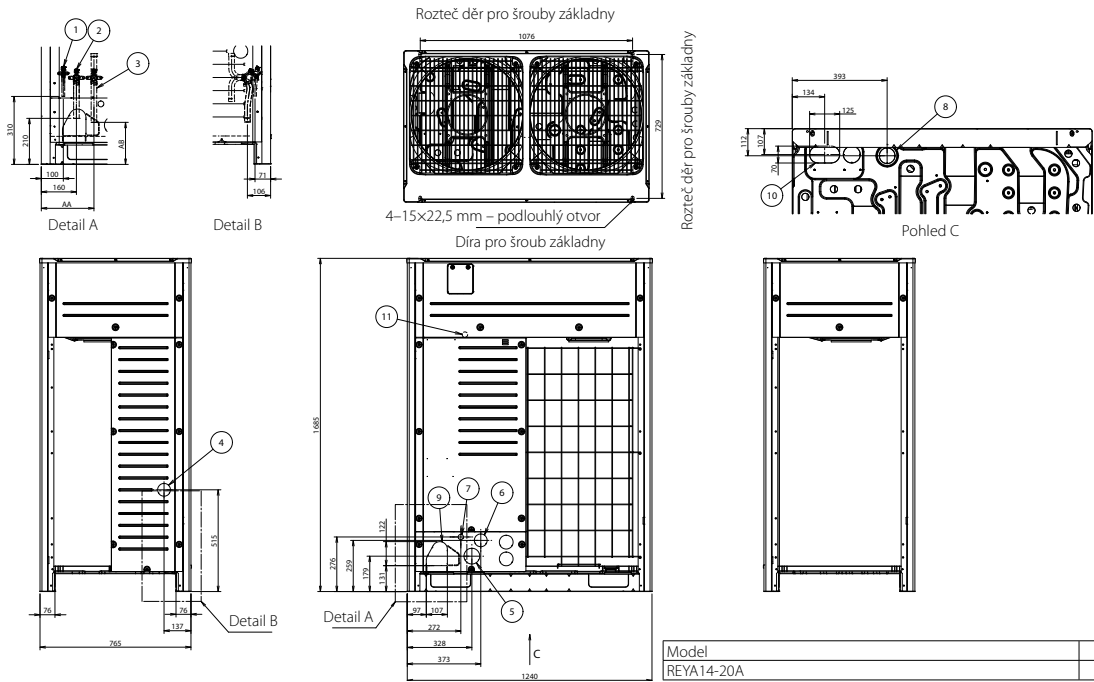
REYA8-10A, REMA5A	Ø 9,52
REYA12A	Ø 12,7
- Vysokotlaké/nízkotlaké plynové potrubí

REYA8-10A, REMA5A	Ø 15,9
REYA12A	Ø 19,1

Č.	Název části	Poznámka
1	Port připojení trubky kapaliny	
2	Port připojení plynové trubky	Viz poznámka 3
3	Port pro připojení vyrovnávacího potrubí Vysokotlaké/nízkotlaké plynové potrubí	Viz poznámka 3 Viz poznámka 3
4	Otvor vedení kabelu napájení (boční)	Ø65
5	Otvor vedení kabelu napájení (přední)	Ø80
6	Otvor vedení kabelu napájení (přední)	Ø65
7	Otvor vedení kabelu napájení (přední)	Ø27
8	Otvor vedení kabelu napájení (spodní)	Ø65
9	Otvor vedení potrubí (přední)	Uvnitř rozvaděče (M8)
10	Otvor vedení potrubí (spodní)	
11	Svorka uzemnění	

2D119001

REYA14-20A



Model	AA	AB
REYA14-20A	240	155

POZNÁMKY

- Detail A a detail B indikují rozměry po upevnění připojeného potrubí.
- Položky 4–10: Otvor na vyřazení
- Plynové potrubí

REYA14-18A	Ø 22,2
REYA20A	Ø 28,6
- Potrubí kapalina

REYA14-20A	Ø 12,7
------------	--------
- Vysokotlaké/nízkotlaké plynové potrubí

REYA14-18A	Ø 19,1
REYA20A	Ø 22,2

Č.	Název části	Poznámka
1	Port připojení trubky kapaliny	
2	Port připojení plynové trubky	Viz poznámka 3.
3	Port pro připojení vyrovnávacího potrubí Vysokotlaké/nízkotlaké plynové potrubí	Viz poznámka 3. Viz poznámka 3.
4	Otvor vedení kabelu napájení (boční)	Ø65
5	Otvor vedení kabelu napájení (přední)	Ø80
6	Otvor vedení kabelu napájení (přední)	Ø65
7	Otvor vedení kabelu napájení (přední)	Ø27
8	Otvor vedení kabelu napájení (spodní)	Ø65
9	Otvor vedení potrubí (přední)	Uvnitř rozvaděče (M8)
10	Otvor vedení potrubí (spodní)	
11	Svorka uzemnění	

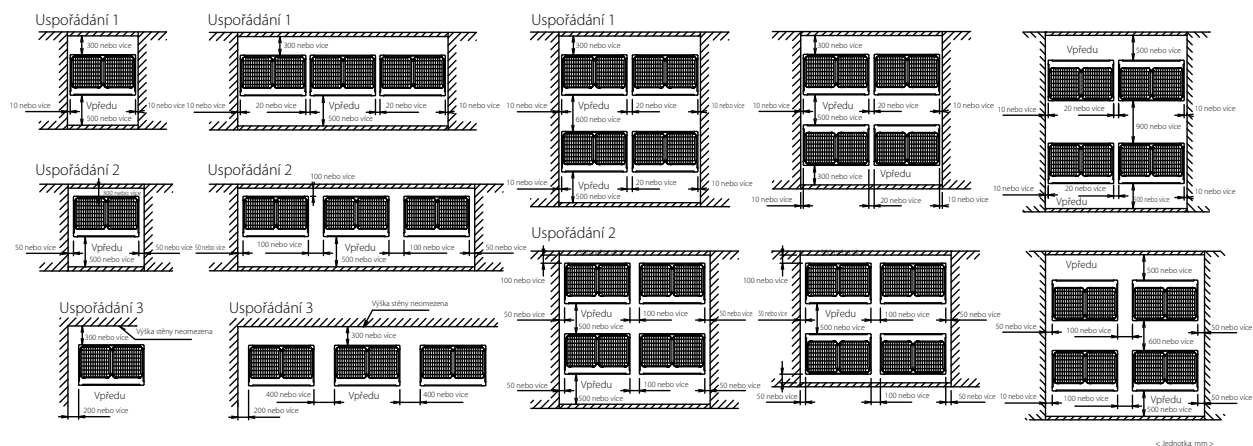
2D119091

REYA-A / REMA-A

Instalace jedné jednotky

Pro instalaci v řadách

Pro centralizované skupinové uspořádání



POZNÁMKY

1. Výška stěn v případě uspořádání 1 a 2.
Vpředu: 1500 mm
Strana sání: 500 mm
Bok: výška neomezena

Prostor pro instalaci na tomto výkresu je založen na chlazení při 35 °C (venkovní teplota).

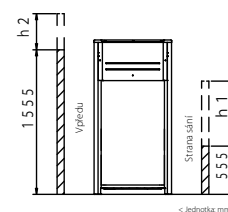
Když návrhová venkovní teplota překročí 35 °C nebo zátěž překročí maximální schopnost generování tepelné zátěže na všech venkovních jednotkách, ujistěte se, že prostor na straně sání je širší než prostor znázorněný na tomto výkresu.

2. Pokud jsou stěny vyšší, než je uvedeno výše, je nutný další prostor pro servis:
– strana sání: servisní prostor + h1/2
– vpředu: servisní prostor + h2/2

3. Při instalaci jednotek zvolte uspořádání, které nejlépe vyhovuje prostoru, který je k dispozici.

Vždy pamatujte na ponechání dostatečného místa pro osoby procházející mezi jednotkou a stěnou a pro volnou cirkulaci vzduchu.
Pokud má být instalováno více jednotek, než je uvedeno ve schématech výše, vaše uspořádání by mělo brát v úvahu možnosti zkratů.

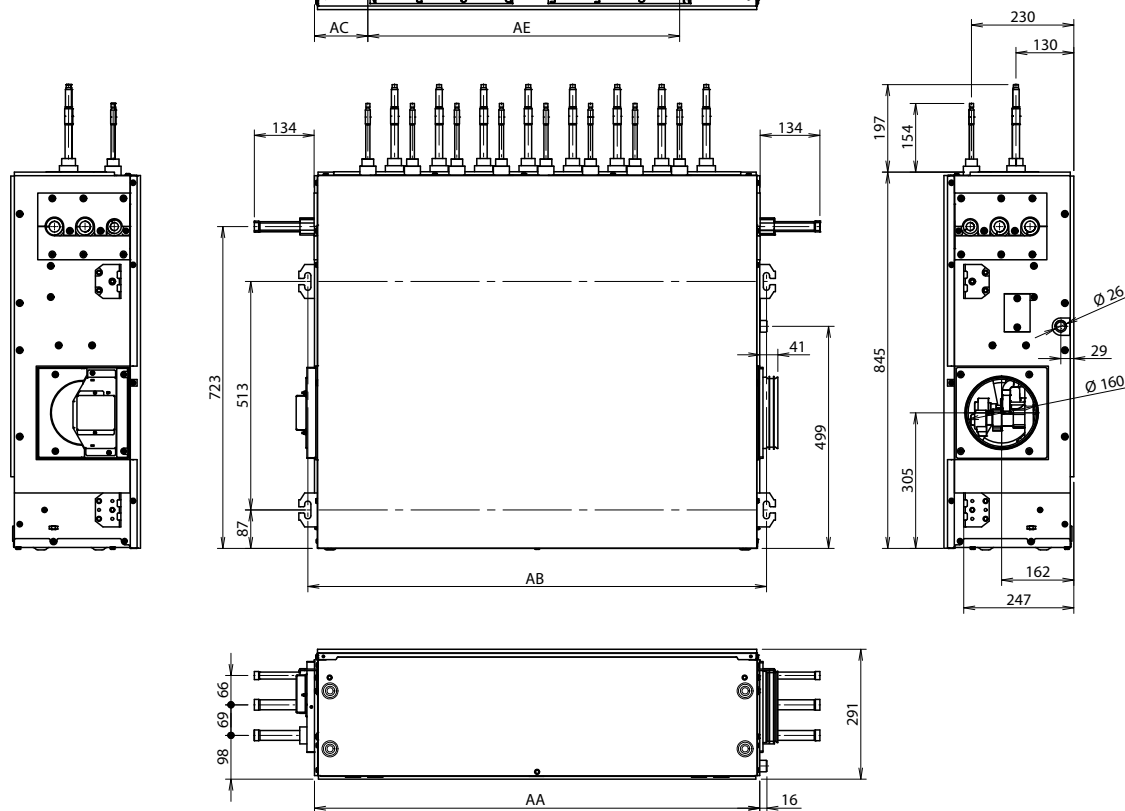
4. Nechte dostatek místa vpředu pro připojení potrubí chladiva (pohodlně).



3D118467

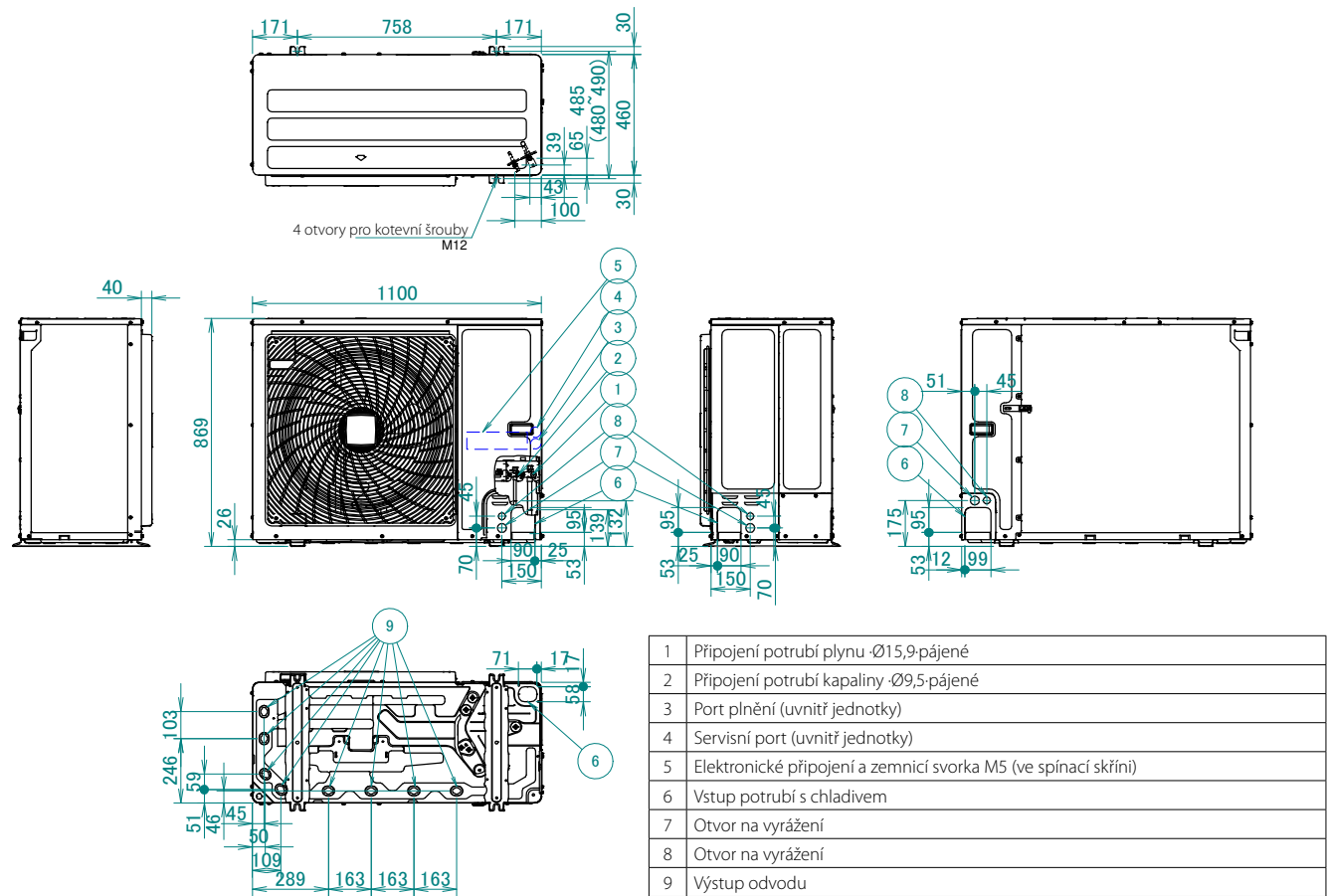
BS-A14AV1B

	AA	AB	AC	AD	AE
BS4A	600	630	120	180	3 X 100 = 300
BS6A	1 000	1 030	120	280	5 X 100 = 500
BS8A	1 000	1 030	120	180	7 X 100 = 700
BS10A	1 400	1 430	220	280	9 X 100 = 900
BS12A	1 400	1 430	120	180	11 X 100 = 1 100



3D139837

RXYSA-AV1/AY1



3D127871A

RXYSA-AV1/AY1

Jedna jednotka (■) | Jedna řada jednotek (■ ■ ■)

Strana sání

Na následujícím obrázku je servisní prostor na straně sání založen na 35 °C DB a chlazení. Předvídejte více místa v následujících případech:

- Pokud teplota na straně sání pravidelně překračuje tuto teplotu.
- Pokud se očekává, že tepelná zátěž bude pravidelně překračovat maximální provozní kapacitu.

Strana výtlaku

Při určování polohy jednotek vezměte v úvahu práci na potrubí chladiva. Pokud se vaše uspořádání neshoduje se žádným uspořádáním níže, kontaktujte svého prodejce.

Jedna jednotka (■) | Jedna řada jednotek (■ ■ ■)

	A~E	Hb Hd Hu	(mm)						
			a	b	c	d	e	e _B	e _D
	B	-		≥ 100					
	A,B,C	-	≥ 100(1)	≥ 100	≥ 100				
	B,E	-		≥ 100			≥ 1 000		≤ 500
	A,B,C,E	-	≥ 150(1)	≥ 150	≥ 150		≥ 1 000		≤ 500
	D	-				≥ 500			
	D,E	-				≥ 500	≥ 1 000	≤ 500	
	B,D	Hd>Hu		≥ 100		≥ 500			
		Hd≤Hu		≥ 100		≥ 500			
	B,D,E	Hd>Hu	Hb≤½Hu	≥ 250		≥ 750	≥ 1 000	≤ 500	
			½Hu>Hb≤Hu	≥ 250		≥ 1 000	≥ 1 000	≤ 500	
			Hb>Hu	⊘					
		Hd≤Hu	Hd≤½Hu	≥ 100		≥ 1 000	≥ 1 000		≤ 500
			½Hu<Hd≤Hu	≥ 200		≥ 1 000	≥ 1 000		≤ 500
			Hd>Hu	⊘					
	A,B,C	-	≥ 200(1)	≥ 300	≥ 1 000				
	A,B,C,E	-	≥ 200(1)	≥ 300	≥ 1 000		≥ 1 000		≤ 500
	D	-				≥ 1 000			
	D,E	-				≥ 1 000	≥ 1 000	≤ 500	
	B,D	Hd>Hu		≥ 300		≥ 1 000			
		Hd≤Hu	Hd≤½Hu	≥ 250		≥ 1 500			
			½Hu<Hd≤Hu	≥ 300		≥ 1 500			
	B,D,E	Hd>Hu	Hb≤½Hu	≥ 300		≥ 1 000	≥ 1 000	≤ 500	
			½Hu>Hb≤Hu	≥ 300		≥ 1 250	≥ 1 000	≤ 500	
			Hb>Hu	⊘					
		Hd≤Hu	Hd≤½Hu	≥ 250		≥ 1 500	≥ 1 000		≤ 500
			½Hu<Hd≤Hu	≥ 300		≥ 1 500	≥ 1 000		≤ 500
			Hd>Hu	⊘					

(1) Pro snazší servis použijte vzdálenost ≥ 250 mm

A,B,C,D Překážky (zdi/přepážky)

E Překážka (strop)

a,b,c,d,e Minimální servisní prostor mezi jednotkou a překážkou A, B, C, D a E

e_B Maximální vzdálenost mezi jednotkou a okrajem překážky E ve směru překážky B

e_D Maximální vzdálenost mezi jednotkou a okrajem překážky E ve směru překážky D

Hu Výška jednotky

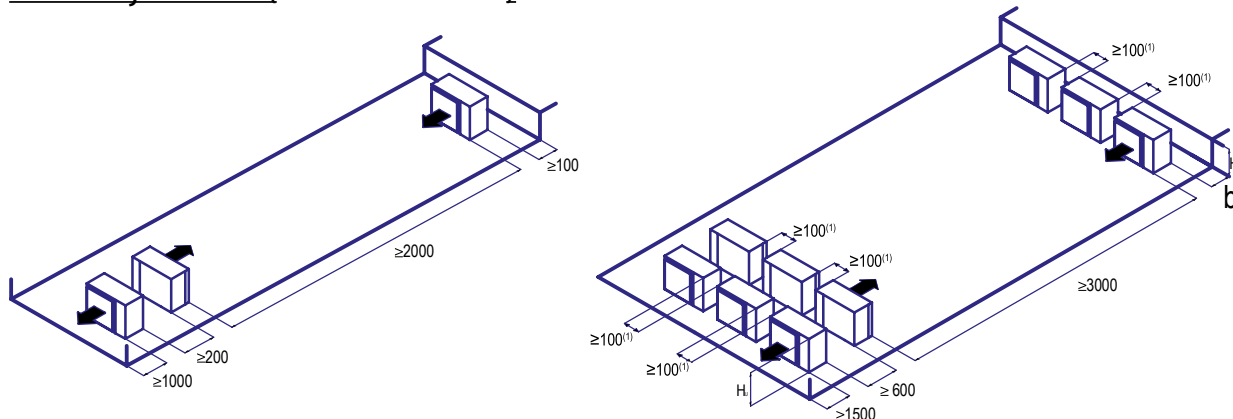
Hb, Hd Výška překážek B a D

1 Uzavřete spodní instalační rám, abyste zabránili průtoku vystupujícího vzduchu zpět do strany sání skrz dno jednotky.

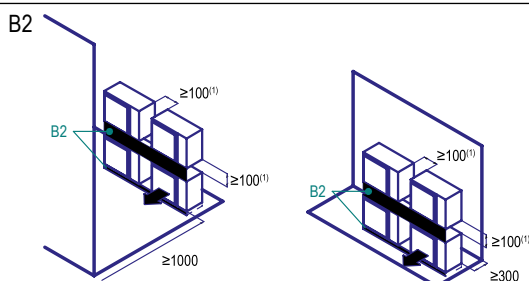
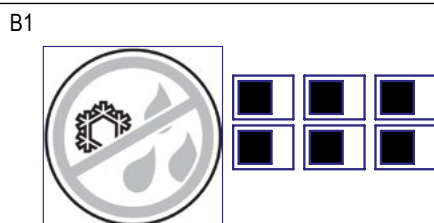
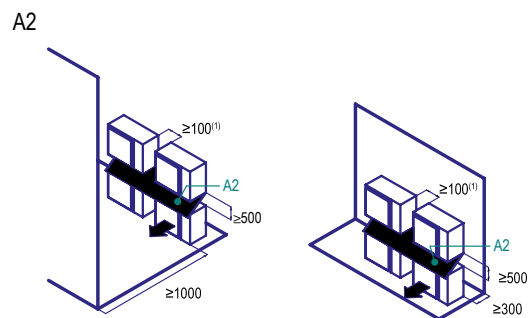
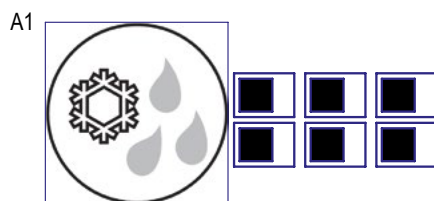
2 Lze instalovat maximálně dvě jednotky.

⊘ Není možné

RXYSA-AV1/AY1

Více řad jednotek ()Více řad jednotek ()

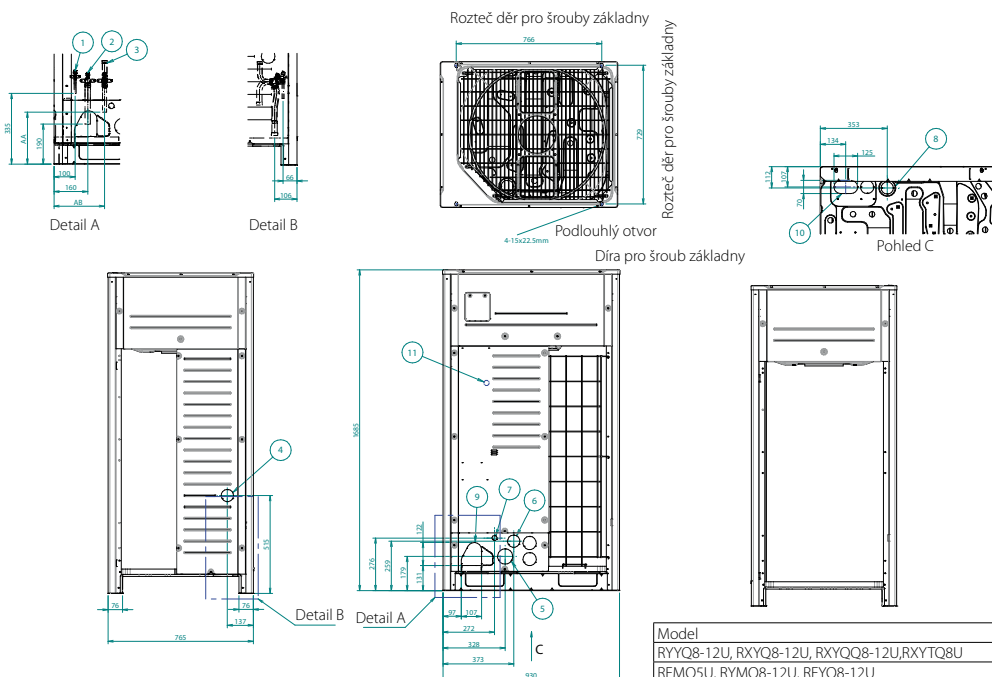
Hb Hu	b (mm)
$Hb \leq \frac{1}{2}Hu$	$b \geq 250$
$\frac{1}{2}Hu < Hb \leq Hu$	$b \geq 300$
$Hb > Hu$	

(1) Pro snazší servis použijte vzdálenost ≥ 250 mm Není možnéJednotky na sobě (max. 2 úrovně) ()Jednotky na sobě (max. 2 úrovně) ()(1) Pro snazší servis použijte vzdálenost ≥ 250 mm

A1=>A2 (A1) Pokud existuje nebezpečí kapání a zamrznutí kondenzátu mezi horní a dolní jednotkou...
 (A2) Poté instalujte strop mezi horní a dolní jednotkou. Horní jednotku nainstalujte dostatečně vysoko nad spodní jednotku, abyste zabránili hromadění ledu na spodní desce horní jednotky.

B1=>B2 (B1) Pokud neexistuje nebezpečí kapání a zamrznutí kondenzátu mezi horní a dolní jednotkou...
 (B2) Potom není nutné instalovat strop, ale utěsněte mezeru mezi horní a dolní jednotkou, aby se zabránilo tomu, že odcházející vzduch proudí zpět na stranu sání skrz dno jednotky.

REMQ5U / REYQ8-12U / RXYQQ8-12U / RXYQ8-12U / RYYQ8-12U / RYMQ8-12U / RXYTQ8UYF



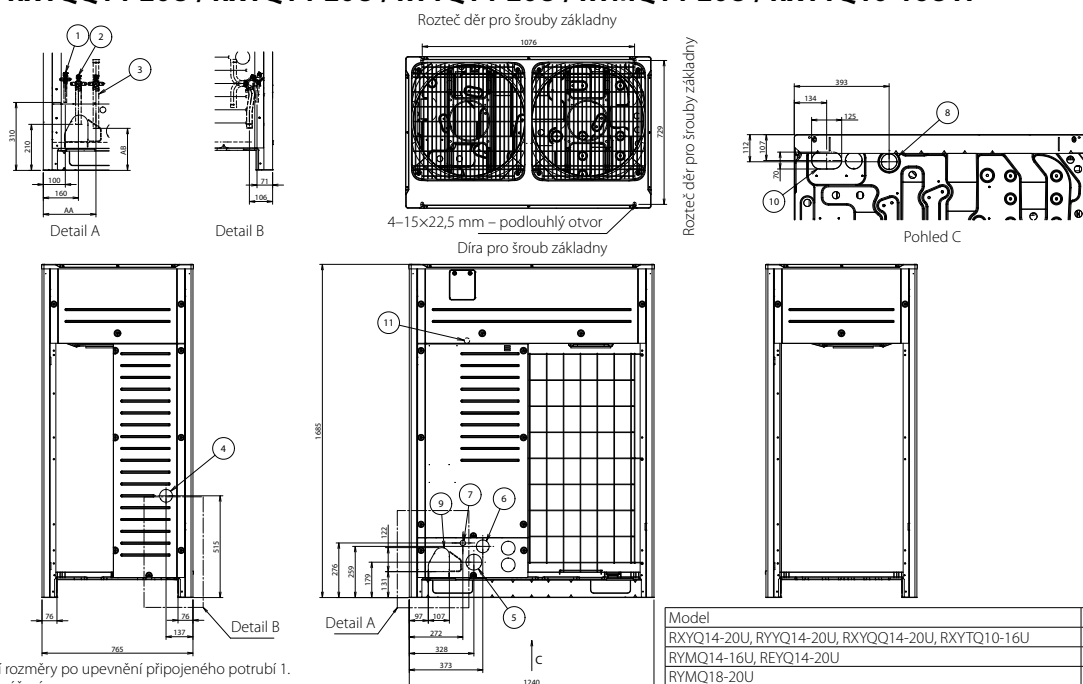
POZNÁMKY

- Detail A a detail B indikují rozměry po upevnění připojeného potrubí.
- Položky 4–10: Otvor na vyřazení
- Plynové potrubí
 - RYYQ8U, RYMQ8U, RXYQ8U, RXYQQ8U, RXYTQ8U: Ø 19,1 pájená přípojka
 - RYYQ10U, RYMQ10U, RXYQ10U, RXYQQ10U: Ø 22,2 pájená přípojka
 - REMQ5U, REYQ8-12U: Ø 25,4 pájená přípojka
 - RYYQ12U, RYMQ12U, RXYQ12U, RXYQQ12U: Ø 28,6 pájená přípojka
- Potrubí kapalina
 - RYYQ8-10U, RYMQ8-10U, RXYQ8-10U, RXYQQ8-10U, REMQ5U, REYQ8-12U, RXYTQ8U: Ø 9,5 pájená přípojka
 - RYYQ12U, RYMQ12U, RXYQ12U, RXYQQ12U: Ø 12,7 pájená přípojka
- Vyrovňovací potrubí
 - RYMQ8-10U: Ø 19,1 pájená přípojka
 - RYMQ12U: Ø 22,2 pájená přípojka
- Vysokotlaké/nízkotlaké plynové potrubí
 - REMQ5U, REYQ8-12U: Ø 19,1 pájená přípojka

Č.	Název části	Poznámka
1	Port připojení trubky kapaliny	
2	Port připojení plynové trubky	Viz poznámka 3
3	Port pro připojení vyrovnávacího potrubí	Viz poznámka 3
4	Vysokotlaké/nízkotlaké plynové potrubí	Viz poznámka 3
5	Otvor vedení kabelu napájení (boční)	Ø65
6	Otvor vedení kabelu napájení (přední)	Ø80
7	Otvor vedení kabelu napájení (přední)	Ø65
8	Otvor vedení kabelu napájení (přední)	Ø27
9	Otvor vedení kabelu napájení (spodní)	Ø65
10	Otvor vedení potrubí (přední)	Uvnitř rozvaděče (M8)
11	Otvor vedení potrubí (spodní)	
12	Švorka uzemnění	

2D119001

REYQ14-20U / RXYQQ14-20U / RXYQ14-20U / RYYQ14-20U / RYMQ14-20U / RXYTQ10-16UYF



POZNÁMKY

- Detail A a detail B indikují rozměry po upevnění připojeného potrubí 1.
- Položky 4–10: Otvor na vyřazení
- Plynové potrubí
 - RXYTQ10U: Ø 22,2 pájená přípojka
 - REYQ14-20U: Ø 25,4 pájená přípojka
 - RYYQ14-20U, RYMQ14-20U, RXYQ14-20U, RXYQQ14-20U, RXYTQ12-16U: Ø 28,6 pájená přípojka
- Potrubí kapalina
 - RXYTQ10U: Ø 9,5 pájená přípojka
 - RYYQ14-16U, RYMQ14-16U, RXYQ14-16U, RXYQQ14-16U, REYQ14-20U, RXYTQ12-16U: Ø 12,7 pájená přípojka
 - RYYQ18-20U, RYMQ18-20U, RXYQ18-20U, RXYQQ18-20U: Ø 15,9 pájená přípojka
- Vyrovňovací potrubí
 - RYMQ14-16U: Ø 22,2 pájená přípojka
 - RYMQ18-20U: Ø 28,6 pájená přípojka
- Vysokotlaké/nízkotlaké plynové potrubí
 - REYQ14-20U: Ø 22,2 pájená přípojka

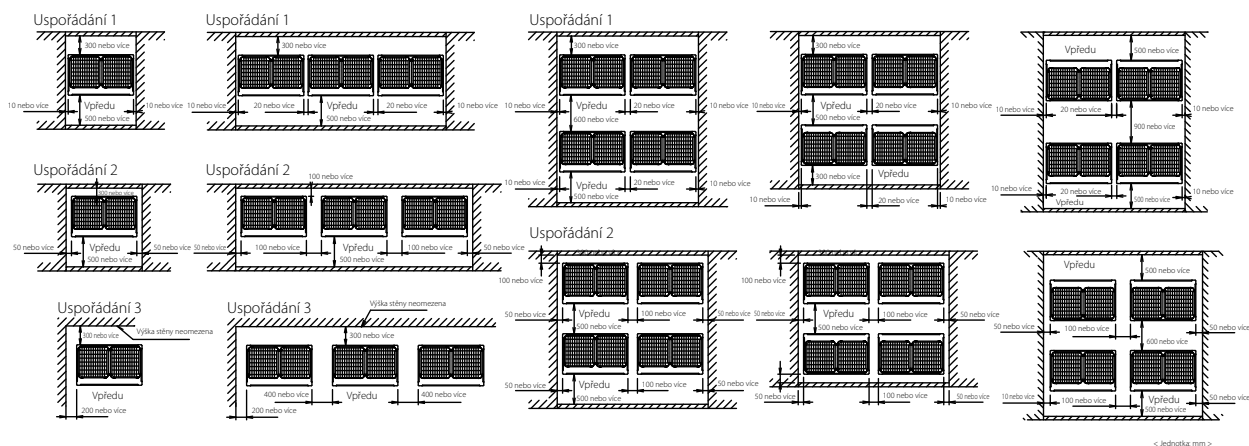
Č.	Název části	Poznámka
1	Port připojení trubky kapaliny	
2	Port připojení plynové trubky	Viz poznámka 3.
3	Port pro připojení vyrovnávacího potrubí	Viz poznámka 3.
4	Vysokotlaké/nízkotlaké plynové potrubí	Viz poznámka 3.
5	Otvor vedení kabelu napájení (boční)	Ø65
6	Otvor vedení kabelu napájení (přední)	Ø80
7	Otvor vedení kabelu napájení (přední)	Ø65
8	Otvor vedení kabelu napájení (přední)	Ø27
9	Otvor vedení kabelu napájení (spodní)	Ø65
10	Otvor vedení potrubí (přední)	Uvnitř rozvaděče (M8)
11	Otvor vedení potrubí (spodní)	
12	Švorka uzemnění	

2D119091

Instalace jedné jednotky

Pro instalaci v řadách

Pro centralizované skupinové uspořádání



POZNÁMKY

1. Výška stěn v případě uspořádání 1 a 2.
Vpředu: 1 500 mm
Strana sání: 500 mm
Bok: výška neomezena

Prostor pro instalaci na tomto výkresu je založen na chlazení při 35 °C (venkovní teplota).

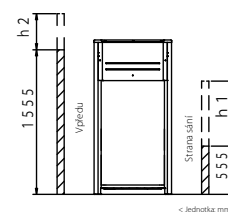
Když návrhová venkovní teplota překročí 35 °C nebo zátěž překročí maximální schopnost generování tepelné zátěže na všech venkovních jednotkách, ujistěte se, že prostor na straně sání je širší než prostor znázorněný na tomto výkresu.

2. Pokud jsou stěny vyšší, než je uvedeno výše, je nutný další prostor pro servis:
 - strana sání: servisní prostor + h1/2
 - přední strana: servisní prostor + h2/2

3. Při instalaci jednotek zvolte uspořádání, které nejlépe vyhovuje prostoru, který je k dispozici.

Vždy pamatujte na ponechání dostatečného místa pro osoby procházející mezi jednotkou a stěnou a pro volnou cirkulaci vzduchu. Pokud má být instalováno více jednotek, než je uvedeno ve schématech výše, vaše uspořádání by mělo brát v úvahu možnosti zkratů.

4. Nechte dostatek místa vpředu pro připojení potrubí chladiva (pohodlně).



3D118467

RXYSCQ-TV1

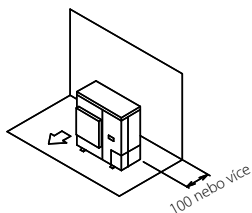
Místo požadované pro instalaci

Měrná jednotka těchto hodnot je „mm“.

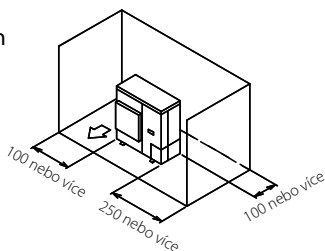
1. Pokud je překážka na straně sání:

(a) Žádná překážka výše

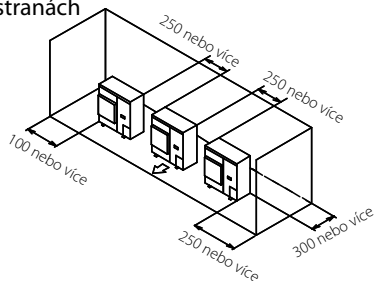
- (1) Samostatně stojící jednotka
- Překážka pouze na straně sání



- Překážka na obou stranách

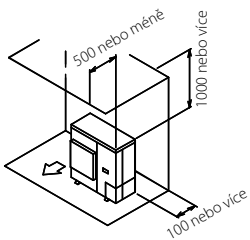


- (2) Instalace řady (2 nebo více)
- Překážka na obou stranách

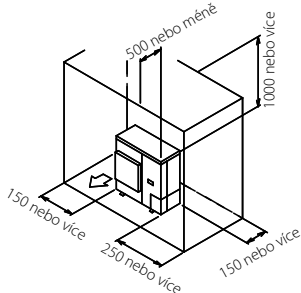


(b) Překážka výše, také

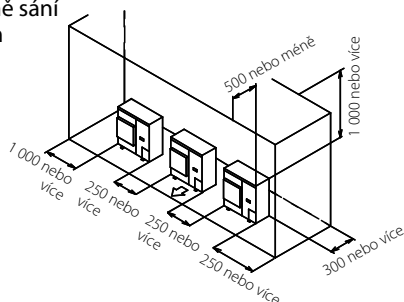
- (1) Samostatně stojící jednotka
- Překážka pouze na straně sání



- Překážka na straně sání a obou stranách



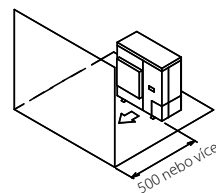
- (2) Instalace řady (2 nebo více)
- Překážka na straně sání a obou stranách



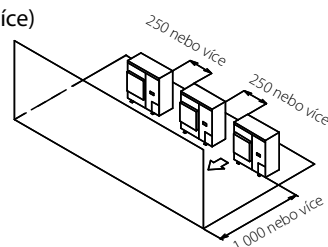
2. Pokud je překážka na straně výstupu:

(a) Žádná překážka výše

- (1) Samostatně stojící jednotka

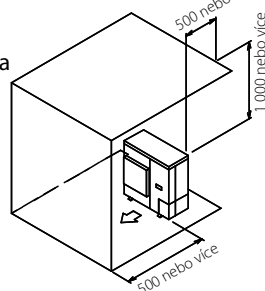


- (2) Instalace řady (2 nebo více)

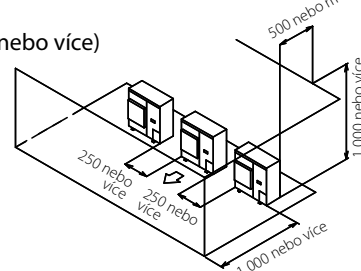


(b) Překážka výše, také

- (1) Samostatně stojící jednotka



- (2) Instalace řady (2 nebo více)



3. Pokud jsou překážky na stranách sání i výstupu:

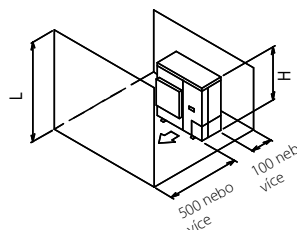
Uspořádání 1

Pokud jsou překážky na straně výstupu vyšší než jednotka: (Není žádné omezení pro výšku na straně sání)

(a) Žádná překážka výše

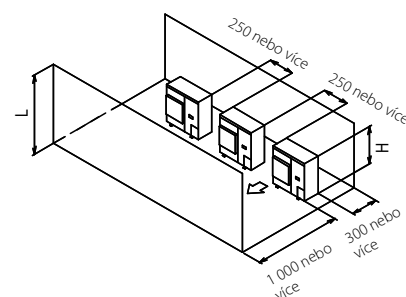
- (1) Samostatně stojící jednotka

$$L > H$$



- (2) Instalace řady (2 nebo více)

$$L > H$$



RXYSQ-TV1

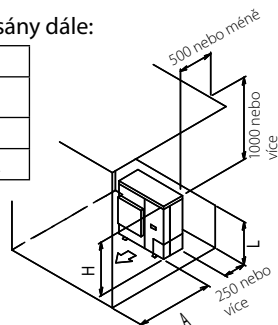
(b) Překážka výše, také

(1) Samostatně stojící jednotka

Vztahy mezi H, A a L jsou popsány dále:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	750
	$1/2H < L \leq H$	1 000
$H < L$	Nastavit stojan jako: $L \leq H$.	

Uzavřete spodní instalační rám, aby vystupující vzduch nemohl obcházet.



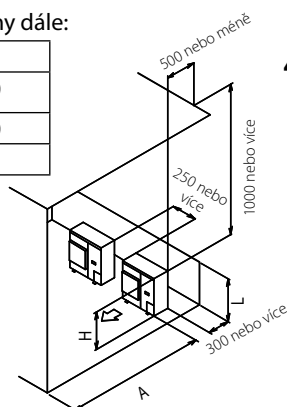
(2) Instalace řady (2 nebo více)

Vztahy mezi H, A a L jsou popsány dále:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	1 000
	$1/2H < L \leq H$	1 250
$H < L$	Nastavit stojan jako: $L \leq H$.	

Uzavřete spodní instalační rám, aby vystupující vzduch nemohl obcházet.

Pro tuto řadu lze instalovat pouze dvě jednotky.



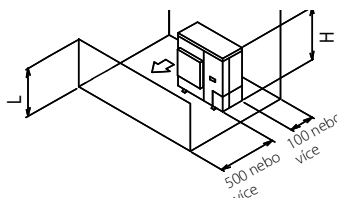
Uspořádání 2

Pokud jsou překážky na straně výstupu nižší než jednotka: (Není žádné omezení pro výšku na straně sání)

(a) Žádná překážka výše

(1) Samostatně stojící jednotka

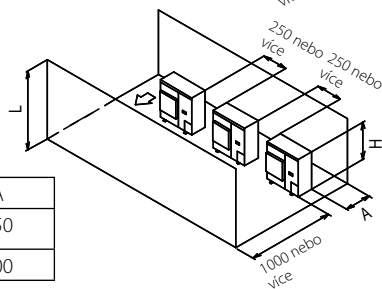
$$L \leq H$$



(2) Instalace řady (2 nebo více)

Vztahy mezi H, A a L jsou popsány dále.

L	A
$0 < L \leq 1/2H$	250
$1/2H < L \leq H$	300



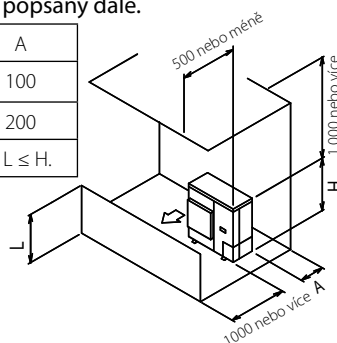
(b) Překážka výše, také

(1) Samostatně stojící jednotka

Vztahy mezi H, A a L jsou popsány dále.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	100
	$1/2H < L \leq H$	200
$H < L$	Nastavit stojan jako: $L \leq H$.	

Uzavřete spodní instalační rám, aby vystupující vzduch nemohl obcházet.

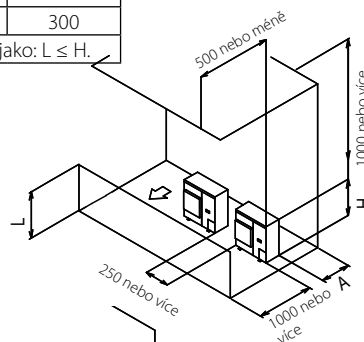


(2) Instalace řady

Vztahy mezi H, A a L jsou popsány dále.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	250
	$1/2H < L \leq H$	300
$H < L$	Nastavit stojan jako: $L \leq H$.	

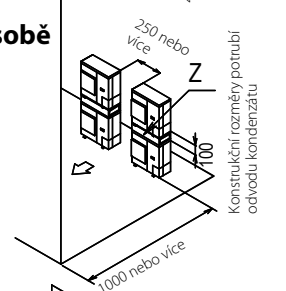
Uzavřete spodní instalační rám, aby vystupující vzduch nemohl obcházet. Pro tuto řadu lze instalovat pouze dvě jednotky.



4. Dvoustupňová instalace na sobě

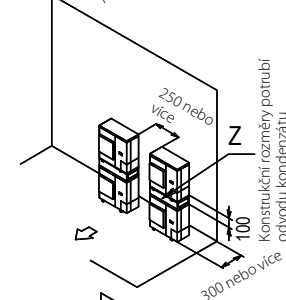
(a) Překážka na straně výstupu

Uzavřete mezeru Z (mezeru mezi horní a dolní vnitřní jednotkou), abyste zabránili obtoku výstupního vzduchu. Nepokládejte na sebe více než dvě jednotky.



(b) Překážka na straně výstupu

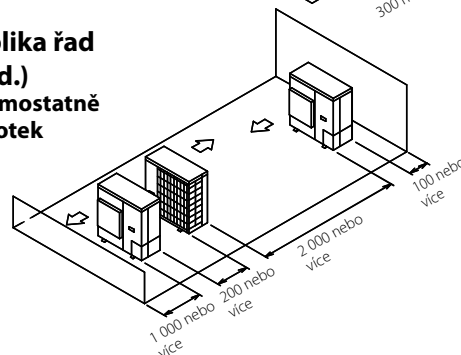
Uzavřete mezeru Z (mezeru mezi horní a dolní vnitřní jednotkou), abyste zabránili obtoku výstupního vzduchu. Nepokládejte na sebe více než dvě jednotky.



5. Instalace několika řad

(na střeše apod.)

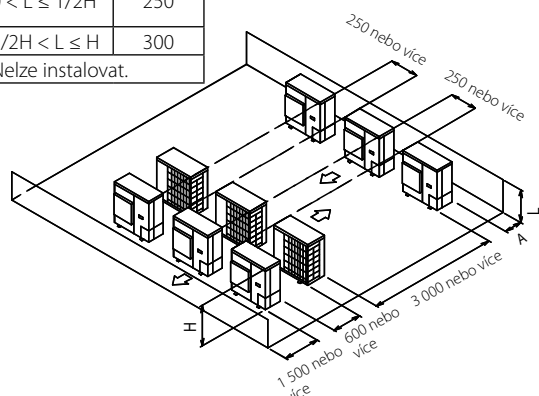
(a) Jedna řada samostatně stojících jednotek



(b) Řady instalací v řadě (2 nebo více)

Vztahy mezi H, A a L jsou popsány dále.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	250
	$1/2H < L \leq H$	300
$H < L$	Nelze instalovat.	



<TEPELNÁ ČERPADLA A KLIMATIZACE>
TYP INVERTORU

3D089310C

RXYSQ-TV9/TY9

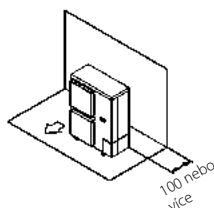
Místo požadované pro instalaci

Měrná jednotka těchto hodnot je „mm“.

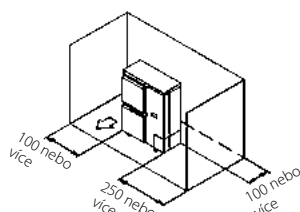
(A) Pokud jsou překážky na stranách sání

• **Žádná překážka výše**

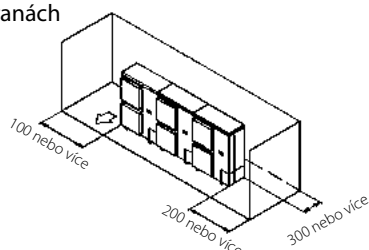
- 1) Samostatně stojící jednotka
 - Překážka pouze na straně sání



- Překážka na obou stranách

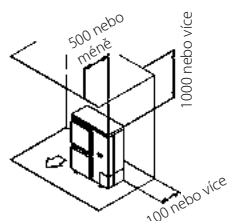


- 2) Instalace řady (2 nebo více)
 - Překážka na obou stranách

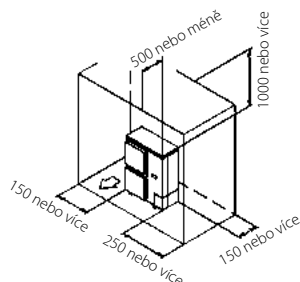


• **Překážka výše, také**

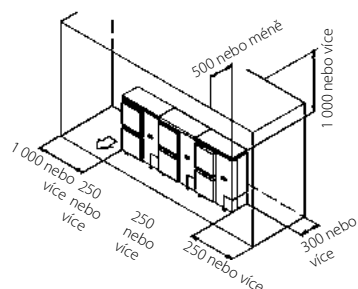
- 1) Samostatně stojící jednotka
 - Překážka pouze na straně sání



- Překážka na straně sání a obou stranách



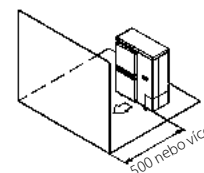
- 2) Instalace řady (2 nebo více)
 - Překážka na straně sání a obou stranách



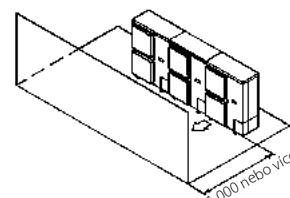
(B) Pokud jsou překážky na stranách výstupu

• **Žádná překážka výše**

- 1) Samostatně stojící jednotka

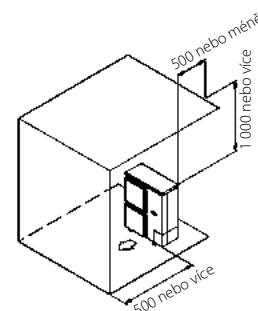


- 2) Instalace řady (2 nebo více)

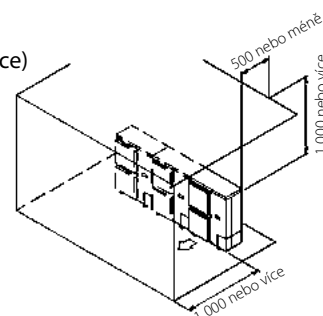


• **Překážka výše, také**

- 1) Samostatně stojící jednotka



- 2) Instalace řady (2 nebo více)



(C) Pokud jsou překážky na stranách sání i výstupu

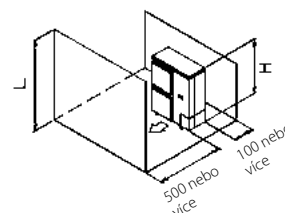
Uspořádání 1

Pokud jsou překážky na straně výstupu vyšší než jednotka: (Není žádné omezení pro výšku na straně sání)

• **Žádná překážka výše**

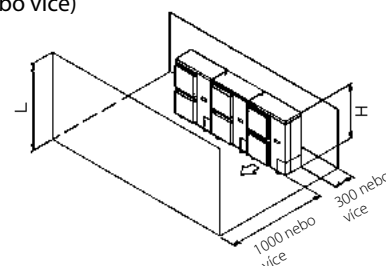
- 1) Samostatně stojící jednotka

$$L > H$$



- 2) Instalace řady (2 nebo více)

$$L > H$$



RXYSQ-TV9/TY9

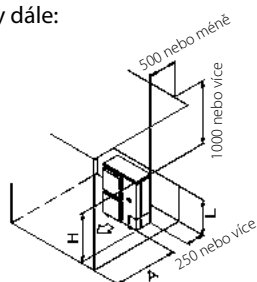
• Překážka výše, také

1) Samostatně stojící jednotka

Vztahy mezi H, A a L jsou popsány dále:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	750
	$1/2H < L \leq H$	1 000
$H < L$	Nastavit stojan jako: $L \leq H$.	

Uzavřete spodní instalační rám, aby vystupující vzduch nemohl obcházet.



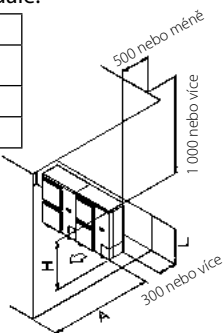
2) Instalace řady (2 nebo více)

Vztahy mezi H, A a L jsou popsány dále:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	1 000
	$1/2H < L \leq H$	1 250
$H < L$	Nastavit stojan jako: $L \leq H$.	

Uzavřete spodní instalační rám, aby vystupující vzduch nemohl obcházet.

Pro tuto řadu lze instalovat pouze dvě jednotky.



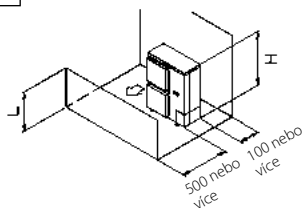
Uspořádání 2

Pokud jsou překážky na straně výstupu nižší než jednotka: (Není žádné omezení pro výšku na straně sání)

• Žádná překážka výše

1) Samostatně stojící jednotka

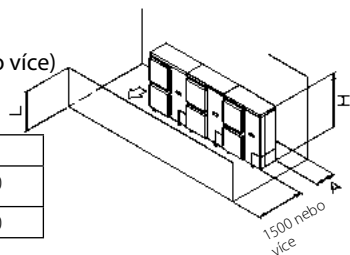
$$L \leq H$$



2) Instalace řady (2 nebo více)

Vztahy mezi H, A a L jsou popsány dále:

L	A
$0 < L \leq 1/2H$	250
$1/2H < L \leq H$	300



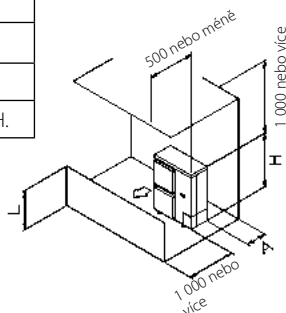
• Překážka výše, také

1) Samostatně stojící jednotka

Vztahy mezi H, A a L jsou popsány dále:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	100
	$1/2H < L \leq H$	200
$H < L$	Nastavit stojan jako: $L \leq H$.	

Uzavřete spodní instalační rám, aby vystupující vzduch nemohl obcházet.

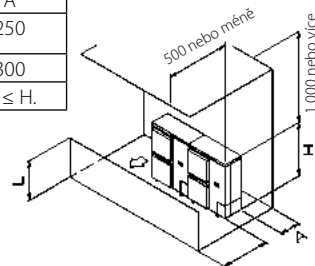


2) Instalace řady

Vztahy mezi H, A a L jsou popsány dále.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	250
	$1/2H < L \leq H$	300
$H < L$	Nastavit stojan jako: $L \leq H$.	

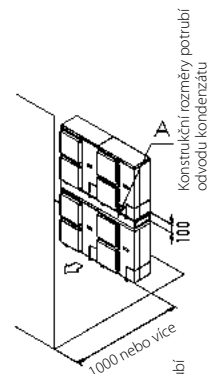
Uzavřete spodní instalační rám, aby vystupující vzduch nemohl obcházet. Pro tuto řadu lze instalovat pouze dvě jednotky.



(D) Dvoustupňová instalace na sobě

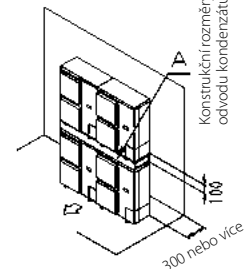
1) Překážka na straně výstupu

Uzavřete mezeru A (mezeru mezi horní a dolní venkovní jednotkou), abyste zabránili obtoku výstupního vzduchu. Nepokládejte na sebe více než dvě jednotky.



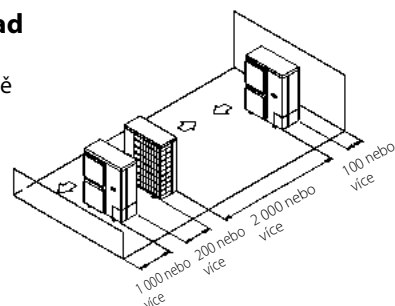
2) Překážka na straně výstupu

Uzavřete mezeru A (mezeru mezi horní a dolní venkovní jednotkou), abyste zabránili obtoku výstupního vzduchu. Nepokládejte na sebe více než dvě jednotky.



(E) Instalace několika řad (na střeše apod.)

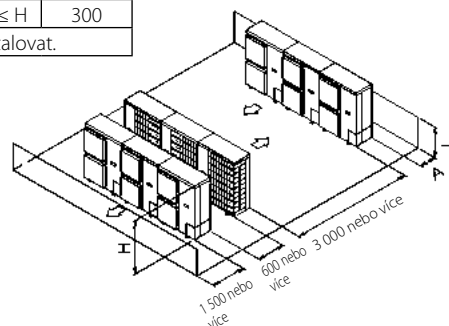
1) Jedna řada samostatně stojících jednotek



2) Řady instalací v řadě (2 nebo více)

Vztahy mezi H, A a L jsou popsány dále:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	250
	$1/2H < L \leq H$	300
$H < L$	Nelze instalovat.	



RXYSQ8TY1

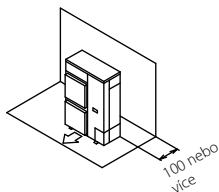
Místo požadované pro instalaci

Měrná jednotka těchto hodnot je „mm“.

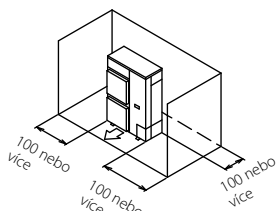
1. Pokud je překážka na straně sání:

(a) Žádná překážka výše

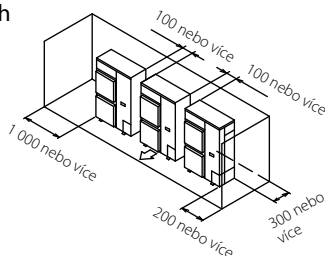
- (1) Samostatně stojící jednotka
- Překážka pouze na straně sání



- Překážka na obou stranách

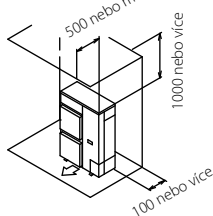


- (2) Instalace řady (2 nebo více) (poznámka)
- Překážka na obou stranách

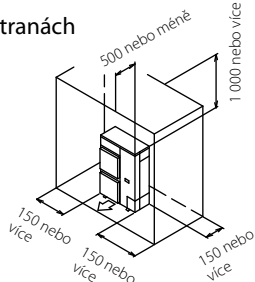


(b) Překážka výše, také

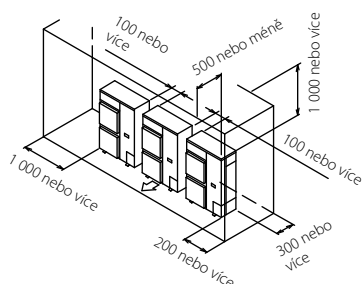
- (1) Samostatně stojící jednotka
- Překážka pouze na straně sání



- Překážka na straně sání a obou stranách



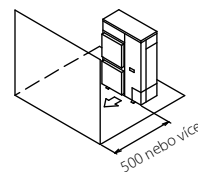
- (2) Instalace řady (2 nebo více) (poznámka)
- Překážka na straně sání a obou stranách



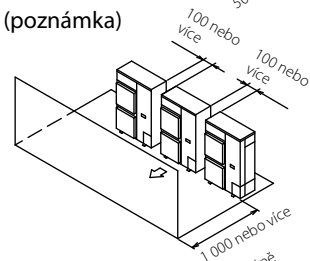
2. Pokud je překážka na straně výstupu:

(a) Žádná překážka výše

- (1) Samostatně stojící jednotka

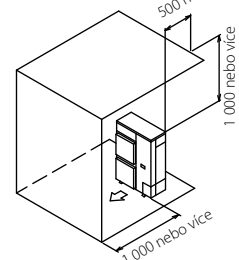


- (2) Instalace řady (2 nebo více) (poznámka)

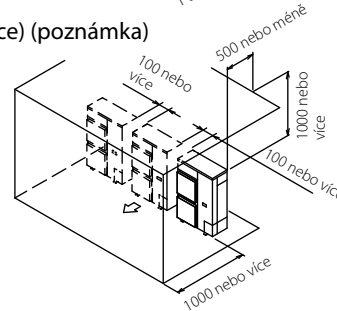


(b) Překážka výše, také

- (1) Samostatně stojící jednotka



- (2) Instalace řady (2 nebo více) (poznámka)



3. Pokud jsou překážky na stranách sání i výstupu:

Uspořádání 1

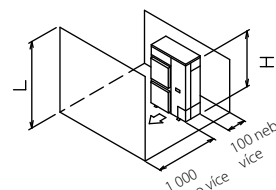
Pokud jsou překážky na straně výstupu vyšší než jednotka:

(Není žádné omezení pro výšku na straně sání)

(a) Žádná překážka výše

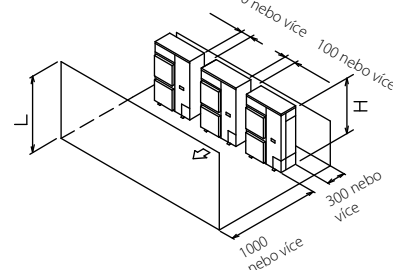
- (1) Samostatně stojící jednotka

$L > H$



- (2) Instalace řady (2 nebo více) (poznámka)

$L > H$



RXYSQ8TY1

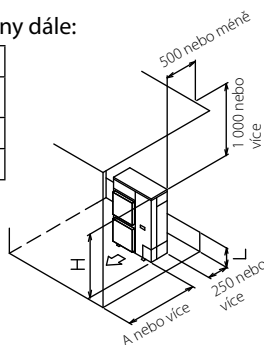
(b) Překážka výše, také

(1) Samostatně stojící jednotka

Vztahy mezi H, A a L jsou popsány dále:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	1 000
	$1/2H < L \leq H$	1 250
$H < L$	Nastavit stojan jako: $L \leq H$.	

Uzavřete spodní instalační rám, aby vystupující vzduch nemohl obcházet.



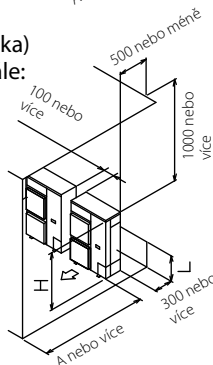
(2) Instalace řady (2 nebo více) (poznámka)

Vztahy mezi H, A a L jsou popsány dále:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	1 000
	$1/2H < L \leq H$	1 250
$H < L$	Nastavit stojan jako: $L \leq H$.	

Uzavřete spodní instalační rám, aby vystupující vzduch nemohl obcházet.

Pro tuto řadu lze instalovat pouze dvě jednotky.



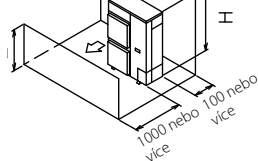
Uspořádání 2

Pokud jsou překážky na straně výstupu nižší než jednotka:

(Není žádné omezení pro výšku na straně sání)

(c) Žádná překážka výše

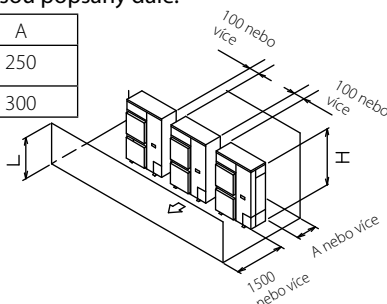
(1) Samostatně stojící jednotka

 $L \leq H$ 

(2) Instalace řady (2 nebo více) (poznámka)

Vztahy mezi H, A a L jsou popsány dále.

L	A
$0 < L \leq 1/2H$	250
$1/2H < L \leq H$	300



(d) Překážka výše, také

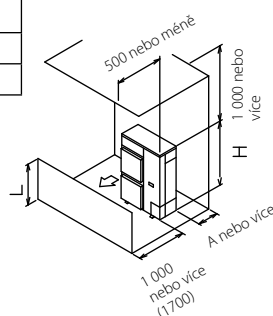
(1) Samostatně stojící jednotka

Vztahy mezi H, A a L jsou popsány dále.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	100
	$1/2H < L \leq H$	200
$H < L$	Nastavit stojan jako: $L \leq H$.	

Uzavřete spodní instalační rám, aby vystupující vzduch nemohl obcházet.

Pokud vzdálenost překročí hodnotu v (), není nutné nastavit základnu.



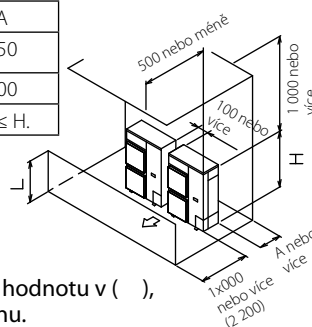
(2) Instalace řady (poznámka)

Vztahy mezi H, A a L jsou popsány dále.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	250
	$1/2H < L \leq H$	300
$H < L$	Nastavit stojan jako: $L \leq H$.	

Uzavřete spodní instalační rám, aby vystupující vzduch nemohl obcházet. Pro tuto řadu lze instalovat pouze dvě jednotky.

Pokud vzdálenost překročí hodnotu v (), není nutné nastavit základnu.



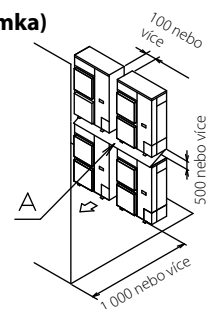
4. Dvoustupňová instalace na sobě

(a) Překážka na straně výstupu (poznámka)

Uzavřete mezeru A (mezeru mezi horní a dolní venkovní jednotkou), abyste zabránili obtoku výstupního vzduchu. Nepokládejte na sebe více než dvě jednotky.

Nastavte ovládací panel (musí dodat zákazník) jako detail A mezi dvě jednotky, aby odvod kondenzátu nemohl zamrznout.

Nechte dostatečnou mezerou mezi první vrstvou a panelem.

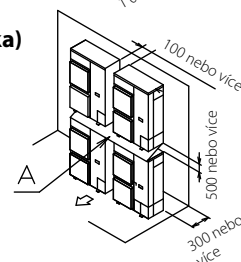


(b) Překážka na straně sání (poznámka)

Uzavřete mezeru A (mezeru mezi horní a dolní venkovní jednotkou), abyste zabránili obtoku výstupního vzduchu. Nepokládejte na sebe více než dvě jednotky.

Nastavte ovládací panel (musí dodat zákazník) jako detail A mezi dvě jednotky, aby odvod kondenzátu nemohl zamrznout.

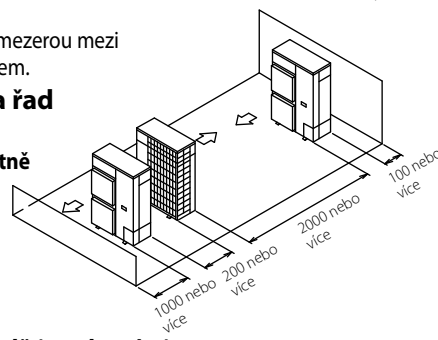
Nechte dostatečnou mezerou mezi první vrstvou a panelem.



5. Instalace několika řad

(na střeše apod.)

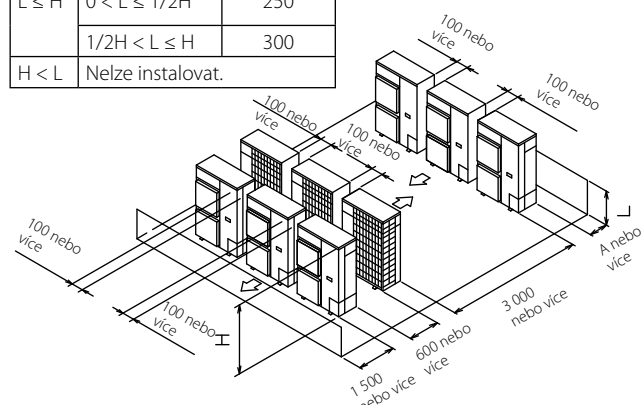
(a) Jedna řada samostatně stojících jednotek



(b) Řady instalací v řadě (2 nebo více)

Vztahy mezi H, A a L jsou popsány dále.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	250
	$1/2H < L \leq H$	300
$H < L$	Nelze instalovat.	



VENKOVNÍ JEDNOTKA PRO SYSTÉM VRV

POZNÁMKY

Při instalaci jednotek v řadě, musíte nechat mezi jednotkami prostor 100 mm.

3D068442T

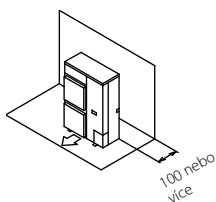
RXYSQ10-12TY1

Místo požadované pro instalaci

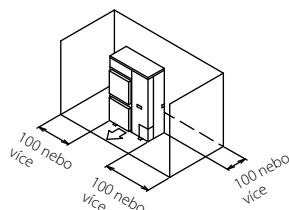
Měrná jednotka těchto hodnot je „mm“.

1. Pokud je překážka na straně sání:**(a) Žádná překážka výše**

- (1) Samostatně stojící jednotka
- Překážka pouze na straně sání

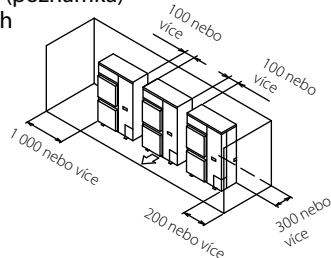


- Překážka na obou stranách

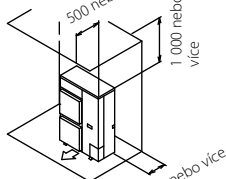


- (2) Instalace řady (2 nebo více) (poznámka)

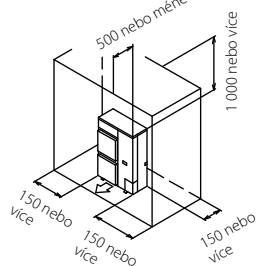
- Překážka na obou stranách

**(b) Překážka výše, také**

- (1) Samostatně stojící jednotka
- Překážka pouze na straně sání

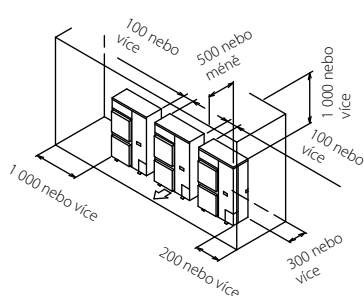


- Překážka na straně sání a obou stranách

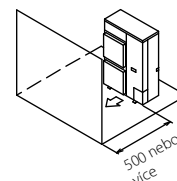


- (2) Instalace řady (2 nebo více) (poznámka)

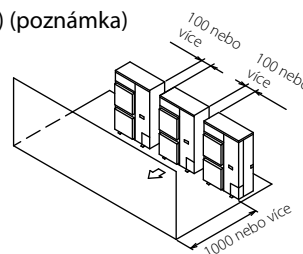
- Překážka na straně sání a obou stranách

**2. Pokud je překážka na straně výstupu:****(a) Žádná překážka výše**

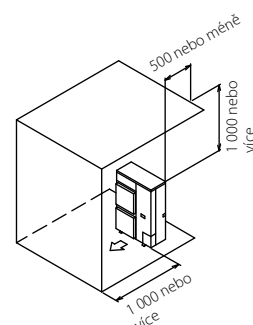
- (1) Samostatně stojící jednotka



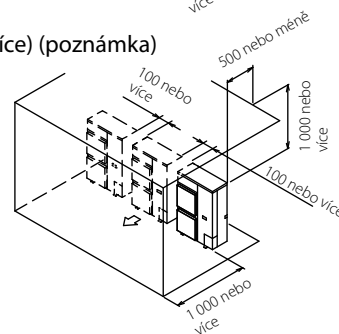
- (2) Instalace řady (2 nebo více) (poznámka)

**(b) Překážka výše, také**

- (1) Samostatně stojící jednotka



- (2) Instalace řady (2 nebo více) (poznámka)

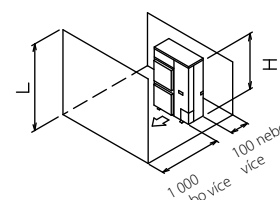
**3. Pokud jsou překážky na stranách sání i výstupu:****Uspořádání 1**

Pokud jsou překážky na straně výstupu vyšší než jednotka:

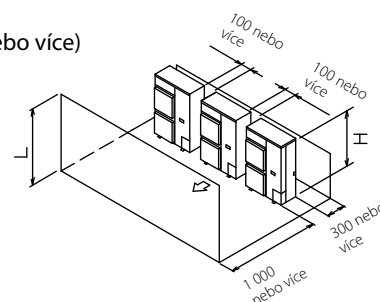
(Není žádné omezení pro výšku na straně sání)

(a) Žádná překážka výše

- (1) Samostatně stojící jednotka



- (2) Instalace řady (2 nebo více) (poznámka)

 $L > H$ 

RXYSQ10-12TY1

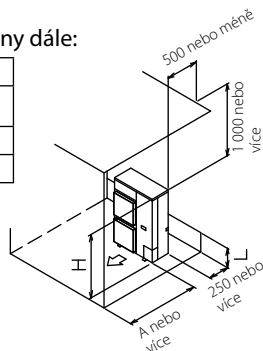
(b) Překážka výše, také

(1) Samostatně stojící jednotka

Vztahy mezi H, A a L jsou popsány dále:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	1 000
	$1/2H < L \leq H$	1 250
$H < L$	Nastavit stojan jako: $L \leq H$.	

Uzavřete spodní instalační rám, aby vystupující vzduch nemohl obcházet.



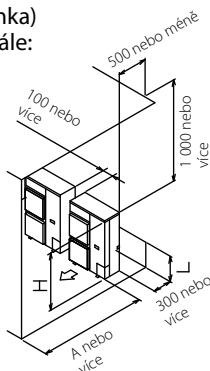
(2) Instalace řady (2 nebo více) (poznámka)

Vztahy mezi H, A a L jsou popsány dále:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	1 000
	$1/2H < L \leq H$	1 250
$H < L$	Nastavit stojan jako: $L \leq H$.	

Uzavřete spodní instalační rám, aby vystupující vzduch nemohl obcházet.

Pro tuto řadu lze instalovat pouze dvě jednotky.



Uspořádání 2

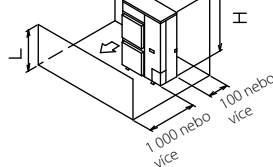
Pokud jsou překážky na straně výstupu nižší než jednotka:

(Není žádné omezení pro výšku na straně sání)

(c) Žádná překážka výše

(1) Samostatně stojící jednotka

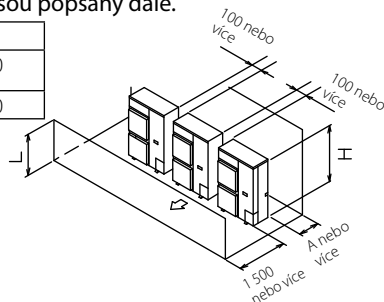
$$L \leq H$$



(2) Instalace řady (2 nebo více) (poznámka)

Vztahy mezi H, A a L jsou popsány dále:

L	A
$0 < L \leq 1/2H$	250
$1/2H < L \leq H$	300



(d) Překážka výše, také

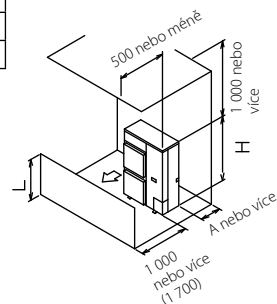
(1) Samostatně stojící jednotka

Vztahy mezi H, A a L jsou popsány dále:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	100
	$1/2H < L \leq H$	200
$H < L$	Nastavit stojan jako: $L \leq H$.	

Uzavřete spodní instalační rám, aby vystupující vzduch nemohl obcházet.

Pokud vzdálenost překročí hodnotu v (), není nutné nastavit základnu.

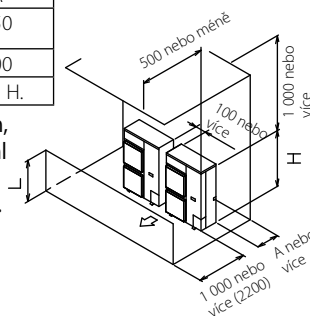


(2) Instalace řady (poznámka)

Vztahy mezi H, A a L jsou popsány dále:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	250
	$1/2H < L \leq H$	300
$H < L$	Nastavit stojan jako: $L \leq H$.	

Uzavřete spodní instalační rám, aby vystupující vzduch nemohl obcházet. Pro tuto řadu lze instalovat pouze dvě jednotky. Pokud vzdálenost překročí hodnotu v (), není nutné nastavit základnu.



4. Dvoustupňová instalace na sobě

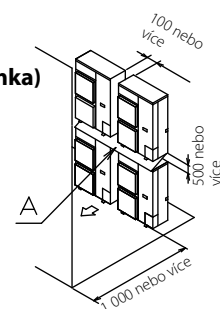
(a) Překážka na straně výstupu (poznámka)

Uzavřete mezeru A (mezeru mezi horní a dolní venkovní jednotkou), abyste zabránili obtoku výstupního vzduchu.

Nepokládejte na sebe více než dvě jednotky.

Nastavte ovládací panel (musí dodat zákazník) jako detail A mezi dvě jednotky, aby odvod kondenzátu nemohl zamrznout.

Nechte dostatečnou mezerou mezi první vrstvou a panelem.



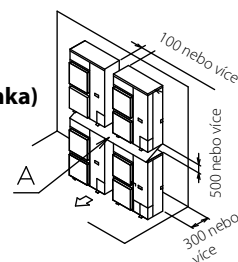
(b) Překážka na straně sání (poznámka)

Uzavřete mezeru A (mezeru mezi horními a dolními venkovními jednotkami), abyste zabránili obtoku výstupního vzduchu.

Nepokládejte na sebe více než dvě jednotky.

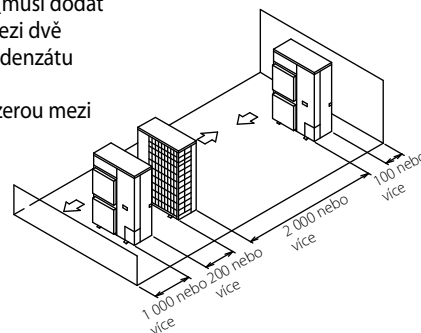
Nastavte ovládací panel (musí dodat zákazník) jako detail A mezi dvě jednotky, aby odvod kondenzátu nemohl zamrznout.

Nechte dostatečnou mezerou mezi první vrstvou a panelem.



5. Instalace několika řad (na střeše apod.)

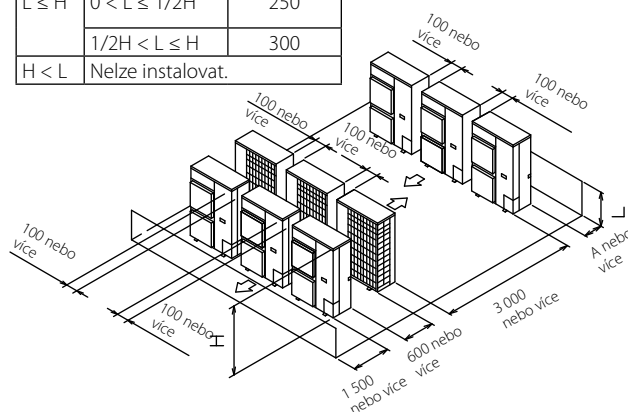
(a) Jedna řada samostatně stojících jednotek



(b) Řady instalací v řadě (2 nebo více)

Vztahy mezi H, A a L jsou popsány dále:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	250
	$1/2H < L \leq H$	300
$H < L$	Nelze instalovat.	



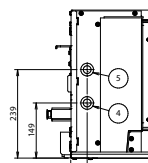
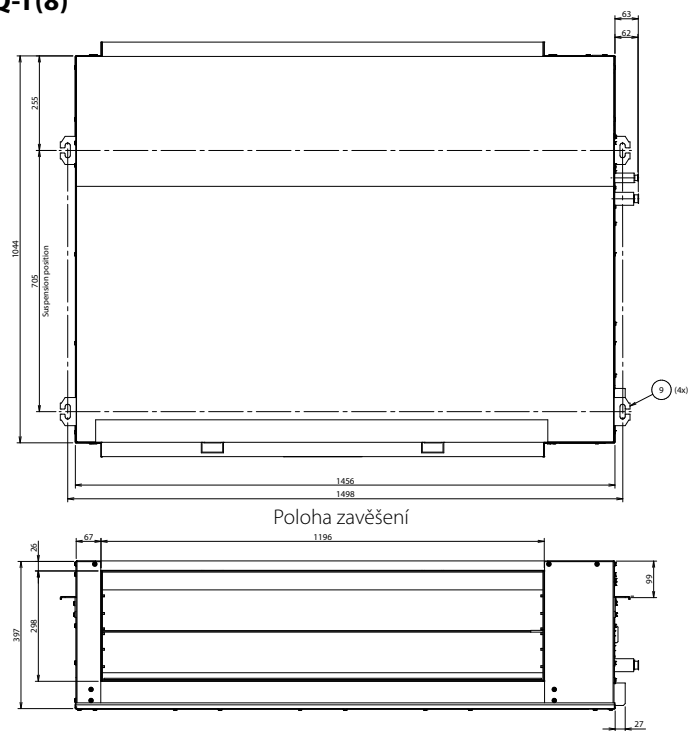
POZNÁMKY

Při instalaci jednotek v řadě, musíte nechat mezi jednotkami prostor 100 mm.

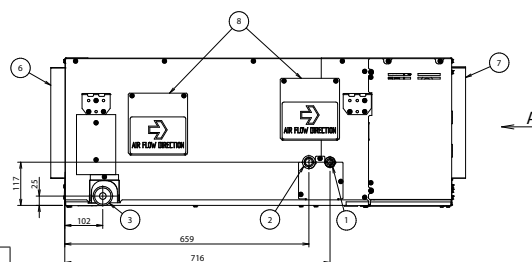
VENKOVNÍ JEDNOTKA PRO SYSTÉM VRV

3D083122P

RDXYQ-T(8)



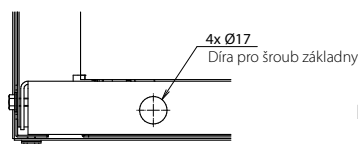
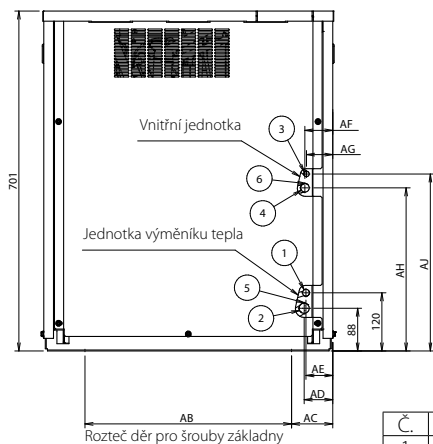
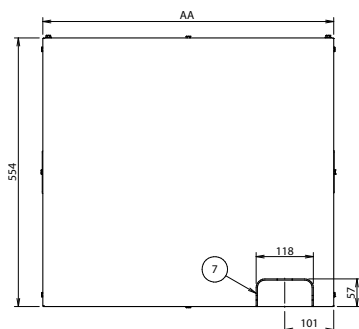
Pohled A



Č.	Název části	Poznámka
1	Port připojení trubky kapaliny	Ø 12,7 pájená přípojka
2	Port připojení plynové trubky	Ø 19,1 pájená přípojka
3	Výstup odvodu	VP25
4	Kabelový svazek sání vzduchu (vysokonapětové vedení)	Připojení napájení
5	Kabelový svazek sání vzduchu (nízkonapětové vedení)	Připojení přenosového vedení
6	Strana nasávání vzduchu	
7	Strana výtlačku vzduchu	
8	Servisní dvířka	
9	Háček	

2D112002

RKXYQ-T(8)

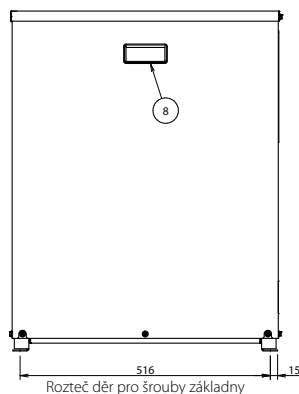


Pohled A

Model	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AJ
RKXYQ5T	600	426	85	59	55	57	54	337	365
RKXYQ8T	760	600	78	55	52	55	52	197	222

POZNÁMKY

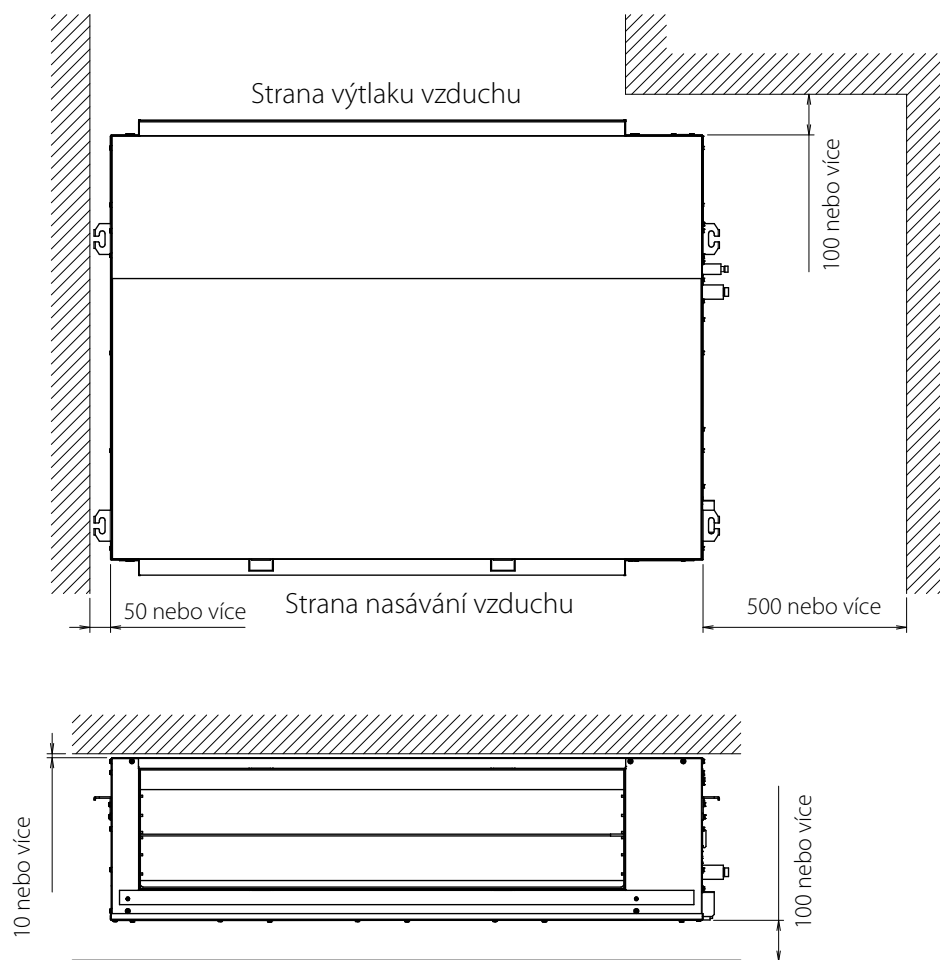
- Vnitřní jednotka
RKXYQ5T: Ø 15,9 pájená přípojka
RKXYQ8T: Ø 19,1 pájená přípojka
- Jednotka výměníku tepla
RKXYQ5T: Ø 19,1 pájená přípojka
RKXYQ8T: Ø 22,2 pájená přípojka



Č.	Název části	Poznámka
1	Port připojení trubky kapaliny	Ø 12,7 pájená přípojka
2	Port připojení plynové trubky	Viz poznámka 2.
3	Port připojení trubky kapaliny	Ø 9,5 pájená přípojka
4	Port připojení plynové trubky	Viz poznámka 1.
5	Kabelový svazek sání vzduchu (vysokonapětové vedení)	Připojení napájení
6	Kabelový svazek sání vzduchu (nízkonapětové vedení)	Připojení přenosového vedení
7	Otvor vedení potrubí	Otvor na vyřazení
8	Rukojeť	

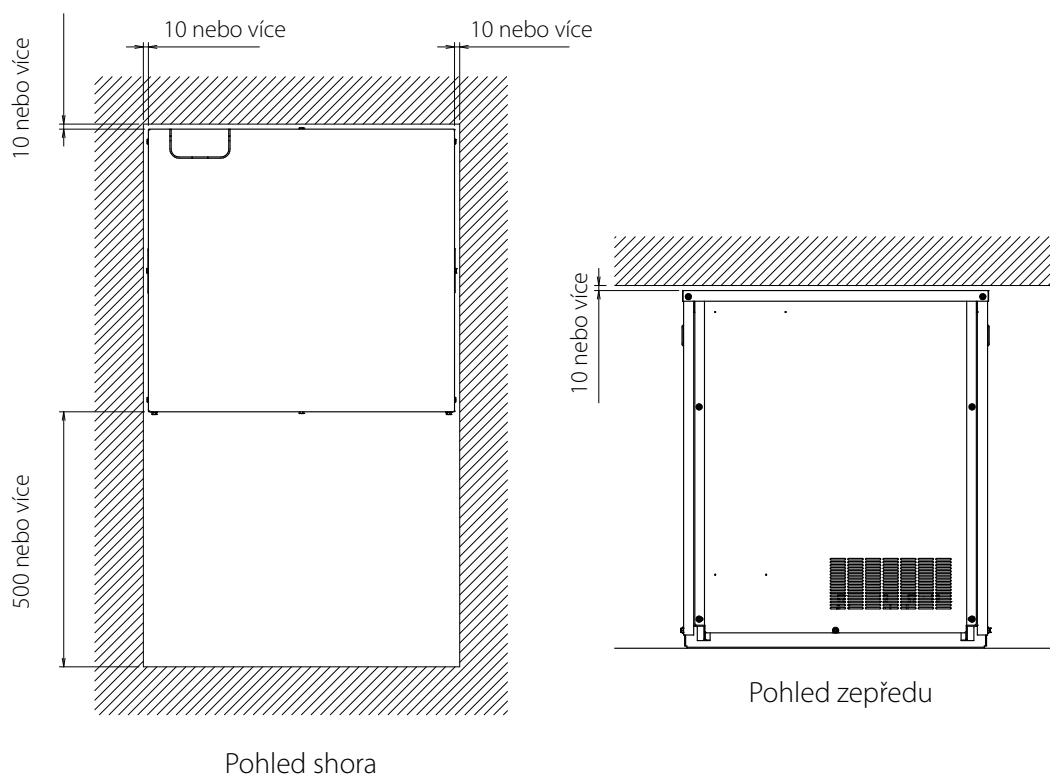
3D098827A

RDXYQ-T(8)



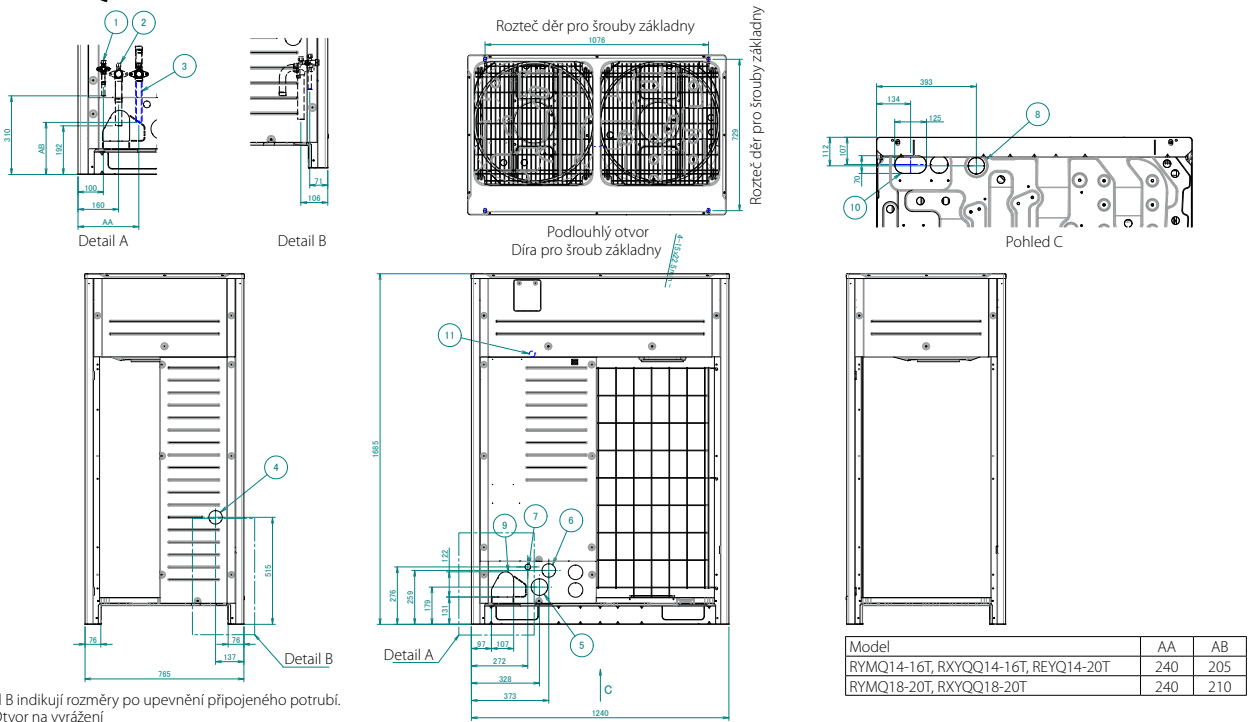
3D098834

RKXYQ-T(8)



3D098835

RXMLQ-T - RXYLQ-T



POZNÁMKY

- Detail A a detail B indikují rozměry po upevnění připojeného potrubí.
- Položky 4–10: Otvor na vyražení
- Plynové potrubí
RXMLQ8T:
RXYTQ10T, RXYLQ10T:
REYQ14-20T:
RYYQ14-20T, RYMQ14-20T, RXYQ14-20T,
RXYQQ14-20T, RXYTQ12-16T, RXYLQ12-14T:
Potrubí kapalina
RXYTQ10T, RXMLQ8T, RXYLQ10T:
RYYQ14-16T, RYMQ14-16T, RXYQ14-16T, RXYQQ14-16T,
REYQ14-20T, RXYTQ12-16T, RXYLQ12-14T:
RYYQ18-20T, RYMQ18-20T, RXYQ18-20T, RXYQQ18-20T:
Vyrovnávací potrubí
RYMQ14-16T:
RYMQ18-20T
Vysokotlaké/nízkotlaké plynové potrubí
REYQ14-20T:

- Ø 19,1 pájená přípojka
- Ø 22,2 pájená přípojka
- Ø 25,4 pájená přípojka
- Ø 28,6 pájená přípojka
- Ø 9,5 pájená přípojka
- Ø 12,7 pájená přípojka
- Ø 15,9 pájená přípojka
- Ø 22,2 pájená přípojka
- Ø 28,6 pájená přípojka
- Ø 22,2 pájená přípojka

C.	Název části	Poznámka
1	Port připojení trubky kapaliny	Viz poznámka 3
2	Port připojení plynové trubky	Viz poznámka 3
3	Port pro připojení vyrovnávacího potrubí	Viz poznámka 3
4	Otvor vedení kabelu napájení (boční)	Ø65
5	Otvor vedení kabelu napájení (přední)	Ø80
6	Otvor vedení kabelu napájení (přední)	Ø65
7	Otvor vedení kabelu napájení (přední)	Ø27
8	Otvor vedení kabelu napájení (spodní)	Ø65
9	Otvor vedení potrubí (přední)	
10	Otvor vedení potrubí (spodní)	
11	Švorka uzemnění	Uvnitř rozvaděče (M8)

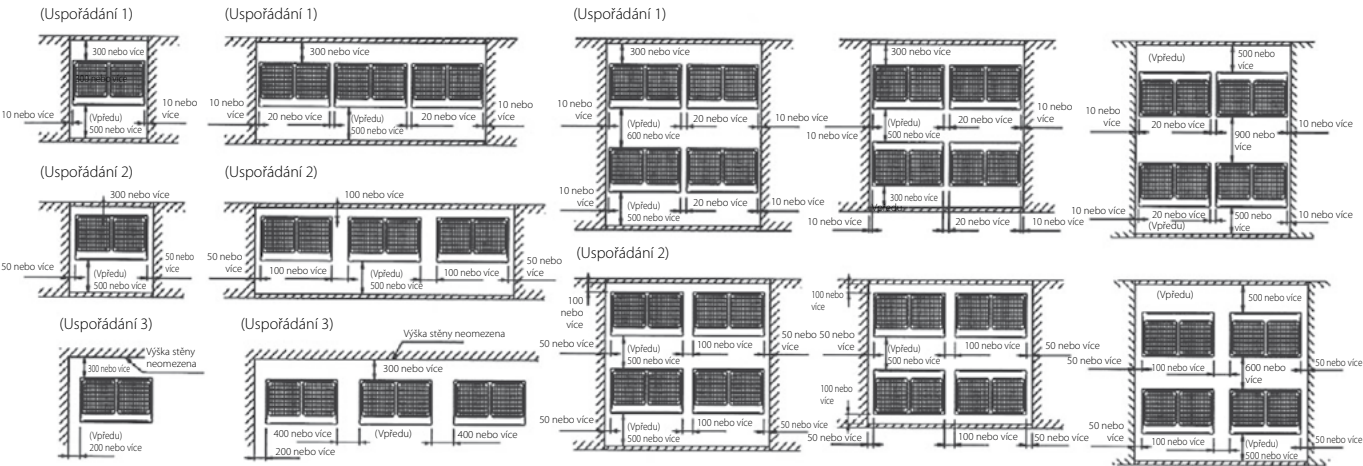
2D079533E

RXMLQ-T - RXYLQ-T

Instalace jedné jednotky

Pro instalaci v řadách

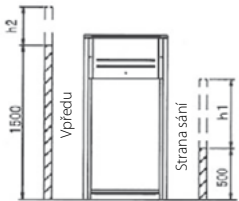
Pro centralizované skupinové uspořádání



< Jednotka: mm >

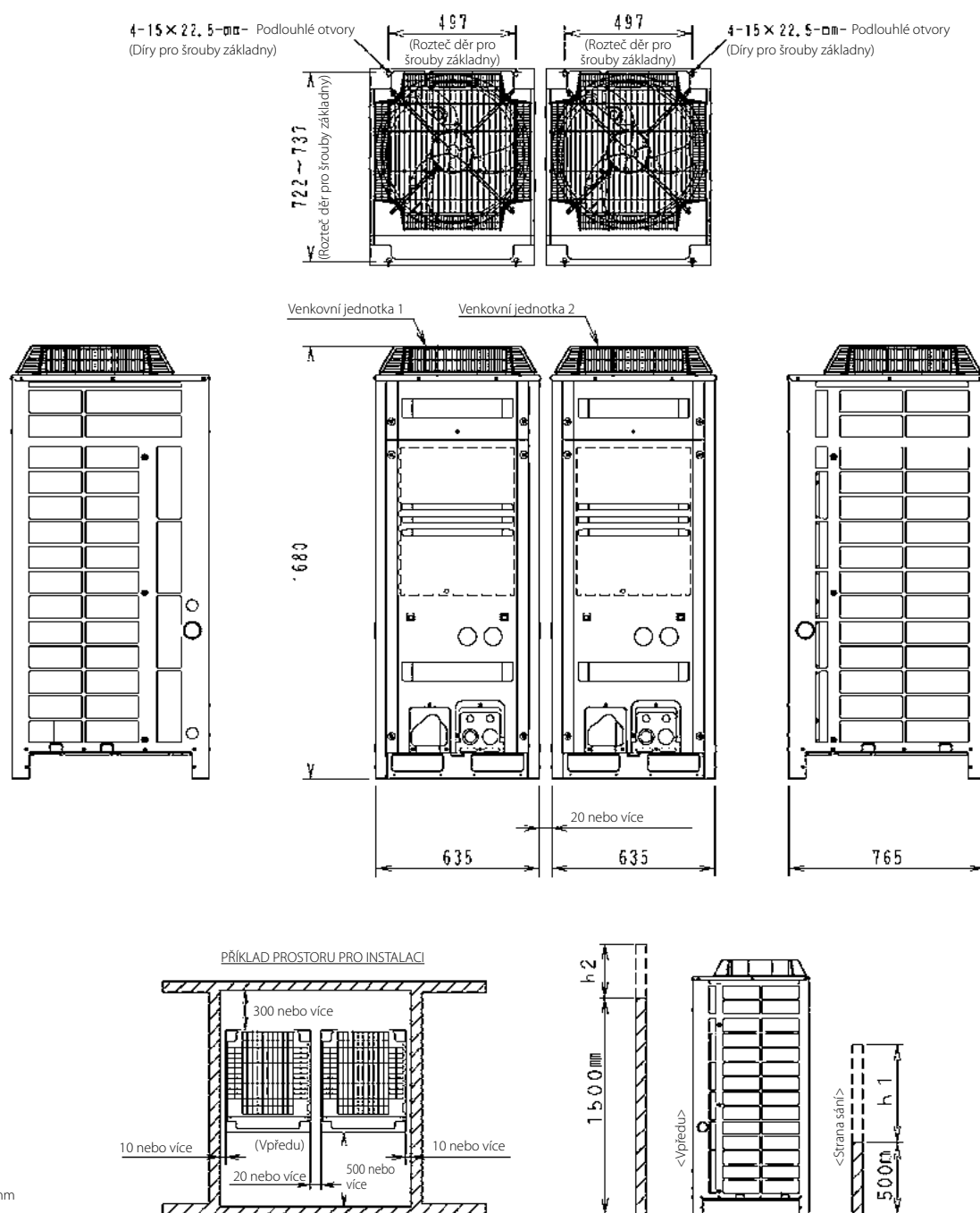
POZNÁMKY

- Výška stěn v případě uspořádání 1 a 2:
Vpředu: 1 500 mm
Strana sání: 500 mm
Po stranách: Neomezená výška
Prostor pro instalaci na tomto výkresu je založen na chlazení při 35 stupních venkovní teploty.
Když návrhová teplota překročí 35 stupňů nebo zátěž překročí maximální schopnost generování tepelné zátěže na všech venkovních jednotkách, ujistěte se, že prostor na straně sání je širší než prostor znázorněný na tomto výkresu.
- Pokud výše uvedené výšky stěn jsou vyšší, je nutné přidat než h2/2 a h1/2 k přední výšce sání a servisnímu prostoru, jak je uvedeno na obrázku vpravo.
- Při instalaci jednotek by mělo být vybráno nejvhodnější uspořádání z výše uvedených uspořádání, aby se co nejlépe hodilo do dostupného prostoru. Vždy pamatujte na ponechání dostatečného místa pro osoby procházející mezi jednotkou a stěnou a také pro volnou cirkulaci vzduchu. (Pokud má být instalováno více jednotek, než je uvedeno ve schématech výše, vaše uspořádání by mělo brát v úvahu možnosti zkratů).
- Jednotky by měly být instalovány tak, aby vpředu zůstal dostatečný prostor pro pohodlné provádění prací na potrubí s chladivem.



3D079542

RQCEQ280P3



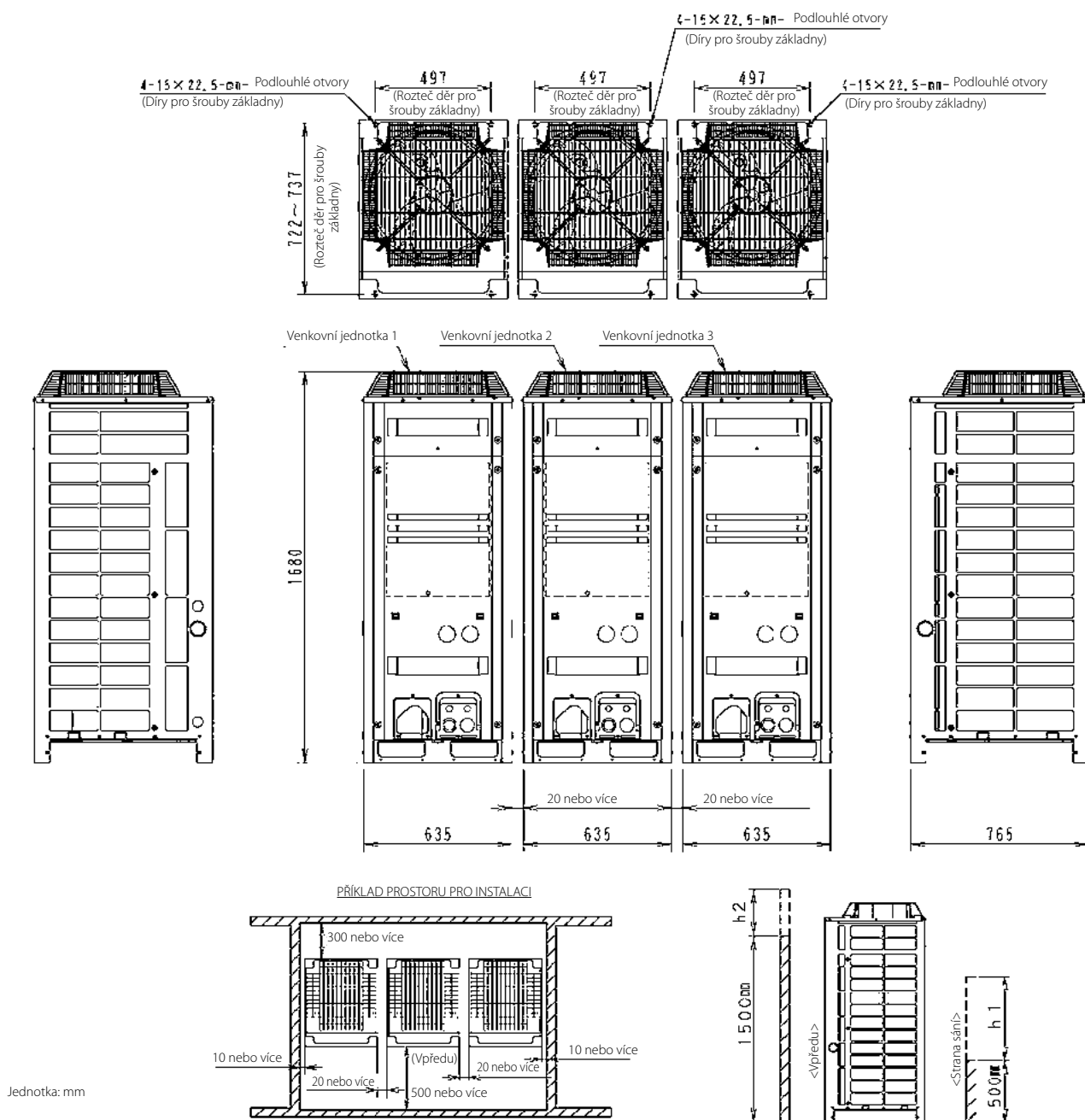
Název modelu	Venkovní jednotka 1	Výkres č.	Venkovní jednotka 2	Výkres č.
RQCEQ280P	RQEQ140P	3D066441	RQEQ140P	3D066441

POZNÁMKY

- Výška zdi
Vpředu: 1 500 mm
Strana sání: 500 mm
Po stranách: Neomezená výška
Prostor pro instalaci na tomto výkresu je založen na chlazení při venkovní teplotě 35 °C.
Prostor pro instalaci na straně sání zobrazeném výše musí být rozšířen v následujících případech.
– Návrhová venkovní teplota překročí 35 °C.
– Provoz při zatížení vyšším, než je maximum
(V případě způsobení velké topné zátěže na straně vnitřní jednotky)
- Pokud výše uvedené výšky stěn jsou vyšší, je nutný přidat než h2/2 a h1/2 k přední výšce sání a servisnímu prostoru, jak je uvedeno na následujícím obrázku.
- Při instalaci jednotek by mělo být vybráno nejvhodnější uspořádání z výše uvedených uspořádání, aby se co nejlépe hodilo do dostupného prostoru, vždy s ohledem na potřebu ponechat dostatek prostoru pro průchod osoby mezi jednotkami a stěnou, aby vzduch mohl volně cirkulovat. (Pokud má být instalováno více jednotek, než je uvedeno ve schématech výše, vaše uspořádání by mělo brát v úvahu možnosti zkratů.)
- Jednotky by měly být instalovány tak, aby vpředu zůstal dostatečný prostor pro pohodlné provádění prací na potrubí s chladivem.

3D066856A

RQCEQ460-540P3

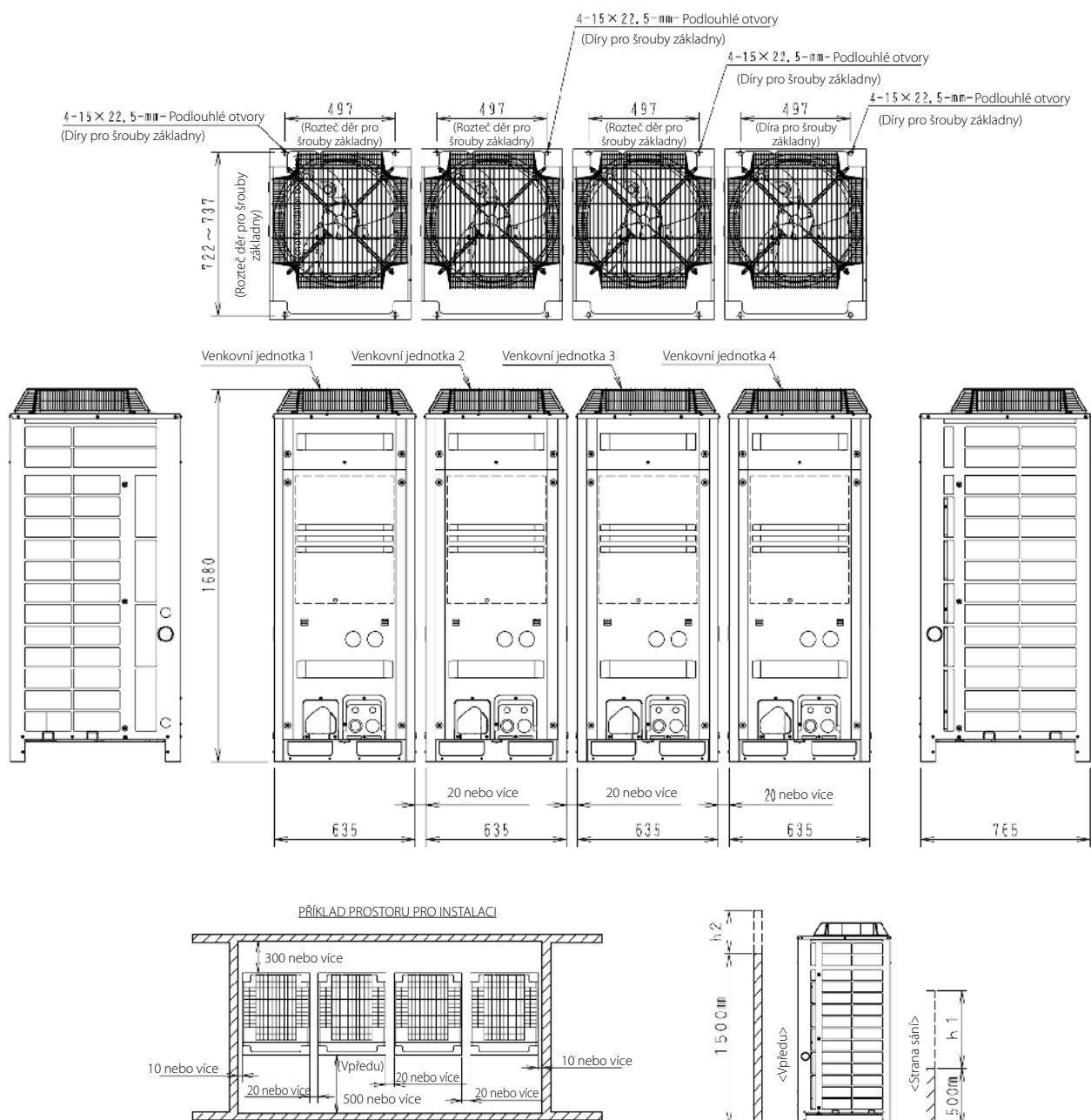


Název modelu	Venkovní jednotka 1	Výkres č.	Venkovní jednotka 2	Výkres č.	Venkovní jednotka 3	Výkres č.
RQCEQ460P3	RQEQ180P3	3D066441A	RQEQ140P3	3D066441A	RQEQ140P3	3D066441A
RQCEQ500P3	RQEQ180P3	3D066441A	RQEQ180P3	3D066441A	RQEQ140P3	3D066441A
RQCEQ540P3	RQEQ180P3	3D066441A	RQEQ180P3	3D066441A	RQEQ140P3	3D066441A

POZNÁMKY

- Výška zdí
Vpředu: 1 500 mm
Strana sání: 500 mm
Po stranách: Neomezená výška
Prostor pro instalaci na tomto výkresu je založen na chlazení při venkovní teplotě 35 °C.
Prostor pro instalaci na straně sání zobrazeném výše musí být rozšířen v následujících případech.
– Návrhová venkovní teplota překročí 35 °C.
– Provoz při zatížení vyšším, než je maximum
(V případě způsobení velké topné zátěže na straně vnitřní jednotky)
- Pokud výše uvedené výšky stěn jsou vyšší, je nutný přidat než h2/2 a h1/2 k přední výšce sání a servisnímu prostoru, jak je uvedeno na následujícím obrázku.
- Při instalaci jednotek by mělo být vybráno nejvhodnější uspořádání z výše uvedených uspořádání, aby se co nejlépe hodilo do dostupného prostoru, vždy s ohledem na potřebu ponechat dostatek prostoru pro průchod osoby mezi jednotkami a stěnou, aby vzduch mohl volně cirkulovat. (Pokud má být instalováno více jednotek, než je uvedeno ve schématech výše, vaše uspořádání by mělo brát v úvahu možnosti zkratů.)
- Jednotky by měly být instalovány tak, aby vpředu zůstal dostatečný prostor pro pohodlné provádění prací na potrubí s chladivem.

RQCEQ721-816P3



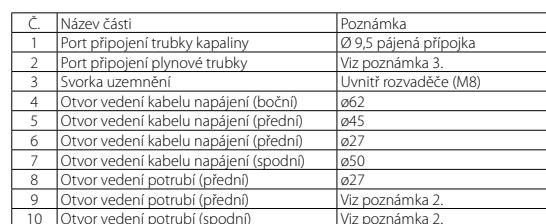
Jednotka: mm

Název modelu	Venkovní jednotka 1	Výkres č.	Venkovní jednotka 2	Výkres č.	Venkovní jednotka 3	Výkres č.	Venkovní jednotka 4	Výkres č.
RQCEQ712P3	RQEQ212P3	3D066441A	RQEQ180P3	3D0664413	RQEQ180PA	3D066441A	RQEQ140P3	3D066441A
RQCEQ744P3	RQEQ212P3	3D066441A	RQEQ212P3	3D0664413	RQEQ180PA	3D066441A	RQEQ140P3	3D066441A
RQCEQ816P3	RQEQ212P3	3D066441A	RQEQ212P3	3D0664413	RQEQ212PA	3D066441A	RQEQ180P3	3D066441A

POZNÁMKY

- Výška zdí
Vpředu: 1 500 mm
Strana sání: 500 mm
Po stranách: Neomezená výška
Prostor pro instalaci na tomto výkresu je založen na chlazení při venkovní teplotě 35 °C.
Prostor pro instalaci na straně sání zobrazeném výše musí být rozšířen v následujících případech.
– Návrhová venkovní teplota překročí 35 °C.
– Provoz při zatížení vyšším, než je maximum
(V případě způsobení velké topné zátěže na straně vnitřní jednotky)
- Pokud výše uvedené výšky stěn jsou vyšší, je nutné přidat než h2/2 a h1/2 k přední výšce sání a servisnímu prostoru, jak je uvedeno na následujícím obrázku.
- Při instalaci jednotek by mělo být vybráno nejvhodnější uspořádání z výše uvedených uspořádání, aby se co nejlépe hodilo do dostupného prostoru, vždy s ohledem na potřebu ponechat dostatek prostoru pro průchod osoby mezi jednotkami a stěnou, aby vzduch mohl volně cirkulovat. (Pokud má být instalováno více jednotek, než je uvedeno ve schématech výše, vaše uspořádání by mělo brát v úvahu možnosti zkratů.)
- Jednotky by měly být instalovány tak, aby vpředu zůstal dostatečný prostor pro pohodlné provádění prací na potrubí s chladivem.

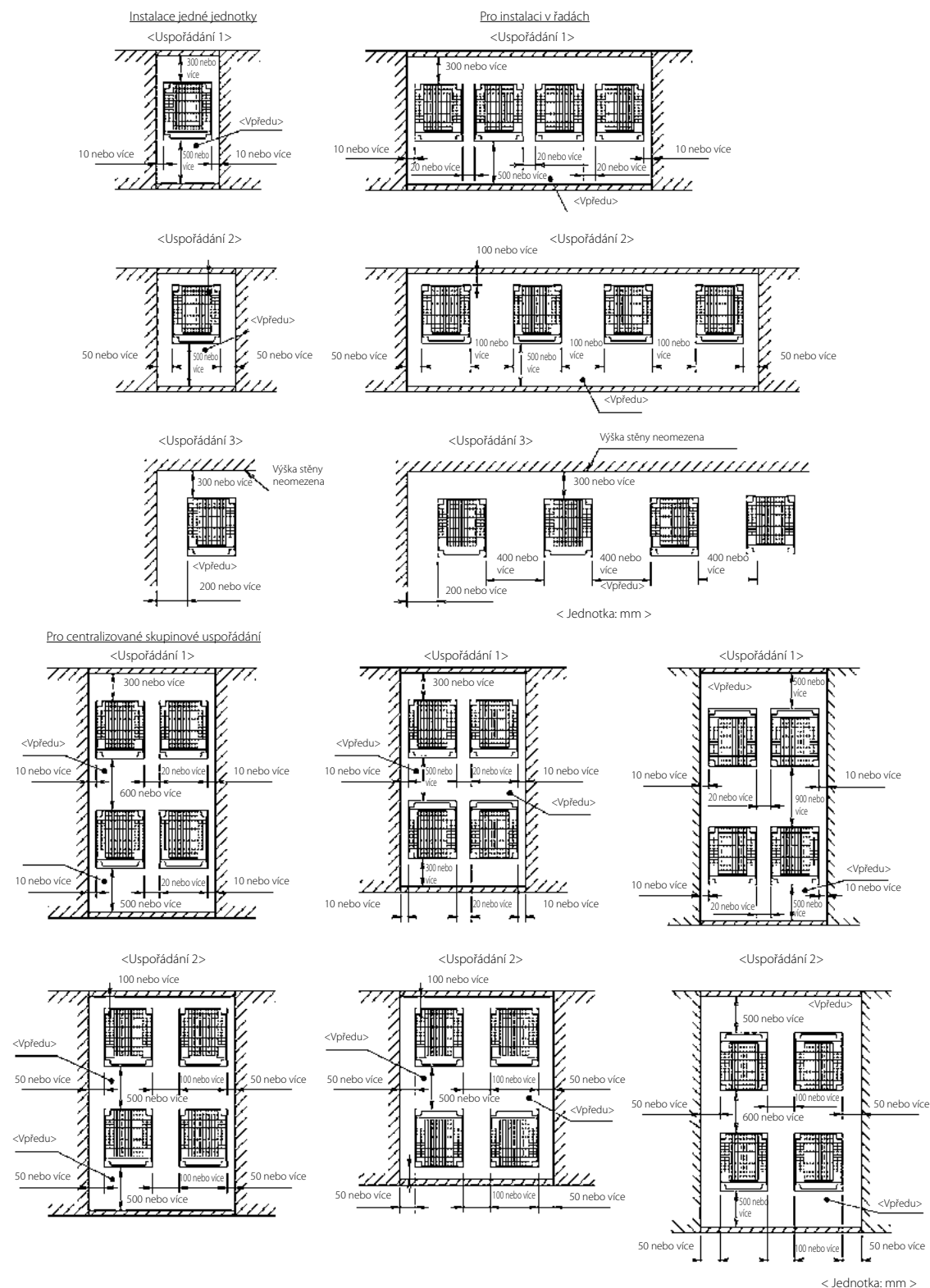
3D066865A



1. * zobrazuje rozměry po upevnění potrubí příslušenství.
2. Způsob připojení potrubí (přední a spodní strana) je popsáno v instalační příručce.
3. Plynové potrubí
Ø 15,9 pájená přípojka: RQYQ140P3

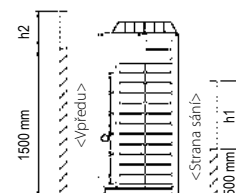
259

RQYQ140P



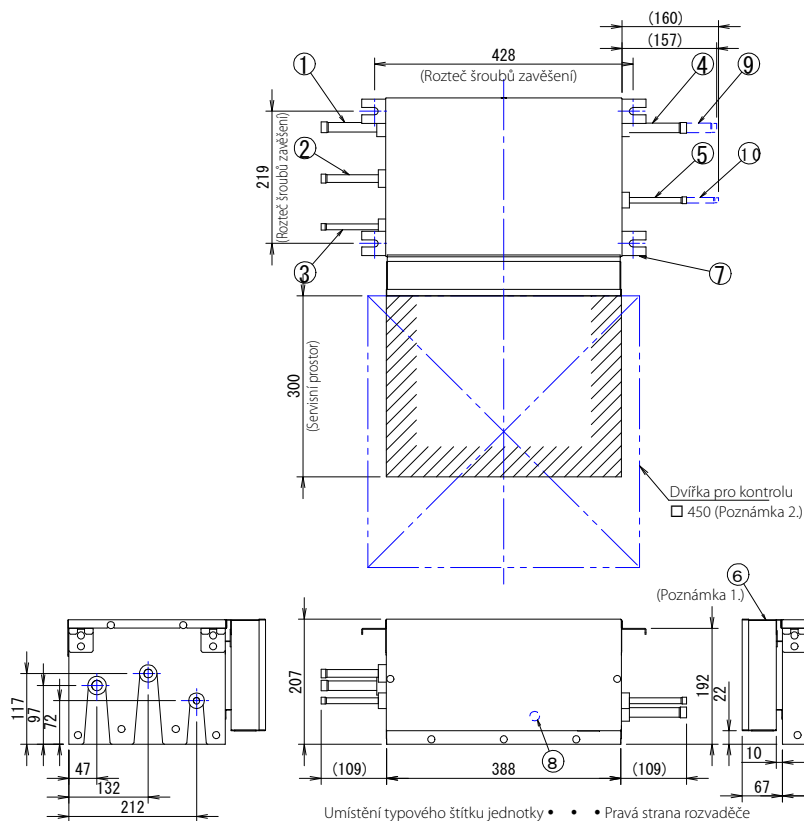
POZNÁMKY

- Výška stěn v případě uspořádání 1 a 2:
Vpředu: 1 500 mm
Strana sání: 500 mm
Po stranách: Neomezená výška
Prostor pro instalaci na tomto výkresu je založen na chlazení při 35 stupních venkovní teploty.
Když návrhová teplota překročí 35 stupňů nebo zátěž překročí maximální schopnost generování tepelné zátěže na všech venkovních jednotkách, ujistěte se, že prostor na straně sání je širší než prostor znázorněný na tomto výkresu.
- Pokud výše uvedené výšky stěn jsou vyšší, je nutné přidat než $h_2/2$ a $h_1/2$ k přední výšce sání a servisnímu prostoru, jak je uvedeno na obrázku vpravo.
- Při instalaci jednotek by mělo být vybráno nejvhodnější uspořádání z výše uvedených uspořádání, aby se co nejlépe hodilo do dostupného prostoru, vždy s ohledem na potřebu ponechat dostatek prostoru pro průchod osoby mezi jednotkami a stěnou, aby vzduch mohl volně cirkulovat.
(Pokud má být instalováno více jednotek, než je uvedeno ve schématech výše, vaše uspořádání by mělo brát v úvahu možnosti zkratů).
- Jednotky by měly být instalovány tak, aby vpředu zůstal dostatečný prostor pro pohodlné provádění prací na potrubí s chladičem.



3D066327A

BS1Q10A



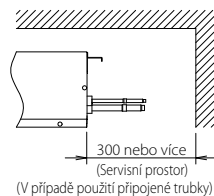
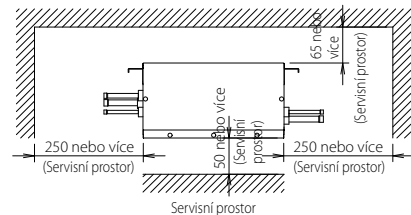
POZNÁMKY

- Elektrický rozvaděč může být upevněn na druhé straně jednotky.
- Na straně elektrického rozvaděče musí být instalována servisní dvířka.
- Připojená trubka se používá pouze v případě připojení vnitřní jednotky třídy 20~50.
- Bude se ozývat slabý zvuk chladiva, který může být rušivý.

Neinstalujte ji na místo, jako je ložnice pod střechem.

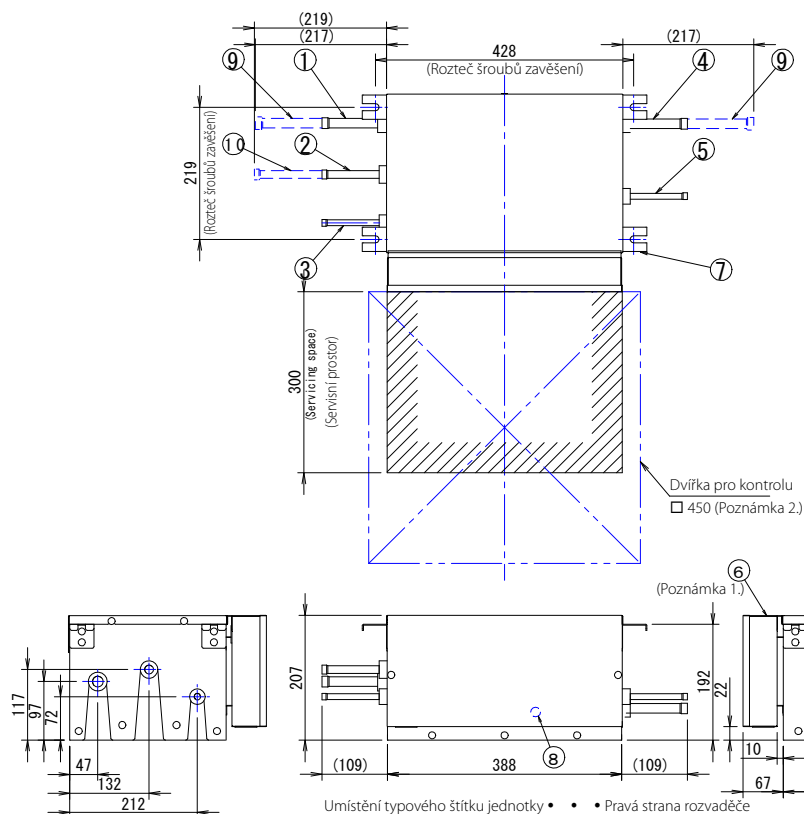
Položka	Název části	Popis
1	Port připojení plynové trubky sání	Ø 12,7 mm pájená přípojka
2	VT/NT port připojení plynové trubky	Ø 12,7 mm pájená přípojka
3	Port připojení trubky kapaliny	Ø 9,5 mm pájená přípojka
4	Port připojení plynové trubky	Ø 15,9 mm pájená přípojka
5	Port připojení trubky kapaliny	Ø 9,5 mm pájená přípojka
6	Elektrický rozvaděč (Poznámka 1.)	
7	Závěsné držáky	M8~M10
8	Svorka uzemnění	M4
9	Připojená trubka (1) (Poznámka 3)	Ø 12,7 mm pájená přípojka
10	Připojená trubka (2) (Poznámka 3)	Ø 6,4 mm pájená přípojka

BS jednotka řady VRV zpětného získávání tepla



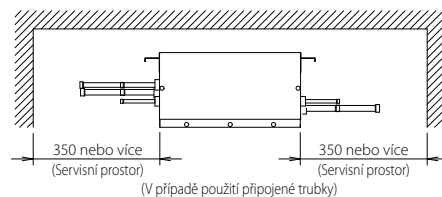
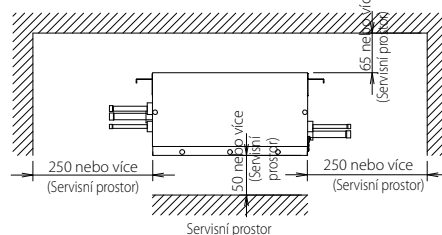
3D056011C

BS1Q16A



Položka	Název části	Popis
1	Port připojení plynové trubky sání	Ø 15,9 mm pájená přípojka
2	VT/NT port připojení plynové trubky	Ø 12,7 mm pájená přípojka
3	Port připojení trubky kapaliny	Ø 9,5 mm pájená přípojka
4	Port připojení plynové trubky	Ø 15,9 mm pájená přípojka
5	Port připojení trubky kapaliny	Ø 9,5 mm pájená přípojka
6	Elektrický rozvaděč (Poznámka 1.)	
7	Závěsné držáky	M8~M10
8	Svorka uzemnění	M4
9	Připojená trubka (1) (Poznámka 3)	Ø 19,1 mm pájená přípojka
10	Připojená trubka (2) (Poznámka 3)	Ø 15,9 mm pájená přípojka

BS jednotka řady VRV zpětného získávání tepla



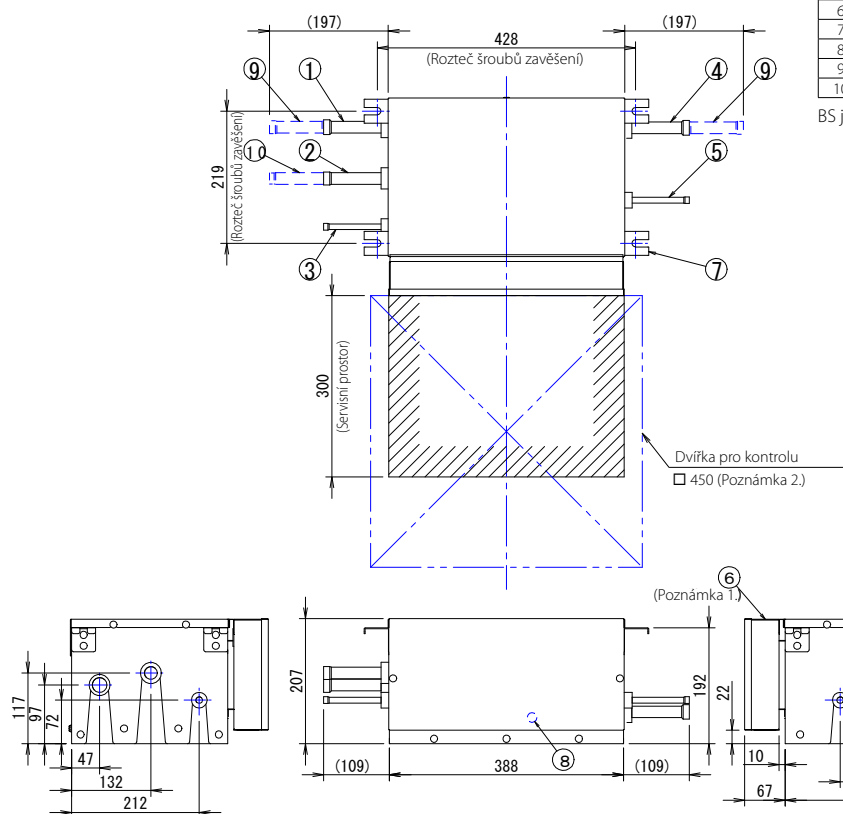
POZNÁMKY

- Elektrický rozvaděč může být upevněn na druhé straně jednotky.
- Na straně elektrického rozvaděče musí být instalována servisní dvířka.
- Připojená trubka se používá pouze v případě připojení k vnitřní jednotce s výkonem 150 nebo více a 160 nebo méně.
- Bude se ozývat slabý zvuk chladiva, který může být rušivý.

Neinstalujte ji na místo, jako je ložnice pod střechem.

3D058004C

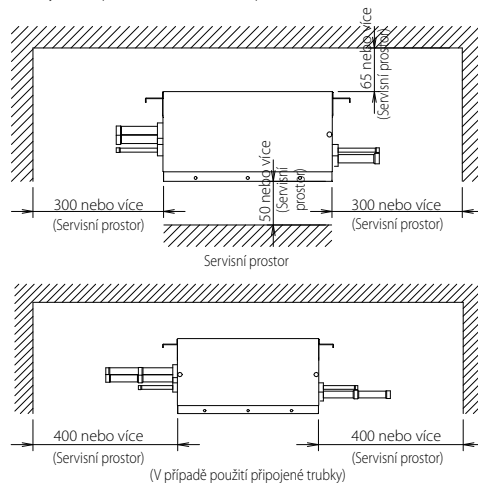
BS1Q25A



Umístění typového štítku jednotky • • • Pravá strana rozvaděče

Položka	Název části	Popis
1	Port připojení plynové trubky sání	Ø 22,2 mm pájená přípojka
2	VT/NT port připojení plynové trubky	Ø 19,1 mm pájená přípojka
3	Port připojení trubky kapaliny	Ø 9,5 mm pájená přípojka
4	Port připojení plynové trubky	Ø 22,2 mm pájená přípojka
5	Port připojení trubky kapaliny	Ø 9,5 mm pájená přípojka
6	Elektrický rozvaděč (Poznámka 1.)	
7	Závěsné držáky	M8~M10
8	Svorka uzemnění	M4
9	Připojená trubka (1) (Poznámka 3)	Ø 19,1 mm pájená přípojka
10	Připojená trubka (2) (Poznámka 3)	Ø 15,9 mm pájená přípojka

BS jednotka řady VRV zpětného získávání tepla



POZNÁMKY

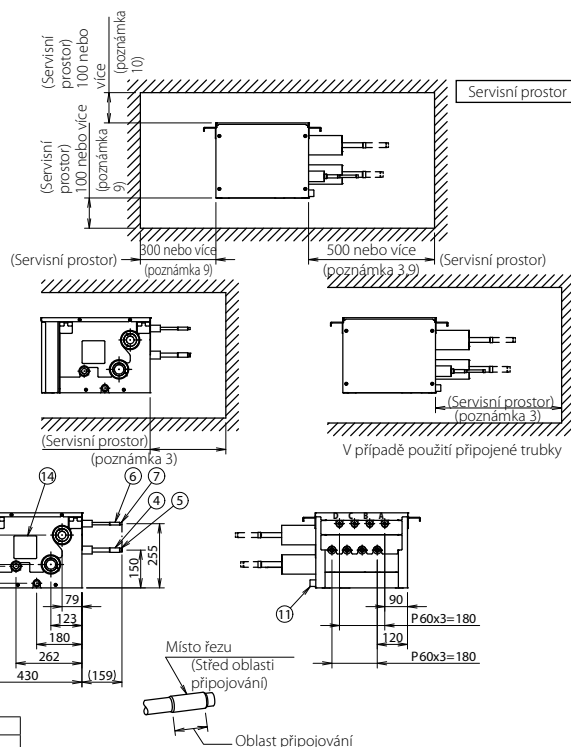
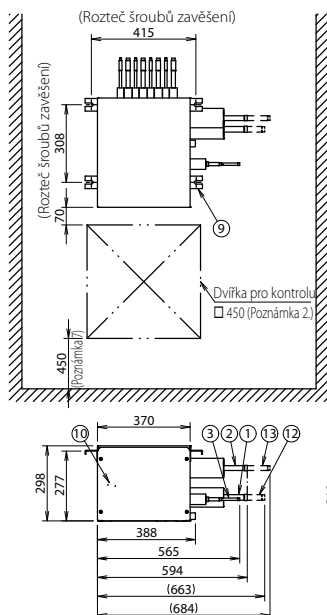
- Elektrický rozvaděč může být upevněn na druhé straně jednotky.
- Na straně elektrického rozvaděče musí být instalována servisní dvířka.
- Připojená trubka (1) a připojená trubka (2) se používá v případě připojení s indexem vnitřního výkonu větším než 160 a menším než 200. V případě připojení jedné vnitřní jednotky typu 200 je třeba připojit pouze přípojku plynového potrubí (1).
- Při přepínání motorem ovládaného ventilu se ozve slabý zvuk, který může být rušivý. Neinstalujte ji na místo, jako je ložnice pod střešou.

3D056012D

BS4Q14AV1B

POZNÁMKY

- Na straně elektrického rozvaděče musí být instalována revizní dvířka, pro odlehčení produktu jsou nutná další dvířka.
- Instalujte přepínač obočky v místě, kde hluk chladiva nebude rušit osoby v místnosti.
- Aby hluk chladiva nerušil osoby v místnosti, musí být mezi obyvanou místností a přepínačem obočky potrubí alespoň 5 m dlouhé.
- Pokud v místnosti není žádný pohled, přidejte zvukovou izolaci kolem potrubí mezi přepínačem obočky a vnitřní jednotkou nebo ponechte mnohem větší délku mezi přepínačem obočky a obyvanou místností.
- Vyberte prostor, kde je možné instalovat potrubí.
- V případě připojení s vnitřní jednotkou typu 20–50 není potřeba zkracovat a lze připojit tak, jak je.
- V ostatních případech odřízněte výstupní trubku a připojte ji k připojovací trubce. Viz obrázek výše.
- Může být vyžadována redukce (zajistí zákazník), pokud průměr spoje nesouhlasí se stranou tří trubek.
- Na straně se třemi trubkami nejsou izolace nutné (zajistí zákazník).
- Tento prostor je určen pro uložení horního panelu v průběhu servisu.
- Nainstalujte jej do prostoru, který lze zajistit směrem dolů se sklonem 1/100 nebo více.
- Je to prostor pro odebrání vany na kondenzát.
- Tento prostor je určen pro odstranění horního panelu v průběhu servisu.



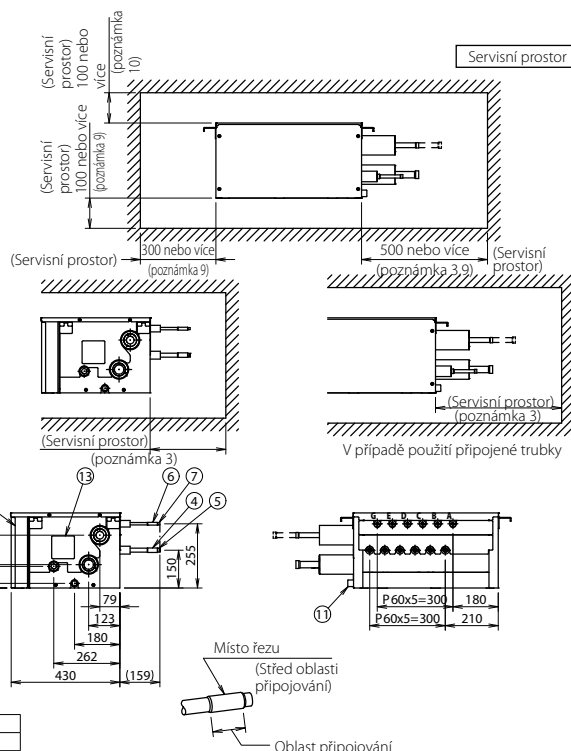
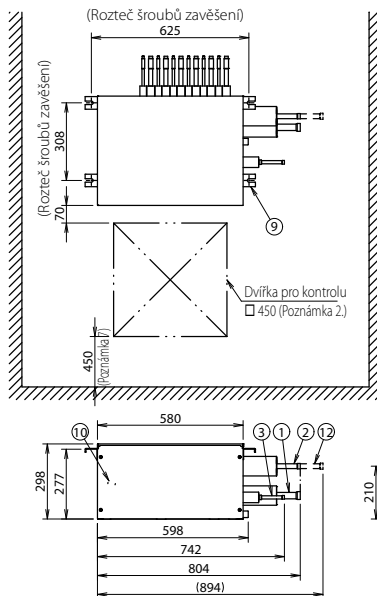
Položka	Název části	Poznámka
1	Port připojení plynové trubky sání venkovní jednotky (poznámka 5, 6)	Ø 22,2 mm pájená přípojka
2	Port připojení VIT/NT plynové trubky sání venkovní jednotky (poznámka 5, 6)	Ø 19,1 mm pájená přípojka
3	Port připojení trubky kapaliny venkovní jednotky (poznámka 5, 6)	Ø 9,5 mm pájená přípojka
4	Port připojení plynové trubky sání vnitřní jednotky (poznámka 4)	Ø 15,9 mm pájená přípojka
5	Port připojení plynové trubky sání vnitřní jednotky (poznámka 4)	Ø 12,7 mm pájená přípojka
6	Port připojení trubky kapaliny vnitřní jednotky (poznámka 4)	Ø 9,5 mm pájená přípojka
7	Port připojení trubky kapaliny vnitřní jednotky (poznámka 4)	Ø 6,4 mm pájená přípojka
8	Elektrický rozvaděč (poznámka 1)	
9	Závěsné držáky	M8–M10
10	Sworka uzemnění	M4
11	Hrdlo odtoku	VP20 (vnější průměr ø 26 mm / vnitřní průměr ø 20 mm)
12	Připojená trubka (poznámka 5, 6)	Ø 19,1 mm pájená přípojka
13	Připojená trubka (poznámka 5, 6)	Ø 15,9 mm pájená přípojka
14	Kontrolní otvor	

3D106407

BS6Q14AV1B

POZNÁMKY

- Na straně elektrického rozvaděče musí být instalována revizní dvířka, pro odlehčení produktu jsou nutná další dvířka.
- Instalujte přepínač obočky v místě, kde hluk chladiva nebude rušit osoby v místnosti.
- Aby hluk chladiva nerušil osoby v místnosti, musí být mezi obyvanou místností a přepínačem obočky potrubí alespoň 5 m dlouhé.
- Pokud v místnosti není žádný pohled, přidejte zvukovou izolaci kolem potrubí mezi přepínačem obočky a vnitřní jednotkou nebo ponechte mnohem větší délku mezi přepínačem obočky a obyvanou místností.
- Vyberte prostor, kde je možné instalovat potrubí.
- V případě připojení s vnitřní jednotkou typu 20–50 není potřeba zkracovat a lze připojit tak, jak je.
- V ostatních případech odřízněte výstupní trubku a připojte ji k připojovací trubce. Viz obrázek výše.
- Může být vyžadována redukce (zajistí zákazník), pokud průměr spoje nesouhlasí se stranou tří trubek.
- Na straně se třemi trubkami nejsou izolace nutné (zajistí zákazník).
- Tento prostor je určen pro uložení horního panelu v průběhu servisu.
- Nainstalujte jej do prostoru, který lze zajistit směrem dolů se sklonem 1/100 nebo více.
- Je to prostor pro odebrání vany na kondenzát.
- Tento prostor je určen pro odstranění horního panelu v průběhu servisu.



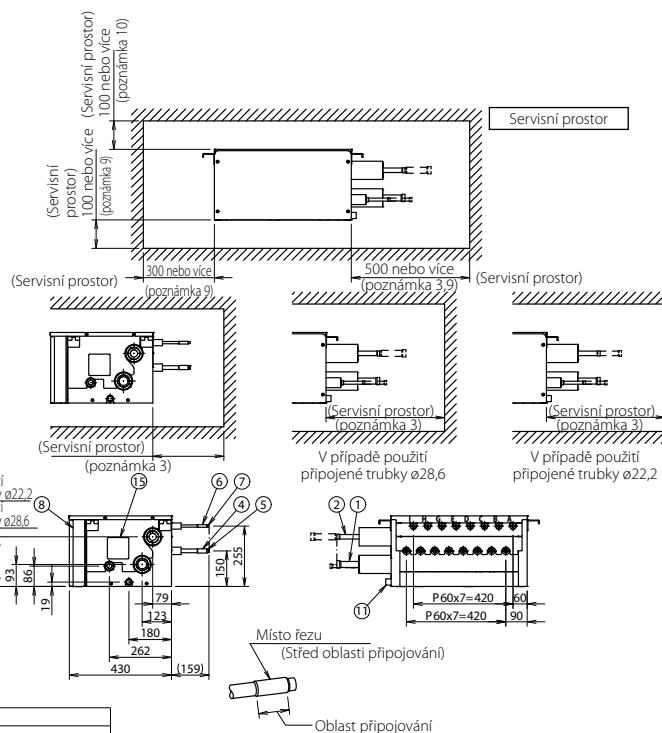
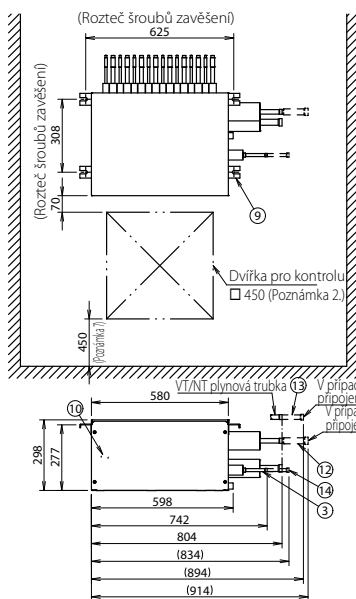
Položka	Název části	Poznámka
1	Port připojení plynové trubky sání venkovní jednotky (poznámka 5, 6)	Ø 28,6 mm pájená přípojka
2	Port připojení VIT/NT plynové trubky sání venkovní jednotky (poznámka 5, 6)	Ø 19,1 mm pájená přípojka
3	Port připojení trubky kapaliny venkovní jednotky (poznámka 5, 6)	Ø 12,7 mm pájená přípojka
4	Port připojení plynové trubky sání vnitřní jednotky (poznámka 4)	Ø 15,9 mm pájená přípojka
5	Port připojení plynové trubky sání vnitřní jednotky (poznámka 4)	Ø 12,7 mm pájená přípojka
6	Port připojení trubky kapaliny vnitřní jednotky (poznámka 4)	Ø 9,5 mm pájená přípojka
7	Port připojení trubky kapaliny vnitřní jednotky (poznámka 4)	Ø 6,4 mm pájená přípojka
8	Elektrický rozvaděč (poznámka 1)	
9	Závěsné držáky	M8– M10
10	Sworka uzemnění	M4
11	Hrdlo odtoku	VP20 (vnější průměr ø 26 mm / vnitřní průměr ø 20 mm)
12	Připojená trubka (poznámka 5, 6)	Ø 22,2 mm pájená přípojka
13	Kontrolní otvor	

3D106408

BS8Q14AV1B

POZNÁMKY

- Na straně elektrického rozvaděče musí být instalována revizní dvířka, pro odlehčení produktu jsou nutná další dvířka.
- Instalujte přepínač odbočky v místě, kde hluk chladiva nebude rušit osoby v místnosti.
– Aby hluk chladiva nerušil osoby v místnosti, musí být mezi obývanou místností a přepínačem odbočky potrubí alespoň 5 m dlouhé.
– Pokud v místnosti není žádný pohled, přidejte zvukovou izolaci kolem potrubí mezi přepínačem odbočky a vnitřní jednotkou nebo ponechte mnohem větší délku mezi přepínačem odbočky a obývanou místností.
- Vyberte prostor, kde je možné instalovat potrubí.
- V případě připojení s vnitřní jednotkou typu 20–50 není potřeba zkracovat a lze připojit tak, jak je.
V ostatních případech odřízněte výstupní trubku a připojte ji k přípojovací trubce. Viz obrázek výše.
- Může být vyžadována redukce (zajistí zákazník), pokud průměr spoje nesouhlasí se stranou tří trubek.
- Na straně se třemi trubkami nejsou izolace nutné (zajistí zákazník).
- Tento prostor je určen pro uložení horního panelu v průběhu servisu.
- Nainstalujte jej do prostoru, který lze zajistit směrem dolů se sklonem 1/100 nebo více.
- Je to prostor pro odebrání vany na kondenzát.
- Tento prostor je určen pro odstranění horního panelu v průběhu servisu.



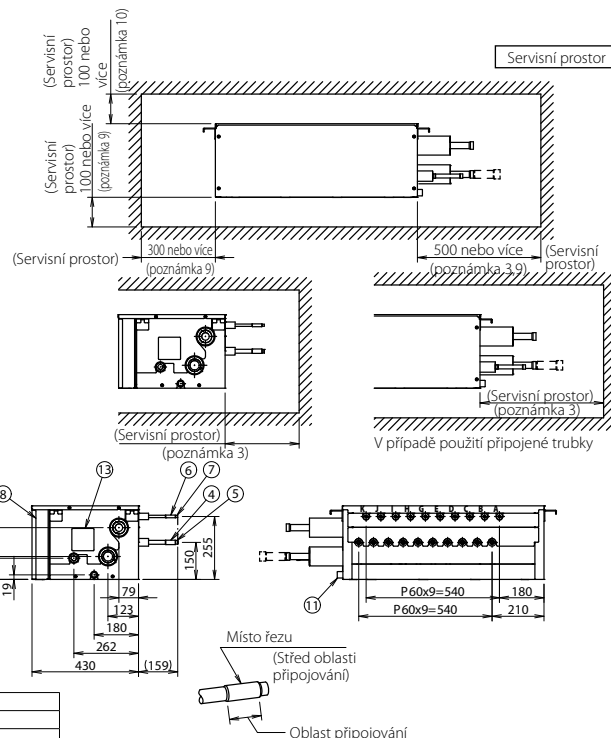
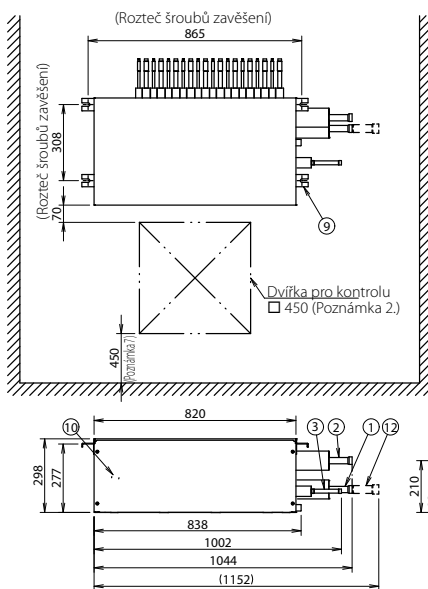
Položka	Název části	Poznámka
1	Port připojení plynové trubky sání venkovní jednotky (poznámka 5, 6)	Ø 28,6 mm pájená přípojka
2	Port připojení VI/NT plynové trubky sání venkovní jednotky (poznámka 5, 6)	Ø 19,1 mm pájená přípojka
3	Port připojení trubky kapaliny venkovní jednotky (poznámka 5, 6)	Ø 12,7 mm pájená přípojka
4	Port připojení plynové trubky sání vnitřní jednotky (poznámka 4)	Ø 15,9 mm pájená přípojka
5	Port připojení plynové trubky sání vnitřní jednotky (poznámka 4)	Ø 12,7 mm pájená přípojka
6	Port připojení trubky kapaliny vnitřní jednotky (poznámka 4)	Ø 9,5 mm pájená přípojka
7	Port připojení trubky kapaliny vnitřní jednotky (poznámka 4)	Ø 6,4 mm pájená přípojka
8	Elektrický rozvaděč (poznámka 1)	
9	Závěsné držáky	M8–M10
10	Švorka uzemnění	M4
11	Hrdlo odtoku	VP20 (vnější průměr ø 26 mm / vnitřní průměr ø 20 mm)
12	Připojená trubka (poznámka 5, 6)	Ø 28,6 mm pájená přípojka
13	Připojená trubka (poznámka 5, 6)	Ø 22,2 mm pájená přípojka
14	Připojená trubka (poznámka 5, 6)	Ø 15,9 mm pájená přípojka
15	Kontrolní otvor	

3D106409

BS10Q14AV1B

POZNÁMKY

- Na straně elektrického rozvaděče musí být instalována revizní dvířka, pro odlehčení produktu jsou nutná další dvířka.
- Instalujte přepínač odbočky v místě, kde hluk chladiva nebude rušit osoby v místnosti.
– Aby hluk chladiva nerušil osoby v místnosti, musí být mezi obývanou místností a přepínačem odbočky potrubí alespoň 5 m dlouhé.
– Pokud v místnosti není žádný pohled, přidejte zvukovou izolaci kolem potrubí mezi přepínačem odbočky a vnitřní jednotkou nebo ponechte mnohem větší délku mezi přepínačem odbočky a obývanou místností.
- Vyberte prostor, kde je možné instalovat potrubí.
- V případě připojení s vnitřní jednotkou typu 20–50 není potřeba zkracovat a lze připojit tak, jak je.
V ostatních případech odřízněte výstupní trubku a připojte ji k přípojovací trubce. Viz obrázek výše.
- Může být vyžadována redukce (zajistí zákazník), pokud průměr spoje nesouhlasí se stranou tří trubek.
- Na straně se třemi trubkami nejsou izolace nutné (zajistí zákazník).
- Tento prostor je určen pro uložení horního panelu v průběhu servisu.
- Nainstalujte jej do prostoru, který lze zajistit směrem dolů se sklonem 1/100 nebo více.
- Je to prostor pro odebrání vany na kondenzát.
- Tento prostor je určen pro odstranění horního panelu v průběhu servisu.



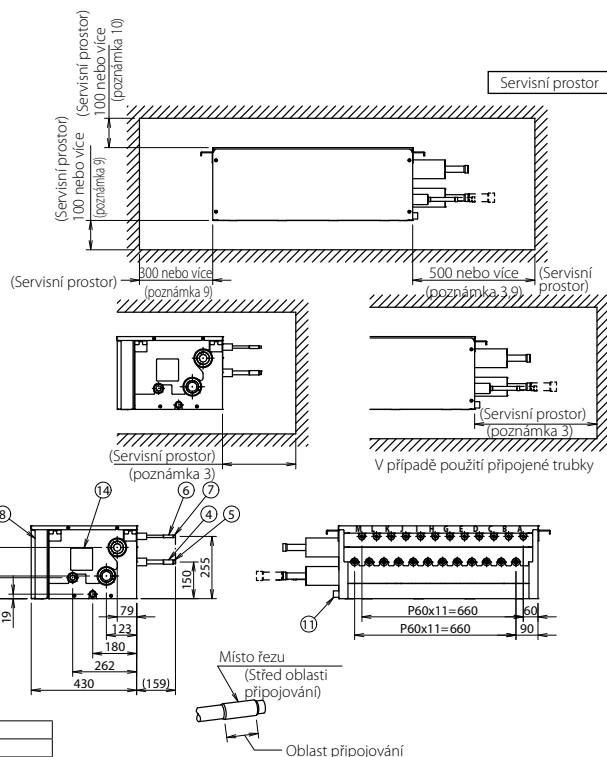
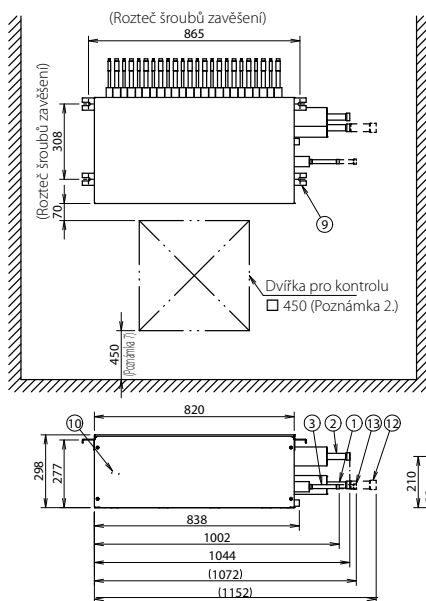
Položka	Název části	Poznámka
1	Port připojení plynové trubky sání venkovní jednotky (poznámka 5, 6)	Ø 28,6 mm pájená přípojka
2	Port připojení VI/NT plynové trubky sání venkovní jednotky (poznámka 5, 6)	Ø 28,6 mm pájená přípojka
3	Port připojení trubky kapaliny venkovní jednotky (poznámka 5, 6)	Ø 15,9 mm pájená přípojka
4	Port připojení plynové trubky sání vnitřní jednotky (poznámka 4)	Ø 15,9 mm pájená přípojka
5	Port připojení plynové trubky sání vnitřní jednotky (poznámka 4)	Ø 12,7 mm pájená přípojka
6	Port připojení trubky kapaliny vnitřní jednotky (poznámka 4)	Ø 9,5 mm pájená přípojka
7	Port připojení trubky kapaliny vnitřní jednotky (poznámka 4)	Ø 6,4 mm pájená přípojka
8	Elektrický rozvaděč (poznámka 1)	
9	Závěsné držáky	M8–M10
10	Švorka uzemnění	M4
11	Hrdlo odtoku	VP20 (vnější průměr ø 26 mm / vnitřní průměr ø 20 mm)
12	Připojená trubka (poznámka 5, 6)	Ø 34,9 mm pájená přípojka
13	Kontrolní otvor	

3D106410

BS12Q14AV1B

POZNÁMKY

- Na straně elektrického rozvaděče musí být instalována revizní dvířka, pro odlehčení produktu jsou nutná další dvířka.
- Instalujte přepínač odbočky v místě, kde hluk chladiva nebude rušit osoby v místnosti.
– Aby hluk chladiva nerušil osoby v místnosti, musí být mezi obývanou místností a přepínačem odbočky potrubí alespoň 5 m dlouhé.
– Pokud v místnosti není žádný pohled, přidejte zvukovou izolaci kolem potrubí mezi přepínačem odbočky a vnitřní jednotkou nebo ponechte mnohem větší délku mezi přepínačem odbočky a obývanou místností.
- Vyberte prostor, kde je možné instalovat potrubí.
- V případě připojení s vnitřní jednotkou typu 20–50 není potřeba zkracovat a lze připojit tak, jak je.
V ostatních případech odřízněte výstupní trubku a připojte ji k připojovací trubce. Viz obrázek výše.
- Může být vyžadována redukce (zajistí zákazník), pokud průměr spoje nesouhlasí se stranou tří trubek.
- Na straně se třemi trubkami nejsou izolace nutné (zajistí zákazník).
- Tento prostor je určen pro uložení horního panelu v průběhu servisu.
- Nainstalujte jej do prostoru, který lze zajistit směrem dolů se sklonem 1/100 nebo více.
- Je to prostor pro odebrání vany na kondenzát.
- Tento prostor je určen pro odstranění horního panelu v průběhu servisu.



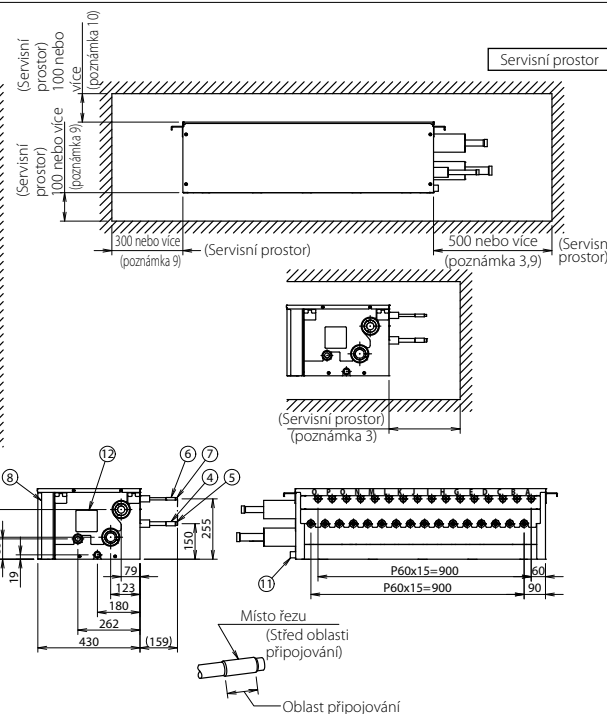
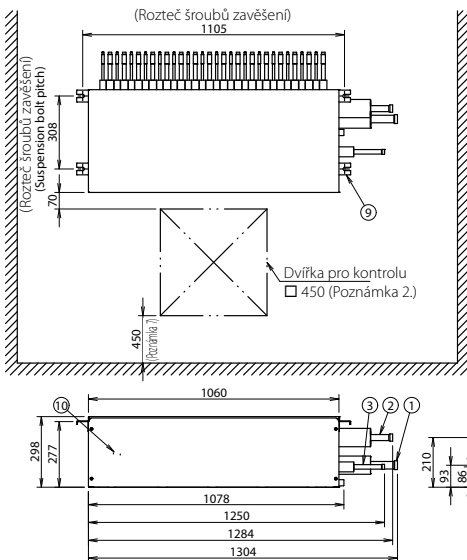
Položka	Název části	Poznámka
1	Port připojení plynové trubky sání venkovní jednotky (poznámka 5, 6)	Ø 28,6 mm pájená přípojka
2	Port připojení VIT/NT plynové trubky sání venkovní jednotky (poznámka 5, 6)	Ø 28,6 mm pájená přípojka
3	Port připojení trubky kapaliny venkovní jednotky (poznámka 5, 6)	Ø 15,9 mm pájená přípojka
4	Port připojení plynové trubky sání vnitřní jednotky (poznámka 4)	Ø 15,9 mm pájená přípojka
5	Port připojení plynové trubky sání vnitřní jednotky (poznámka 4)	Ø 12,7 mm pájená přípojka
6	Port připojení trubky kapaliny vnitřní jednotky (poznámka 4)	Ø 9,5 mm pájená přípojka
7	Port připojení trubky kapaliny vnitřní jednotky (poznámka 4)	Ø 6,4 mm pájená přípojka
8	Elektrický rozvaděč (poznámka 1)	
9	Závěsné držáky	M8–M10
10	Svorka uzemnění	M4
11	Hrdlo odtoku	VP20 (vnější průměr ø 26 mm / vnitřní průměr ø 20 mm)
12	Připojená trubka (poznámka 5, 6)	Ø 34,9 mm pájená přípojka
13	Připojená trubka (poznámka 5, 6)	Ø 19,1 mm pájená přípojka
14	Kontrolní otvor	

3D106411

BS16Q14AV1B

POZNÁMKY

- Na straně elektrického rozvaděče musí být instalována revizní dvířka, pro odlehčení produktu jsou nutná další dvířka.
- Instalujte přepínač odbočky v místě, kde hluk chladiva nebude rušit osoby v místnosti.
– Aby hluk chladiva nerušil osoby v místnosti, musí být mezi obývanou místností a přepínačem odbočky potrubí alespoň 5 m dlouhé.
– Pokud v místnosti není žádný pohled, přidejte zvukovou izolaci kolem potrubí mezi přepínačem odbočky a vnitřní jednotkou nebo ponechte mnohem větší délku mezi přepínačem odbočky a obývanou místností.
- Vyberte prostor, kde je možné instalovat potrubí.
- V případě připojení s vnitřní jednotkou typu 20–50 není potřeba zkracovat a lze připojit tak, jak je.
V ostatních případech odřízněte výstupní trubku a připojte ji k připojovací trubce. Viz obrázek výše.
- Může být vyžadována redukce (zajistí zákazník), pokud průměr spoje nesouhlasí se stranou tří trubek.
- Na straně se třemi trubkami nejsou izolace nutné (zajistí zákazník).
- Tento prostor je určen pro uložení horního panelu v průběhu servisu.
- Nainstalujte jej do prostoru, který lze zajistit směrem dolů se sklonem 1/100 nebo více.
- Je to prostor pro odebrání vany na kondenzát.
- Tento prostor je určen pro odstranění horního panelu v průběhu servisu.



Položka	Název části	Poznámka
1	Port připojení plynové trubky sání venkovní jednotky (poznámka 5, 6)	Ø 34,9 mm pájená přípojka
2	Port připojení VIT/NT plynové trubky sání venkovní jednotky (poznámka 5, 6)	Ø 28,6 mm pájená přípojka
3	Port připojení trubky kapaliny venkovní jednotky (poznámka 5, 6)	Ø 19,1 mm pájená přípojka
4	Port připojení plynové trubky sání vnitřní jednotky (poznámka 4)	Ø 15,9 mm pájená přípojka
5	Port připojení plynové trubky sání vnitřní jednotky (poznámka 4)	Ø 12,7 mm pájená přípojka
6	Port připojení trubky kapaliny vnitřní jednotky (poznámka 4)	Ø 9,5 mm pájená přípojka
7	Port připojení trubky kapaliny vnitřní jednotky (poznámka 4)	Ø 6,4 mm pájená přípojka
8	Elektrický rozvaděč (poznámka 1)	
9	Závěsné držáky	M8–M10
10	Svorka uzemnění	M4
11	Hrdlo odtoku	VP20 (vnější průměr ø 26 mm / vnitřní průměr ø 20 mm)
12	Kontrolní otvor	

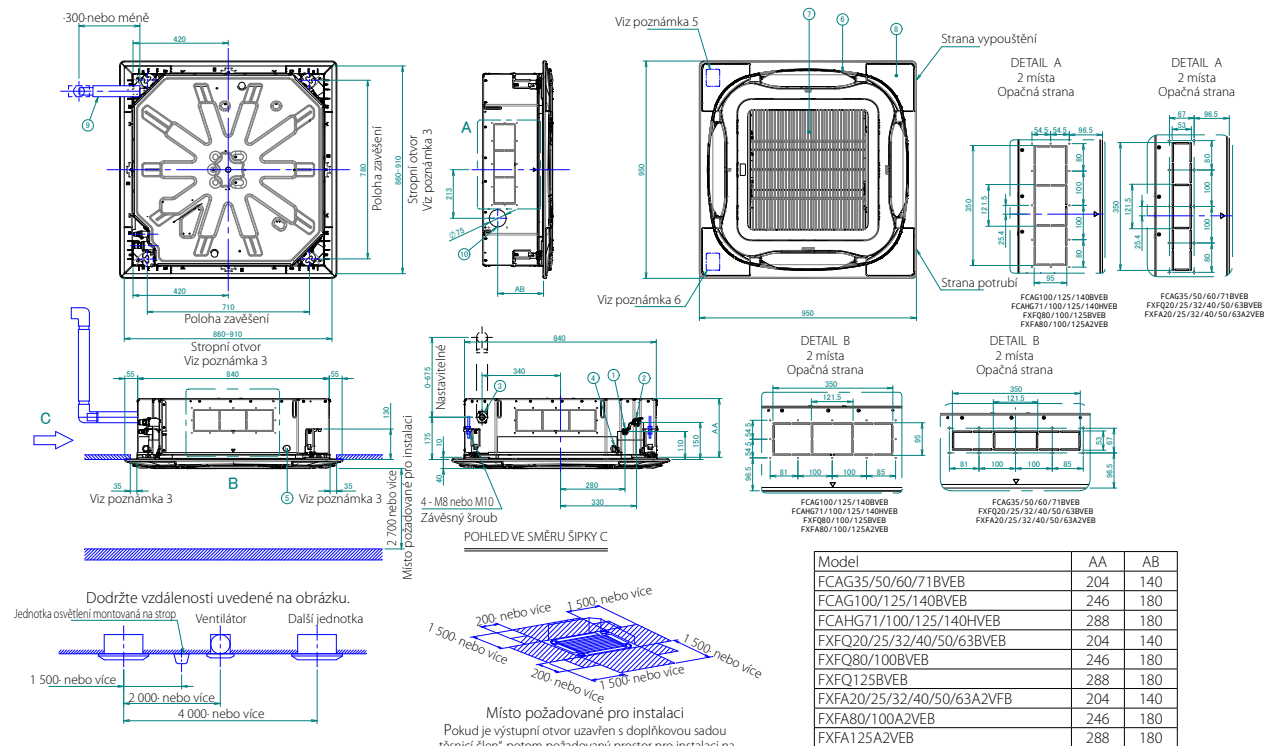
3D106412

Technické výkresy

Vnitřní jednotky

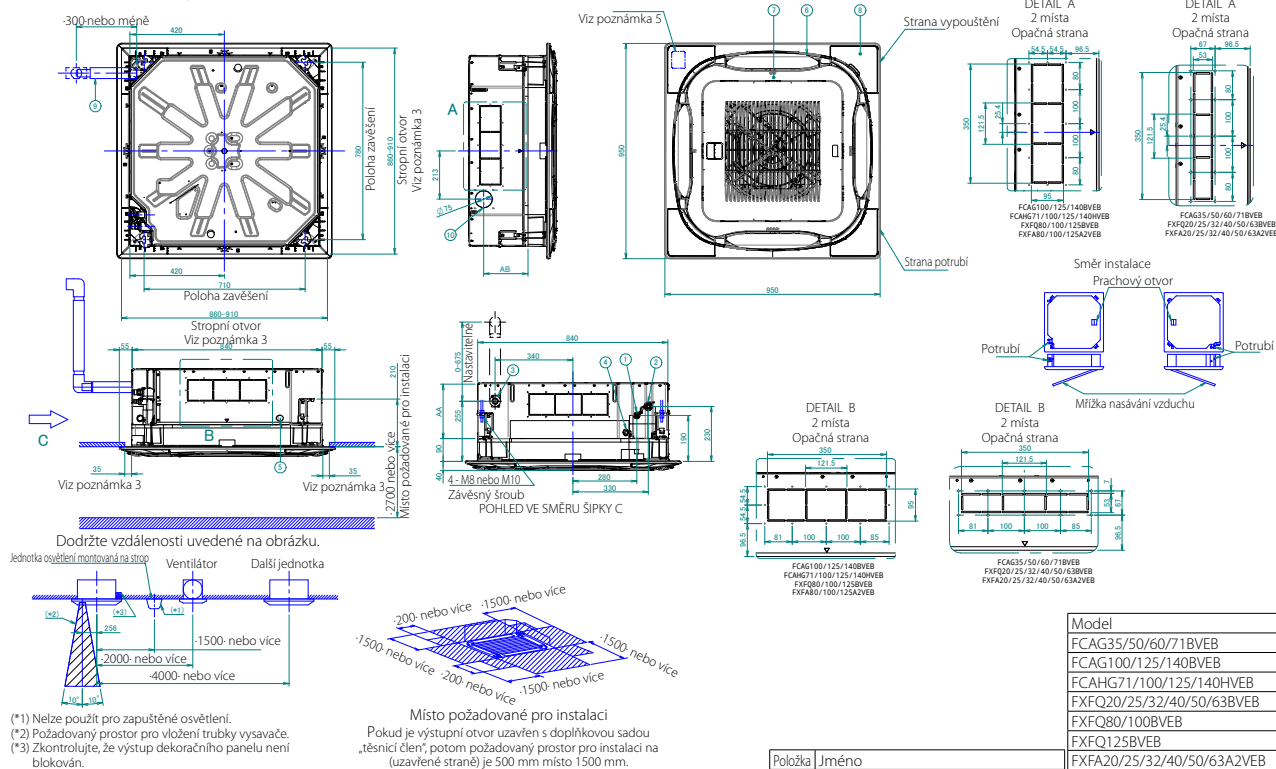
FXFA-A / FXFQ-B	268
FXZA-A / FXZQ-A	270
FXCQ-A	272
FXKQ-MA	274
FXDA-A / FXDQ-A3	275
FXSA-A / FXSQ-A	285
FXMA-A	295
FXMQ-P7 / FXMQ-MB	301
FXAA-A	305
FXAQ-A	306
FXHA-A / FXHQ-A	308
FXUA-A / FXUQ-A	309
FXNQ-A	310
FXLQ-P	314

FXFA-A / FXFQ-B SE STANDARDNÍM PANELEM



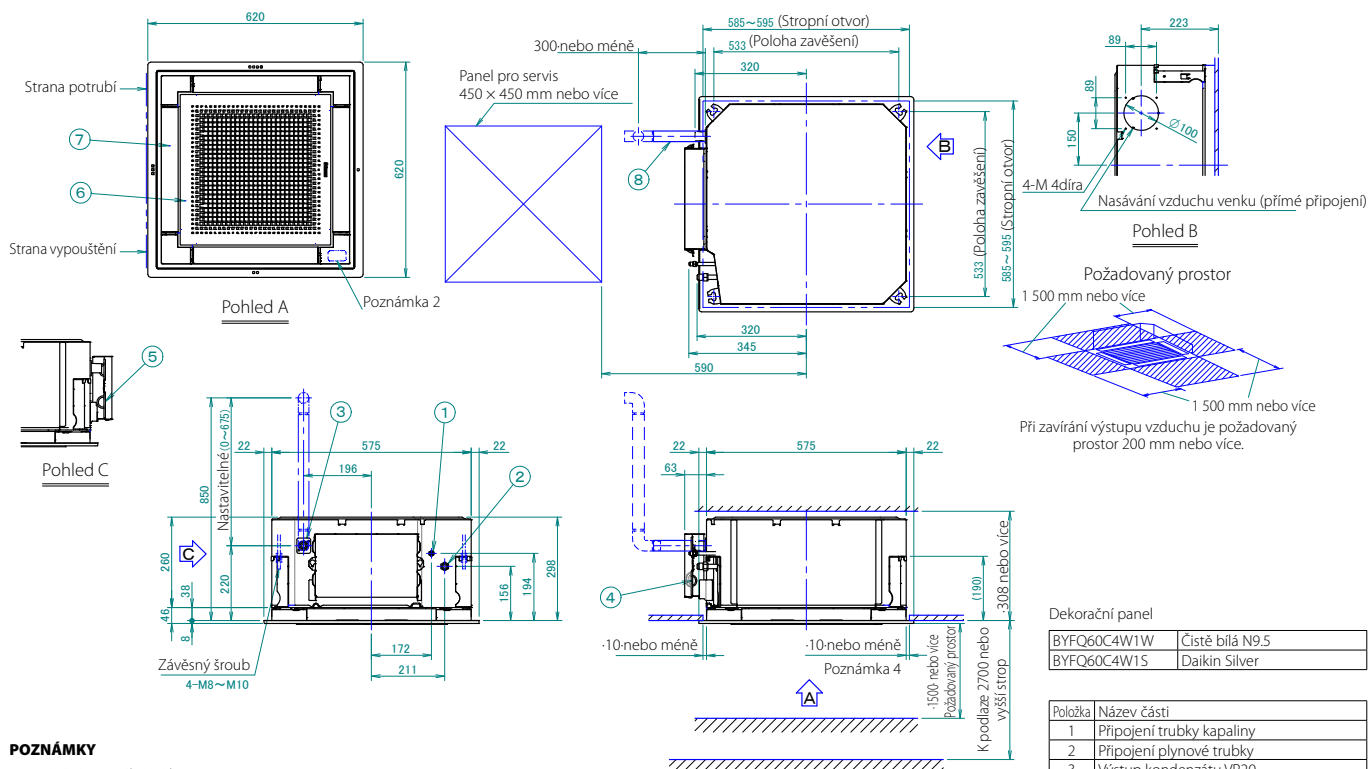
2D121655C

FXFA-A / FXFQ-B S PANELEM S AUTOMATICKÝM ČIŠTĚNÍM



2D121658C

NOVÝ PANEL FXZA-A / FXZQ-A

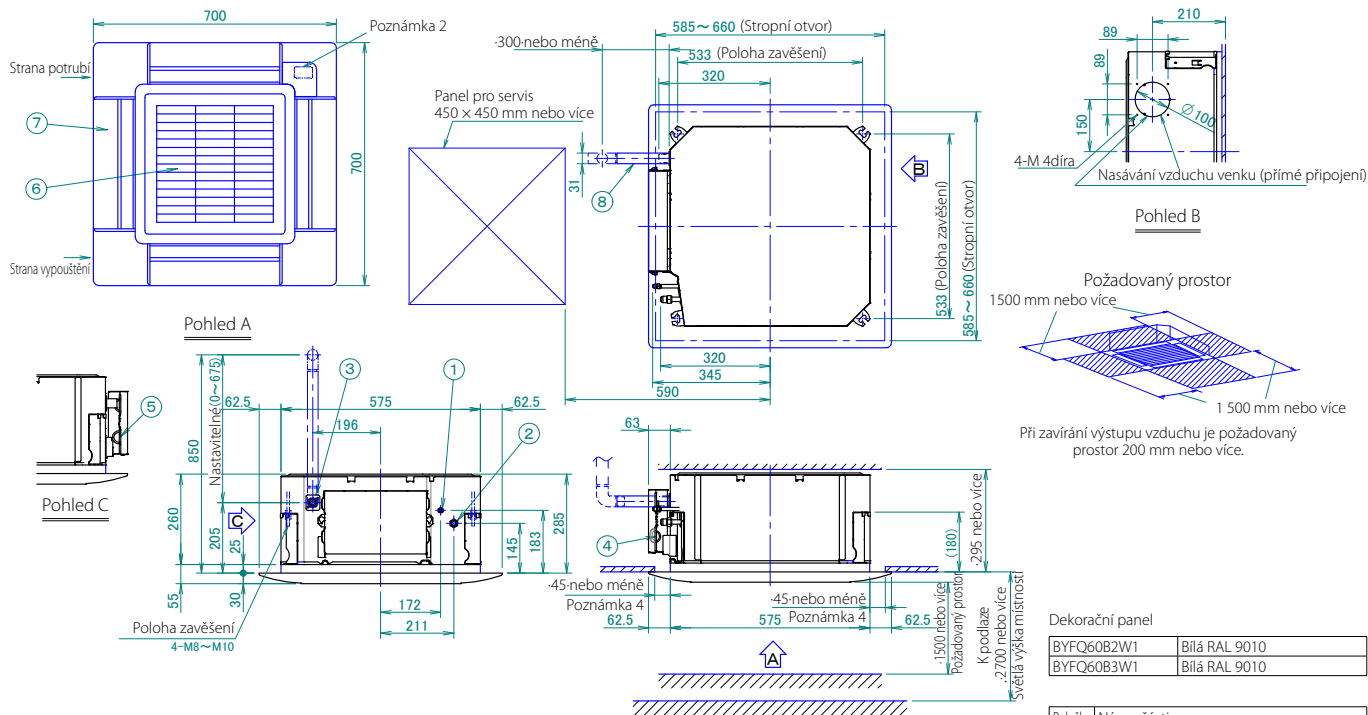


POZNÁMKY

- Umístění typového štítku
Typový štítek vnitřní jednotky je umístěn na zvonovitém vstupu mřížky sání.
Typový štítek dekorativního panelu je umístěn na vnitřním rámu panelu uvnitř mřížky sání.
- Při instalaci bezdrátového regulátoru bude přijímač v tomto místě.
Podrobnosti jsou uvedeny ve výkrese bezdrátového regulátoru.
- Pokud je splněna jedna z následujících podmínek je vyžadována další izolace (skleněná vlna nebo polyetylenová pěna, tloušťka ≥ 10 mm):
Teplota ve stropu ≥ 30 °C a relativní vlhkost 80 %.
Do stropu vniká čerstvý vzduch.
Jednotka funguje nepřetržitě.
- I když je instalace možná až do maximálního stropního otvoru 595 mm čtverečních, nechte prostor 10 mm nebo méně mezi vnitřní jednotkou a otvorem ve stropě, aby byl dodržen přesah panelu.

3D125141

STARÝ PANEL FXZA-A

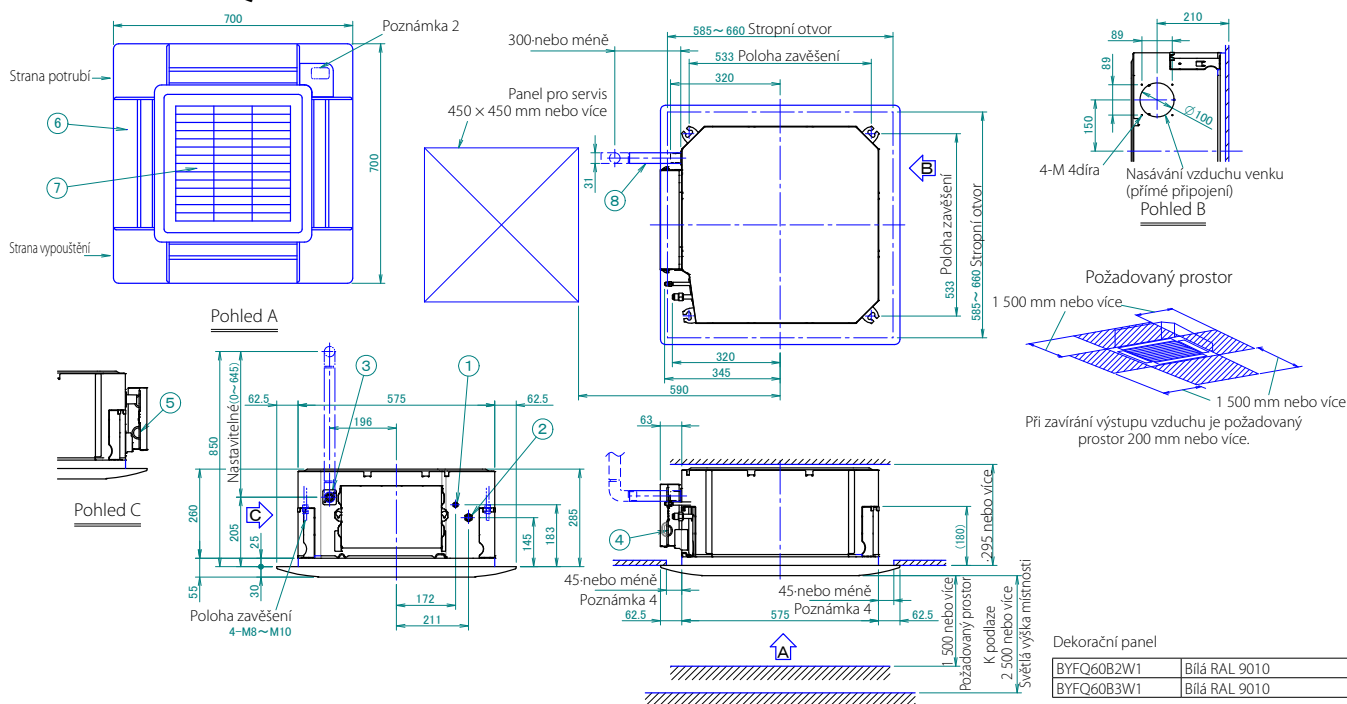


POZNÁMKY

- Umístění typového štítku
Typový štítek vnitřní jednotky je umístěn na zvonovitém vstupu mřížky sání.
Typový štítek dekorativního panelu je umístěn na vnitřním rámu panelu uvnitř mřížky sání.
- Při instalaci bezdrátového regulátoru bude přijímač v tomto místě.
Podrobnosti jsou uvedeny ve výkrese bezdrátového regulátoru.
- Pokud je splněna jedna z následujících podmínek je vyžadována další izolace (skleněná vlna nebo polyetylenová pěna, tloušťka ≥ 10 mm):
Teplota ve stropu ≥ 30 °C a relativní vlhkost 80 %.
Do stropu vniká čerstvý vzduch.
Jednotka funguje nepřetržitě.
- I když je instalace možná až do maximálního stropního otvoru 660 mm čtverečních, nechte prostor 45 mm nebo méně mezi vnitřní jednotkou a otvorem ve stropě, aby byl dodržen přesah panelu.

3D125613

STARÝ PANEL FXZQ-A

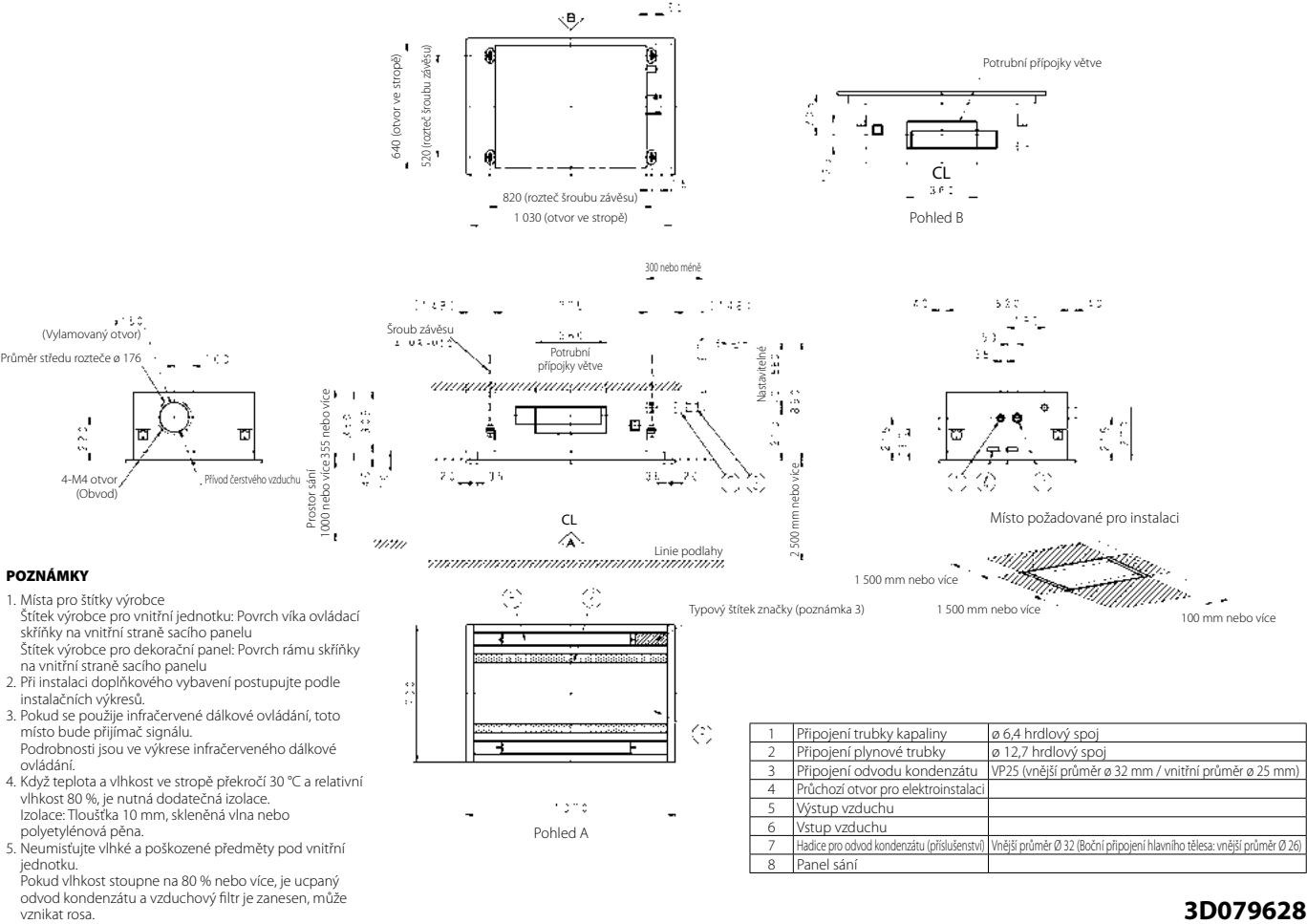


POZNÁMKY

- Umístění typového štítku
Typový štítek vnitřní jednotky je umístěn na zvonovitém vstupu mřížky sání.
Typový štítek dekačního panelu je umístěn na vnitřním rámu panelu uvnitř mřížky sání.
- Při instalaci bezdrátového regulátoru bude přijímač v tomto místě. Podrobnosti jsou uvedeny ve výkrese bezdrátového regulátoru.
- Pokud je splněna jedna z následujících podmínek je vyžadována další izolace (skleněná vlna nebo polyetylénová pěna, tloušťka ≥ 10 mm):
Teplota ve stropu ≥ 30 °C a relativní vlhkost 80 %.
Do stropu vniká čerstvý vzduch.
Jednotka funguje nepřetržitě.
- I když je instalace možná až do maximálního stropního otvoru 660 mm čtverečných, nechte prostor 45 mm nebo méně mezi vnitřní jednotkou a otvorem ve stropě, aby byl dodržen přesah panelu.

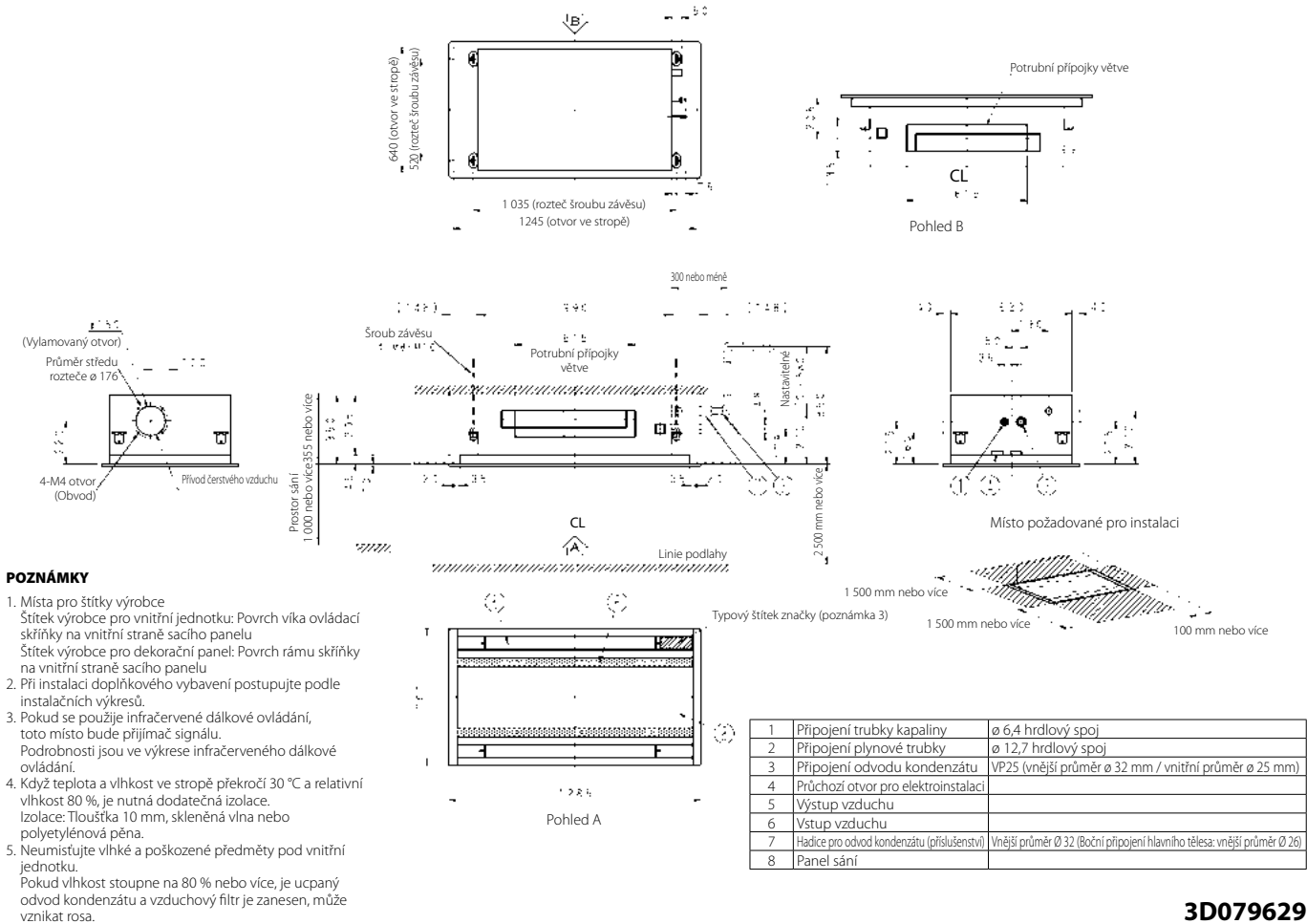
3D082161D

FXCQ20-40A



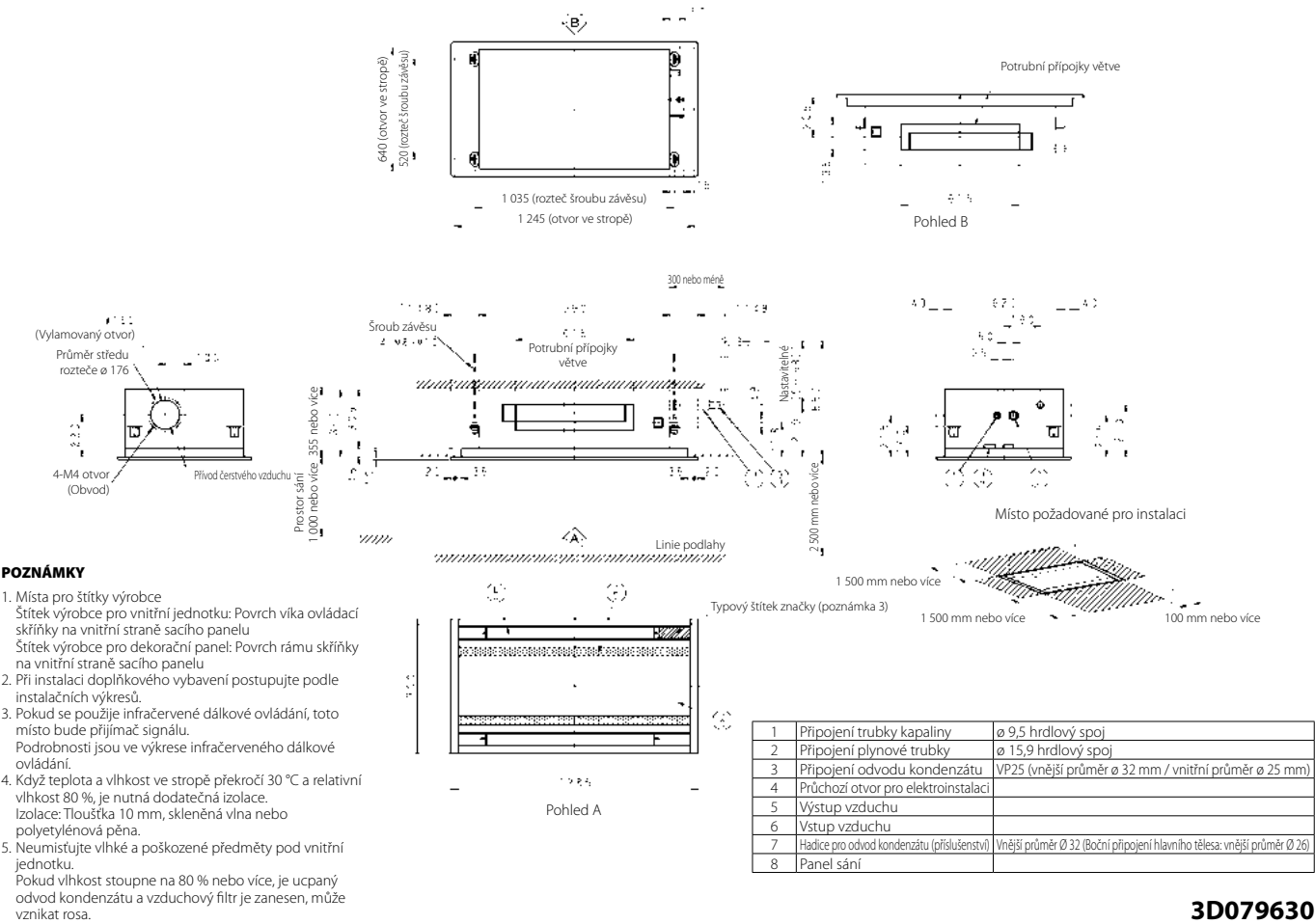
3D079628

FXCQ50A

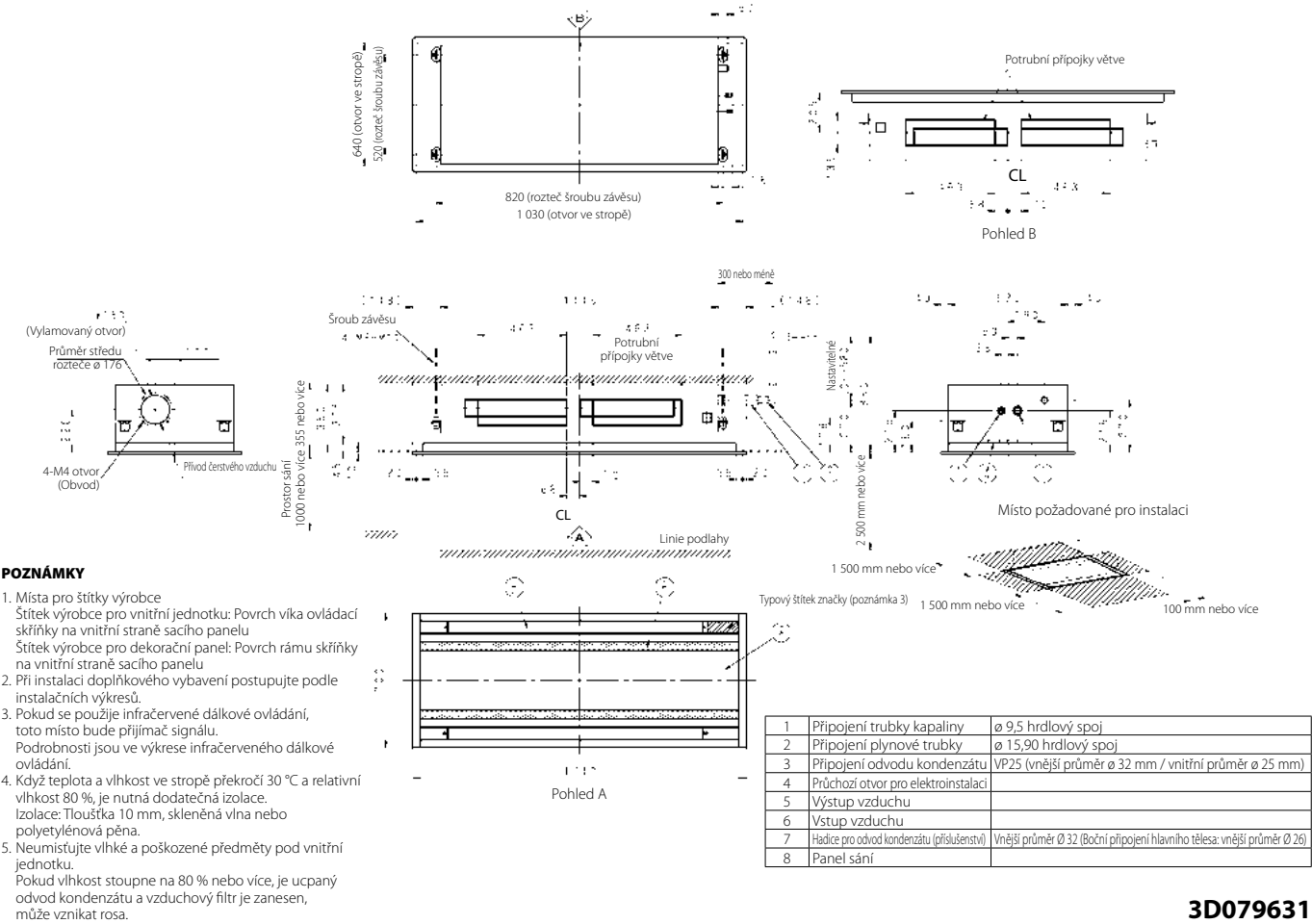


3D079629

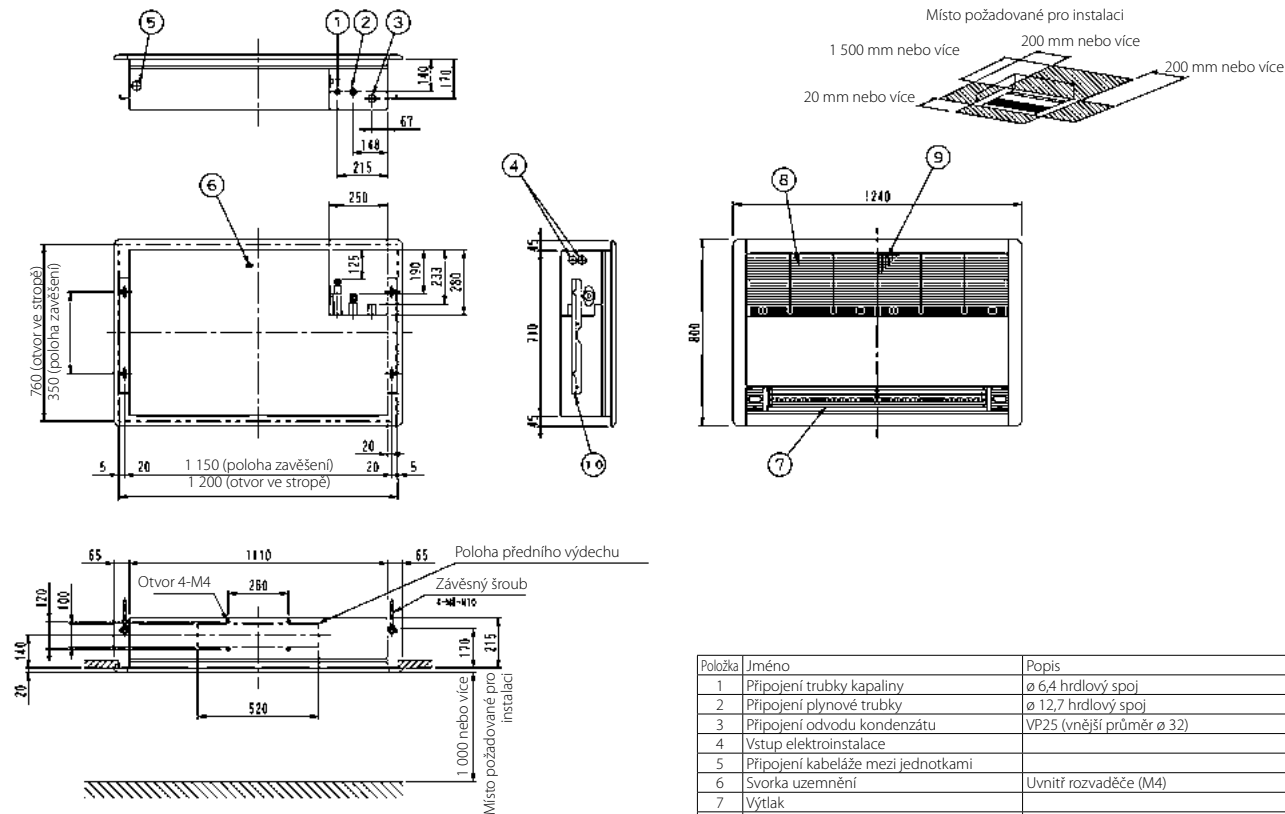
FXCQ63A



FXCQ80-125A



FXKQ25, 32, 40MA

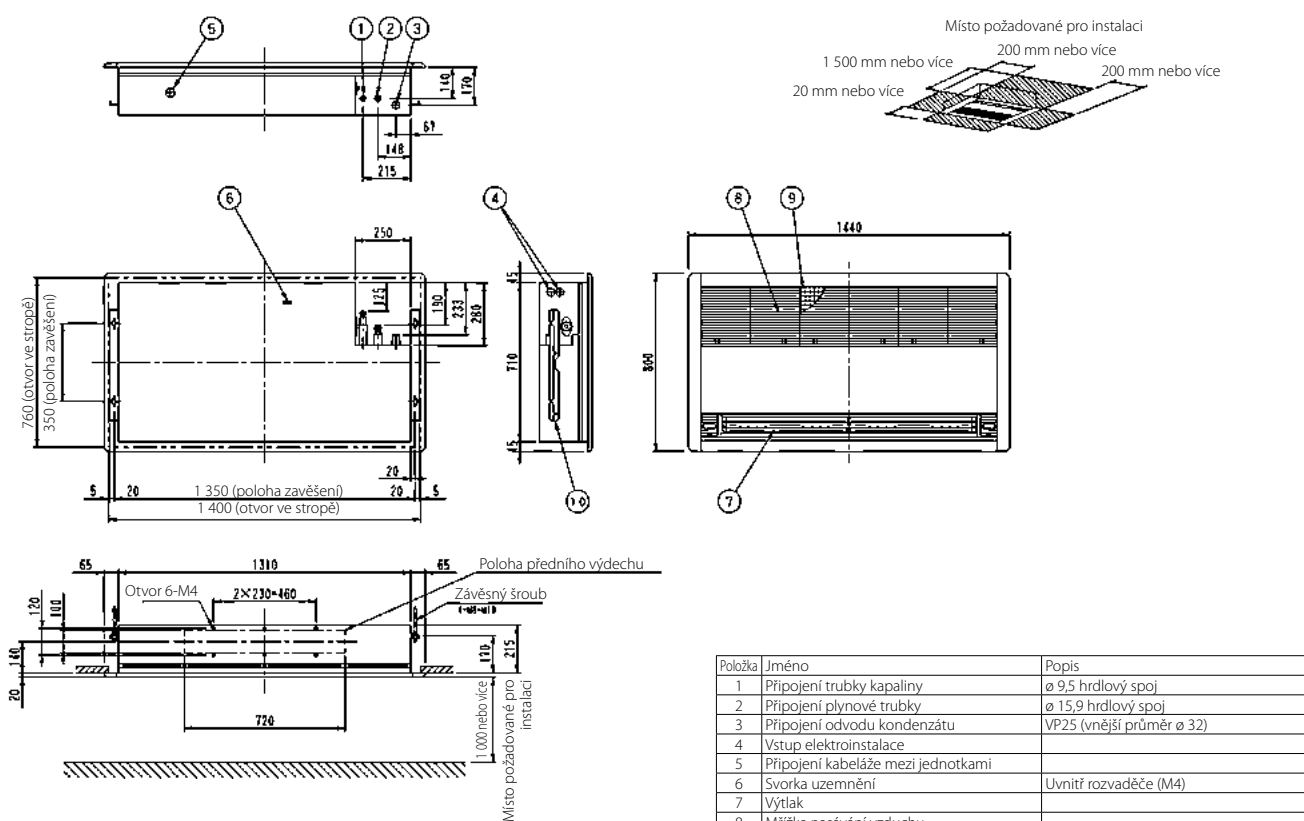


POZNÁMKY

- 1. Umístění typového štítku jednotky:
 - Pro hlavní těleso: Spodní strana opláštění uvnitř mřížky sání vzduchu.
 - Pro dekorální panel: Čelní strana servisního víka uvnitř mřížky sání vzduchu.
- 2. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle instalačních výkresů.

3D038840

FXKQ63MA



POZNÁMKY

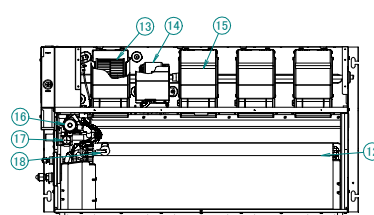
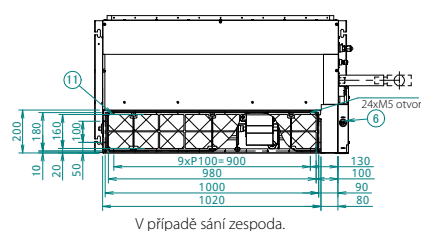
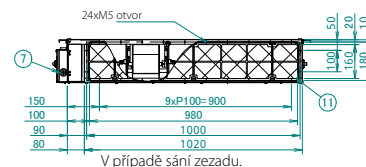
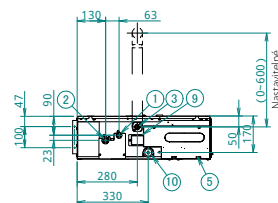
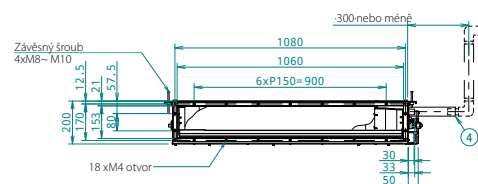
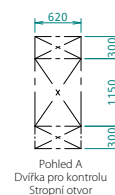
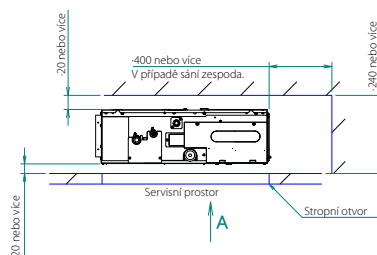
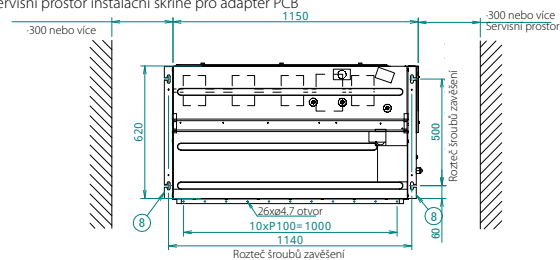
- 1. Umístění typového štítku jednotky:
 - Pro hlavní těleso: Spodní strana opláštění uvnitř mřížky sání vzduchu.
 - Pro dekorální panel: Čelní strana servisního víka uvnitř mřížky sání vzduchu.
- 2. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle instalačních výkresů.

3D038841

275

FXDA63A

Servisní prostor instalační skříně pro adaptér PCB



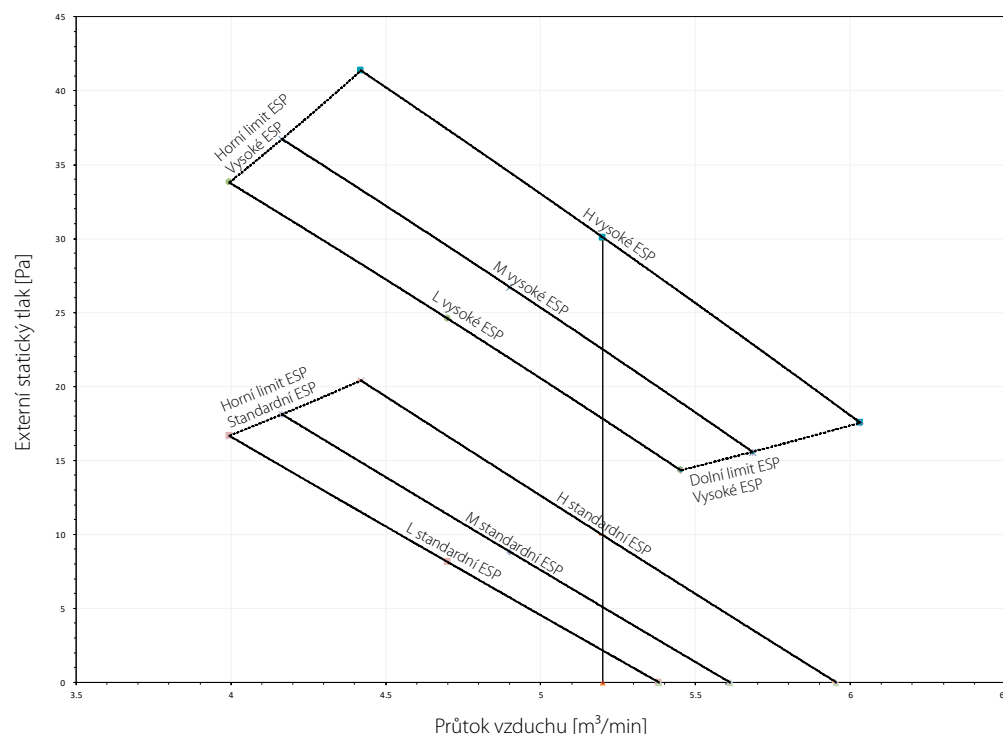
POZNÁMKY

1. V případě sání zespada namontovat kryt skříně na zadní stranu jednotky.
Podrobnosti viz instalační příručka.
2. V případě sání ze zadu namontovat kryt skříně na spodní stranu jednotky.
Podrobnosti viz instalační příručka.
3. Typový štítek jednotky je umístěn na krytu řídícího boxu.
4. Namontovat vzduchový filtr na straně sání.
Použití vzduchový filtr, jehož účinností zachycení prachu je alespoň 50 % (měřeno gravimetrickou analýzou).
Pokud je výdech připojen na straně sání, není možné namontovat filtr.

Položka	
1	Připojení potrubí kapaliny ø 6,35 Obrubové připojení
2	Připojení potrubí plynu ø12,70 Obrubové připojení
3	Vnější průměr trubky odvodu kondenzátu: ø26 Vnitřní průměr: ø20
4	Vnitřní průměr hadice odvodu kondenzátu (příslušenství) ø25
5	Rídící skříň
6	Připojení přenosového vedení
7	Připojení napájení
8	Závěs
9	Dvířka pro kontrolu
10	Vypouštěcí hrdlo
11	Vzduchový filtr (příslušenství)
12	Výměník tepla
13	Turboventilátor
14	Motor ventilátoru
15	Skříň ventilátoru
16	Odsávací čerpadlo
17	Změna průtoků
18	Elektronický expanzní ventil

2D126592

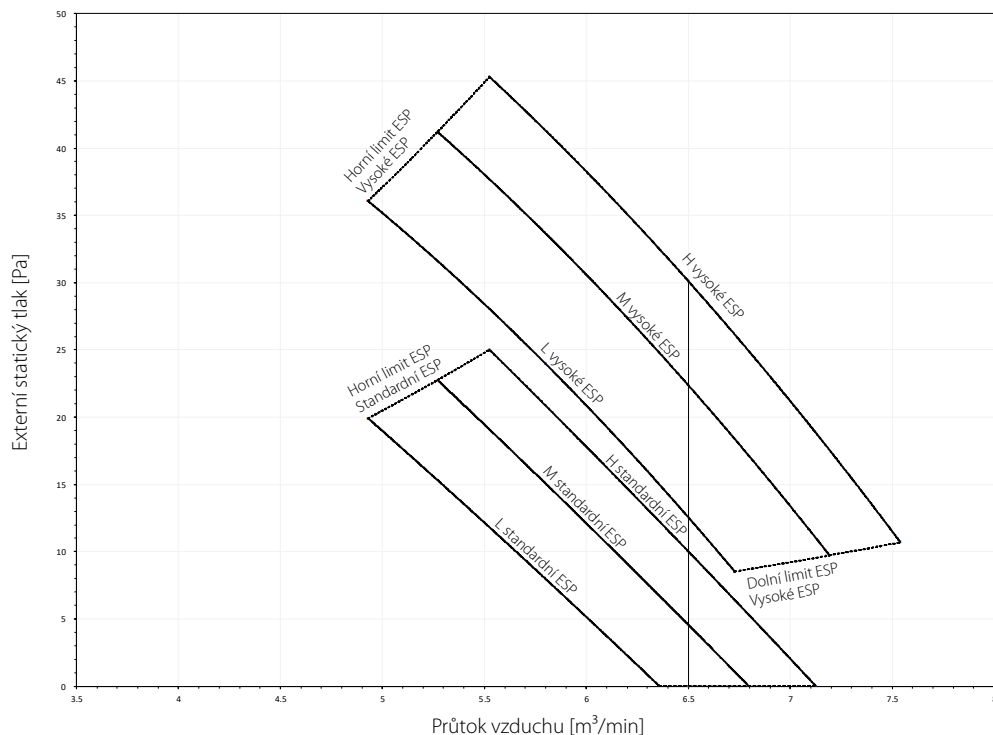
FXDA10A



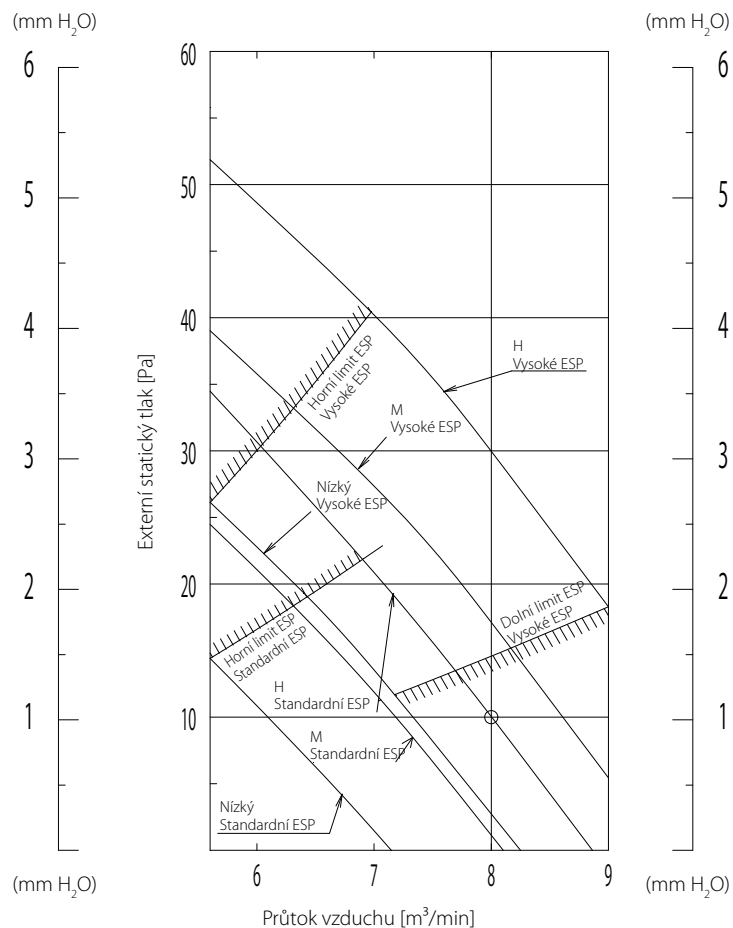
POZNÁMKY

1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor“.
2. ESP: Externí statický tlak
3. Proud vzduchu je výrobcem nastaven na „standard“. Dálkovým ovládáním je možné přepínat mezi „standardní ESP“ a „vysoké ESP“.

3D129552

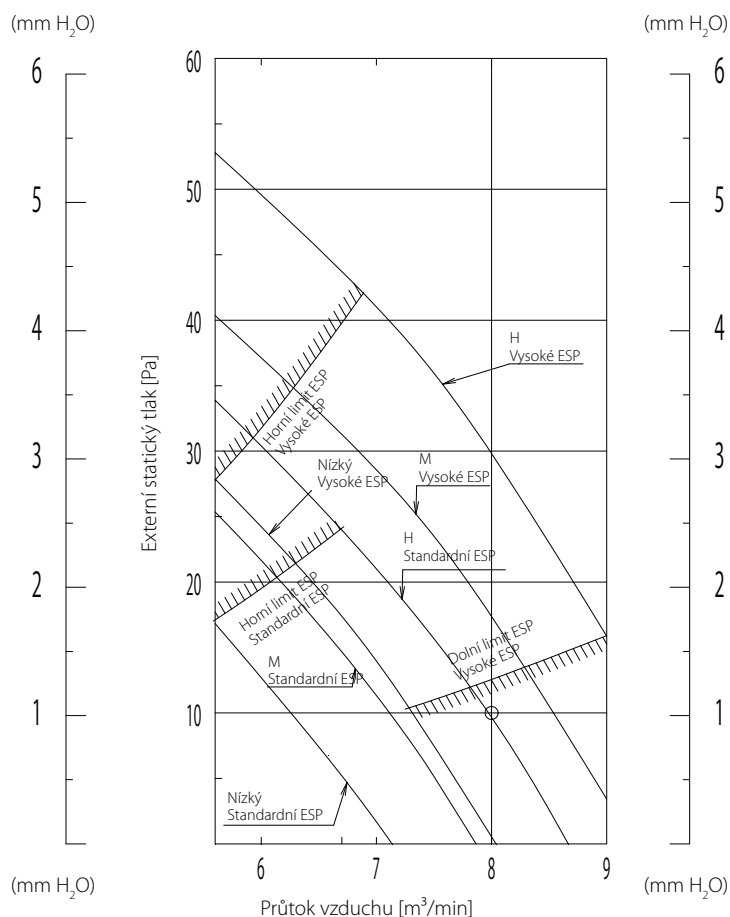
FXDA15A**POZNÁMKY**

1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor“.
2. ESP: Externí statický tlak
3. Proud vzduchu je výrobcem nastaven na „standard“. Dálkovým ovládáním je možné přepínat mezi „standardní ESP“ a „vysoké ESP“.

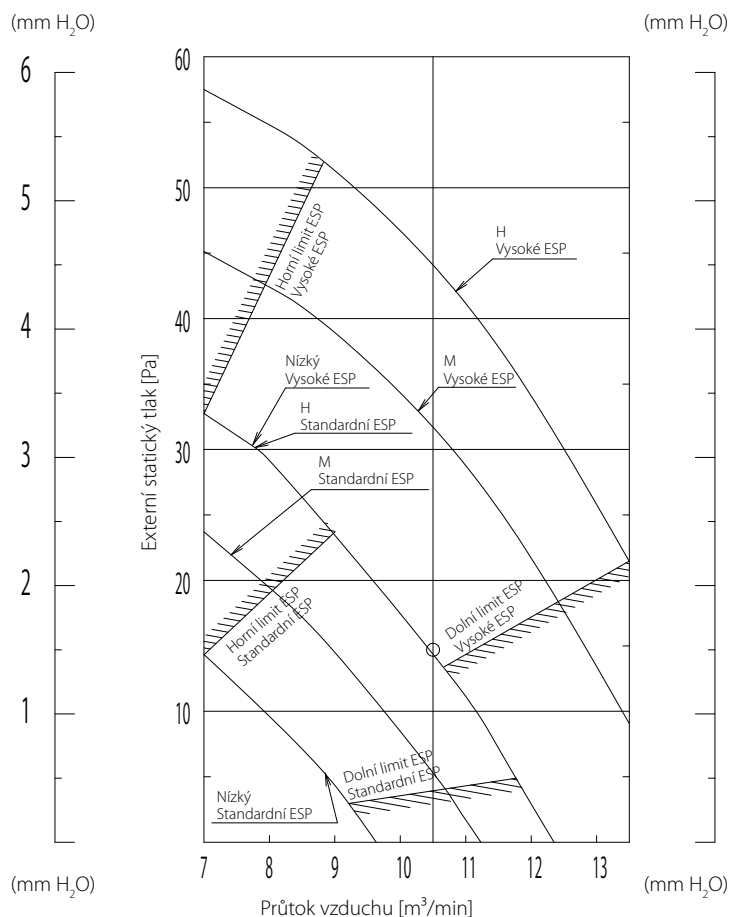
3D129553**FXDA20-25A****POZNÁMKY**

1. Dálkové ovládání lze použít pro přepínání mezi „vysoké“ a „nízké“.
2. Proud vzduchu je výrobcem nastaven na „standard“. Dálkovým ovládáním je možné přepínat mezi „standardní ESP“ a „vysoké ESP“.

3D086736B

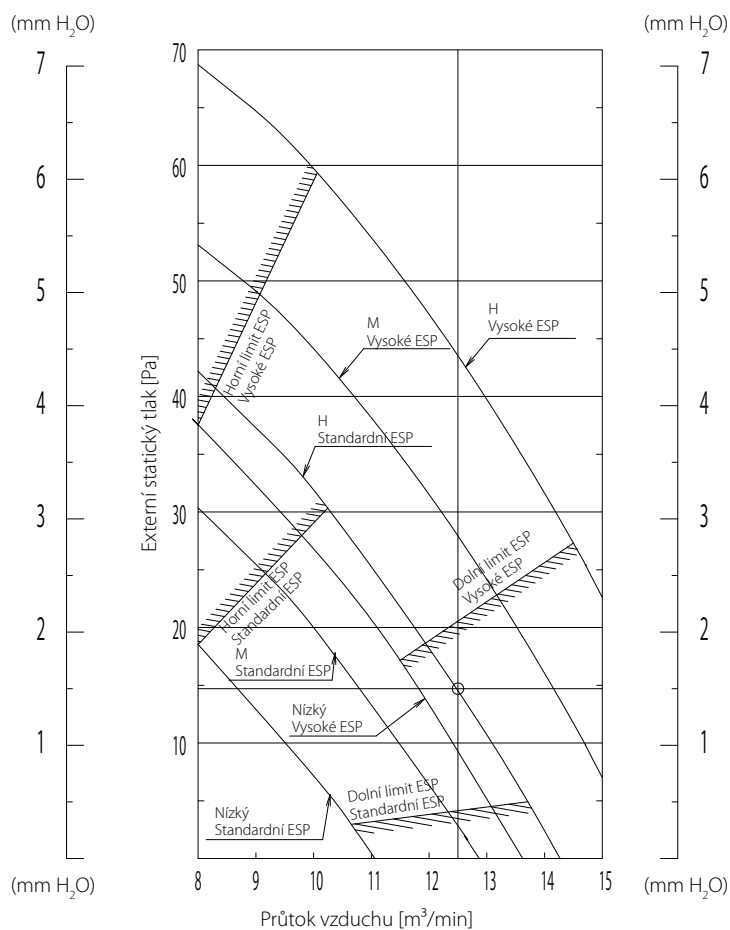
FXDA32A**POZNÁMKY**

1. Dálkové ovládání lze použít pro přepínání mezi „vysoké“ a „nízké“.
2. Proud vzduchu je výrobcem nastaven na „standard“.
Dálkovým ovládáním je možné přepínat mezi „standardní ESP“ a „vysoké ESP“.

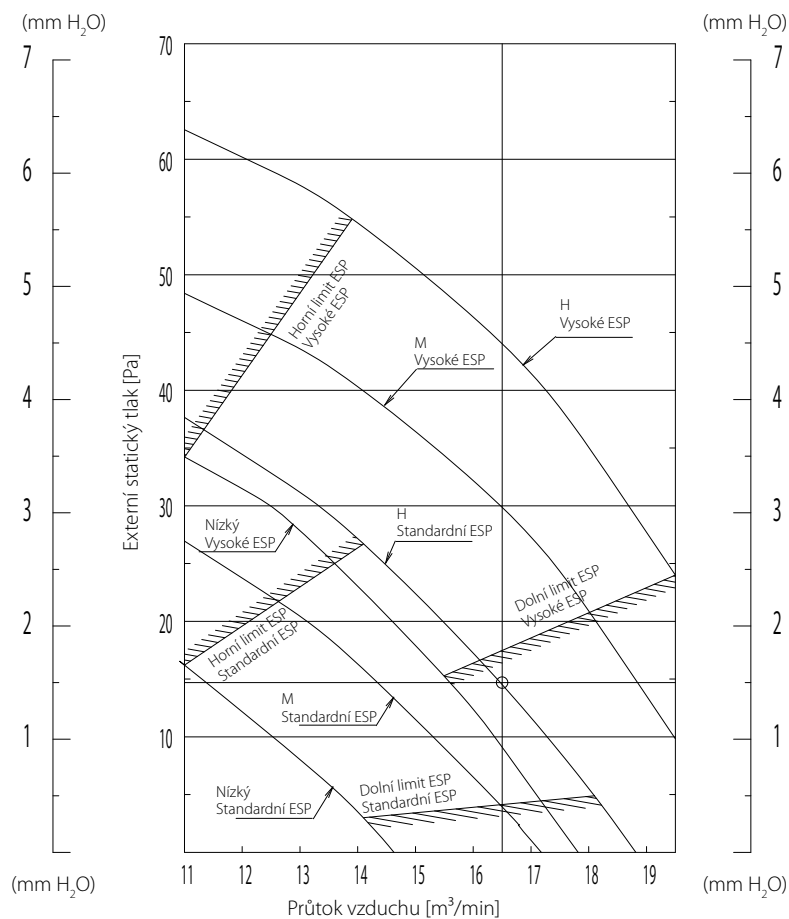
3D081425C**FXDA40A****POZNÁMKY**

1. Dálkové ovládání lze použít pro přepínání mezi „vysoké“ a „nízké“.
2. Proud vzduchu je výrobcem nastaven na „standard“.
Dálkovým ovládáním je možné přepínat mezi „standardní ESP“ a „vysoké ESP“.

3D081426C

FXDA50A**POZNÁMKY**

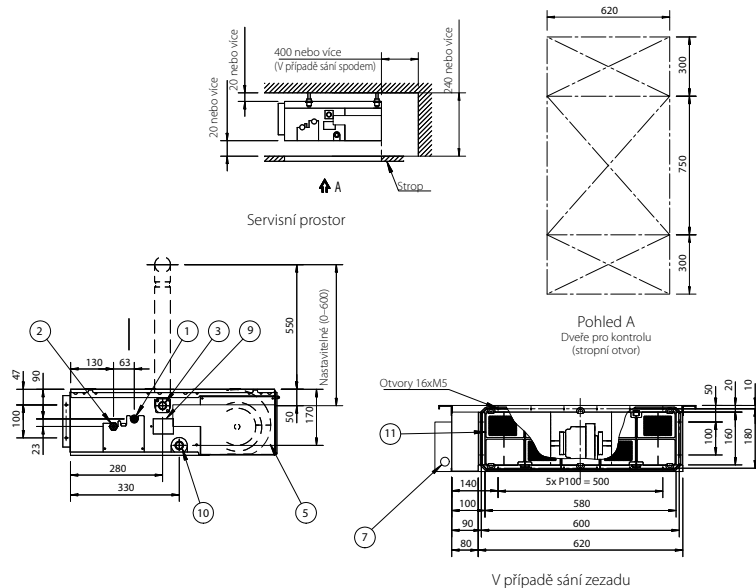
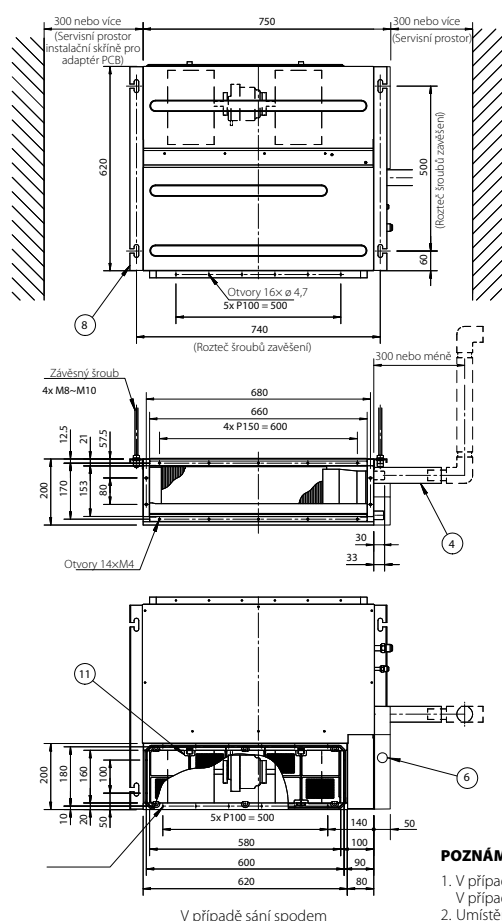
1. Dálkové ovládání lze použít pro přepínání mezi „vysoké“ a „nízké“.
 2. Proud vzduchu je výrobcem nastaven na „standard“.
- Dálkovým ovládáním je možné přepínat mezi „standardní ESP“ a „vysoké ESP“.

3D081427C**FXDA63A****POZNÁMKY**

1. Dálkové ovládání lze použít pro přepínání mezi „vysoké“ a „nízké“.
 2. Proud vzduchu je výrobcem nastaven na „standard“.
- Dálkovým ovládáním je možné přepínat mezi „standardní ESP“ a „vysoké ESP“.

3D081429C

FXDQ15-32A3

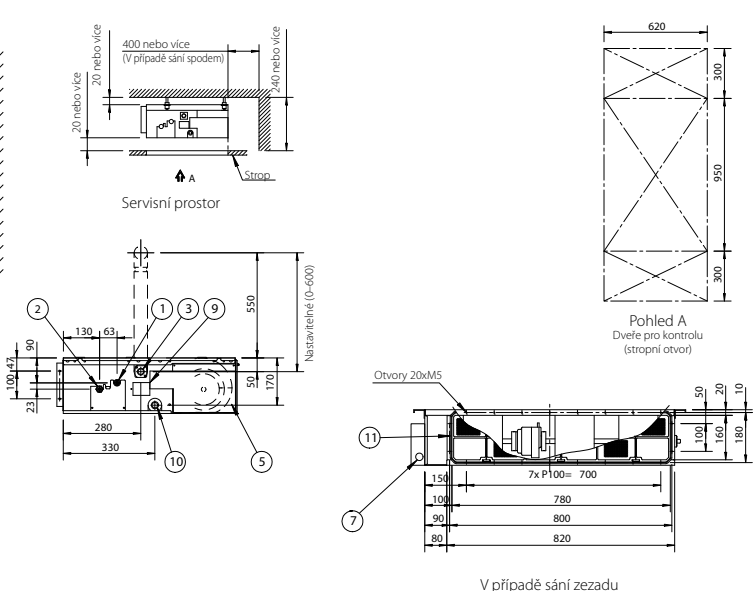
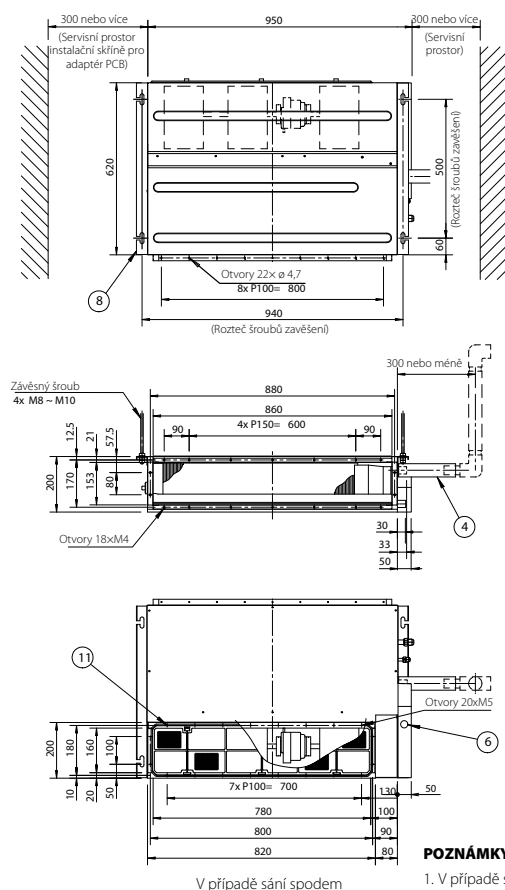


POZNÁMKY

1. V případě sání zezadu, namontovat kryt skříň na spodní stranu jednotky.
2. V případě sání zespoda, namontovat kryt skříň na zadní stranu jednotky.
3. Umístění typového štítku jednotky: kryt řídicího boxu.
4. Namontovat vzduchový filtr na straně sání. (Použit vzduchový filtr, jeho účinnost zachycení prachu je alespoň 50 % v gravimetrické technice). Nelze vybavit vzduchovým filtrem (příslušenství), při připojení vedení na straně sání.

3D081435

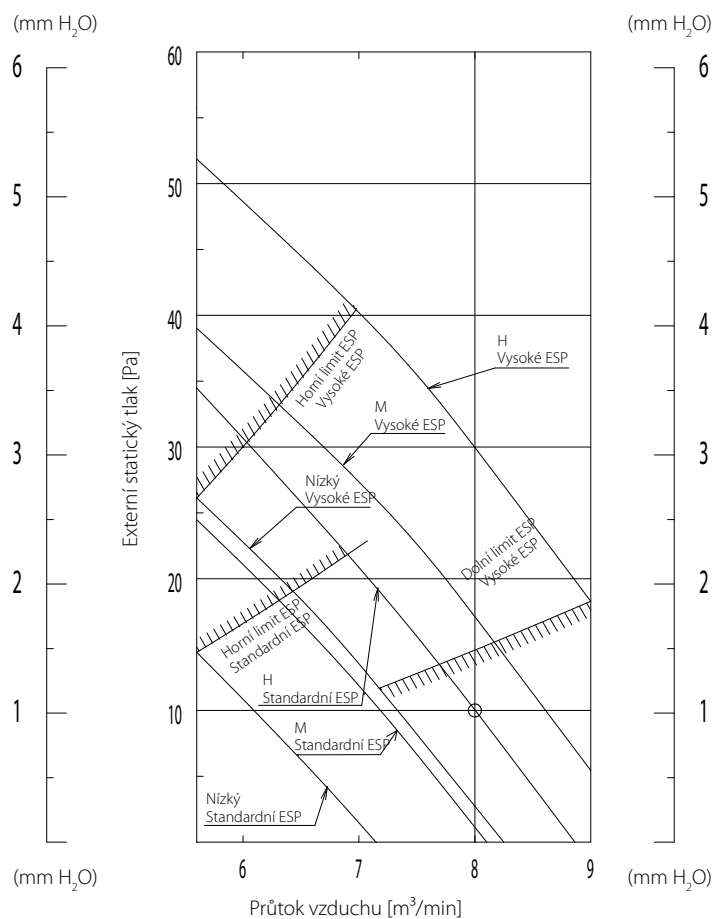
FXDQ40-50A3



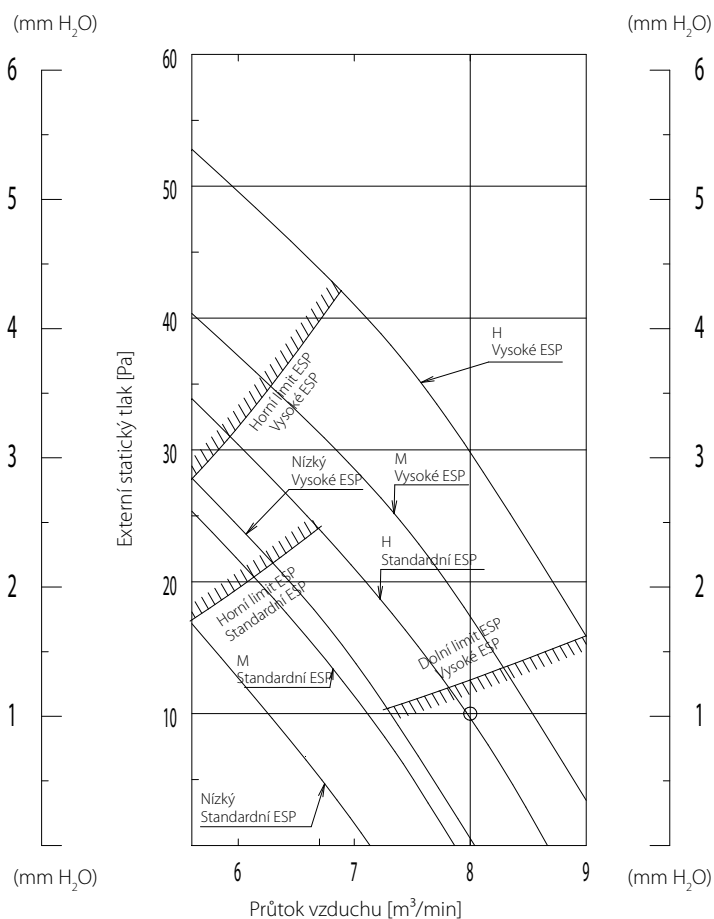
POZNÁMKY

1. V případě sání zezadu, namontovat kryt skříň na spodní stranu jednotky.
2. V případě sání zespoda, namontovat kryt skříň na zadní stranu jednotky.
3. Umístění typového štítku jednotky: kryt řídicího boxu.
4. Namontovat vzduchový filtr na straně sání. (Použit vzduchový filtr, jeho účinnost zachycení prachu je alespoň 50 % v gravimetrické technice). Nelze vybavit vzduchovým filtrem (příslušenství), při připojení vedení na straně sání.

3D081436

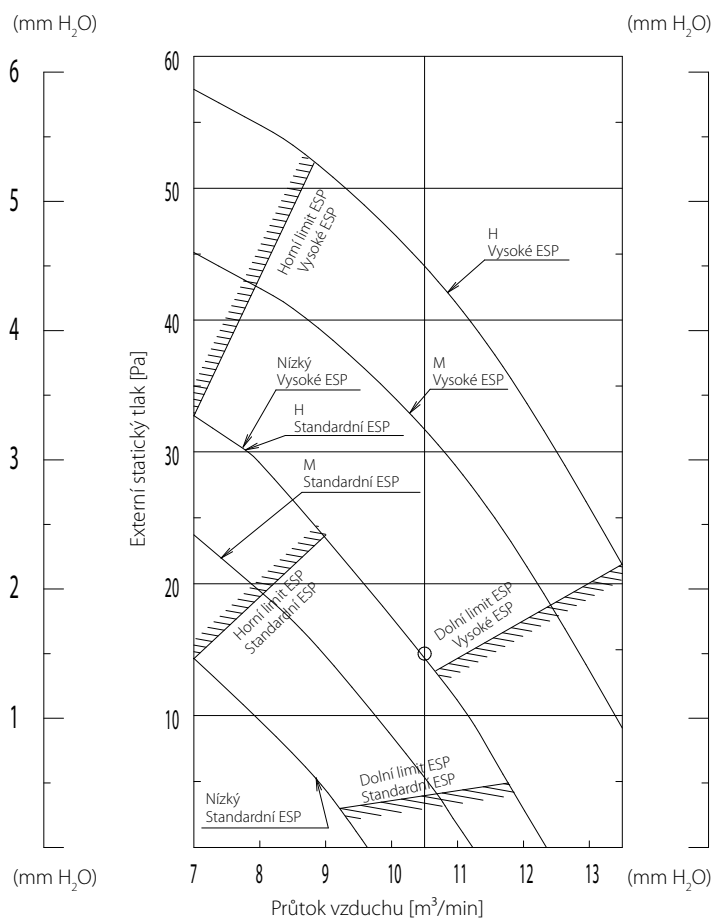
FXDQ20-25A3**POZNÁMKY**

1. Dálkové ovládání lze použít pro přepínání mezi „vysoké“ a „nízké“.
 2. Proud vzduchu je výrobcem nastaven na „standard“.
- Dálkovým ovládáním je možné přepínat mezi „standardní ESP“ a „vysoké ESP“.

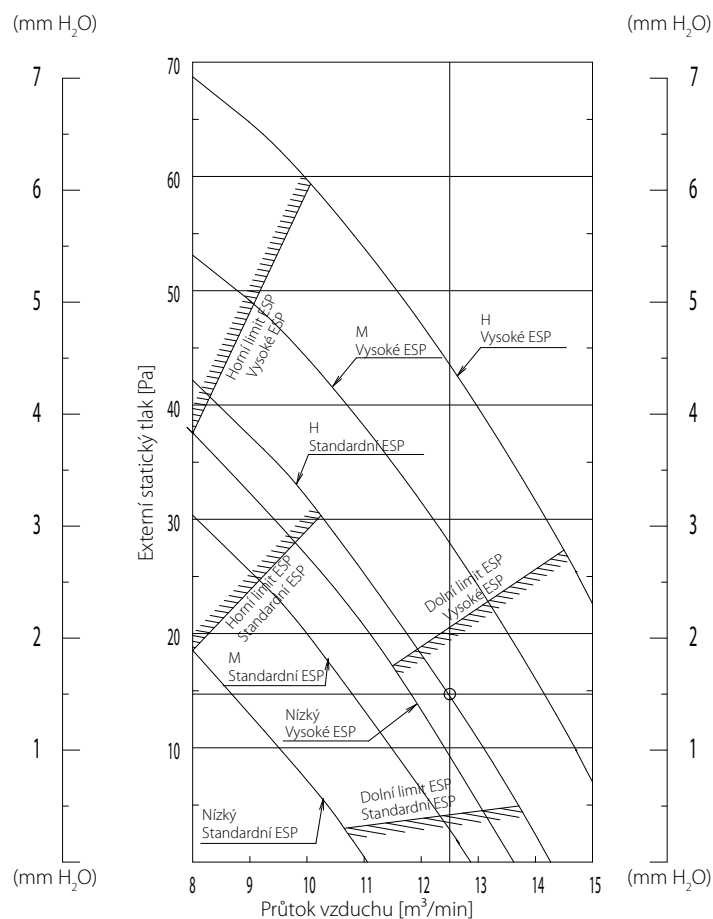
3D086736B**FXDQ32A3****POZNÁMKY**

1. Dálkové ovládání lze použít pro přepínání mezi „vysoké“ a „nízké“.
 2. Proud vzduchu je výrobcem nastaven na „standard“.
- Dálkovým ovládáním je možné přepínat mezi „standardní ESP“ a „vysoké ESP“.

3D081425C

FXDQ40A3**POZNÁMKY**

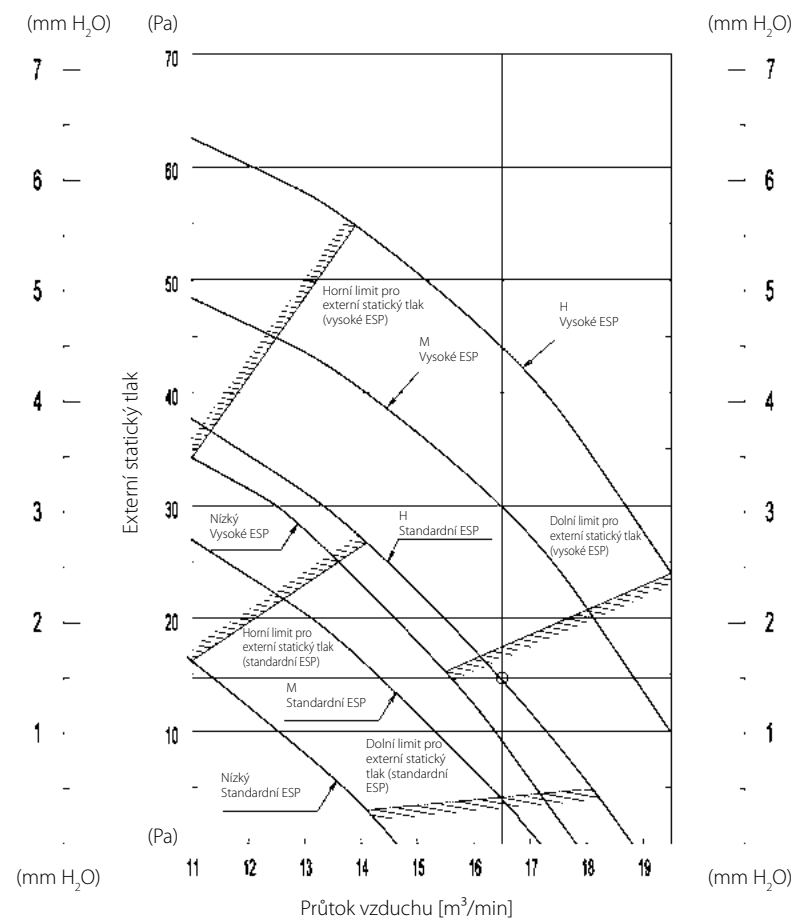
1. Dálkové ovládání lze použít pro přepínání mezi „vysoké“ a „nízké“.
 2. Proud vzduchu je výrobcem nastaven na „standard“.
- Dálkovým ovládáním je možné přepínat mezi „standardní ESP“ a „vysoké ESP“.

3D081426C**FXDQ50A3****POZNÁMKY**

1. Dálkové ovládání lze použít pro přepínání mezi „vysoké“ a „nízké“.
 2. Proud vzduchu je výrobcem nastaven na „standard“.
- Dálkovým ovládáním je možné přepínat mezi „standardní ESP“ a „vysoké ESP“.

3D081427C

FXDQ60A3

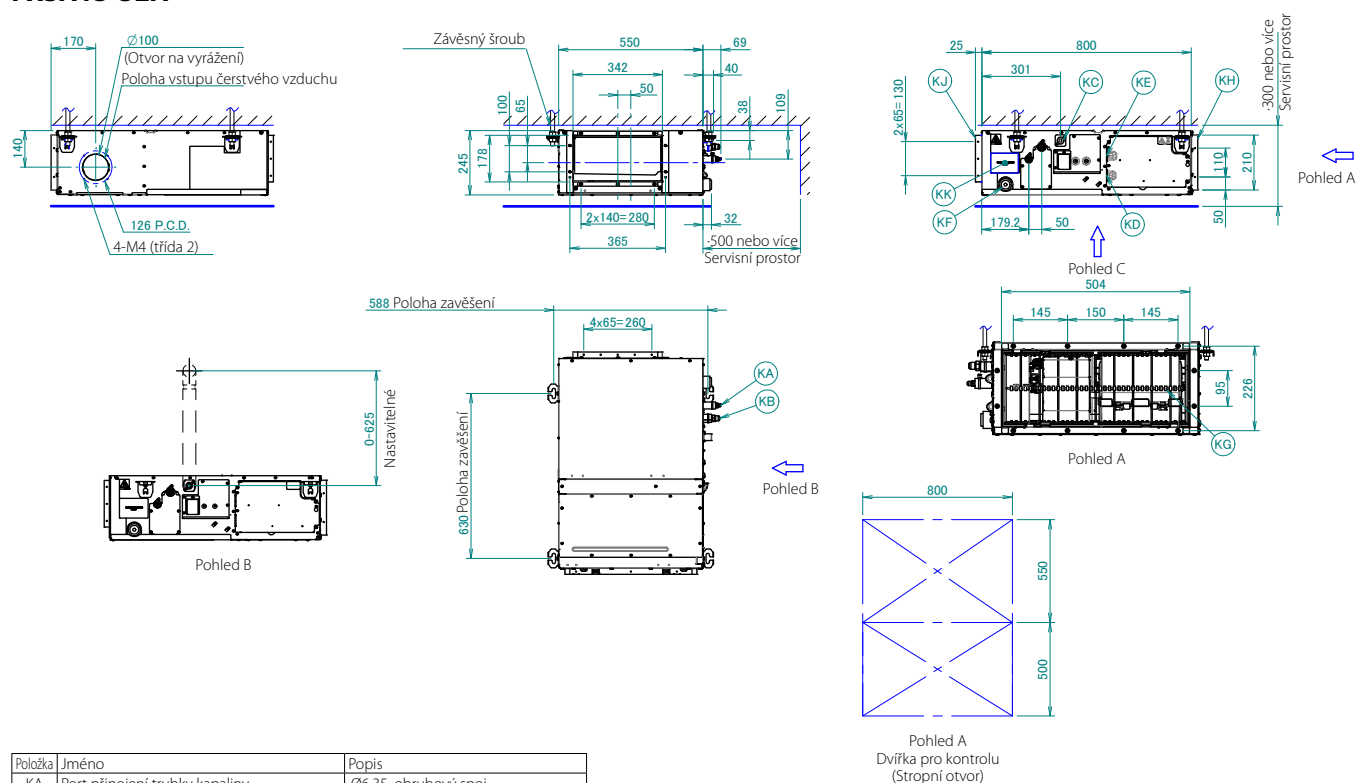


POZNÁMKY

1. Dálkové ovládání lze použít pro přepínání mezi „VYSOKÉ“ a „NÍZKÉ“. („H“, „M“ a „L“ pro model FDQ-A2VEB)
2. U výrobce je průtok vzduchu nastaven na „STANDARDNÍ“. Dálkovým ovládáním je možné přepínat mezi „STANDARDNÍ ESP“ a „VYSOKÉ ESP“.

3D081429C

FXSA15-32A



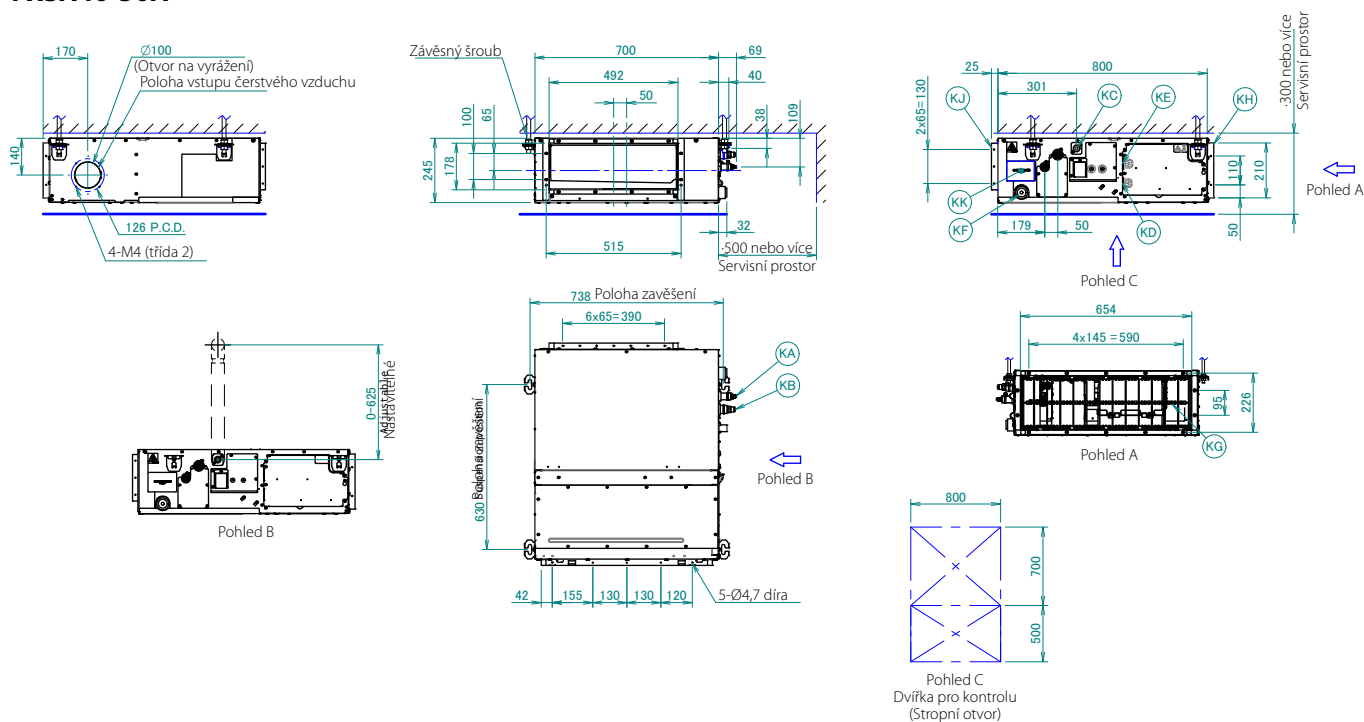
Položka	Jméno	Popis
KA	Port připojení trubky kapaliny	Ø6,35- obrubový spoj
KB	Port připojení plynové trubky	Ø9,52- obrubový spoj
KC	Připojení odvodu kondenzátu	VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20)
KD	Připojení elektrické instalace	/
KE	Připojení napájení	/
KF	Výstup odvodu	VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20)
KG	Vzduchový filtr	/
KH	Strana nasávání vzduchu	/
KJ	Strana výtlačku vzduchu	/
KK	Typový štítek	/

POZNÁMKY

1. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
2. Hloubka stropu se mění podle dokumentace konkrétního systému.
3. V případě sání zespoda namontovat kryt skříňe na zadní stranu jednotky. Podrobnosti viz instalační příručka.
4. V případě sání zezadu namontovat kryt skříňe na spodní stranu jednotky. Podrobnosti viz instalační příručka.

3D128686A

FXSA40-50A



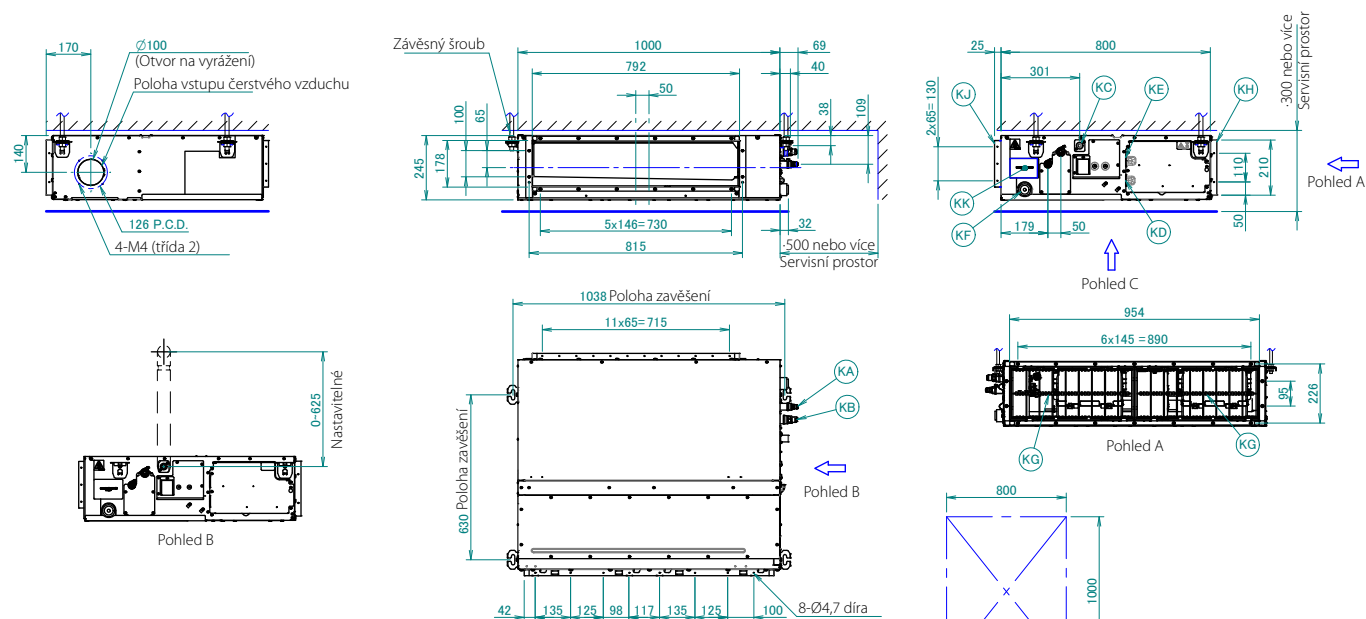
Položka	Jméno	Popis
KA	Port připojení trubky kapaliny	Ø6,35- obrubový spoj
KB	Port připojení plynové trubky	Ø12,70- obrubový spoj
KC	Připojení odvodu kondenzátu	VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20)
KD	Připojení elektrické instalace	/
KE	Připojení napájení	/
KF	Výstup odvodu	VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20)
KG	Vzduchový filtr	/
KH	Strana nasávání vzduchu	/
KJ	Strana výtlačku vzduchu	/
KK	Typový štítek	/

POZNÁMKY

1. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
2. Hloubka stropu se mění podle dokumentace konkrétního systému.
3. V případě sání zespoda namontovat kryt skříňe na zadní stranu jednotky. Podrobnosti viz instalační příručka.
4. V případě sání zezadu namontovat kryt skříňe na spodní stranu jednotky. Podrobnosti viz instalační příručka.

3D128715A

FXSA63-80A



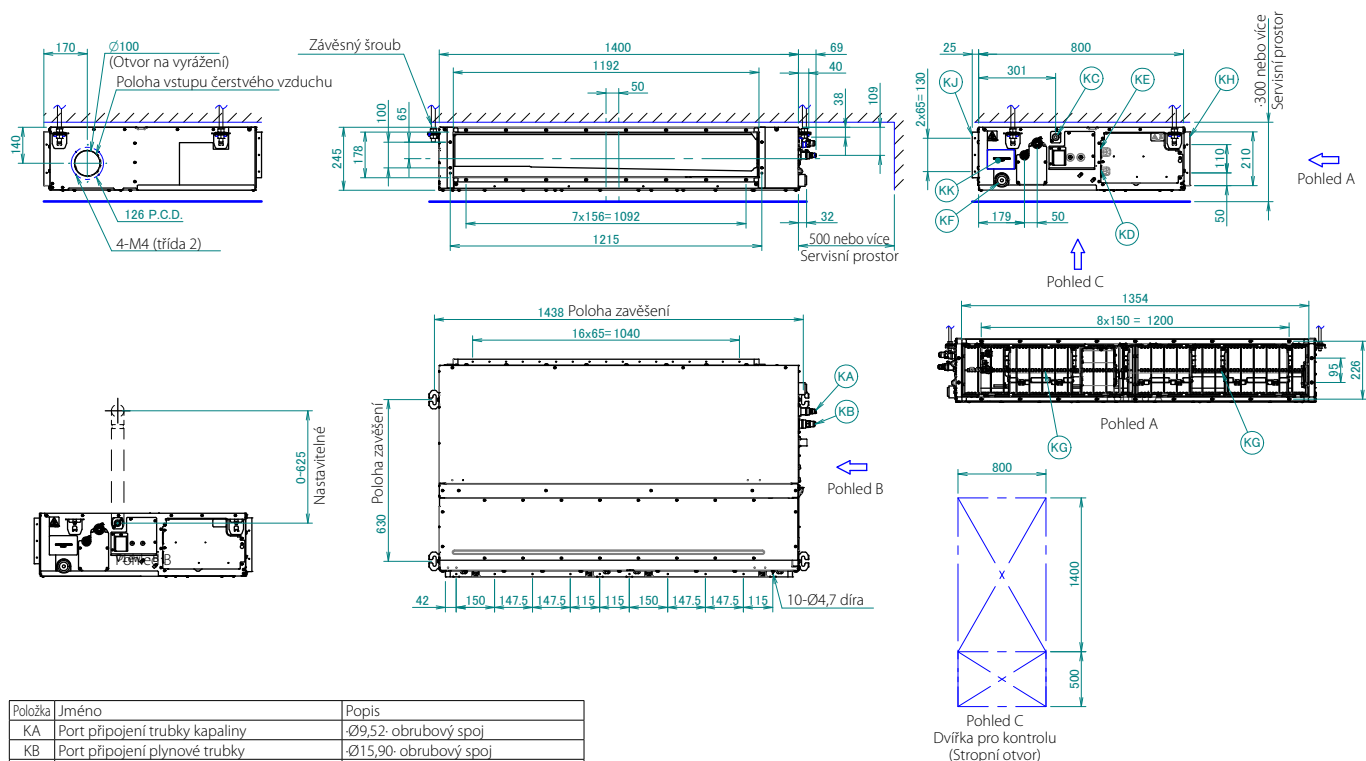
Položka	Jméno	Popis
KA	Port připojení trubky kapaliny	Ø6,35- obrubový spoj
KB	Port připojení plynové trubky	Ø12,70- obrubový spoj
KC	Připojení odvodu kondenzátu	VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20)
KD	Připojení elektrické instalace	/
KE	Připojení napájení	/
KF	Výstup odvodu	VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20)
KG	Vzduchový filtr	/
KH	Strana nasávání vzduchu	/
KJ	Strana výtlačku vzduchu	/
KK	Typový štítek	/

POZNÁMKY

- Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
- Hloubka stropu se mění podle dokumentace konkrétního systému.
- V případě sání zespoda namontovat kryt skříňe na zadní stranu jednotky. Podrobnosti viz instalační příručka.
- V případě sání zezadu namontovat kryt skříňe na spodní stranu jednotky. Podrobnosti viz instalační příručka.

3D128716A

FXSA100-125A



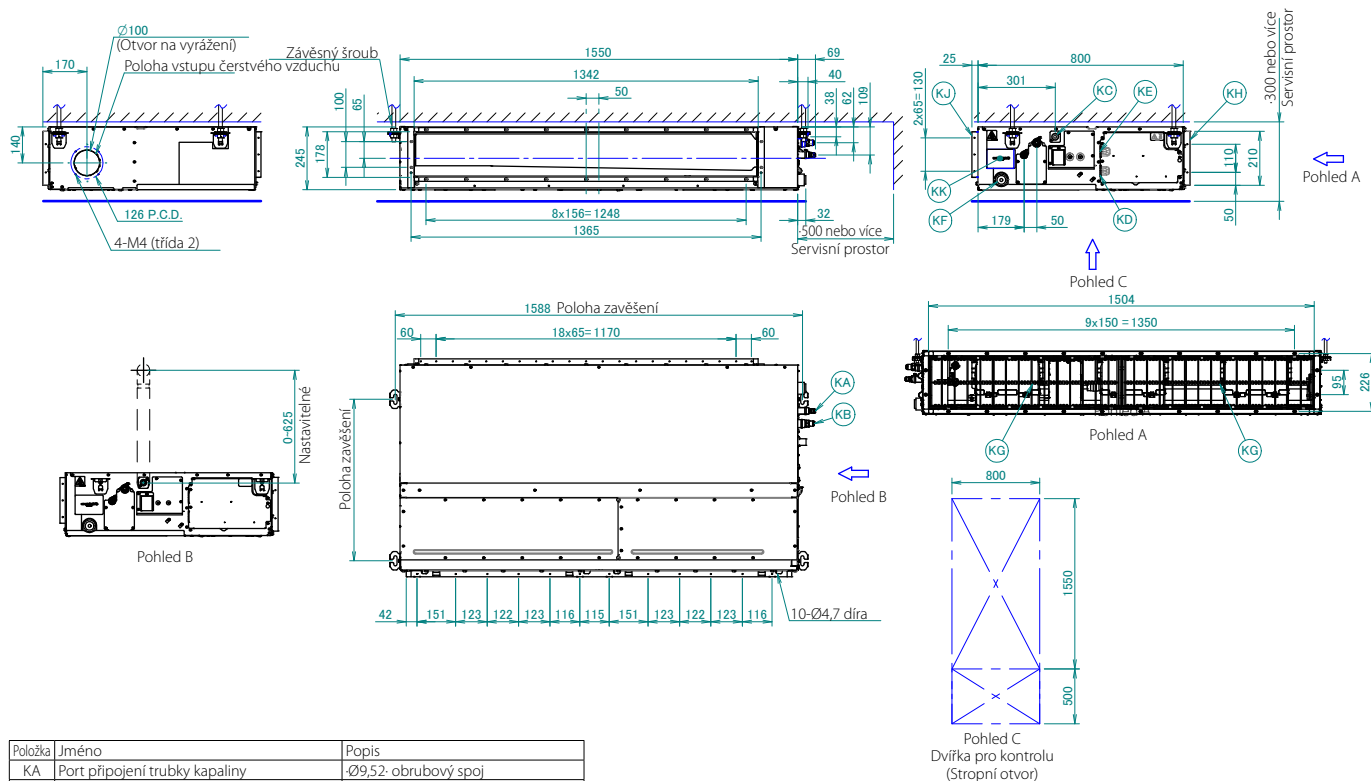
Položka	Jméno	Popis
KA	Port připojení trubky kapaliny	Ø9,52- obrubový spoj
KB	Port připojení plynové trubky	Ø15,90- obrubový spoj
KC	Připojení odvodu kondenzátu	VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20)
KD	Připojení elektrické instalace	/
KE	Připojení napájení	/
KF	Výstup odvodu	VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20)
KG	Vzduchový filtr	/
KH	Strana nasávání vzduchu	/
KJ	Strana výtlačku vzduchu	/
KK	Typový štítek	/

POZNÁMKY

- Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
- Hloubka stropu se mění podle dokumentace konkrétního systému.
- V případě sání zespoda namontovat kryt skříňe na zadní stranu jednotky. Podrobnosti viz instalační příručka.
- V případě sání zezadu namontovat kryt skříňe na spodní stranu jednotky. Podrobnosti viz instalační příručka.

3D128719A

FXSA140A



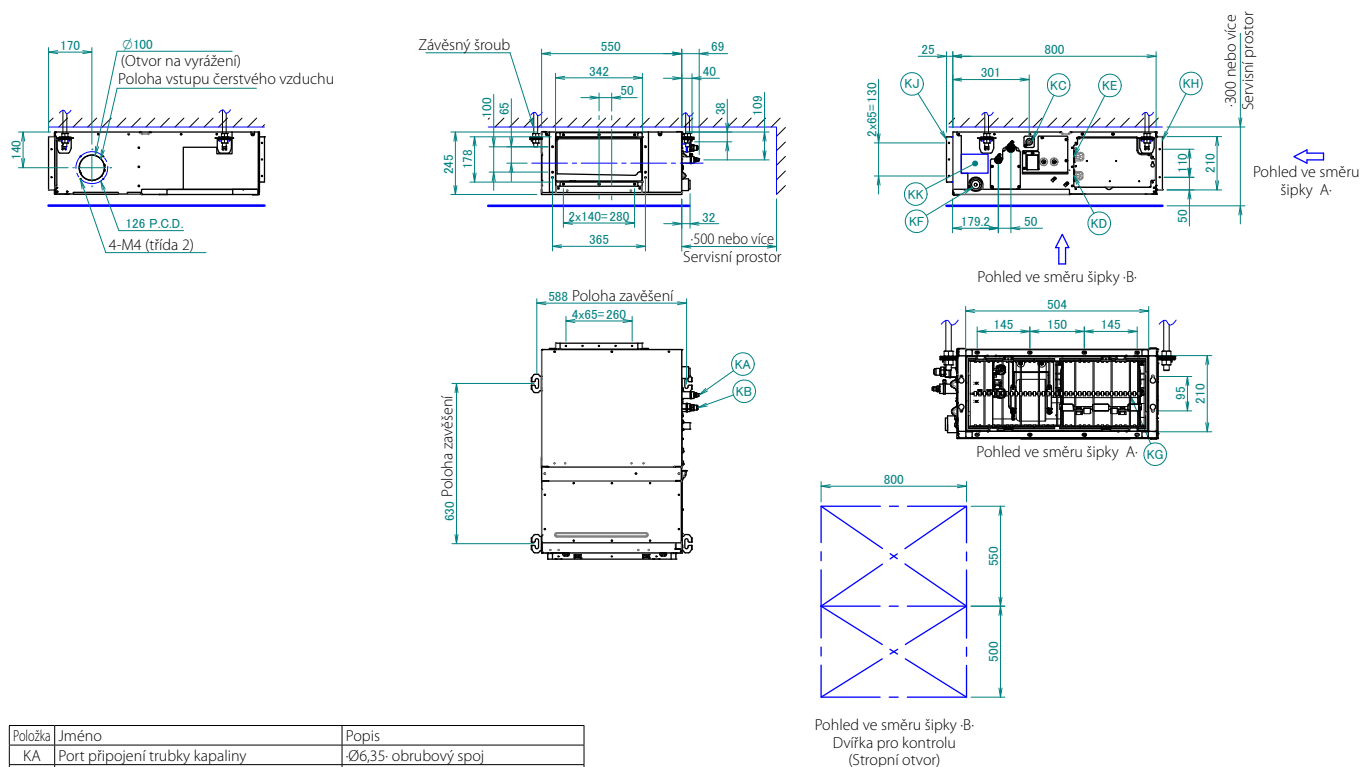
Položka	Jméno	Popis
KA	Port připojení trubky kapaliny	Ø9,52- obručový spoj
KB	Port připojení plynové trubky	Ø15,90- obručový spoj
KC	Připojení odvodu kondenzátu	VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20)
KD	Připojení elektrické instalace	/
KE	Připojení napájení	/
KF	Výstup odvodu	VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20)
KG	Vzduchový filtr	/
KH	Strana nasávání vzduchu	/
KJ	Strana výtlačku vzduchu	/
KK	Typový štítek	/

POZNÁMKY

1. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
2. Hloubka stropu se mění podle dokumentace konkrétního systému.
3. V případě sání zespoda namontovat kryt skříňe na zadní stranu jednotky. Podrobnosti viz instalační příručka.
4. V případě sání zezadu namontovat kryt skříňe na spodní stranu jednotky. Podrobnosti viz instalační příručka.

3D128720A

FXSQ15-32A

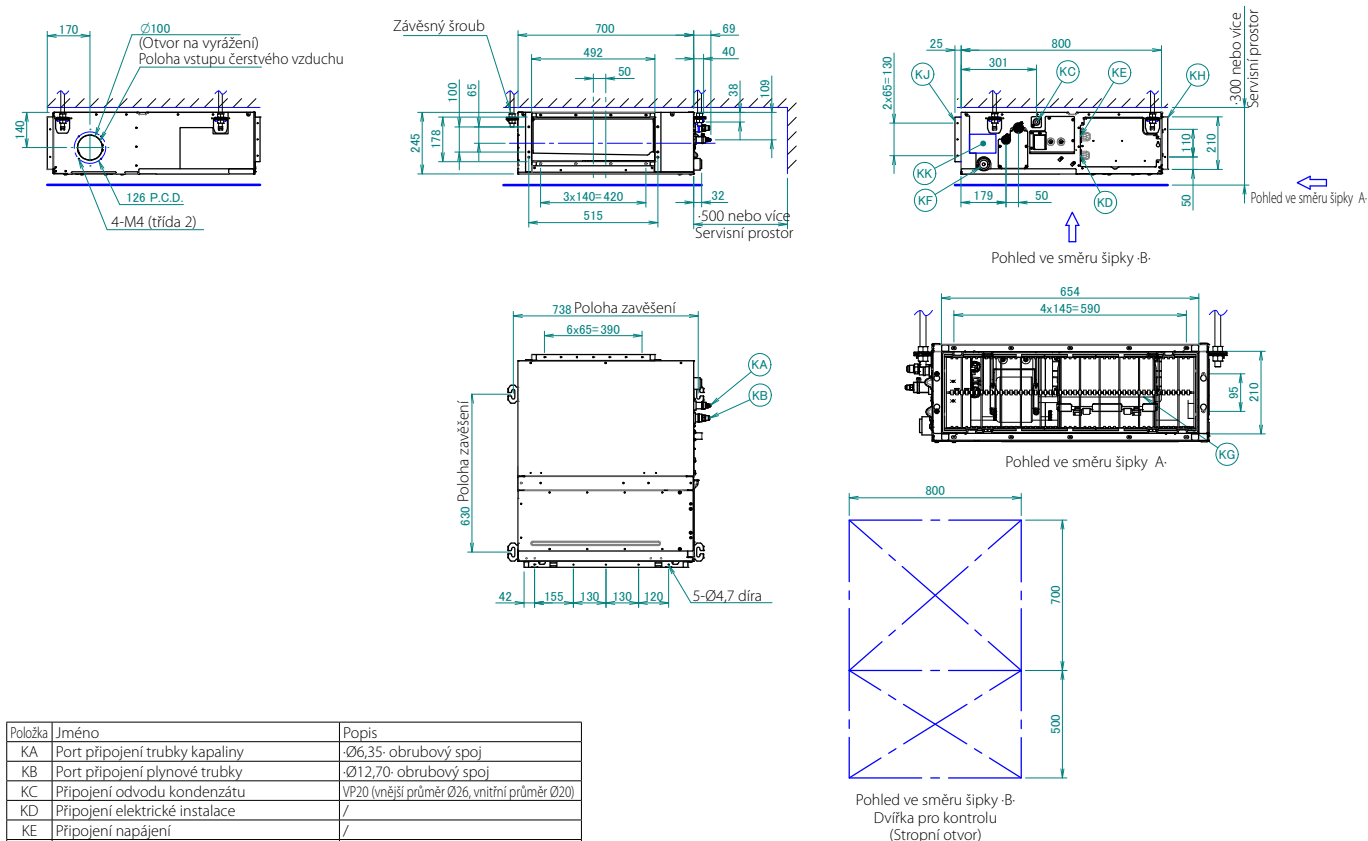


Položka	Jméno	Popis
KA	Port připojení trubky kapaliny	Ø6,35- obručový spoj
KB	Port připojení plynové trubky	Ø12,70- obručový spoj
KC	Připojení odvodu kondenzátu	VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20)
KD	Připojení elektrické instalace	/
KE	Připojení napájení	/
KF	Výstup odvodu	VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20)
KG	Vzduchový filtr	/
KH	Strana nasávání vzduchu	/
KJ	Strana výtlačku vzduchu	/
KK	Typový štítek	/

POZNÁMKY

1. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
2. Hloubka stropu se mění podle dokumentace konkrétního systému.

3D094888B

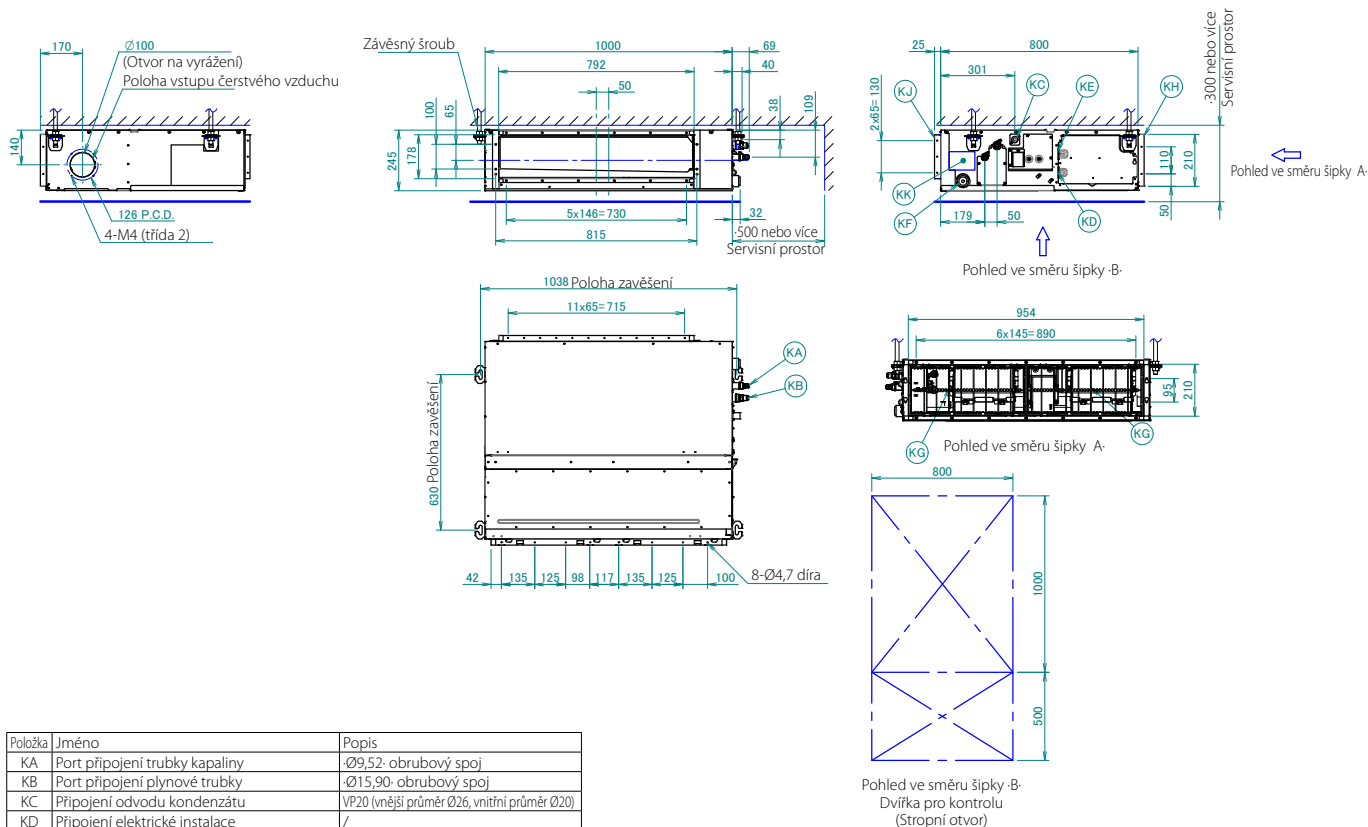
FXSQ40-50A

Položka	Jméno	Popis
KA	Port připojení trubky kapaliny	Ø6,35- obrubový spoj
KB	Port připojení plynové trubky	Ø12,70- obrubový spoj
KC	Připojení odvodu kondenzátu	VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20)
KD	Připojení elektrické instalace	/
KE	Připojení napájení	/
KF	Výstup odvodu	VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20)
KG	Vzduchový filtr	/
KH	Strana nasávání vzduchu	/
KJ	Strana výtlačku vzduchu	/
KK	Typový štítek	/

POZNÁMKY

1. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
2. Hloubka stropu se mění podle dokumentace konkrétního systému.

3D094919B

FXSQ63-80A

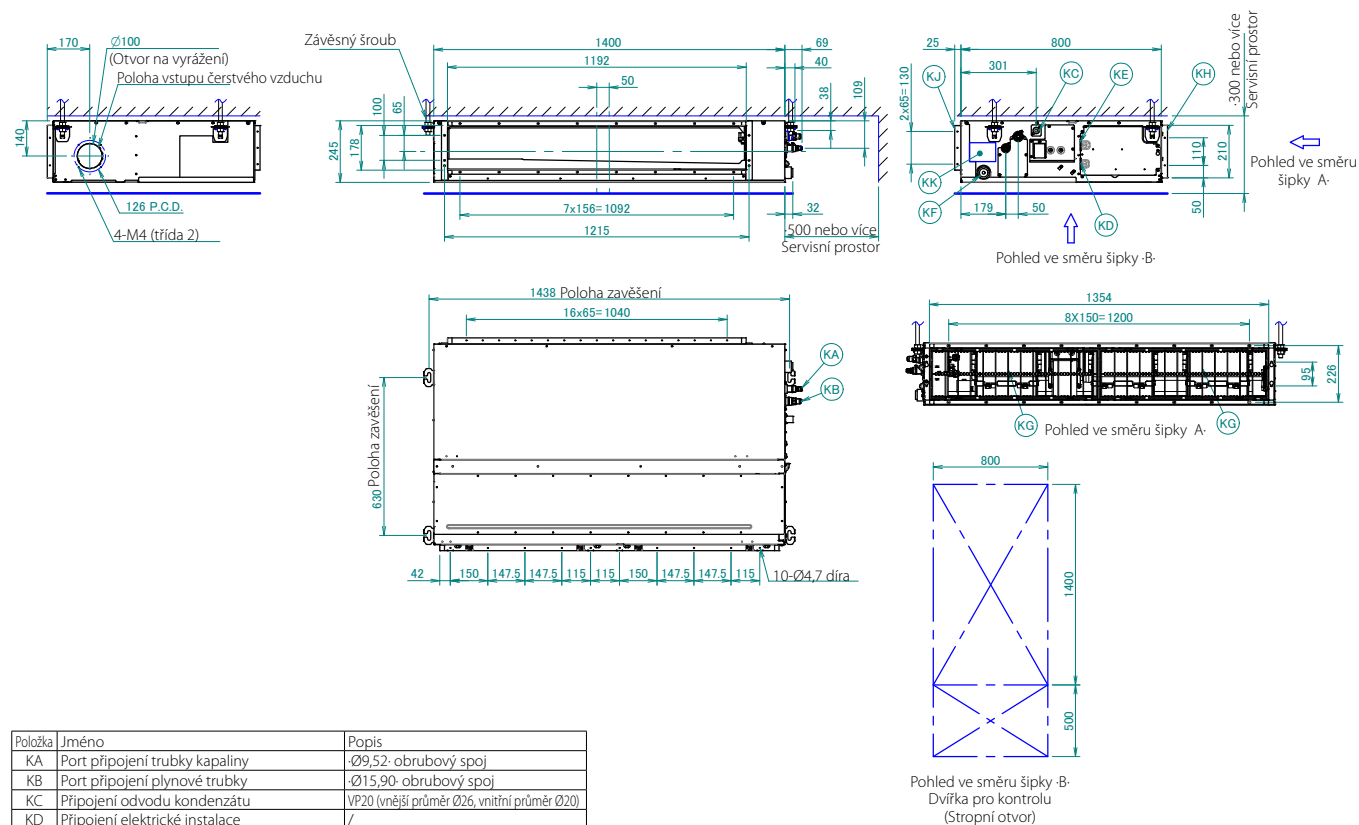
Položka	Jméno	Popis
KA	Port připojení trubky kapaliny	Ø9,52: obrubový spoj
KB	Port připojení plynové trubky	Ø15,90: obrubový spoj
KC	Připojení odvodu kondenzátu	VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20)
KD	Připojení elektrické instalace	/
KE	Připojení napájení	/
KF	Výstup odvodu	VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20)
KG	Vzduchový filtr	/
KH	Strana nasávání vzduchu	/
KJ	Strana výtlačku vzduchu	/
KK	Typový štítek	/

POZNÁMKY

1. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
2. Hloubka stropu se mění podle dokumentace konkrétního systému.

3D094916B

FXSQ100-125A

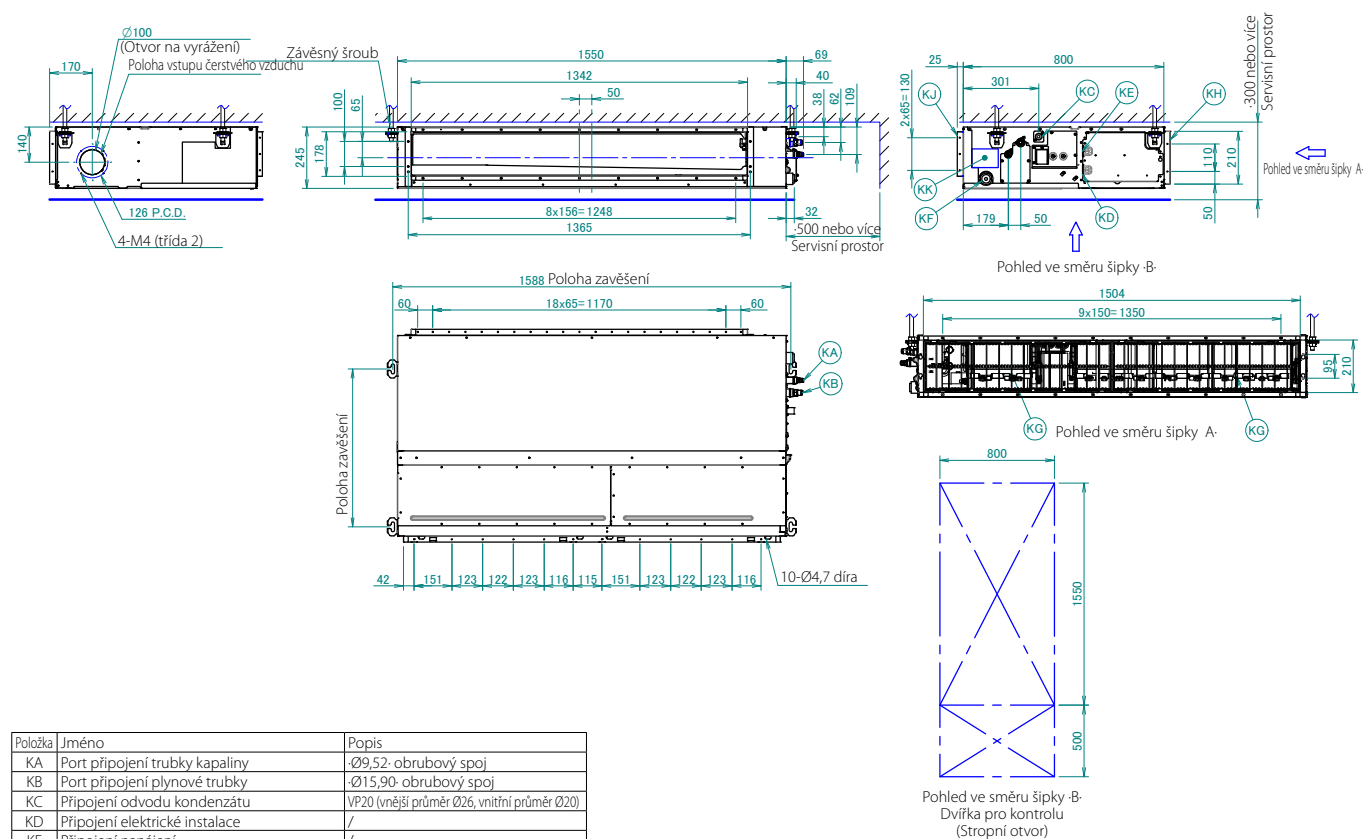


POZNÁMKY

1. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
2. Hloubka stropu se mění podle dokumentace konkrétního systému.

3D094917B

FXSQ140A

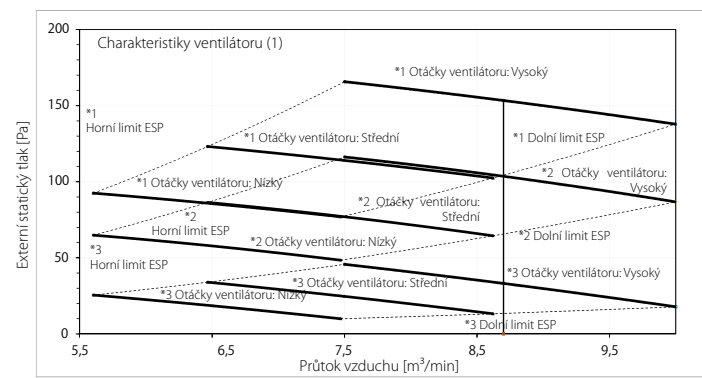


POZNÁMKY

1. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
2. Hloubka stropu se mění podle dokumentace konkrétního systému.

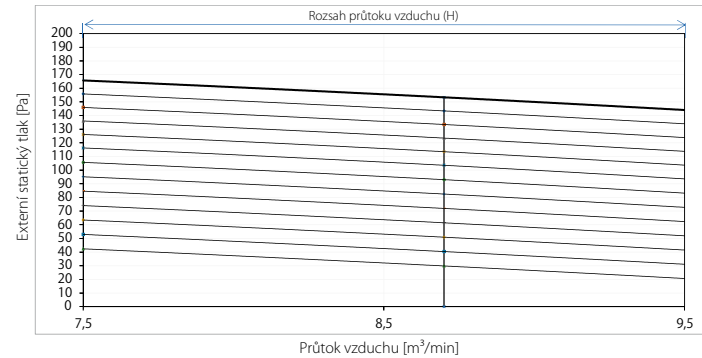
3D094928B

FXSQ15A
FXSA15A



Značka		ESP [Pa]
*1	Maximum	150
*2	-	100
*3	Standard	50

Charakteristiky ventilátoru (2)
Nastavení v místě instalace dálkovým ovládáním

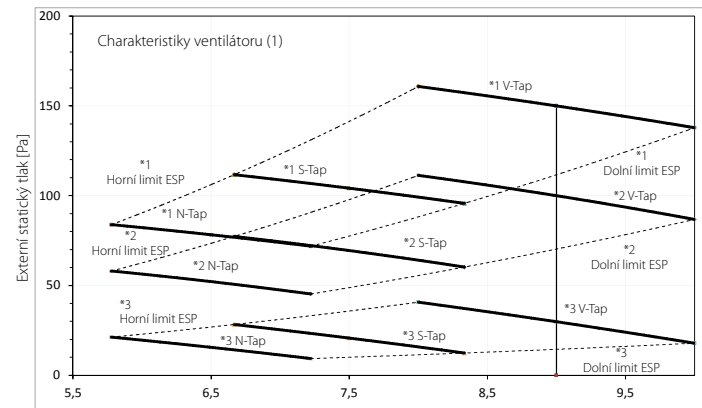


POZNÁMKY

1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor“.
2. ESP: Externí statický tlak

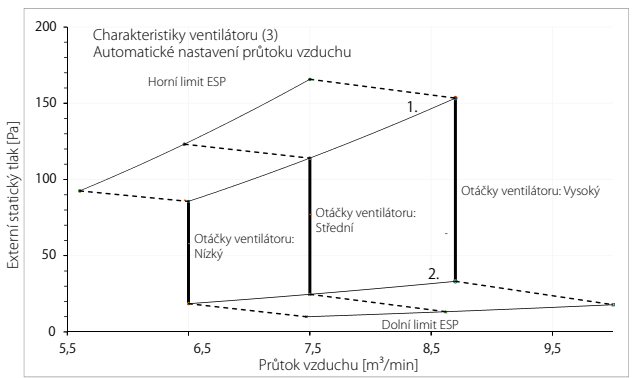
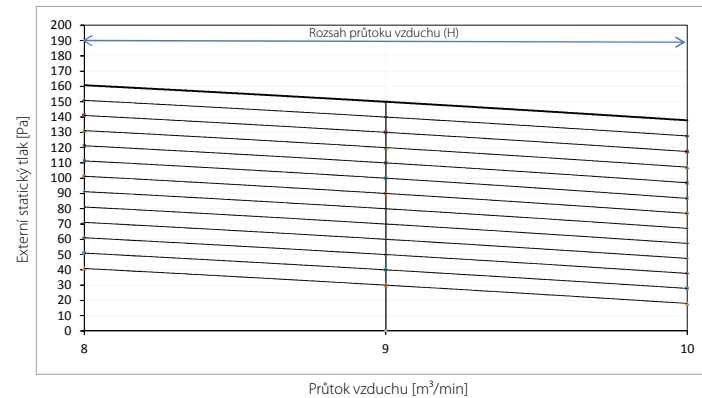
3D096999B

FXSQ20-25A
FXSA20-25A

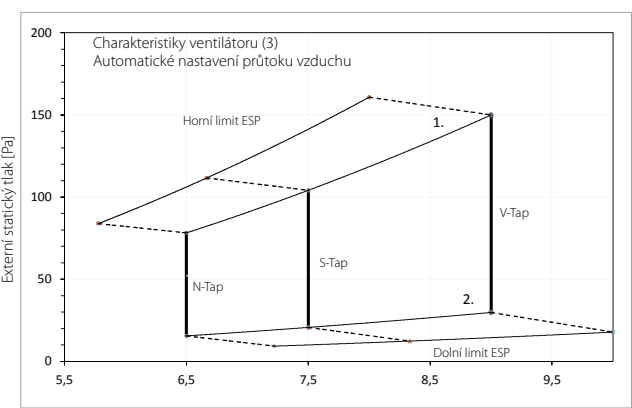


Značka		ESP [Pa]
*1	Maximum	150
*2	-	100
*3	Standard	30

Charakteristiky ventilátoru (2)
Nastavení v místě instalace dálkovým ovládáním



1. Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
2. Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu



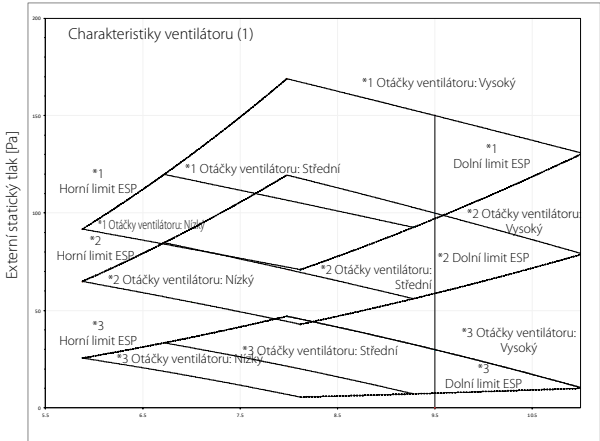
1. Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
2. Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu

POZNÁMKY

1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor“.
2. ESP: Externí statický tlak

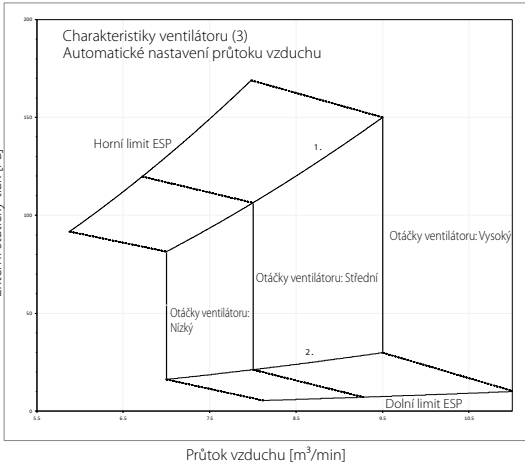
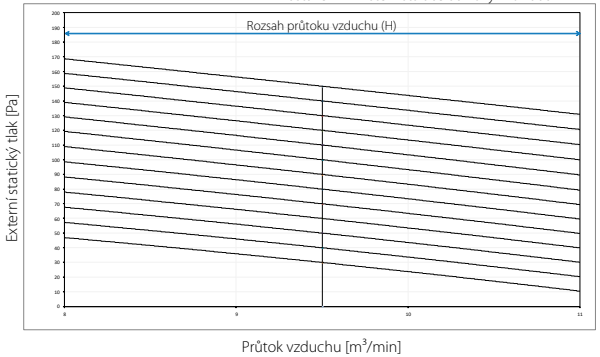
3D095680B

FXSQ32A
FXSA32A



Značka	ESP [Pa]
*1 Maximum	150
*2 -	100
*3 Standard	30

Charakteristiky ventilátoru (2)
Nastavení v místě instalace dálkovým ovládáním



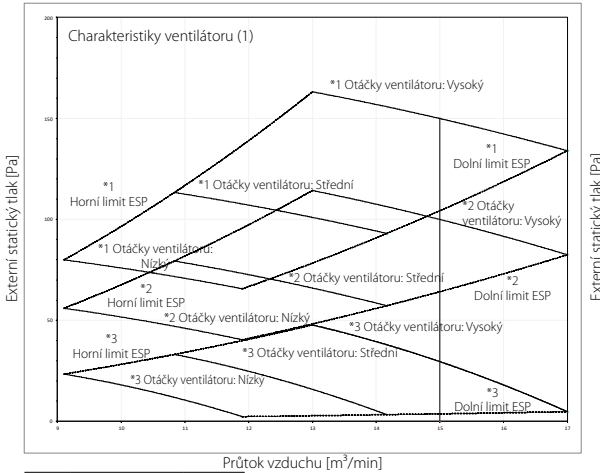
1. Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
2. Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu

POZNÁMKY

1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor“.
2. ESP: Externí statický tlak

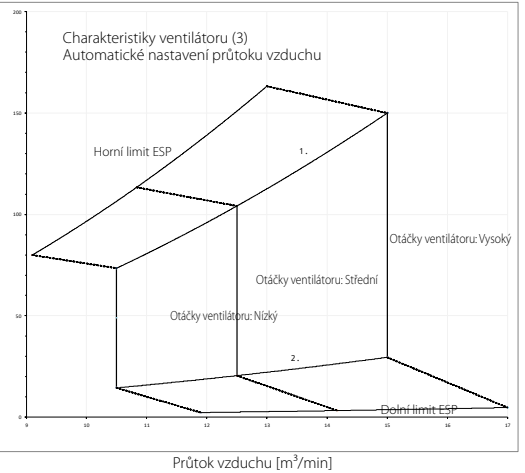
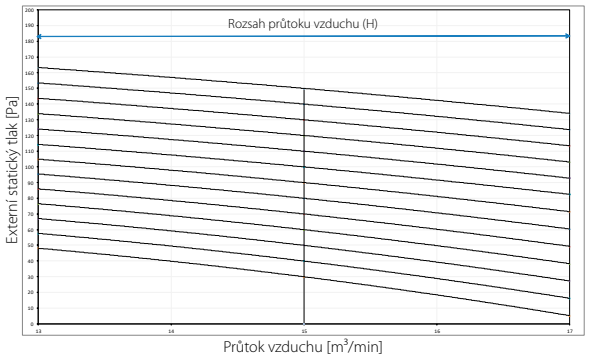
3D095681B

FXSQ40A
FXSA40A



Značka	ESP [Pa]
*1 Maximum	150
*2 -	100
*3 Standard	30

Charakteristiky ventilátoru (2)
Nastavení v místě instalace dálkovým ovládáním



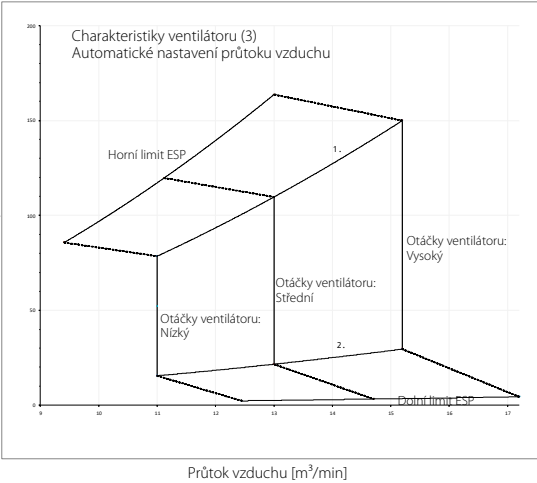
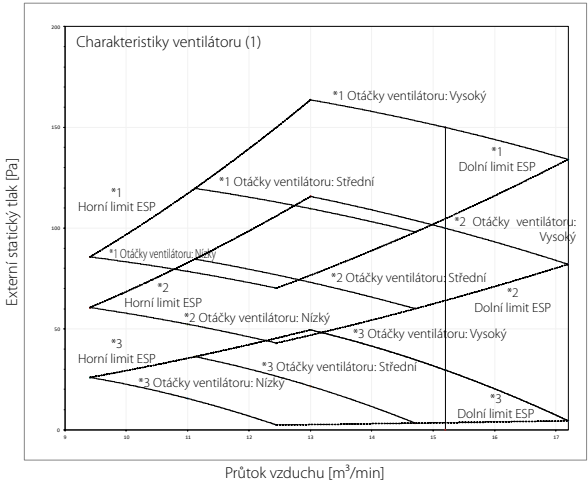
1. Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
2. Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu

POZNÁMKY

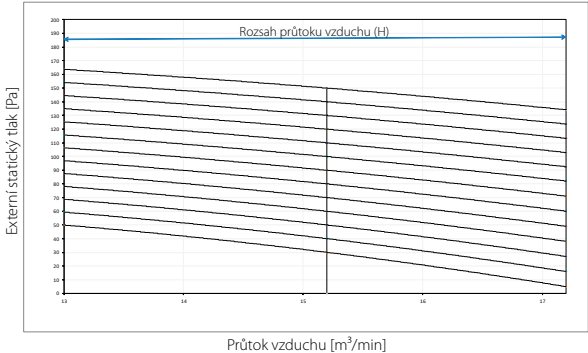
1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor“.
2. ESP: Externí statický tlak

3D095682B

FXSQ50A
FXSA50A



Charakteristiky ventilátoru (2)
Nastavení v místě instalace dálkovým ovládáním



- 1. Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
- 2. Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu

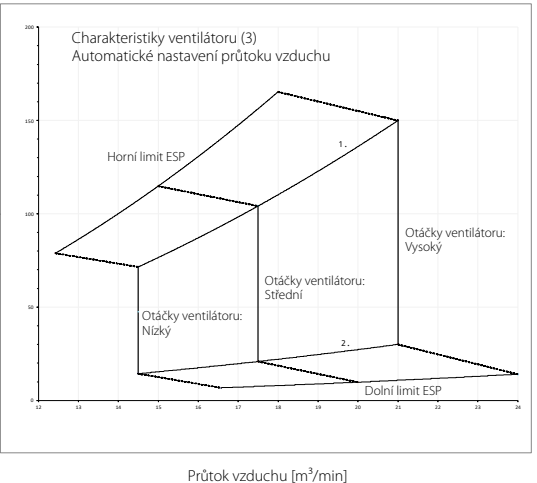
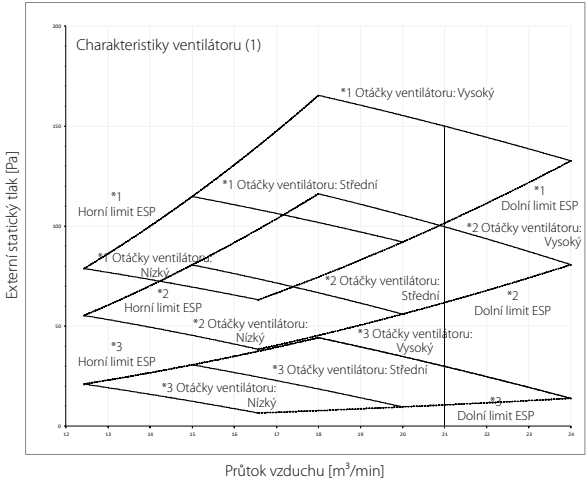
Značka		ESP [Pa]
*1	Maximum	150
*2	-	100
*3	Standard	30

POZNÁMKY

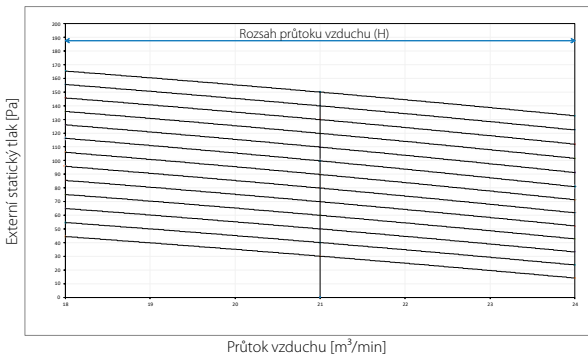
- 1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor“.
- 2. ESP: Externí statický tlak

3D095688B

FXSQ63A
FXSA63A



Charakteristiky ventilátoru (2)
Nastavení v místě instalace dálkovým ovládáním



- 1. Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
- 2. Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu

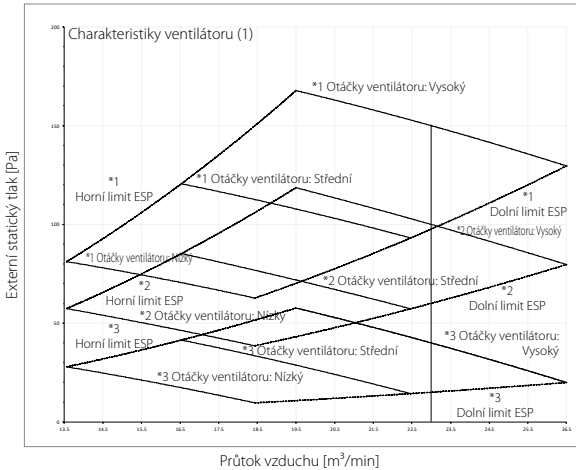
Značka		ESP [Pa]
*1	Maximum	150
*2	-	100
*3	Standard	30

POZNÁMKY

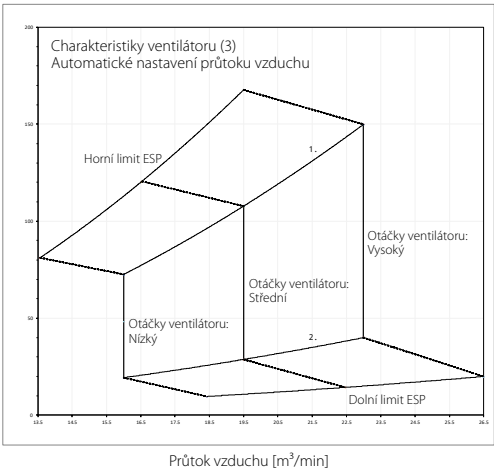
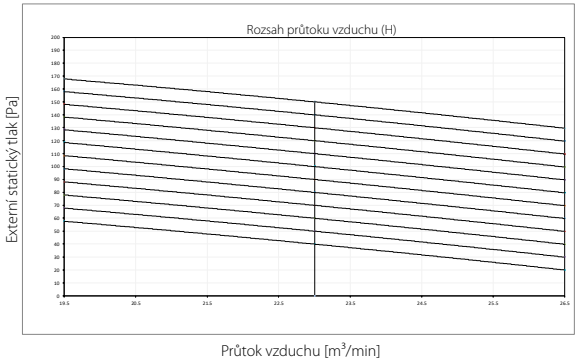
- 1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor“.
- 2. ESP: Externí statický tlak

3D095690B

FXSQ80A
FXSA80A



Charakteristiky ventilátoru (2)
Nastavení v místě instalace dálkovým ovládáním



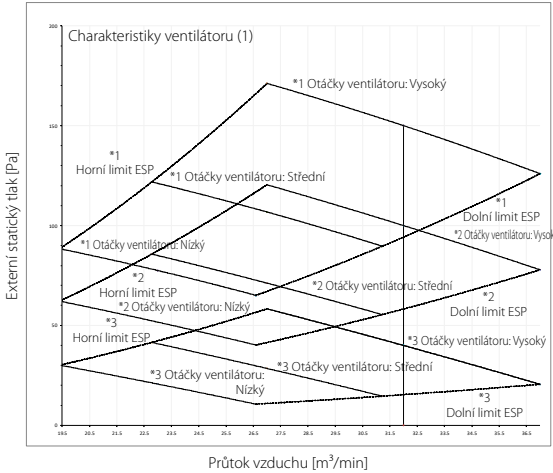
Značka		ESP [Pa]
*1	Maximum	150
*2	-	100
*3	Standard	40

POZNÁMKY

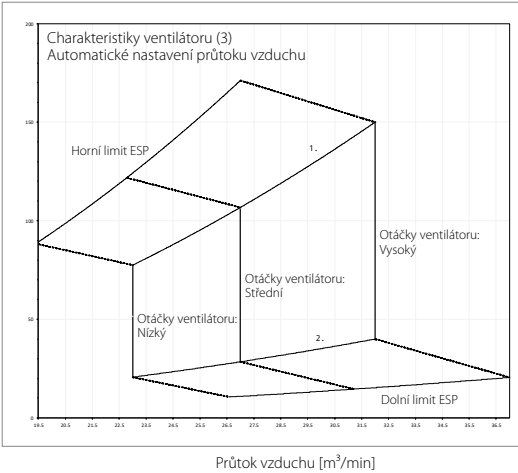
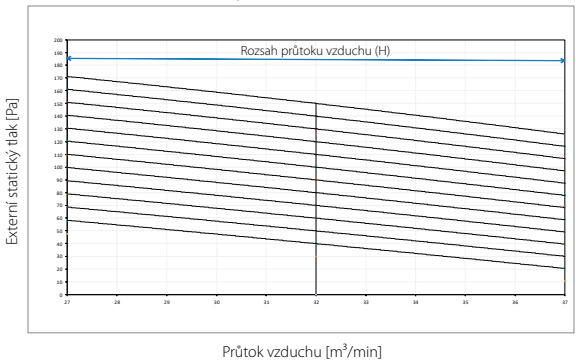
1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor“.
2. ESP: Externí statický tlak

3D095692B

FXSQ100A
FXSA100A



Charakteristiky ventilátoru (2)
Nastavení v místě instalace dálkovým ovládáním



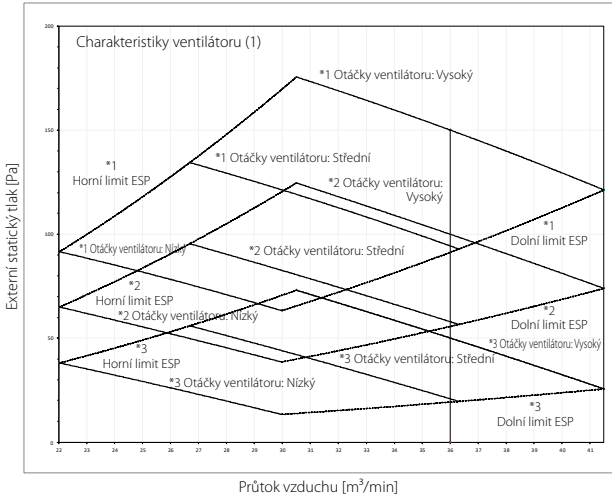
Značka		ESP [Pa]
*1	Maximum	150
*2	-	100
*3	Standard	40

POZNÁMKY

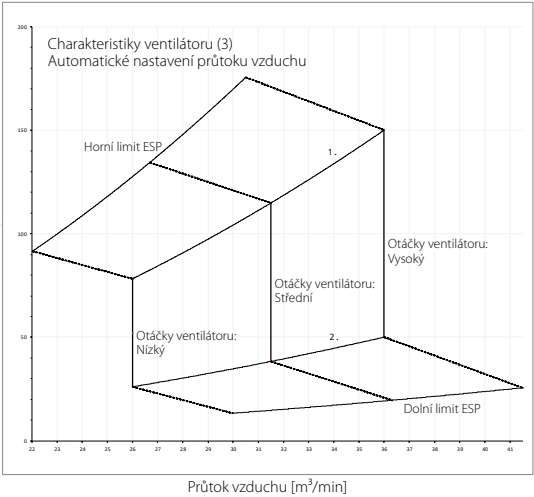
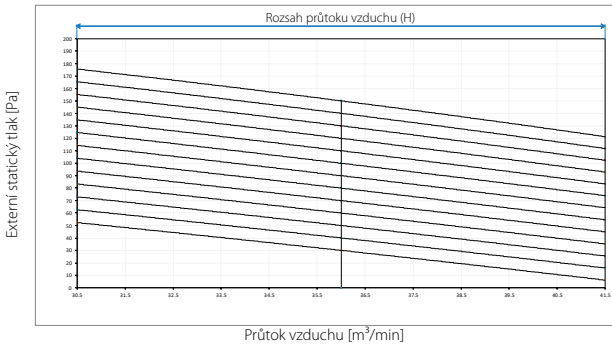
1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor“.
2. ESP: Externí statický tlak

3D095696B

FXSQ125A
FXSA125A



Charakteristiky ventilátoru (2)
Nastavení v místě instalace dálkovým ovládáním



1. Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
2. Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu

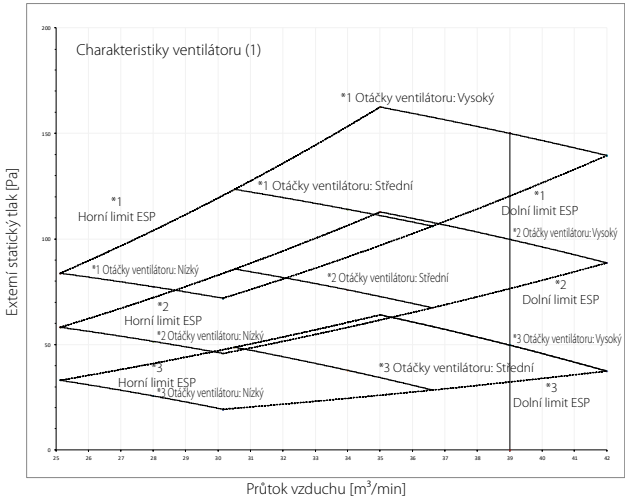
Značka		ESP [Pa]
*1	Maximum	150
*2	-	100
*3	Standard	50

POZNÁMKY

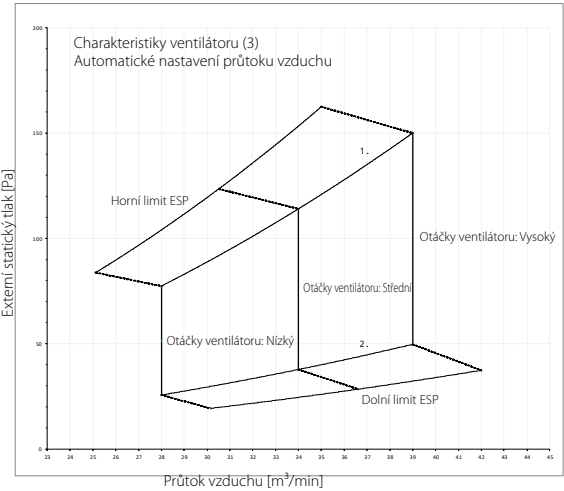
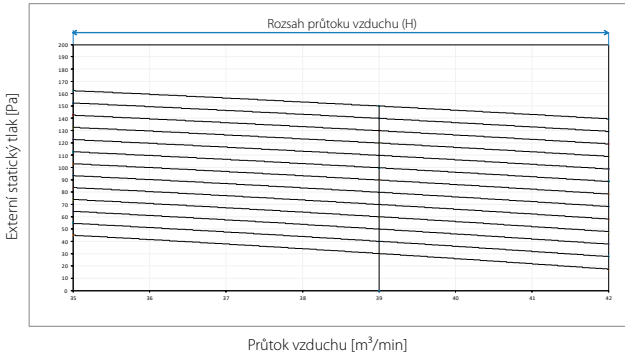
1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor“.
2. ESP: Externí statický tlak

3D095697B

FXSQ140A
FXSA140A



Charakteristiky ventilátoru (2)
Nastavení v místě instalace dálkovým ovládáním



1. Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
2. Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu

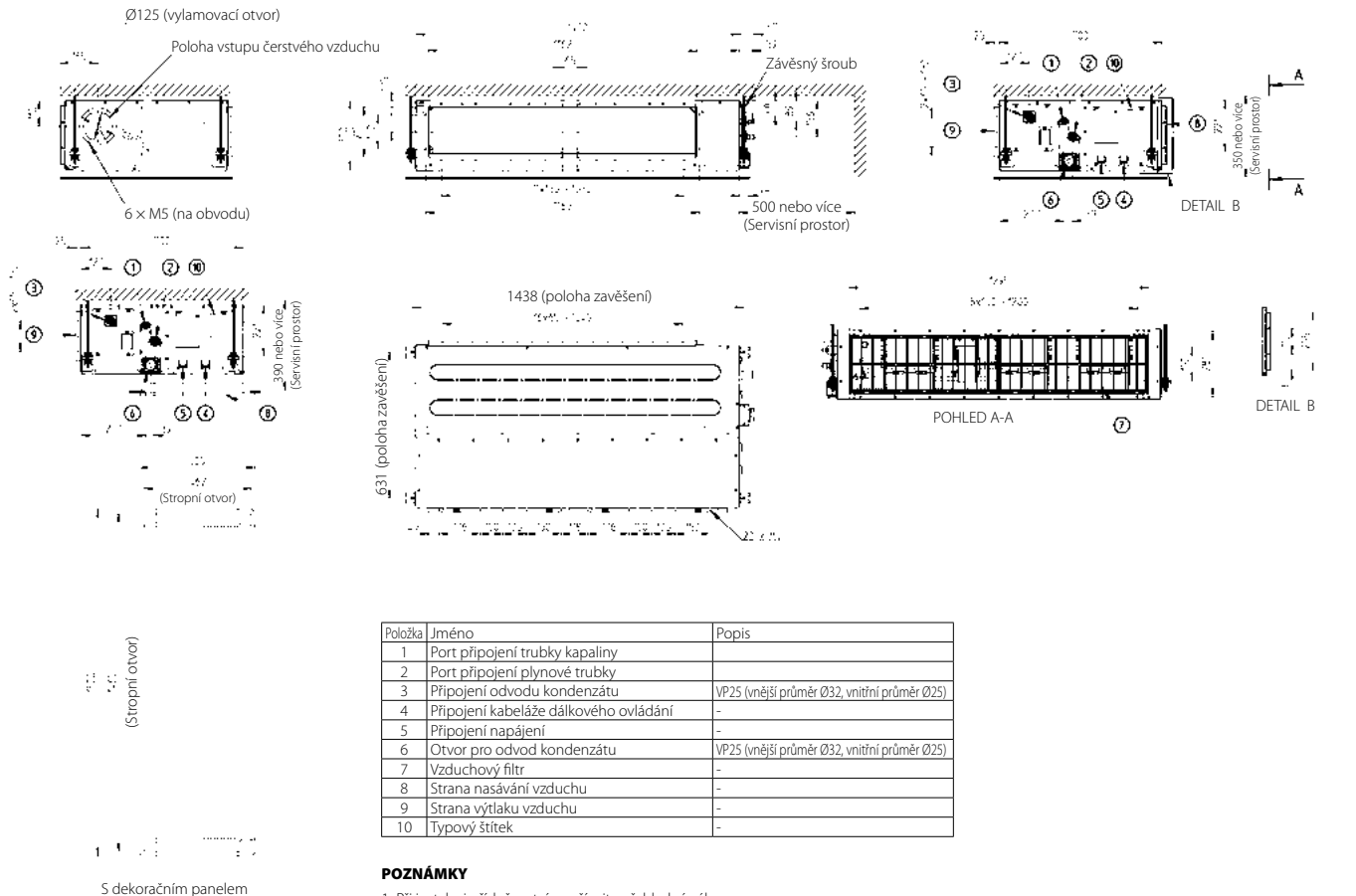
Značka		ESP [Pa]
*1	Maximum	150
*2	-	100
*3	Standard	50

POZNÁMKY

1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor“.
2. ESP: Externí statický tlak

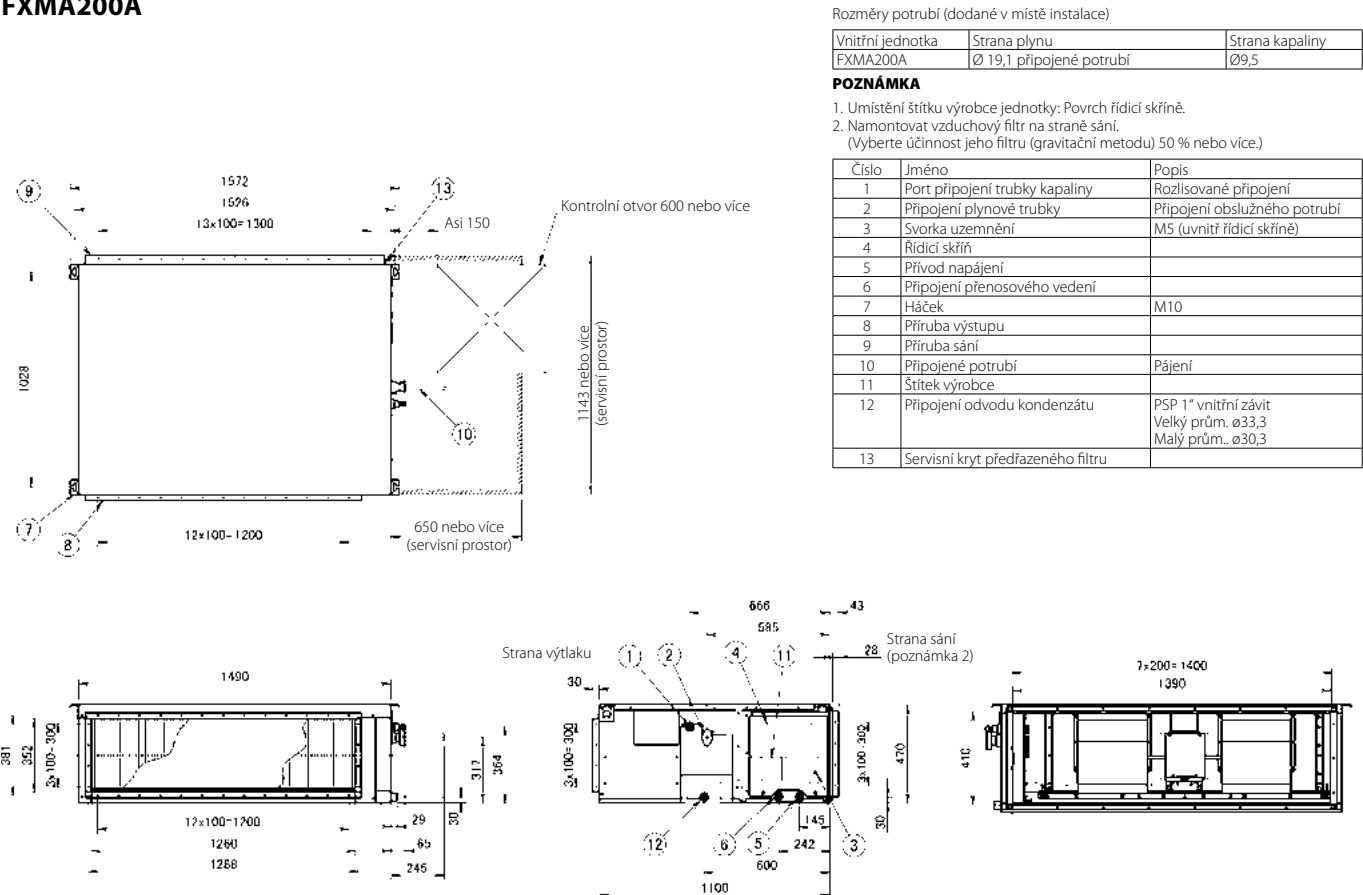
3D096688B

FXMA100-125A / FXMQ100-125P7



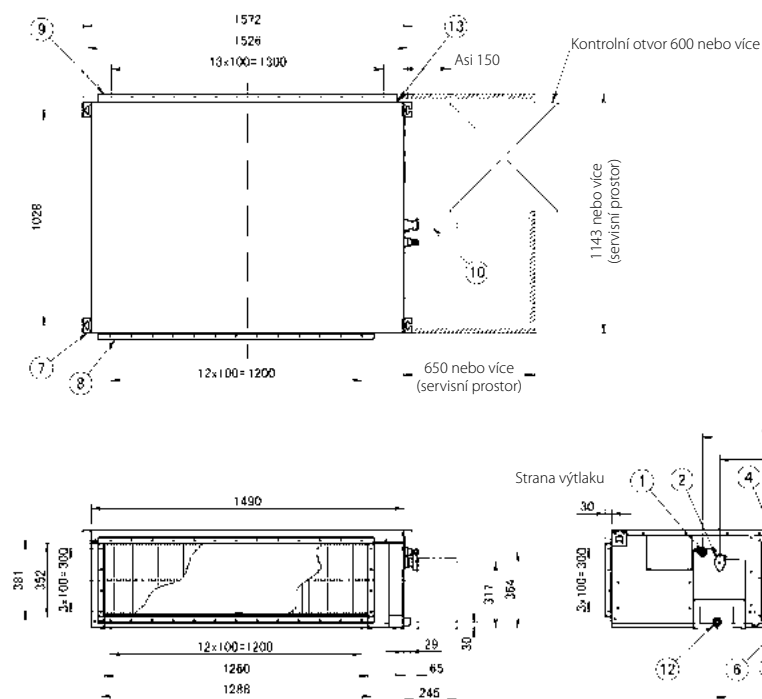
3TW31254-1B

FXMA200A



3D117990A

FXMA250A



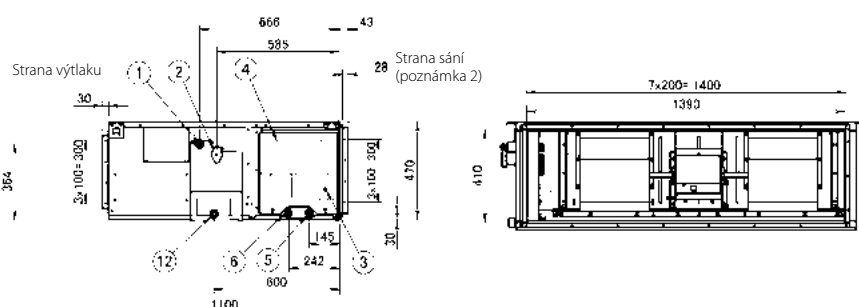
Rozměry potrubí (dodané v místě instalace)

Vnitřní jednotka	Strana plynu	Strana kapaliny
FXMA250A	Ø 22,2 připojené potrubí	Ø9,5

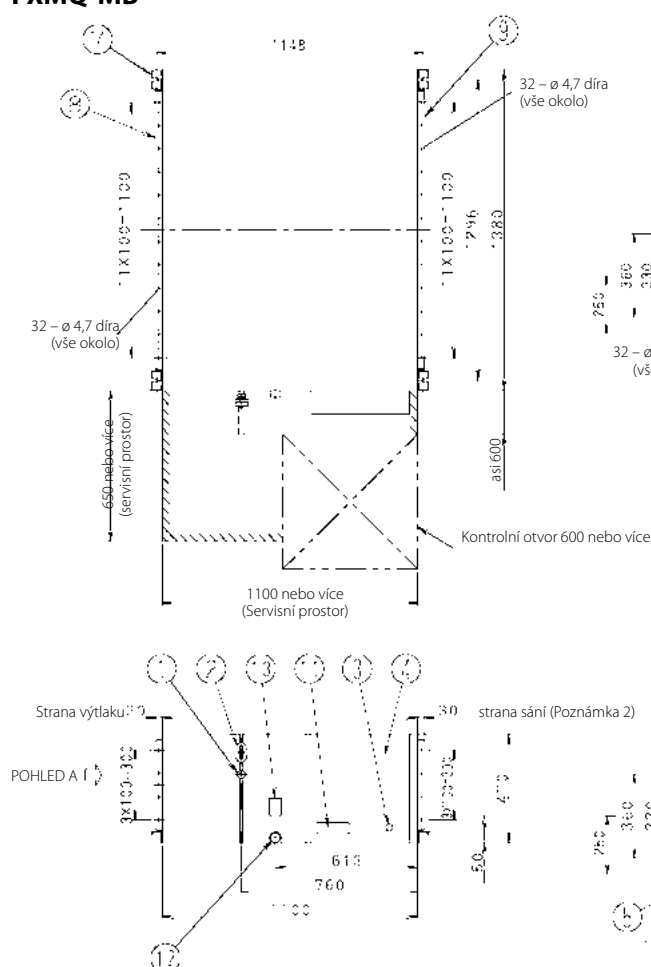
POZNÁMKA

1. Umístění štítku výrobce jednotky: Povrch řídicí skříně.
2. Namontovat vzduchový filtr na straně sání.
(Vyberte účinnost jeho filtru (gravitační metodu) 50 % nebo více.)

Číslo	Jméno	Popis
1	Port připojení trubky kapaliny	Rozlisované připojení
2	Připojení plynové trubky	Připojení obslužného potrubí
3	Svorka uzemnění	M5 (uvnitř řídicí skříň)
4	Řídicí skříň	
5	Přívod napájení	
6	Připojení přenosového vedení	
7	Háček	M10
8	Příruba výstupu	
9	Příruba sání	
10	Připojení potrubí	Pájení
11	Štítek výrobce	
12	Připojení odvodu kondenzátu	PSP 1" vnitřní závit Velký prům. ø33,3 Malý prům. ø30,3
13	Service kryt předřazeného filtru	



3D121335A

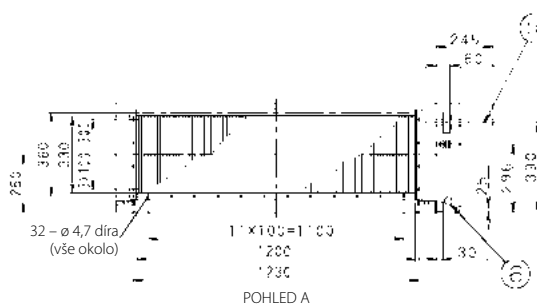
FXMQ-MB

rozměry potrubí (dodané v místě instalace)

vnitřní jednotka	strana plynu	strana kapaliny
FXMQ200MB	Ø 19,1 připojené potrubí	Ø9,5
FXMQ250MB	Ø 22,2 připojené potrubí	Ø9,5

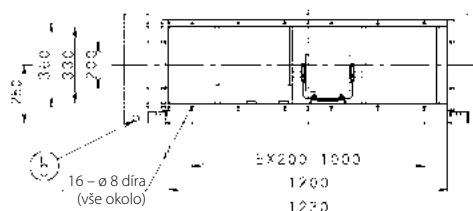
POZNÁMKA

1. Umístění typového štítku jednotky: Povrch řídicí skříně



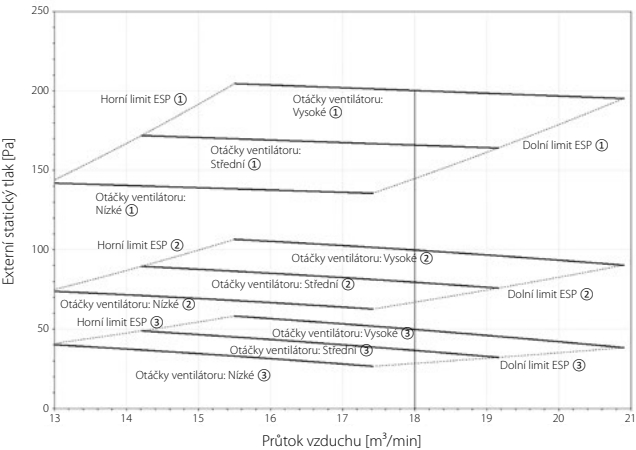
POHLED A

Položka	Jméno	Popis
1	Port připojení trubky kapaliny	Rozlisované připojení
2	Připojení plynové trubky	Připojení obsluhného potrubí
3	Sworka uzemnění	M5 (uvnitř rozvaděče)
4	Řídicí skříň	
5	Přívod napájení	
6	Připojení přenosového vedení	
7	Háček	M10
8	Příruba výstupu	
9	Příruba sání	
10	Připojené potrubí	Pájení
11	Tovární štítek	
12	Připojení odvodu kondenzátu	Vnitřní závit PS18 Velký prům. ø33,349 Velký prům. ø33,391
13	Port přívodu vody	

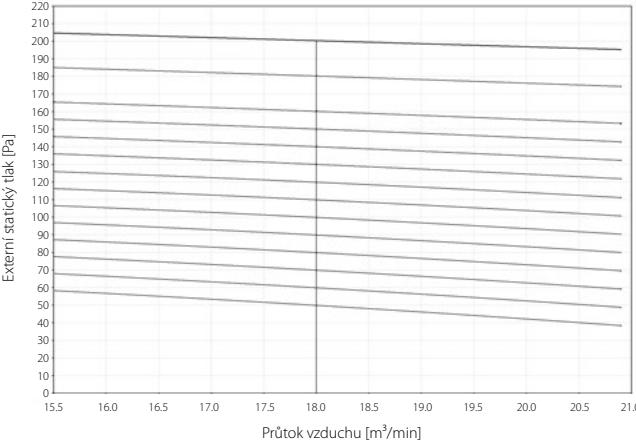


3D096007

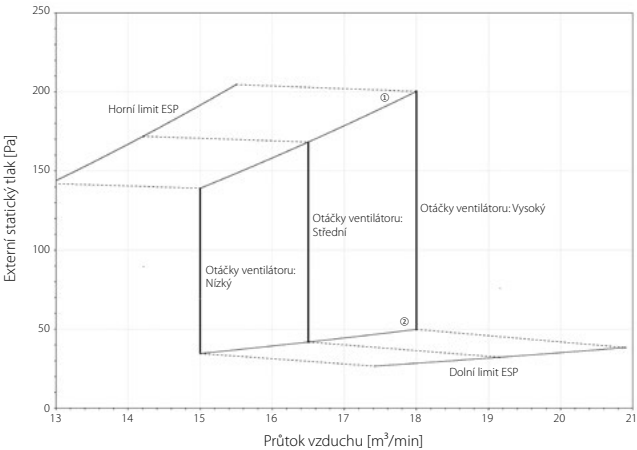
FXMA50A



Nastavení v místě instalace pomocí dálkového ovládání
Rozsah průtoku vzduchu (H)



Automatické nastavení proudu vzduchu



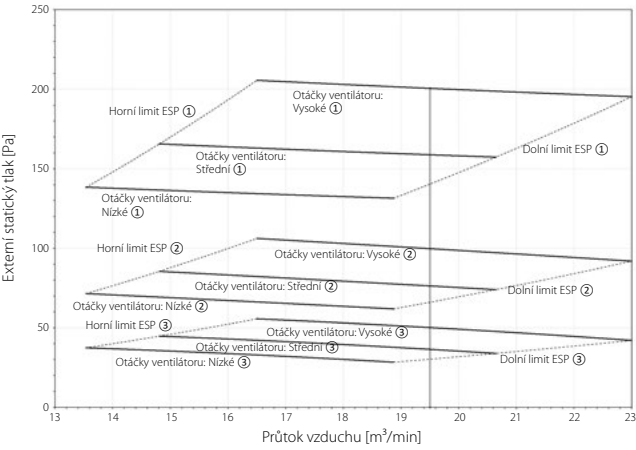
- ① Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
② Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu

Značka		ESP [Pa]
①	Maximum	200
②	Standard	100
③	Minimum	50

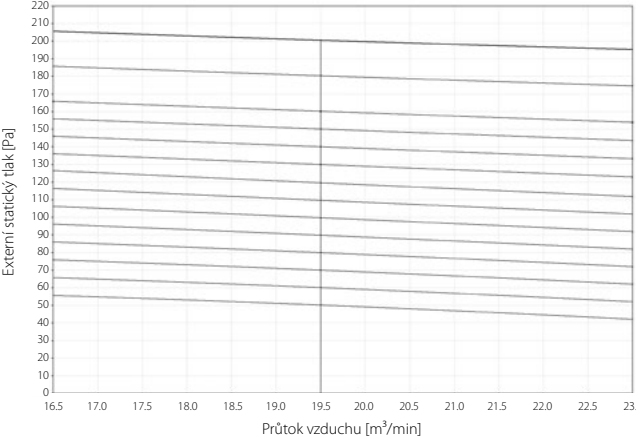
- POZNÁMKY**
1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor“.
2. ESP: Externí statický tlak

4D139872

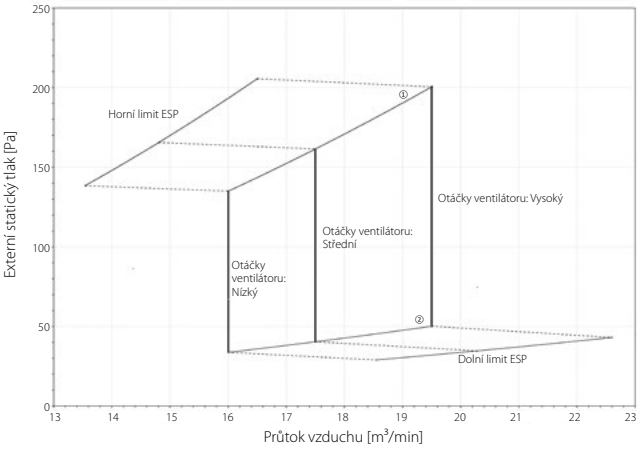
FXMA63A



Nastavení v místě instalace pomocí dálkového ovládání
Rozsah průtoku vzduchu (H)



Automatické nastavení proudu vzduchu



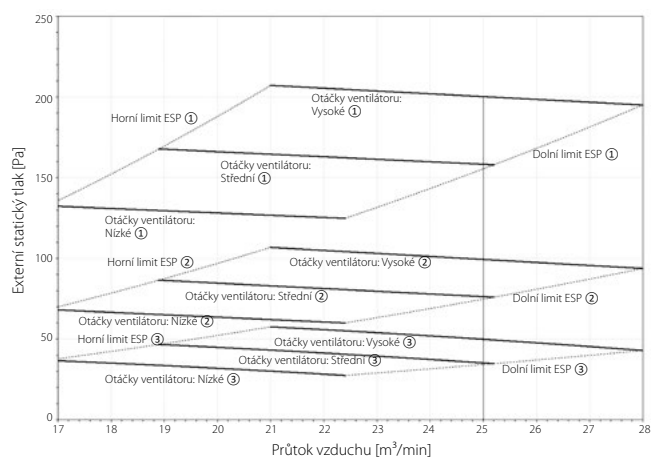
- ① Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
② Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu

Značka		ESP [Pa]
①	Maximum	200
②	Standard	100
③	Minimum	50

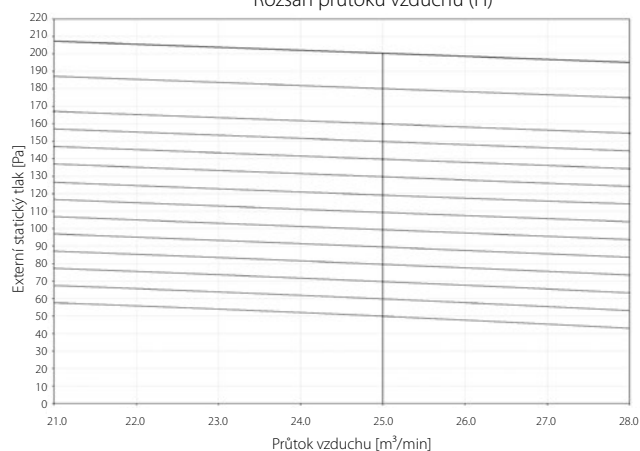
- POZNÁMKY**
1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor“.
2. ESP: Externí statický tlak

4D139877

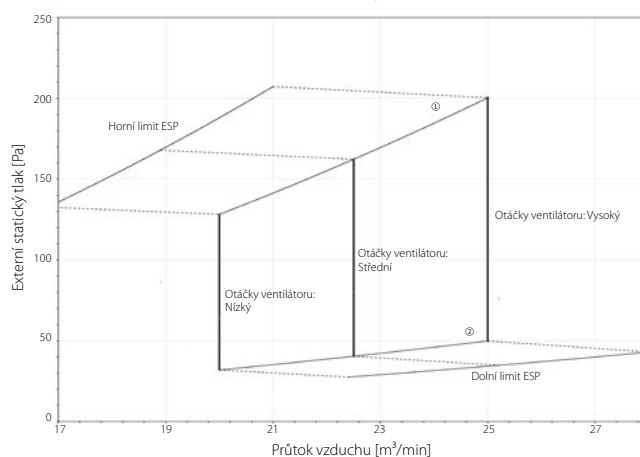
FXMA80A



Nastavení v místě instalace pomocí dálkového ovládání
Rozsah průtoku vzduchu (H)



Automatické nastavení proudu vzduchu



- ① Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
② Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu

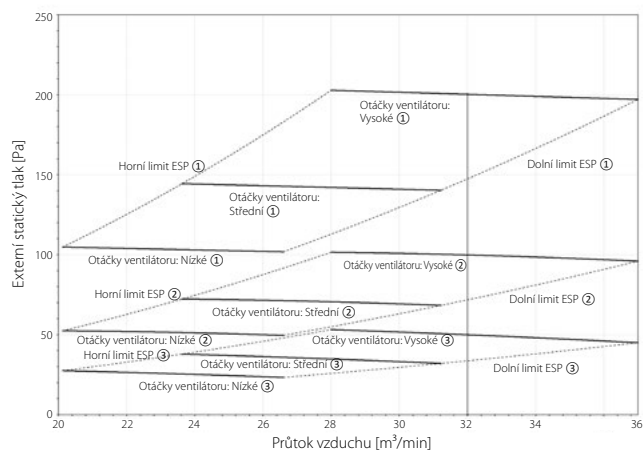
Značka		ESP [Pa]
①	Maximum	200
②	Standard	100
③	Minimum	50

POZNÁMKY

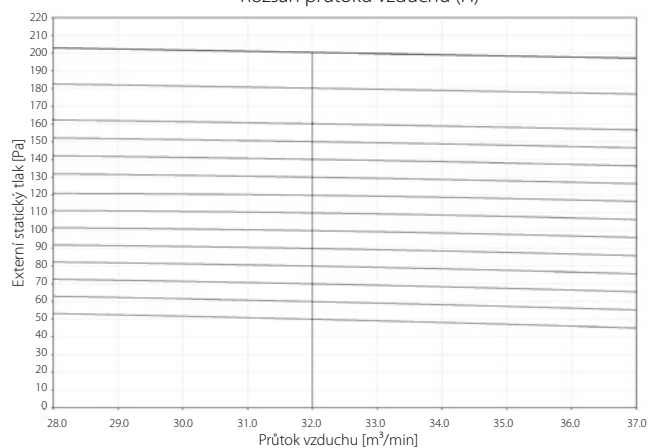
1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor“.
2. ESP: Externí statický tlak

4D139872

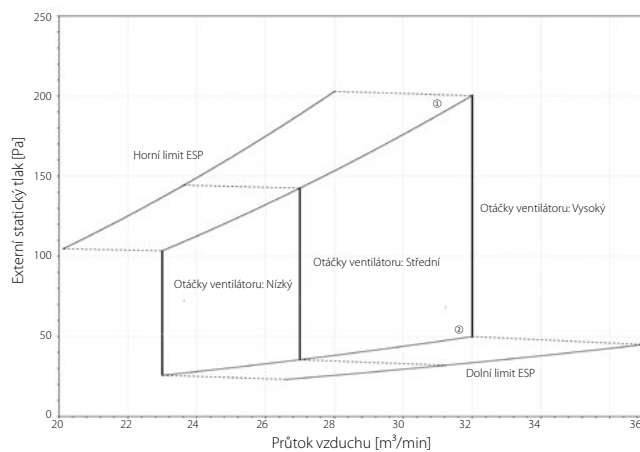
FXMA100A



Nastavení v místě instalace pomocí dálkového ovládání
Rozsah průtoku vzduchu (H)



Automatické nastavení proudu vzduchu



- ① Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
② Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu

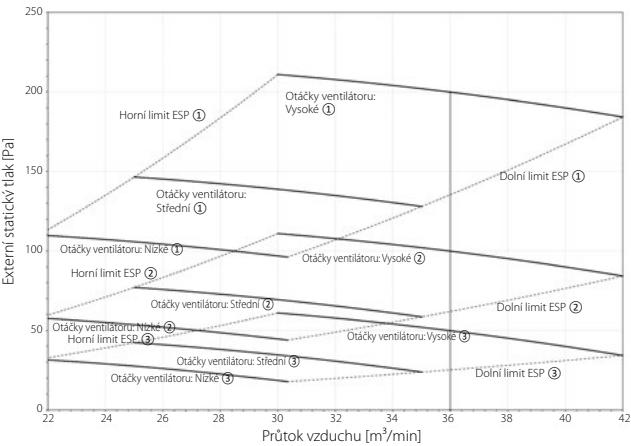
Značka		ESP [Pa]
①	Maximum	200
②	Standard	100
③	Minimum	50

POZNÁMKY

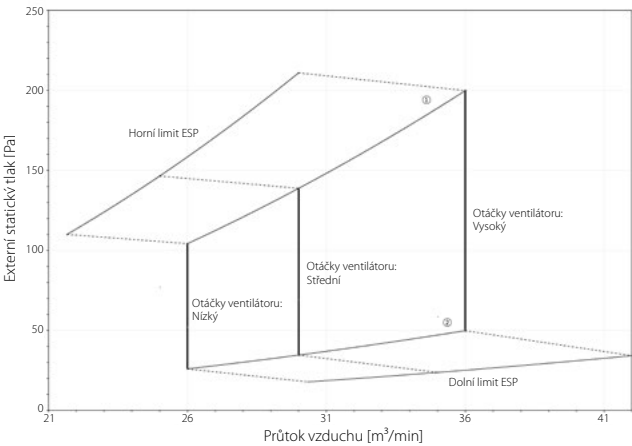
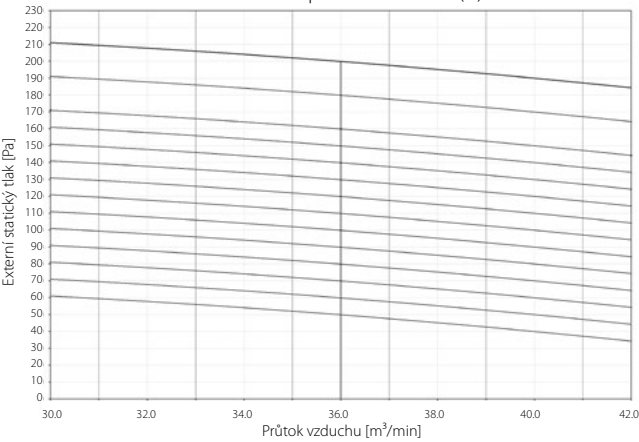
1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor“.
2. ESP: Externí statický tlak

4D139877

FXMA125A



Nastavení v místě instalace pomocí dálkového ovládání
Rozsah průtoku vzduchu (H)



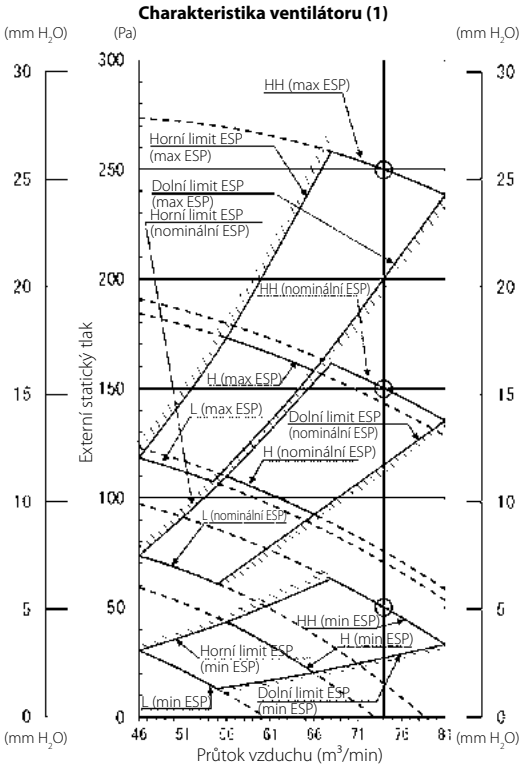
- ① Horní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu
- ② Dolní limit ESP pro automatické nastavení průtoku vzduchu

Značka		ESP [Pa]
①	Maximum	200
②	Standard	100
③	Minimum	50

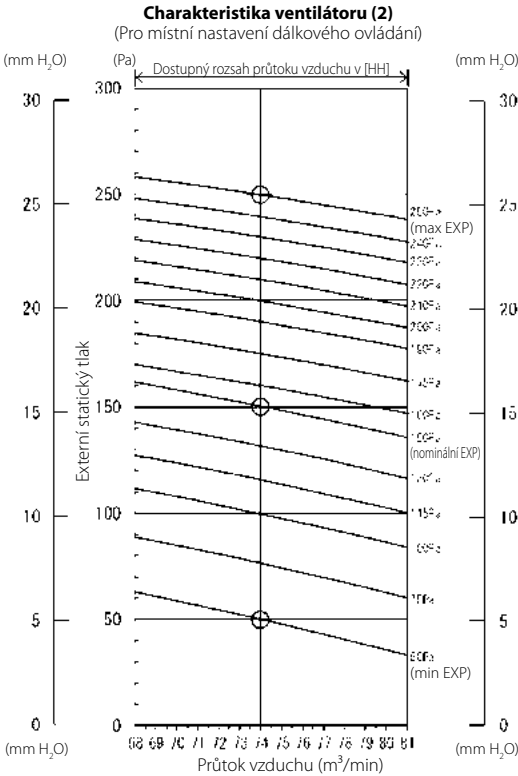
- POZNÁMKY**
- 1. Zobrazená charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor“.
 - 2. ESP: Externí statický tlak

4D139872

FXMA200A

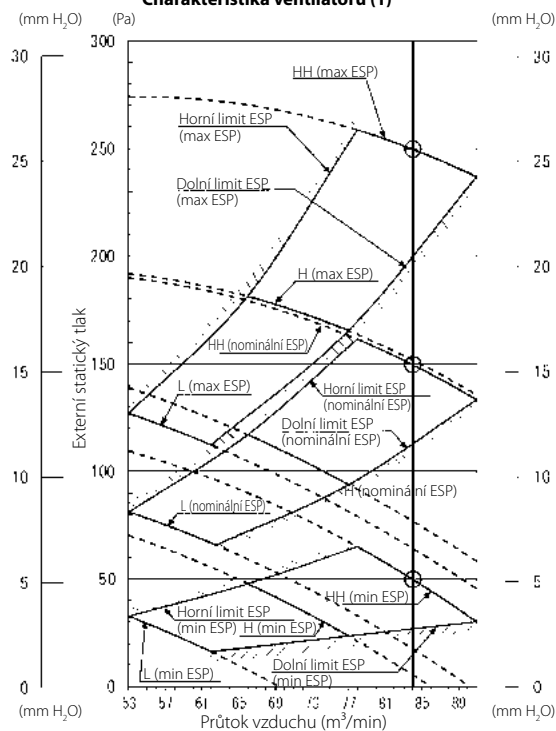
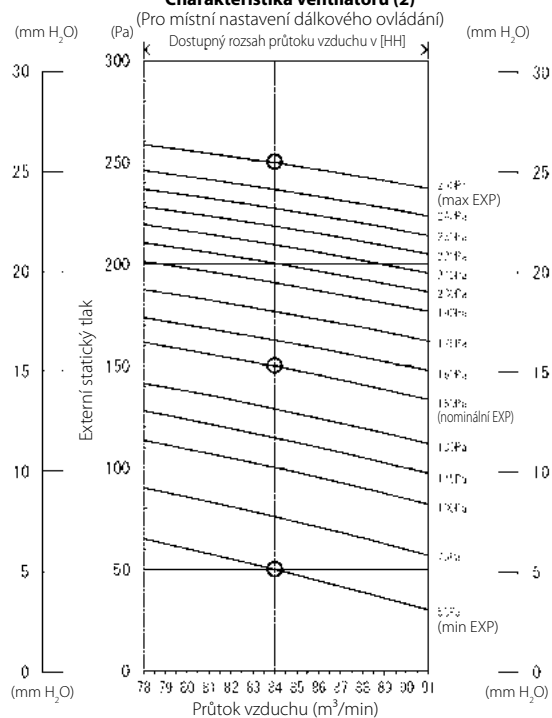


- POZNÁMKY**
- 1. Pro tuto jednotku je možné nastavení 15 poloh ESP.
 - 2. Charakteristika ventilátoru (1) zobrazuje charakteristiku ventilátoru v čase „maximální ESP“, „nominální ESP“ a „minimální ESP“ jako zástupce.
 - 3. Charakteristika ventilátoru (2) (pro nastavení v místě instalace dálkovým ovládáním) zobrazuje charakteristiku ventilátoru pro každé ESP průtoku vzduchu „HH“ nastavení v místě instalace.



- 4. Vyberte průtok vzduchu podle charakteristiky ventilátoru (1) a charakteristiky ventilátoru (2) podle odporu připojeného vzduchovodu.
- 5. Dálkové ovládání lze použít pro změnu nastavení průtoku vzduchu „HH“, „H“ a „L“.
- 6. ESP: Externí statický tlak.

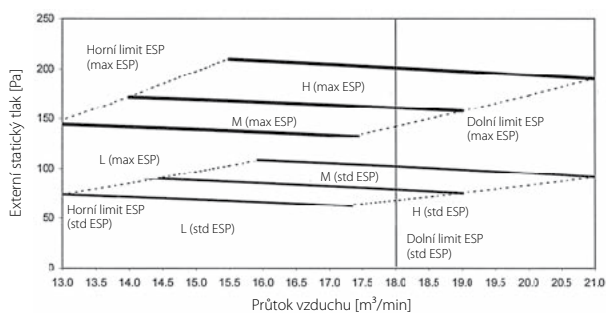
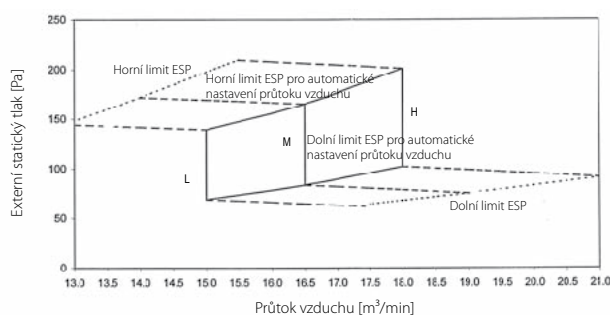
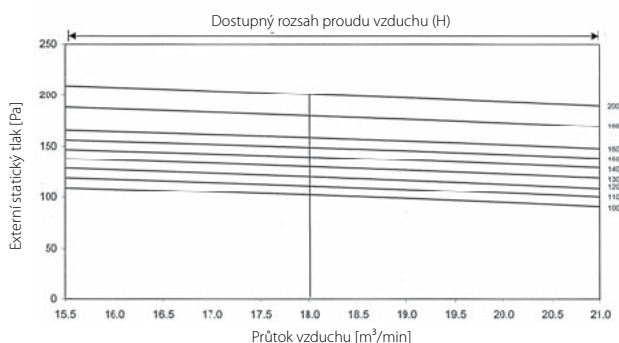
3D118402A

FXMA250A**Charakteristika ventilátoru (1)****Charakteristika ventilátoru (2)****POZNÁMKY**

- Pro tuto jednotku je možné nastavení 15 poloh ESP.
- Charakteristika ventilátoru (1) zobrazuje charakteristiku ventilátoru v čase „maximální ESP“, „nominální ESP“ a „minimální ESP“ jako zástupce.
- Charakteristika ventilátoru (2) (pro nastavení v místě instalace dálkovým ovládáním) zobrazuje charakteristiku ventilátoru pro každé

ESP průtoku vzduchu „HH“ nastavení v místě instalace.

4. Vyberte průtok vzduchu podle charakteristik ventilátoru (1) a charakteristik ventilátoru (2) podle odporu připojeného vzduchovodu.
5. Dálkové ovládání lze použít pro změnu nastavení průtoku vzduchu „HH“, „H“ a „L“.
6. ESP: Externí statický tlak.

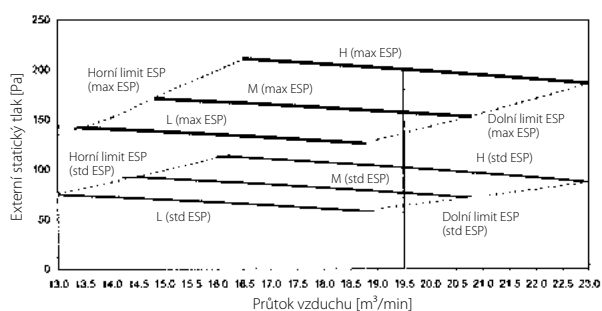
3D119002**FXMQ50P7****Charakteristiky ventilátoru (1)****Charakteristiky ventilátoru (3)
(automatická úprava proudění vzduchu)****Charakteristiky ventilátoru (2)
(Nastavení v místě instalace pomocí dálkového ovládání)****POZNÁMKY**

1. Charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor“.
2. ESP: Externí statický tlak

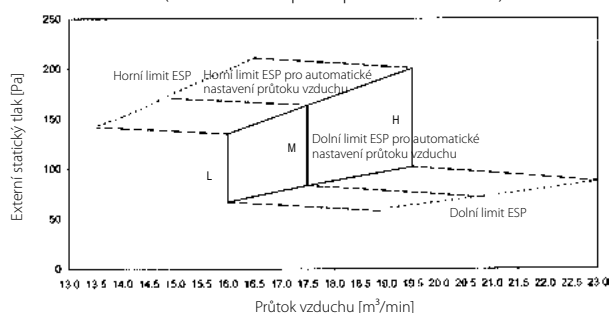
3TW32698-1

FXMQ63P7

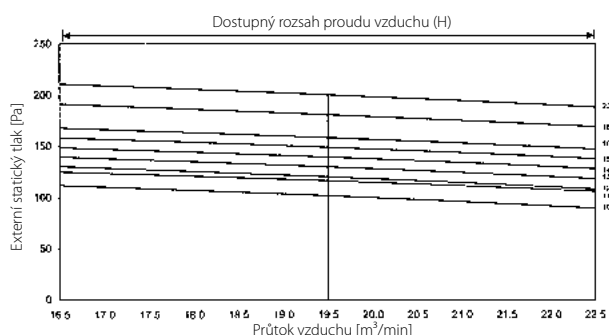
Charakteristiky ventilátoru (1)



Charakteristiky ventilátoru (3)
(automatická úprava proudění vzduchu)



Charakteristiky ventilátoru (2)
(Nastavení v místě instalace pomocí dálkového ovládání)



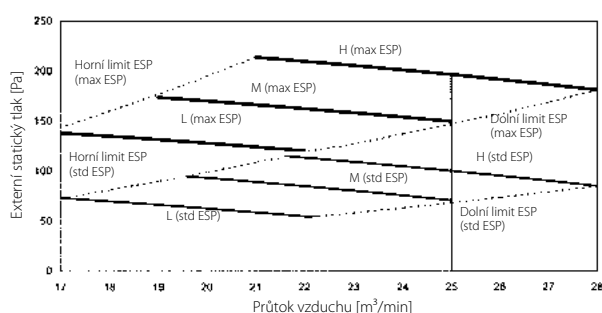
POZNÁMKY

1. Charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor“.
2. ESP: Externí statický tlak

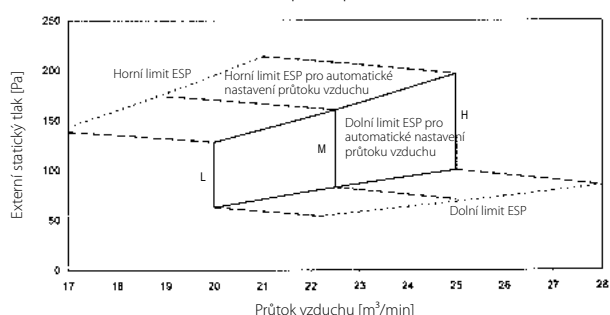
3TW32708-1

FXMQ80P7

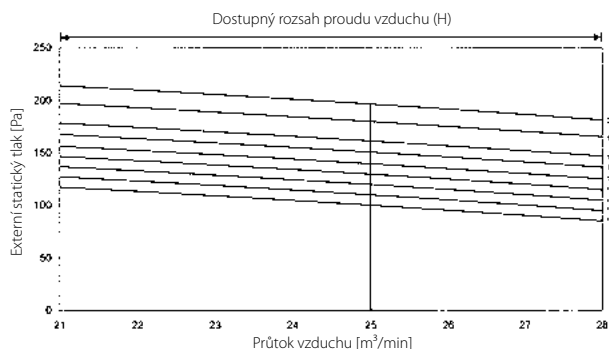
Charakteristiky ventilátoru (1)



Charakteristiky ventilátoru (3)
(automatická úprava proudění vzduchu)



Charakteristiky ventilátoru (2)
(Nastavení v místě instalace pomocí dálkového ovládání)



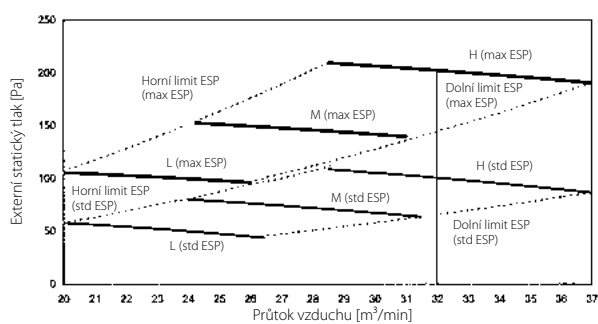
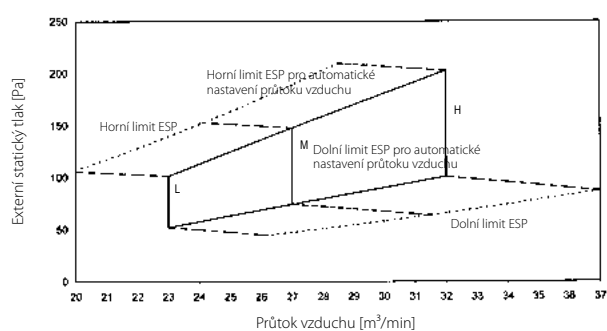
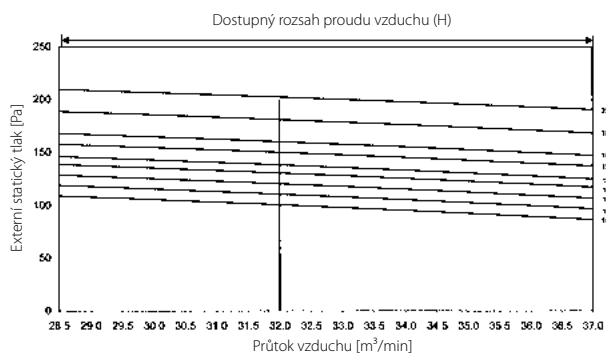
POZNÁMKY

1. Charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor“.
2. ESP: Externí statický tlak

3TW32718-1

FXMQ100P7

Charakteristiky ventilátoru (1)

Charakteristiky ventilátoru (3)
(automatická úprava proudění vzduchu)Charakteristiky ventilátoru (2)
(Nastavení v místě instalace pomocí dálkového ovládání)

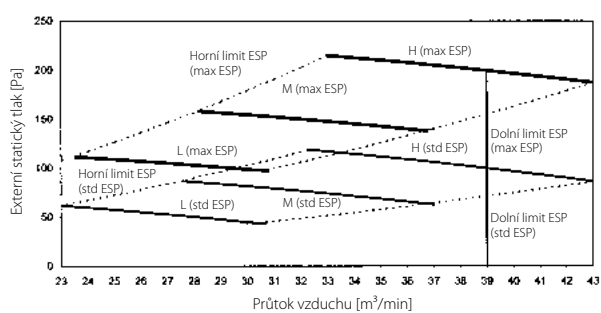
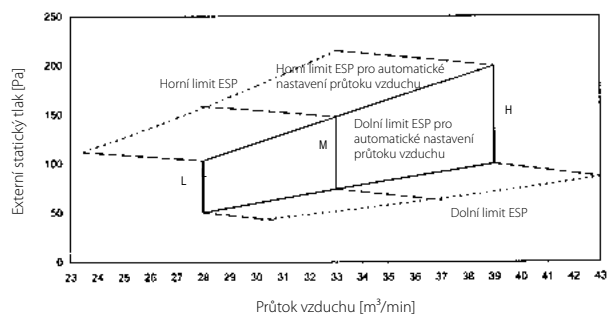
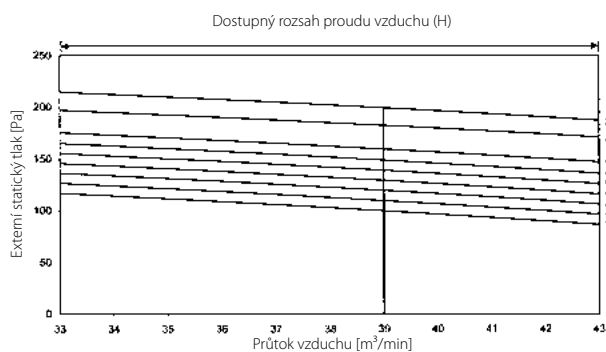
POZNÁMKY

1. Charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor“.
2. ESP: Externí statický tlak

3TW32728-1

FXMQ125P7

Charakteristiky ventilátoru (1)

Charakteristiky ventilátoru (3)
(automatická úprava proudění vzduchu)Charakteristiky ventilátoru (2)
(Nastavení v místě instalace pomocí dálkového ovládání)

POZNÁMKY

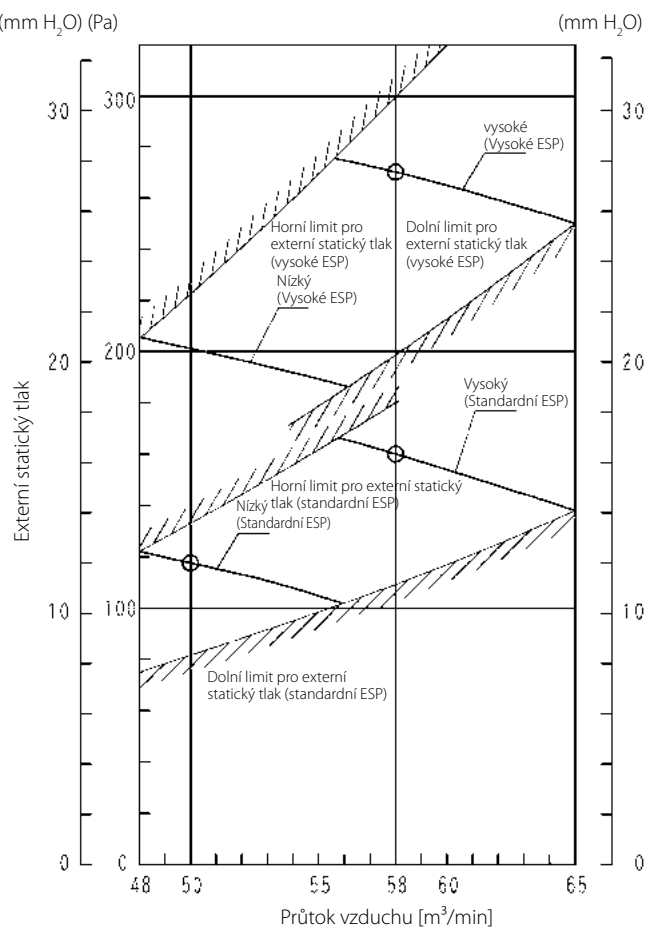
1. Charakteristika ventilátoru je v režimu „pouze ventilátor“.
2. ESP: Externí statický tlak

3TW32738-1

FXMQ200MB

50 Hz 220–240 V

(mm H₂O) (Pa)



POZNÁMKY

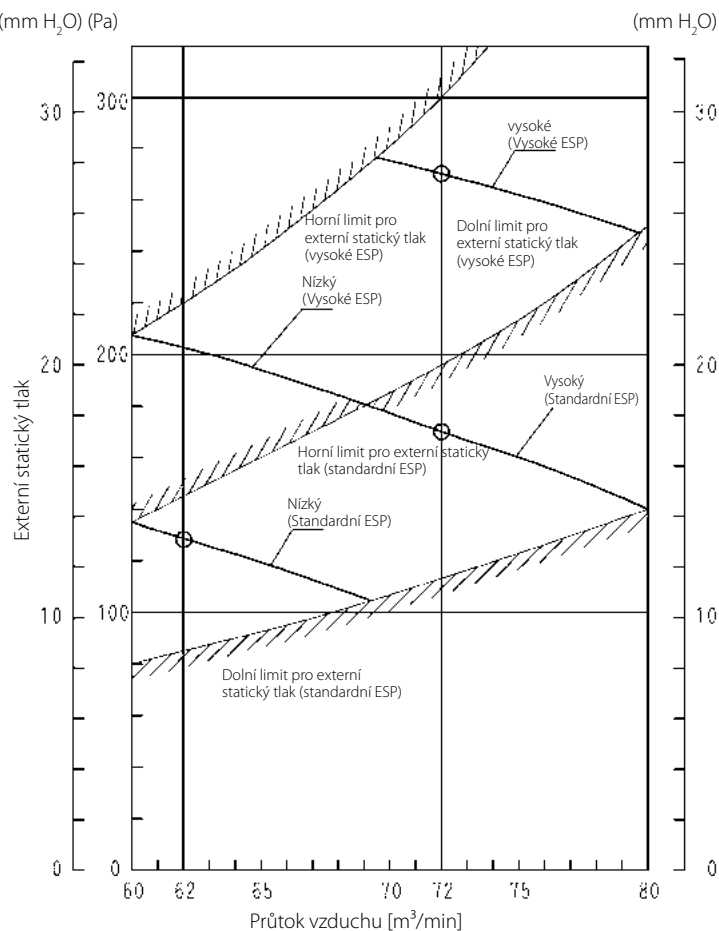
1. Dálkové ovládání lze použít pro přepínání mezi „VYSOKÉ“ a „NÍZKÉ“.
2. U výrobce je průtok vzduchu nastaven na „STANDARDNÍ“. Dálkovým ovládáním je možné přepínat mezi „STANDARDNÍ ESP“ a „VYSOKÉ ESP“.

4D095421

FXMQ250MB

50 Hz 220–240 V

(mm H₂O) (Pa)

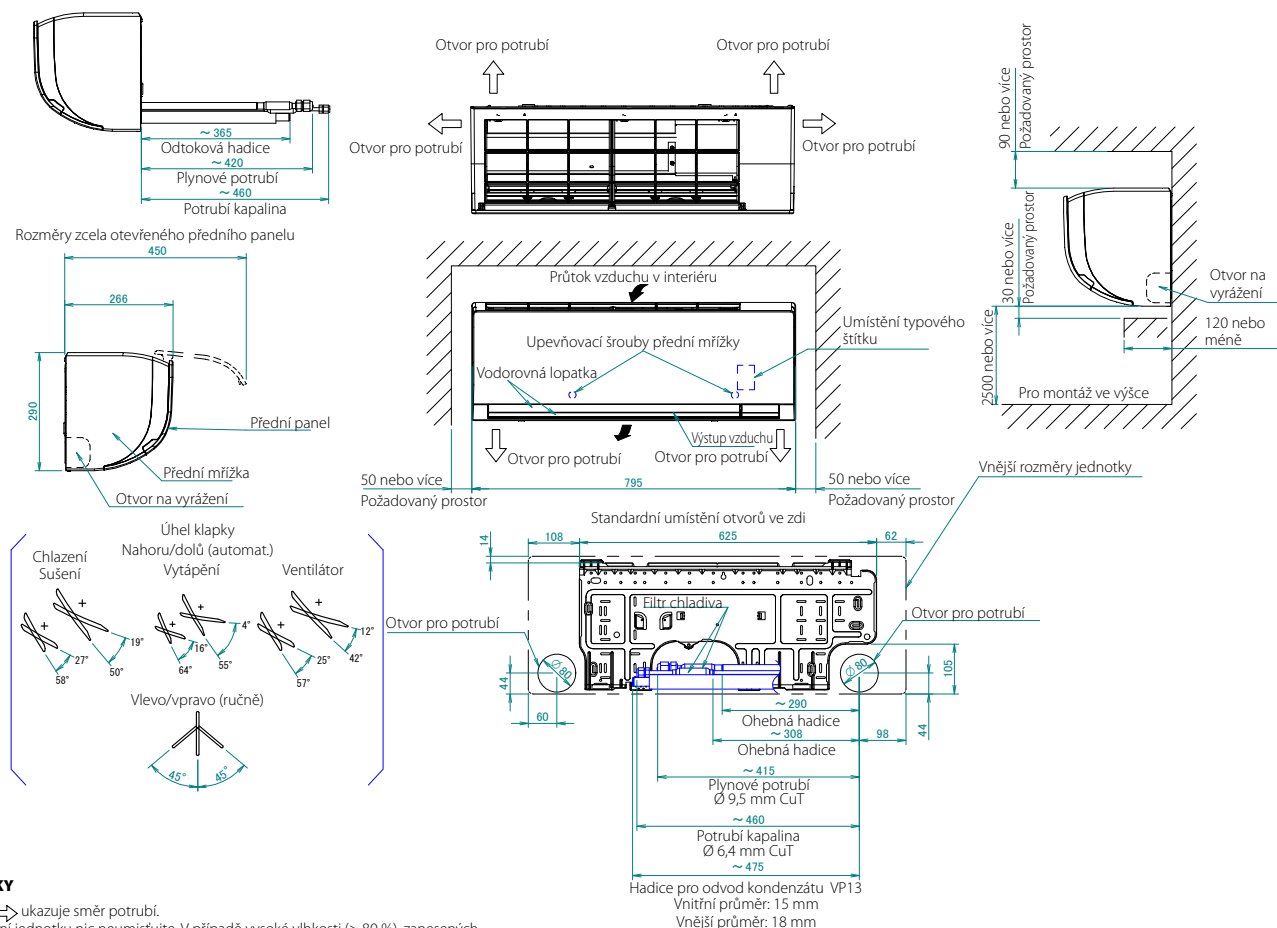


POZNÁMKY

1. Dálkové ovládání lze použít pro přepínání mezi „VYSOKÉ“ a „NÍZKÉ“.
2. U výrobce je průtok vzduchu nastaven na „STANDARDNÍ“. Dálkovým ovládáním je možné přepínat mezi „STANDARDNÍ ESP“ a „VYSOKÉ ESP“.

4D095422

FXAA15-32A

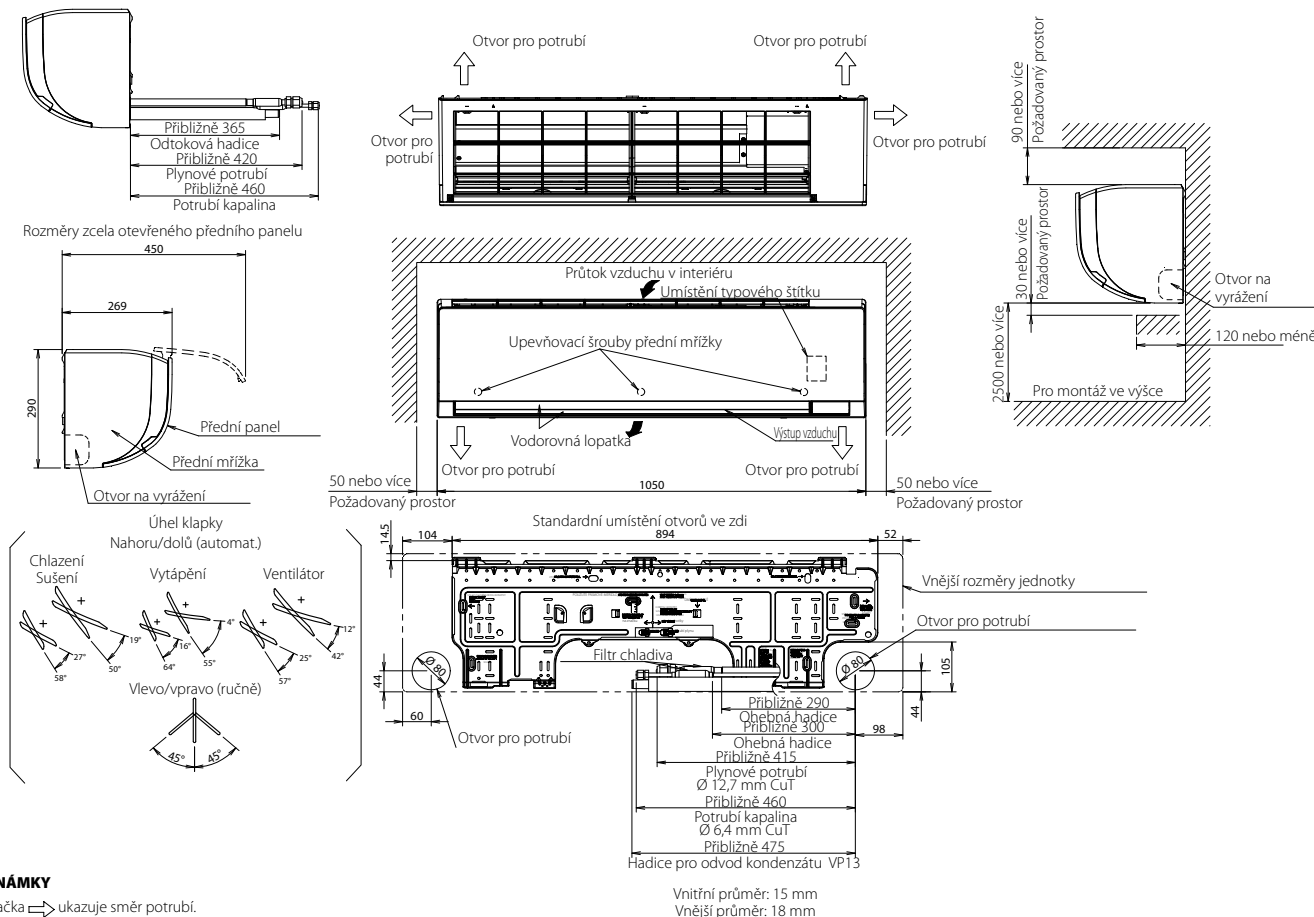


POZNÁMKY

1. Značka ➡ ukazuje směr potrubí.
2. Pod vnitřní jednotku nic neumistujte. V případě vysoké vlhkosti (> 80 %), zanesených odvodů kondenzátu nebo znečištěných vzduchových filtrů může vykapávat kondenzát.

3D131071

FXAA40-63A

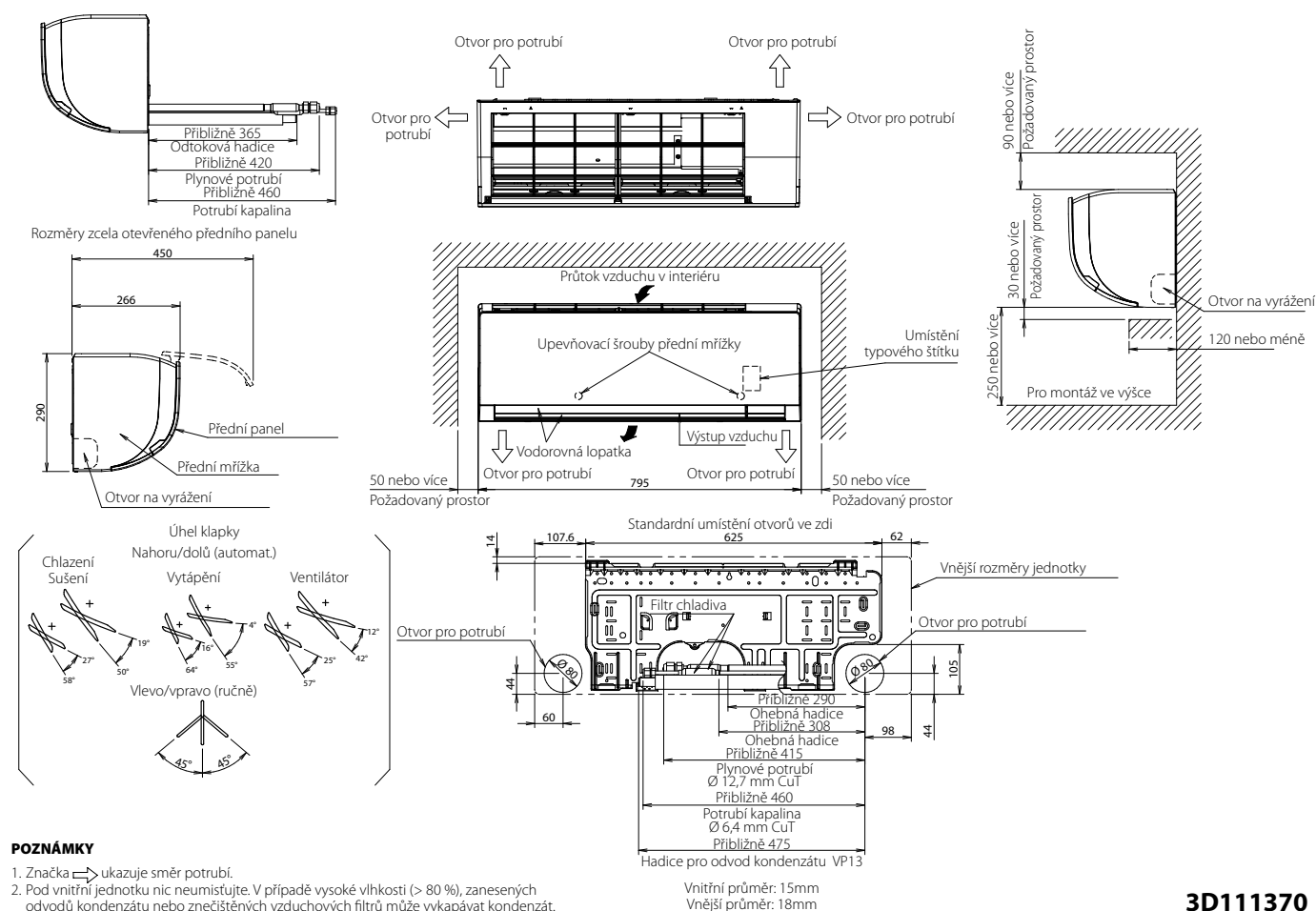


POZNÁMKY

1. Značka ➡ ukazuje směr potrubí.
2. Pod vnitřní jednotku nic neumistujte. V případě vysoké vlhkosti (> 80 %), zanesených odvodů kondenzátu nebo znečištěných vzduchových filtrů může vykapávat kondenzát.

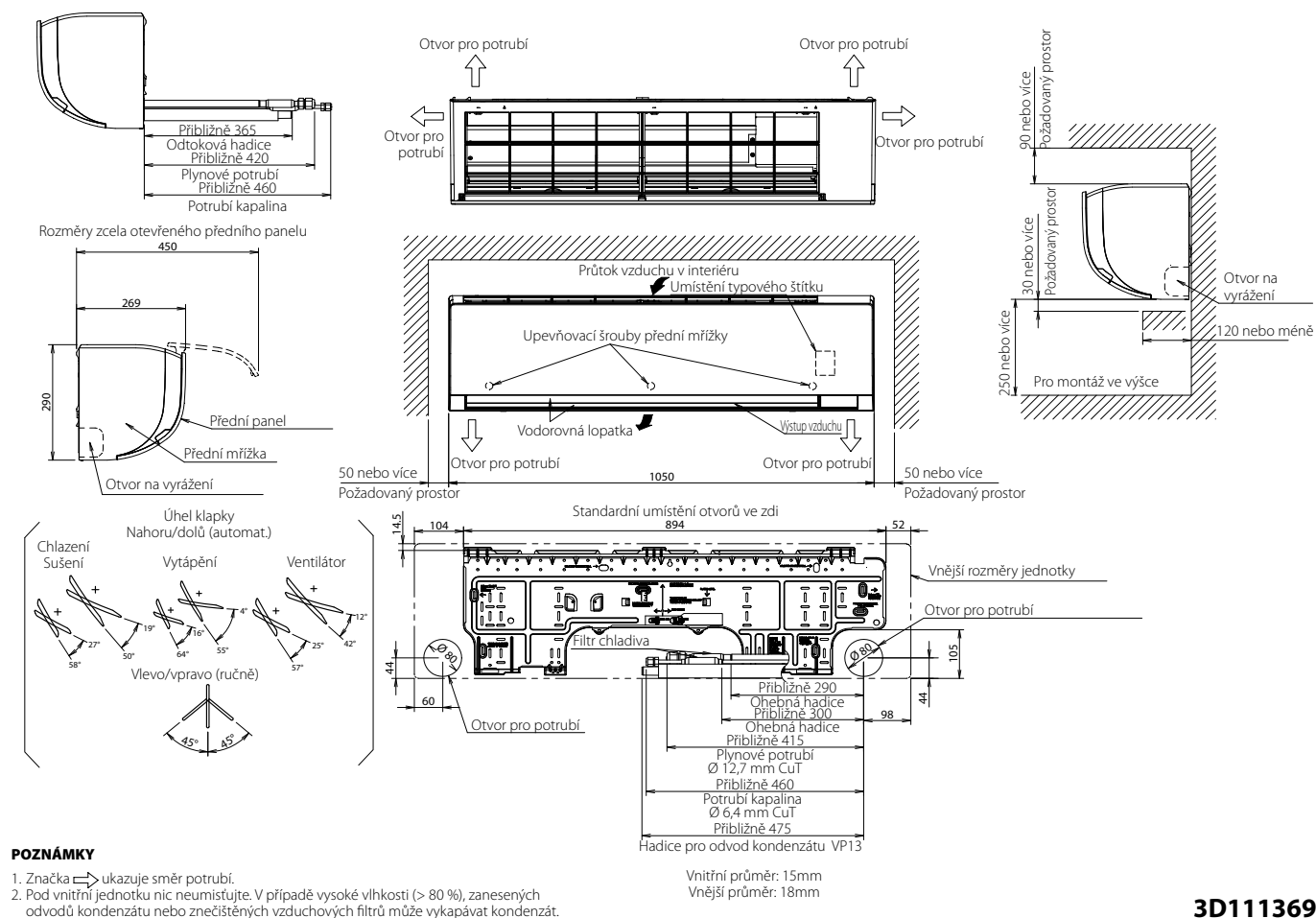
3D111369

FXAQ15-32A



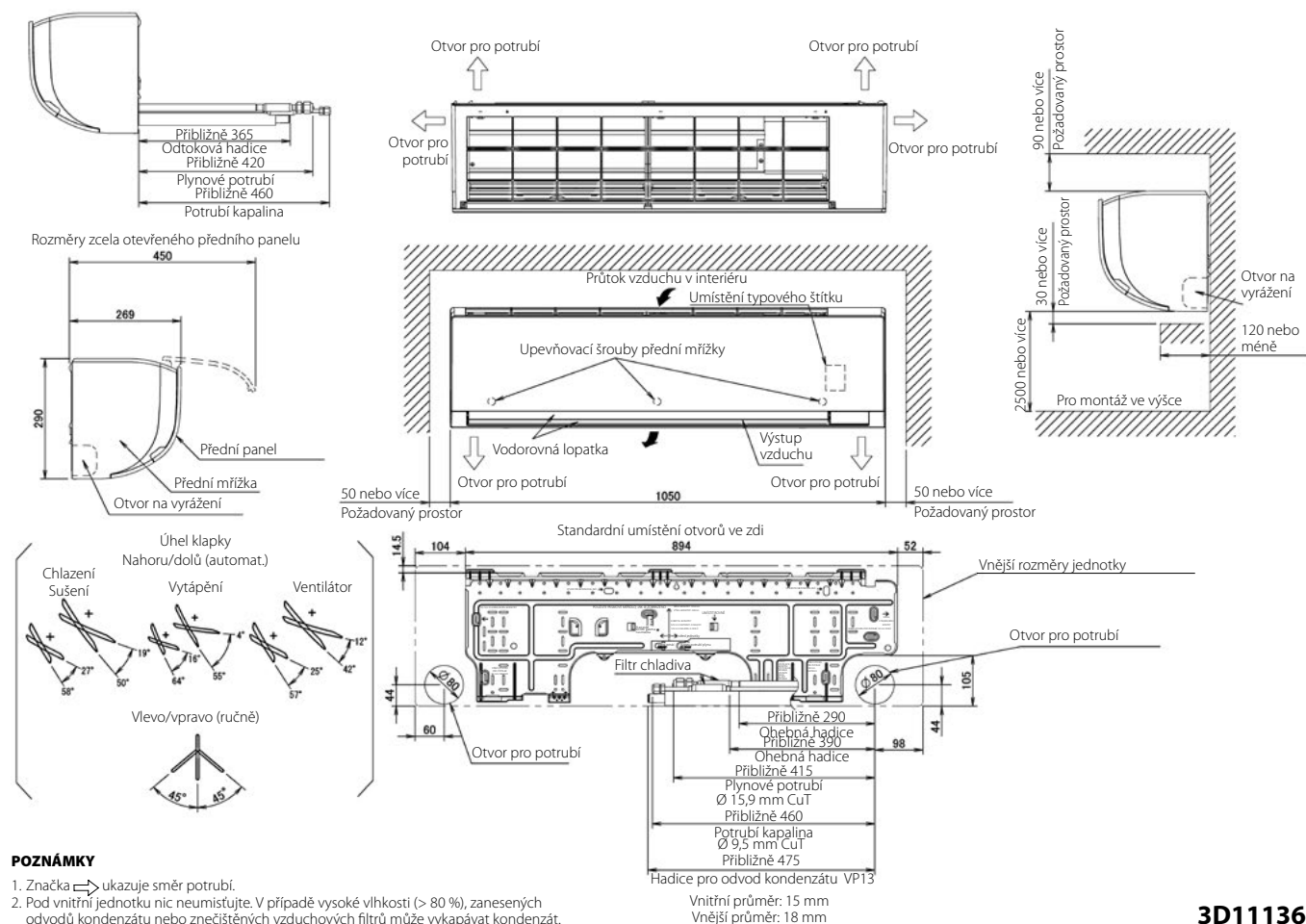
3D111370

FXAQ40-50A



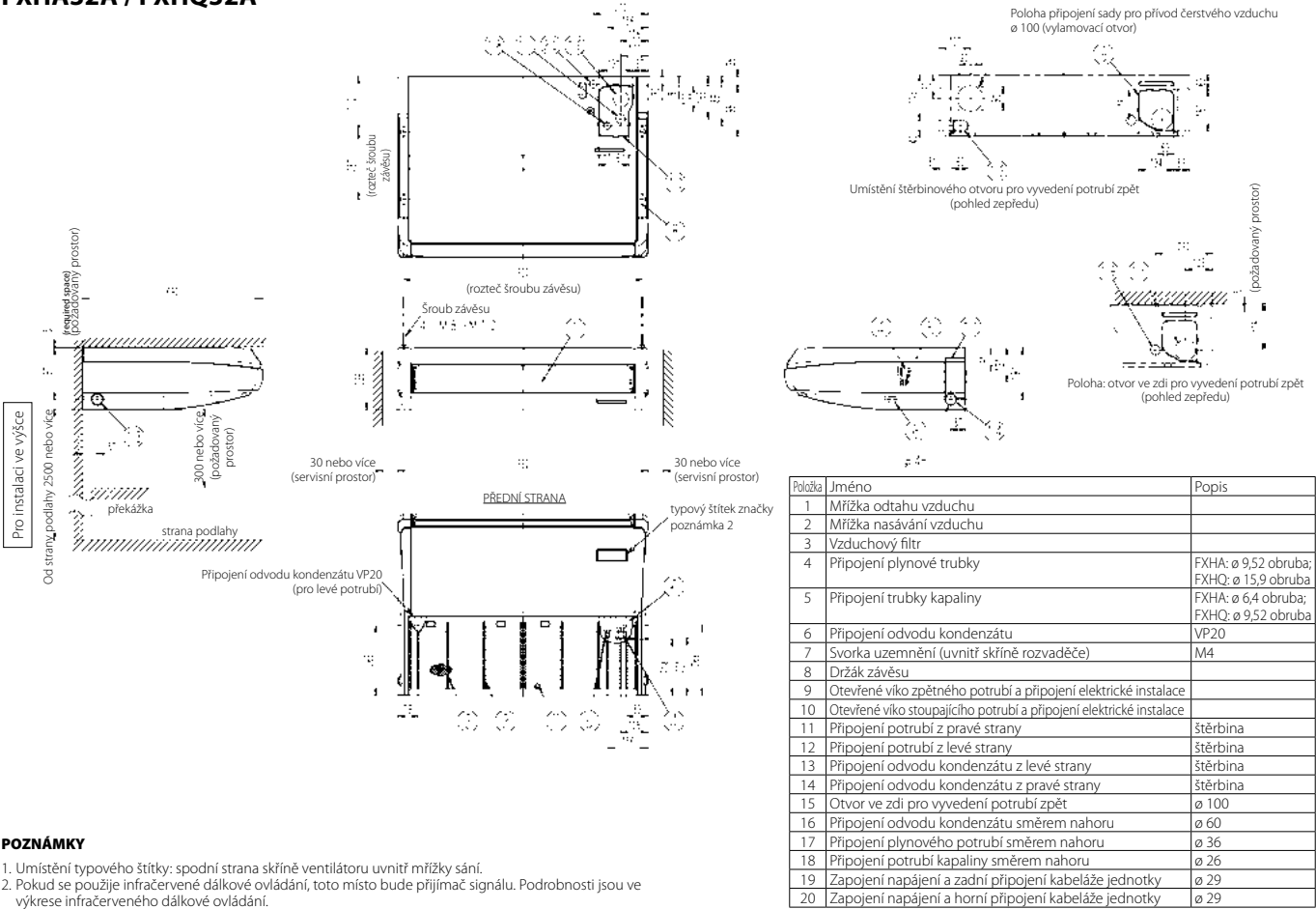
3D111369

FXAQ63A



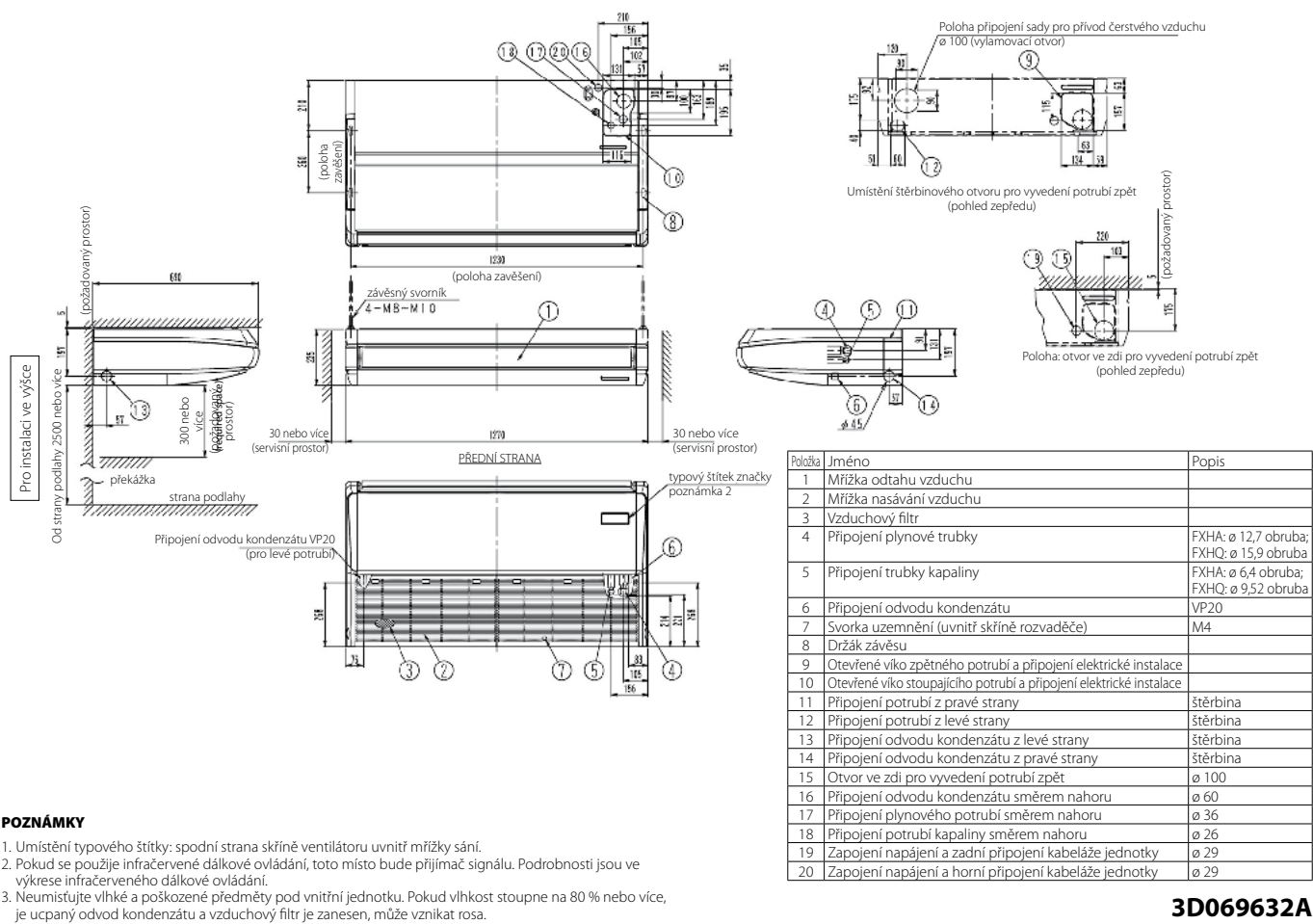
3D111368

FXHA32A / FXHQ32A



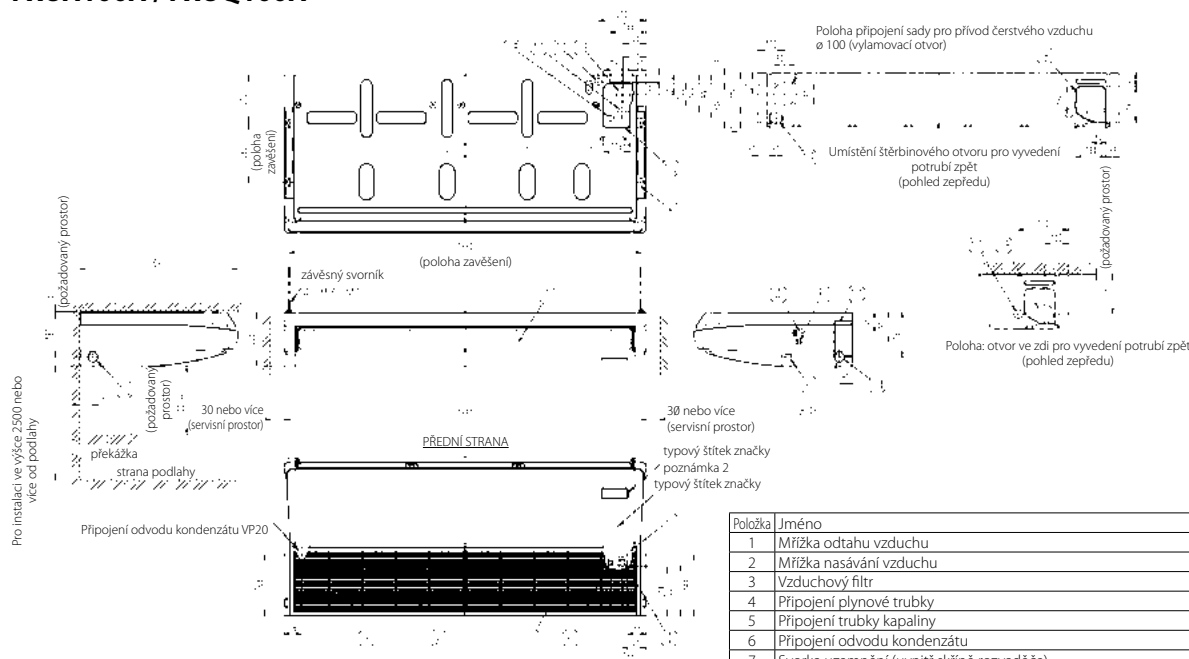
3D080029

FXHA50-63A / FXHQ63A



3D069632A

FXUA100A / FXUO100A



POZNÁMKY

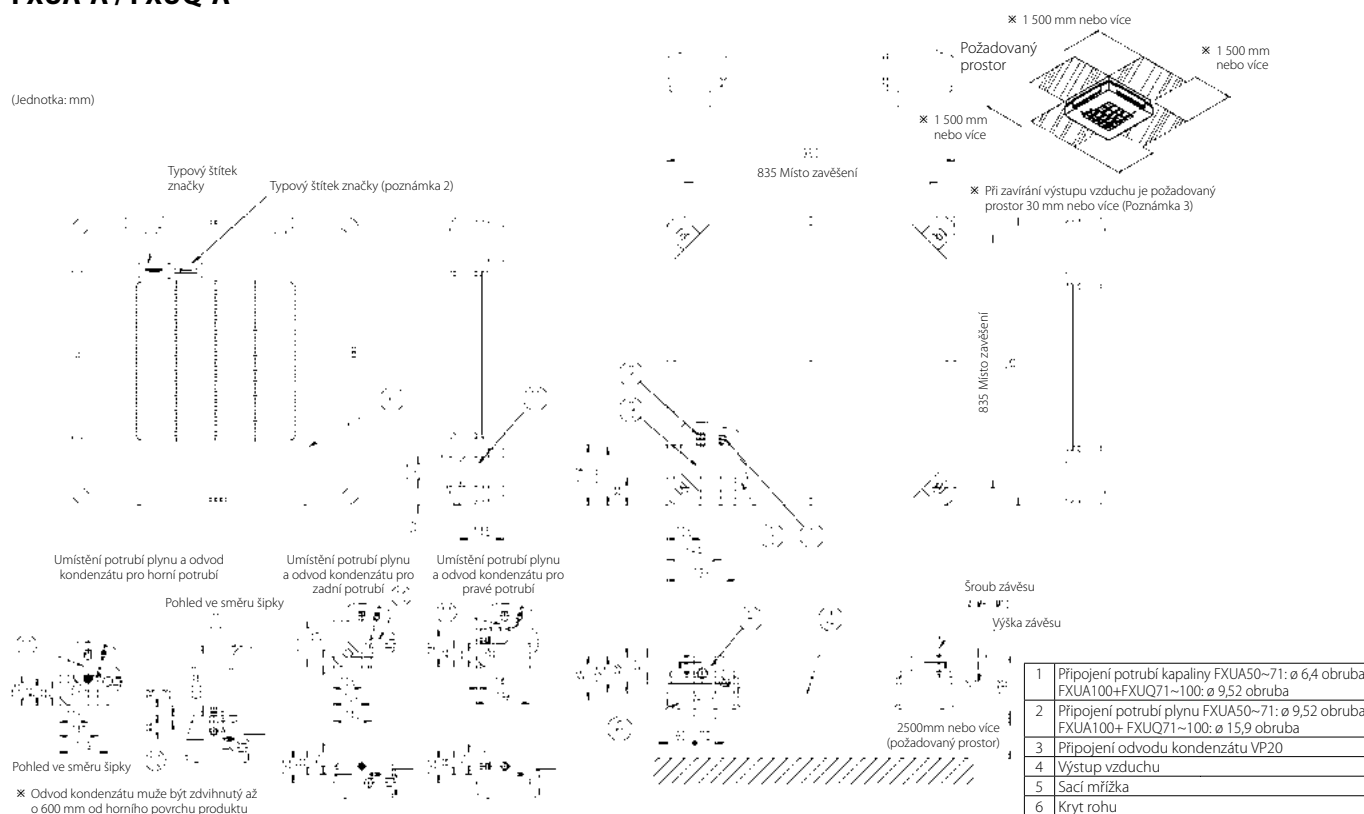
1. Umístění typového štítku: spodní strana skříňe ventilátoru uvnitř mřížky sání.
2. Pokud se použije infračervené dálkové ovládání, toto místo bude přijímat signálu.
Podrobnosti jsou vyznačeny na infračerveném dálkovém ovládání.
3. Neumísťujte nic pod vnitřní jednotku, protože může padat rosa z následujících důvodů:
 1. Vlhkost je 80 % nebo více.
 2. Je uzavřen odvod kondenzátu.
 3. Je zanesený vzduchový filtr.

Položka	Jméno	Popis
1	Mřížka odtahu vzduchu	
2	Mřížka nasávání vzduchu	
3	Vzduchový filtr	
4	Připojení plynové trubky	ø 15,9 příruba
5	Připojení trubky kapaliny	ø 9,5 příruba
6	Připojení odvodu kondenzátu	VP20
7	Sworka uzemnění (uvnitř skříňe rozvaděče)	M4
8	Držák závěsu	
9	Otevření víko zpětného potrubí a připojení elektrické instalace	
10	Otevření víko stoupajícího potrubí a připojení elektrické instalace	
11	Připojení potrubí z pravé strany	šterbina
12	Připojení potrubí z levé strany	šterbina
13	Připojení odvodu kondenzátu z levé strany	šterbina
14	Připojení odvodu kondenzátu z pravé strany	šterbina
15	Otvor ve zdi pro vyvedení potrubí zpět	ø 100
16	Připojení odvodu kondenzátu směrem nahoru	ø 60
17	Připojení plynového potrubí směrem nahoru	ø 36
18	Připojení potrubí kapaliny směrem nahoru	ø 26
19	Zapojení napájení a zadní připojení kabeláže jednotky	ø 29
20	Zapojení napájení a horní připojení kabeláže jednotky	ø 29

3D069633D

FXUA-A / FXUQ-A

(Jednotka: mm)



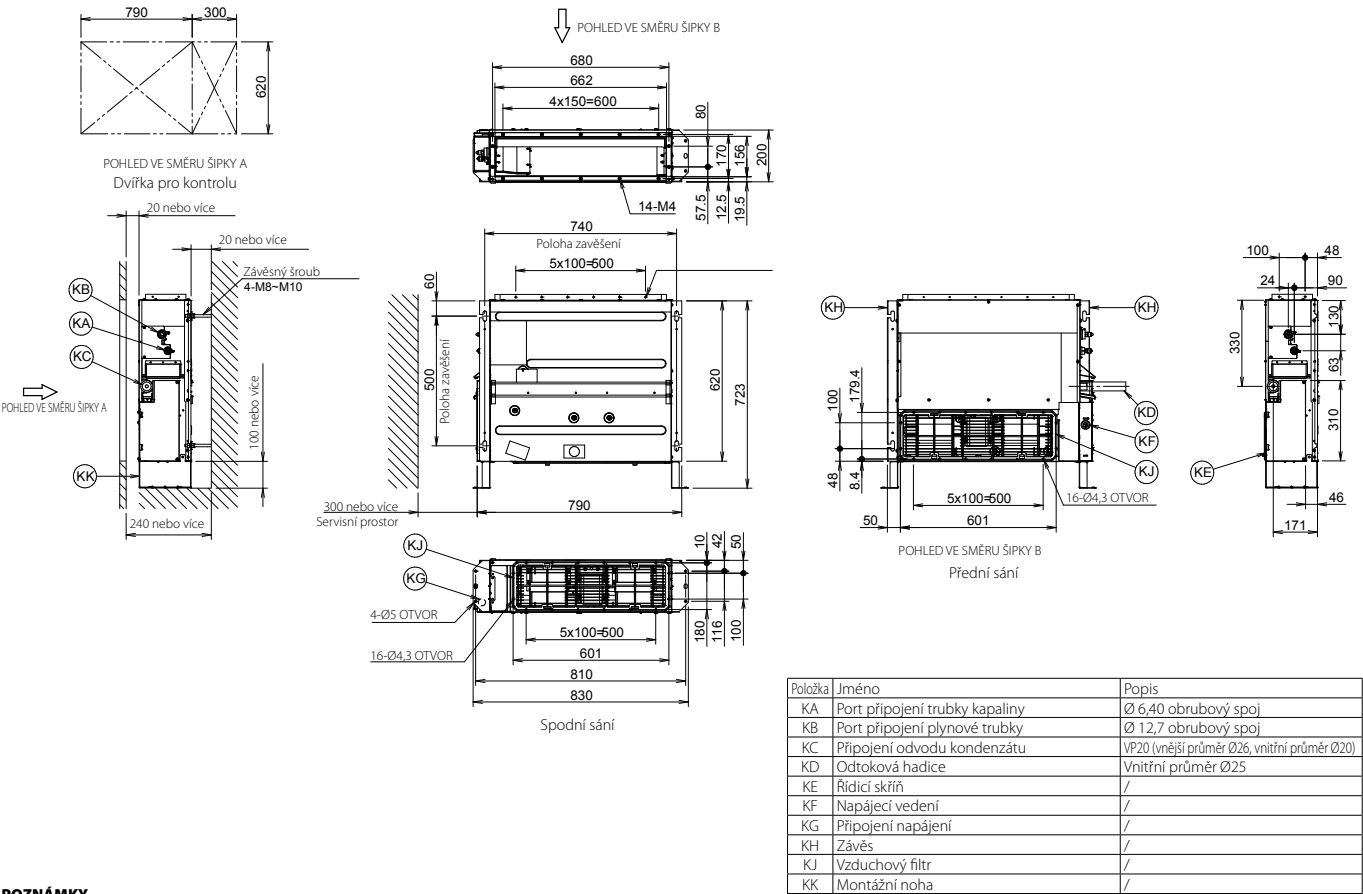
POZNÁMKY

1. Místa pro štítky výrobce: Na víku řídicího boxu uvnitř mířky sání.
2. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle instalačních výkresů.
3. Při uzavírání mířky výstupu (2 nebo 3cestný výstup), směr připojení potrubí bude omezen. Postupujte podle příručky pro instalaci.
4. Neumísťujte vlhké a poškozené předměty pod vnitřní jednotku. Pokud vlhkost stoupne na 80 % nebo více, je ucpaný odvod kondenzátu a vzduchový filtr je zanesen, může padat rosa.

1	Připojení potrubí kapaliny FXUA50~71: ø 6,4 obruba FXUA100+FXUQ71~100: ø 9,52 obruba
2	Připojení potrubí plynu FXUA50~71: ø 9,52 obruba FXUA100+FXUQ71~100: ø 15,9 obruba
3	Připojení odvodu kondenzátu VP20
4	Výstup vzduchu
5	Sací mřížka
6	Kryt rohu
7	Pravá trubka / připojení elektrické instalace
8	Zadní trubka / připojení elektrické instalace
9	Kryt prostupu potrubí
10	Koleno (příslušenství) – Vnější prům., ø 26
11	Trubka (příslušenství) – ø 15,9 obruba

3D080135

FXNQ20-32A

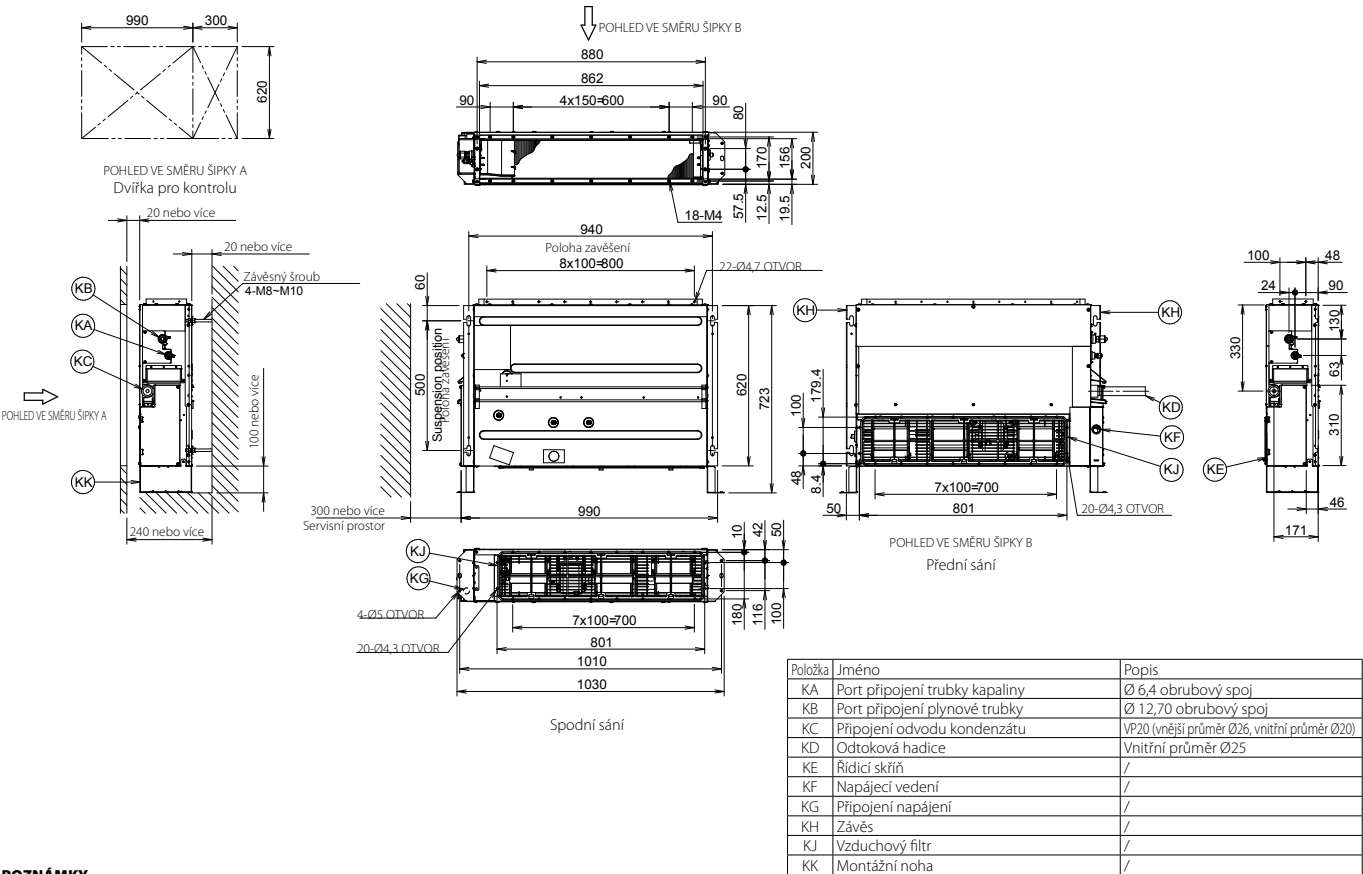


POZNÁMKY

1. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
2. Hloubka stropu se mění podle dokumentace konkrétního systému.

3D096749A

FXNQ40-50A

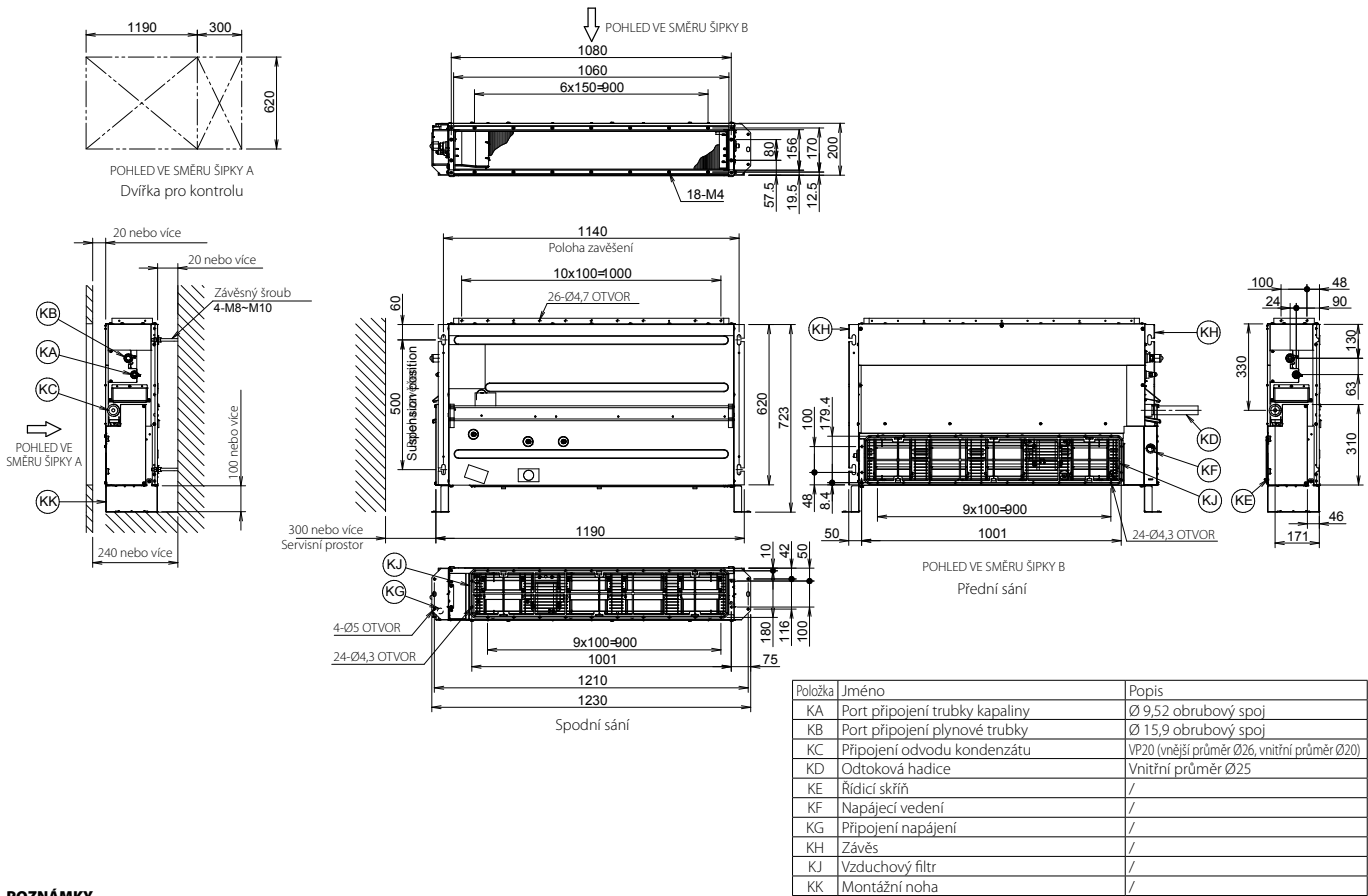


POZNÁMKY

1. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
2. Hloubka stropu se mění podle dokumentace konkrétního systému.

3D096747

FXNQ63A

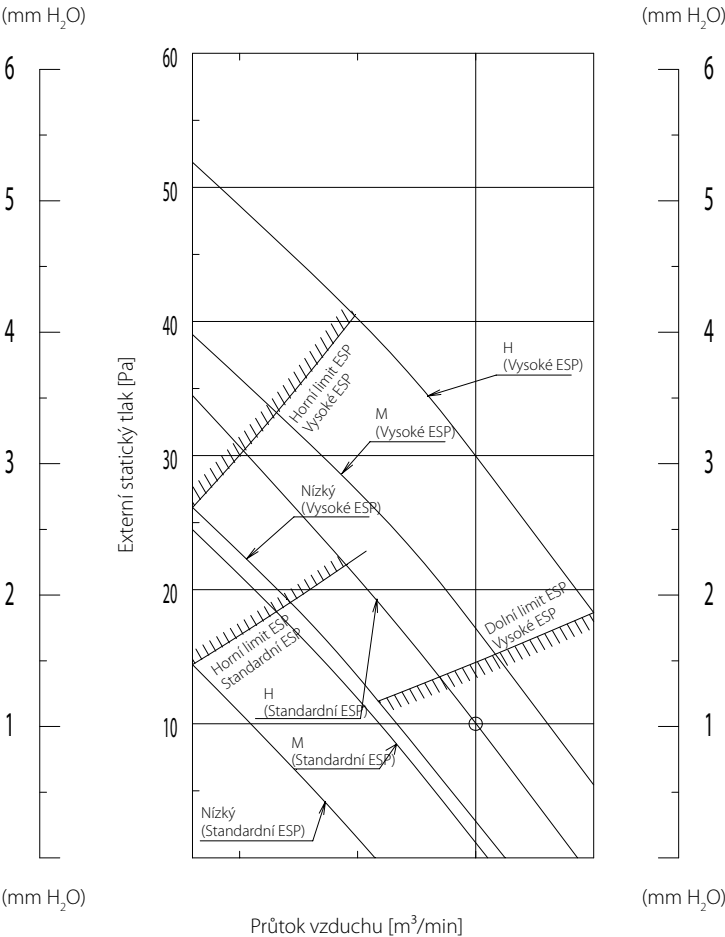


POZNÁMKY

1. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
2. Hloubka stropu se mění podle dokumentace konkrétního systému.

3D096740A

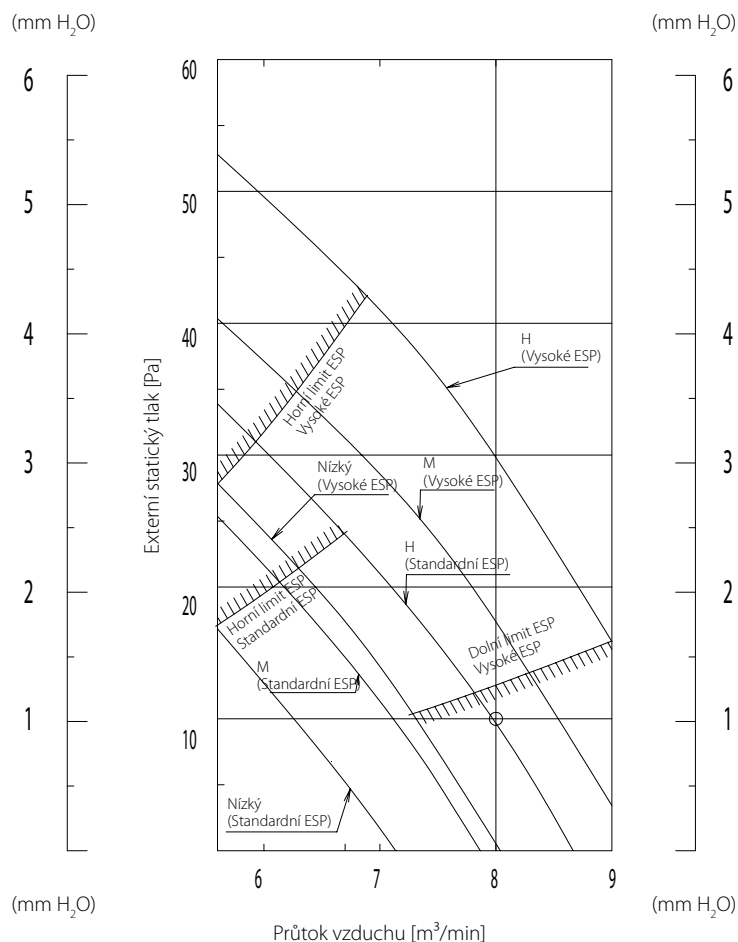
FXNQ20-25A



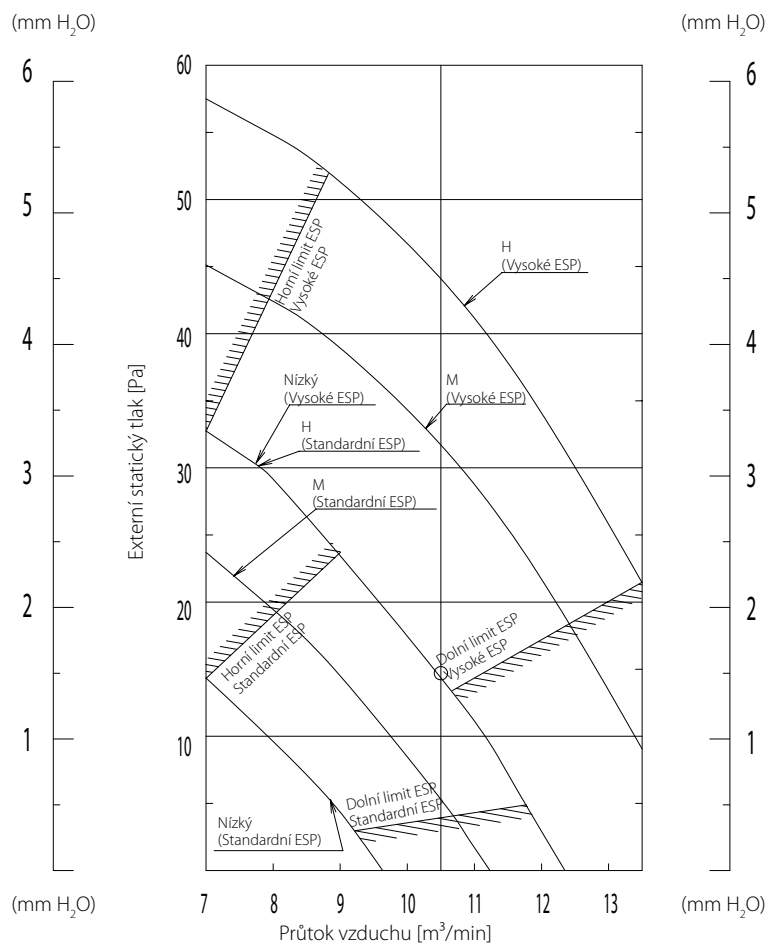
POZNÁMKY

1. Dálkové ovládání lze použít pro přepínání mezi „vysoké“ a „nízké“.
 2. Proud vzduchu je výrobcem nastaven na „standard“.
- Dálkovým ovládáním je možné přepínat mezi „standardní ESP“ a „vysoké ESP“.

3D086736B

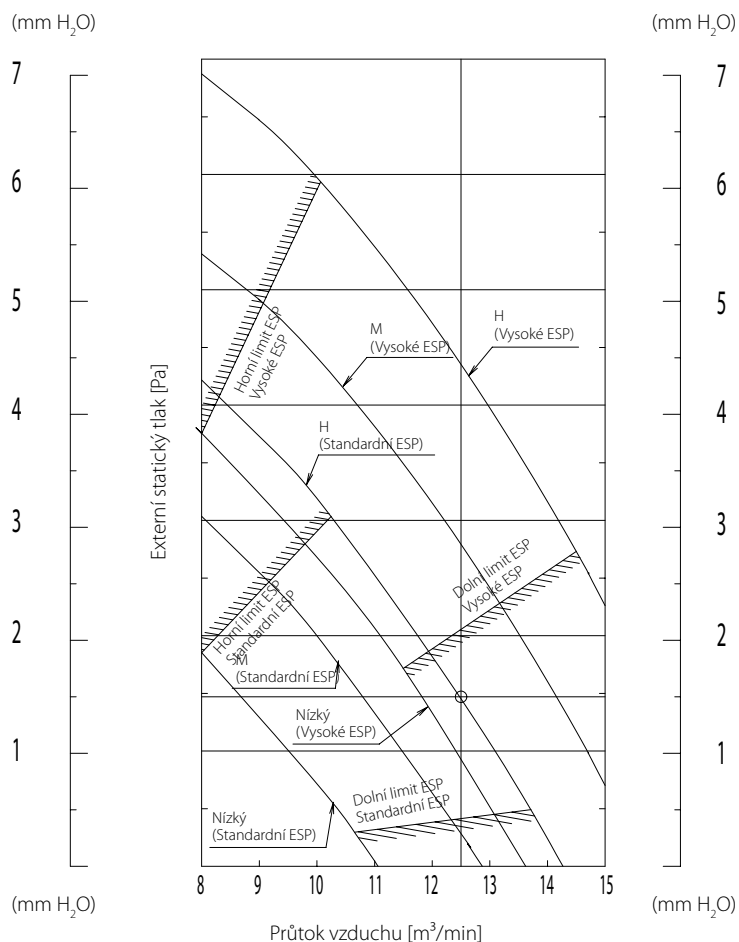
FXNQ32A**POZNÁMKY**

1. Dálkové ovládání lze použít pro přepínání mezi „vysoké“ a „nízké“.
2. Proud vzduchu je výrobcem nastaven na „standard“.
Dálkovým ovládáním je možné přepínat mezi „standardní ESP“ a „vysoké ESP“.

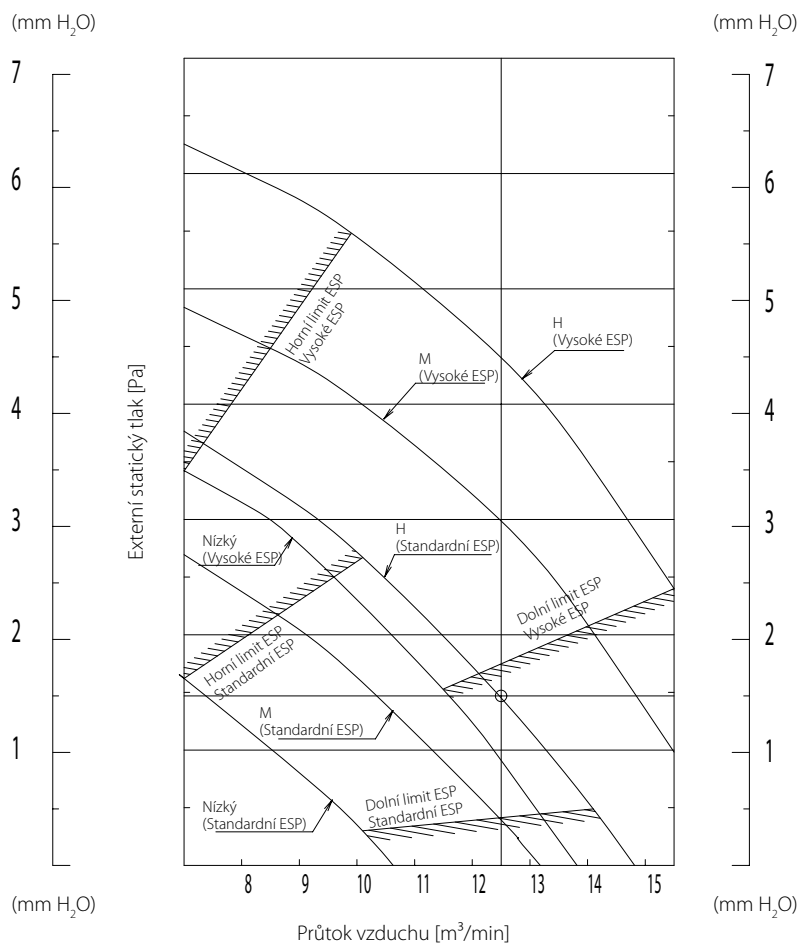
3D081425C**FXNQ40A****POZNÁMKY**

1. Dálkové ovládání lze použít pro přepínání mezi „vysoké“ a „nízké“.
2. Proud vzduchu je výrobcem nastaven na „standard“.
Dálkovým ovládáním je možné přepínat mezi „standardní ESP“ a „vysoké ESP“.

3D081426C

FXNQ50A**POZNÁMKY**

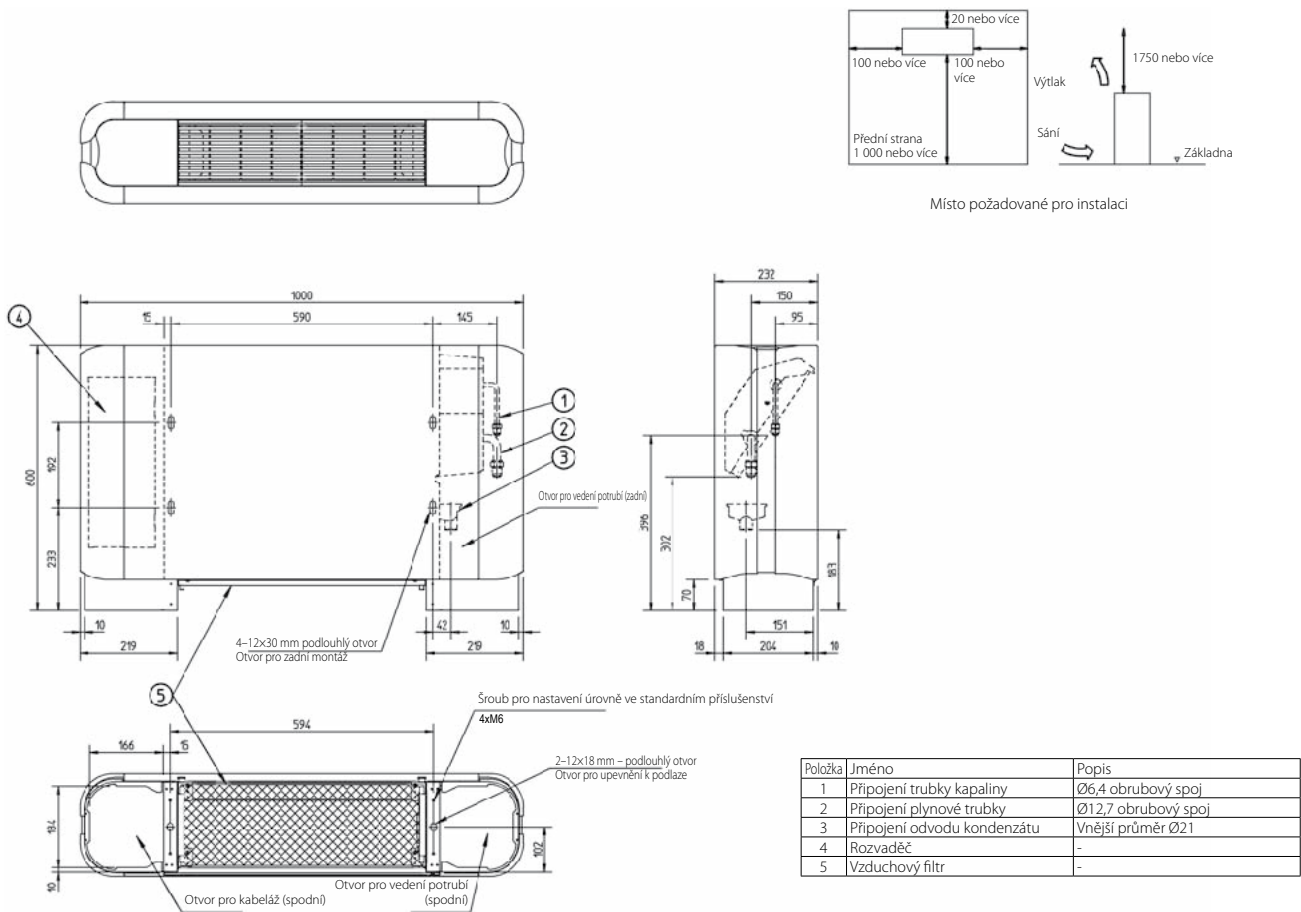
1. Dálkové ovládání lze použít pro přepínání mezi „vysoké“ a „nízké“.
2. Proud vzduchu je výrobcem nastaven na „standard“.
Dálkovým ovládáním je možné přepínat mezi „standardní ESP“ a „vysoké ESP“.

3D081427C**FXNQ63A****POZNÁMKY**

1. Dálkové ovládání lze použít pro přepínání mezi „vysoké“ a „nízké“.
2. Proud vzduchu je výrobcem nastaven na „standard“.
Dálkovým ovládáním je možné přepínat mezi „standardní ESP“ a „vysoké ESP“.

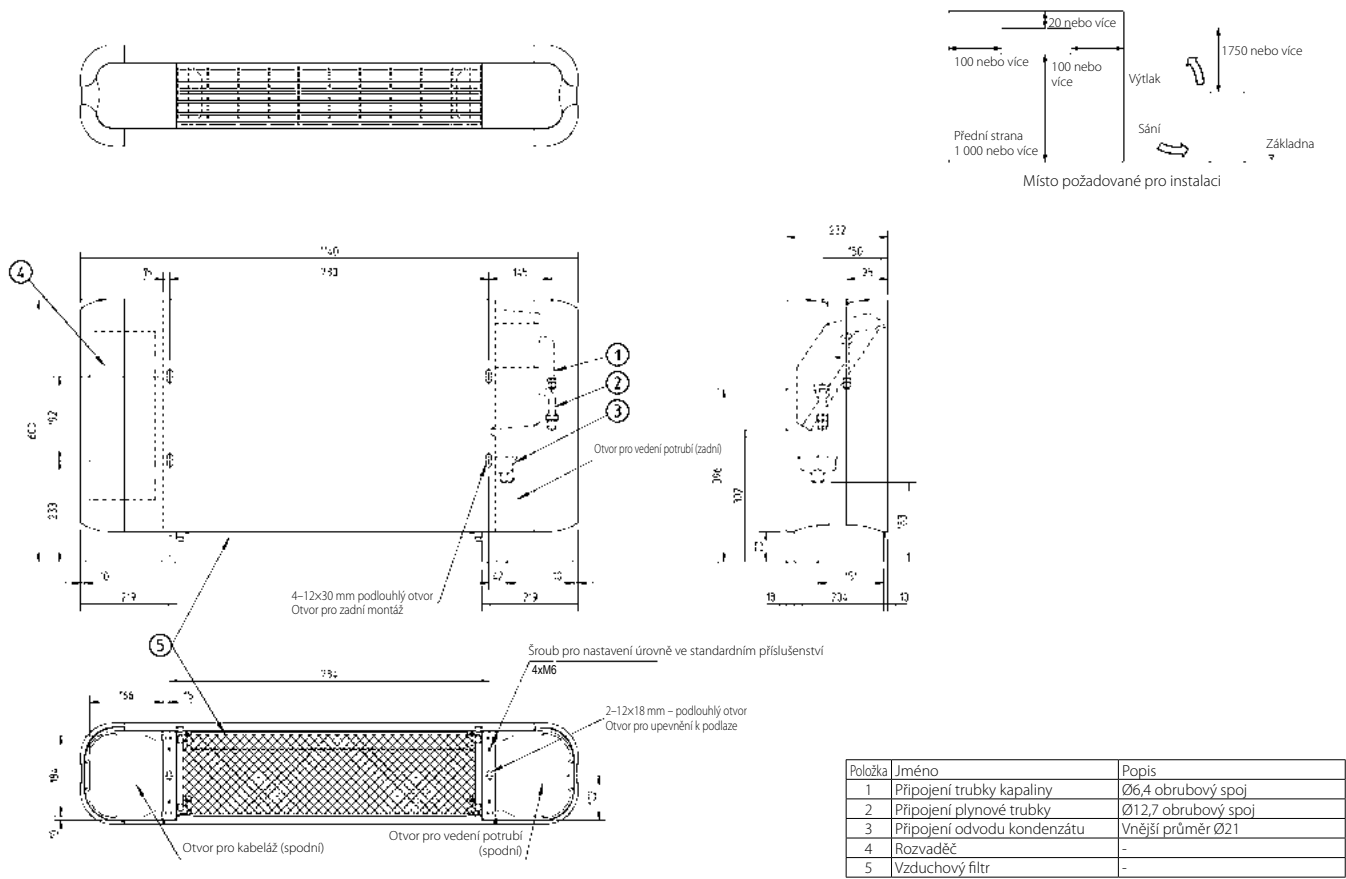
3D081429C

FXLQ20-25P



3TW32294-1

FXLQ32-40P



3TW32314-1



Technické výkresy

Teplá voda

HXY-A8

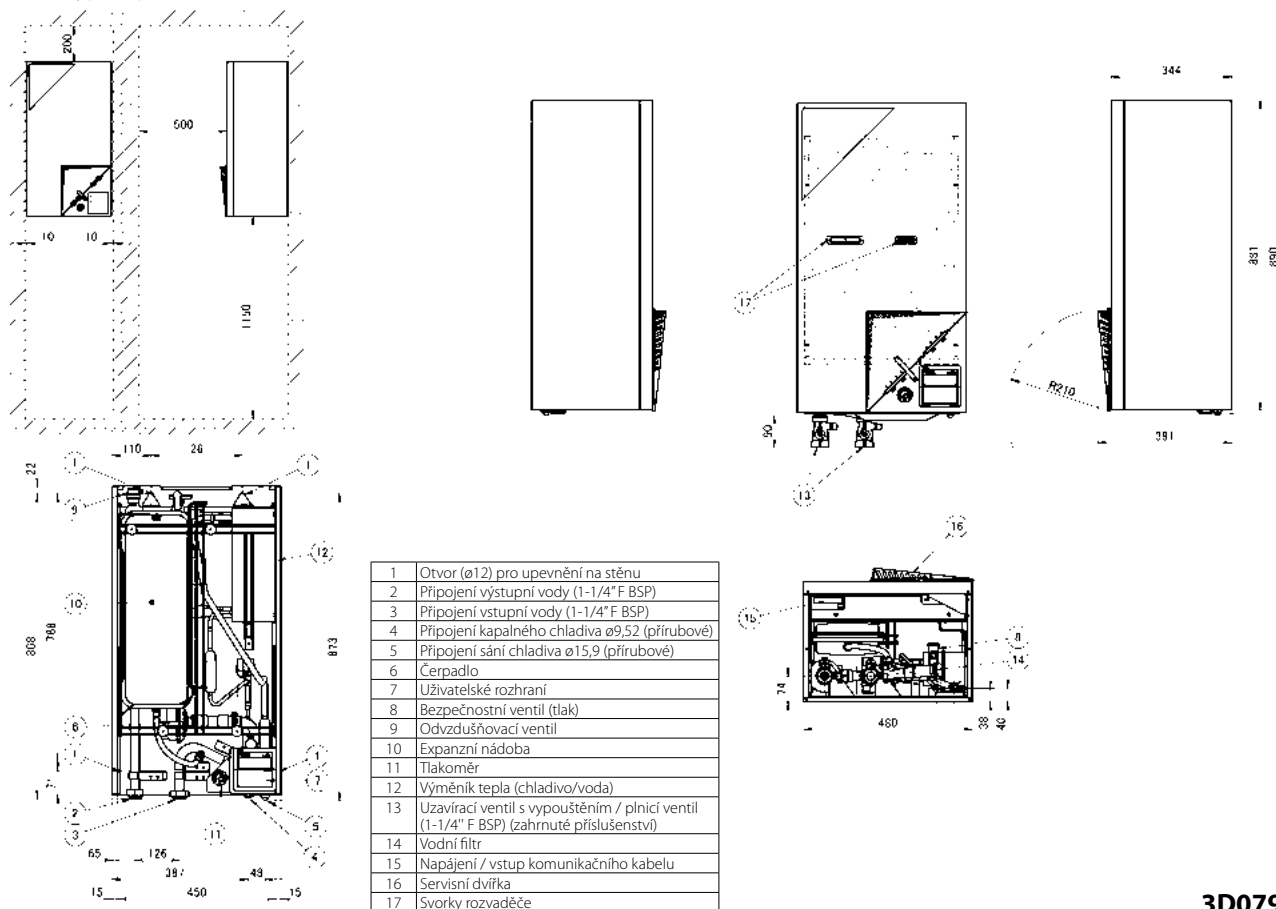
317

HXHD-A8

318

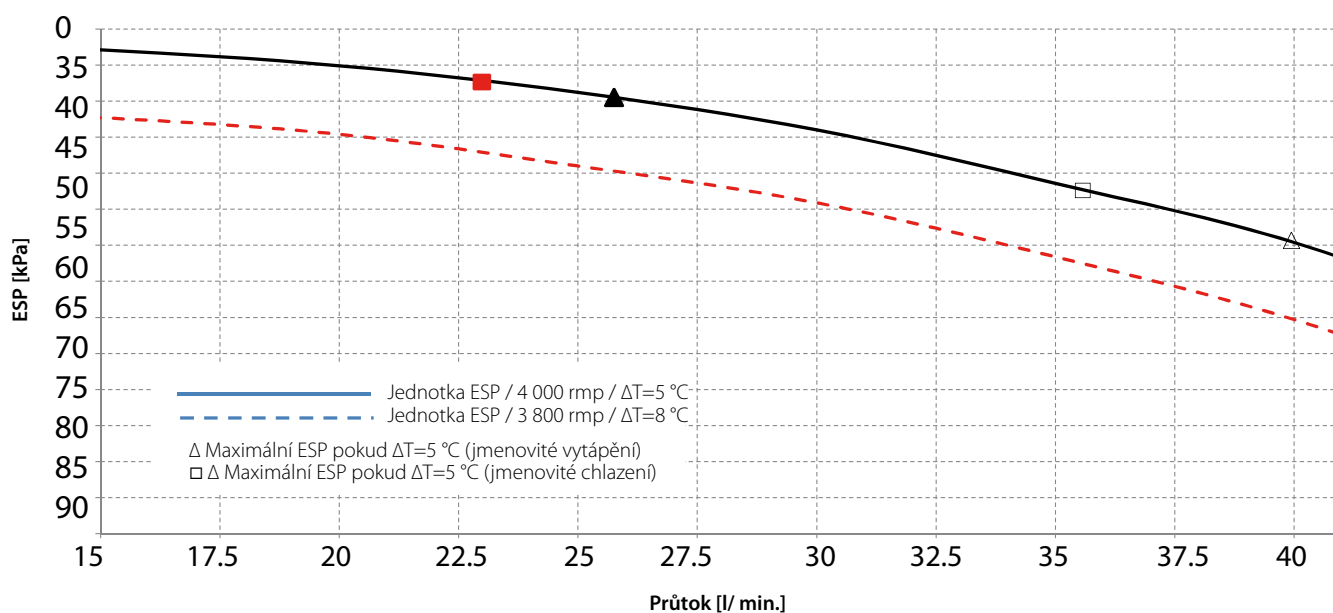
HXY-A8

Požadovaný prostor pro servis a větrání



3D079938

HXY-A8



ESP: Externí statický tlak
 Průtok: Průtok vody jednotkou

POZNÁMKY

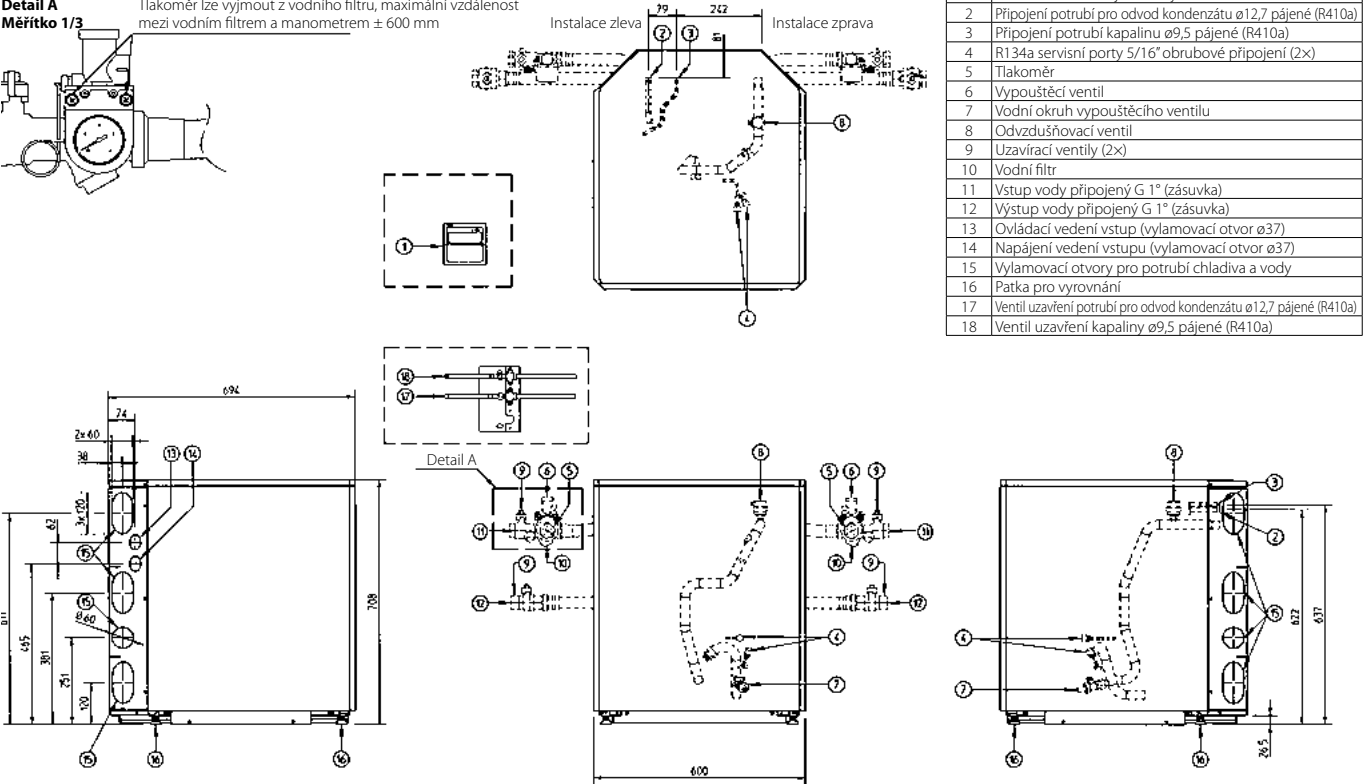
- Výběrem průtoku mimo provozní rozsah může poškodit jednotku nebo způsobit chybnou funkci jednotky. Viz také minimální a maximální rozsah proudu v technických údajích.
- Kvalita vody musí být podle směrnice 98/83 EC.

3D097625

HXHD125A8

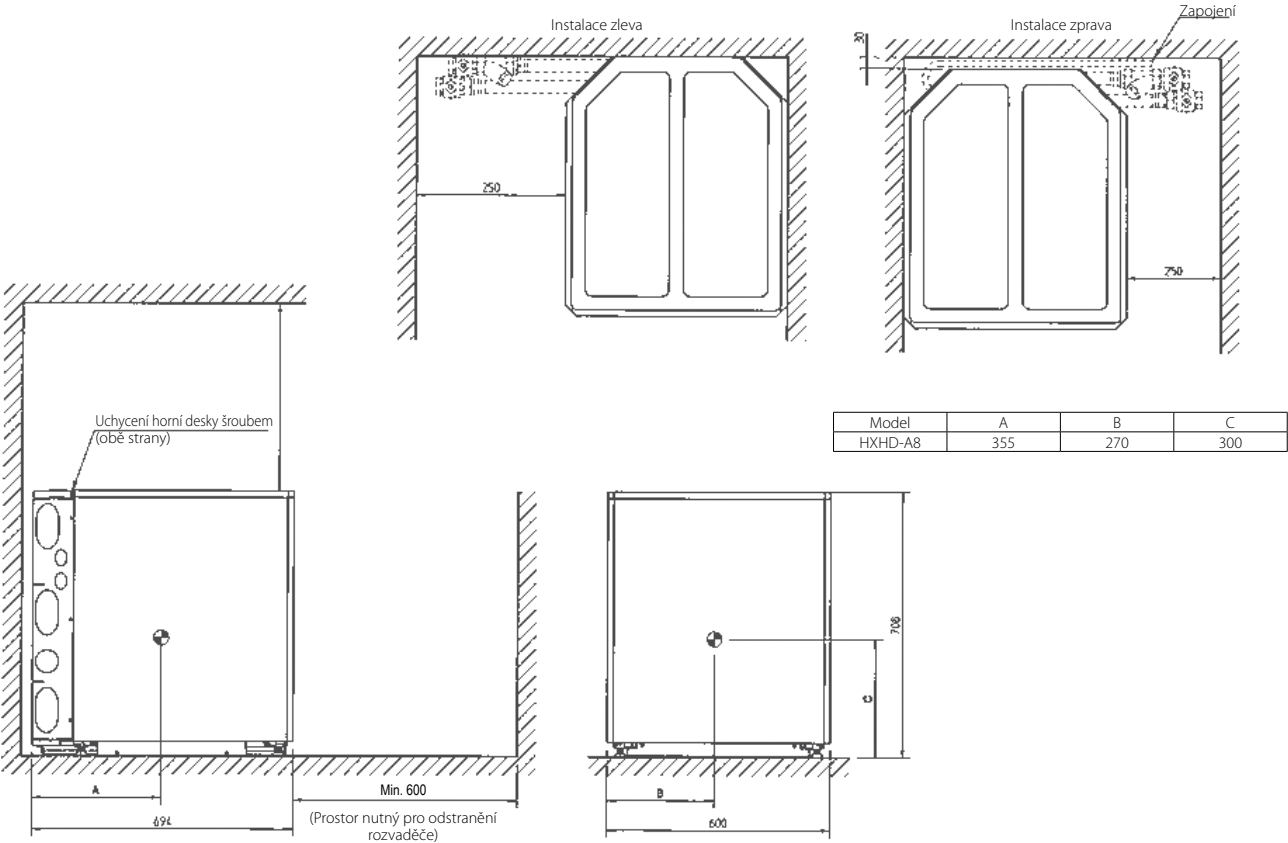
Detail A
Měřítka 1/3

V případě potřeby (např. upevnění na zeď)
Tlakoměr lze vyjmout z vodního filtru, maximální vzdálenost
mezi vodním filtrem a manometrem ± 600 mm



3TW59914-1B(1)

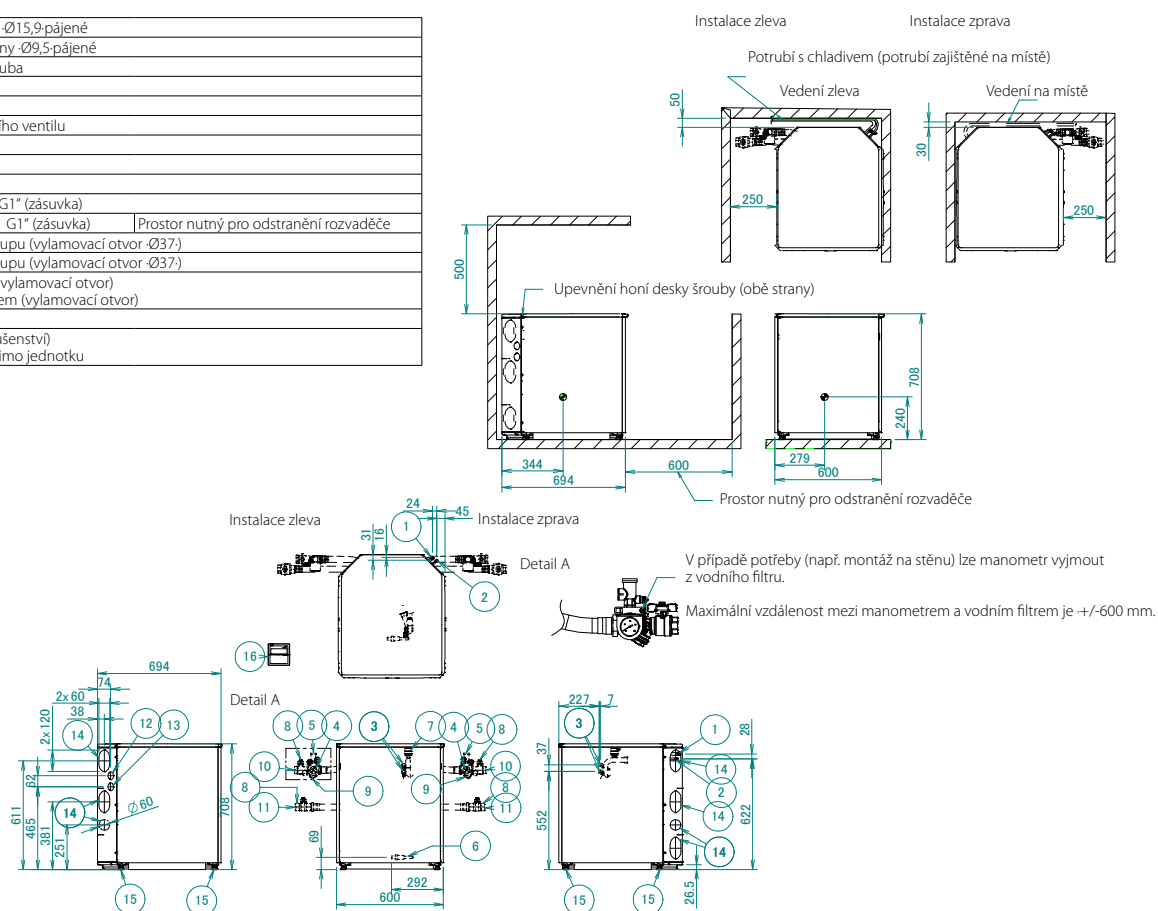
HXHD125A8



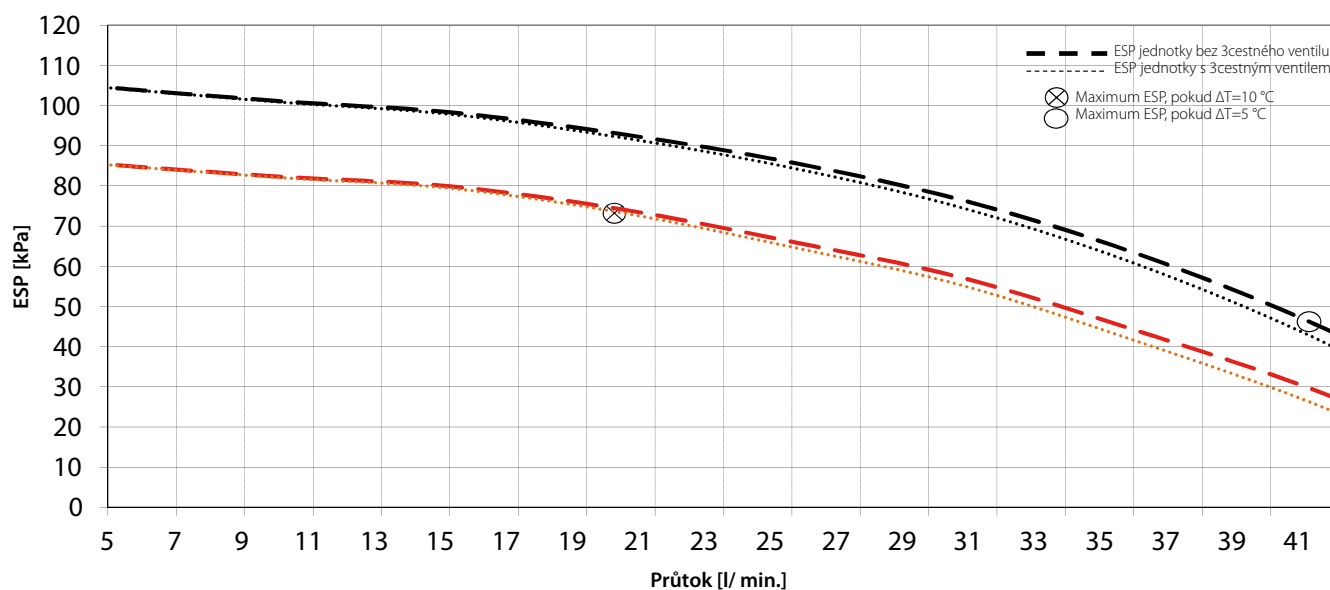
3TW59914-1B(2)

HXHD200A8

1	Připojení potrubí plynu Ø15,9-pájené	
2	Připojení potrubí kapaliny Ø9,5-pájené	
3	Servisní port Ø12,7-obruba	
4	Tlakoměr	
5	Pojistný ventil	
6	Vodní okruh vypouštěcího ventilu	
7	Odvzdušňovací ventil	
8	Uzavírací ventil	
9	Vodní filtr	
10	VSTUP vody připojený G1" (zásuvka)	
11	VÝSTUP vody připojený G1" (zásuvka)	Prostor nutný pro odstranění rozvaděče
12	Kabeláž regulace na vstupu (vylamovací otvor Ø37)	
13	Kabeláž napájení na vstupu (vylamovací otvor Ø37)	
14	Vstup potrubí s vodou (vylamovací otvor)	
15	Vstup potrubí s chladivem (vylamovací otvor)	
16	Patka pro vyrovnání	
17	Dálkové ovládání (příslušenství)	
18	Umístění instalace je mimo jednotku	



3TW59854-1B

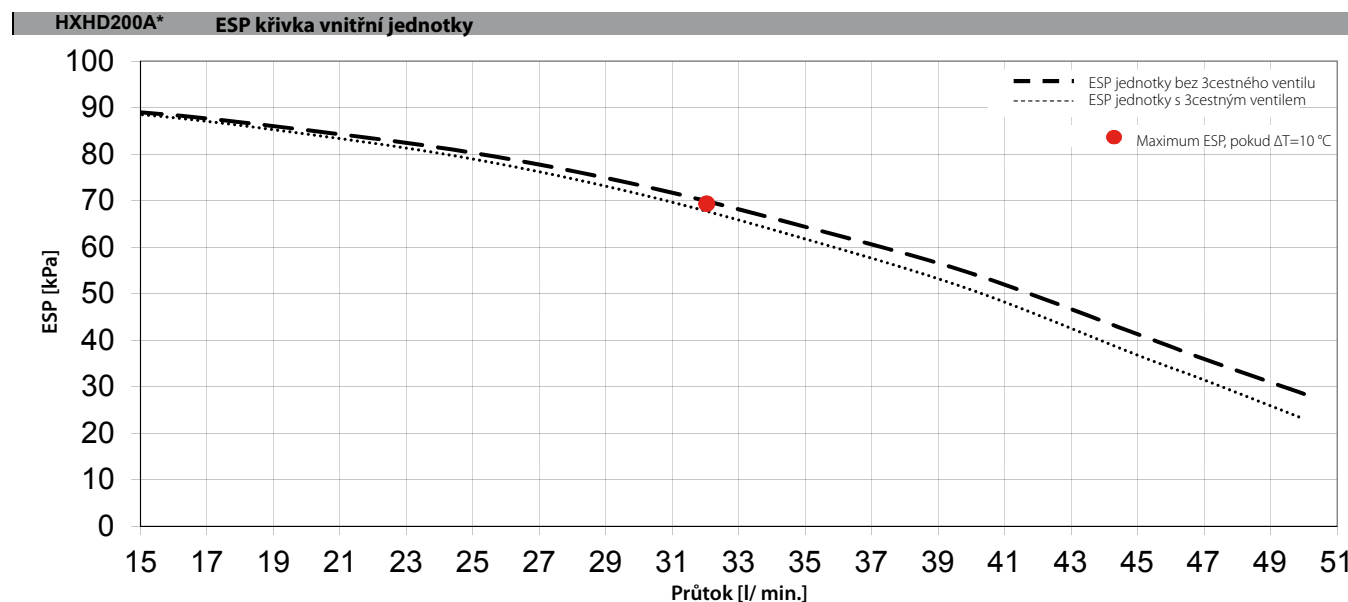
HXHD125A8**POZNÁMKY**

- Křivky ESP jsou maximální křivky ESP pro různé (typy T (otáčky čerpadla=4 200 pro (T=5 °C; otáčky čerpadla=3 800 pro (T=10 °C).
- Čerpadlo vnitřní jednotky je řízeno invertorem a funguje tak, že má pevnou hodnotu (T mezi teplotou vratné vody a teplotou výstupní vody). V případě instalace zásobníku na teplou užitkovou vodu dochází k dodatečnému poklesu tlaku na 3cestném ventilu (dodáváno jako příslušenství k nádrži).

ESP: Externí statický tlak
Průtok vody jednotkou

VAROVÁNÍ

- Výběrem průtoku mimo provozní rozsah může poškodit jednotku nebo způsobit chybnou funkci jednotky. Viz také minimální a maximální rozsah proudů v technických údajích.
- Kvalita vody musí být podle směrnice 98/83 EC.

3D097621**HXHD200A8****POZNÁMKY**

- Křivky ESP jsou maximální křivky ESP se zásobníkem na teplou užitkovou vodu instalovaným na vnitřní jednotce a bez ní (otáčky čerpadla: 4 000). Čerpadlo vnitřní jednotky je řízeno invertorem a funguje tak, že má pevnou hodnotu ΔT mezi teplotou vratné vody a teplotou výstupní vody.
- V případě instalace zásobníku na teplou užitkovou vodu dochází k dodatečnému poklesu tlaku na 3cestném ventilu (dodáváno jako příslušenství k nádrži).

ESP: Externí statický tlak
Průtok vody jednotkou

VAROVÁNÍ

- Výběrem průtoku mimo provozní rozsah může poškodit jednotku nebo způsobit chybnou funkci jednotky. Viz také minimální a maximální rozsah proudů v technických údajích.
- Kvalita vody musí být podle směrnice 98/83 EC.

3D113718

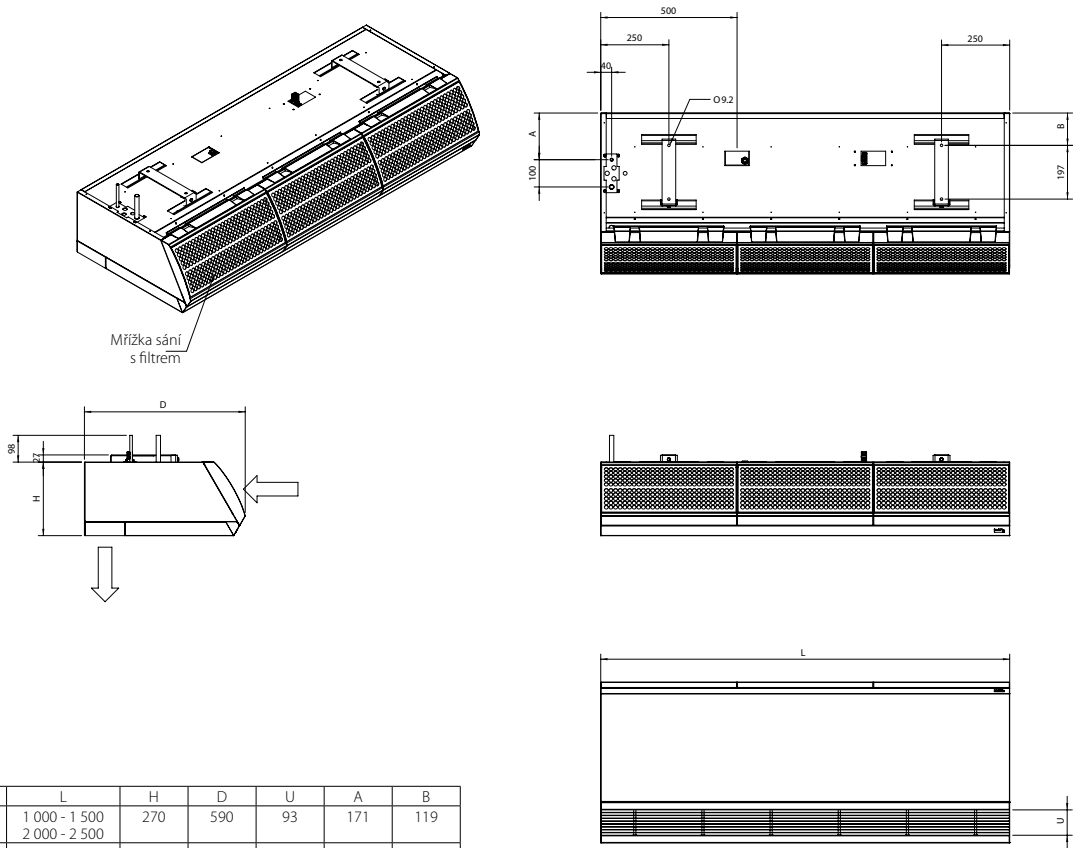


Technické výkresy Vzduchové clony Biddle

CYVS_DK / CYVM_DK / CYVL_DK

322

CYVS_DK_FBN/FSN / CYVM_DK_FBN/FSN / CYVL_DK_FBN/FSN



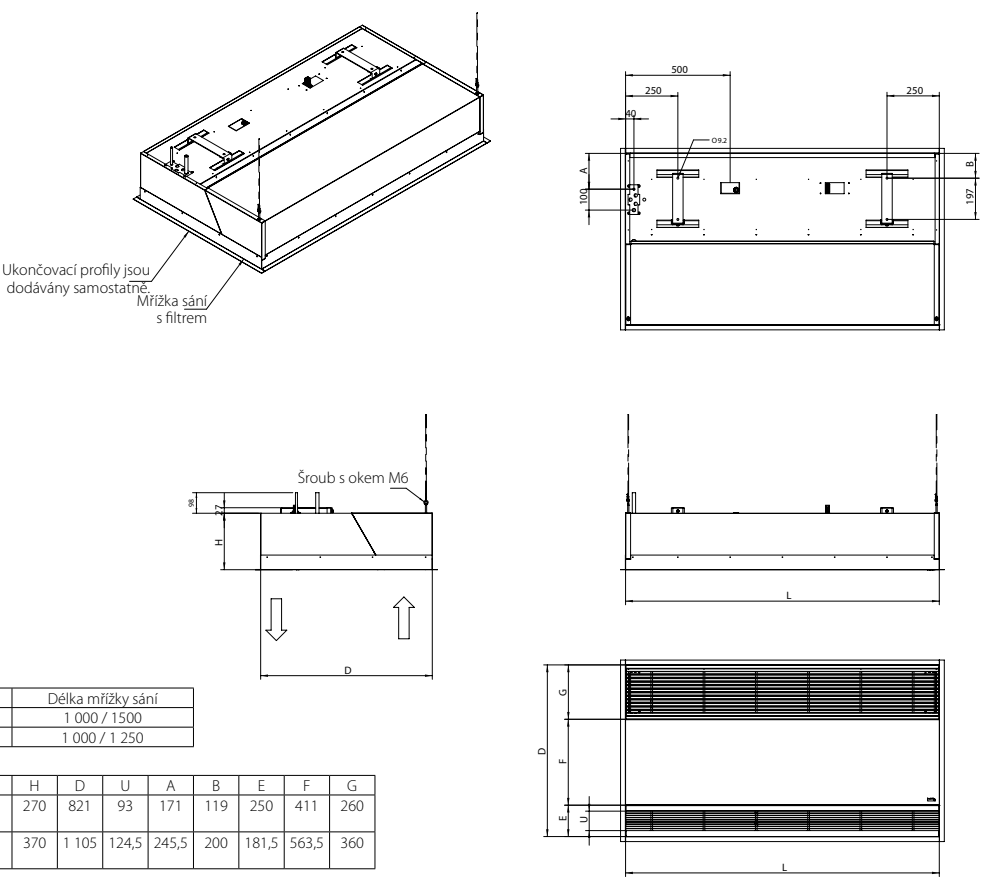
Typ	L	H	D	U	A	B
CYVS-DK-FBN/FSN	1 000 - 1 500	270	590	93	171	119
CYVM-DK-FBN/FSN	2 000 - 2 500	270	590	93	171	119
CYVL-DK-FBN/FSN	1 000 - 1 500	370	774	124,5	245,5	200
	2 000 - 2 500	370	774	124,5	245,5	200

POZNÁMKY

1. Zařízení velká 2 500 mm mají 3 závěsné držáky, kde třetí držák je namontován v polovině délky zařízení.

CU0954X-000

CYVS_DK_CBN/CSN / CYVM_DK_CBN/CSN / CYVL_DK_CBN/CSN



Počet sacích mřížek na zařízení

Délka zařízení	Číslo	Délka mřížky sání
1 000 / 1 500	1	1 000 / 1 500
2 000 / 2 500	2	1 000 / 1 250

*1 mřížka kondenzátu na zařízení

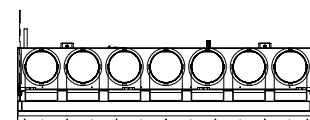
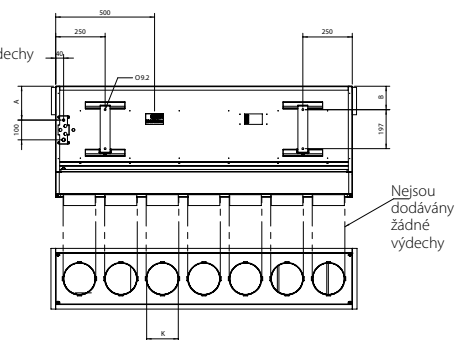
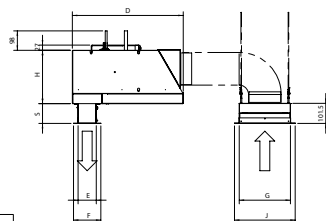
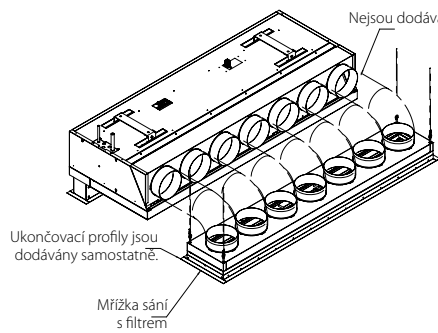
Typ	L	H	D	U	A	B	E	F	G
CYVS-DK-CBN/CSN	1 000 - 1 500	270	821	93	171	119	250	411	260
CYVM-DK-CBN/CSN	2 000 - 2 500	270	821	93	171	119	250	411	260
CYVL-DK-CBN/CSN	1 000 - 1 500	370	1 105	124,5	245,5	200	181,5	563,5	360
	2 000 - 2 500	370	1 105	124,5	245,5	200	181,5	563,5	360

POZNÁMKY

1. Zařízení velká 2 500 mm mají 3 závěsné držáky, kde třetí držák je namontován v polovině délky zařízení.
2. Montážní otvory pro ukončovací profily ve sníženém pohledu (L+8) × (D+8) mm

CU0955X-000

CYVS_DK_RBN/RSN / CYVM_DK_RBN/RSN / CYVL_DK_RBN/RSN



Počet výdechů na zařízení

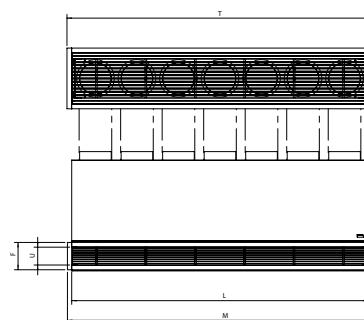
Typ	1 000	1 500	2 000	2 500
CYVS-DK-RBN/RSN	5	7	10	12
CYVM-DK-RBN/RSN	3	5	6	8

Počet sacích mřížek na zařízení

Délka zařízení	Číslo	Délka mřížky sání
1 000 / 1 500	1	1 000 / 1 500
2 000 / 2 500	2	1 000 / 1 250

*1 mřížka kondenzátu na zařízení

Typ	L	H	D	S	U	A	B	E	F	G	J	K	M	T
CYVS-DK-RBN/RSN	1 000 - 1 500	270	561	80-125	90	171	119	92	139	260	308	Ø160	1 044-1 544	1 048-1 548
CYVM-DK-RBN/RSN	2 000 - 2 500												2 044-2 544	2 048-2 548
CYVL-DK-RBN/RSN	1 000 - 1 500	370	745	80-125	121,5	245,5	200	123,5	170	360	408	Ø250	1 044-1 544	1 048-1 548
	2 000 - 2 500												2 044-2 544	2 048-2 548



POZNÁMKY

- Zařízení velká 2 500 mm mají 3 závěsné držáky, kde třetí držák je namontován v polovině délky zařízení.
- Otvory (pro ukončovací profily) – odtok (L+8) × (E+8) mm – sání (L+8) × (G+8) mm.

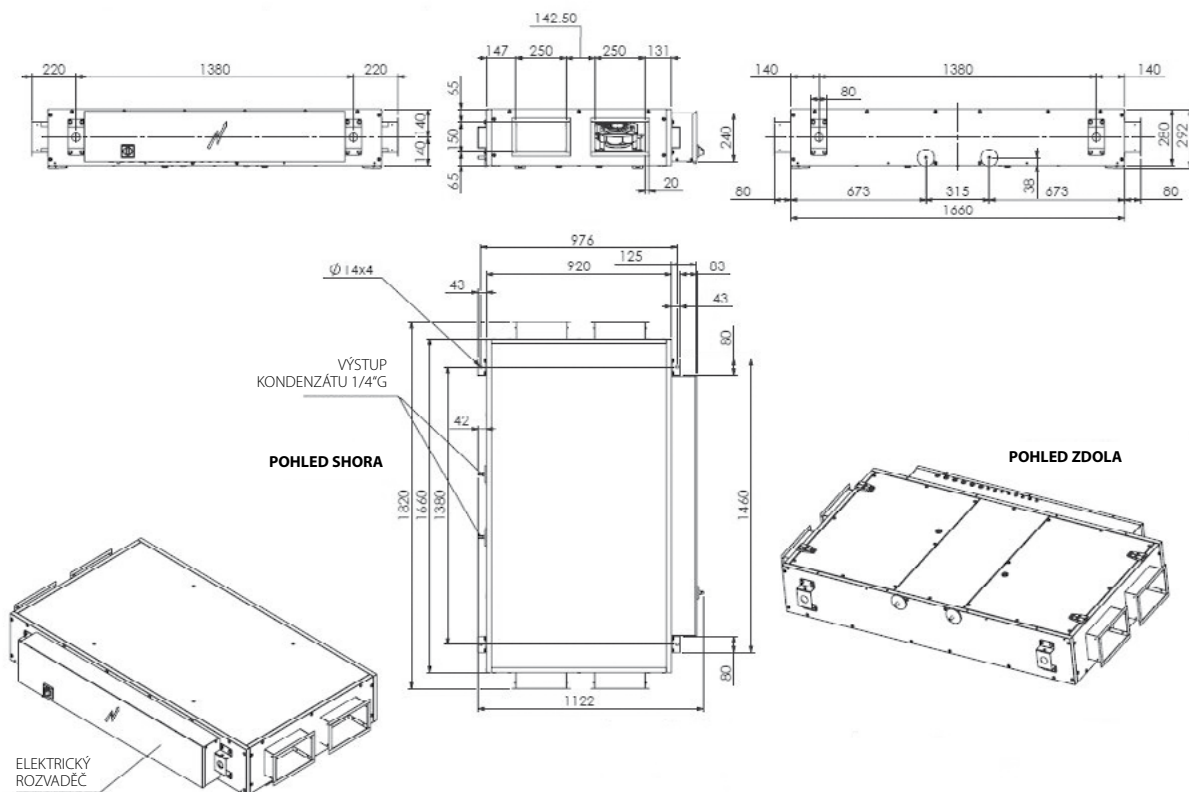
CU0956X-000

A man with short brown hair and a beard, wearing a blue suit, white shirt, and light-colored tie, is talking on a mobile phone. He is standing in an office with large windows and ceiling vents. A blue semi-transparent box is overlaid on the bottom left of the image, containing text.

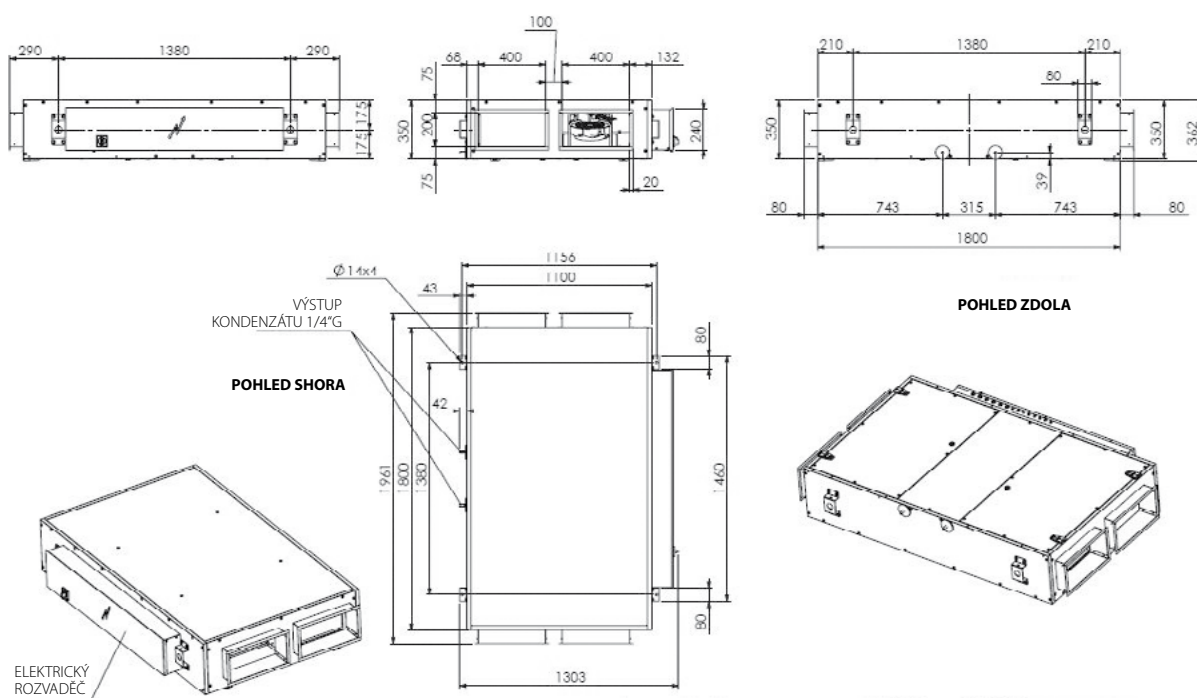
Technické výkresy Větrání

ALB-LBS/RBS	325
VAM-FC / VAM-J	331
EKVDX-A	339
VKM-GBM	344

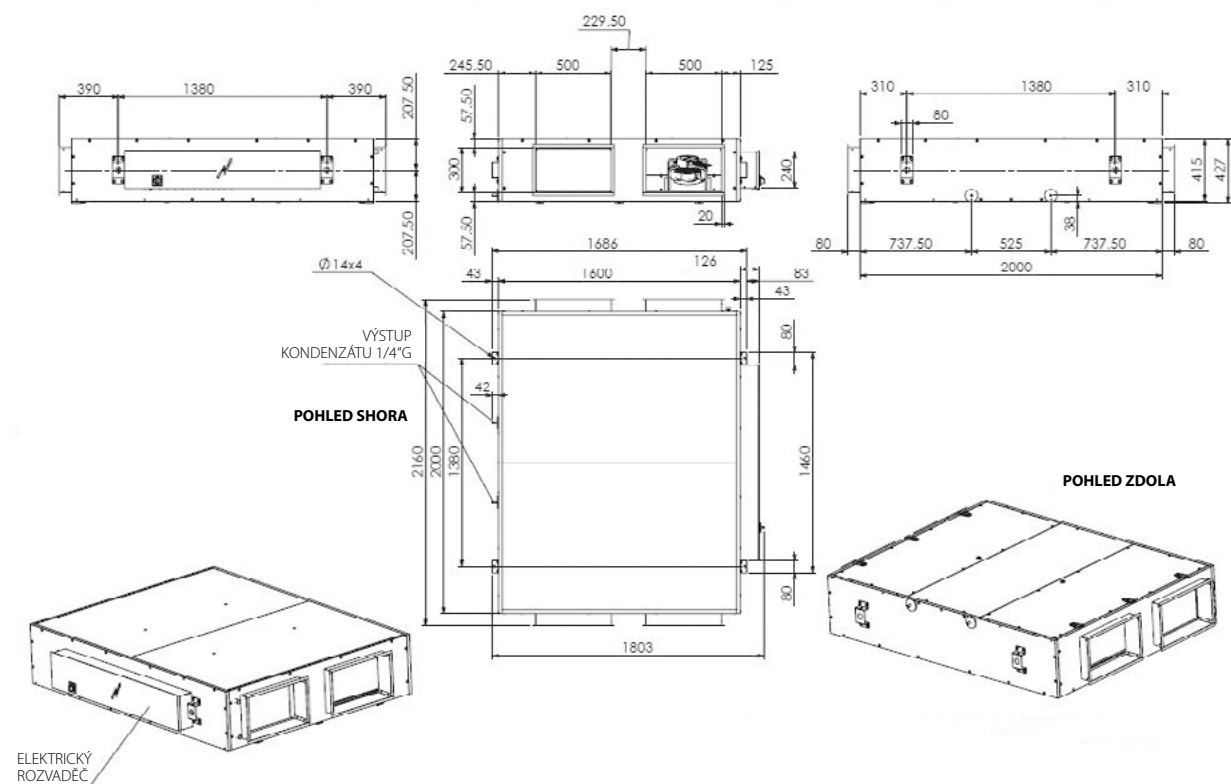
ALB02RBS/LBS



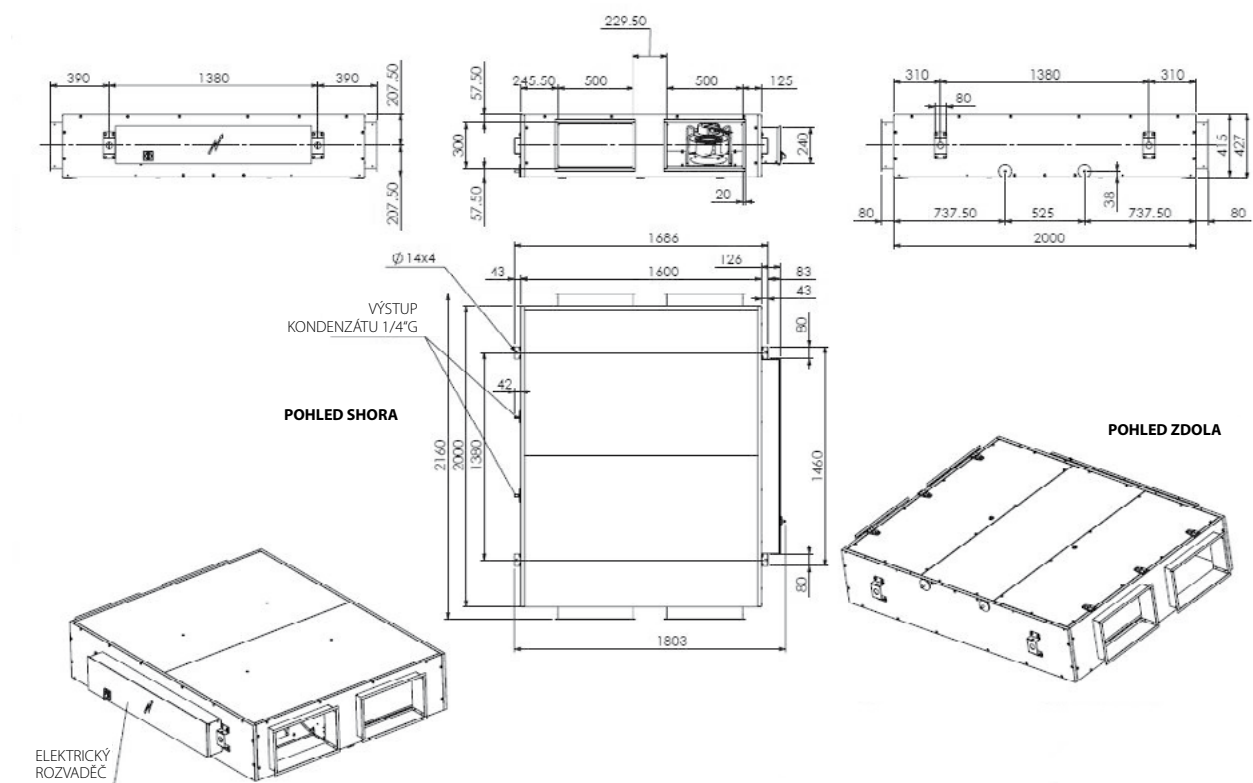
ALB03RBS/LBS



ALB04RBS/LBS



ALB05RBS/LBS



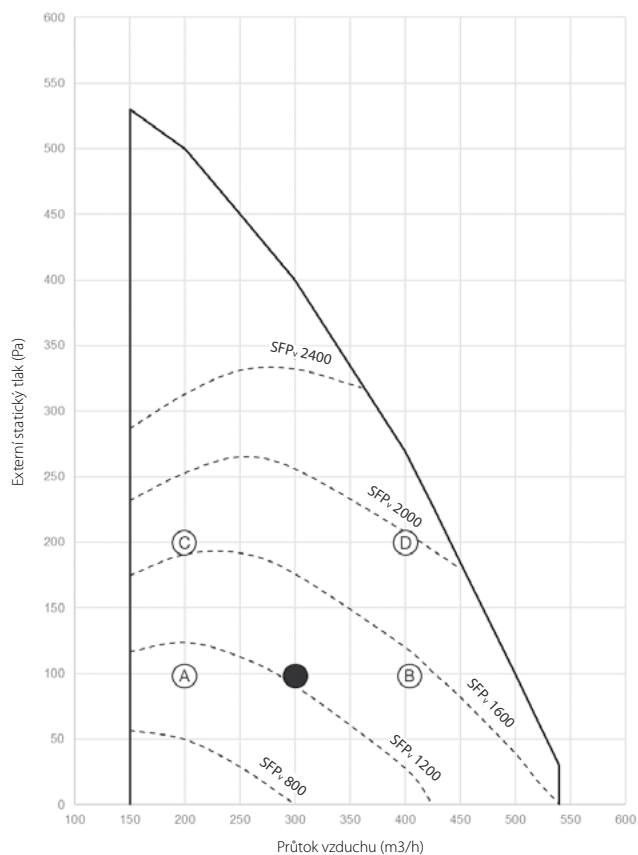
ALB02RBS/LBS

Schéma ukazuje dostupný statický tlak pro potrubní systém při daném průtoku vzduchu.

SFPv = Specifický výkon ventilátoru (W/m³/s)

Křivky SFPv platí pro kompletní jednotku. Kromě toho zahrnuje napájení jak pro přívodní, tak i odtahový ventilátor děleno buď napájecím, nebo odtahovým objemem, podle toho, který z nich je větší.

● Jmenovitý pracovní bod

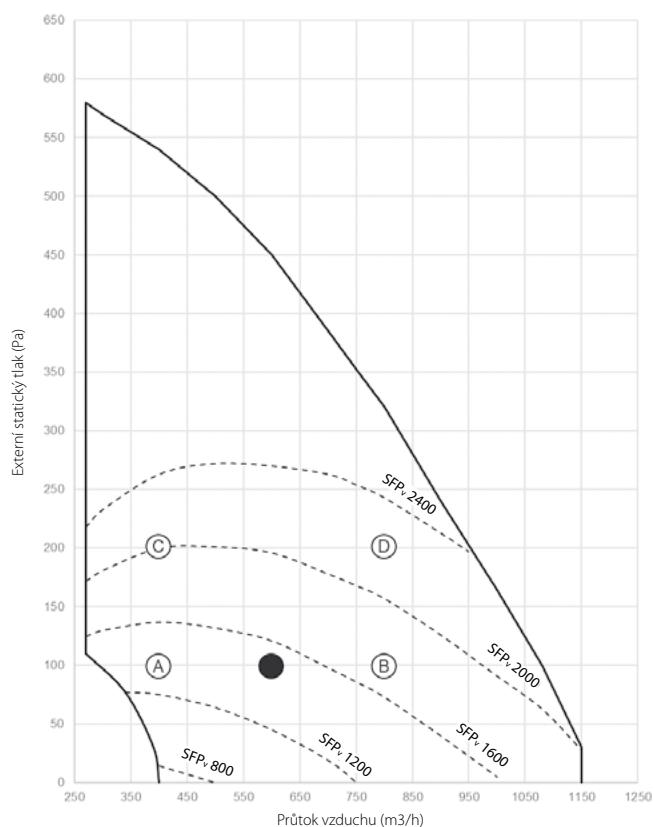
ALB03RBS/LBS

Schéma ukazuje dostupný statický tlak pro potrubní systém při daném průtoku vzduchu.

SFPv = Specifický výkon ventilátoru (W/m³/s)

Křivky SFPv platí pro kompletní jednotku. Kromě toho zahrnuje napájení jak pro přívodní, tak i odtahový ventilátor děleno buď napájecím, nebo odtahovým objemem, podle toho, který z nich je větší.

● Jmenovitý pracovní bod

ALB04RBS/LBS

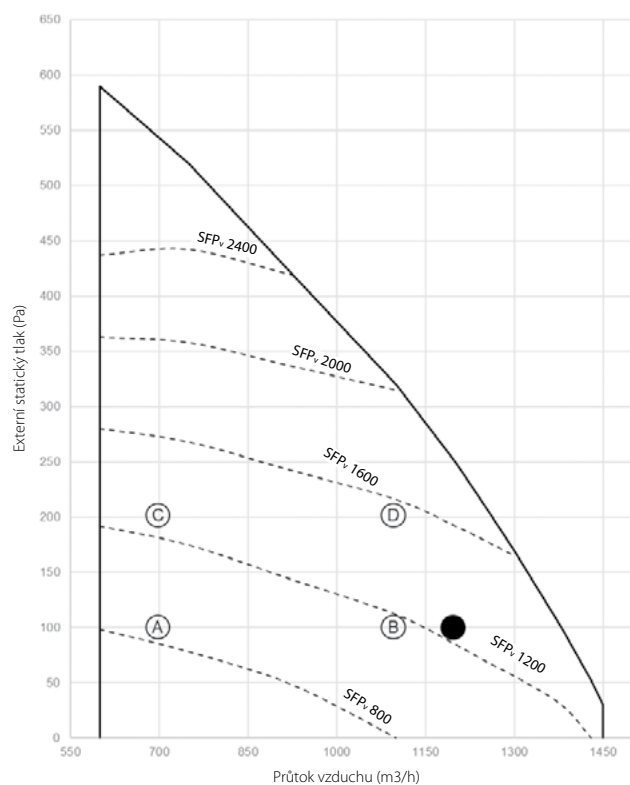


Schéma ukazuje dostupný statický tlak pro potrubní systém při daném průtoku vzduchu.

SFPv = Specifický výkon ventilátoru (W/m³/s)

Křivky SFPv platí pro kompletní jednotku. Kromě toho zahrnuje napájení jak pro přívodní, tak i odtahový ventilátor děleno buď napájecím, nebo odtahovým objemem, podle toho, který z nich je větší.

● Jmenovitý pracovní bod

ALB05RBS/LBS

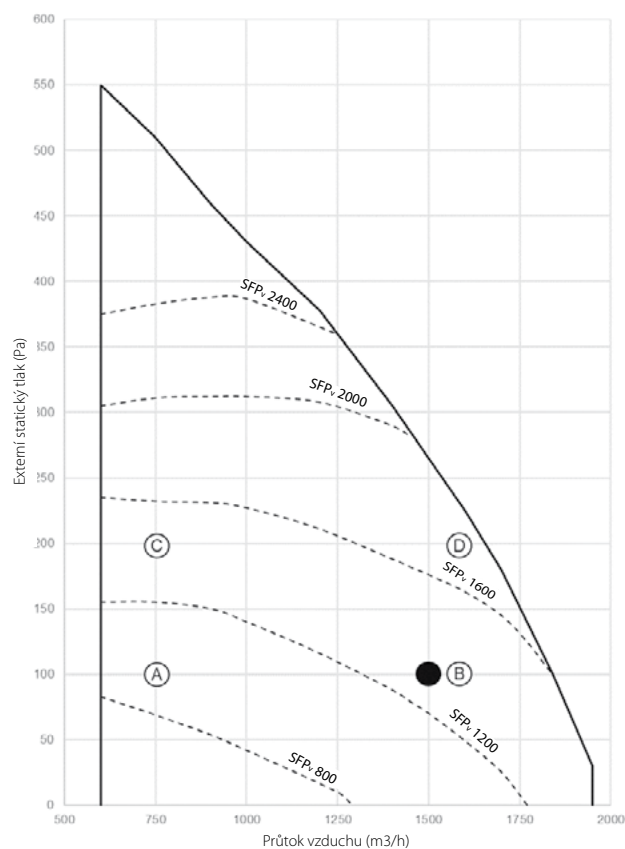


Schéma ukazuje dostupný statický tlak pro potrubní systém při daném průtoku vzduchu.

SFPv = Specifický výkon ventilátoru (W/m³/s)

Křivky SFPv platí pro kompletní jednotku. Kromě toho zahrnuje napájení jak pro přívodní, tak i odtahový ventilátor děleno buď napájecím, nebo odtahovým objemem, podle toho, který z nich je větší.

● Jmenovitý pracovní bod

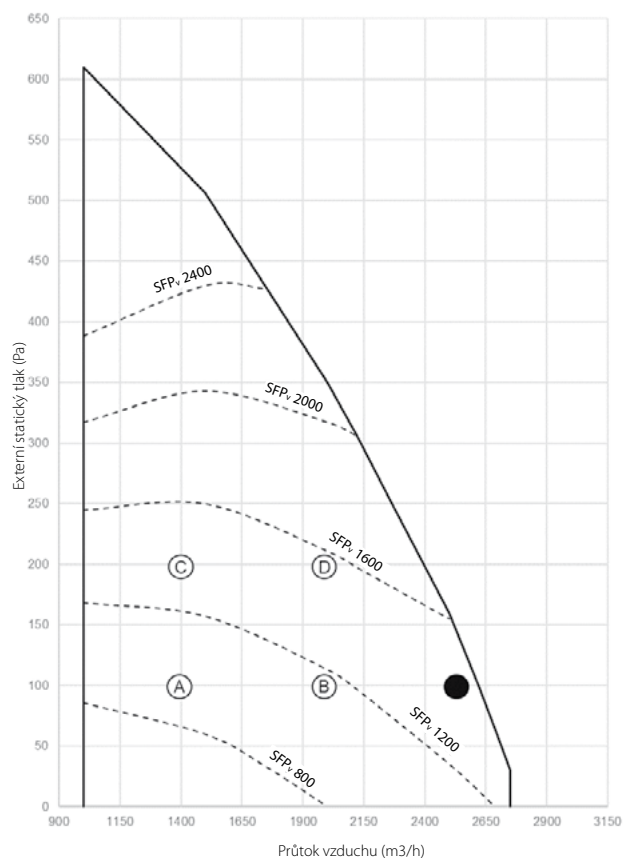
ALB06RBS/LBS

Schéma ukazuje dostupný statický tlak pro potrubní systém při daném průtoku vzduchu.

SFPv = Specifický výkon ventilátoru (W/m³/s)

Křivky SFPv platí pro kompletní jednotku. Kromě toho zahrnuje napájení jak pro přívodní, tak i odtahový ventilátor děleno buď napájecím, nebo odtahovým objemem, podle toho, který z nich je větší.

● Jmenovitý pracovní bod

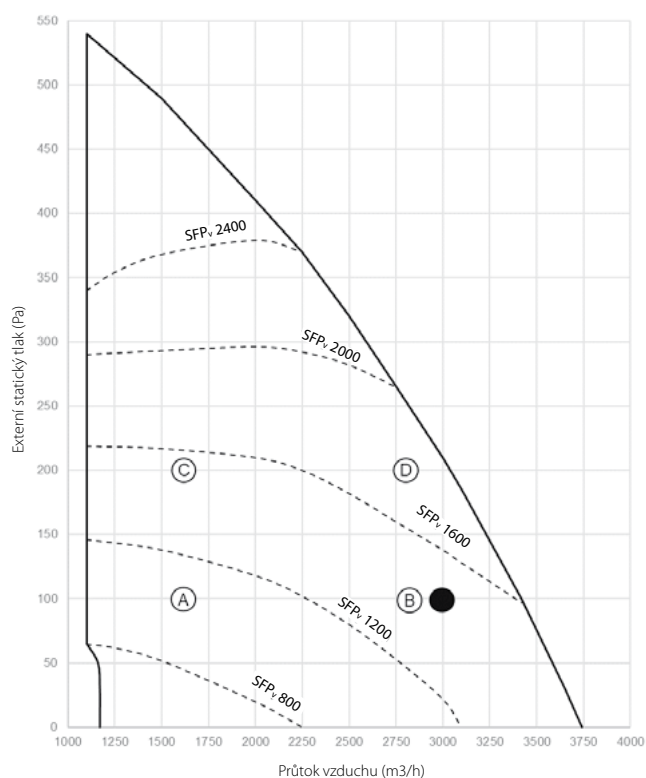
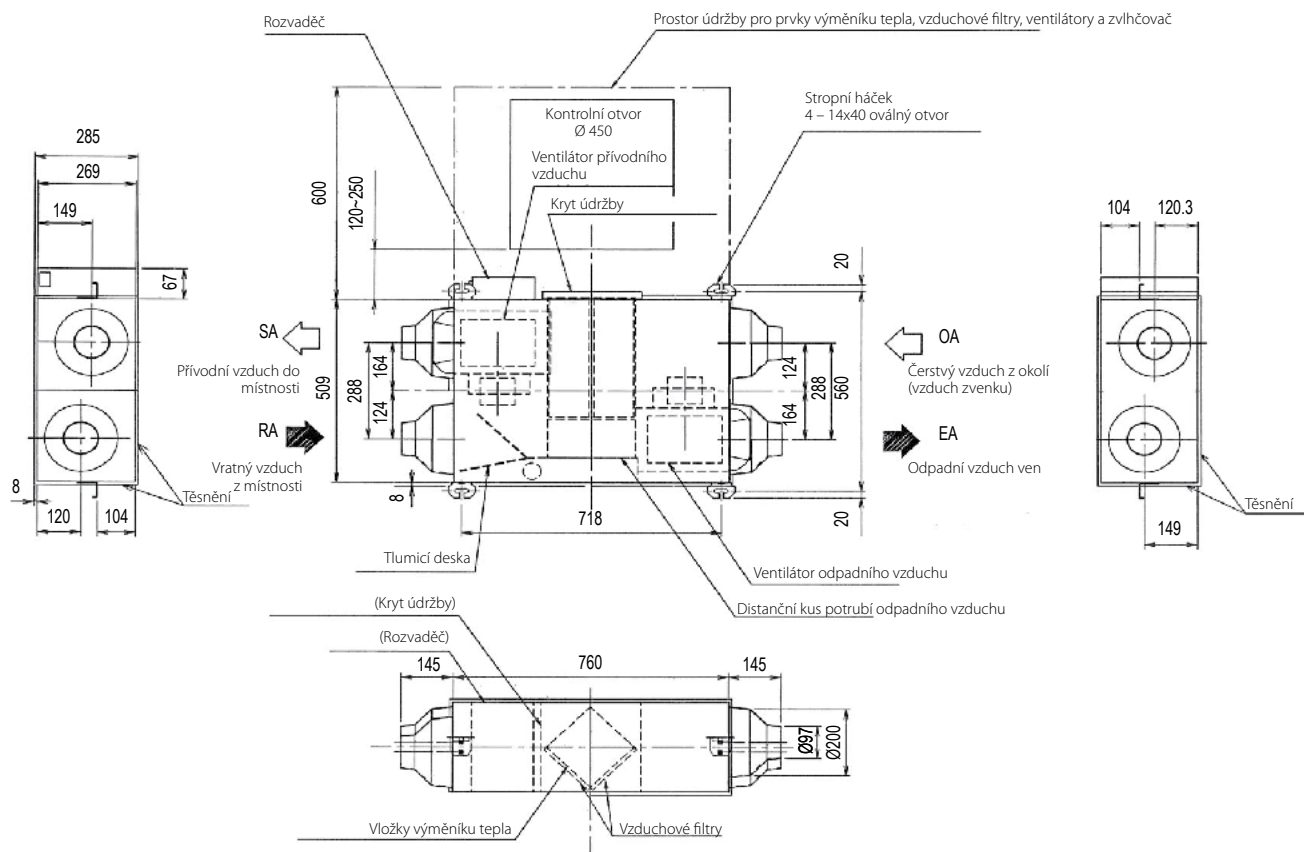
ALB07RBS/LBS

Schéma ukazuje dostupný statický tlak pro potrubní systém při daném průtoku vzduchu.

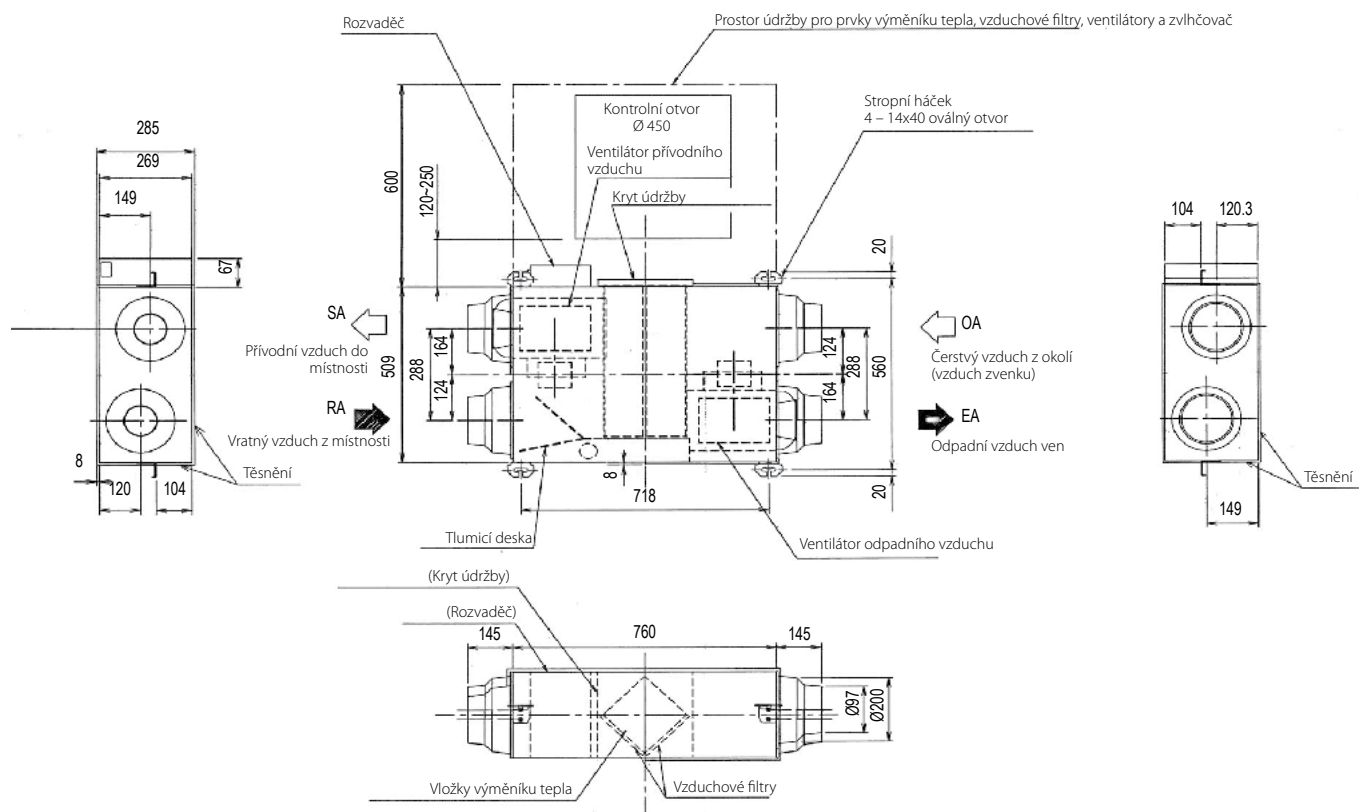
SFPv = Specifický výkon ventilátoru (W/m³/s)

Křivky SFPv platí pro kompletní jednotku. Kromě toho zahrnuje napájení jak pro přívodní, tak i odtahový ventilátor děleno buď napájecím, nebo odtahovým objemem, podle toho, který z nich je větší.

● Jmenovitý pracovní bod

VAM150FC9**POZNÁMKY**

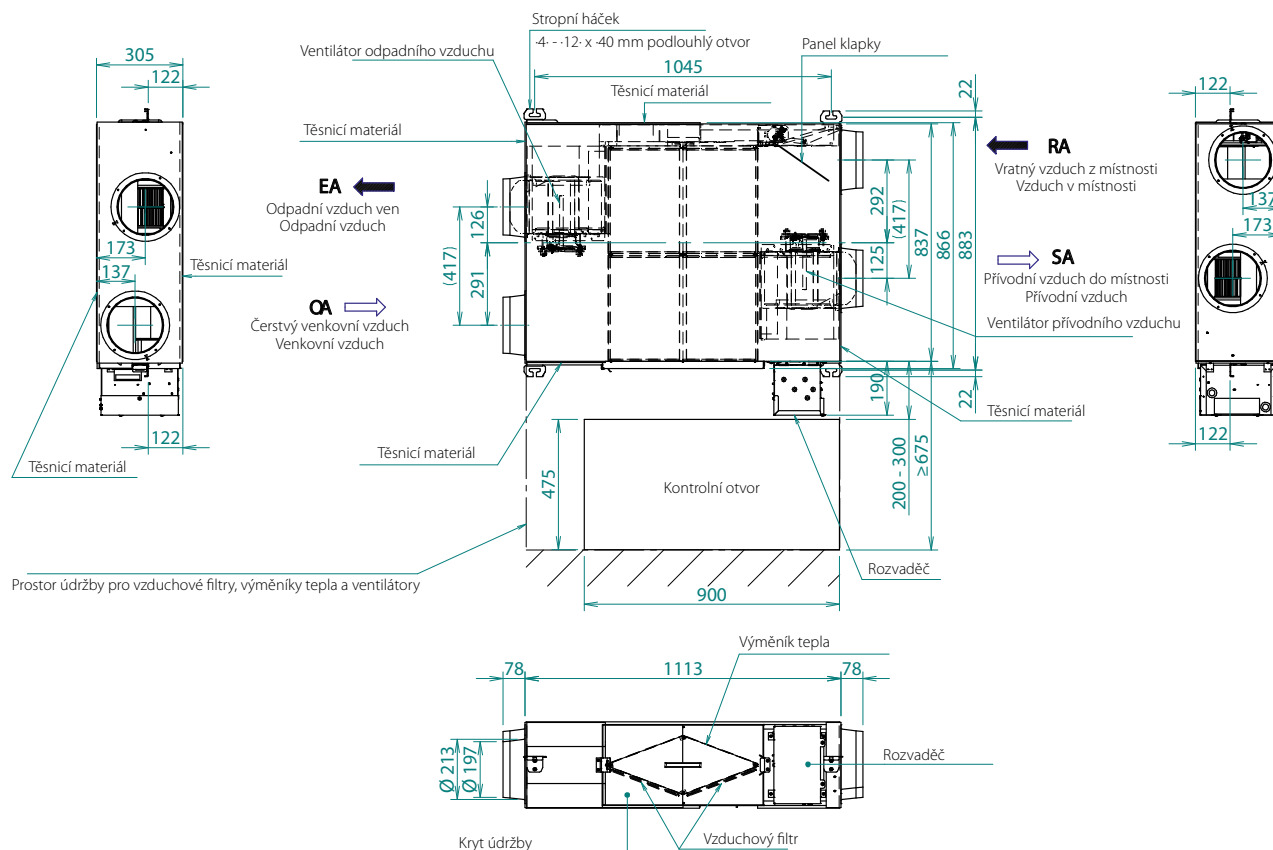
1. Zajistěte kontrolní otvor (450 x 450 mm) pro kontrolu vzduchových filtrů, vložek výměníku tepla a ventilátorů.

3TW27874-1**VAM250FC9****POZNÁMKY**

1. Zajistěte kontrolní otvor (450 x 450 mm) pro kontrolu vzduchových filtrů, vložek výměníku tepla a ventilátorů.

3TW27884-1

VAM350-500J

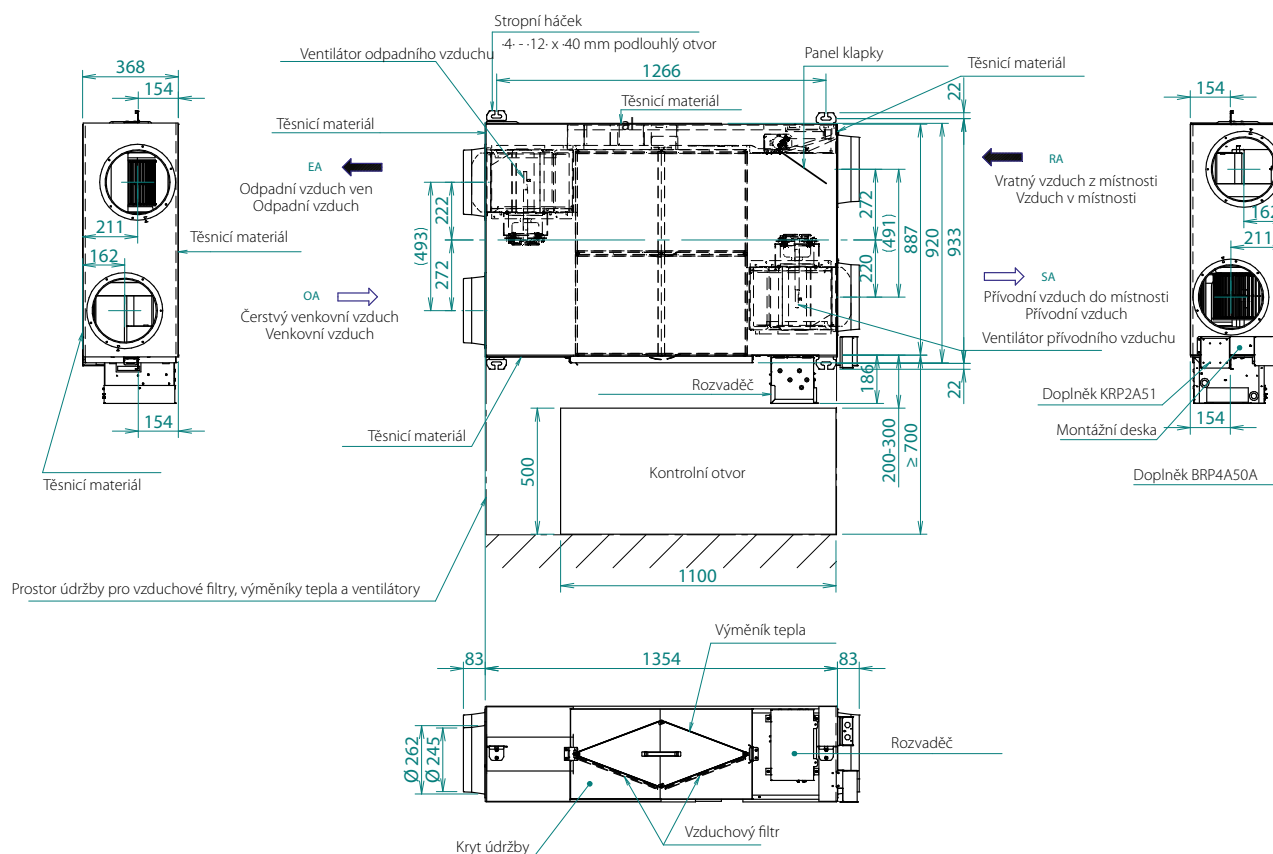


POZNÁMKY

1. Aby bylo možné provádět kontrolu vzduchových filtrů, výměníků tepla a ventilátorů, je zapotřebí zajistit kontrolní otvor.

3D112815C

VAM650J

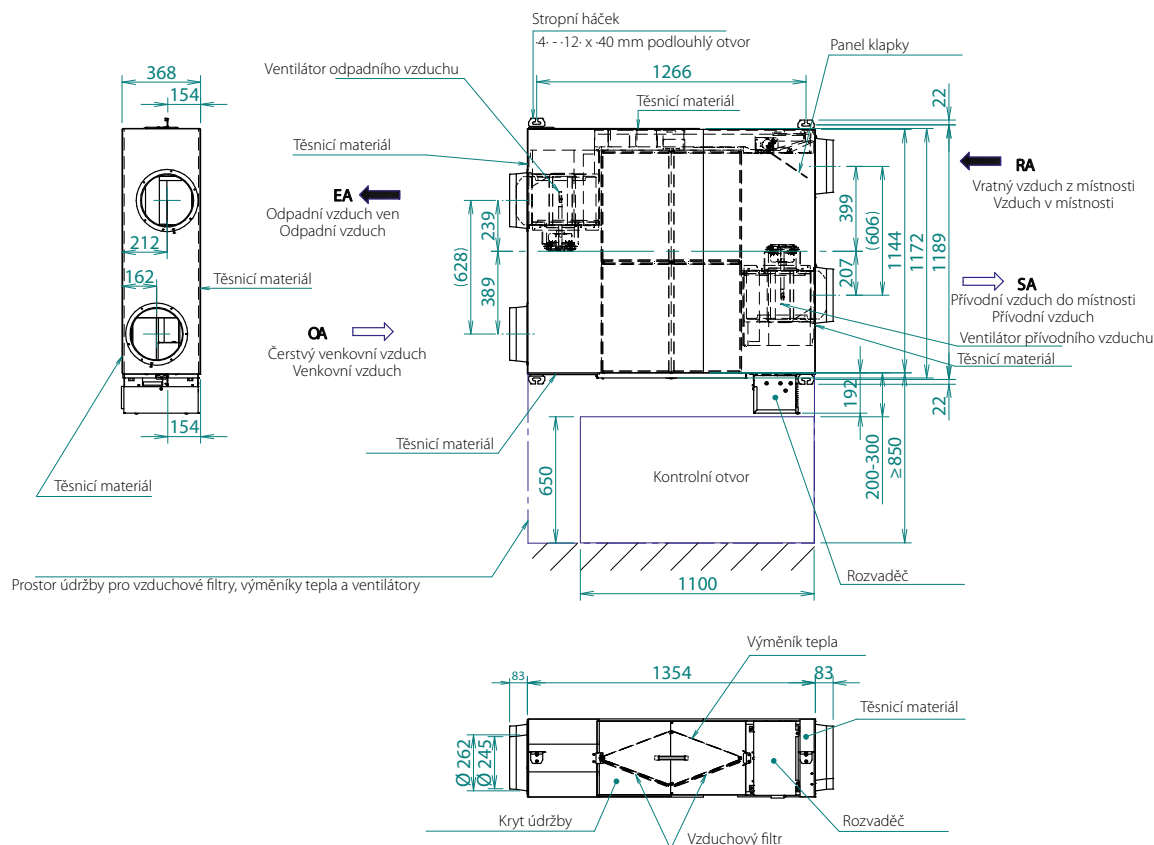


POZNÁMKY

1. Aby bylo možné provádět kontrolu vzduchových filtrů, výměníků tepla a ventilátorů, je zapotřebí zajistit kontrolní otvor.

3D113502A

VAM800-1000J

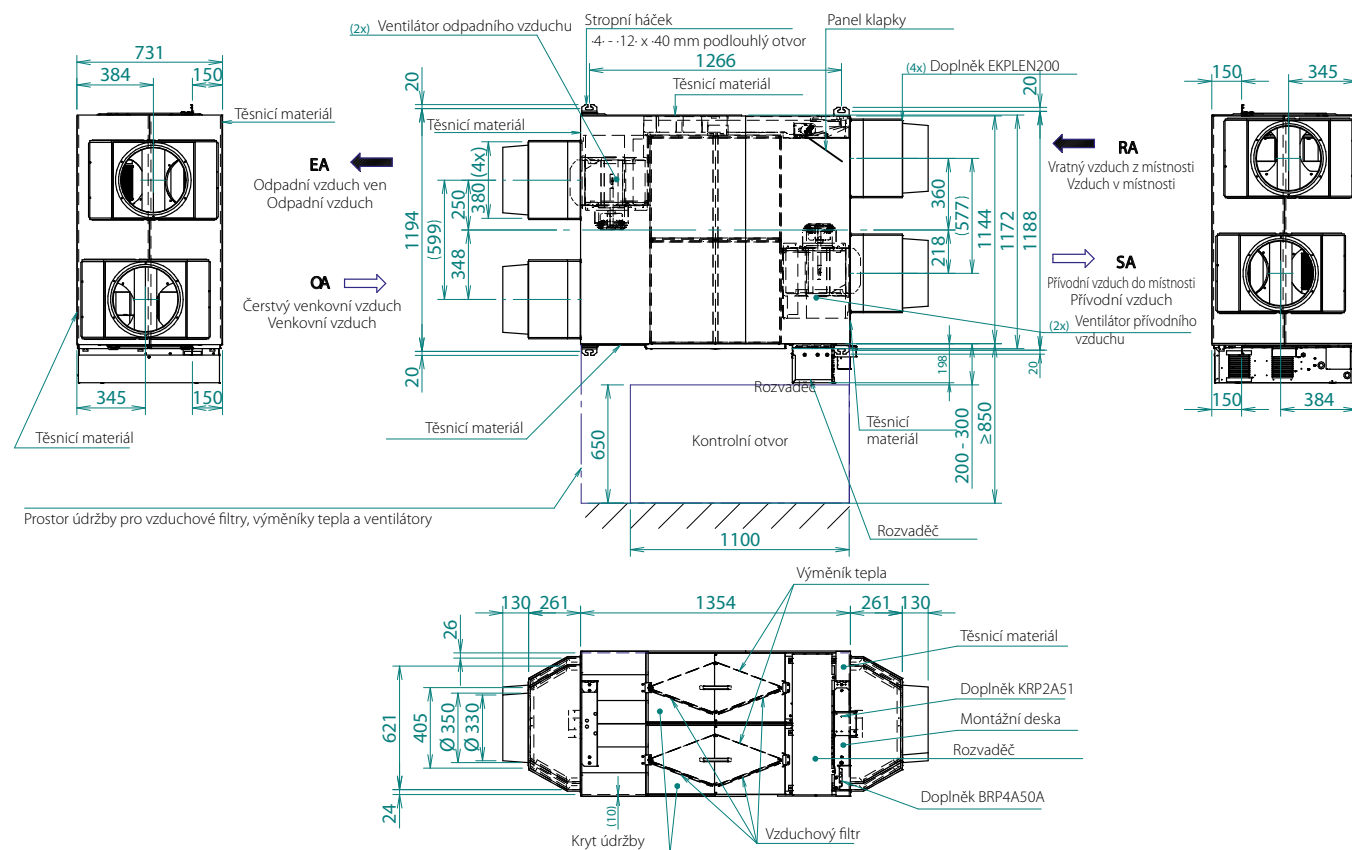


POZNÁMKY

1. Aby bylo možné provádět údržbu vzduchového filtru, je zapotřebí zajistit servisní přístupový panel.

3D112817D

VAM1500-2000J

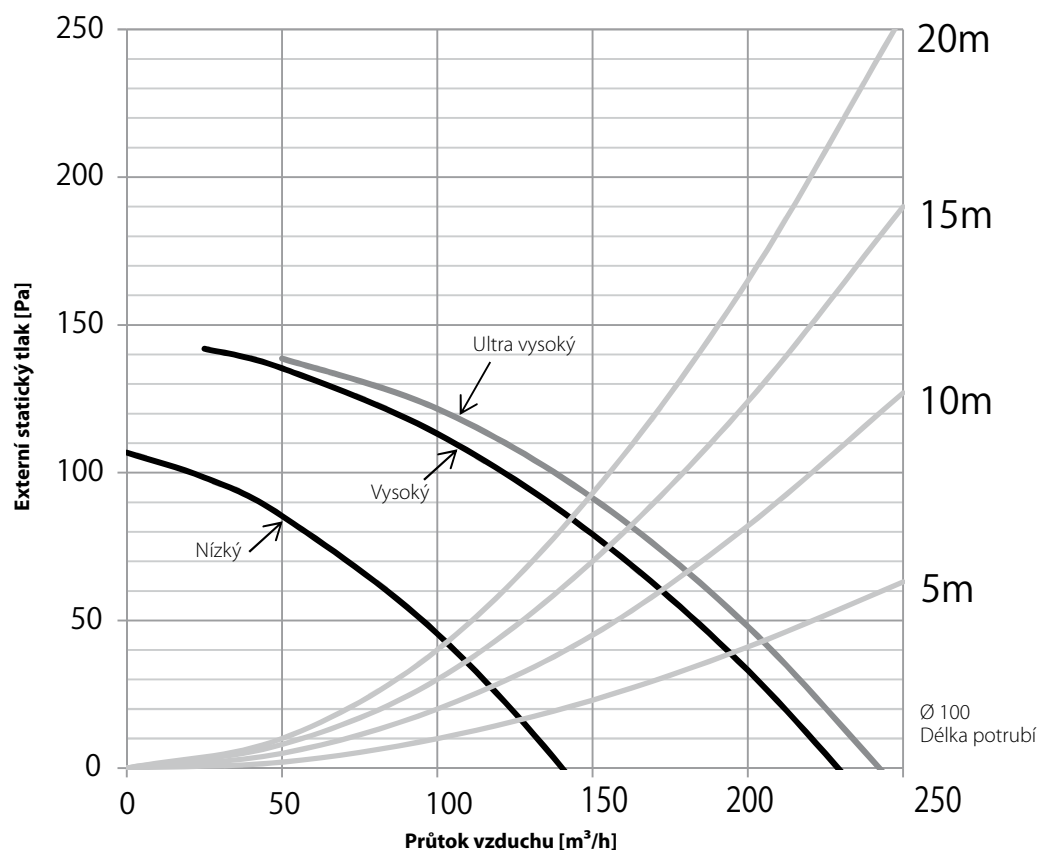


POZNÁMKY

1. Aby bylo možné provádět kontrolu vzduchových filtrů, výměníků tepla a ventilátorů, je zapotřebí zajistit kontrolní otvor.

3D112818C

VAM150FC9

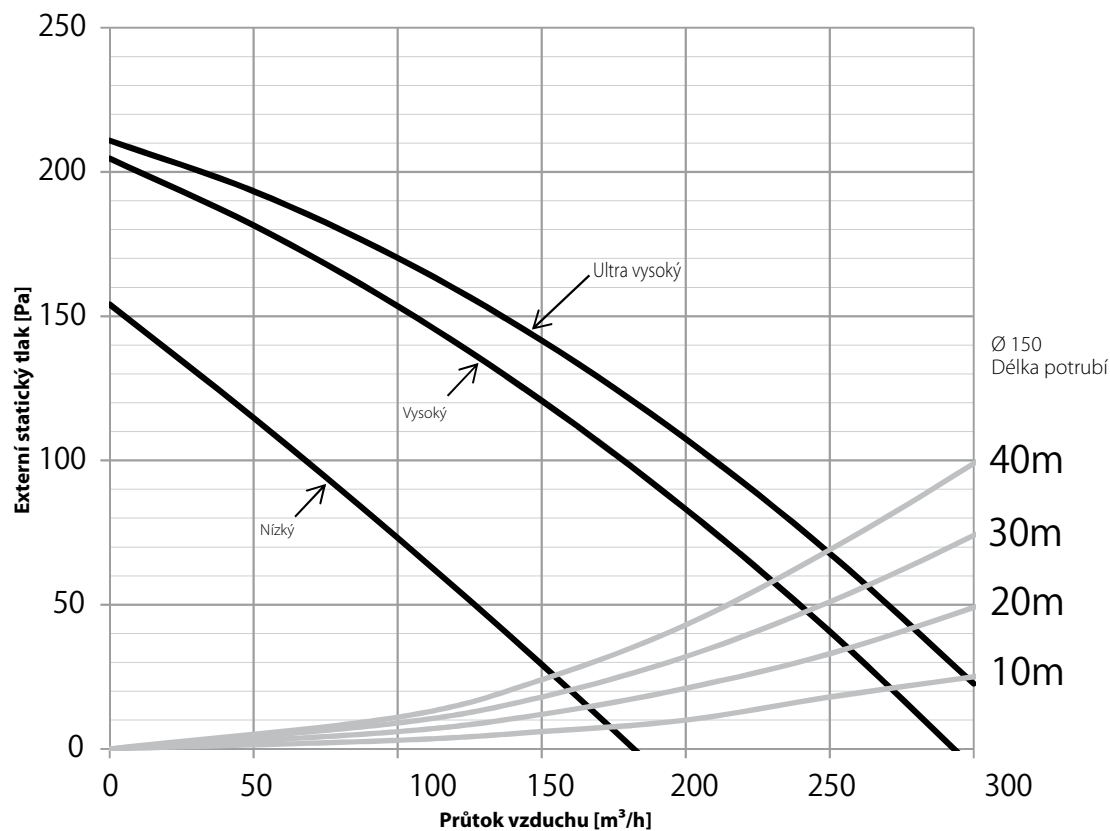


POZNÁMKY

1. Otáčky ventilátoru platí pro napájení ·230-V, ·50-Hz.

4D100379A

VAM250FC

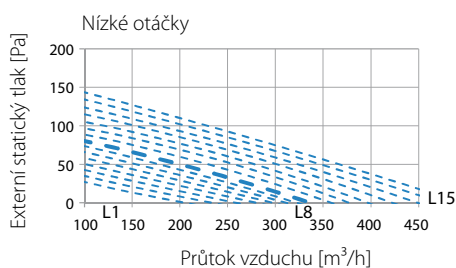
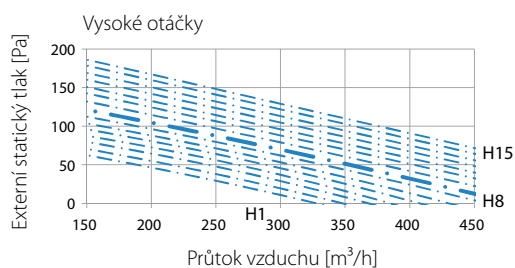
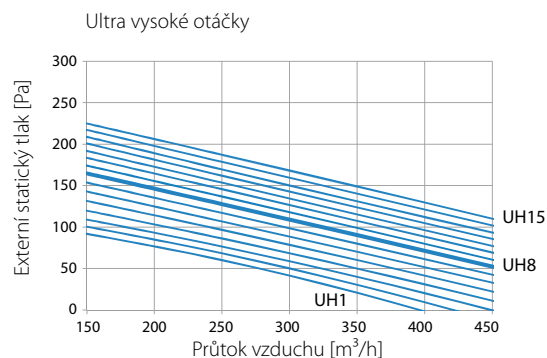
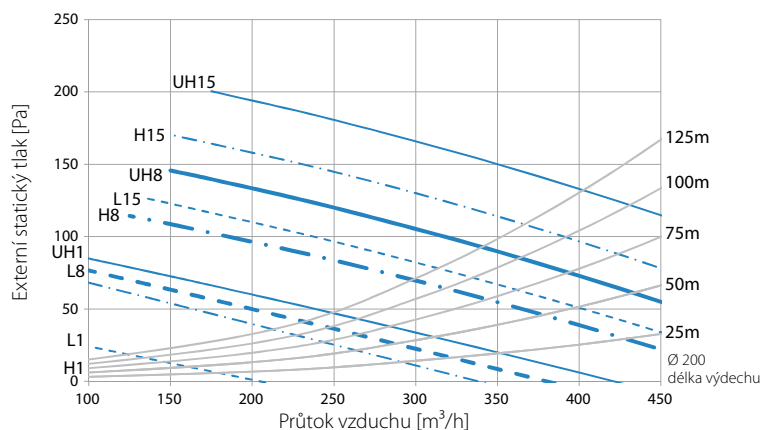


POZNÁMKY

1. Otáčky ventilátoru platí pro napájení ·230-V, ·50-Hz.

4D100380A

VAM350J



— Ultra vysoké otáčky
 - - - Vysoké otáčky
 - - - Nízké otáčky

POZNÁMKY

- Křivky ventilátoru jsou určeny 1/3 ESP na venkovní straně (EA + OA) a 2/3 ESP na vnitřní straně (RA + SA).
 EA = Odpadní vzduch
 OA = Venkovní vzduch
 RA = Vzduch v místnosti
 SA = Přírodní vzduch
- Měřeno v souladu s JIS B 8628 - 2003

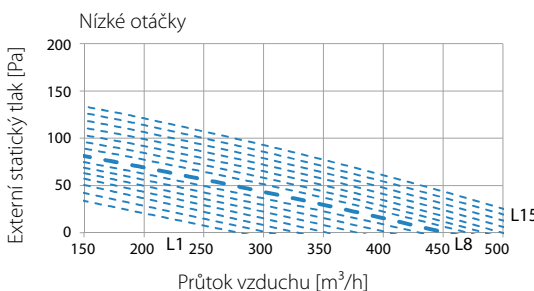
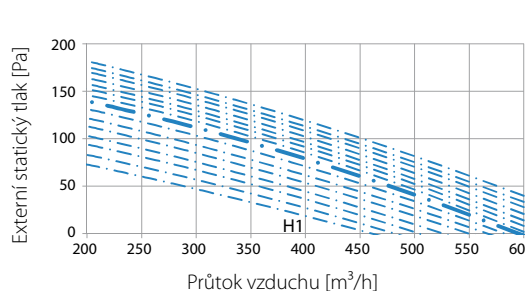
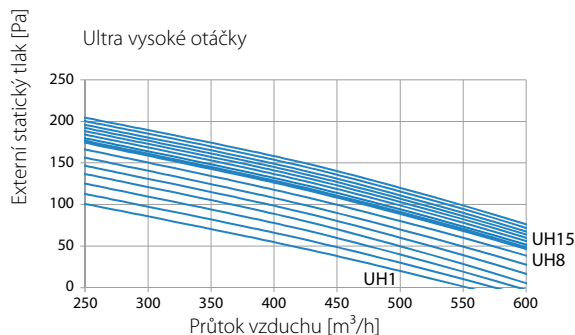
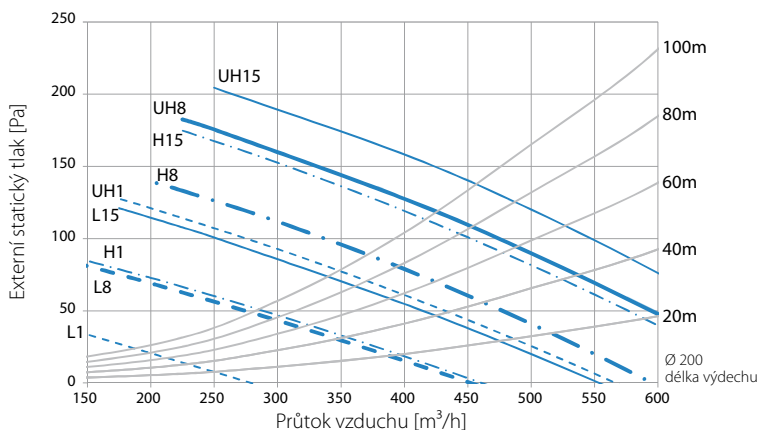
POPIS

- L1 = Spodní mez nízkých otáček
 L8 = Tovární nastavení nízkých otáček
 L15 = Horní mez nízkých otáček
 H1 = Spodní mez vysokých otáček
 H8 = Tovární nastavení vysokých otáček

- H15 = Horní mez vysokých otáček
 UH1 = Spodní mez ultra vysokých otáček
 UH8 = Tovární nastavení ultra vysokých otáček
 UH15 = Horní mez ultra vysokých otáček

3D113493B

VAM500J



— Ultra vysoké otáčky
 - - - Vysoké otáčky
 - - - Nízké otáčky

POZNÁMKY

- Křivky ventilátoru jsou určeny 1/3 ESP na venkovní straně (EA + OA) a 2/3 ESP na vnitřní straně (RA + SA).
 EA = Odpadní vzduch
 OA = Venkovní vzduch
 RA = Vzduch v místnosti
 SA = Přírodní vzduch
- Měřeno v souladu s JIS B 8628 - 2003

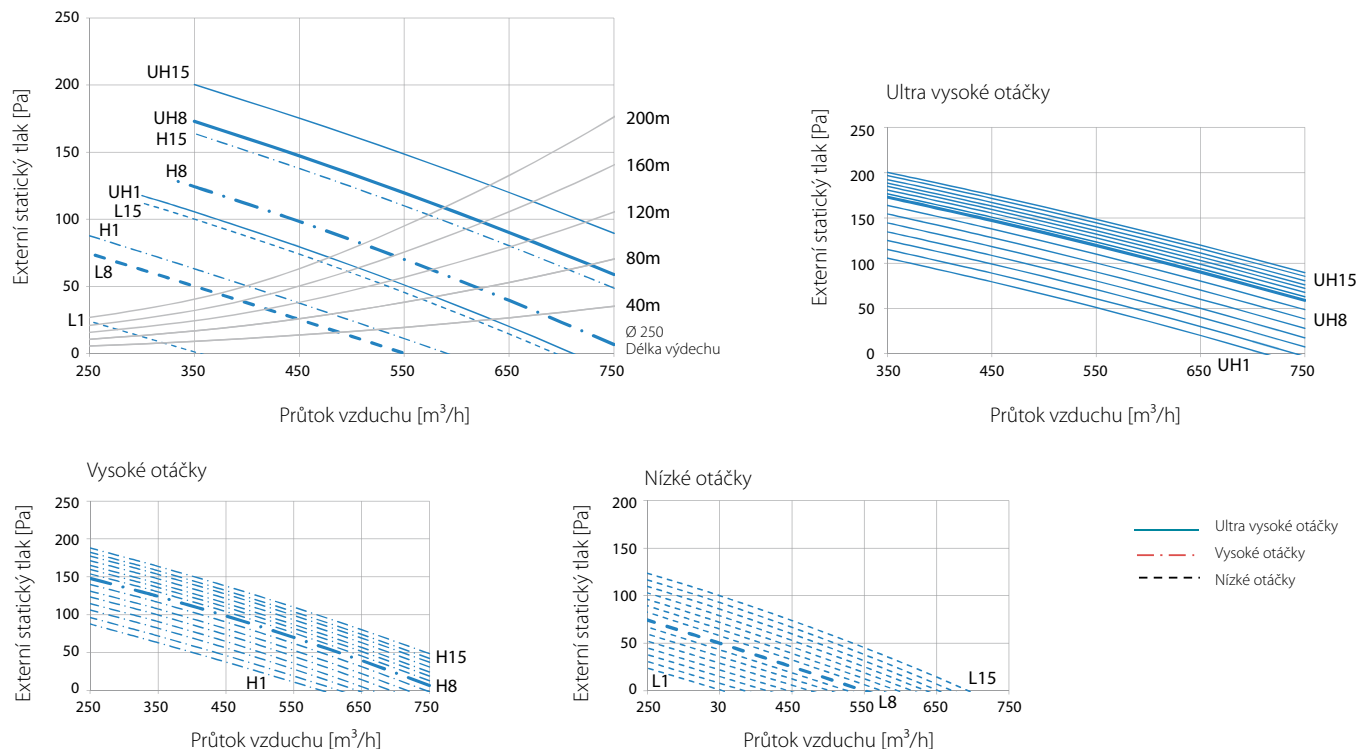
POPIS

- L1 = Spodní mez nízkých otáček
 L8 = Tovární nastavení nízkých otáček
 L15 = Horní mez nízkých otáček
 H1 = Spodní mez vysokých otáček
 H8 = Tovární nastavení vysokých otáček

- H15 = Horní mez vysokých otáček
 UH1 = Spodní mez ultra vysokých otáček
 UH8 = Tovární nastavení ultra vysokých otáček
 UH15 = Horní mez ultra vysokých otáček

3D113494B

VAM650J



POZNÁMKY

- Křivky ventilátoru jsou určeny 1/3 ESP na venkovní straně (EA + OA) a 2/3 ESP na vnitřní straně (RA + SA).
EA = Odpadní vzduch
OA = Venkovní vzduch
RA = Vzduch v místnosti
SA = Přívodní vzduch
- Měřeno v souladu s JIS B 8628 - 2003

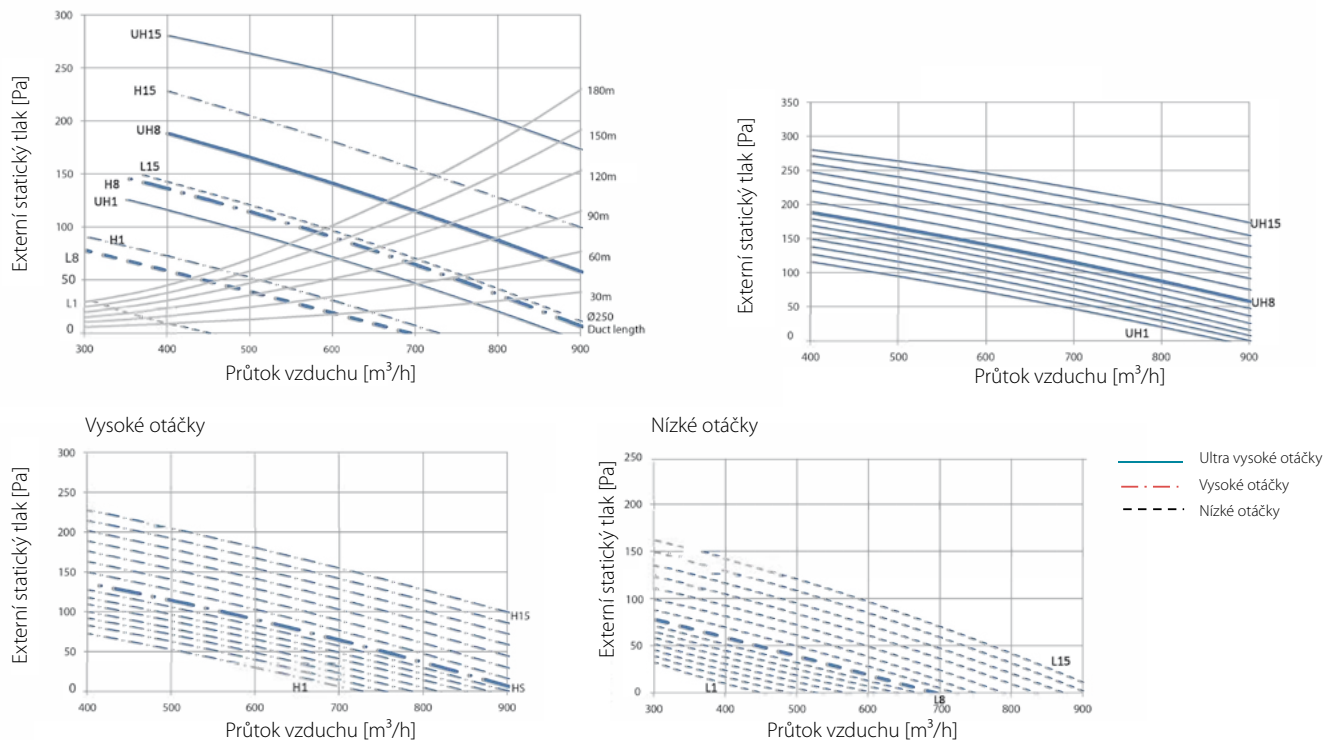
POPIS

- L1 = Spodní mez nízkých otáček
L8 = Tovární nastavení nízkých otáček
L15 = Horní mez nízkých otáček
H1 = Spodní mez vysokých otáček
H8 = Tovární nastavení vysokých otáček

- H15 = Horní mez vysokých otáček
UH1 = Spodní mez ultra vysokých otáček
UH8 = Tovární nastavení ultra vysokých otáček
UH15 = Horní mez ultra vysokých otáček

3D113495B

VAM800J



POZNÁMKY

- Křivky ventilátoru jsou určeny 1/3 ESP na venkovní straně (EA + OA) a 2/3 ESP na vnitřní straně (RA + SA).
EA = Odpadní vzduch
OA = Venkovní vzduch
RA = Vzduch v místnosti
SA = Přívodní vzduch
- Měřeno v souladu s JIS B 8628 - 2003

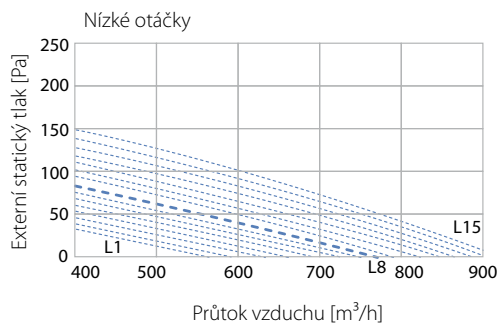
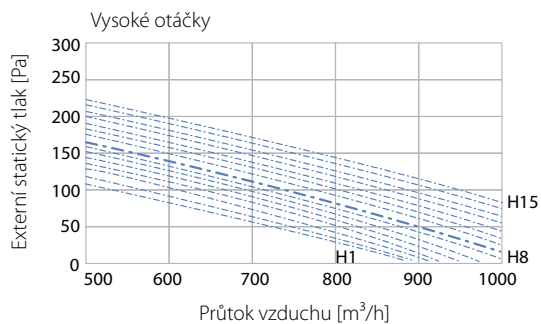
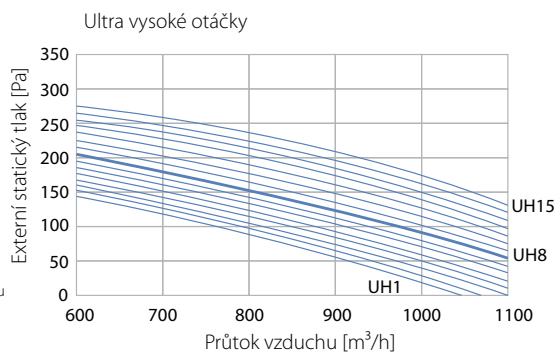
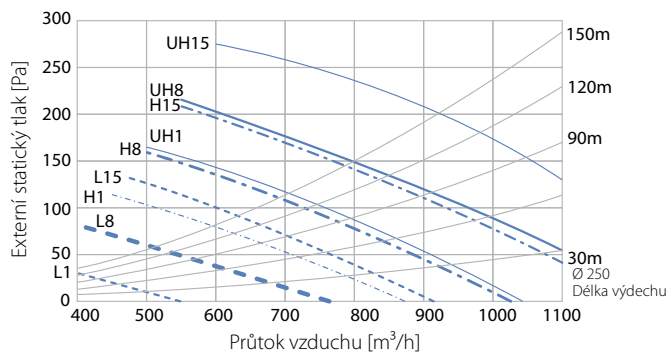
POPIS

- L1 = Spodní mez nízkých otáček
L8 = Tovární nastavení nízkých otáček
L15 = Horní mez nízkých otáček
H1 = Spodní mez vysokých otáček
H8 = Tovární nastavení vysokých otáček

- H15 = Horní mez vysokých otáček
UH1 = Spodní mez ultra vysokých otáček
UH8 = Tovární nastavení ultra vysokých otáček
UH15 = Horní mez ultra vysokých otáček

3D112837A

VAM1000J



— Ultra vysoké otáčky
 - - - Vysoké otáčky
 ... Nízké otáčky

POZNÁMKY

- Křivky ventilátoru jsou určeny 1/3 ESP na venkovní straně (EA + OA) a 2/3 ESP na vnitřní straně (RA + SA).
 EA = Odpadní vzduch
 OA = Venkovní vzduch
 RA = Vzduch v místnosti
 SA = Přívodní vzduch
- Měřeno v souladu s JIS B 8628 - 2003

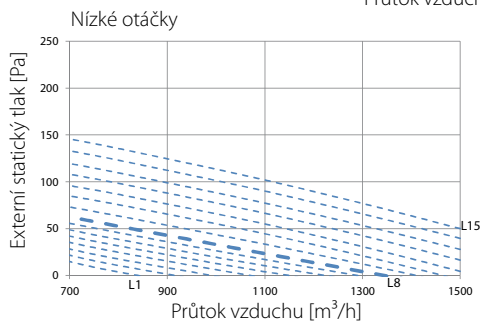
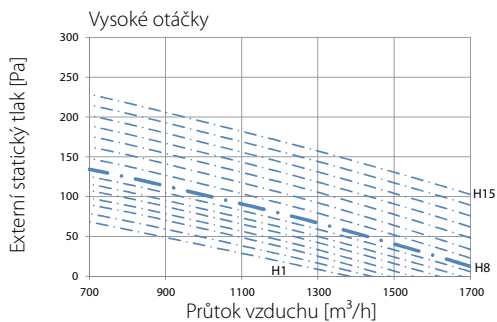
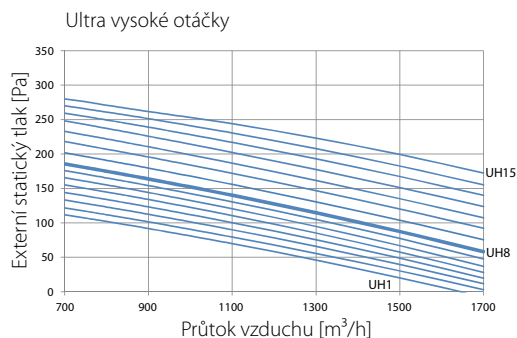
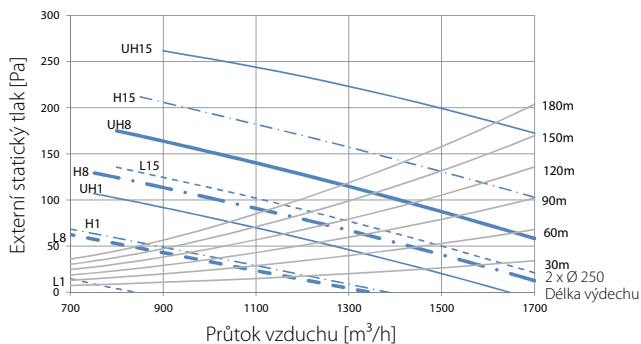
POPIS

L1 = Spodní mez nízkých otáček
 L8 = Tovární nastavení nízkých otáček
 L15 = Horní mez nízkých otáček
 H1 = Spodní mez vysokých otáček
 H8 = Tovární nastavení vysokých otáček

H15 = Horní mez vysokých otáček
 UH1 = Spodní mez ultra vysokých otáček
 UH8 = Tovární nastavení ultra vysokých otáček
 UH15 = Horní mez ultra vysokých otáček

3D112832A

VAM1500J



— Ultra vysoké otáčky
 - - - Vysoké otáčky
 ... Nízké otáčky

POZNÁMKY

- Křivky ventilátoru jsou určeny 1/3 ESP na venkovní straně (EA + OA) a 2/3 ESP na vnitřní straně (RA + SA).
 EA = Odpadní vzduch
 OA = Venkovní vzduch
 RA = Vzduch v místnosti
 SA = Přívodní vzduch
- Měřeno v souladu s JIS B 8628 - 2003

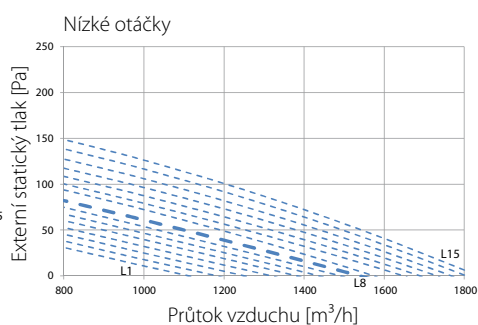
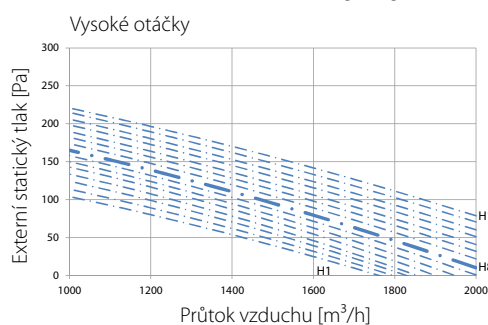
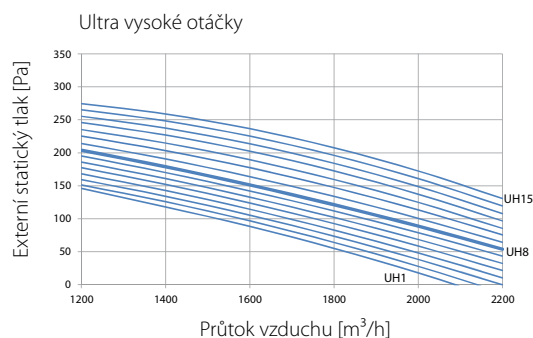
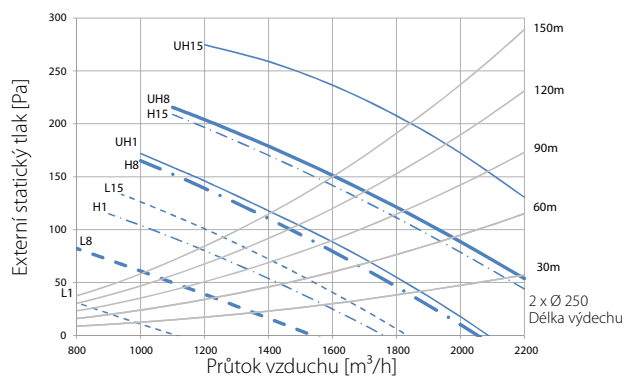
POPIS

L1 = Spodní mez nízkých otáček
 L8 = Tovární nastavení nízkých otáček
 L15 = Horní mez nízkých otáček
 H1 = Spodní mez vysokých otáček
 H8 = Tovární nastavení vysokých otáček

H15 = Horní mez vysokých otáček
 UH1 = Spodní mez ultra vysokých otáček
 UH8 = Tovární nastavení ultra vysokých otáček
 UH15 = Horní mez ultra vysokých otáček

3D112838A

VAM2000J



— Ultra vysoké otáčky
- - - Vysoké otáčky
... Nízké otáčky

POZNÁMKY

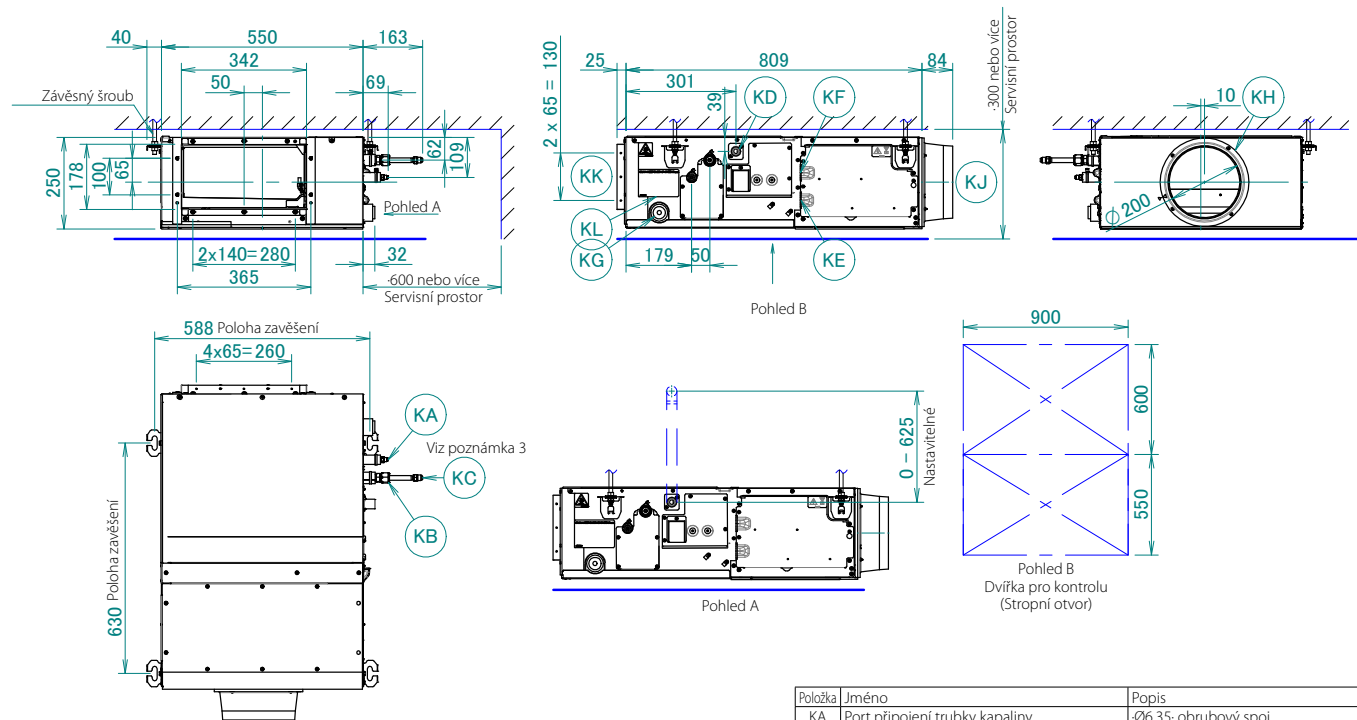
- Křivky ventilátoru jsou určeny 1/3 ESP na venkovní straně (EA + OA) a 2/3 ESP na vnitřní straně (RA + SA).
EA = Odpadní vzduch
OA = Venkovní vzduch
RA = Vzduch v místnosti
SA = Přírodní vzduch
- Měřeno v souladu s JIS B 8628 - 2003

POPIS

- L1 = Spodní mez nízkých otáček
L8 = Tovární nastavení nízkých otáček
L15 = Horní mez nízkých otáček
H1 = Spodní mez vysokých otáček
H8 = Tovární nastavení vysokých otáček

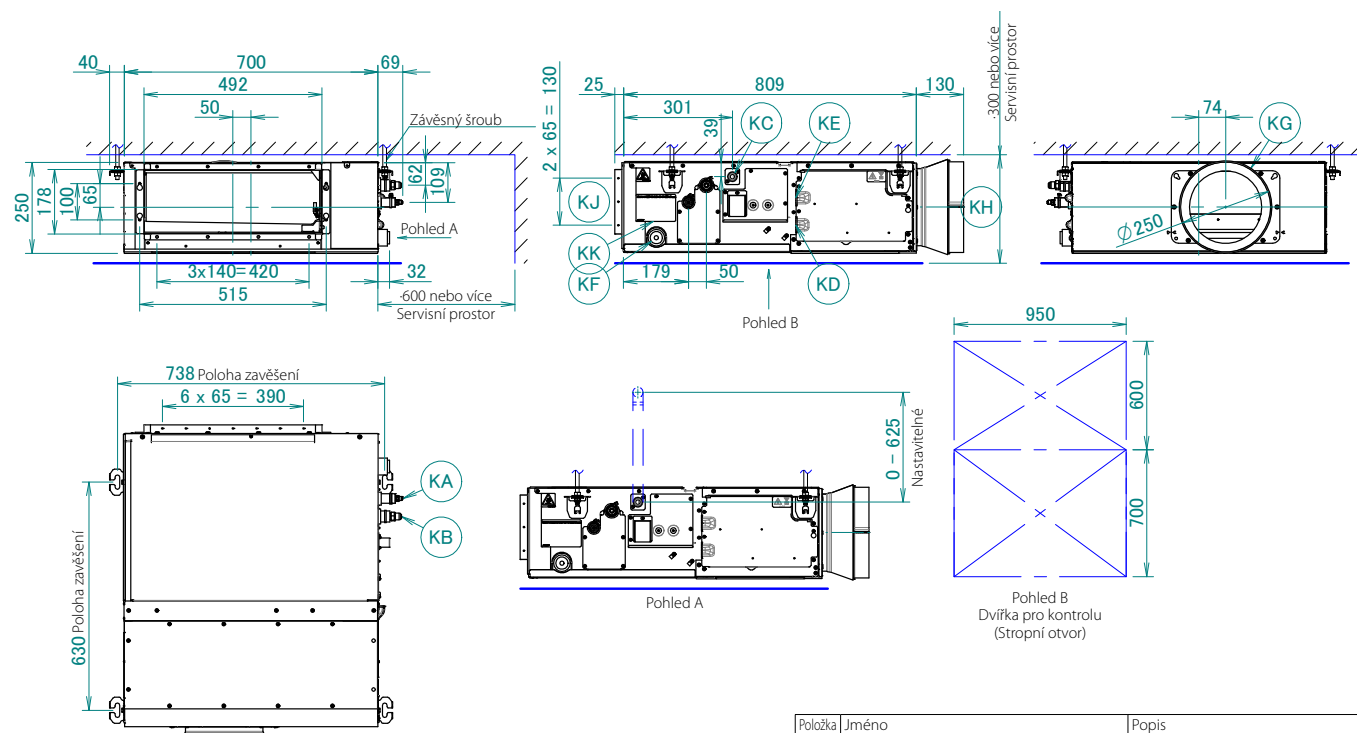
- H15 = Horní mez vysokých otáček
UH1 = Spodní mez ultra vysokých otáček
UH8 = Tovární nastavení ultra vysokých otáček
UH15 = Horní mez ultra vysokých otáček

3D112839A

EKVDX32A**POZNÁMKY**

1. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
2. Hloubka stropu se mění podle dokumentace konkrétního systému.
3. Je povinné při použití chladiwa R-32

Položka	Jméno	Popis
KA	Port připojení trubky kapaliny	Ø6,35- obrubový spoj
KB	Port připojení plynové trubky	Ø12,70- obrubový spoj
KC	Přídavná trubka	Ø9,52- obrubový spoj
KD	Připojení odvodu kondenzátu	VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20)
KE	Připojení elektrické instalace	/
KF	Připojení napájení	/
KG	Výstup odvodu	VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20)
KH	Příruba přívodu vzduchu	/
KJ	Strana nasávání vzduchu	/
KK	Strana výtlačku vzduchu	/
KL	Typový štítek	/

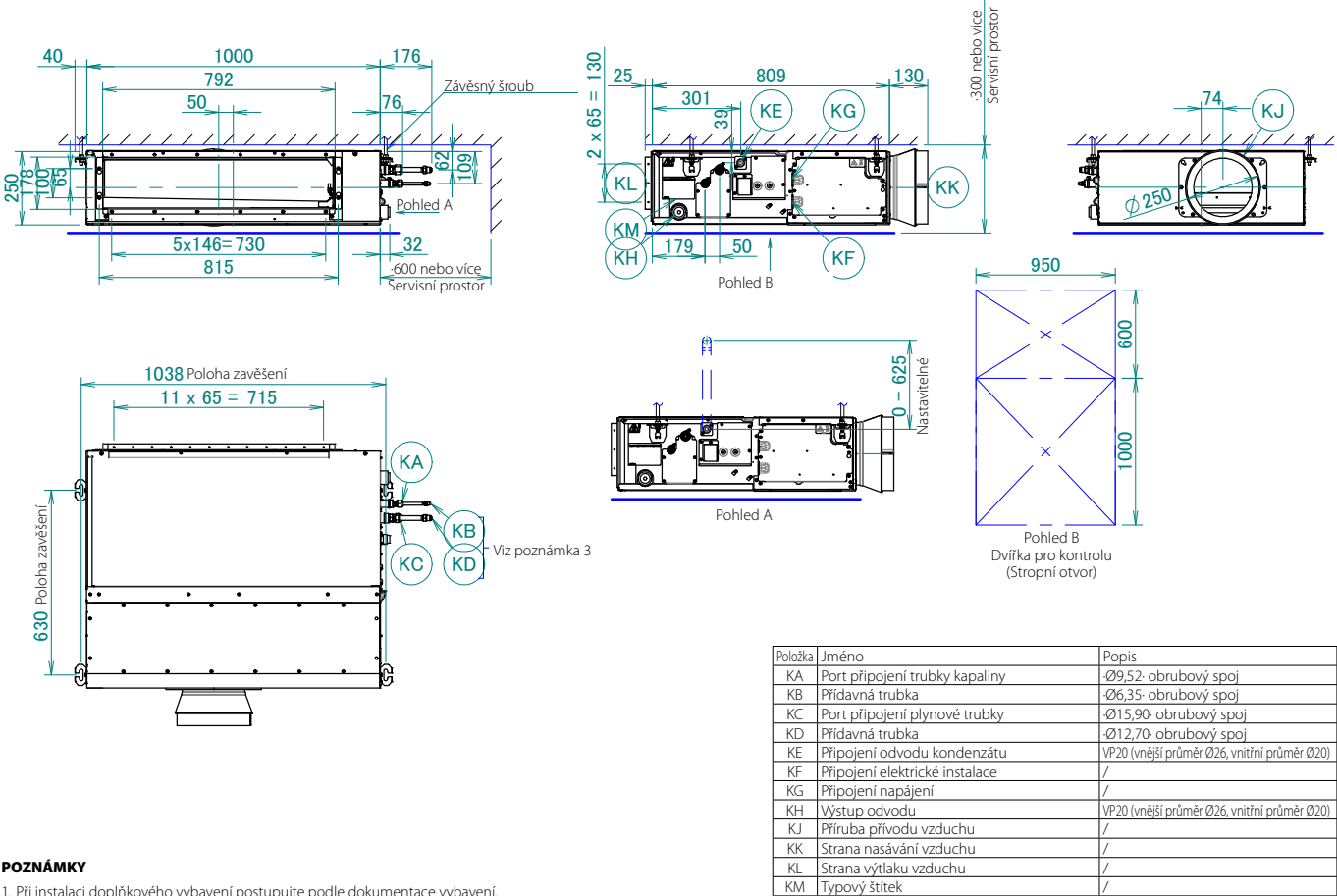
3D127967**EKVDX50A****POZNÁMKY**

1. Při instalaci doplňkového vybavení postupujte podle dokumentace vybavení.
2. Hloubka stropu se mění podle dokumentace konkrétního systému.

Položka	Jméno	Popis
KA	Port připojení trubky kapaliny	Ø6,35- obrubový spoj
KB	Port připojení plynové trubky	Ø12,70- obrubový spoj
KC	Připojení odvodu kondenzátu	VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20)
KD	Připojení elektrické instalace	/
KE	Připojení napájení	/
KF	Výstup odvodu	VP20 (vnější průměr Ø26, vnitřní průměr Ø20)
KG	Příruba přívodu vzduchu	/
KH	Strana nasávání vzduchu	/
KJ	Strana výtlačku vzduchu	/
KK	Typový štítek	/

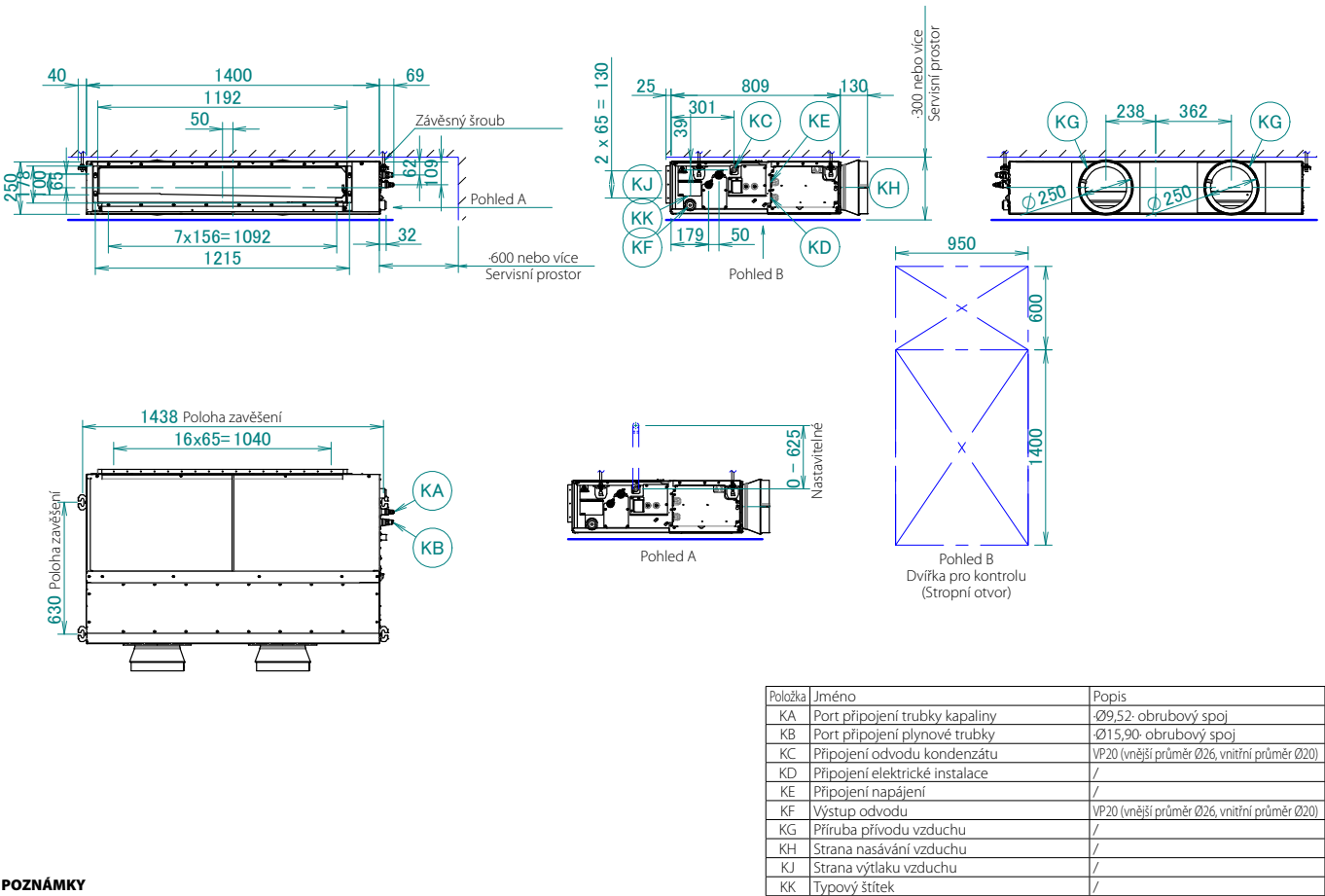
3D127968

EKVDX80A

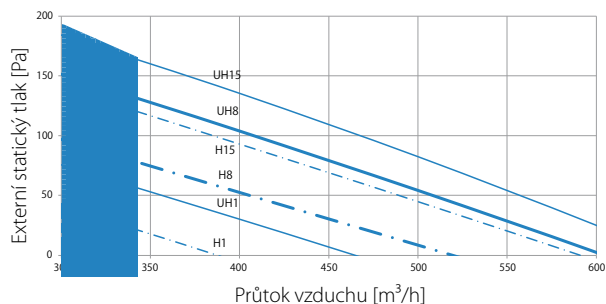


3D127969

EKVDX100A

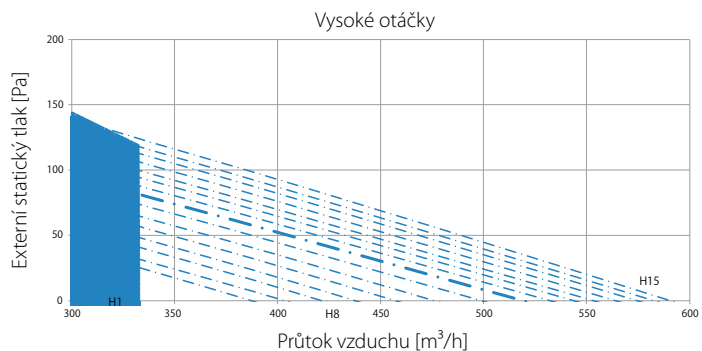
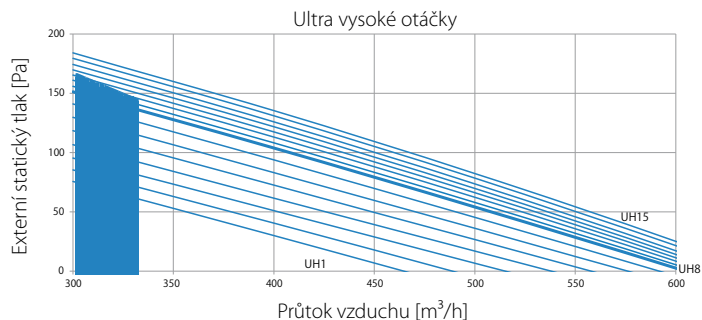


3D127970

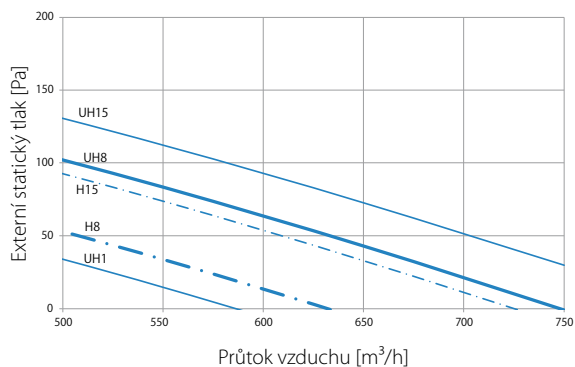
EKVDX32A**POPIS**

- H1 = Spodní mez vysokých otáček
 H8 = Tovární nastavení vysokých otáček
 H15 = Horní mez vysokých otáček
 UH1 = Spodní mez ultra vysokých otáček
 UH8 = Tovární nastavení ultra vysokých otáček
 UH15 = Horní mez ultra vysokých otáček

- Ultra vysoké otáčky
 - - - Vysoké otáčky

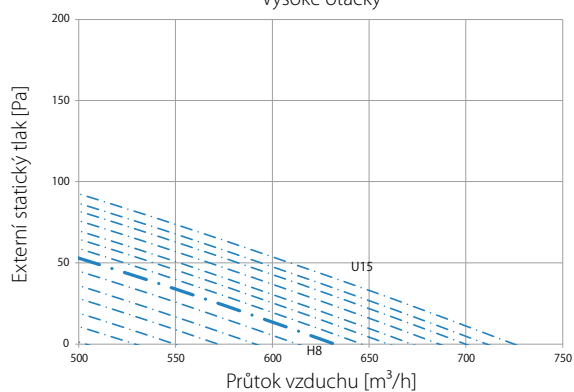
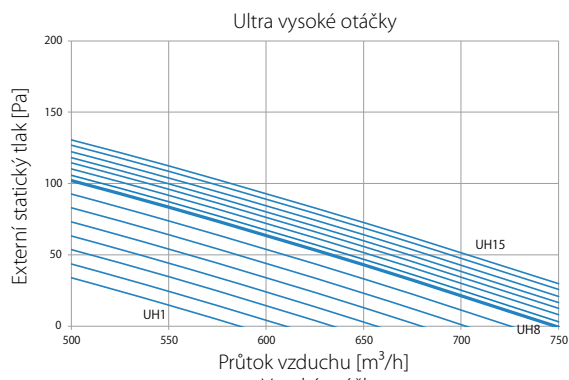
**POZNÁMKY**

- Křivky ventilátoru jsou určeny 1/3 ESP na venkovní straně (EA + OA) a 2/3 ESP na vnitřní straně (RA + SA).
 EA = Odpadní vzduch
 OA = Venkovní vzduch
 RA = Vzduch v místnosti
 SA = Přírodní vzduch
- Navrhovaný průtok vzduchu systémem na výstupu H a UH by měl být dodržen, jak je znázorněno na grafech. Pokud je průtok vzduchu -VAM- mimo tento rozsah, kompresor venkovní jednotky se může zastavit z důvodu vlastní ochrany.
- Provoz jednotky s chladivem R32 je možný ve šrafované oblasti grafů, ale pokud během provozu klesne průtok vzduchu v této oblasti, spustí se bezpečnostní alarm R32. V této oblasti není povolena žádná volba.
- Měřeno v souladu s JIS B 8628 - 2003

3D138264**EKVDX50A****POPIS**

- H1 = Spodní mez vysokých otáček
 H8 = Tovární nastavení vysokých otáček
 H15 = Horní mez vysokých otáček
 UH1 = Spodní mez ultra vysokých otáček
 UH8 = Tovární nastavení ultra vysokých otáček
 UH15 = Horní mez ultra vysokých otáček

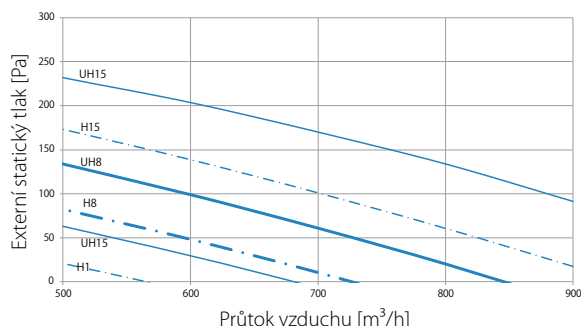
- Ultra vysoké otáčky
 - - - Vysoké otáčky

**POZNÁMKY**

- Křivky ventilátoru jsou určeny 1/3 ESP na venkovní straně (EA + OA) a 2/3 ESP na vnitřní straně (RA + SA).
 EA = Odpadní vzduch
 OA = Venkovní vzduch
 RA = Vzduch v místnosti
 SA = Přírodní vzduch
- Navrhovaný průtok vzduchu systémem na výstupu H a UH by měl být dodržen, jak je znázorněno na grafech. Pokud je průtok vzduchu -VAM- mimo tento rozsah, kompresor venkovní jednotky se může zastavit z důvodu vlastní ochrany.
- Měřeno v souladu s JIS B 8628 - 2003

3D138265

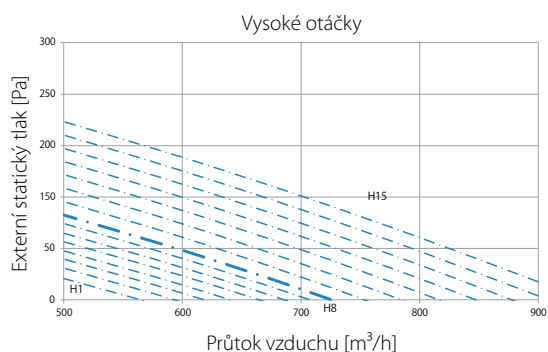
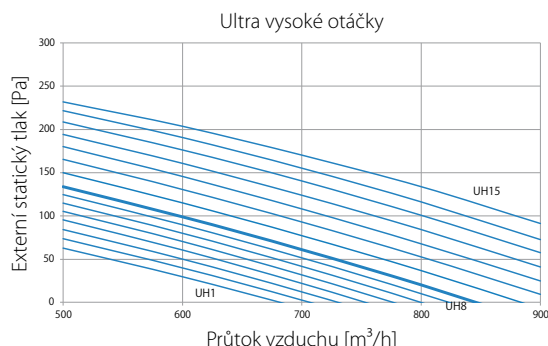
EKVDX50A



POPIS

- H1 = Spodní mez vysokých otáček
- H8 = Tovární nastavení vysokých otáček
- H15 = Horní mez vysokých otáček
- UH1 = Spodní mez ultra vysokých otáček
- UH8 = Tovární nastavení ultra vysokých otáček
- UH15 = Horní mez ultra vysokých otáček

- Ultra vysoké otáčky
- · - · - Vysoké otáčky

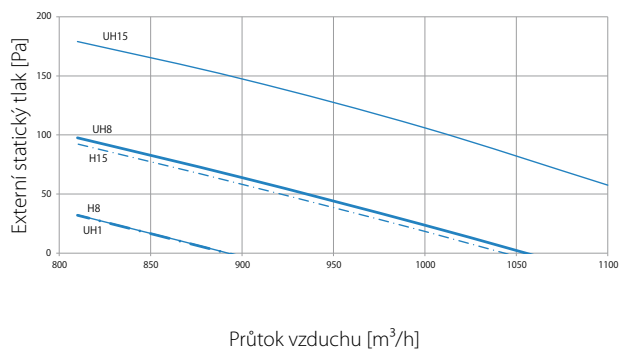


POZNÁMKY

- Křivky ventilátoru jsou určeny 1/3 ESP na venkovní straně (EA + OA) a 2/3 ESP na vnitřní straně (RA + SA).
EA = Odpadní vzduch
OA = Venkovní vzduch
RA = Vzduch v místnosti
SA = Přírodní vzduch
- Navrhovaný průtok vzduchu systémem na výstupu H a UH by měl být dodržen, jak je znázorněno na grafech. Pokud je průtok vzduchu -VAM- mimo tento rozsah, kompresor venkovní jednotky se může zastavit z důvodu vlastní ochrany.
- Měřeno v souladu s JIS B 8628 - 2003

3D138266

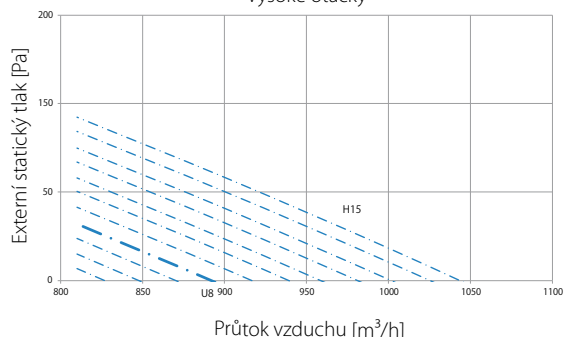
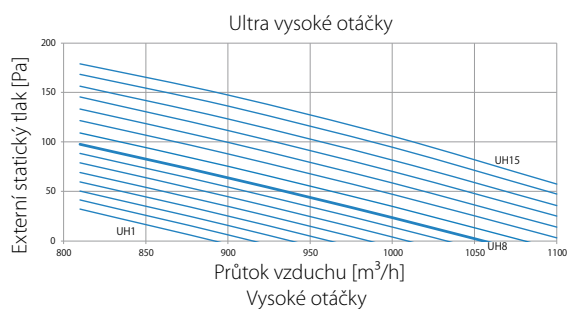
EKVDX80A



POPIS

- H1 = Spodní mez vysokých otáček
- H8 = Tovární nastavení vysokých otáček
- H15 = Horní mez vysokých otáček
- UH1 = Spodní mez ultra vysokých otáček
- UH8 = Tovární nastavení ultra vysokých otáček
- UH15 = Horní mez ultra vysokých otáček

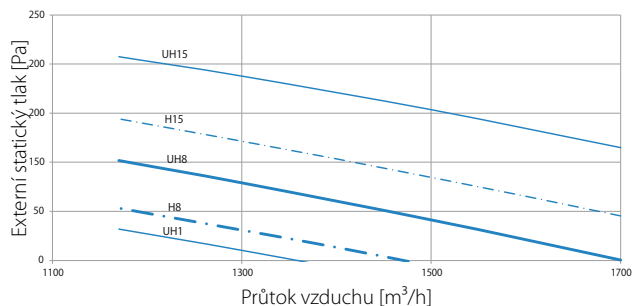
- Ultra vysoké otáčky
- · - · - Vysoké otáčky



POZNÁMKY

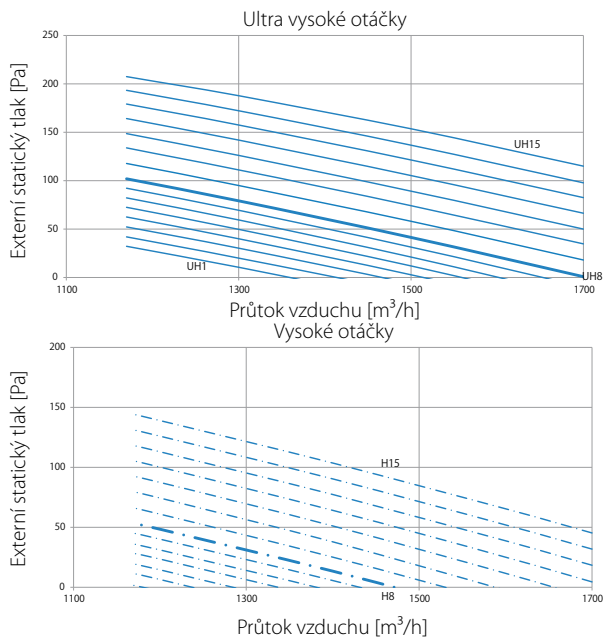
- Křivky ventilátoru jsou určeny 1/3 ESP na venkovní straně (EA + OA) a 2/3 ESP na vnitřní straně (RA + SA).
EA = Odpadní vzduch
OA = Venkovní vzduch
RA = Vzduch v místnosti
SA = Přírodní vzduch
- Navrhovaný průtok vzduchu systémem na výstupu H a UH by měl být dodržen, jak je znázorněno na grafech. Pokud je průtok vzduchu -VAM- mimo tento rozsah, kompresor venkovní jednotky se může zastavit z důvodu vlastní ochrany.
- Měřeno v souladu s JIS B 8628 - 2003

3D138267

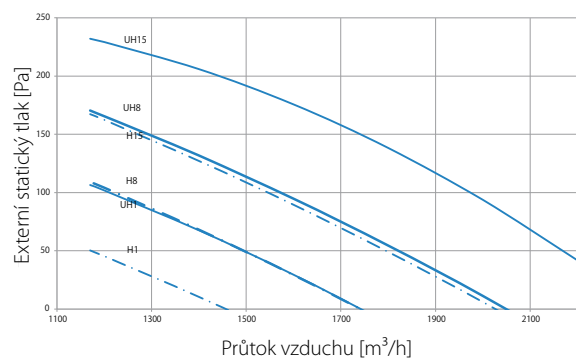
EKVDX100A**POPIS**

- H1 = Spodní mez vysokých otáček
H8 = Tovární nastavení vysokých otáček
H15 = Horní mez vysokých otáček
UH1 = Spodní mez ultra vysokých otáček
UH8 = Tovární nastavení ultra vysokých otáček
UH15 = Horní mez ultra vysokých otáček

— Ultra vysoké otáčky
- - - - - Vysoké otáčky

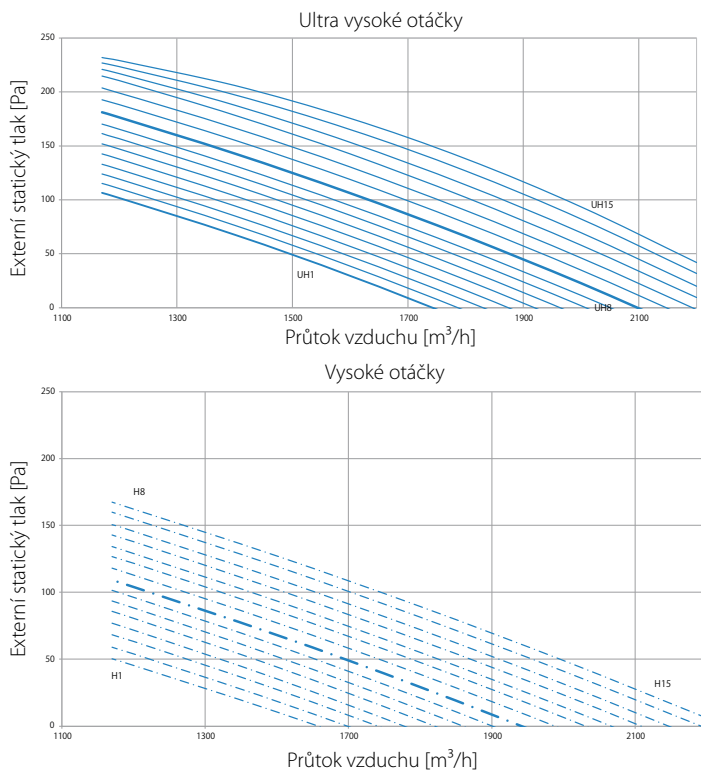
**POZNÁMKY**

- Křivky ventilátoru jsou určeny 1/3 ESP na venkovní straně (EA + OA) a 2/3 ESP na vnitřní straně (RA + SA).
EA = Odpadní vzduch
OA = Venkovní vzduch
RA = Vzduch v místnosti
SA = Přírodní vzduch
- Navrhovaný průtok vzduchu systémem na výstupu H a UH by měl být dodržen, jak je znázorněno na grafech. Pokud je průtok vzduchu -VAM- mimo tento rozsah, kompresor venkovní jednotky se může zastavit z důvodu vlastní ochrany.
- Měřeno v souladu s JIS B 8628 - 2003

3D138268**EKVDX100A****POPIS**

- H1 = Spodní mez vysokých otáček
H8 = Tovární nastavení vysokých otáček
H15 = Horní mez vysokých otáček
UH1 = Spodní mez ultra vysokých otáček
UH8 = Tovární nastavení ultra vysokých otáček
UH15 = Horní mez ultra vysokých otáček

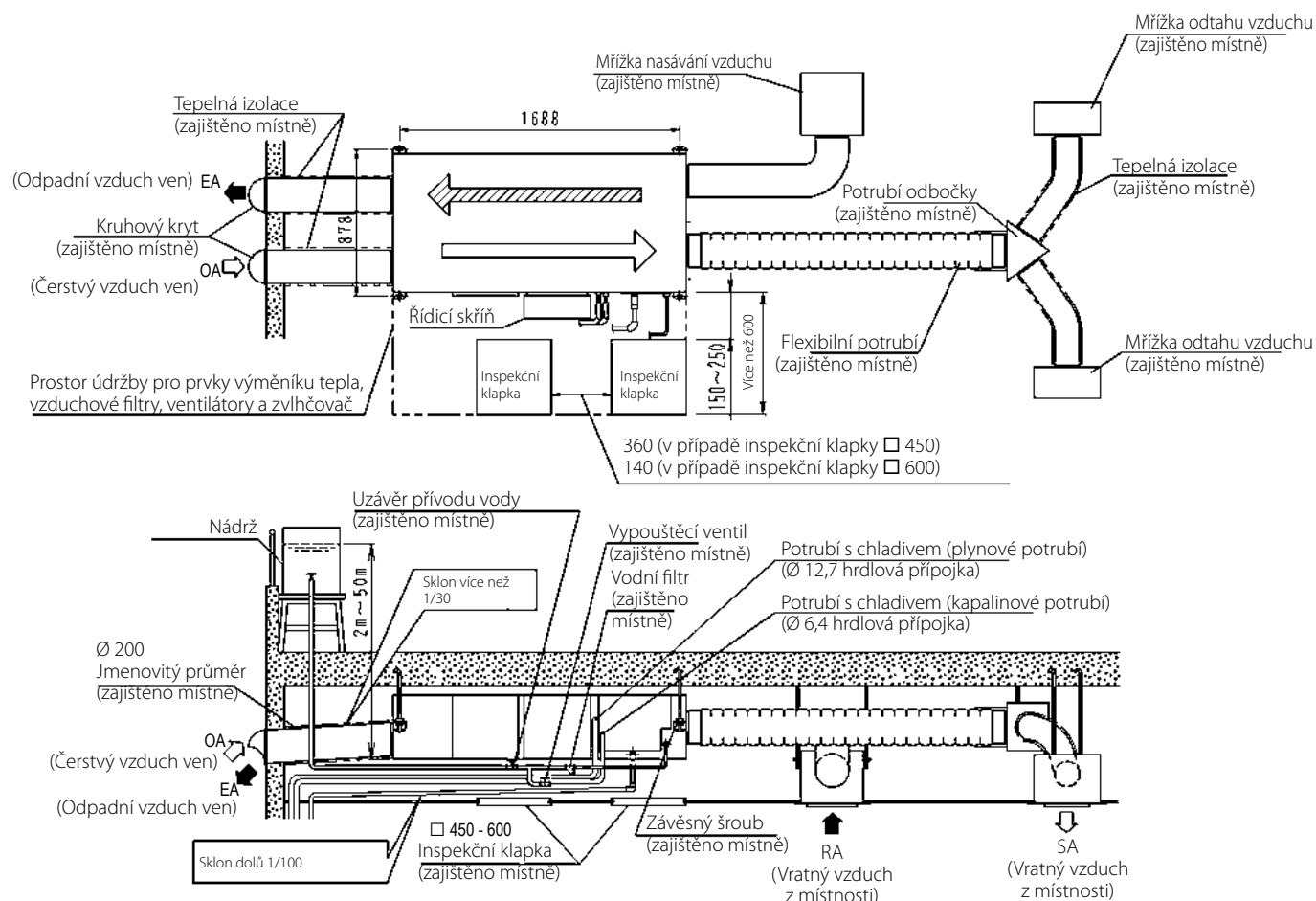
— Ultra vysoké otáčky
- - - - - Vysoké otáčky

**POZNÁMKY**

- Křivky ventilátoru jsou určeny 1/3 ESP na venkovní straně (EA + OA) a 2/3 ESP na vnitřní straně (RA + SA).
EA = Odpadní vzduch
OA = Venkovní vzduch
RA = Vzduch v místnosti
SA = Přírodní vzduch
- Navrhovaný průtok vzduchu systémem na výstupu H a UH by měl být dodržen, jak je znázorněno na grafech. Pokud je průtok vzduchu -VAM- mimo tento rozsah, kompresor venkovní jednotky se může zastavit z důvodu vlastní ochrany.
- Měřeno v souladu s JIS B 8628 - 2003

3D138269

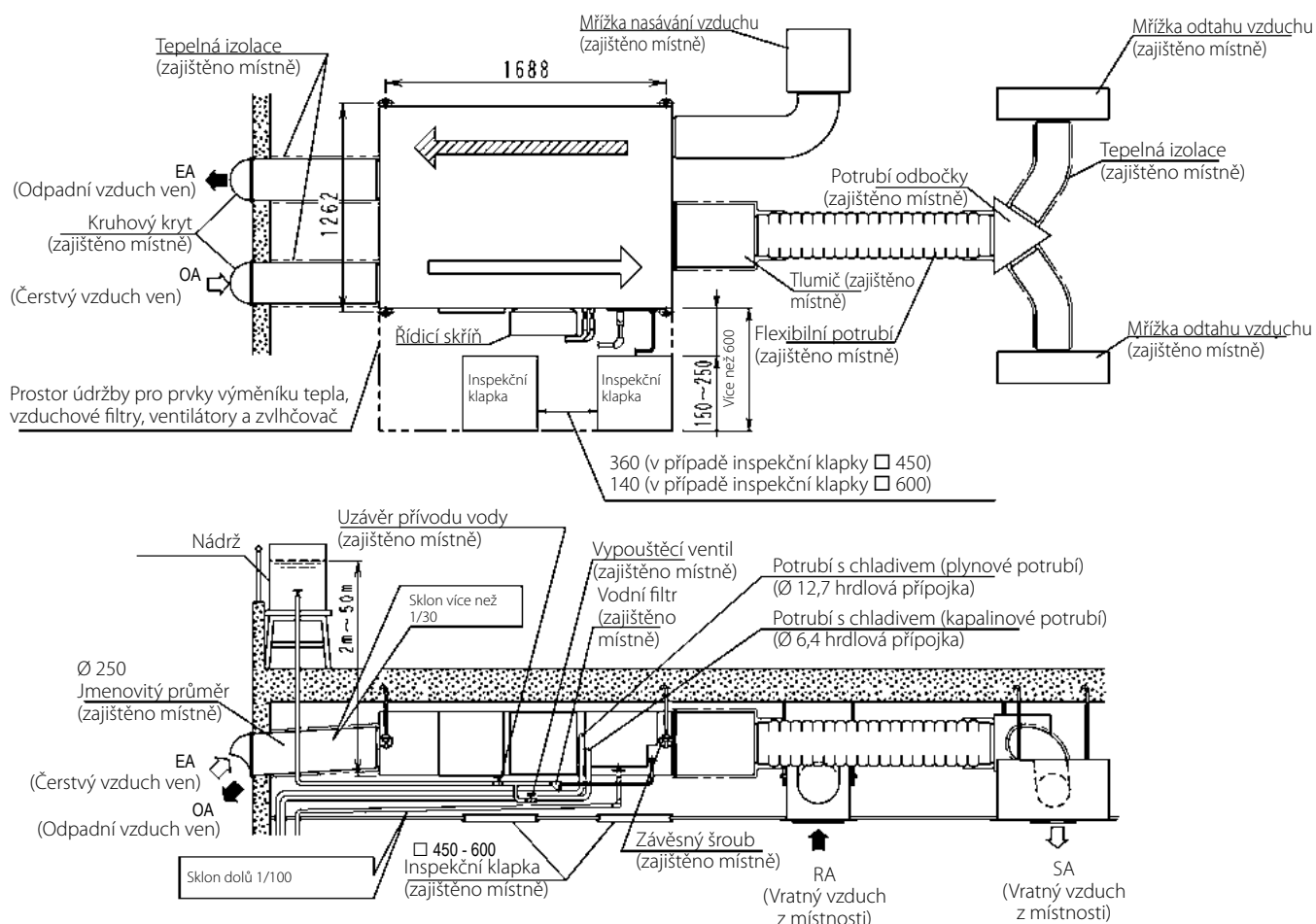
VKM50GBM



POZNÁMKY

1. Ponechte prostor pro servis jednotky a pamatujte na inspekční klapku. (Vždy ponechte otvor na straně řídící skříňe, tak aby bylo možné snadno přistupovat k filtračním vložkám vzduchových filtrů, tepelnému výměníku a k ventilátorům).
2. Nainstalujte dvě venkovní potrubí se sklonem 1/30 nebo více, abyste zabránili pronikání dešťové vody. Všechna tři potrubí (venkovní a vnitřní potrubí přívodního vzduchu) opatřete izolací, abyste zabránili kondenzaci. (Materiál: skleněná vata tl. 25 mm)
3. Jednotku nepřeklápejte.
4. Použijte vodu z řádu nebo čistou vodu.
Na vodovodní potrubí nainstalujte sítko, uzavírací ventil přívodu vody a vypouštěcí ventil (oboje zajištěno místně). Pamatujte na možnost snadného přístupu k těmto armaturám.
5. Přívod vody nelze připojit přímo na veřejné potrubí. Potřebujete-li odebírat vodu z veřejného zdroje, použijte nádrž (schváleného typu).
6. Požadavky na přívodní vodu: 0,02 MPa až 0,49 MPa (0,2 kg/cm² až 5 kg/cm²)
7. Teplota přívodní vody musí být v rozmezí 5 °C až 40 °C.
8. Vodovodní potrubí opatřete izolací, abyste předešli kondenzaci.
9. Nainstalujte vypouštěcí potrubí a opatřete ho izolací, abyste předešli kondenzaci.
10. Vypouštěcí potrubí musí být krátké, se sklonem alespoň 1/100, aby nedocházelo k vytváření vzduchových kapes.
11. Nainstalujte v místě, kde teplota vzduchu v okolí jednotky nebo v místě vstupu do zvlhčovače neklesá pod 0 °C.
12. Pokud by na venkovní kryt mohlo přšet, nepoužívejte prohnutý nebo kruhový tvar (doporučujeme použít hluboký kryt) (volitelné příslušenství).
13. V místech, kde se vyskytují mrazy, vždy přijměte takové opatření, aby potrubí nezamrzlo.
14. Do spodní části této jednotky neumísťujte nic, co by nemohlo navlhnout. V následujících případech může docházet k odkapávání kondenzátu: vlhkost vyšší než 80 %, ucpaný výstup výpusti nebo velmi znečištěný vzduchový filtr.
15. Zajistěte přívod čisté vody. Je-li přívodní voda příliš tvrdá, použijte změkčovač. Tvrdá voda zkracuje životnost.
Životnost zvlhčující náplně je asi 3 roky (4 000 hodin), v závislosti na tvrdosti přívodní vody: 150 mg/l. (Životnost zvlhčující náplně je asi 1 rok (1 500 hodin), v závislosti na tvrdosti přívodní vody: 400 mg/l.)

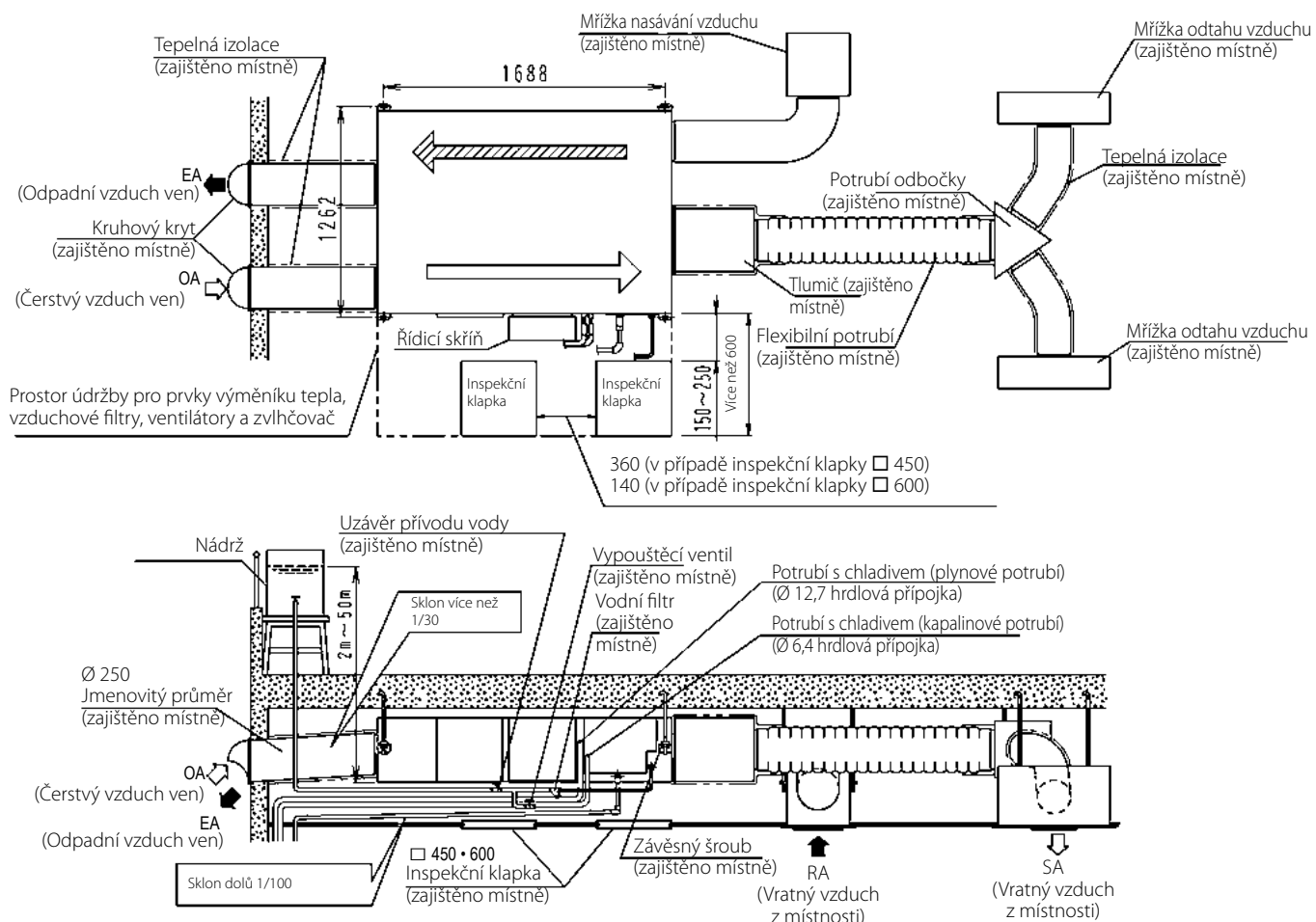
VKM80GBM



POZNÁMKY

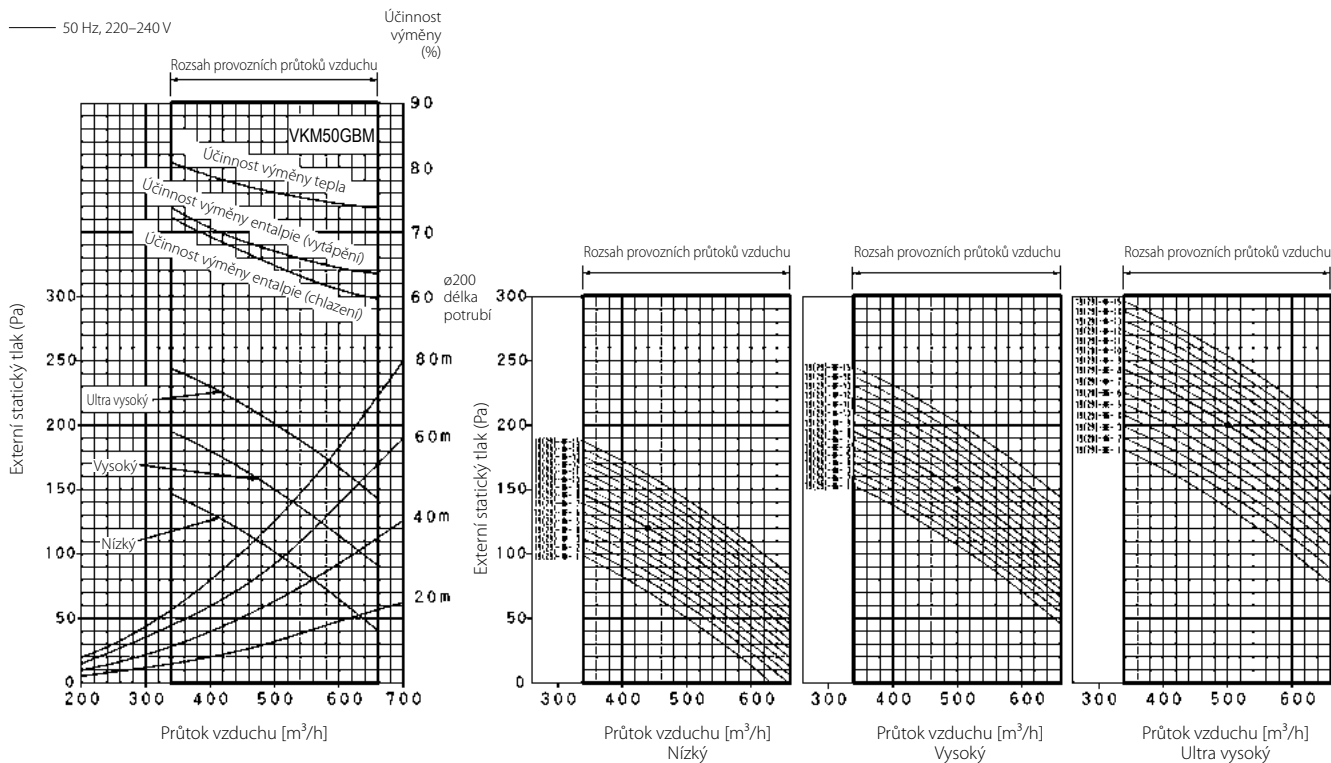
- Ponechte prostor pro servis jednotky a pamatujte na inspekční klapku. (Vždy ponechte otvor na straně řídicí skříně, tak aby bylo možné snadno přistupovat k filtračním vložkám vzduchových filtrů, tepelnému výměníku a k ventilátorům).
- Nainstalujte dvě venkovní potrubí se sklonem 1/30 nebo více, abyste zabránili pronikání dešťové vody. Všechna tři potrubí (venkovní a vnitřní potrubí přívodního vzduchu) opatřete izolací, abyste zabránili kondenzaci. (Materiál: skleněná vata tl. 25 mm)
- Jednotku nepřeklápějte.
- Použijte vodu z řádu nebo čistou vodu.
Na vodovodní potrubí nainstalujte sítko, uzavírací ventil přívodu vody a vypouštěcí ventil (obojí zajištěno místně). Pamatujte na možnost snadného přístupu k těmto armaturám.
- Přívod vody nelze připojit přímo na veřejné potrubí. Potřebujete-li odebírat vodu z veřejného zdroje, použijte nádrž (schváleného typu).
- Požadavky na přívodní vodu: 0,02 MPa až 0,49 MPa (0,2 kg/cm² až 5 kg/cm²)
- Teplota přívodní vody musí být v rozmezí 5 °C až 40 °C.
- Vodovodní potrubí opatřete izolací, abyste předešli kondenzaci.
- Nainstalujte vypouštěcí potrubí a opatřete ho izolací, abyste předešli kondenzaci.
- Vypouštěcí potrubí musí být krátké, se sklonem alespoň 1/100, aby nedocházelo k vytváření vzduchových kapes.
- Nainstalujte v místě, kde teplota vzduchu v okolí jednotky nebo v místě vstupu do zvlhčovače neklesá pod 0 °C.
- Pokud by na venkovní kryt mohlo pršet, nepoužívejte prohnutý nebo kruhový tvar (doporučujeme použít hluboký kryt) (volitelné příslušenství).
- V místech, kde se vyskytují mrazy, vždy přijměte takové opatření, aby potrubí nezamrzlo.
- Do spodní části této jednotky neumísťujte nic, co by nemohlo navlhnout. V následujících případech může docházet k odkapávání kondenzátu: vlhkost vyšší než 80 %, ucpaný výstup výpusti nebo velmi znečištěný vzduchový filtr.
- Zajistěte přívod čisté vody. Je-li přívodní voda příliš tvrdá, použijte změkčovač. Tvrdá voda zkracuje životnost.
Životnost zvlhčující náplně je asi 3 roky (4 000 hodin), v závislosti na tvrdosti přívodní vody: 150 mg/l. (Životnost zvlhčující náplně je asi 1 rok (1500 hodin), v závislosti na tvrdosti přívodní vody: 400 mg/l.)

VKM100GBM

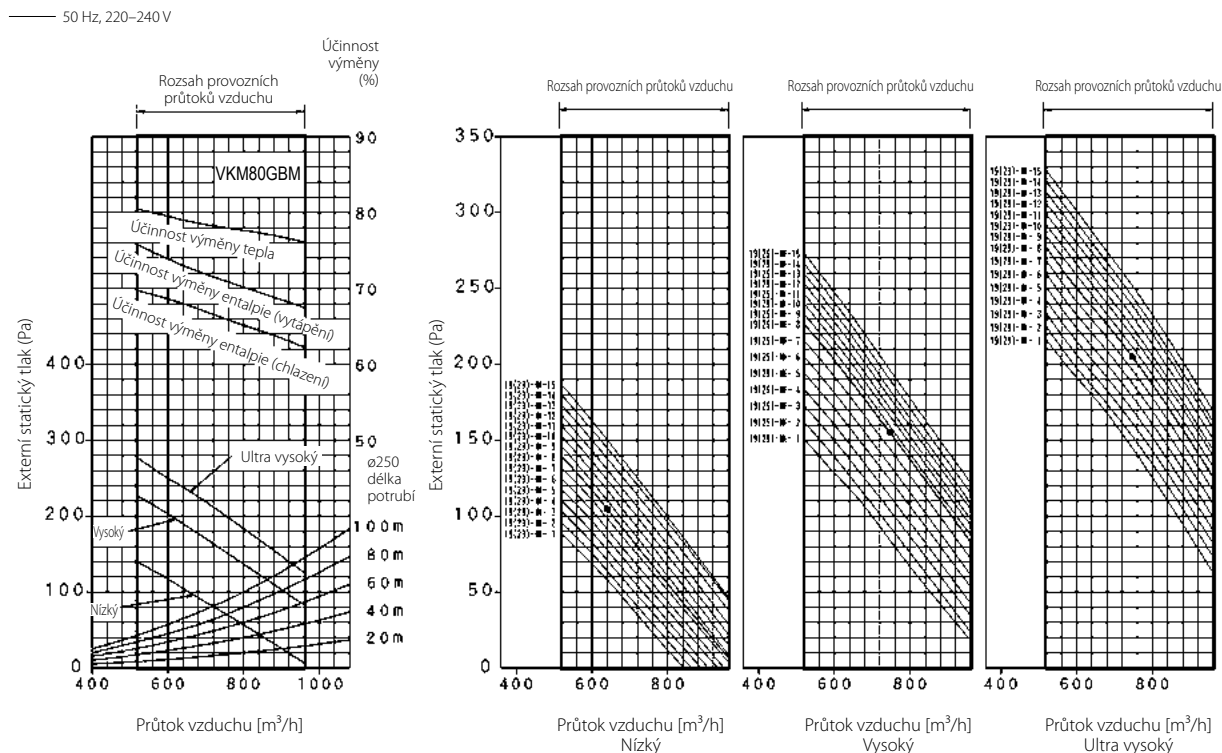


POZNÁMKY

- Ponechte prostor pro servis jednotky a pamatujte na inspekční klapku. (Vždy ponechte otvor na straně řídicí skříň, tak aby bylo možné snadno přistupovat ke vzduchovým filtrům, vložkám tepelného výměníku a k vložkám zvlhčovačů.)
- Nainstalujte dvě venkovní potrubí se sklonem 1/30 nebo více, abyste zabránili pronikání dešťové vody. Všechna tři potrubí (venkovní a vnitřní potrubí přírodního vzduchu) opatřete izolací, abyste zabránili kondenzaci. (Materiál: skleněná vata tl. 25 mm)
- Jednotku nepřeklápějte.
- Použijte vodu z řádu nebo čistou vodu.
Na vodovodní potrubí nainstalujte sítko, uzavírací ventil přívodu vody a vypouštěcí ventil (oboje zajištěno místně). Pamatujte na možnost snadného přístupu k těmto armaturám.
- Přívod vody nelze připojit přímo na veřejné potrubí. Potřebujete-li odebírat vodu z veřejného zdroje, použijte nádrž (schváleného typu).
- Požadavky na přírodní vodu: 0,02 MPa až 0,49 MPa (0,2 kg/cm² až 5 kg/cm²)
- Teplota přírodní vody musí být v rozmezí 5 °C až 40 °C.
- Vodovodní potrubí opatřete izolací, abyste předešli kondenzaci.
- Nainstalujte vypouštěcí potrubí a opatřete ho izolací, abyste předešli kondenzaci.
- Vypouštěcí potrubí musí být krátké, se sklonem alespoň 1/100, aby nedocházelo k vytváření vzduchových kapes.
- Nainstalujte v místě, kde teplota vzduchu v okolí jednotky nebo v místě vstupu do zvlhčovače neklesá pod 0 °C.
- Pokud by na venkovní kryt mohlo pršet, nepoužívejte prohnutý nebo kruhový tvar (doporučujeme použít hluboký kryt) (volitelně příslušenství).
- V místech, kde se vyskytují mrazy, vždy přijměte takové opatření, aby potrubí nezamrzlo.
- Do spodní části této jednotky neumísťujte nic, co by nemohlo navlhnout. V následujících případech může docházet k odkapávání kondenzátu: vlhkost vyšší než 80 %, ucpaný výstup výpusti nebo velmi znečištěný vzduchový filtr.
- Zajistěte přívod čisté vody. Je-li přírodní voda příliš tvrdá, použijte změkčovač. Tvrdá voda zkracuje životnost.
Životnost zvlhčující náplně je asi 3 roky (4 000 hodin), v závislosti na tvrdosti přírodní vody: 150 mg/l. (Životnost zvlhčující náplně je asi 1 rok (1 500 hodin), v závislosti na tvrdosti přírodní vody: 400 mg/l.)

VKM50GBM**[ODEČET VÝKONOVÝCH CHARAKTERISTIK]**

- Příklad: 19(29)-*-07
Č. režimu: 19(29)
První kód * (Vstup [2] Výstup [3])
Č. druhého kódu: 07
- Jmenovitý bod: •
- Charakteristika každé odbočky představuje nastavení charakteristiky stejného čísla kódu.

3D082901**VKM80GBM****[ODEČET VÝKONOVÝCH CHARAKTERISTIK]**

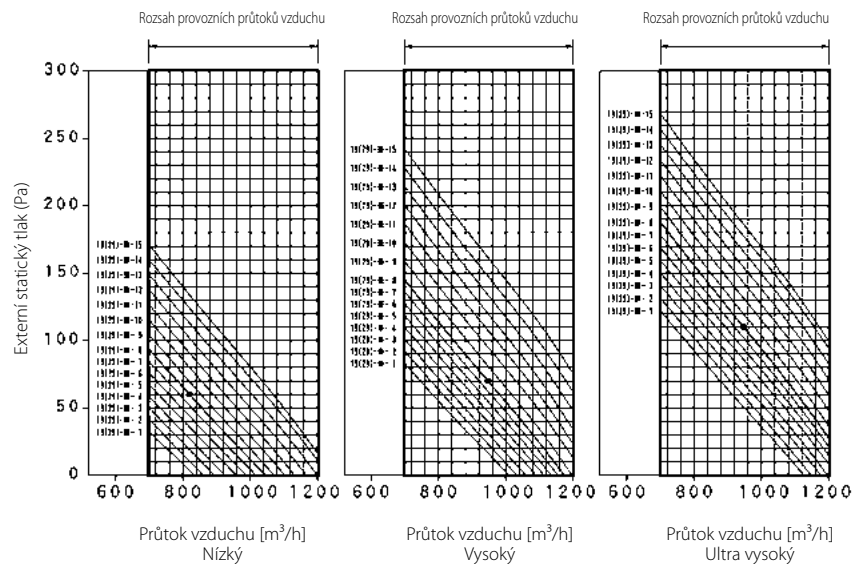
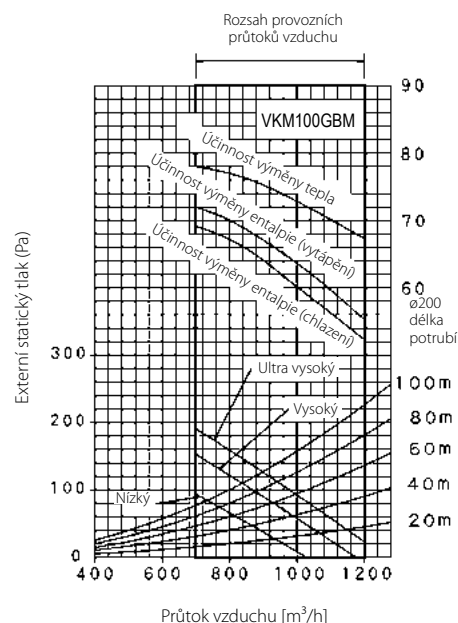
- Příklad: 19(29)-*-07
Č. režimu: 19(29)
První kód * (Vstup [2] Výstup [3])
Č. druhého kódu: 07
- Jmenovitý bod: •
- Charakteristika každé odbočky představuje nastavení charakteristiky stejného čísla kódu.

3D082902

VKM100GBM

— 50 Hz, 220–240 V

Účinnost
výměny
(%)



[ODEČET VÝKONOVÝCH CHARAKTERISTIK]

- Příklad: 19(29)-M-07
Č. režimu: 19(29)
První kód M (Vstup [2] Výstup [3])
Č. druhého kódu: 07
- Jmenovitý bod: ●
- Charakteristika každé odbočky představuje nastavení charakteristiky stejného čísla kódu.

3D082903

Elektrické napájení

T1	=	3 fáze, 220 V, 50 Hz
V1	=	1 fáze, 220–240 V, 50 Hz
VE	=	1 fáze, 220–240 V/220 V, 50 Hz/60 Hz*
V3	=	1 fáze, 230 V, 50 Hz
VM	=	1 fáze, 220–240 V/220–230 V, 50 Hz/60 Hz
W1	=	3 N fáze, 400 V, 50 Hz
Y1	=	3 fáze, 400 V, 50 Hz

*V tomto katalogu jsou uvedena data pouze pro napájecí zdroj 1 fáze, 220–240 V, 50 Hz.

Konverzní tabulka potrubí chladiwa

palce	mm
1/4"	6,4 mm
3/8"	9,5 mm
1/2"	12,7 mm
5/8"	15,9 mm
3/4"	19,1 mm
7/8"	22,2 mm
1 1/8"	28,5 mm
1 3/8"	34,9 mm
1 5/8"	41,3 mm
1 3/4"	44,5 mm
2"	50,8 mm
2 1/8"	54 mm
2 5/8"	66,7 mm

Předpisy pro fluorované plyny

Na jakýkoliv systém chlazení, který používá fluorované skleníkové plyny, se vztahují předpisy pro používání F-plynů. Pro zařízení s plnou nebo částečnou náplní z výroby: obsahuje fluorované skleníkové plyny. Skutečná náplň chladiwa závisí na konečné konstrukci jednotky, podrobnosti naleznete na štítcích jednotek a v poznámkách pod tabulkou specifikací v tomto katalogu. Pro zařízení bez náplně z výroby (včetně, ale ne omezeně na stojany): funkce závisí na fluorovaných skleníkových plynech. Předpisy upravující použití F-plynů se nevztahují na systémy obsahující pouze přírodní chladiwa, jako je propan nebo kysličník uhličitý.

Podmínky měření

Klimatizace

1) Standardní jmenovité chladicí výkony jsou založeny na:	
Vnitřní teplota	27 °CDB/19°
Venkovní teplota	35 °CDB
Délka potrubí s chladiwem	7,5 m - 8/5 m VRV
Rozdíl úrovní	0 m
2) Standardní jmenovité topné výkony jsou založeny na:	
Vnitřní teplota	20 °CDB
Venkovní teplota	7 °CDB/6 °CWB
Délka potrubí s chladiwem	7,5 m - 8/5 m VRV
Rozdíl úrovní	0 m

Chlazení

ZEAS	Chlazení		Výparná teplota -10 °C; vnější teplota 32 °C; sání SH10 °C
	Mrazení		Výparná teplota -35 °C; vnější teplota 32 °C; sání SH10 °C
Conveni-Pack	Kombinace režimu klimatizace a chlazení		Vnitřní teplota 27 °CDB, 19 °CWB; venkovní teplota 32 °CDB, ekvivalentní délka potrubí 7,5 m, rozdíl úrovní: 0 m; strana chladiwa Výparná teplota -10 °C; vnější teplota 32 °CDB; sání SH: 10°C
	Kombinujte provozní režim vytápění a chlazení (Režim 100 % zpětného získávání tepla)		Vnitřní teplota 20 °C; vnější teplota 7 °CDB, 6 °CWB; inzerovaná náplň chladiwa (Výparná teplota -10 °C; sání SH: 10 °C), délka potrubí 7,5 m, rozdíl úrovní: 0 m
Pomocná jednotka Booster			Výparná teplota -35 °C; vnější teplota 32 °C, sání SH 10K, saturovaná teplota k výstupnímu tlaku pomocné jednotky Booster -10 °C
CCU/SCU	Aplikace se střední teplotou		Aplikace se střední teplotou: Venkovní teplota 32 °C; výparná teplota = -10 °C a 10K přehřátí;
	Nízkoteplotní aplikace		Nízkoteplotní aplikace: Venkovní teplota 32 °C; výparná teplota = -35 °C a 20 °C teplota nasávaného plynu
Zanotti	Uni-Block, Bi-Block, Wineblock	Vysoká teplota	Za normálního provozu: +10 °C / +30 °C
		Střední teplota	Za normálního provozu: 0 °C / 30 °C
		Nízká teplota	Za normálního provozu: -20 °C / +30 °C
	CU (jeden, dva a více kompresorů)	Střední teplota	Venkovní teplota 32 °C; výparná teplota = -10 °C a 20 °C teplota nasávaného plynu
		Nízká teplota	Venkovní teplota 32 °C; výparná teplota = -35 °C a 20 °C teplota nasávaného plynu

Použité systémy

Vzduchem chlazené	Pouze chlazení		Výparník: 12 °C/7 °C	Okolní prostředí: 35 °CDB
	Tepelné čerpadlo		Výparník: 12 °C/7 °C Kondenzátor: 40 °C/45 °C	Okolní prostředí: 35 °C Okolní prostředí: 7 °CDB/6 °CWB
Vodou chlazené	Pouze chlazení		Výparník: 12 °C/7 °C Kondenzátor: 30 °C/35 °C	
	Pouze vytápění		Výparník: 12 °C/7 °C Kondenzátor: 40 °C/45 °C	
Chladicí jednotka s odděleným kondenzátorem			Výparník: 12 °C/7 °C Kondenzační teplota: 45 °C / teplota kapaliny: 40 °C	
Jednotky fan coil	Chlazení		Vnitřní teplota 27 °CDB, 19 °CWB; teplota vody na vstupu: 7 °C, nárůst teploty vody 5 K	
	Vytápění	2 trubky	Vnitřní teplota 20 °CDB, 15 °CWB; teplota vody na vstupu: 45 °C, pokles teploty vody 5 K	
		4 trubky	Vnitřní teplota 20 °CDB, 15 °CWB; teplota vody na vstupu: 65 °C, pokles teploty vody 10 K	
Vzduchotechnické jednotky			Teplota a vlhkost: Odebíraný vzduch 22 °C / 50 %; čerstvý vzduch -10 °C / 90 %	

Hladina akustického tlaku je měřena pomocí mikrofónu umístěného v určité vzdálenosti od jednotky. Jedná se o relativní hodnotu, která závisí na vzdálenosti a akustickém prostředí (podmínky měření: najdete v příručce s technickými údaji – technical databook). Hladina akustického výkonu je absolutní hodnota udávající „sílu“, kterou zvukový zdroj generuje. Pro podrobné informace použijte příručku s technickými daty (technical databook).



Vzduchotechnické jednotky Daikin lze díky provedení Plug & Play a jim vlastní flexibilitě nakonfigurovat a kombinovat přímo dle přesných potřeb libovolné budovy bez ohledu na její využití a kdo ji obývá. Naše systémy jsou navrženy tak, aby byly maximálně přátelské k životnímu prostředí a na trhu energeticky nejúčinnější, čímž snižují svůj ekologický dopad a zároveň zajišťují nízké náklady díky minimalizaci spotřeby energie. A se svým malým půdorysem jsou pak navíc tyto vzduchotechnické jednotky ideálním řešením pro všechny trhy.

Vzduchotechnické jednotky

Proč si vybrat vzduchotechnické jednotky Daikin? 352

Přehled produktů 356

Software a certifikace Eurovent 357

Princip činnosti ve stručnosti 358

D-AHU Modular T 360

D-AHU Modular L 361

D-AHU Modular R 362

D-AHU Modular P 363

D-AHU Professional 364

Daikin on Site 365

JEDINEČNÉ Komplexní řešení Daikin pro čerstvý vzduch 366



Vzduchotechnické jednotky Daikin

Proč si vybrat vzduchotechnické jednotky Daikin?

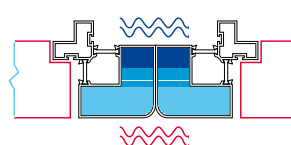
- › Maximální energetická účinnost a kvalita vzduchu v interiéru
- › Široká škála funkcí a možností
- › **Vysoce kvalitní** komponenty
- › **Inovativní** technologie: Unikátní charakteristiky a nejmodernější technologie pro rychlou návratnost investice
- › Provozní **účinnost** a **energetické úspory**
- › Výjimečná **spolehlivost** a **výkon**
- › Zajišťujeme různé aplikace, včetně aplikací klimatizace, procesní chlazení pro různá odvětví a rozsáhlé systémy okřeskového vytápění
- › Koncept Plug & Play pro snadnou instalaci a uvedení do provozu
- › Pro připojení vzduchotechnické jednotky k VRV nebo ERQ je k dispozici unikátní balíček pro čerstvý vzduch

Certifikace

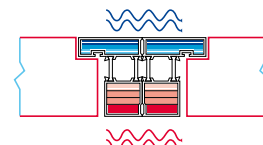
- › Certifikace výkonu podle Eurovent
- › Překročení požadavků ErP 2018 – EKODESIGN
- › Certifikované podle hygienické směrnice VDI 6022 (řady Modular L a Professional)
- › Certifikované podle hygienické směrnice DIN 1946 (řada Professional)
- › Certifikace výkonu podle RLT



Klasická konstrukce



Konstrukce Daikin



Jedinečná kvalita vzduchotechnických jednotek Daikin je tvořena:

Panely

- › Vnější panel je předem lakován podle požadavků na ochranu proti korozi RC5
- › Vnitřní panel je z materiálu Aluzinc a má ochranu proti korozi RC4

Těsnění

- › Technologie tekutého těsnění podstatně omezuje únik vzduchu z jednotky

Rám

- › Vše z anodizovaného hliníku, který má větší odolnost proti korozi ve srovnání s čistým hliníkem
- › Jedinečná eliminace tepelných mostů Daikin (tepelný most 35 mm nebo 27 mm). Design polyamidových tyčí pro zlepšení eliminace tepelných mostů
- › Charakteristický profil tepelného mostu mezi sekcemi pro zajištění tepelné izolace na celé jednotce (viz obrázek výše)
- › Kruhový profil pro ještě snadnější čištění

IAQ (Kvalita vzduchu ve vnitřních prostorech)

- › Zarovnaný vnitřní povrch a zarovnaný povrch se zaoblenými rohy, aby se zabránilo zadržování nečistot a aby se daly snadno čistit
- › Široká možnost filtrování pro omezení znečištění

Ovládání Plug & Play

- › Předem připravené uvedení do provozu a u výrobce odzkoušená regulace pro rychlejší uvedení do provozu na místě
- › Jeden výrobce pro dodávku kompletního vzduchotechnického systému DX a jeden výrobce pro propojení vzduchotechnické jednotky k VRV nebo ERQ (vše smontováno u výrobce)

Certifikace

- › Certifikace výkonu podle Eurovent
- › Překročení požadavků ErP 2019 – EKODESIGN
- › Certifikované podle hygienické směrnice VDI 6022 (řady Modular L a Professional)
- › Certifikované podle hygienické směrnice DIN 1946 (řada Professional)
- › Certifikace výkonu podle RLT

Nástroje marketingu

› Podívejte se na časosběrné video konstrukce vzduchotechnické jednotky Daikin na adrese www.youtube.com/daikineurope

› Shlédněte reklamní video Modular L www.youtube.com/daikineurope

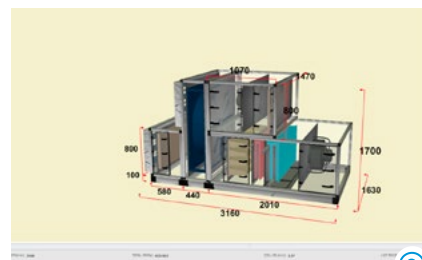
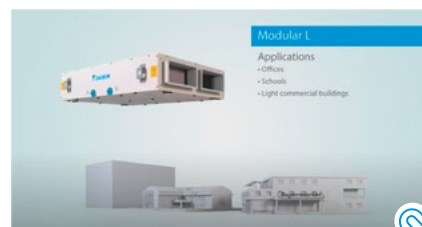
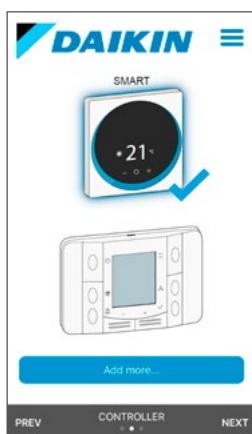
› Stáhněte si naši brožuru vzduchotechnických jednotek z my.daikin.eu

› Získejte přístup k nástroji <http://tools.daikinapplied.eu> pro výběr vzduchotechnických jednotek několika kliknutími.

› Stáhněte si aplikaci Modular L „Daikin Air Design“ na webových obchodech pro aplikace pro iOS a Android



› Informace naleznete v dokumentu „Karta s argumenty“ podporující řadu Modular L (k dispozici na vyžádání – požádejte vašeho odborníka na vzduchotechniku Daikin)



Přínos pro instalační techniky

Konstrukce Plug & Play

- › Předprogramované a u výrobce odzkoušené ovládací prvky nejjednodušší a rychlé uvedení do provozu
- › Rychlospojkové konektory kabeláže nízkého napětí usnadňují sestavení a propojení komor vzduchotechnické jednotky na místě instalace.
- › Zapuštěný elektrický ovládací panel eliminující riziko poškození během přepravy a instalace

Komplexní řešení Daikin pro čerstvý vzduch

- › Připojení Plug & Play vzduchotechnických jednotek Professional nebo Modular k VRV a ERQ
- › Balíček instalovaný ve výrobě obsahuje expanzní ventily, elektronické rozhraní a snímače.
- › Jednoduché a rychlé uvedení do provozu

Přínos pro projektanty

Nástroj pro rychlý výběr

- › In-house vyvinutý software s vylepšeným uživatelským rozhraním a přednastavené parametry zaručují, že vždy najdete optimální a energeticky nejúčinnější produkt pro vaši aplikaci
- › Neomezené konfigurační možnosti
- › Téměř nekonečná volba velikostí (velikost jednotek zvyšována po 1 cm)

Přínos pro koncové uživatele

Přizpůsobení standardu

- › Úžasná schopnost šít na míru pro splnění specifických potřeb zákazníků s řadou Professional nebo rychlá dostupnost díky standardní řadě Modular L „vyráběné na sklad“

Účinná logika regulace

- › Otevřená komunikace s protokoly (BACnet a Modbus) zajišťující integraci s BMS a iTM
- › Energeticky účinná regulace pro snížení provozních nákladů
- › Nejvyšší účinnost pro citelnou úsporu energie



CHYTRÁ REGULACE



SMĚŠOVACÍ Klapka A EC VENTILÁTOR



ROTAČNÍ VÝMĚNÍK
A FILTR ZPĚTNÉHO
ZÍSKÁVÁNÍ TEPLA

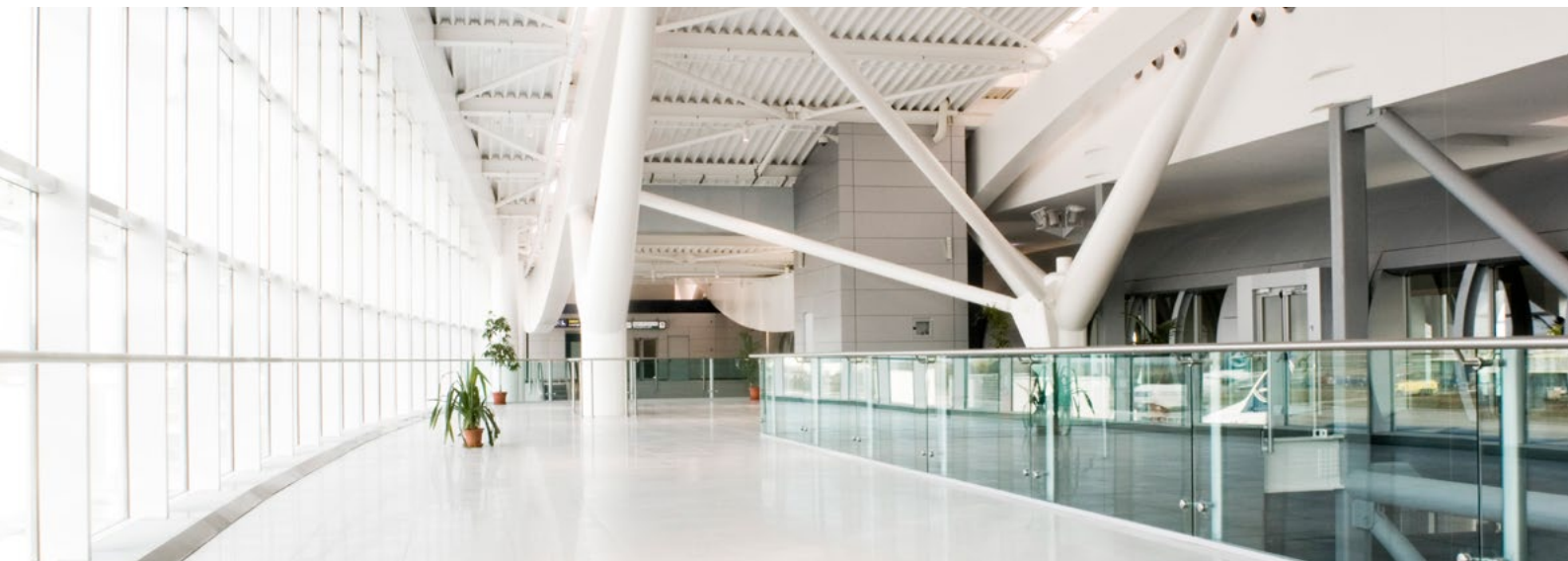


MODULÁRNÍ
INSTALACE D-AHU



KOMFORTNÍ KLIMA
UVNITŘ MÍSTNOSTI

Přehled produktů



Centralizované a decentralizované větrání

D-AHU Professional

Průtok vzduchu (m³/h x 1 000)



Professional

- › Nekonečná řada rozměrů
- › **Ušité na míru individuálním zákazníkům**
- › Modulární konstrukce

Modular R

- › Předem konfigurované velikosti
- › Koncepte Plug & Play
- › Technologie ventilátorů EC
- › **Rotační výměník zpětného získávání tepla (inteligentní sorpční technologie)**
- › **Kompaktní design**



D-AHU
Modular R

500 m³/h
až 25 000 m³/h

Modular P

- › Předem konfigurované velikosti
- › Koncepte Plug & Play
- › Technologie ventilátorů EC
- › **Vysoce účinný hliníkový deskový výměník tepla využívající zpětný proud**
- › **Kompaktní design**



D-AHU
Modular P

500 m³/h
až 25 000 m³/h

Modular L

- › Předem konfigurované velikosti
- › Koncepte Plug & Play
- › Technologie ventilátorů EC
- › **Vysoce účinný hliníkový deskový výměník tepla využívající zpětný proud**
- › **Malá výška jednotky**
- › **Pro aplikace do podhledů**



D-AHU
Modular L

150 m³/h
až 3 400 m³/h

Modular T

- › Předem konfigurované velikosti
- › Koncepte Plug & Play
- › Technologie ventilátorů EC
- › Malý půdorys
- › Kompaktní design
- › **Vysoce účinný hliníkový deskový výměník tepla využívající zpětný proud**
- › **Připojená jednotka**



D-AHU
Modular T

200 m³/h
až 4 200 m³/h

50 let zkušeností s výrobou
vzduchotechnických
jednotek v Evropě



Software pro výběr

ASTRA Web

- Nové softwarové rozhraní, které zrychlí výběr jednotek AHU, výrazně zkrátí dobu návrhu, a ušetří tak váš drahocenný čas.
- Díky Průvodci s předem nahranými parametry jde o velmi konkurenceschopné řešení.
- Vysoká kvalita návrhu díky inteligenci zabudované do softwarového jádra.

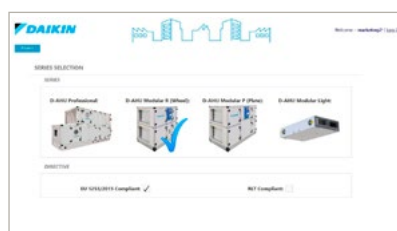
S Průvodcem navrhnete vzduchotechnickou jednotku velmi rychle:

- 1 Vyberte řadu: D-AHU Professional, D-AHU Modular R, D-AHU Modular P, Modular L a Modular T
- 2 Zadejte průtok vzduchu na vstupu a zpět
- 3 Zadejte nastavení teploty v létě/zimě
- 4 Zadejte venkovní teplotu a extrahovanou teplotu v létě/zimě

Okamžitě získáte výsledek ve 3D, který lze dále upravit na míru!

Nyní jste připraveni upravit svoji jednotku (přidáním nebo změnou komponent), abyste získali produkt, který splní veškeré vaše potřeby.

Po dokončení lze vyhotovit technickou zprávu, ceník a křivky ventilátorů. Tyto finální zprávy lze stáhnout v různých formátech.



Certifikace Eurovent

Společnost Daikin Applied Europe S.p.A. je účastníkem programu Eurovent Certified Performance pro vzduchotechnické jednotky. Zkontrolujte si online platnost certifikátu na adrese: www.eurovent-certification.com nebo www.certiflash.com



Výsledek Energy TermiC° S2&F2

Klasifikace Eurovent podle EN 1886

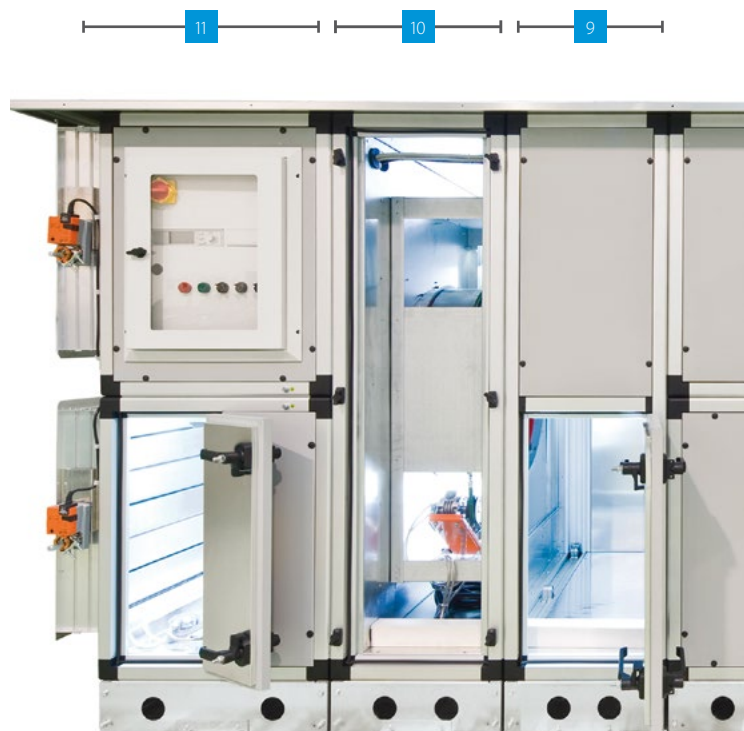
D1	Třída pevnosti pláště	D1	D2	D3		
	Maximální relativní průhyb mm x m ⁻¹	4,00	10,00	PŘEKROČENÍ 10		
L1	Třída úniku vzduchu z pláště – 400 Pa	L1	L2	L3		
	Max. podíl úniku (f ₄₀₀) l x s ⁻¹ x m ⁻²	0,15	0,44	1,32		
L1	Třída úniku vzduchu z opláštění při +700 Pa	L1	L2	L3		
	Maximální míra úniku (f ₇₀₀) l x s ⁻¹ x m ⁻²	0,22	0,63	1,90		
F9	Třída těsnosti obtokového filtru	F9	F8	F7	F6	G1 AŽ F5
	Maximální míra úniku na obtokovém filtru v % objemu průtoku	0,50	1	2	4	6
T2	Součinitel prostupu tepla	T1	T2	T3	T4	T5
	(U) W x m ⁻² x K ⁻¹	U <= 0,5	0,5 < U <= 1	1 < U <= 1,4	1,4 < U <= 2	Žádné požadavky
TB2	Faktor tepelných mostů	TB1	TB2	TB3	TB4	TB5
	(kb)	0,75 < K _b <= 1	0,6 < K _b <= 0,75	0,45 < K _b <= 0,6	0,3 < K _b <= 0,45	Žádné požadavky

Princip činnosti ve stručnosti

Typická konfigurace pro vzduchotechnické jednotky Daikin poskytuje mnohočetnou škálu funkcí. Díky četným variacím a rozšířené funkčnosti nabízejí naše systémy řadu možností přizpůsobení.

Strana přívodu

- 1 Klapky včetně ventilačních mřížek a servopohonů instalovaných u výrobce
- 2 Prémiově účinné filtry s tlakoměrem rozdílového tlaku namontovaném u výrobce
- 3 Systém zpětného získávání tepla (příčný průtok a protiproudá deska výměníku tepla nebo rotační výměník tepla)
- 4 Směšovací komora s klapkou a servopohonu instalovanými u výrobce
- 5 Výměníky ohřevu a/nebo chlazení s nerezovou vanou na kondenzát a odlučovačem kapek
- 6 Ventilátor přívodu vzduchu, technologie EC (se závěsnými dvířky, otevíráním, monitorovacím otvorem, instalovaným a zapojeným osvětlením a vypínačem)



Ventilátory

- › EC ventilátor typu „plug“
- › Ventilátor s lopatkami zakřivenými dopředu
- › Ventilátor s lopatkami zakřivenými dozadu
- › Ventilátor s lopatkami Airfoil zakřivenými dozadu
- › Ventilátor typu „plug“

Výměníky

- › Vodní výměníky
- › Parní výměníky
- › Výměník s přímou expanzí
- › Výměník na přehřátou vodu
- › Elektrické výměníky

Zvlhčovače

- › Odpařovací zvlhčovač bez čerpadla (úbytek vody)
- › Odpařovací zvlhčovač s recirkulačním čerpadlem
- › Pračka vzduchu bez čerpadla (úbytek vody)
- › Pračka vzduchu s recirkulačním čerpadlem
- › Parní zvlhčovač s přímou výrobou páry
- › Parní zvlhčovač s lokální distribucí
- › Zvlhčovač s rozstřikem vody

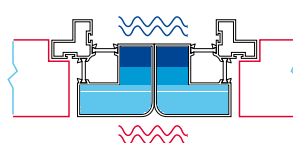
Řešení Plug & Play

- › Řízení průtoku vzduchu
- › Regulace teploty vzduchu
- › Regulace chlazené vody a systému chlazení DX
- › Chlazení venkovním vzduchem
- › Automatické řízení CO₂
- › Regulace teploty vzduchu (sání, návrat, okolí)
- › Systémy Variabilního objemu vzduchu (VAV) a Stálého objemu vzduchu (CAV)

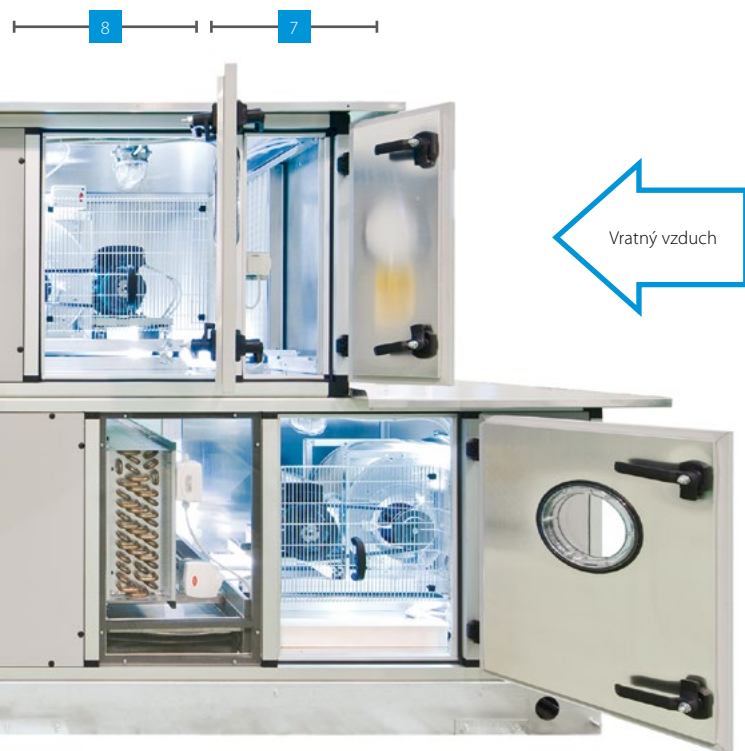
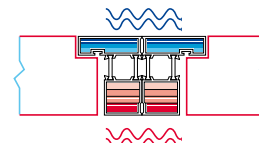
Unikátní lícování profilů pro eliminaci tepelných mostů

- › Celá AHU bez tepelných mostů
- › Hladký vnitřní povrch s vylepšenou kvalitou vnitřního vzduchu (IAQ)

Klasická konstrukce



Konstrukce Daikin



Strana návratu

- 7 Prémiově účinné filtry s tlakoměrem rozdílového tlaku namontovaném u výrobce
- 8 Ventilátor výstupního vzduchu, technologie EC (se závěsnými dvířky, otevíráním, monitorovacím otvorem, instalovaným a zapojeným osvětlením a vypínačem)
- 9 Směšovací komora s klapkou a servopohony instalovanými u výrobce
- 10 Systém zpětného získávání tepla (příčný průtok a protiproudá deska výměníku tepla nebo rotační výměník tepla)
- 11 Klapky včetně ventilačních mřížek a servopohonů instalovaných u výrobce

Systémy pro zpětné získávání tepla

- › Rotační výměník, citelné nebo sorpční
- › Deskové výměníky tepla s příčným tokem a protiproudem
- › Systémy s kapalinovým okruhem

Další sekce

- › Útlumová sekce
- › Směšovací skříň s automatickými nebo ručně ovládanými klapkami
- › Prázdná sekce

Filtry

- › Syntetický skládaný filtr
- › Ploché filtr s hliníkovou mřížkou
- › Tuhý sáčkový filtr
- › Měkký sáčkový filtr
- › Vysoce účinný filtr
- › Uhlíkový absorpční filtr
- › Uhlíkový deodorizační filtr

Příslušenství

- › Funkce ovládání
- › Ochrana před mrazem
- › Manometry
- › Ochrana pohonu
- › Střeška
- › ...

Modular T

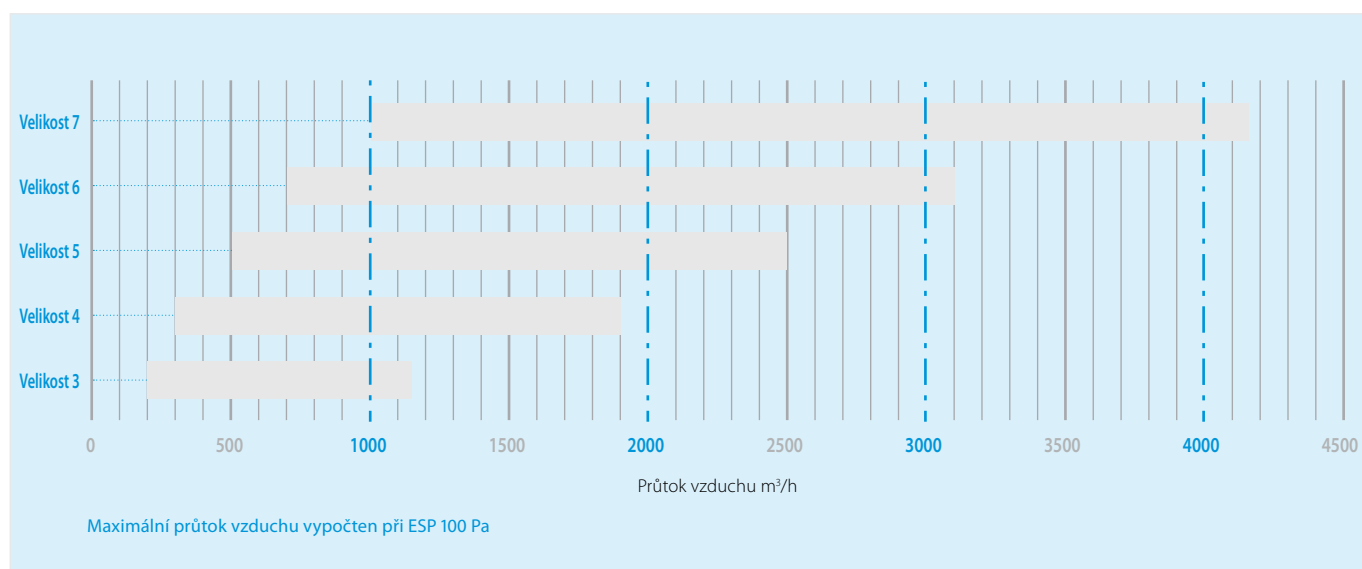
Jednotka se zpětným získáváním tepla

Nejdůležitější body

- › 5 předem nadefinovaných velikostí
- › Řešení „Plug & Play“
- › Kompaktní jednotka se šířkou 550 mm (pro jednotku až do 1 100 m³/h)
- › Široký rozsah průtoku vzduchu 200 až 4 200 m³/h
- › Vynikající kvalita vzduchu v místnosti (IAQ). Až tři stupně filtrace: více než 90 % PM1 ve venkovním vzduchu je odstraněno, takže je dosaženo nejlepší kvality vzduchu uvnitř
- › Nízké emise hluku díky vynikající konstrukci panelu (50 mm, minerální vlna)
- › Jako doplněk je dostupný výměník DX a vodní výměník
- › Recirkulační směšovací klapka (volitelný doplněk)



Rozsah průtoku vzduchu – předběžné údaje

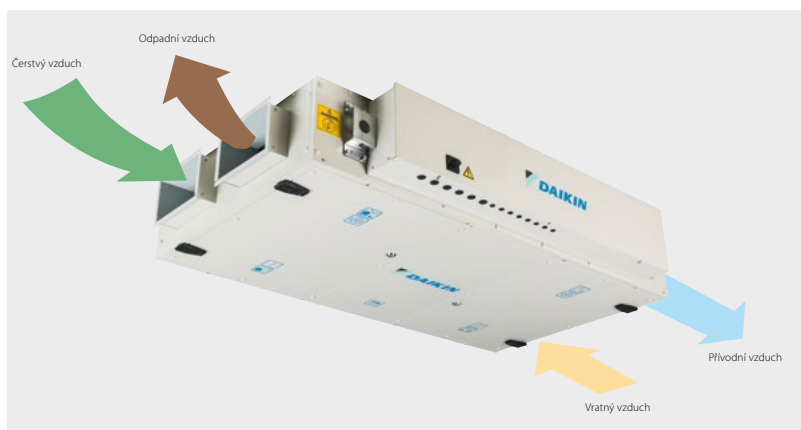


Modular L

Jednotka se zpětným získáváním tepla s prémiovou účinností

Nejdůležitější body

- › 6 předem nadefinovaných velikostí
- › Překročení požadavků ErP 2018 – EKODESIGN
- › Řešení „Plug & Play“
- › Kompaktní jednotka se výškou 280 mm (pro jednotku až do 550 m³/h)
- › Široký rozsah průtoku vzduchu 150 až 3 400 m³/h
- › Vynikající kvalita vzduchu v místnosti (IAQ). Filtrační stupeň až ePM1 80 % (F9) s možností předfiltrace až na ePM1 50 % (F7) pro co nejlepší kvalitu vzduchu uvnitř
- › Nízké emise hluku díky vynikající konstrukci panelu (50 mm, minerální vlna)
- › Ve shodě s EPBD
- › Soubor BIM dostupný na www.daikin.eu/BIM



EC radiální ventilátor

- › Řízení invertorem a motor IE4 s prémiovou účinností
- › Vysoce účinné profilování lopatek
- › Snížená spotřeba energie
- › Optimalizovaný SFP (specifický výkon ventilátoru) pro efektivnější provoz jednotky
- › Maximální ESP 550 Pa (v závislosti na velikosti modelu a průtoku vzduchu)

Výměník tepla

- › Protiproudý deskový výměník tepla prémiové kvality
- › Až 92 % tepelné energie lze získat zpět
- › Vysoce kvalitní hliník poskytující vysokou ochranu proti korozi



Integrace s jednotkami Sky Air a VRV je popsána v části Modular L Smart v kapitole Větrání

Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



ALB-RB

Technické údaje

D-AHU Modular L			ALB02*B	ALB03*B	ALB04*B	ALB05*B	ALB06*B	ALB07*B
Průtok vzduchu	m³/h		300	600	1.200	1.600	2.500	3.000
Tepelná účinnost výměníku tepla¹	%		90		91	90	91	90
Externí statický tlak	Jmen.	Pa	100					
Proud	Jmen.	A	0,61	1,35	2,26	2,83	2,09	6,22
Příkon	Jmen.	kW	0,14	0,31	0,52	0,65	1,17	1,43
SFPv²		kW/m³/s	1,25	1,52	1,3	1,35	1,47	1,51
Elektrické napájení	Fáze	f	1					
	Frekvence	Hz	50/60					
	Napětí	V	220/240 V AC					
Rozměry hlavní jednotky	Šířka	mm	920	1.100	1.600		2.000	
	Výška	mm	280	350	415		500	
	Délka	mm	1.660	1.800	2.000			
Obdélníková potrubní příruba	Šířka	mm	250	400	500		700	
	Výška	mm	150	200	300		400	
Hmotnost jednotky		kg	125	180	270	280	355	360

1. Design pro zimní podmínky: Venkovní: -10 °C, 90 % Vnitřní: 22 °C, 50 %

2. SFPv je parametr, který kvantifikuje účinnost ventilátoru (čím nižší, tím lepší). Snižuje se při snížení průtoku vzduchu.

3. Elektrické napájení 230 V

Modular R

Nejdůležitější body

- › 10 předem nadefinovaných velikostí
- › Motor IE4 s prémiovou účinností
- › Kompaktní design
- › Pokročilé funkce řízení
- › Jednoduchá instalace
- › Kvalita vzduchu v interiéru v souladu s hygienickým předpisem VDI 6022
- › Provozní limity od -25 °C (-40 °C s elektrickými ohřívači) až do +46 °C teploty okolí
- › Možnost připojení VRV IV a ERQ
- › Vnitřní a venkovní verze
- › Možnost chlazení venkovním vzduchem
- › Úsporný a noční režim
- › Monitorování a ovládání prostřednictvím Daikin iTM
- › Jmenovitý průtok vzduchu naprogramován ve výrobním závodě
- › Regulace průtoku nebo tlaku vzduchu (variabilní objem vzduchu – konstantní objem vzduchu)



Modular R

Výměník tepla

- › Vysoce účinné zpětné získávání tepla
- › Dodávané ve dvou verzích: technologie sorpce a citlivosti)
- › Až 81 % tepelné energie lze získat zpět

Snadná a rychlá instalace

Modulární řada s designem „Plug & Play“ znamená pro instalační techniky více než jen komfort. Nabízí úsporné výhody, protože zde nejsou nutné drahé úpravy ještě předtím, než je jednotka uvedena do provozu. Princip „Plug & Play“ činí život každého člověka jednodušším, bezpečnějším a úspornějším.

Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



Modular R

D-AHU Modular R		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Průtok vzduchu	m ³ /h	1.200	1.700	2.700	4.100	5.500	6.100	7.000	9.100	11.500	15.000
Teplotní účinnost v zimě	%	80	79,7	80,1	80,2	80,7	80,1	80,7	80,8	80,5	80,6
Externí statický tlak	Jmen. Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Proud	Jmen. A	2,59	3,65	3,13	4,95	6,4	7,78	8,78	10,48	14,23	19,03
Příkon	Jmen. kW	0,6	0,84	1,25	1,98	2,56	3,11	3,51	4,19	5,69	7,61
SFPv	kW/m ³ /s	1,553	1,507	1,451	1,521	1,387	1,549	1,525	1,432	1,487	1,551
Elektrické napájení	Fáze f	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Frekvence Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Napětí V	230	230	400	400	400	400	400	400	400	400
Rozměry jednotky	Šířka mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	1.940	2.300
	Výška mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.460	2.570
	Délka mm	1.700	1.700	1.800	1.920	2.080	2.280	2.400	2.450	2.280	2.400
Hmotnost jednotky	kg	325	350	475	575	750	790	950	1.330	1.410	1.750

Modular P

Nejdůležitější body

- › 10 předem nadefinovaných velikostí
- › Motor IE4 s prémiovou účinností
- › Kompaktní design
- › Pokročilé funkce řízení
- › Jednoduchá instalace
- › Kvalita vzduchu v interiéru v souladu s hygienickým předpisem VDI 6022
- › Provozní limity od -25 °C (-40 °C s elektrickými ohřívači) až do +46 °C teploty okolí
- › Možnost připojení VRV IV a ERQ
- › Vnitřní a venkovní verze
- › Možnost chlazení venkovním vzduchem
- › Úsporný a noční režim
- › Monitorování a ovládání prostřednictvím Daikin iTM
- › Jmenovitý průtok vzduchu naprogramován ve výrobním závodě
- › Regulace průtoku nebo tlaku vzduchu (variabilní objem vzduchu – konstantní objem vzduchu)



Modular P

Modulární konstrukce

Modulární konstrukce umožňuje přidávat k základnímu modulu příslušenství a komponenty, jako jsou výměník, útlumový modul, elektrické topné těleso, aby byly splněny všechny požadavky zákazníka.

Výměník tepla

- › Protiproudý deskový výměník tepla prémiové kvality
- › Až 92 % tepelné energie lze získat zpět
- › Nedochází ke křížové kontaminaci

Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



Modular P

D-AHU Modular P		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Průtok vzduchu	m ³ /h	1.100	1.600	2.400	3.100	3.700	4.750	5.500	8.000	10.400	12.500
Tepelná účinnost	%	91	91,5	92	91,9	91,9	92,2	92,3	91,7	93,1	93,1
Externí statický tlak	Jmen. Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Proud	Jmen. A	1,78	2,48	2,08	2,73	3,45	4,58	5,25	7,53	9,55	11,55
Příkon	Jmen. kW	0,41	0,57	0,83	1,09	1,38	1,83	2,1	3,01	3,82	4,62
SFPv	kW/m ³ /s	1,183	1,092	1,09	1,113	1,188	1,21	1,207	1,216	1,148	1,166
Elektrické napájení	Fáze	f	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Frekvence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Napětí	V	230	230	400	400	400	400	400	400	400
Rozměry jednotky	Šířka	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	2.300
	Výška	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.460	2.570
	Délka	mm	2.030	2.200	2.610	2.660	2.800	3.210	3.340	3.840	4.190
Hmotnost jednotky	kg	343	358	512	604	785	852	964	1.449	1.700	2.071

Professional

Flexibilní řešení pro různé aplikace zákazníků

Flexibilní konstrukce

Profesionální vzduchotechnická zařízení Daikin jsou ušity na míru vašim potřebám. Jednotky jsou vždy optimalizovány tak, aby byly co nejehospodárnější a jejich návrh přesně odpovídal výrobní standardizaci.

- › Průtok vzduchu od 750 m³/h až do 144 000 m³/h.
- › U všech jednotek lze zvolit modulární konstrukci usnadňující přepravu a montáž na místě.
- › Jsou dostupné nové funkce, jako je deskový protiproudý výměník tepla, biocidní filtry...



Variabilní rozměry

Velikost	Průtok vzduchu (m ³ /h)	Výška (mm)	Šířka (mm)
1	1.800	640	720
2	2.200	640	810
3	3.500	740	980
4	5.400	840	1.190
5	6.600	840	1.390
6	7.600	940	1.390
7	9.000	1.090	1.380
8	11.000	1.150	1.550
9	14.000	1.270	1.720
10	18.300	1.390	1.970
11	23.800	1.570	2.190

Velikost	Průtok vzduchu (m ³ /h)	Výška (mm)	Šířka (mm)
12	29.800	1.690	2.480
13	33.800	1.870	2.510
14	43.200	1.990	2.940
15	51.000	2.110	3.230
16	63.000	2.290	3.620
17	68.000	2.290	3.890
18	77.000	2.290	4.410
19	87.000	2.410	4.660
20	95.400	2.470	4.960
21	111.200	2.590	5.460
22	127.000	2.650	6.060

- › Přizpůsobení rozměrové šířky a výšky po 1 cm
- › Pro přizpůsobenou jednotku nejsou žádné další náklady ani dodací lhůta

Příklad

Průtok vzduchu (m ³ /h)	Velikost jednotky	Výška (mm)	Šířka (mm)	Rychlost proudění (m/s)
47.000	Velikost 15	2.110	3.230	2,27
	1.920x2.720	2.110	2.950	2,5

Systém regulace „Plug & Play“:

Platforma Daikin Digital Control Platform s 310 digitálními vstupy a výstupy vyniká nad ostatními vynikající flexibilitou, které poskytuje nekonečné možnosti přesně plnit požadavky zákazníka. Navíc digitální řešení regulace ve srovnání s tradičními řešeními usnadňuje zapojení a zkracuje čas nutný na zapojení, protože zjednodušuje komunikaci mezi různými sekcemi a zařízeními.

Okolo jednotky je méně kabelů, takže čištění je snadnější a snižují se náklady na instalaci. Proto řada vzduchotechnických jednotek Daikin Professional ještě více překonává konkurenci.

Všechny jednotky s regulací integrovanou u výrobce jsou dodávány naprogramované, odzkoušené a připravené k instalaci.

Hlavní funkce

- › Správa chlazení/vytápění venkovním vzduchem
- › Správa VRV systémů s přímou expanzí
- › Eco a noční režim
- › Až 310 vstupů a výstupů
- › Všechny komponenty jsou uvnitř zapojené
- › Rychlé připojení sekcí
- › Rozvrh programování
- › Kvalita vnitřního ovzduší (IAQ) kontrolována sondou CO₂
- › Logika regulace Teplota vstupu, vratného a venkovního vzduchu
- › Přednastavené parametry regulace usnadňují uvedení do provozu v místě použití
- › Dodávka jednotky odzkoušené a naprogramované u výrobce zajišťuje vysokou kvalitu
- › Integrovaná regulace zajišťuje snadnou montáž v místě instalace se snížením nákladů na instalaci a zkrácením času instalace
- › Je vyžadována minimální údržba
- › Nízké i vysoké napětí v jedinečném řešení vylučuje nutnost použití další společnosti což snižuje náklady a není nutná další záruka od třetí strany
- › Uživatelsky přívětivé uživatelské rozhraní regulace
- › Místní a dálkové možnosti správy dohledu a regulace (Modbus, Bacnet)
- › Maximální flexibilita ve výběru produktu a regulace přímo ze softwaru pto výběr



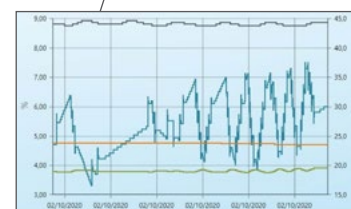
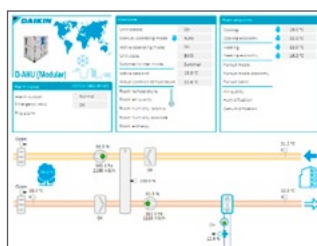
Doplňky – D-AHU Professional

Typ konstrukce		S2	F2
Profil	Anodizovaný hliník	standard	standard
Roh	Anodizovaný hliník s tepelnou izolací	doplňěk	doplňěk
	Nylon vyztužený skleněnými vlákny	standard	standard
Izolace panelu	Polyuretanová pěna hustoty 40 kg/m ³ , tepelná vodivost 0,022 W/m*K, protipožární odolnost třídy b-s2, průměr podle EN13501-1	standard	standard
	Minerální vlna hustoty 120 kg/m ³ tepelná vodivost 0,036 W/m*K (vztažená na 20 °C) protipožární odolnost A1 podle EN13501-1	doplňěk	doplňěk
Materiál vnějšího pláště	Pozinkovaná ocel opatřená povlakem	standard	standard
	Aluzinek	doplňěk	doplňěk
	Hliník	doplňěk	doplňěk
	Nerezová ocel 430	doplňěk	doplňěk
Materiál vnitřního pláště	Nerezová ocel 316	doplňěk	doplňěk
	Pozinkovaná ocel opatřená povlakem	doplňěk	doplňěk
	Aluzinek	standard	standard
	Hliník	doplňěk	doplňěk
Základní rám	Nerezová ocel 430	doplňěk	doplňěk
	Nerezová ocel 316	doplňěk	doplňěk
	Hliník	standardně (až 30 000 m ³ /h)	standardně (až 30 000 m ³ /h)
	Pozinkovaná ocel	standardně (více než 30 000 m ³ /h)	standardně (více než 30 000 m ³ /h)
Držadlo	Nerezová ocel 430	doplňěk	doplňěk
	Nerezová ocel 316L	doplňěk	doplňěk
	Nylon vyztužený skleněnými vlákny	standard	standard
Typ	Typ s kompresorem	standard	standard
	Typ se závěsy (možnost odebrat dveře)	doplňěk	doplňěk

Daikin on Site

Platforma Daikin On Site nabízí různé vlastnosti a funkce pro monitorování a regulaci jednotky.

Systém monitorování zpřístupňuje ovládací panely, dálkový přístup, plánování, online grafiku, diagnostiku, upgrade softwaru.



Komplexní řešení Daikin pro čerstvý vzduch



Plug & Play připojení vzduchotechnické jednotky k Daikin VRV nebo ERQ

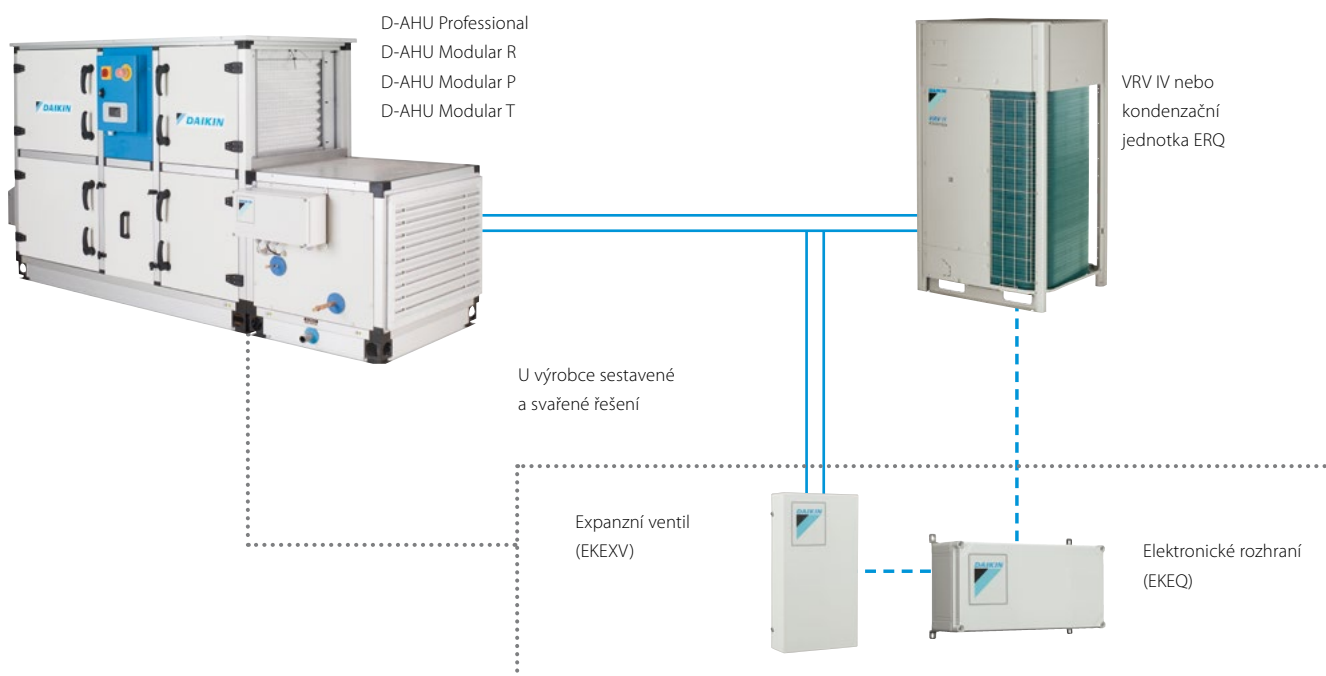
Komplexní řešení Daikin pro čerstvý vzduch zahrnuje veškeré ovládací prvky jednotky (expanzní ventil, řídicí skříň a regulátor vzduchotechnické jednotky) a z výroby instalované a nakonfigurované snímače.

Vyšší účinnost

Tepelná čerpadla Daikin jsou pověstná svou vysokou energetickou účinností. Integrace vzduchotechnické jednotky se systémem zpětného získávání tepla je ještě účinnější řešení, protože kancelářský systém je často v režimu chlazení, když je venkovní vzduch příliš studený pro přivádění dovnitř bez dalších úprav. V takovém případě je teplo z kanceláří pouze přeměněno pro ohřev studeného příchozího čerstvého vzduchu.

Vysoké úrovně pohodlí

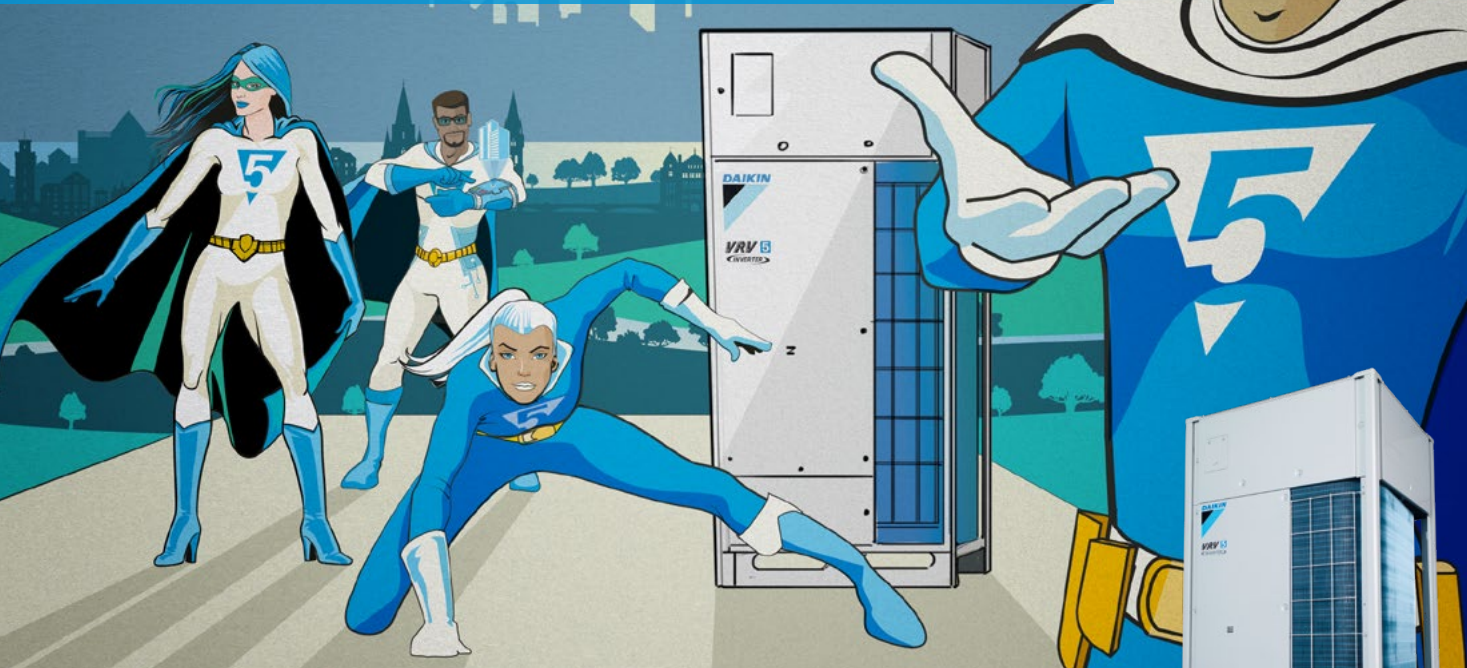
Jednotky Daikin ERQ a VRV rychle reagují na výkyvy teploty přívodního vzduchu, čímž se dosahuje stále vnitřní teploty. To přináší vysokou úroveň komfortu pro koncového uživatele. Nejvýše stojí řada VRV, která zvyšuje pohodlí ještě více prostřednictvím možnosti nepřetržitého vytápění, a to i během odmrazování.



Více informací ohledně připojení jednotek VRV nebo ERQ DX
a vzduchotechnických jednotek viz kapitola tohoto katalogu Větrání
a čištění vzduchu pro komerční prostory 



Potkejte se s naším superhrdinou: VRV 5 se zpětným získáváním tepla



Řešení klimatizace nové generace, určené k podpoře dekarbonizace budov.

Nový systém zpětného získávání tepla VRV 5 má dynamické superschopnosti, které zajišťují maximální komfort a flexibilitu a zároveň výrazně snižují ekologickou stopu budovy.

Protažení: Díky nejširšímu sortimentu vnitřních a venkovních jednotek na trhu a velké flexibilitě potrubí se VRV 5 Heat Recovery hodí do každé komerční budovy – a lze ji instalovat prakticky kdekoli díky nízké hladině hluku a vysokému ESP.

Technologie Shîrudo: Díky vestavěné technologii Shîrudo nabízí VRV 5 Heat Recovery maximální flexibilitu při dodání. Se všemi opatřeními integrovanými u výrobce se technologie kompletně postará o aplikace v malých místnostech ve vašich budovách, bez jakýchkoli dalších úvah, vybavení dodávaného v terénu nebo časové náročných studií.

Udržitelnost: VRV 5 Heat Recovery je udržitelnější po celou dobu svého životního cyklu, snižuje nepřímé emise díky špičkové sezónní účinnosti a vysoce účinnému 3trubkovému zpětného získávání tepla. Vyrobeno speciálně pro chladivo R-32, snižuje potenciál globálního oteplování (GWP) o 71 % ve srovnání se systémy R-410A.

Chytré: VRV 5 Heat Recovery je vytvořená pro chytrý komfort. Variabilní teplota chladiva umožňuje plně přizpůsobit systém požadavkům zákazníka a zajistit tak maximální energetickou účinnost.

Podpora: Nemějte obavy, podpora je tu vždy pro vás i vaše klienty. Nabízíme naprostou flexibilitu a klid od návrhu a specifikace až po vzdálené monitorování a proaktivní údržbu systému.

Více informací naleznete na www.daikin.co.uk/vrv5hr



VRV 5
BLUEEVOLUTION

SHÎRUDO
TECHNOLOGY

Daikin Airconditioning Central Europe - Czech Republic spol.s r.o.

Budějovická 778/3a, 140 00 Praha 4 - Michle, Czech Republic · Tel: +420 221 715 700 · Fax: +420 221 715 701 · e-mail: office@daikin.cz · www.daikin.cz

Produkty Daikin distribuuje:



Daikin Europe N.V. se podílí na programu Výkon s certifikací Eurovent v oblasti kapalinového chlazení a hydronických tepelných čerpadel, jednotek Fan Coil a systémů s proměnným průtokem chladiva. Zkontrolujte aktuální platnost certifikátu: www.eurovent-certification.com

Tato publikace je určena pouze pro informaci a nepředstavuje závaznou nabídku společnosti Daikin Europe N.V. Společnost Daikin Europe N.V. sestavila obsah této publikace podle svých nejlepších vědomostí. Nepřebíráme žádné výslovné nebo z okolností vyplývající záruky úplnosti, přesnosti, spolehlivosti nebo vhodnosti pro určitý účel vztahující se na obsah, produkty a služby zde zmíněné. Technické údaje podléhají změnám bez předchozího upozornění. Společnost Daikin Europe N.V. výslovně odmítá jakoukoliv zodpovědnost za jakékoliv přímé či nepřímé škody v nejširším slova smyslu, které by mohly vzniknout z použití a/nebo interpretace této publikace, nebo by se k ní mohly vztahovat. Veškerý obsah je předmětem autorských práv společnosti Daikin Europe N.V.

Rok 2022

