

# 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



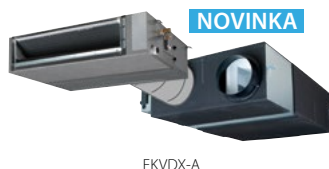
- › Rozšíření o
  - FXMA-A, jednotka do podhledu s vysokým ESP a výkonem při vytápění 31,5 kW
  - FXHA-A, podstrovní jednotka, včetně nového modelu třídy 50 (5,6 kW)
  - FXUA-A, podstrovní jednotka se 4 výdechy zahrnující model třídy 50 a inteligentní snímače
  - EKVDX-A, výměník DX pro následnou úpravu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



**VRV 5**



Regulace vnitřní jednotky přes aplikaci Onecta



**NOVÁ třída 50 + inteligentní snímače**



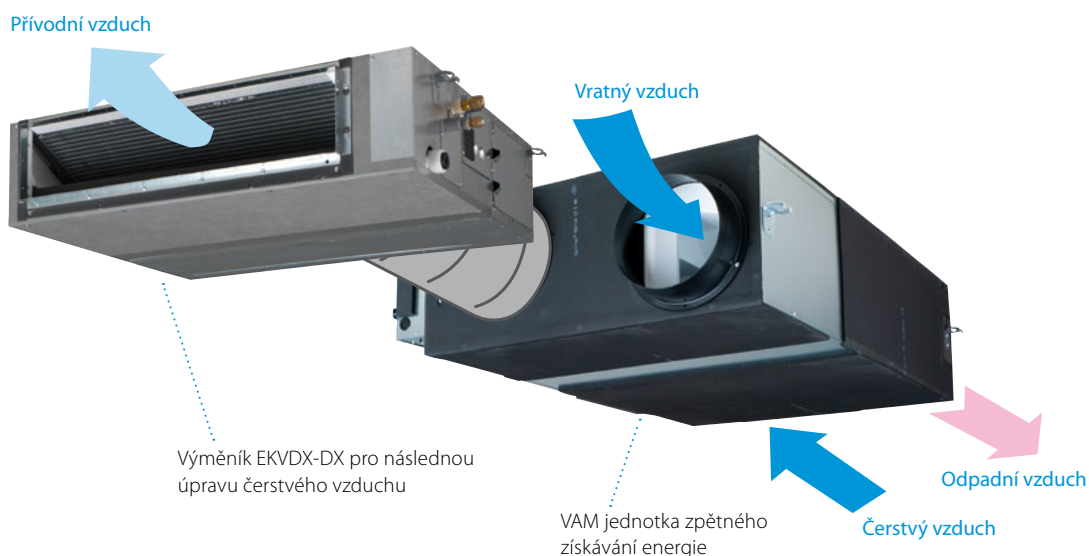
# Jednotka úpravy čerstvého vzduchu

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 m<sup>3</sup>/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 CO<sub>2</sub>

str. 172 **NOVINKA** **Vizualizace CO<sub>2</sub> 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 prostorech**



- > Pro účinné čištění v místech, která vyžadují přídavnou, extra výkonnou filtraci.
- > Průtok vzduchu až do 2 000 m<sup>3</sup>/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 m<sup>2</sup>





# 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 zákazníky 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 Shīrudo.

### 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](http://www.daikin.eu/VRV5HR).



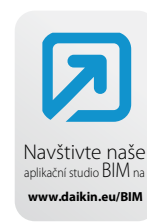
**VRV 5**

**BLUEVOLUTION**

**SHĪRUDO**  
TECHNOLOGY



# VRV



Maximální flexibilita,  
minimální starosti – tak to má být.

<b>Úvod</b>	<b>6</b>	<b>Řídicí systémy</b>	<b>189</b>
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
<b>Výhody a technologie VRV</b>	<b>15</b>	Cloudová služba společnosti Daikin	216
<b>VRV 5 BLUEEVOLUTION</b>	<b>28</b>	Doplňky a příslušenství	220
Venkovní jednotky VRV 5	28	<b>Nástroje</b>	<b>223</b>
Vnitřní jednotky VRV 5	45	<b>Technické výkresy</b>	<b>233</b>
Doplňky a příslušenství	60	<b>Vzduchotechnické jednotky</b>	<b>350</b>
<b>VRV IV LOOP BY DAIKIN</b>	<b>64</b>		
Venkovní jednotky VRV IV	64		
Vnitřní jednotky VRV IV, teplá voda, vzduchové clony Biddle	123		
Doplňky a příslušenství	158		
<b>Čištění vzduchu a větrání pro komerční prostory</b>	<b>165</b>		
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 prostorách 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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> stopu budov, ať už jde o novostavby nebo renovace:

- Snižování ekvivalentu CO<sub>2</sub> 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 chladičů 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 vyrovnání 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 CO<sub>2</sub>
- › 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

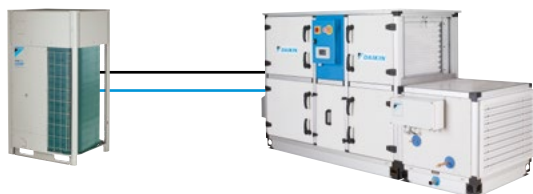
**VRV 5**  
BLUEEVOLUTION



**LOOP**  
BY DAIKIN

## 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**<sup>®</sup>



## 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



## 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

## 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 nejefektivnější výměnu stávajících systémů



## 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



## 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, nepřetržitě vytápění, technologie Shīrudo atd.

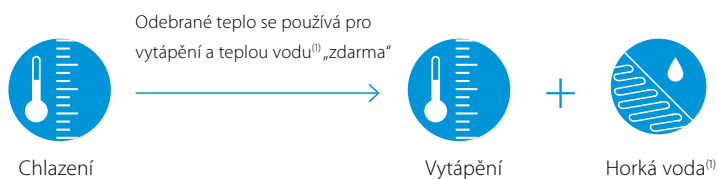
VRV

Variable Refrigerant Temperature

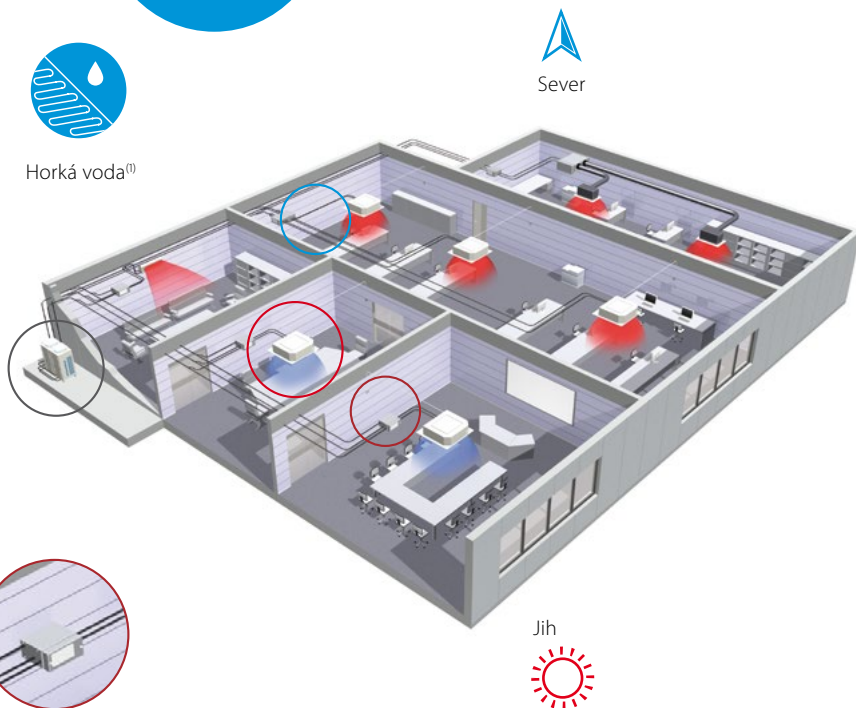
# Který systém VRV mi nabízí nejlepší řešení?

Zpětné získávání tepla nebo  
tepelné čerpadlo?  
Zpětné získávání tepla VRV

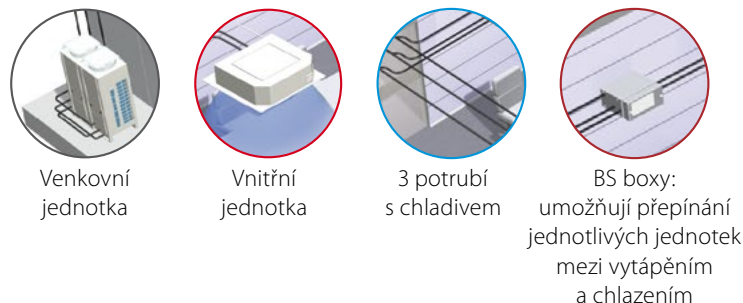
Další kredity  
pro certifikát  
zelené budovy



- › **Současné vytápění a chlazení v jednom systému**
- › Vytápění a výroba teplé vody<sup>(1)</sup> „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<sup>(2)</sup>



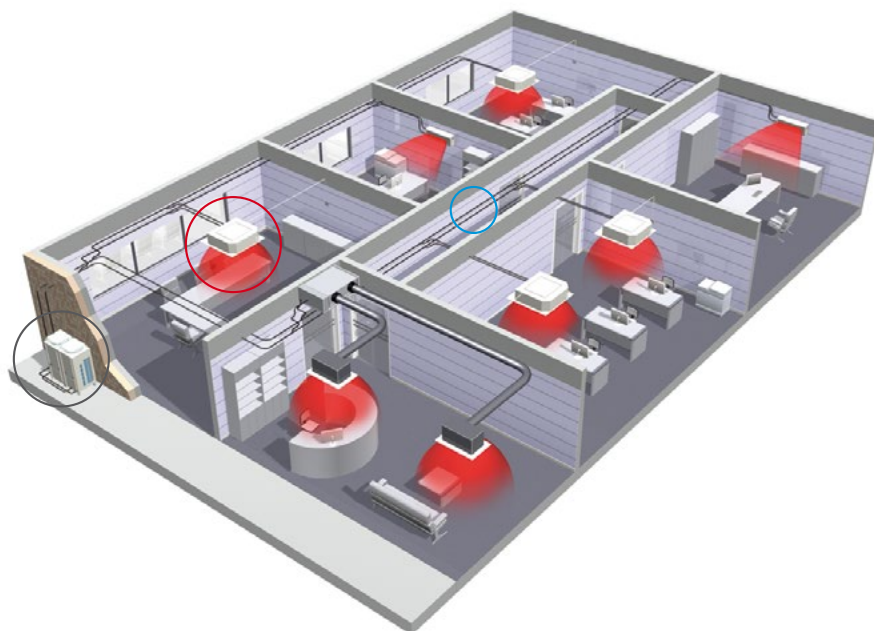
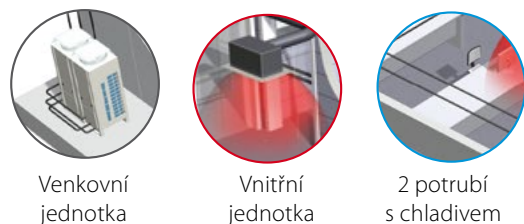
## Součásti:



## Tepelné čerpadlo VRV

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

## Součásti:



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



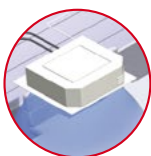
## Vzduchem nebo vodou chlazený? Chlazení vzduchem

- › 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

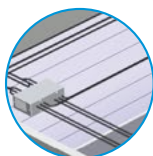
### Součásti:



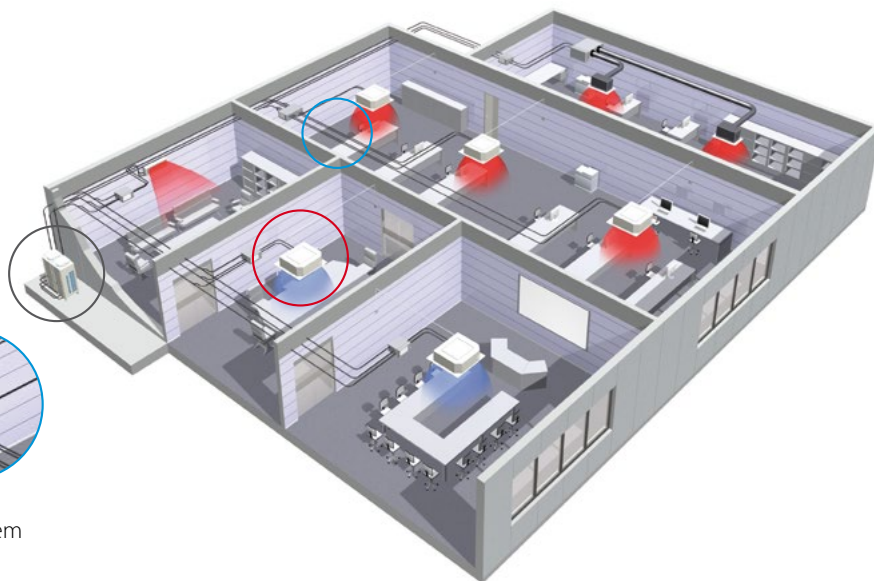
Venkovní jednotka



Vnitřní jednotka



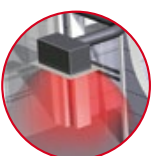
Potrubí s chladivem



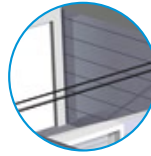
## Vodou chlazené

- › Vhodné pro výškové a velké budovy z důvodu téměř neomezených možností rozvodů vodovodních potrubí
- › Není ovlivněno venkovní teplotou a počasím
- › Snížené emise CO<sub>2</sub> 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

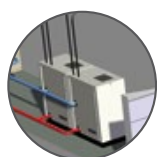
### Součásti:



Vnitřní jednotka



Potrubí s chladivem



Venkovní jednotka



(Geotermální) vodní smyčka

Další kredity  
pro certifikát  
zelené budovy











Geotermální aplikace

# Úplné řešení VRV

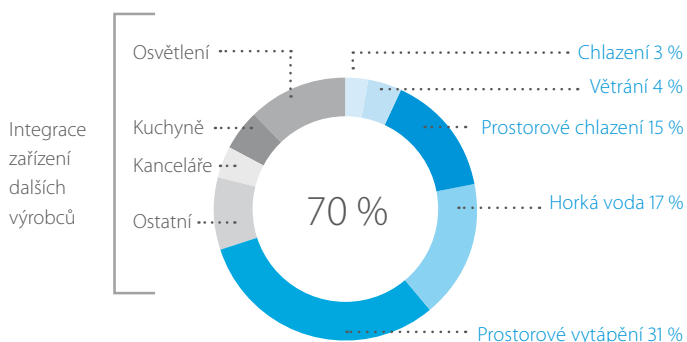
Obvykle dnes řada budov spoléhá na několik oddělených systémů vytápění, chlazení, vytápění vzduchovými clonami a ohřev vody. Výsledkem je plýtvání energií. Pro zajištění mnohem účinnější alternativy byla technologie VRV rozvinuta do

## celkového řešení

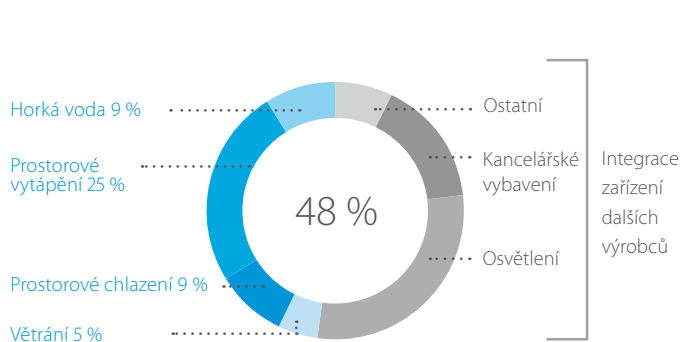
spravujícího až 70 % spotřeby energie budov, což představuje skutečně velký potenciál pro snížení nákladů

-  › **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

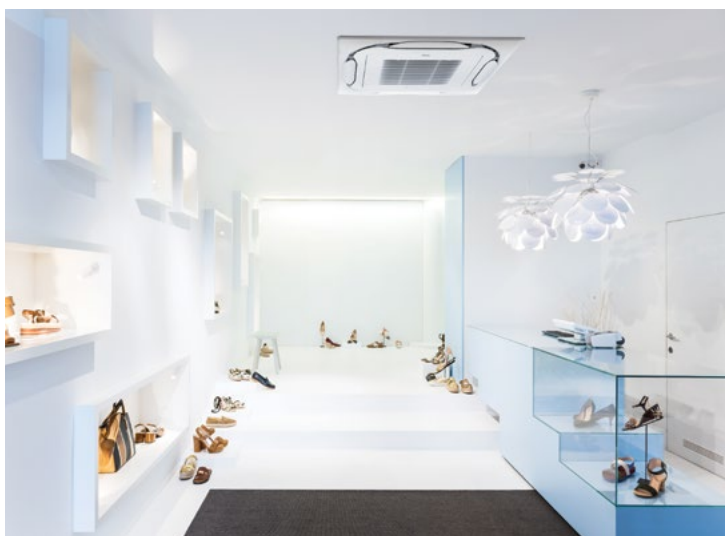


# Obchody

## 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

<b><u>Výhody VRV</u></b>	<b>15</b>
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

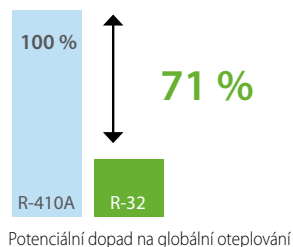
# Významné snížení provozních nákladů

- + 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

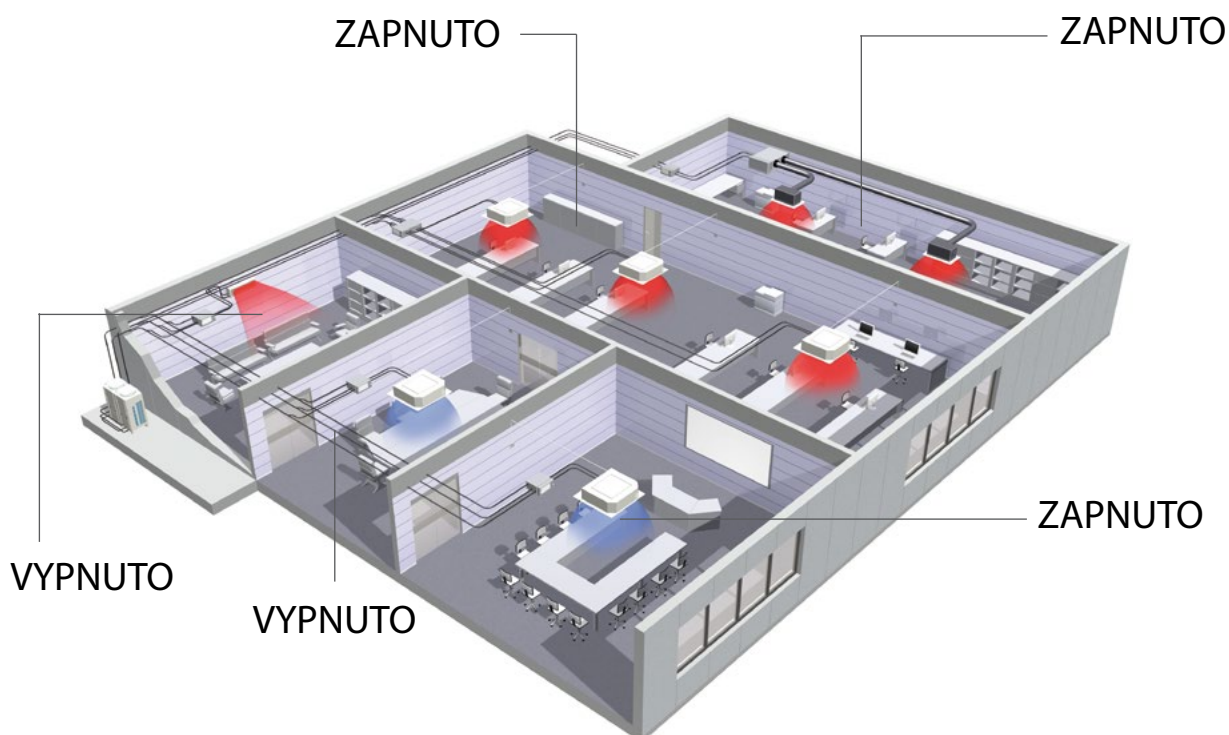


**-71 %**  
potenciální dopadu na  
globální oteplování

### Přesné řízení zón

Systémy VRV mají nízké provozní náklady, protože dovoluují 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.

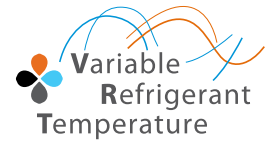
Výparná teplota se může pohybovat od 3 °C do 16 °C, což je nejširší rozmezí na trhu.

### Úspěšný příběh

#### Reálný test: až o 46 % menší spotřeba energie

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

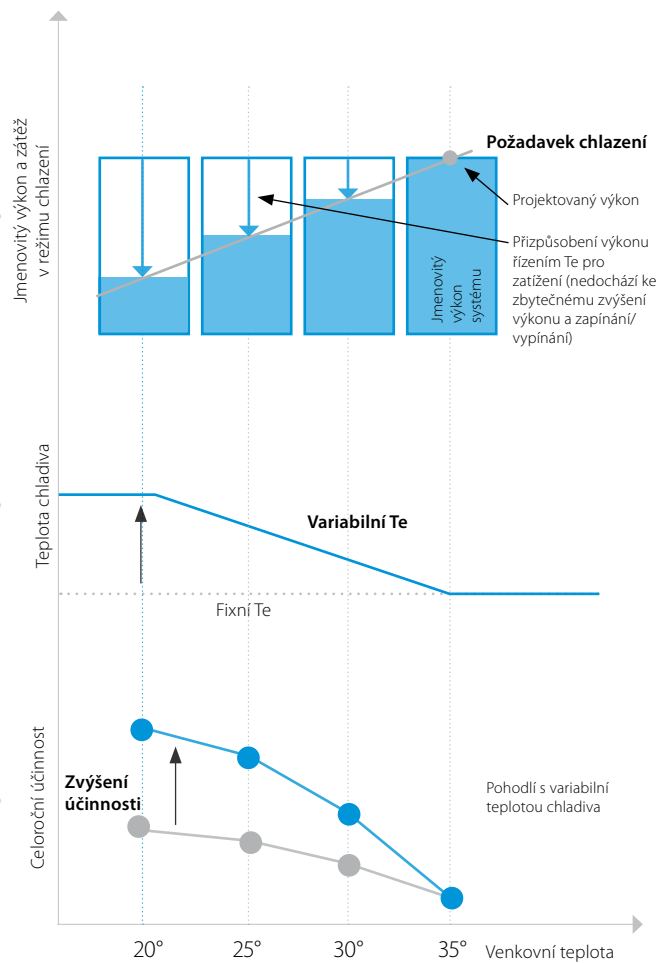
Provozní testy ukázaly, že nový systém VRV IV spotřebuje až o 60 % méně energie než systém VRV III, zvláště při chlazení. Celkové úspory v době vytápění byly v průměru 20 %.

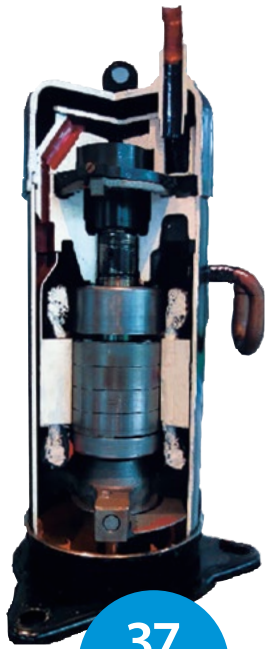


Čím chladnější je vstupní teplota, tím nižší je potřeba chlazení budovy

Tak, jak se snižuje požadavek na výkon, je možné zvýšit teplotu chladiva

Čím vyšší je teplota chladiva, tím vyšší je účinnost

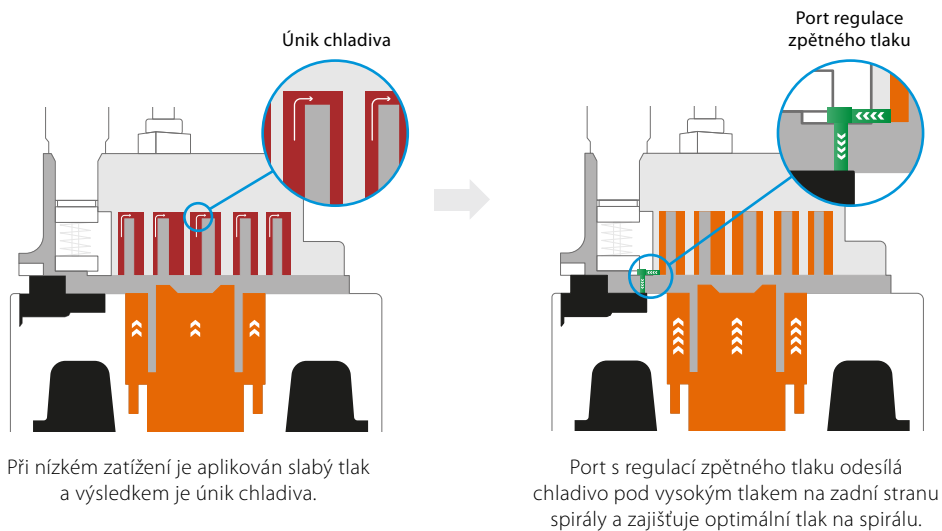




37  
patentů

## Invertorem řízený spirálový kompresor s regulací zpětného tlaku

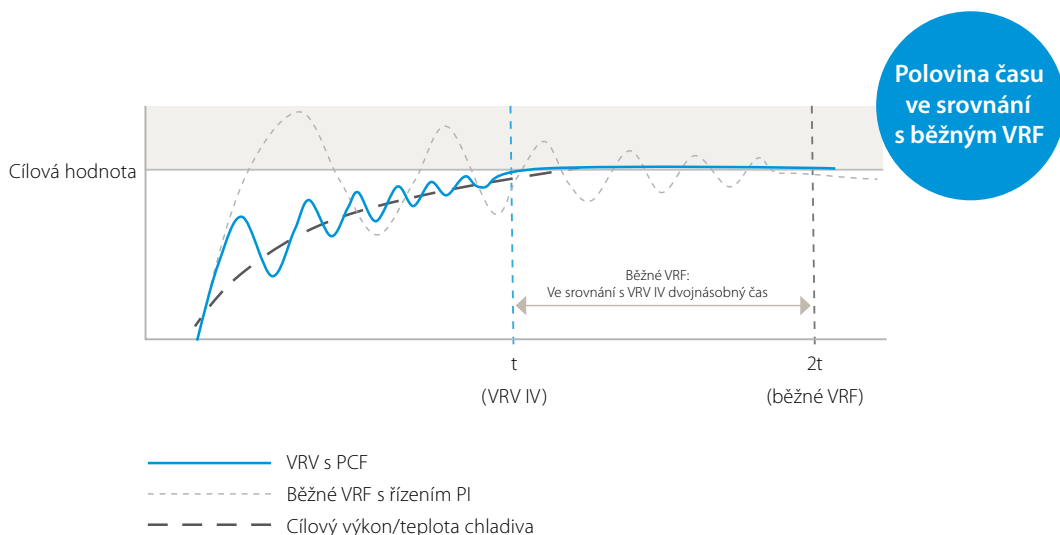
- › Tlakový port zvyšuje tlak pod spirálou při nízkém zatížení, čímž předchází úniku chladiva z vysokotlaké na nízkotlakou stranu
- › Vyšší účinnost při částečném zatížení



## Prediktivní řídicí funkce (PCF)

- › Rychlejší dosahování cílových hodnot
- › Dosažení cílových hodnot bez jejich překročení; nevykládá 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

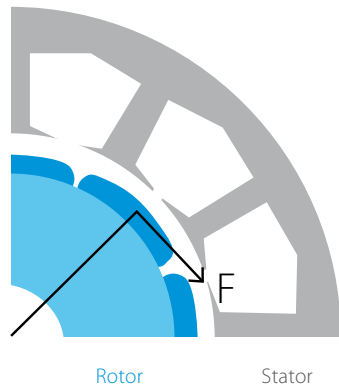
## Stejnoseměrný motor s vnějším rotorem pro vyšší účinnost

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

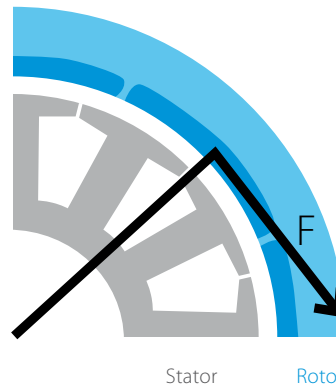
## Měníč sinusové vlny stejnosměrného proudu

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

Klasický motor s vnitřním rotorem



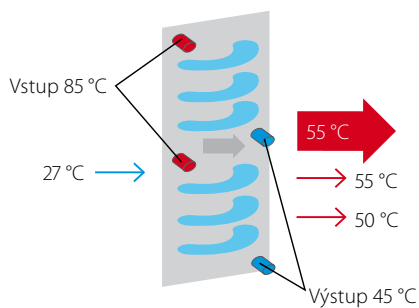
Vnější rotor Daikin



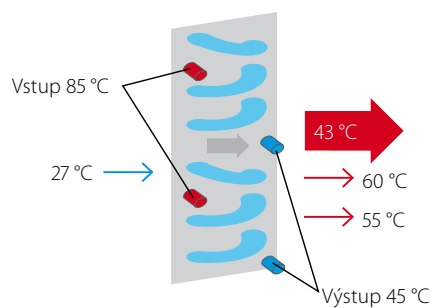
## Výměník tepla E-Pass

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

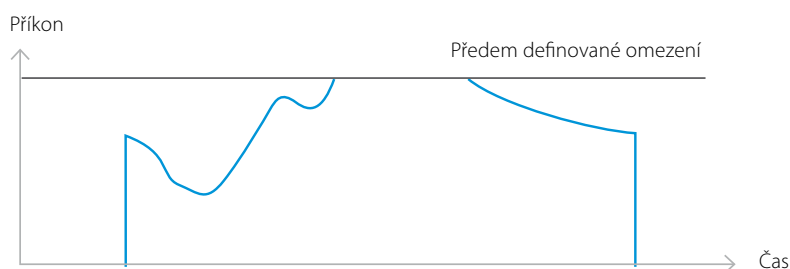


Výměník tepla E-Pass



## 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

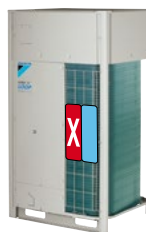
## Provoz v cyklech prodlužuje životnost

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



## Funkce zálohování

V případě poruchy kompresoru převzme 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.

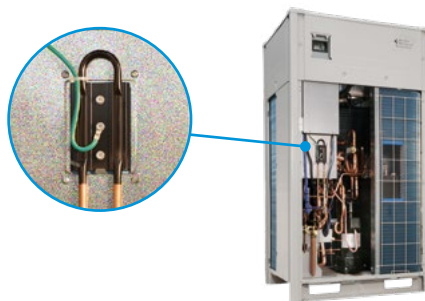
Navíc čisté filtry snižují provozní náklady a zlepšují kvalitu vzduchu uvnitř.





## 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 %



## 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).

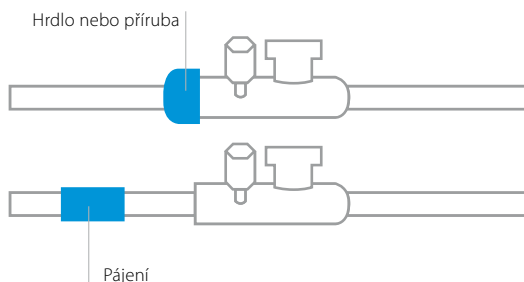


Pouze jedno elektrické napájení

## Pouze pájená připojení

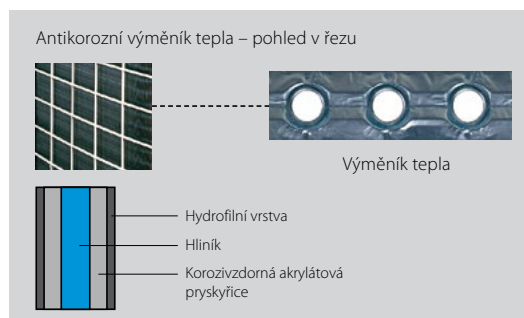
Veškeré hrdlové či přírubové spoje uvnitř jednotky byly nahrazeny pájenými spoji, aby byla zajištěna lepší ochrana proti úniku chladiva.

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 dešťům a korozi solí. Doplňkovou ochranu poskytuje montáž plechu z nerezové oceli na spodní stranu jednotky.

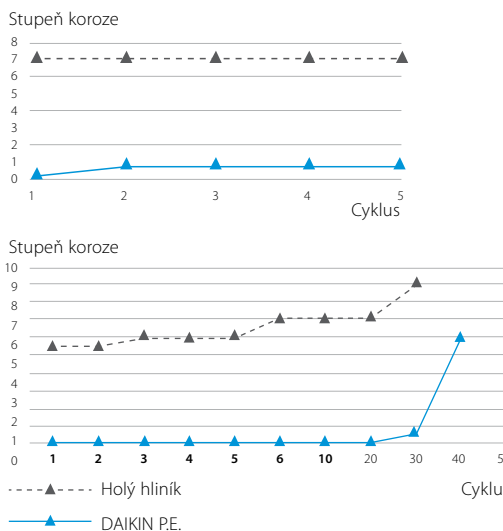


### Provedené testy:

- › **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?

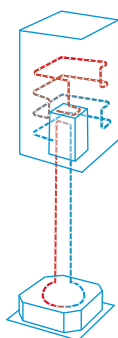
#### JEDINEČNĚ Článek akumulující teplo

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

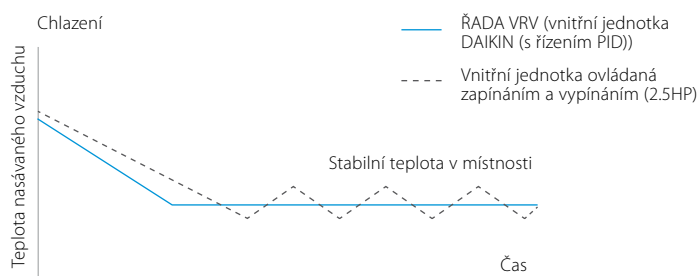
### Stabilní teplota v místnosti

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  $\pm 0,5$  °C od bodu nastavení.

### Již žádný studený průvan

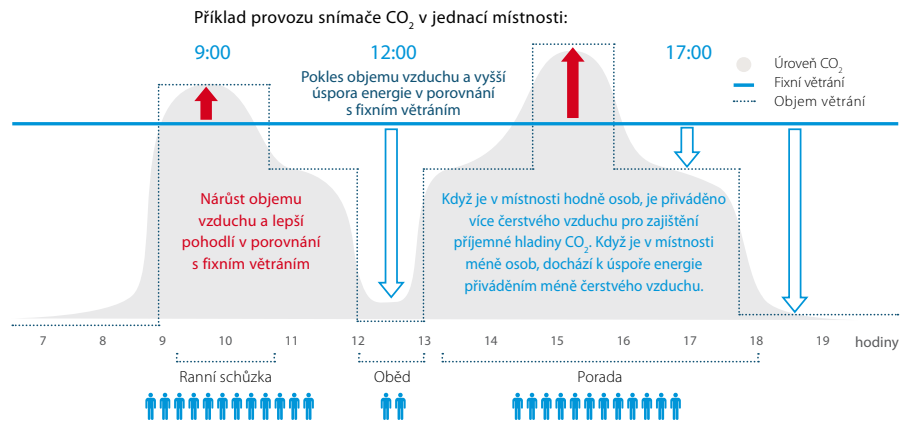
Automatická či manuální úprava teploty chladiva vede k vyšším teplotám výstupního vzduchu, takže z vnitřní jednotky neproudí studený průvan.



Konstantní a vysoká teplota výstupního vzduchu

## Pomocí snímačů CO<sub>2</sub> zajišťuje optimální kvalitu vnitřního vzduchu

Dostatek čerstvého vzduchu je nezbytný k zajištění příjemného prostředí, avšak trvalé větrání vede k plýtvání energií. Takže doplňkový snímač CO<sub>2</sub> 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.



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

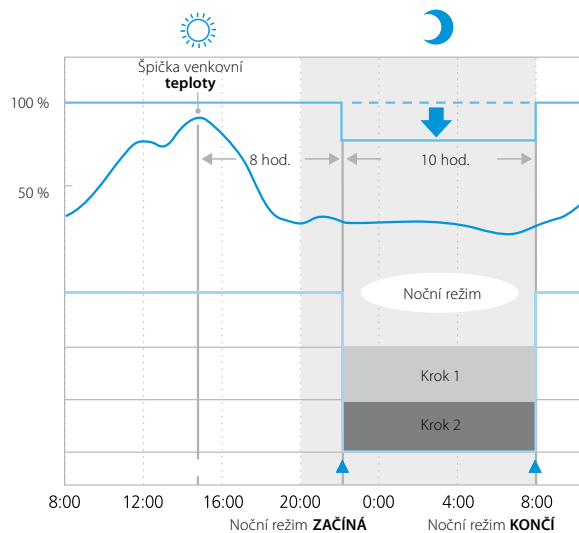
Lze připojit ke všem tepelným čerpadlům VRV

## 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

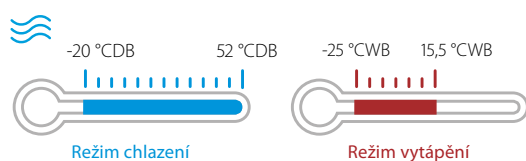


# Vynikající flexibilita návrhu

## Široký provozní rozsah

### Vzduchem chlazené

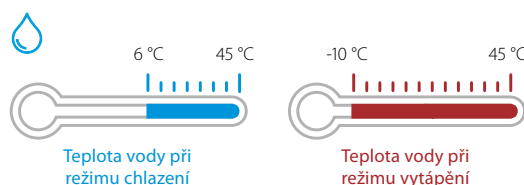
VRV systém lze instalovat prakticky kdekoliv. Vzduchem chlazené vnitřní jednotky VRV mohou chladit v rozmezí venkovních teplot mezi  $-20\text{ °CDB}$  a  $+52\text{ °CDB}$  a mohou být použity pro systém monovalentního vytápění v rozmezí  $-25\text{ °CWB}$  až  $+15,5\text{ °CWB}$ .



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

### Vodou chlazené

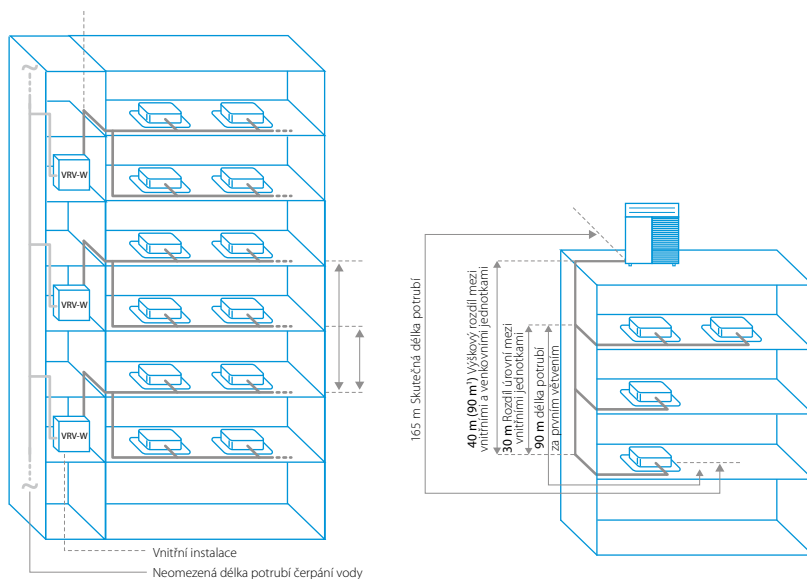
Provozní rozsah teploty standardní vodou chlazené venkovní jednotky od  $10\text{ °C}$  do  $45\text{ °C}$ , a to jak při vytápění, tak při chlazení. V geotermálním režimu je provozní rozsah rozšířený na  $-10\text{ °C}^*$  během vytápění a  $6\text{ °C}$  během chlazení. Tyto jednotky nejsou ovlivněny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



\* Při vstupní teplotě vody pod  $5\text{ °C}$  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 pronajimatelným prostorem.



### Příklad

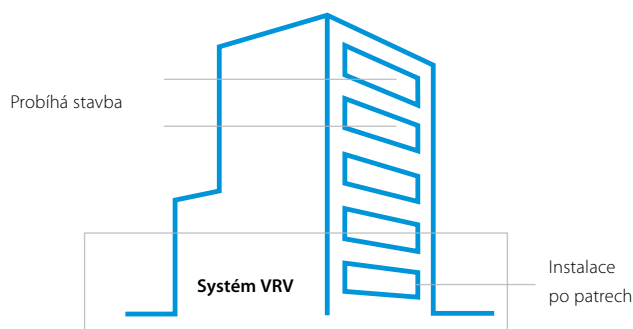
	Vzduchem chlazené	Vodou chlazené
Celková délka potrubí	1 000 m	500 m
Skutečná největší délka (ekvivalentní)	165 m (190 m)	165 m (190 m)
Největší délka potrubí po prvním rozvětvení	90 m <sup>1</sup>	40 m (90 m <sup>1</sup> )
Rozdíl úrovní mezi vnitřními a venkovními jednotkami	90 m <sup>1</sup>	50 m (40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

<sup>1</sup> Další informace o omezeních získáte u svého místního prodejce nebo v technické literatuře

<sup>2</sup> 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 **vyšokou hodnotou nastavení externího statického tlaku ESP (až 78,4 Pa)** to činí z venkovních jednotek VRV ideální jednotky pro vnitřní instalaci s využitím vzduchodůů.

**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:

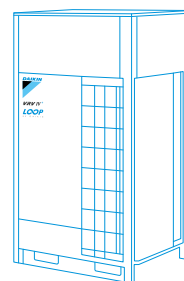
- › Nastavení pro servis bez dalšího hardwaru: pro servis provedený v rámci 24 hodin
- › Možnost PCB: když nájemník není přítomen delší dobu (je na dovolené) a je vypnutý hlavní vypínač



## Kompaktní a lehké

### Není potřebné zesílení stavební konstrukce

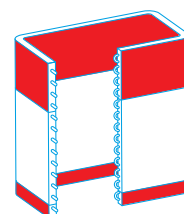
Díky dostatečně lehké konstrukci venkovních jednotek odolné vůči vibracím není třeba vyztužených podlah, což snižuje celkové stavební náklady na budovu.



maximum  
**378 kg**  
pro jednotku 20HP

### Čtyřstranný tepelný výměník se 3 řadami

Díky velkému povrchu výměníku tepla (až 235 m<sup>2</sup>) jsou jednotky VRV kompaktní, lehké a vysoce účinné.

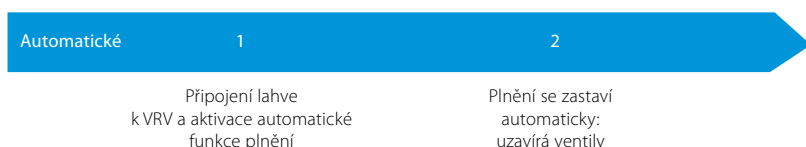


povrch až  
**235 m<sup>2</sup>**

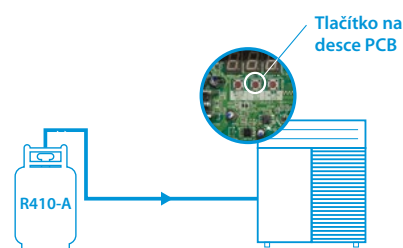
# Rychlá instalace a uvedení do provozu

## 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

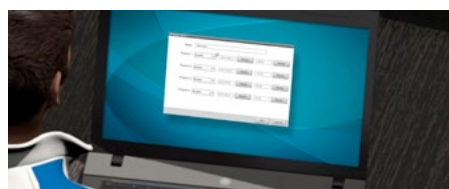
### Nejsou vyžadovány kontroly úniku



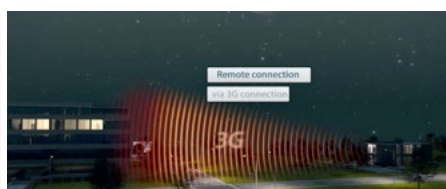
Pro většinu řady VRV 5 S nejsou potřeba žádné kontroly úniku, protože celkový ekvivalent CO<sub>2</sub> je pod 5 tunami (celková náplň až 7,4 kg).

### Kontrola náplně chladiva na dálku

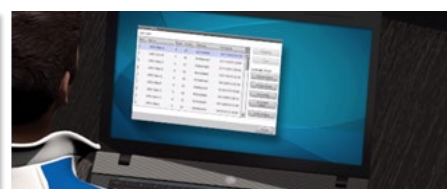
U systémů s celkovým ekvivalentem CO<sub>2</sub> nad 5 tun lze kontrolu chladiva provést na dálku pomocí Intelligent Touch Manager.



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: RXYSA-AV1/AY1, RXYSCQ-TV1, RXYSQ-TV9/TY9/TY1, SB.RKXYQ-T(8).

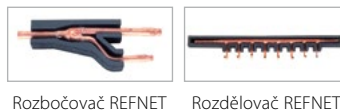
## Kompaktní design

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 ovládním

- › Jednoduché doplnění do centrálního dálkového ovládním
- › 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 ovládním



# VRV 5

## Pokračujeme na cestě k řešením s nižším ekvivalentem CO<sub>2</sub>



VRV 5 Řada S  
2020

VRV 5 Zpětné získávání tepla  
2022

VRV 5 Tepelné čerpadlo

## 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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>



Speciálně vytvořené pro chladivo R-32 s nižší hodnotou GWP. Podstatně snižuje potenciální vliv CO<sub>2</sub> na 71 % ve srovnání se systémy R-410A

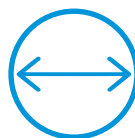


Dokonalý partner pro BREEAM, LEED a další systémy zelených budov

## Mimořádně flexibilní klimatizace



Známa flexibilita potrubí R-410A vyhovující jakékoliv budově



Nejširší řada jednotek vnitřních jednotek s R-32 na trhu



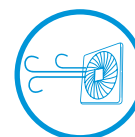
Integruje větrací jednotky HVR



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
<p>Chlazení vzduchem – zpětné získávání tepla</p> <p><b>JEDINEČNÁ NOVINKA</b> VRV 5 se zpětným získáváním tepla</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Snížený ekvivalent CO<sub>2</sub> díky použití chladiva R32 s nižší hodnotou GWP</li> <li>Udržitelnost po celý životní cyklus</li> <li>Vytápění „zdarma“ díky zpětnému získávání tepla</li> <li>Díky technologii Shirudo lze použít v malých místnostech</li> <li>Dokonalé pohodlí osob díky souběžnému chlazení a vytápění</li> </ul>	<p>REYA-A</p> 				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○			○	○			
	<p>Vzduch – tepelné čerpadlo</p> <p><b>JEDINEČNÉ</b> Řada VRV 5 S</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Snížený ekvivalent CO<sub>2</sub> díky použití chladiva R32 s nižší hodnotou GWP</li> <li>Udržitelnost po celý životní cyklus</li> <li>Nová jedinečná řada s nízkou výškou a jedním ventilátorem</li> <li>Díky technologii Shirudo lze použít v malých místnostech</li> </ul>	<p>RXYSA-AV1 / AY1</p> 	1~	●	●	●											○		○	○			<ul style="list-style-type: none"> <li>Standardní celkový přípojovací index systému: 50 až 130 %</li> </ul>
		3~	●	●	●											○		○	○			<ul style="list-style-type: none"> <li>Standardní celkový přípojovací index systému: 50 až 130 %</li> </ul>	
<b>Chladič výkon</b>					22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	67,4	73,5	78,5								
<b>Topný výkon</b>					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


## Opalštění tlumící hluk pro řadu VRV 5 S

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



-10 dB(A)!

## Přehled rozvětvení (BS box)

		Výkonová třída (kW)				
Model	Název výrobku	4	6	8	10	12
<p>Přepínač odboček s více porty</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jedinečné přepínače odboček integrující technologii Shirudo</li> </ul>	<p>BS-A14AV1B</p> 	●	●	●	●	●





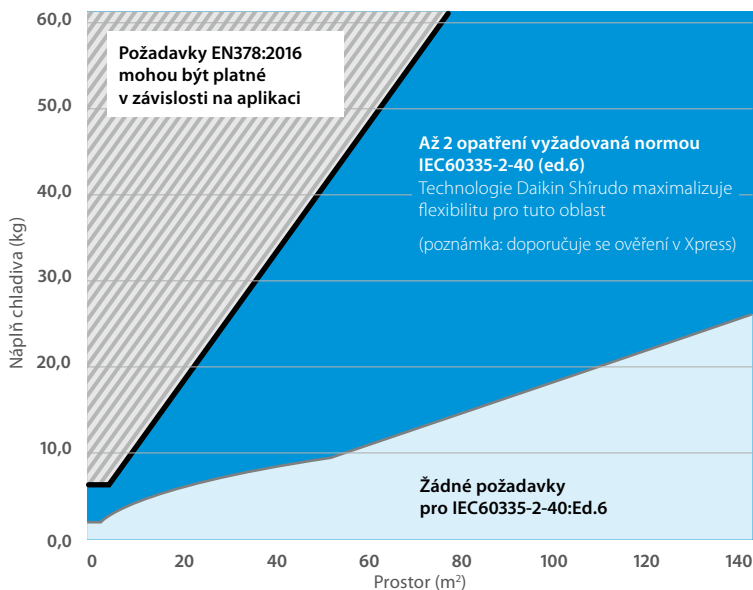
# Víte, že...

## 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

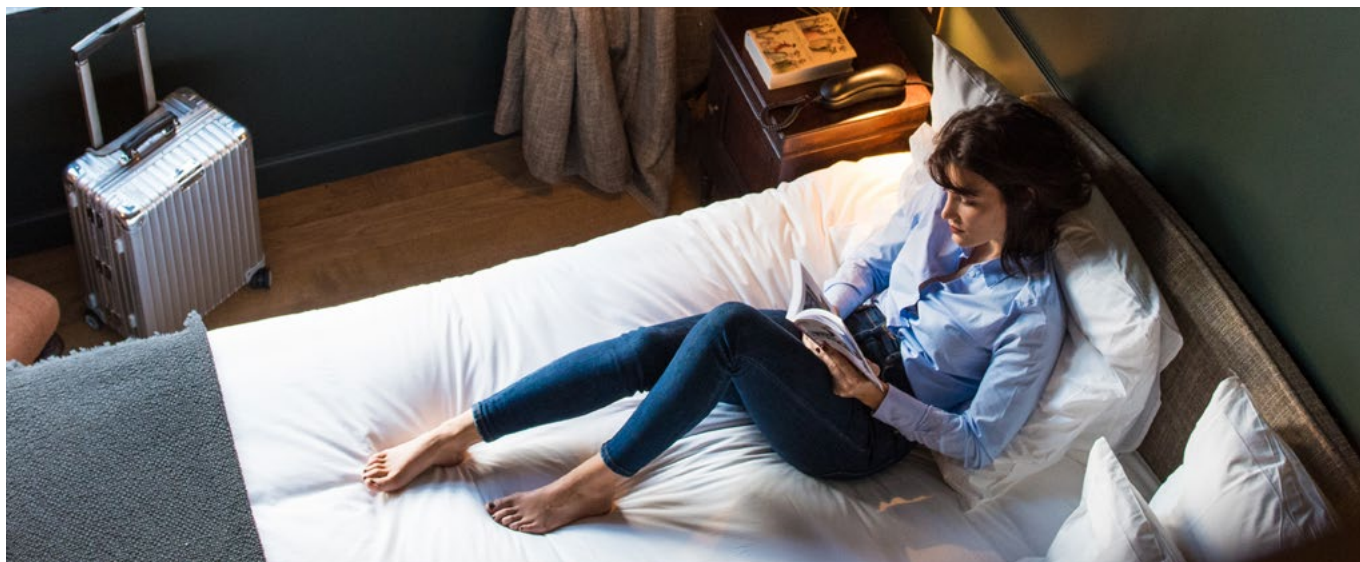
- › Integrované v Madoka kabelovém dálkovém ovládní.
- › V případě, že je potřeba další zvuková výstraha pro supervizora, může být snadno integrována pomocí:
  - › Regulátor Madoka
  - › Výstup ze systému VRV



#### 2 Zachycení chladiva a uzavírání ventilů

- › 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 skříňí 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.

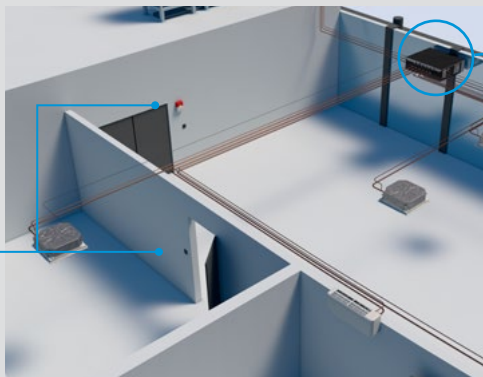
## Opatření pro kontrolu chladiva integrována u výrobce

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 ovládní
- › 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 CO<sub>2</sub> 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 naplně 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

NOVINKA

# VRV 5 Heat Recovery

## Podstatné snížení stopy CO<sub>2</sub> 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 m<sup>2</sup> bez dalších opatření díky **technologii Shîrudo**
- › 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

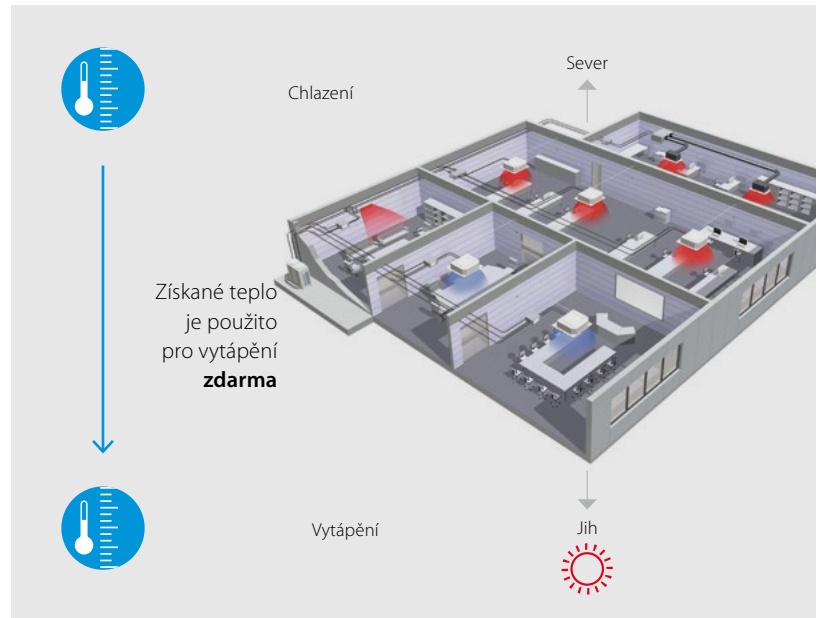
### Možná výroba tepla „zdarma“

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.

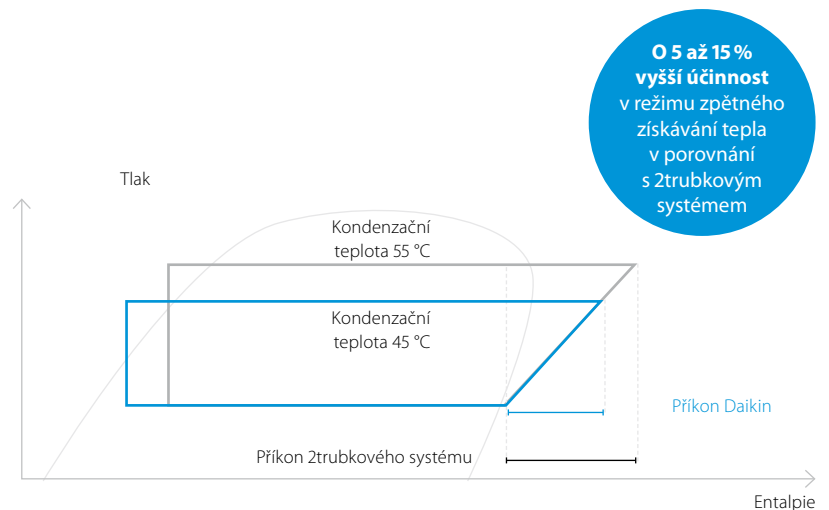
- › Pro hosty hotelů to znamená, že se mohou rozhodnout pro chlazení nebo vytápění, aby vytvořili dokonalé prostředí.
- › V kancelářích to znamená dokonalé klima uvnitř kanceláří na severní i jižní straně.



### Více tepla „zdarma“

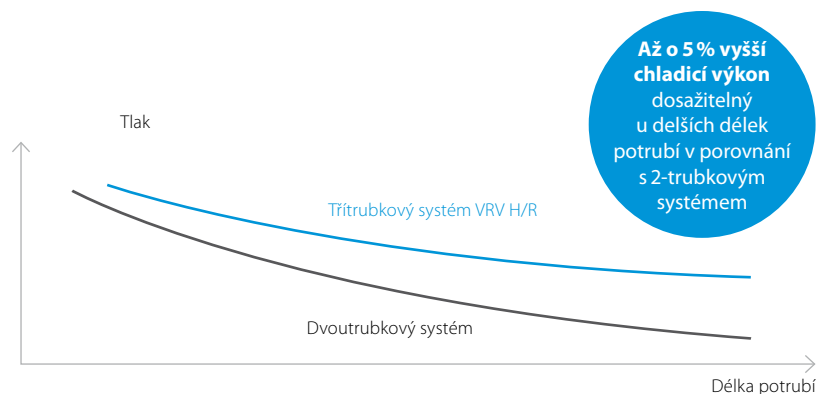
Daikin technologie 3-trubky vyžaduje méně energie pro obnovu tepla, takže je v režimu zpětného získávání tepla výrazně účinnější. Náš systém dokáže získat zpět teplo při nízké kondenzační teplotě, protože má samostatné potrubí pro plyn, kapalinu a vypouštění.

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

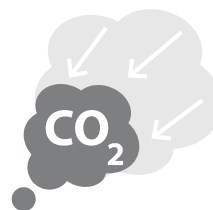
- › Hladký proud chladiva v 3trubkovém systému díky dvěma menším plynovým potrubím přináší vyšší energetickou účinnost
- › Narušený průtok chladiva ve velkém plynovém potrubí u 2trubkového systému vede k vyššímu poklesu tlaku



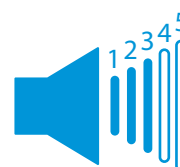
# VRV 5 Heat Recovery

Zvláště vytvořené pro snížení uhlíkové stopy komerčních budov

- › Snížený ekvivalent CO<sub>2</sub> díky použití chladiva R-32 se sníženou hodnotou GWP a menším 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 CO<sub>2</sub>



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)
		%	279,6%	271,7%	273,2%	298,3%	277,4%	274,8%	259,6%
$\eta_{s,c}$		%	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	4,1	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			mm			
			1 685x930x765			1 685x1 240x765			
Hmotnost	Jednotka		kg			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	m	1 000						
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3N~/50/380-415						
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jištění (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		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		22,2						
	Celková délka potrubí	Systém	Skutečná	m	1 000								
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			3N~/50/380-415									
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jistižení (MFA)			-									
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									
	Vytápění	Min.~Max.	°CDB	-5,0~46,0									
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.	°CWB	-20,0~15,5									
	Vytápění	Min.~Max.	°CWB	-									
Chladivo	Typ / GWP			R32 / 675									
	Náplň	kg/TCO2Eq		9,0 / 6,08									
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			3N~/50/380-415									
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jistižení (MFA)			-									

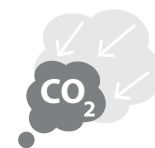
Skutečný počet připojitelných vnitřních jednotek závisí na typu vnitřních jednotek a omezení poměru propojení pro systém (50 % ≤ CR ≤ 120 %) | Obsahuje fluorované skleníkové plyny | \* Členské státy EU, Spojené království, Bosna a Hercegovina, Srbsko, Černá hora, Kosovo, Albánie, Severní Makedonie, Island, 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 CO<sub>2</sub>** 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 CO<sub>2</sub>

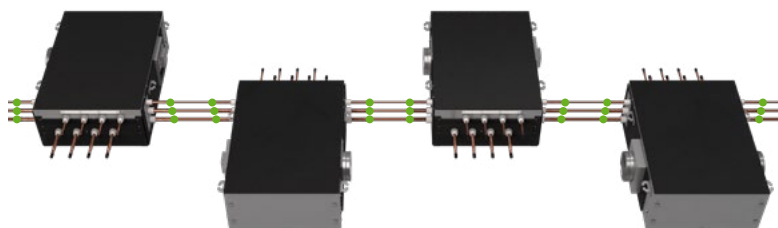


Flexibilita pro zajištění péče o každou místnost

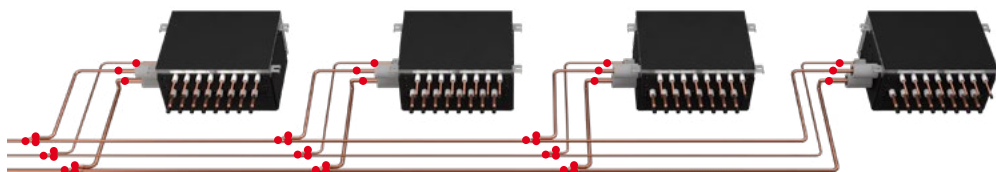
Zcela přepracované pro rychlejší instalaci a snadnější servis

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

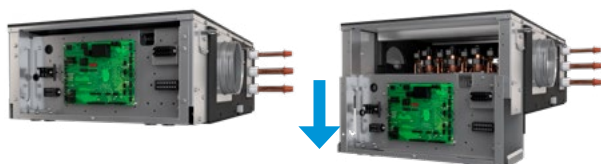
VRV 5: pouze 24 míst pájení a žádný spoj



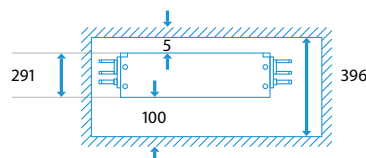
VRV IV: 39 míst pájení a 3 spoje



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



- › Omezené požadavky na prostor v pohledu, 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 Shíрудо (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 jistění (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 přezírnutím trubek

\*Poznámka: modré buňky obsahují předběžné údaje

# Tepelné čerpadlo řady VRV 5 S

**VRV 5**  
BLUEEVOLUTION

Nižší ekvivalent CO<sub>2</sub>  
a nejvyšší flexibilita na trhu



Řídicí systémy



Vnitřní jednotky  
Vnitřní jednotky typu VRV



Větrání  
Větrání se zpětným získáváním tepla  
ALB/VAM/VKM



RXYS-A-VI\_AY1

---

## S novou jednotkou VRV 5 je život krásnější.

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

- › **Maximální flexibilita** umožňující instalaci v místnostech do 10 m<sup>2</sup> 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 nízko profilové 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**

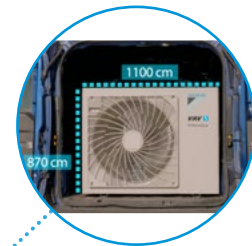


## Nový asymetrický design ventilátoru

- › Dvě vysoká nastavení ESP
- › Nízká hlučnost

## Kompaktní rozměry

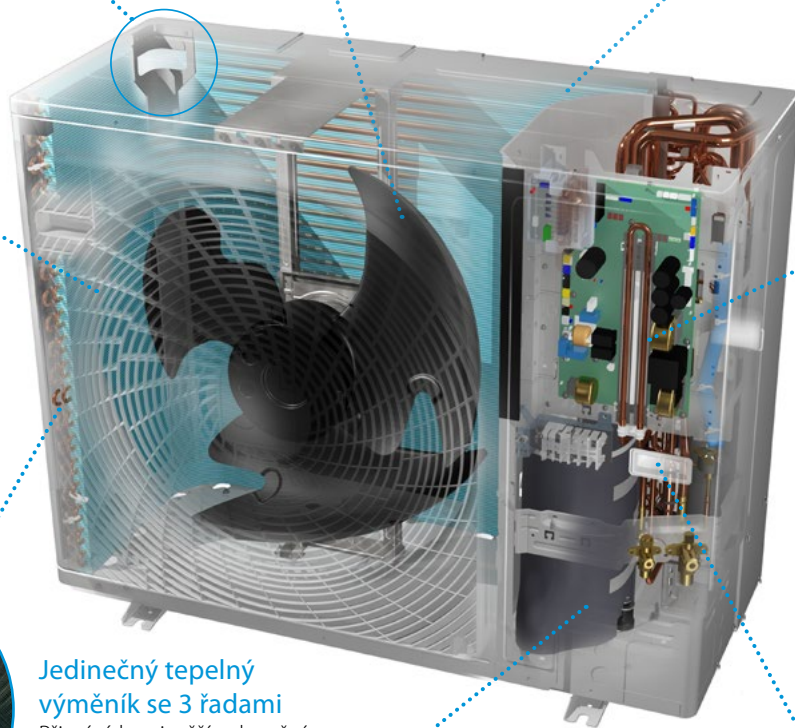
Snadná přeprava díky kompaktním rozměrům a konstrukci s jedním ventilátorem



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

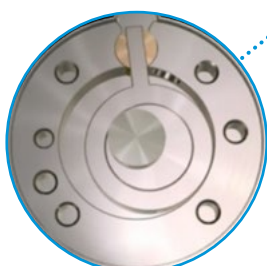
## Nové uzavírací ventily

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



## Jedinečný tepelný výměník se 3 řadami

Přispívá k nejvyšší celoroční účinnosti



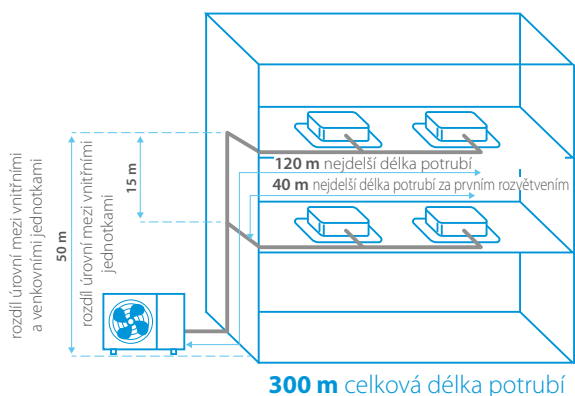
## Jedinečný Daikin swing kompresor

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

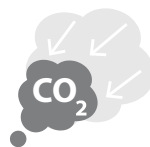
# Řada VRV 5 S

Nižší ekvivalent CO<sub>2</sub> a nejvyšší flexibilita na trhu

- › Snížený ekvivalent CO<sub>2</sub> 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 Shīrudo 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 CO<sub>2</sub>



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.



RXYSA-AV1



RXYSA-AY1

Venkovní jednotka		RXYSA/RXYSA	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.	dB(A)	67,0	68,1	69,0	67,0	68,1	69,0	
	Vytápění Prated,h	dB(A)	69,0	70,0	71,0	69,0	70,0	71,0	
Hladina akustického tlaku	Chlazení Jmen.	dB(A)	49,0		51,0	49,0		51,0	
Provozní rozsah	Chlazení Min.–Max.	°CDB	-5~46						
	Vytápění Min.–Max.	°CWB	-20~16						
Chladivo	Typ / GWP		R-32/675,0						
	Náplň	kg/TCO <sub>2</sub> Eq	3,40/2,30						
Přípojovací rozměry	Kapalina Vnější průměr	mm	9,52						
	Plyn Vnější průměr	mm	15,9						
	Celková délka potrubí	Systém Skutečná	m	300					
	Výškový rozdíl	Venk. jedn.– Vnitř. jedn.	Venkovní jednotka v nejvyšší poloze Vnitřní jednotka v nejvyšší poloze	m	50				
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	1~/50 /220-240			3N~/50 /380-415			
	Proud – 50 Hz Max. hodnota proudového jištění (MFA)	A	32			16			

(1) Skutečný počet jednotek závisí na přípojovacím 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 jištění 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

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



## 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	<b>JEDINEČNÉ</b> 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 <b>ROUND FLOW</b> FXFA-A					●	●	●	●	●		●	●	●			
	<b>JEDINEČNÉ</b> 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 FXZA-A			●	●	●	●	●	●								
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 FXDA-A		●	●	●	●	●	●	●	●							
	Jednotka do podhledu se středním ESP Nejtužší, 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 <b>JEDINEČNÉ PRO R-32</b> FXSA-A			●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	
Nástěnné	Nástěnná jednotka 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 FXMA-A									●	●		●	●	●	●	●
	Pro místnosti, kde nelze použít podhledy a není volná podlahová plocha > Ploché, stylový 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 FXAA-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 FXHA-A							●	●	●			●				
	Jedinečná novinka Podstropní jednotka se 4 výdechy Jedinečná novinka 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 FXUA-A									●	●		●				
Chladičový výkon (kW) <sup>1</sup>			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) <sup>2</sup>			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

Černé a designové panely

Možnost filtru s automatickým čištěním

(1) Jmenovité chladičové 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 °CWB, ekvivalentní délka potrubí s chladivem: 5 m, rozdíl úrovní: 0 m



## 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.		● (2)	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)	
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.		○ (1)	○ (1)	○ (1)	○ (1)	○ (1)	○ (1)	○ (1)	
	Kabelové dálkové ovládání	Spouští, vypíná a reguluje klimatizaci.		● (3)	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)	
	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 opuštění 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 doplňěk BRC1H52W/S/K

Nejkomfortnější kazetová jednotka  
je teď ještě lepší

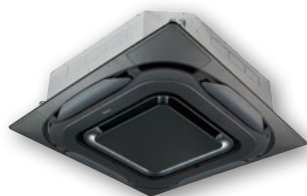
## Nová kazetová jednotka s kruhovým výdechem

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



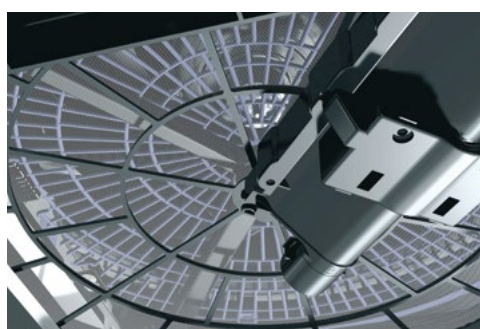
Bílý designový panel

› 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

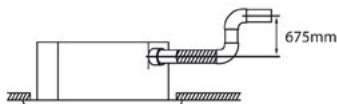
Snadné odstranění prachu vysavačem bez nutnosti otevřít jednotku.

\* k dispozici na vyžádání

# Kazetová jednotka s kruhovým výdechem

Optimální účinnost a pohodlí dosahované výstupem vzduchu v úhlu 360°

- › Optimalizováno pro chladivo R-32
- › Doplnkové 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.



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	Průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	H/MH/M/ML/L	m <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup> /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	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	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	6,35						9,52			
	Plyn	Vnější průměr	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

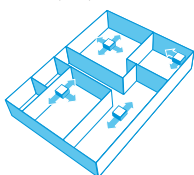
- › Skvělá technika spolu s jedinečným designem
- › Nejtišší jednotka (25 dBA)
- › Dokonalé pracovní podmínky: žádné průvany
- › Díky doplňkovým snímačům lze ušetřit až 27 % energie
- › Flexibilní využití prostoru a vhodné pro jakékoliv uspořádání místnosti díky individuálnímu řízení klapek
- › Uživatelsky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



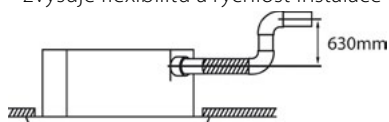
# Kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem

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 výtlačkem 630 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace



Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



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 x 575 x 575						
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 x 620 x 620						
	Hmotnost		kg	2,8						
Dekorační panel 2	Model			BYFQ60C4W1S						
	Barva			STŘÍBRNÁ						
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	46 x 620 x 620						
	Hmotnost		kg	2,8						
Dekorační panel 3	Model			BYFQ60B3W1 + kabelový svazek EKRS23						
	Barva			BÍLÁ (RAL9010)						
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	55 x 700 x 700						
	Hmotnost		kg	2,7						
Ventilátor	Průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup> /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						
	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 jistižení (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 | (1) Musí být použito s kabelovým ovladačem Madoka | Obsahuje fluorované sklenkové

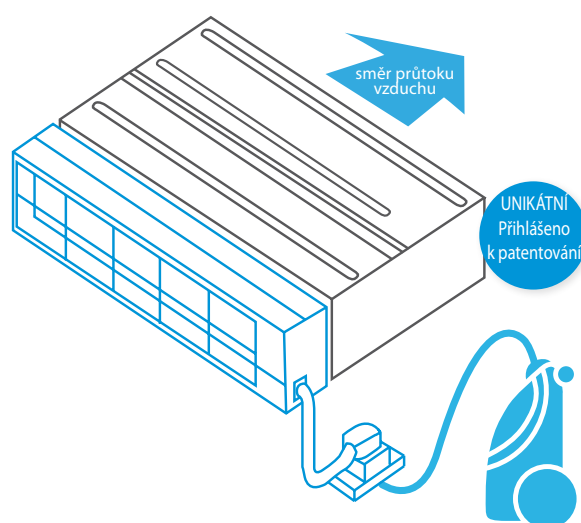
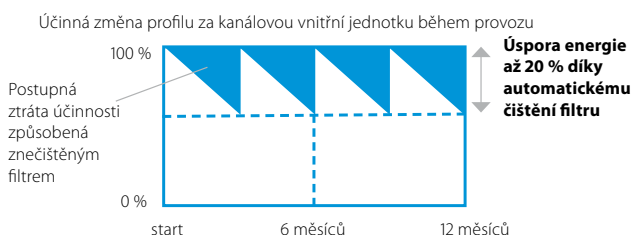
## Filtr s automatickým čištěním pro jednotky do podhledu



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 integrován s jednotkou
- 3 Prachový box lze vyprázdnit běžným vysavačem



### Technické údaje

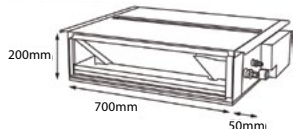
	BAE20A62	BAE20A82	BAE20A102
Výška (mm)	210		
Šířka (mm)	830	1030	1230
Hloubka (mm)	188		

# Nízká jednotka do podhledu

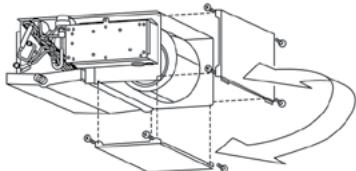
## Nízký design pro flexibilní instalaci

- › 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

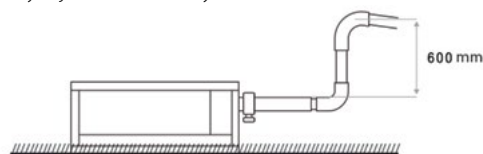
ŘADA a (15, 20, 25, 32)



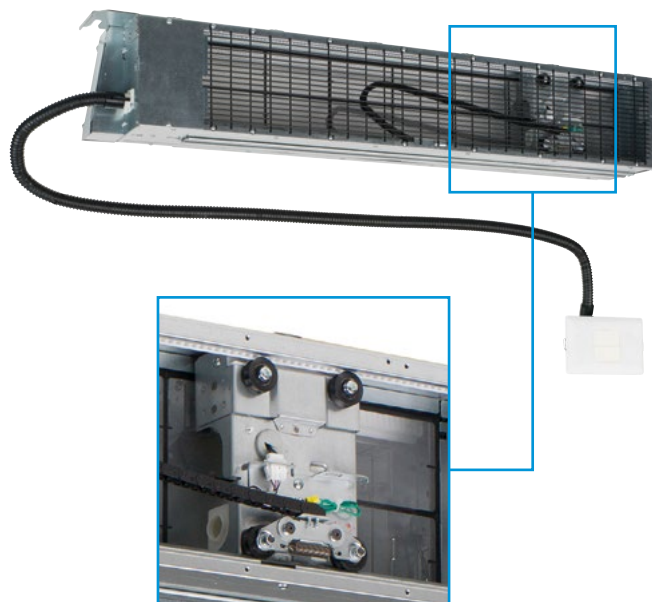
- › Střední externí statický tlak až 44 Pa usnadňuje použití jednotky s flexibilním potrubím o různých délkách
- › Diskrétní ukrytí ve zdi: vidět jsou pouze sací a výstupní mřížky
- › Možnost filtru s automatickým čištěním zaručuje maximální účinnost, komfort a spolehlivost díky pravidelnému čištění 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.



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	
Opláštění	Materiál		Pozinkovaná ocel							
Ventilátor	Průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup> /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	dB(A)	48	50	51		52	53	54	
Hladina akustického tlaku	Chlazení Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dB(A)	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	dB(A)	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 jistižení (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

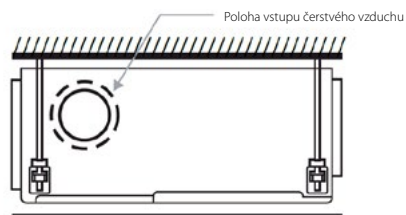
Nejtenčí, ale nejvýkonnější jednotka se středním statickým tlakem na trhu

- 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

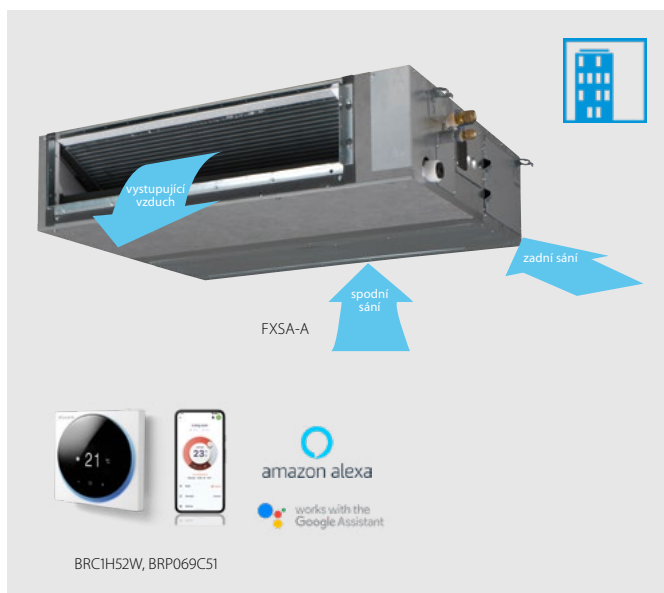


- Tichý provoz: hladina akustického tlaku do 25 dBA
- Střední externí statický tlak až 150 Pa usnadňuje použití jednotky s flexibilním potrubím o různých délkách
- Možnost měnit ESP pomocí kabelového dálkového ovládání dovoluje optimalizovat objem dodávaného vzduchu
- Diskrétní ukrytí ve zdi: vidět jsou pouze sací a výstupní mřížky
- Jednotka třídy 15 navržena 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

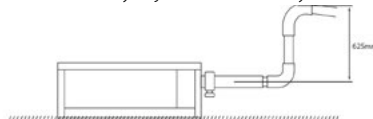
Otvor v opláštění pro vstup čerstvého vzduchu



\* 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 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.



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		
Oppláštění	Materiál		Galvanizovaná ocelová deska												
Ventilátor	Průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup> /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 jištění (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 sklenkové plyny

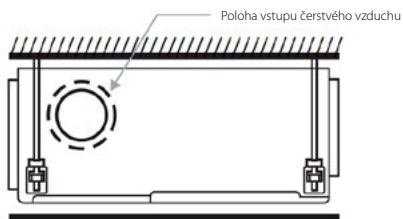


# Jednotka do podhledu s vysokým ESP

Ideální pro velké prostory, ESP až 270 Pa

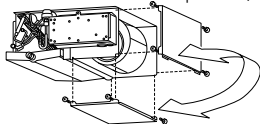
- › Optimalizováno pro chladivo R-32
- › Možnost měnit ESP pomocí kabelového dálkového ovládání dovoluje optimalizovat objem dodávaného vzduchu
- › Vysoký externí statický tlak až 270 Pa usnadňuje použití rozsáhlé sítě výdechů a mřížek
- › Diskrétní ukrytí ve zdi: vidět jsou pouze sací a výstupní mřížky
- › 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

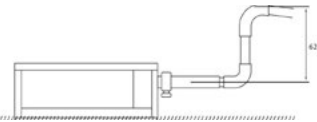


\* Přivádí do místnosti až 10 % čerstvého vzduchu

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



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



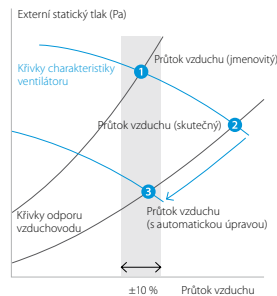
- › Vysoký externí statický tlak až 270 Pa usnadňuje použití rozsáhlé sítě výdechů a mřížek
- › Vysoce výkonná jednotka: topný výkon až 31,5 kW

## 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.



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
Příkon – 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	m <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup> /min	-/-/-						
	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	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	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 jištění (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



K dispozici jsou 3 různé hodnoty otáček ventilátoru

Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



FXAA-A

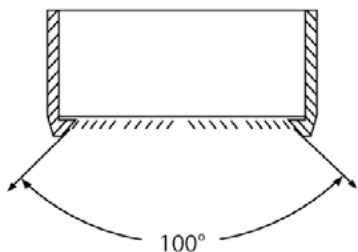
Vnitřní jednotka		FXAA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A		
Chladicí výkon	Celkový výkon Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1		
Topný výkon	Celkový výkon Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0		
Příkon – 50 Hz	Chlazení Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	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	m <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup> /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	dB(A)	51,0	52,0	53,0	55,0	58,0	63,0		
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dB(A)	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	dB(A)	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 jistižení (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

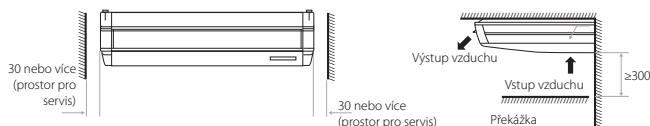
# Podstropní jednotka

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



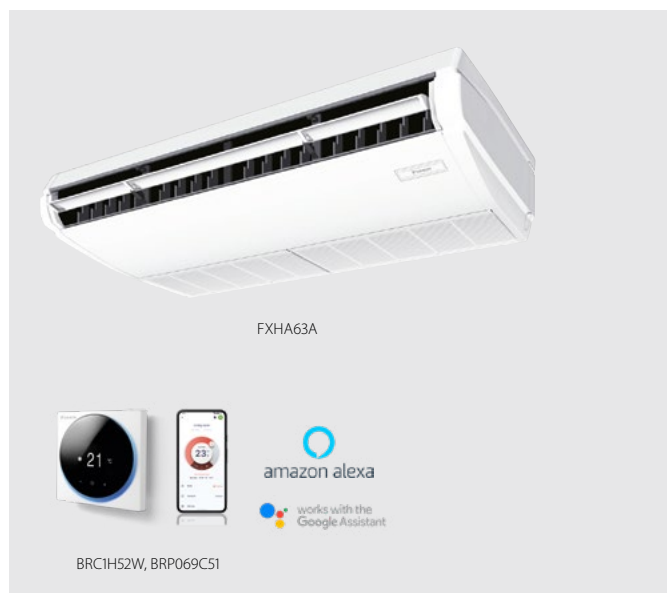
- › Přívod čerstvého vzduchu je integrován do stejných systémů, což dále snižuje náklady na instalaci, protože není vyžadováno žádné další zařízení pro větrání
- Otvor v opláštění pro vstup čerstvého vzduchu



\* 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.



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. 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	235x960x690		235x1 270x690	235x1 590x690	
Hmotnost	Jednotka	kg	28	36		43	
Opláštění	Materiál		Pryskyřice, plech				
Ventilátor	Průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m <sup>3</sup> /min	12,5/11,0/10,0	16,0/14,0/12,5	17,5/15,0/13,0	27,0/22,0/19,0
		Vytápění Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m <sup>3</sup> /min	12,5/11,0/10,0	16,0/14,0/12,5	17,5/15,0/13,0	27,0/22,0/19,0
Vzduchový filtr	Typ		Pryskyřicová síť odolná proti plísni				
Hladina akustického výkonu	Chlazení Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dB(A)	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	dB(A)	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	dB(A)	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	dB(A)	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		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 jistištění (MFA)	A	6				
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání		BRC7GA53-9				
	Kabelové dálkové ovládání		BRC1H52W/S/K				

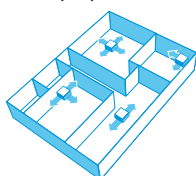
Obsahuje fluorované skleníkové plyny

# Podstropní jednotka se 4 výdechy

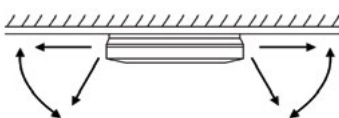
Jedinečná jednotka Daikin pro vysoké místnosti, kde nelze použít podhledů a není volná podlahová plocha

- › 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!

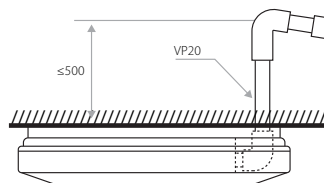
NOVINKA



- › 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 ovládní lze naprogramovat 5 různých směrů výstupu vzduchu v rozsahu 0 až 60°



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



Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



		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	m <sup>3</sup> /min	17,0/14,5/13,0	22,5/18,5/16,0
	Vytápění Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m <sup>3</sup> /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 jistižení (MFA)	A	6		
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládní		BRC7CB58 / BRC7CB59		
	Kabelové dálkové ovládní		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 zamrznání kondenzátu v zachytivé vaničce.			
	Sada ochrany ohřivače – Volitelný elektrický ohřivač pro zaručení bezproblémového provozu i v extrémně chladných a vlhkých klimatech	5/8-12: EKBP012T 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 ohřivače)			
Ostatní	KJB111A Instalační skříň pro dálkový přepínač chlazení/vytápění KRC19-26			•
	EKCHSC - Kabel voliče vytápění/chlazení			
	EKPCCAB4 VRV konfigurátor			•
	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)
		FXFA-A	FXZA-A
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-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	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-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)
	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	●
	EKMBOX – Rozhraní Modbus	●	
	DCM010A51 – Rozhraní Daikin PMS	●	
	DMSS02A51 – Rozhraní BACnet	●	
	DMSS04B51 – 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	KRCS01-7B	KRCS01-8B
	K.RSS – Externí bezdrátový snímač teploty	SB.K.RSS_RFC (EKEWTSC-2 + K.RSS)	SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)
Adaptéry	Adaptér se 2 výstupními signály (výstup pro kompresor/chybu, ventilátor)	KRP1BA58 (2)(7)	ERP02A50 (2)
	Adaptér se 4 výstupními signály (výstup pro kompresor/chybu, ventilátor, pomocný ohřivač, zvlhčovač)	EKR1PC12 (2)(7)	EKR1PC14 (2)
	Adaptér pro centrální externí monitorování / řízení prostřednictvím suchých kontaktů a řízení bodů nastavení přes 0–140 Ω	KRP4A53 (2)(7)	KRP4A53 (2)
	Adaptér pro externí centrální monitorování/řízení (řídí jeden celý systém)		KRP2A52
	Adaptér pro připojení klíčové karty a/nebo okenního kontaktu (2) (11)	BRP7A53	BRP7A53 (2)
	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)	KRP1H98A (7) KRP1BC101	KRP1BB101 KRP1BC101
	Kabel pro dálkové vypnutí/zapnutí nebo nucené vypnutí	Standard	Standard
Relé PCB pro výstupní signál snímače chladiva	ERP01A51 (2)	ERP01A50 (2)	
Ostatní	Čerpadlo pro odvod kondenzátu	Standard	Standard
	Souprava přívodu čerstvého vzduchu (typ pro přímou instalaci)	KDDP55C160-1 + KDDP55D160-2 (7)(8)	KDDQ44XA60
	Adaptér výstupu vzduchu pro kruhové potrubí		
	Souprava potrubí typu L		

(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 BRCIE nebo BRCIH\*

(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 BRCIH\* / BRCIE\*

(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)
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
15-32: BAE20A62 40-50: BAE20A82 63: BAE20A102		200~250: BAFL502A250 (20)	32: KAFP501A56 50~63: KAFP501A80 100: KAFP501A160	KAFP551K160	
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)	● KRP1BA58	SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)	SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)
ERP02A50 (2)	EKRP1C14 (2)	EKRP1C14 (2)		EKRP1C14 (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
ERP01A51 (2)	Standard ERP01A50 (2)	Standard ERP01A50	standard ERP01A51 (2)	standard ERP01A51 (2)	Standard 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		

(14) Je zapotřebí kabelový svazek EKEWTSC

(15) Funkce aktivní cirkulace vzduchu není u tohoto ovladače k dispozici

(16) Na každou instalační krabici lze nainstalovat 2 adaptéry PCB

(17) Na každou vnitřní jednotku lze nainstalovat pouze jednu instalační krabici

(18) Vnitřní jednotky VRV R-32 nelze k tomuto ovladači připojit

(19) Panely BYFQ60C4\* R-32 mohou být připojeny ke vnitřním jednotkám R-410A pomocí kabelového svazku EKRS22

(20) Je nutný kabelový svazek EKRS23



## 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

# LOOP

B Y D A I K I N

#### Směrem k cirkulární ekonomice chladiv

S LOOP 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!**

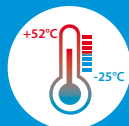
## Pro každou aplikaci, řešení



**Zpětné získávání tepla**  
s jedinečnou technologií 3 trubek



**Modely tepelného čerpadla** s jedinečným nepřetržitým vytápění při rozmrazování



Určeno pro **horká a studená** podnebí, tepelná čerpadla nabízí 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



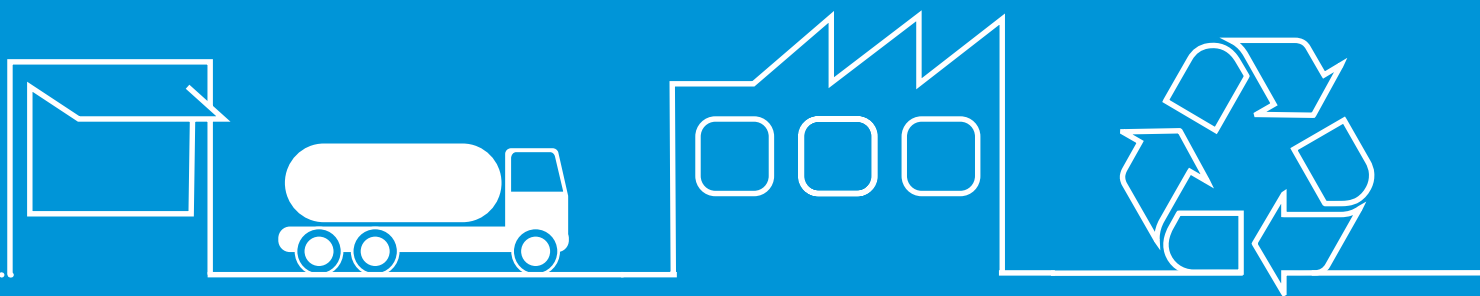
Řešení náhrady pro co **nejefektivnější** výměnu stávajících systémů



**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).





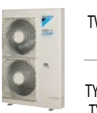





## Opětovné použití

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

# Přehled produktů **VRV IV**

**LOOP** <sup>(1)</sup>  
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	<b>JEDINEČNÉ</b> 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 nepřetržitě vytápění > Umožňuje i technické chlazení > Nejširší nabídka BS boxů na trhu Zpětné získávání tepla VRV IV	REYQ-U <b>VRV IV<sup>+</sup></b> 				●	●	●		●	●	●	●							
	Optimální řešení Daikin pro špičkové pohodlí > Nepřetržitě 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 nepřetržitě vytápění Tepelné čerpadlo VRV IV s nepřetržitým vytápěním	RYYQ-U <b>VRV IV<sup>+</sup></b> 				●	●	●		●	●	●								
	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 Tepelné čerpadlo VRV IV bez nepřetržitého vytápění	RXYQ-U <b>VRV IV<sup>+</sup></b> 				●	●	●		●	●	●								
Chlazení vzduchem – tepelné čerpadlo	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 Rada VRV IV-S kompaktní	RXYSCQ-TV1 <b>VRV IV S-series Kompaktní</b> 	●	●	●															
	<b>JEDINEČNÉ</b> 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 Rada VRV IV-S	RXYSQ-TV9/ TY9/TY1 <b>VRV IV S-series</b> 	TV9	●	●	●														
	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 Tepelné čerpadlo VRV IV pro vnitřní instalace	SB.RKXYQ-T(8) <b>VRV IV i-series</b> 		●	●															
Kde je prioritou vytápění bez snížení nároků na účinnost > Vhodné jako monovalentní zdroj vytápění > Rozšířený provozní rozsah v režimu vytápění až do -25 °C > Stablní topný výkon bez ztrát výkonu až do -15 °C > Velmi hospodárné řešení, protože v porovnání se standardními řadami lze použít menší model venkovní jednotky Tepelné čerpadlo VRV IV optimalizované pro chladná podnebí	RXYLQ-T <b>VRV IV C<sup>+</sup> series</b> 				●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Náhrada	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 Zpětné získávání tepla	RQCEQ-P3 <b>VRV III Q</b> 				●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	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 Tepelné čerpadlo	RXYQ-Q-U <b>VRV IV Q series</b> 		●		●	●	●		●	●	●								●
Vodou chlazené	Ideální pro vysoké budovy, kde se jako tepelný zdroj používá voda > Snížené emise CO <sub>2</sub> 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 Vodou chlazená jednotka VRV IV	RWEYQ-T9* <b>VRV IV W<sup>+</sup> series</b> 				●	●	●	●										●	

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)													Poznamky										
32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	Pops / Kombinace		Vnitřní jednotky VRV	Vnitřní rezidenční jednotky	LT Hydrobox HXY-A	HT Hydrobox HXHD-A	Jednotky HRV/VAM-, VKM-	Připojení AHU EKEXV + EKEQMCBA	Připojení AHU EKEXV + EKEQFCBA	Vzduchové clony CYV-DK-		
													<b>Zpětné získávání tepla VRV IV<sup>+</sup> REYQ</b>	○		○	○	○	○	○	○	› Standardní celkový přípojovací index systému: 50 až 130 %	
													pouze s vnitřními jednotkami VRV	✓									
													s hydroboxy LT/HT	✓		✓	✓	✓					› Maximálně 32 vnitřních jednotek včetně systémů 16HP a větších › Celkový přípojovací index s hydroboxy HT až 200 %
													Jednotky HRV VAM-, VKM-	✓		✓	✓	✓			✓		› Nelze použít jednočlenné jednotky (pouze větrání) – vždy je nutné použít sestavu se standardními vnitřními jednotkami VRV
													Připojení AHU EKEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓		
													Vzduchové clony Biddle CYV-DK-	✓				✓	✓		✓		› Celkový přípojovací index s AHU činí 50 až 110 %
													<b>VRV IV<sup>+</sup> tepelné čerpadlo (RYYQ/RXYQ)</b>	○	○	○		○	○	○	○	› Standardní celkový přípojovací index systému: 50 až 130 %	
													pouze s vnitřními jednotkami VRV	✓									› Za určitých podmínek je možný celkový přípojovací index až 200 %
													s rezidenčními vnitřními jednotkami	✓	✓			✓					› Pouze systémy s jedním modulem (RYYQ 8–20 T / RXYQ 8–20 T) › Maximálně 32 vnitřních jednotek včetně systémů 16HP, 18HP a 20HP › Přípojovací index: 80 až 130 %
													s hydroboxy LT	✓		✓		✓					› Maximálně 32 vnitřních jednotek včetně systémů 16HP a větších › V případě systémů s více moduly (>20HP) kontaktujte společnost Daikin
													Jednotky HRV VAM-, VKM-	✓	✓	✓		✓	✓		✓		
													Připojení AHU EKEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓		
													Připojení AHU EKEXV + EKEQFCBA								✓		› Celkový přípojovací index s AHU činí 50 až 110 %
													Vzduchové clony Biddle CYV-DK-	✓				✓	✓		✓		
													<b>Řada VRV IV-S RXYSQ-/RXYSQ-</b>	○	○			○	○		○	› Standardní celkový přípojovací index systému: 50 až 130 %	
													pouze s vnitřními jednotkami VRV	✓				✓	✓		✓		
													pouze s rezidenčními vnitřními jednotkami		✓								› S rezidenčními vnitřními: přípojovací index systému: 80 až 130 %
													<b>Řada VRV IV i SB.RKXYQ</b>	✓				✓	✓		✓	› Standardní celkový přípojovací index systému: 50 až 130 %	
													<b>Řada VRV IV-C<sup>+</sup> RXYLQ</b>	○	○	○		○	○	○	○	› Standardní celkový přípojovací index systému: 70 až 130 %	
													pouze s vnitřními jednotkami VRV	✓				✓			✓		
													pouze s rezidenčními vnitřními jednotkami		✓								› S rezidenčními vnitřními: přípojovací index systému: 80 až 130 %
													s hydroboxy LT	✓		✓		✓					› Max. 32 vnitřních jednotek, v případě systémů s více moduly (>14HP) kontaktujte společnost Daikin
													Připojení AHU EKEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓		› Celkový přípojovací index činí 70 až 110 %
													Připojení AHU EKEXV + EKEQFCBA	✓							✓		› Přípojovací index pouze s AHU činí 90 až 110 %
													<b>Řada VRV III-Q<sup>+</sup>, náhrada H/R RQCEQ</b>	✓				✓					› Standardní celkový přípojovací index systému: 50 až 130 %
													<b>VRV IV-Q, náhrada H/P RXYQQ</b>	✓				✓	✓		✓	› Standardní celkový přípojovací index systému: 50 až 130 %	
													<b>Řada VRV IV-W<sup>+</sup>, vodou chlazené VRV RWEYQ</b>	○	○		○	○	○	○	○	› Standardní celkový přípojovací index systému: 50 až 130 %	
													s vnitřními jednotkami VRV	✓			✓	✓	✓	✓	✓		
													s vnitřními jednotkami Split	✓	✓			✓					› Pouze systémy s jedním modulem (RWEYQ8-14T9) › Max. 32 vnitřních jednotek › Přípojovací index: 80 až 130 % › pouze verze s tepelným čerpadlem
													s hydroboxem HT	✓			✓						
													Připojení AHU	✓					✓				› Celkový přípojovací index s AHU + X vnitřní činí 50 až 110 % › Celkový přípojovací index pouze s AHU činí 90 až 110 %

○ ... 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



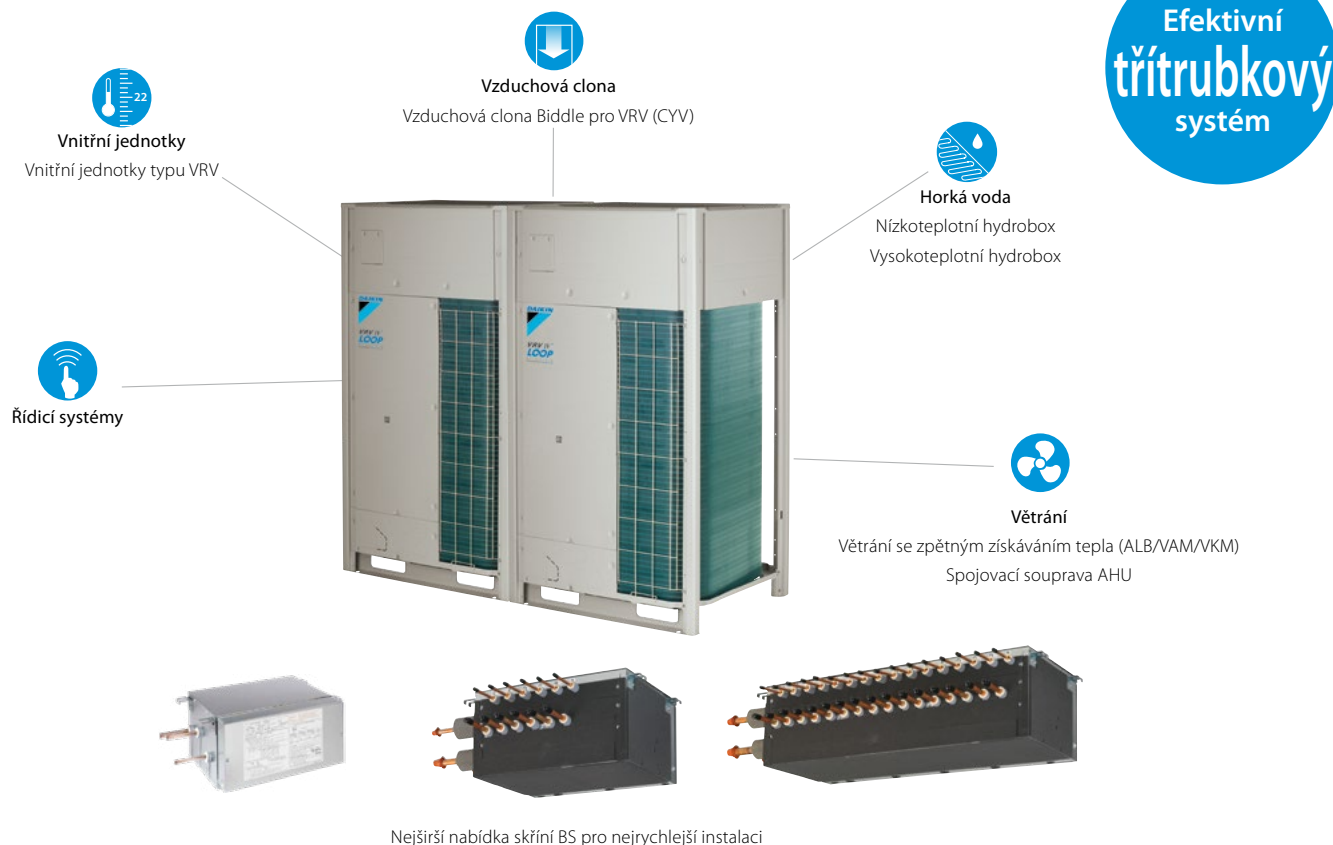
L∞P BY DAIKIN  
ŘADA VRV IV S



BASTIDE ROUGE, KANCELÁŘSKÁ BUDOVA, VRV IV S NEPŘETRŽITÝM VYTÁPĚNÍM

# Zpětné získávání tepla VRV IV<sup>+</sup>

## 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

### 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 k hydroboxu LT pro horkou vodu
- › Lze připojit k hydroboxu HT pro horkou vodu
- › Kompresory plně osazené inventory
- › Chladivem 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 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

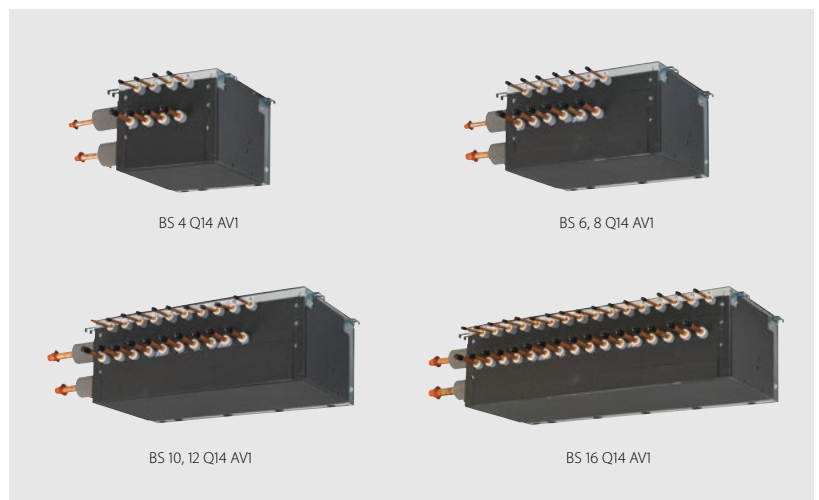
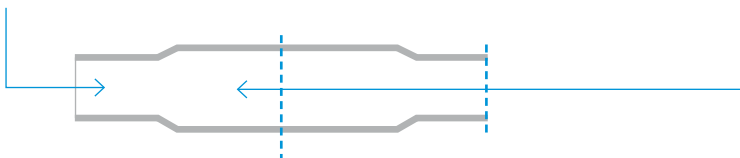
- › Jedinečný na trhu
- › Malý a snadný pro instalaci
- › Není zapotřebí žádné potrubí pro odvod kondenzátu
- › Ideální pro vzdálené místnosti
- › Funkce technického chlazení
- › Lze připojit až jednotku třídy 250 (28 kW)
- › Umožňuje aplikaci pro více bytů

### 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

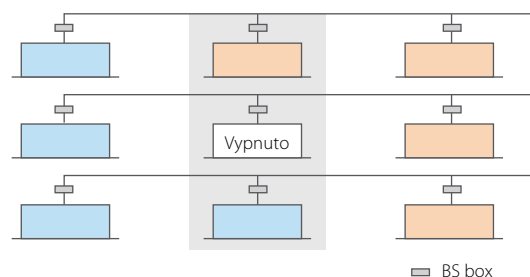
### Rychlejší instalace díky otevřenému připojení

- › 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, nepřetržitě vytápění, VRV konfigurátor, displej se 7 segmenty a kompresory plně osazené inventory, 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



BYDAIKIN

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		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	6,2	
SCOP			4,2	4,3	4,7	4,3	4,4	4,1	4,1	
Maximální počet přípojitelných vnitřních jednotek									64 (1)	
Vnitřní index přípojení	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	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							
	Náplň	kg/TCO2Eq	9,7 /20,2	9,8 /20,5	9,9 /20,7	11,8 /24,6				
Přípojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	9,5			12,7		15,9		
	Plyn	Vnější průměr	19,1	22,2	28,6					
	VT/NT plyn	Vnější průměr	15,9	19,1		22,2		28,6		
	Celková délka potrubí	Systém Skutečná	1 000							
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		

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	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 FXFQ63AVEB	10 x FXFQ50AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	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	6,2
SCOP			4,0	4,1	4,3	4,5	4,3	4,5	4,3	4,5	4,4	4,6	4,3
Maximální počet přípojitelných vnitřních jednotek			64 (1)										
Vnitřní index přípojení	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
Přípojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	9,5	12,7		15,9			19,1				
	Plyn	Vnější průměr	22,2	28,6			34,9						
	VT/NT plyn	Vnější průměr	19,1	22,2		28,6							
	Celková délka potrubí	Systém Skutečná	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.

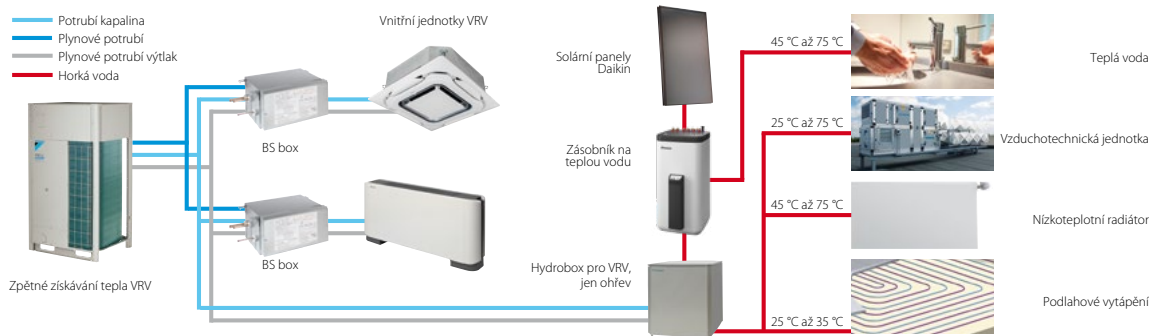


REYQ10,13,16,18,20,22U

Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



REYQ-U



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	REYQ18U		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			3x FXFQ50AVEB + 2x FXFQ30AVEB + 9x FXFQ63AVEB + 2x FXFQ80AVEB		6x FXFQ50AVEB + 10x FXFQ63AVEB + 9x FXFQ80AVEB		9x FXFQ50AVEB + 4x FXFQ80AVEB		12x FXFQ63AVEB + 8x FXFQ80AVEB		6x FXFQ50AVEB + 1x FXFQ50AVEB + 12x FXFQ63AVEB + 6x FXFQ80AVEB		3x FXFQ50AVEB + 6x FXFQ50AVEB + 13x FXFQ63AVEB + 4x FXFQ80AVEB + 9x FXFQ50AVEB + 14x FXFQ63AVEB + 15x FXFQ63AVEB + 2x 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											
	Plyn	Vnější průměr	34,9					19,1			41,3			
	VT/NT plyn	Vnější průměr			28,6					34,9				
	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 jistiění (MFA)	A	80					100			125			
<b>Modul venkovní jednotky</b>	<b>REMQR</b>	<b>5U</b>												
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm											
			1 685x930 x765											
Hmotnost	Jednotka		kg											
			230											
Ventilátor	Externí	Max. statický tlak	Pa											
			78											
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA											
	Vytápění	Prated,h	dBA											
			78,0											
			79,6											
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA											
			57,0											
Provozní rozsah	Chlazení	Min.-Max.	°CDB											
	Vytápění	Min.-Max.	°CWB											
			-5,0 ~-43,0											
			-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 jistiění (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	
Tepelná izolace pohlcující zvuk					Polyuretanová pěna s ohnivzdornou prošívanou plstí		
Elektrické napájení	Fáze					1~	
	Frekvence			Hz		50	
	Napětí			V		220-240	
	Max. hodnota proudového jištění (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	
Opláštění			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
		Plyn	Vnější průměr	mm	22,2 / 19,1	28,6 / 22,2	28,6	28,6 / 34,9	
	Vnitřní jednotka	Výtlač plynů	Vnější průměr	mm	19,1 / 15,9	19,1 / 22,2	19,1 / 22,2 / 28,6	28,6	
		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	50					
	Napětí		V	220-440					
	Max. hodnota proudového jištění (MFA)		A	15					



# Tepelné čerpadlo VRV IV<sup>+</sup>

## 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

### Konfigurační systém 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
- › Chladivem 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

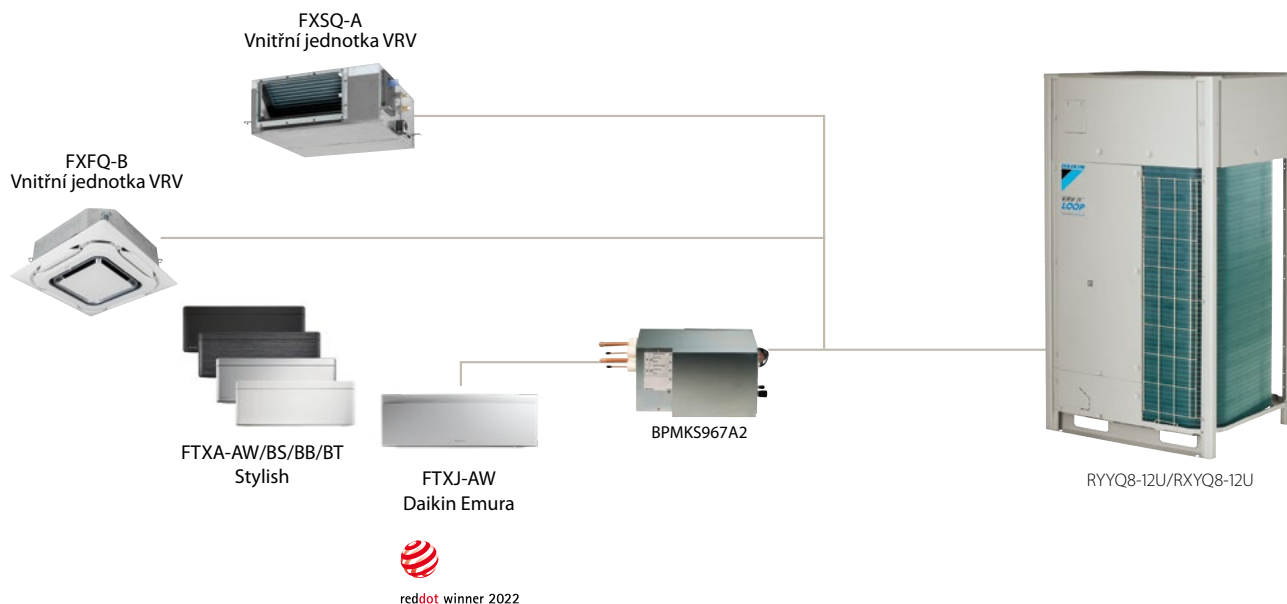
(1) Pro připojení LT hydroboxů k venkovním multi systémům je nutná speciální objednávka. Podrobnější vysvětlení těchto funkcí naleznete na kartě technologie VRV IV



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

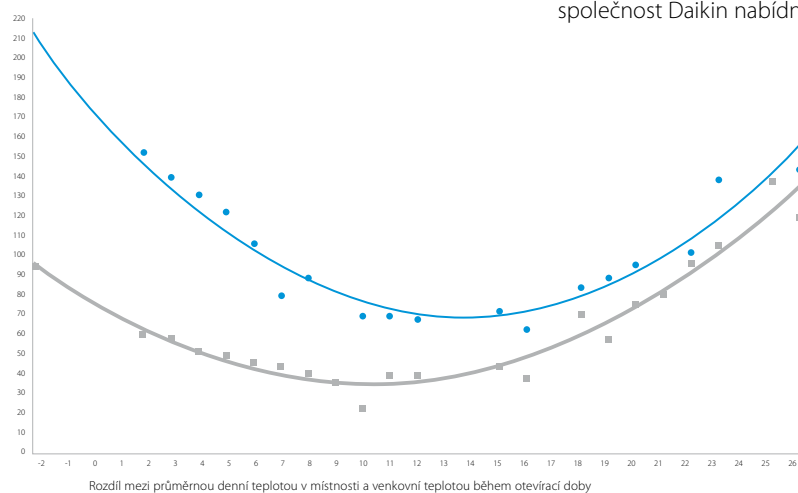
Zkouška v praxi v německém módním obchodním řetězci ukázala, jak inovativní charakteristiky systému VRV IV dramaticky zlepšily energetickou účinnost oproti předchozím modelům.

## 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)
<b>Období</b>	Březen 2012 až Únor 2013	Březen 2013 až Únor 2014
<b>Průměr (kWh/měsíc)</b>	2 797	1 502
<b>Celkem (kWh)</b>	33 562	18 023
<b>Celkem (€)</b>	6 041	3 244
<b>Za rok (provozní náklady/m<sup>2</sup> (€/m<sup>2</sup>))</b>	<b>9,9</b>	<b>5,3</b>
<b>Úspora 46 % = € 2 797</b>		

## Naměřené hodnoty

### Prodejna oděvů Unterhaching (Německo)

- › Podlahová plocha: 607 m<sup>2</sup>
- › 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



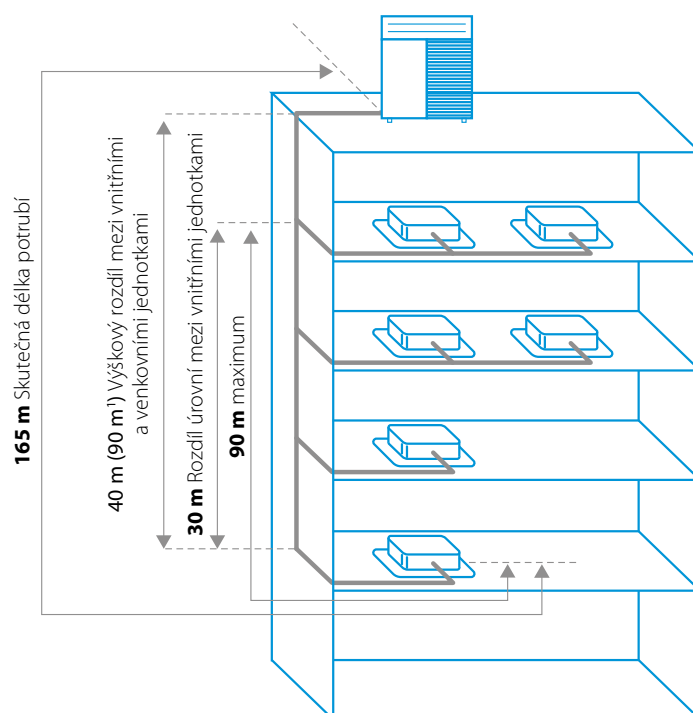
## Flexibilní kombinace venkovních jednotek

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 <sup>1</sup>
Rozdíl úrovní mezi vnitřními a venkovními jednotkami	90 m <sup>1</sup>
Rozdíl úrovní mezi vnitřními jednotkami	30 m

<sup>1</sup> Další informace o omezeních získáte u svého místního prodejce  
<sup>2</sup> 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](http://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, nepřetržitě vytápění, VRV konfigurátor, displej se 7 segmenty a kompresory plně osazené inventory, 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
- › Montážním nastavením lze nastavit pouze na vytápění
- › Má všechny standardní funkce VRV

BYDAIKIN

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

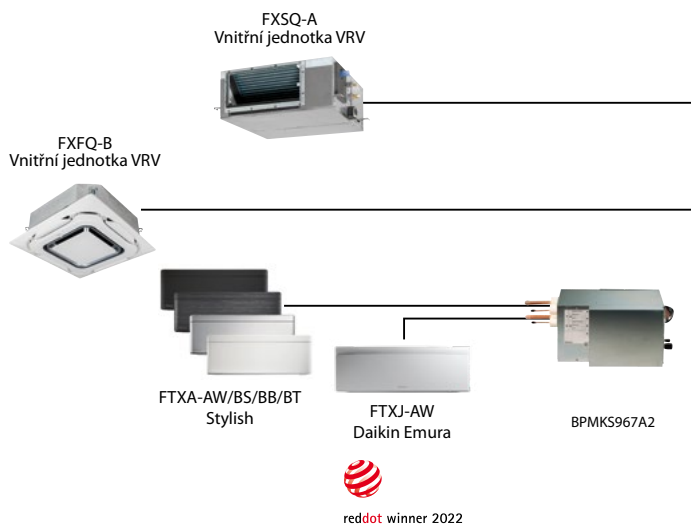
Venkovní jednotka		RYYQ/RXYQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U	
Výkonová řada		HP	8	10	12	14	16	18	20	
Chladicí výkon	Prated,c	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0	
Topný výkon	Prated,h	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	
	Max. 6 °CWB	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	
Příkon – 50 Hz*	Vytápění Jmen. 6 °CWB	kW	5,4 (1)	7,58 (1)	9,65 (1)	10,69 (1)	12,54 (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	Výška x šířka x hloubka	mm			mm				
Hmotnost	Jednotka		kg			kg		kg		
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
	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	mm	9,52			12,7		15,9	
	Plyn	Vnější průměr	mm	19,1	22,2		28,6			
	Celková délka potrubí	Systém	Skutečná	m		1 000				
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí						3N~/50 /380-415			
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jistiění (MFA)	A	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
Topný výkon	Prated,h	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,4
	Max. 6 °CWB	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,5
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	4,1	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	mm		15,9				19,1		
	Plyn	Vnější průměr	mm		28,6		34,9				41,3
	Celková délka potrubí	Systém	Skutečná	m		1 000					
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí						3N~/50 /380-415				
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jistiění (MFA)	A	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 jistiění a stanovení dimenze napájecích vodičů pro venkovní jednotky.

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



RYYQ8-12U

## 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 jistižení (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	
	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 jistižení (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 jistižení 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 inventory
- › 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

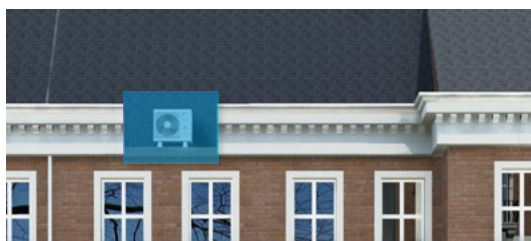


Kompaktní rozměry:  
Instalaci a přesun zvládnou  
dvě osoby.

## 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.

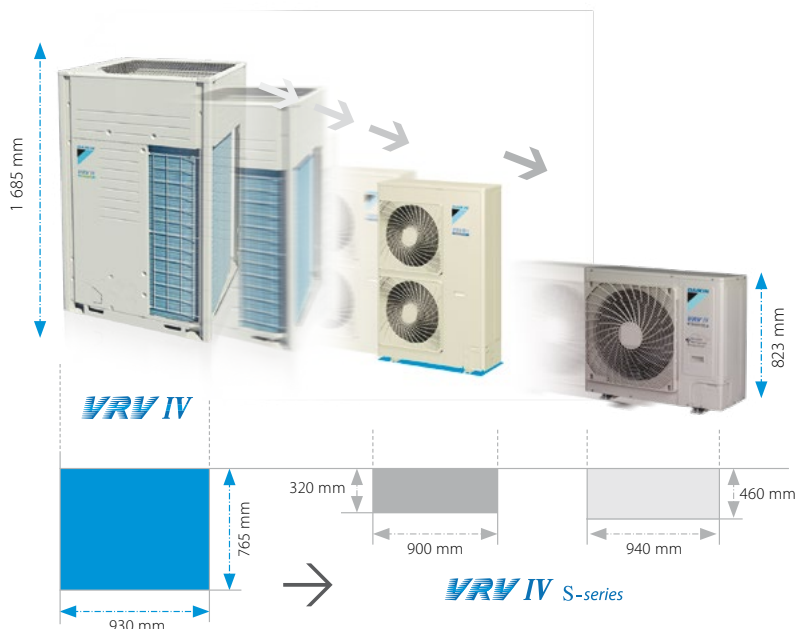


Nízká výška činí jednotku neviditelnou zevnitř a nepostřehnutelnou zvenku



## Konstrukce pro úsporu místa

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





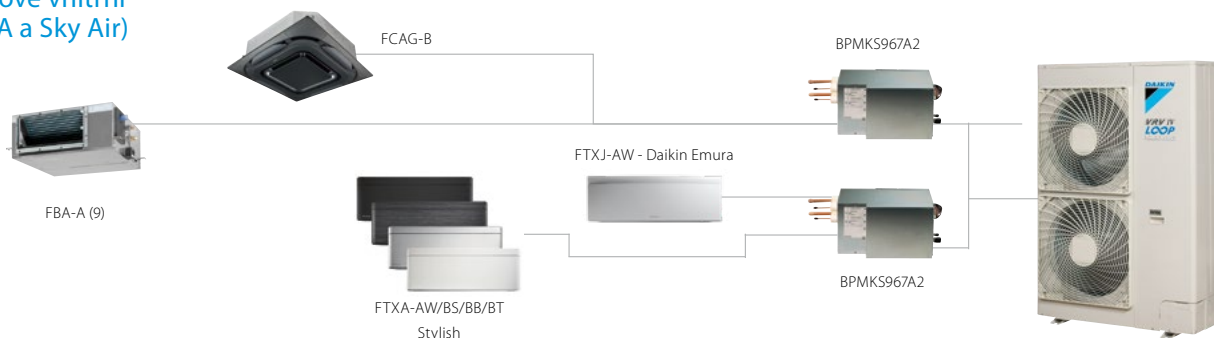


## Široká škála vnitřních jednotek

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 dekoračním 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

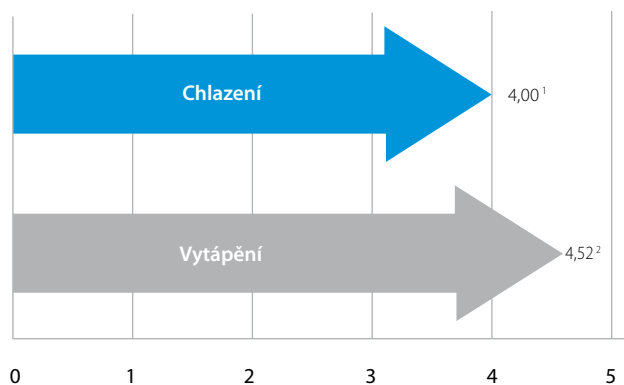
\* Vnitřní jednotky VRV a stylové vnitřní jednotky nelze kombinovat.  
\* Pro připojení stylových vnitřních jednotek je nutná jednotka BPMKS



## Vysoké hodnoty COP

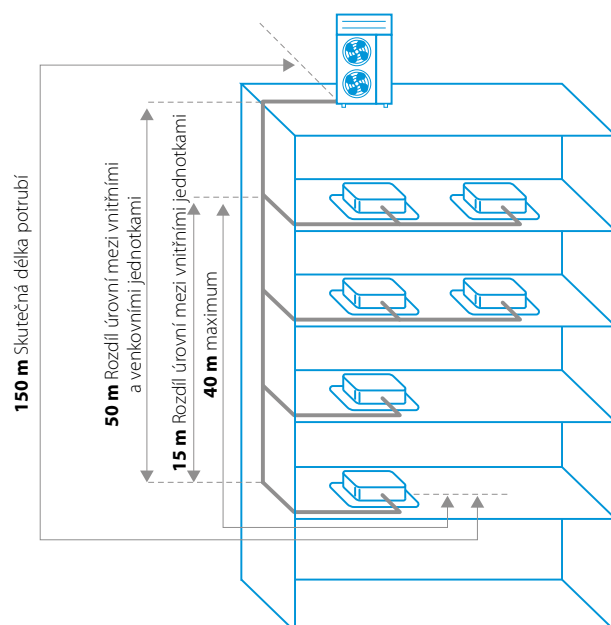
Důležitým rysem VRV IV-S je výjimečná energetická účinnost. Systém díky rafinovaným součástem a funkcím dosahuje vysokých COP při chlazení i vytápění.

- <sup>1</sup> 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
- <sup>2</sup> 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 první 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 <sup>1</sup> )	30 m
Rozdíl úrovní mezi vnitřními jednotkami	15 m	15 m



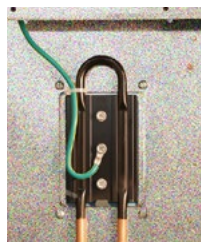
<sup>1</sup> Venkovní jednotka v nejnižší poloze

# Technologie

## řady VRV IV-S

### Speciální mřížka

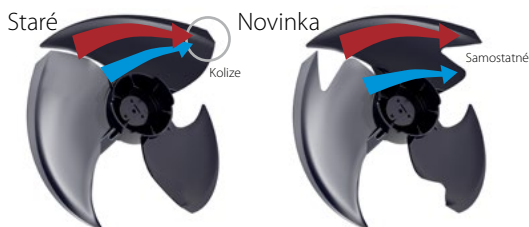
Spirálově tvarovaná žebra jsou směřována rovnoběžně s výstupním proudem, což minimalizuje turbulenci a hluk.



### 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 %

### Vylepšené lopatky ventilátoru



Proudy vzduchu se sráží, což přináší ztráty

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



Lamela upevněná k rotoru  
Rotor

### Kompresor

Typ swing > **bez odlučovače oleje**

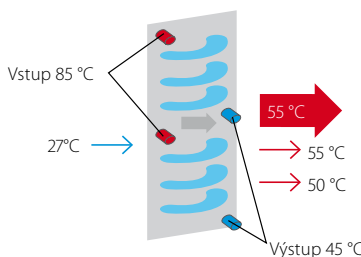
Lamela a rotor jsou v jednom celku, což má za následek:

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

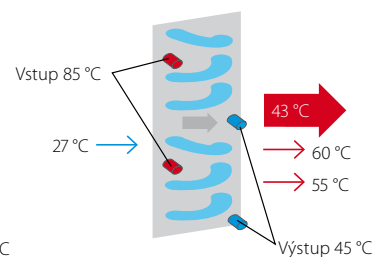
### Výměník tepla E-Pass

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

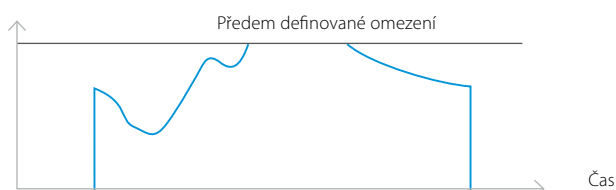


### Funkce i-Demand

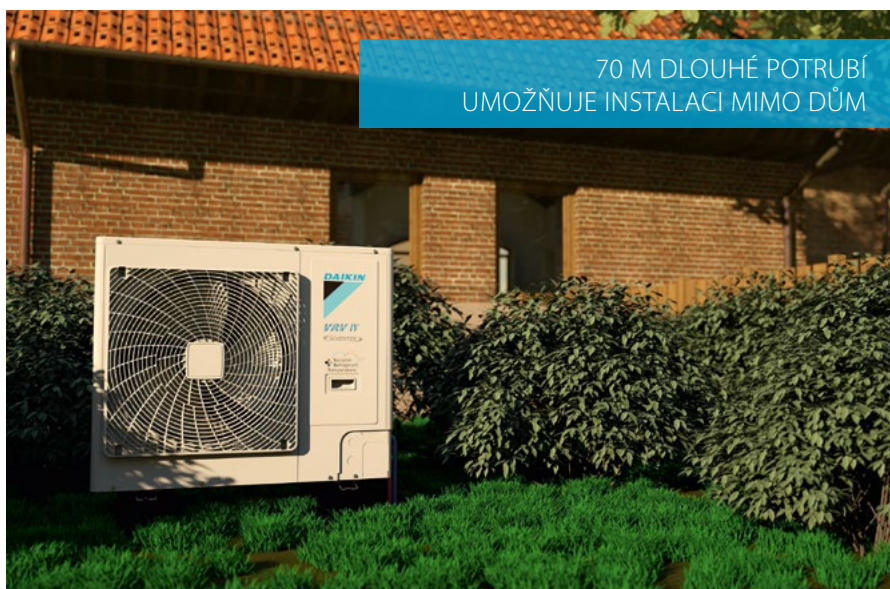
Omezení maximální spotřeby energie.

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



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 dekoračním 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		•	•	•		•		•
Stylis - 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			•	•		•		

Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



RXYSCQ-TV1

Venkovní jednotka		RXYSCQ	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.	dBa	68,0	69,0	70,0
	Vytápění Prated,h	dBa	69,0	70,0	71,0
Hladina akustického tlaku	Chlazení Jmen.	dBa	51,0	52,0	53,0
Provozní rozsah	Chlazení Min.-Max.	°CDB		-5,0 ~46,0	
	Vytápění Min.-Max.	°CWB		-20,0 ~15,5	
Chladivo	Typ / GWP			R-410A/2 087,5	
	Náplň	kg/TCO2Eq		3,7/7,7	
Připojovací rozměry	Kapalina Vnější průměr	mm		9,52	
	Plyn Vnější průměr	mm	15,9		19,1
	Celková délka potrubí	m		300	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V		1~/50 /220-240	
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jištění (MFA)	A		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  
 \* 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 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 m<sup>2</sup> 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



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	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			•	•	•	•	•	•

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 FXSQ32A2VEB	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			
	Vytápění Min.–Max.	°CWB	-5,0 ~-46,0						-5,0 ~-52,0			
Chladivo	Typ / GWP		-20,0 ~15,5 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	Počet fází / Frekvence / Napětí	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

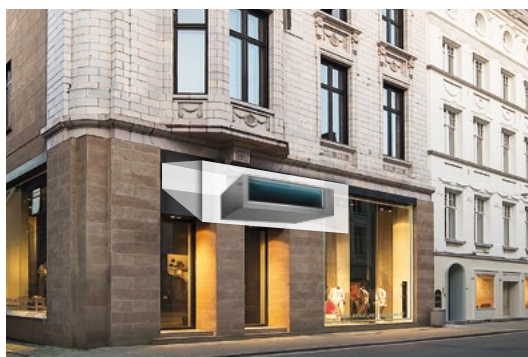
Software pro zjednodušené uvádění do provozu, konfiguraci a přizpůsobení požadavkům

- › Tichý noční režim
- › Kompresory plně osazené inventory
- › Funkce nízkého hluku
- › Měnič 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

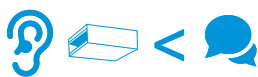
## Neviditelná

- › 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

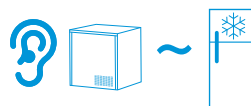


## Tichá

- › 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



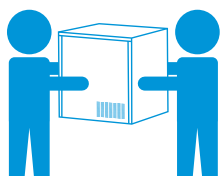
Hluk výměníku tepla není hlasitější než normální konverzace



Hluk kompresoru není hlasitější než chladnička

## Lehké součásti

- › mohou být instalovány dvěma osobami



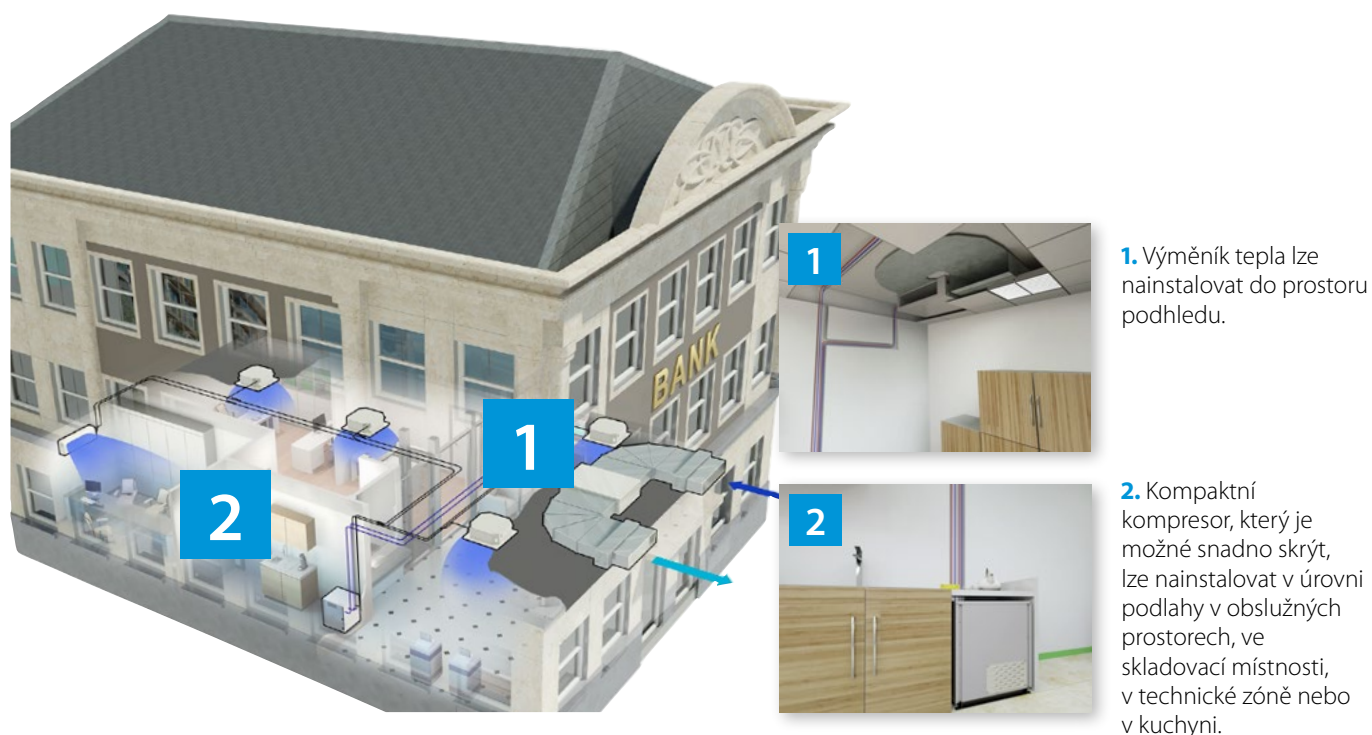


# Jedinečná venkovní jednotka typu Split pro vnitřní instalaci

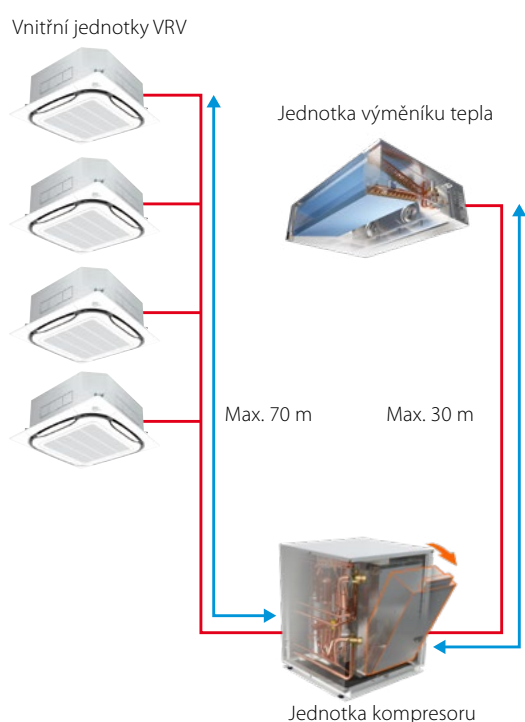
Kompaktní kompresor, který je možné snadno skrýt, lze nainstalovat v úrovni podlahy v obslužných prostorech, ve skladovací místnosti, v technické zóně nebo v kuchyni, zatímco výměník

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.**



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

# Neviditelné sání a výdech vzduchu





# Řešení

## mnoha problémů s instalací

### Příklad 1

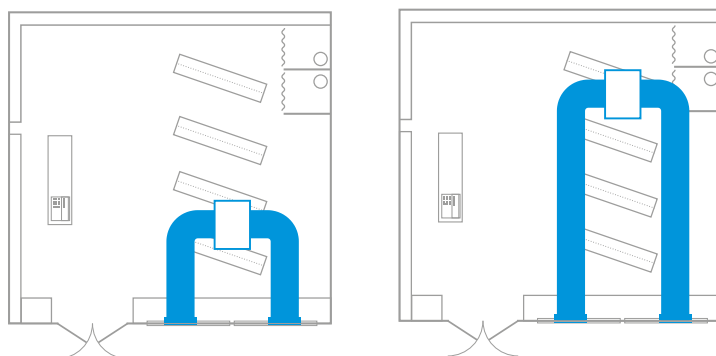
### Vysoká flexibilita

**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 odtah 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

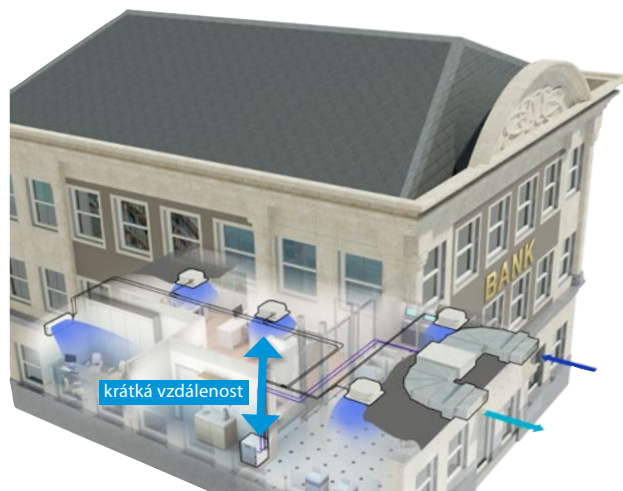
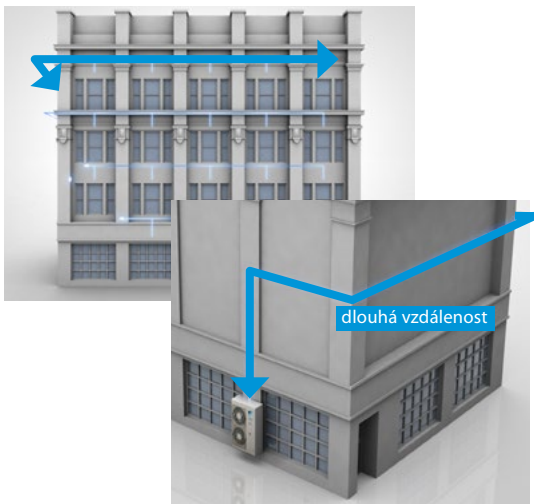
Kratší potrubí do vnitřní jednotky snižuje náklady na instalaci ve srovnání s instalací na střechu nebo do zadní uličky

### 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

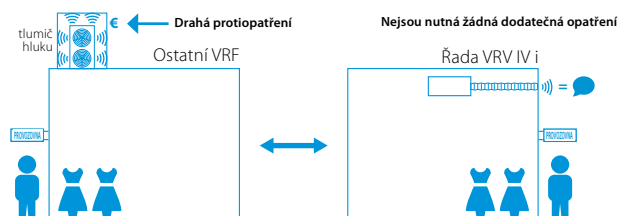
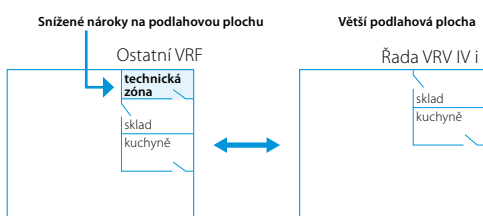
Nejsou nutná velká a drahá opatření proti hluku

### 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

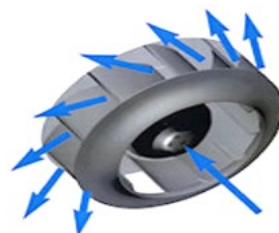
## Standardní dodávaný filtr

- › 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

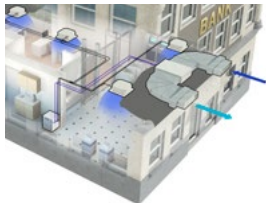
Malý půdorys

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

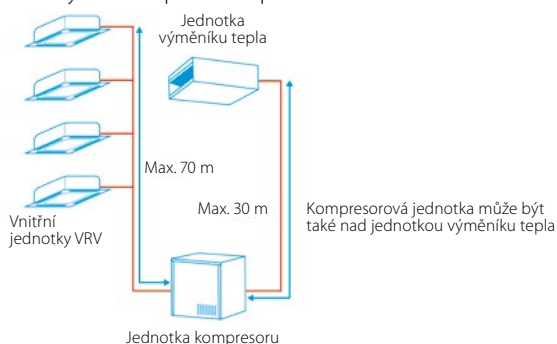
# Tepelné čerpadlo VRV IV pro vnitřní instalace

## 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-8T

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 (LU)	Kapalina	Vnější průměr	mm		9,52			
		Plyn	Vnější průměr	mm		15,9	19,1		
	Celková délka potrubí	Systém	Skutečná	m			140	300	
Modul venkovní jednotky		Modul výměníku tepla - RDXYQ				Modul kompresoru - RKXYQ			
					5T8	8T	5T8	8T	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm			397x1456x1044	701x600x554	701x760x554	
Hmotnost	Jednotka		kg			95	103	79	105
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA			77,0	81,0	-	-
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA			47,0	54,0	-	-
Chladivo	Typ / GWP					R-410A/-		R-410A/2087,5	
	Náplň		kg/TCO2Eq			-/-	2,00 /4,20	4,00 /8,35	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí					1N~/50 /220-240		3N~/50 /380-415	
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jistištění (MFA)		A			10	16	20	

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

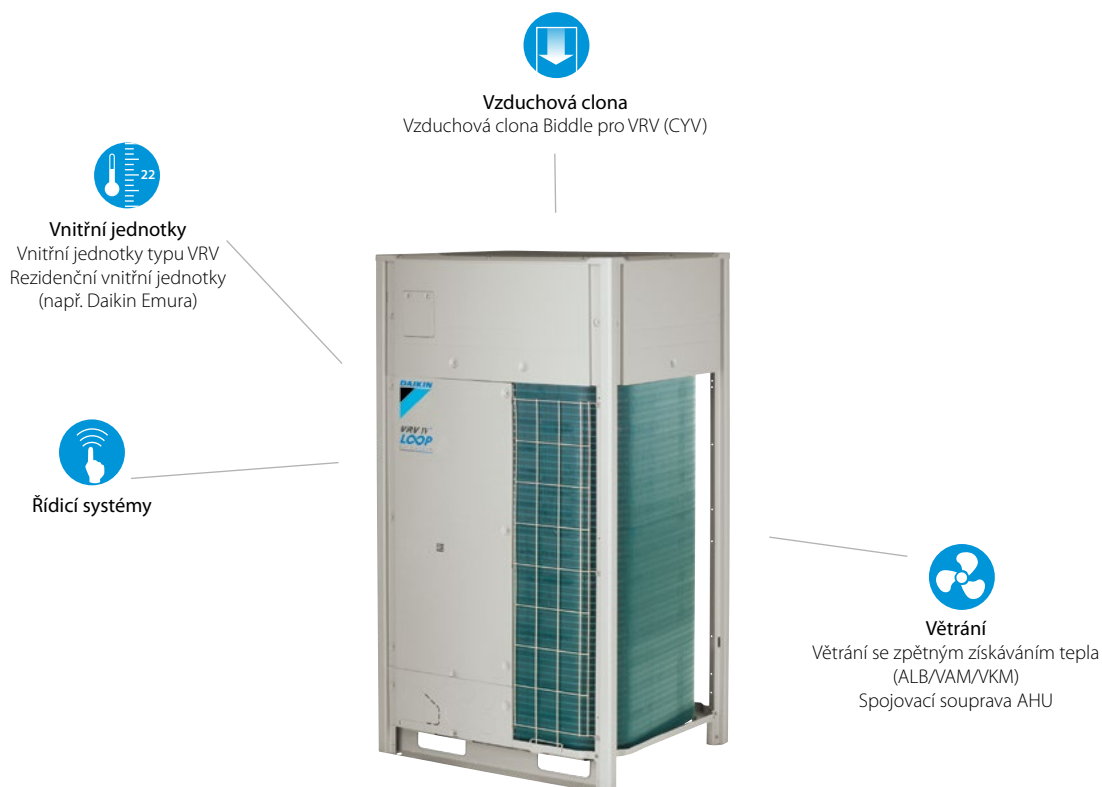
(2) Vytápění: vnitřní teplota 20°CDB; venkovní teplota. 7°CDB, 6°CWB; ekvivalentní chladicí potrubí: 7,5 m; rozdíl hladin: 0 m

\* Uvedená hodnota elektrického příkonu slouží pouze k návrhu celkové potřeby elektrické energie, velikosti proudového jistištění 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<sup>+</sup>

Kde je prioritou vytápění  
bez snížení nároků na účinnost



**LOOP**  
B Y D A I K I N

## 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
- › Chladivem 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





Tepelné čerpadlo VRV IV+, optimalizované pro chladná podnebí

## RXYLQ-T

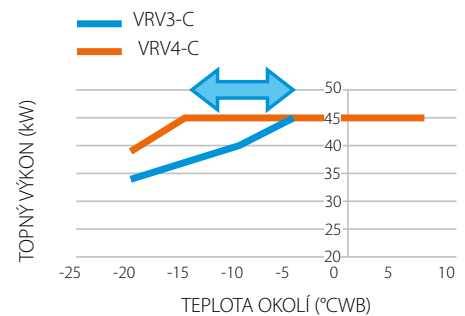


Kde je prioritou vytápění bez snížení nároků na účinnost



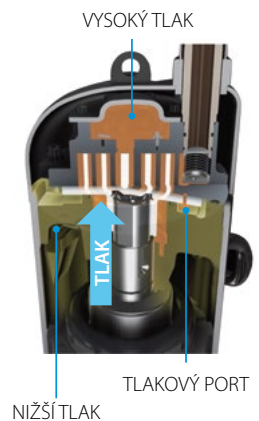
### Vysoký topný výkon při nízkých teplotách okolí

- › 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](https://energylabel.daikin.eu/eu/en_US/lot21.html)



## Známé standardy VRV IV

- Variabilní teplota chladiva
- Konfigurační systém 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 vstříkovaním 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 konfigurační 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



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

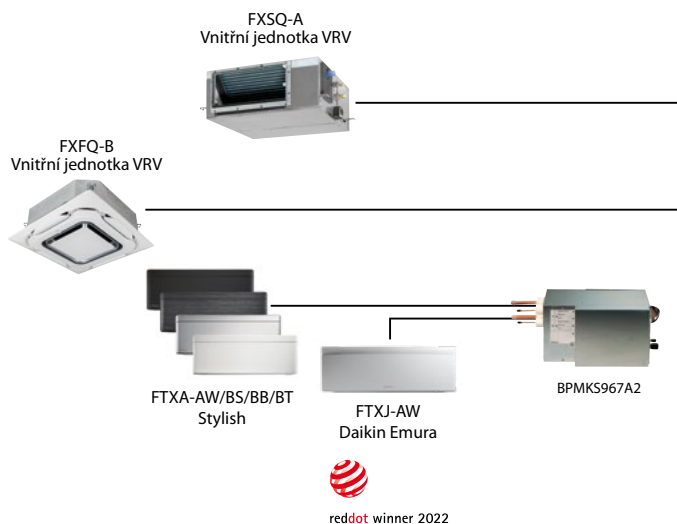
Venkovní jednotka		RXYLQ	10T	12T	14T
Výkonová řada		HP	10	12	14
Chladicí výkon	Prated,c	kW	28,0	33,5	40,0
Topný výkon	Prated,h	kW	28,0	33,5	40,0
	Max. 6 °CWB	kW	31,5	37,5	45,0
Příkon – 50 Hz*	Vytápění Jmen. 6 °CWB	kW	7,13 (1)	7,85 (1)	10,26 (1)
Doporučená kombinace			4 x FXSQ63P7VEB	6 x FXSQ50P7VEB	1 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 přípojitelných 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	1 685x1 240x765		
Hmotnost	Jednotka	kg	302		
Hladina akustického výkonu	Chlazení Jmen.	dBA	75	77	81
Hladina akustického tlaku	Chlazení Jmen.	dBA	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 přípojitelných 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.



RXYLQ16-28T

## 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	•	•	•		•		
Stylsh - 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.



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	
	Prated,h	kW	94,5	101	107	113	120	128	135	
Topný výkon	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	1000	1050	
	Max.		975	1040	1105	1170	1235	1300	1365	
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 Max. statický tlak	Pa	78							
Hladina akustického výkonu	Chlazení Jmen.	dB	75,0							
	Chlazení Jmen.	dB	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 sklenkové 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

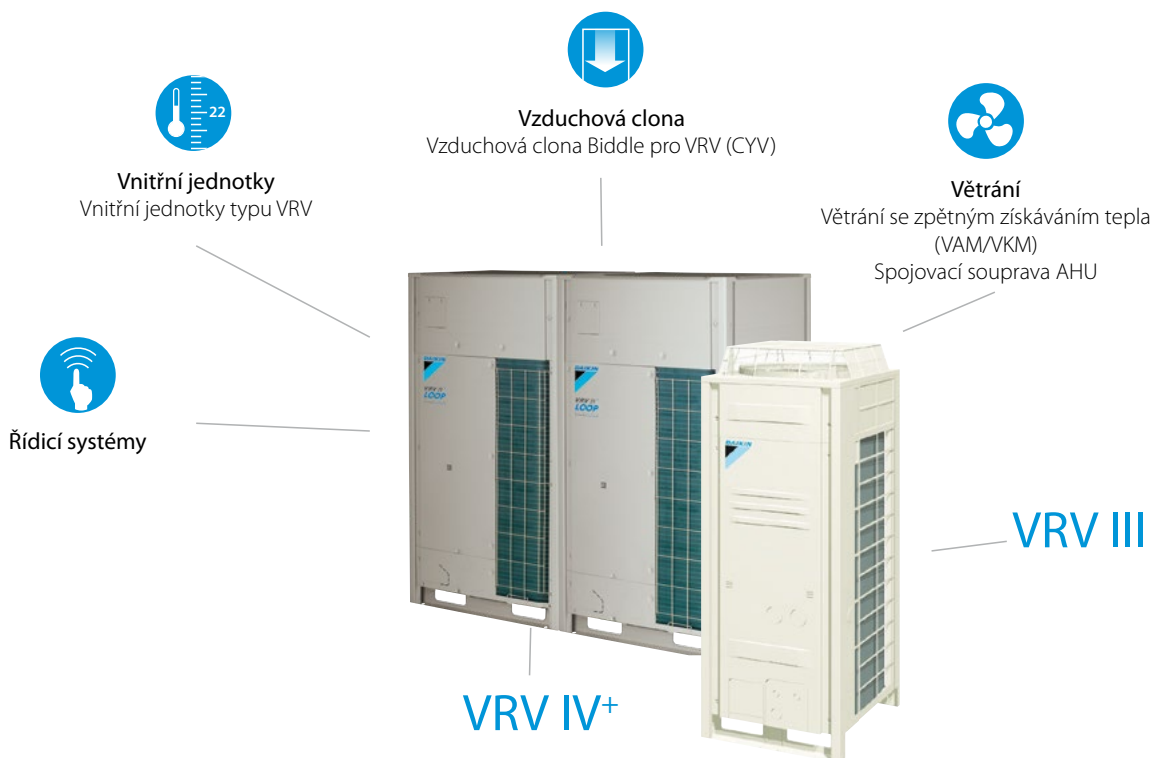
**DAIKIN**



**VRV IV**  
**INVERTER**

# 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<sup>+</sup> 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
- › Chladivem 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

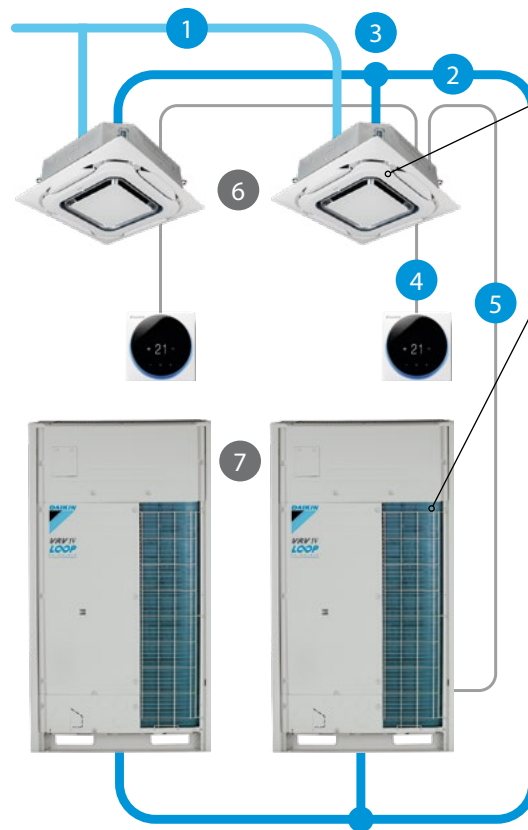
- › Kratší doba instalace
- › Použití existujícího potrubí a kabeláže
- › Opětovné použití materiálů

### 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)

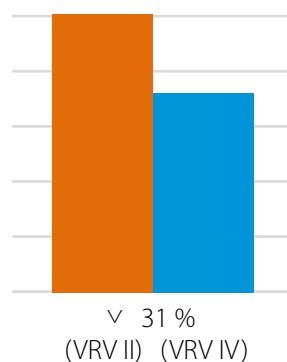


### Upgrade řešení společnosti Daikin:

#### 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 %
<b>Celkem doba instalace</b>	<b>49 %</b>	<b>78 %</b>	<b>100 %</b>

## 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

Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



RQCEQ-P3

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	m	300							
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50 /400							
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 Chlazení Jmen.	m <sup>3</sup> /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	-		
Provozní rozsah	Chlazení Min.–Max.	°CDB	-5 ~43		
	Vytápění Min.–Max.	°CWB	-20 ~15,5		
Chladivo	Typ / GWP		R-410A/2 0875		
	Náplň	kg/TCO2Eq	10,3/21,5	11,2/23,4	
Elektrické napájení	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	4,0			
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 <sup>3</sup> /min	95				-						
Hladina akustického výkonu	Chlazení Jmen.	dBA	79	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9			
	Vytápění Stanovení, h	dBA	79	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			
	Vytápění Min.-Max.	°CDB	-5~43				-5,0~43,0						
Provozní rozsah	Chlazení Min.-Max.	°CWB	-20~15,5				-20,0~15,5						
	Vytápění Min.-Max.	°CWB											
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	11,8/24,6			
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 délka potrubí	m	300			300							
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					
<b>Systém venkovní jednotky</b>		<b>RXYQQ</b>	<b>22U</b>	<b>24U</b>	<b>26U</b>	<b>28U</b>	<b>30U</b>	<b>32U</b>	<b>34U</b>	<b>36U</b>	<b>38U</b>	<b>40U</b>	<b>42U</b>
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 + 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	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			34,9			19,1			41,3	
	Plyn Vnější průměr	mm	28,6			34,9					41,3		
	Celková délka potrubí	m				300					41,3		
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 jednotku. Pro stanovení sezónní účinnosti jsou směřované hodnoty SEER/SCOP v souladu s ErP 2021.

# Vodou chlazená řada VRV IV W<sup>+</sup>

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

B Y D A I K I N

## 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
- › Měníč 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

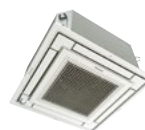
#### Kompletní řešení



Nástěnná jednotka  
Daikin Emura



FTXA-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

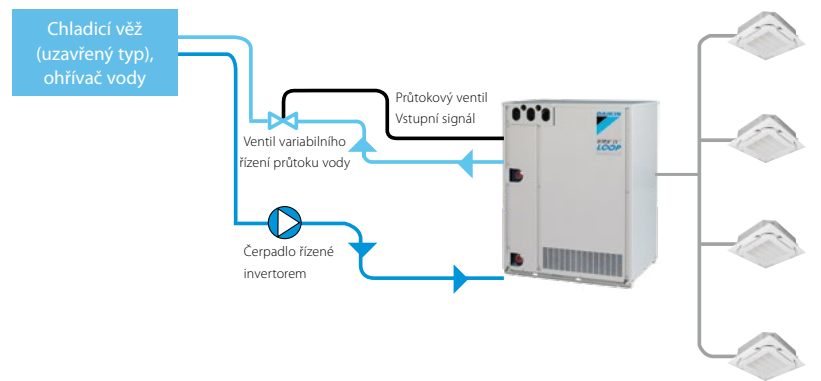
## Vnitřní instalace zajišťuje, že je zvenku jednotka neviditelná

- › 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

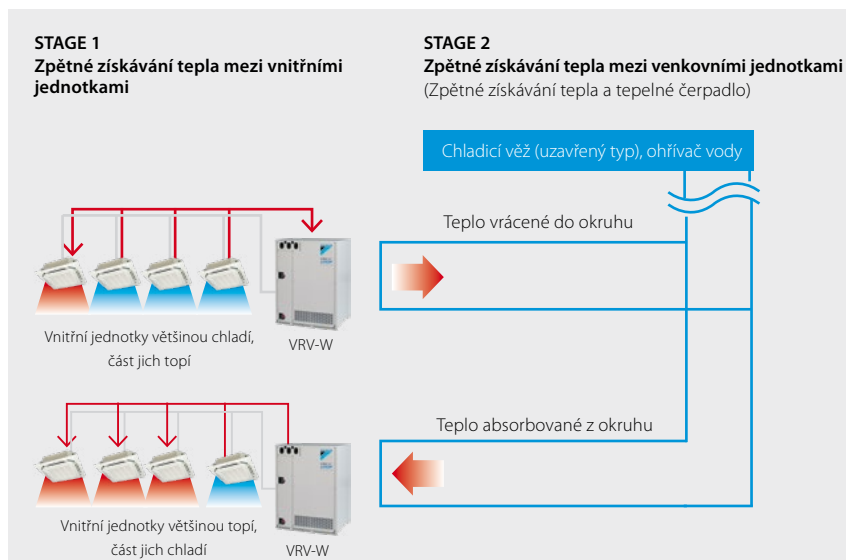


BS 10, 12 Q14 A



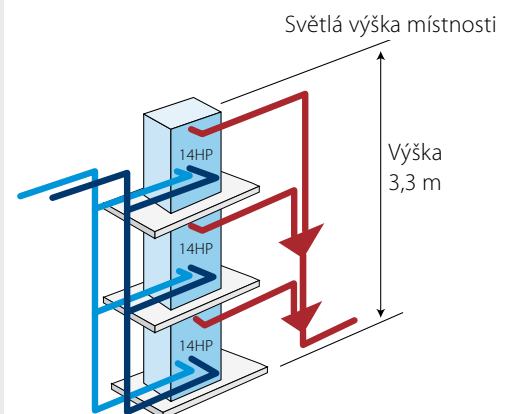
BS 16 Q14 A

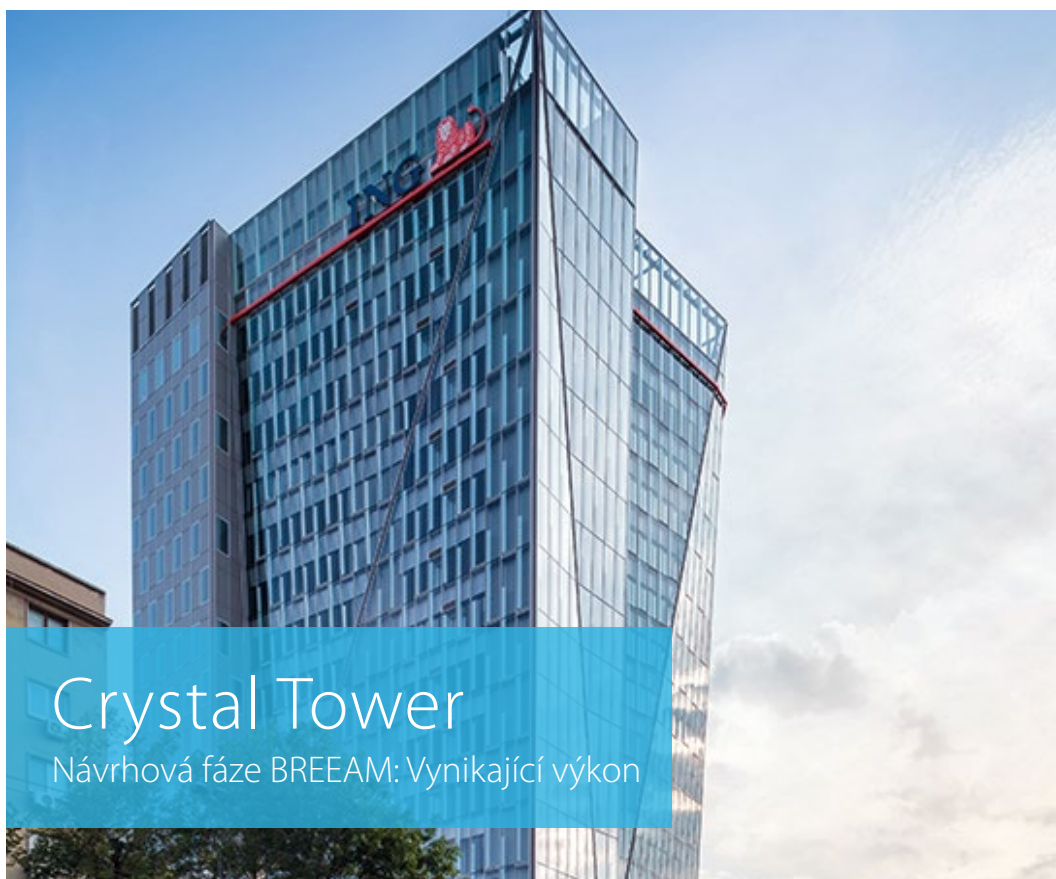
## Zstupňové zpětné získávání tepla



## 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 m<sup>2</sup>  
Celková užitná plocha: 20 020 m<sup>2</sup>  
Podlaží: 4 podzemní, 15 nadzemních, technické podlaží  
Výška budovy: 72 m  
Kancelářské prostory v jedné úrovni: přibližně 1 000 m<sup>2</sup>

### 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 chladicí jednotky
- › 11 x DMS504B51 (brána LonWorks)

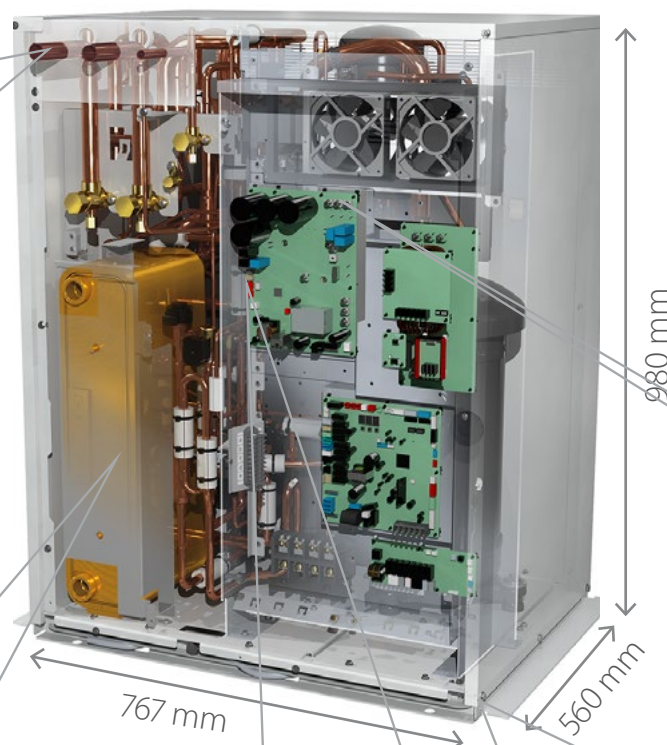
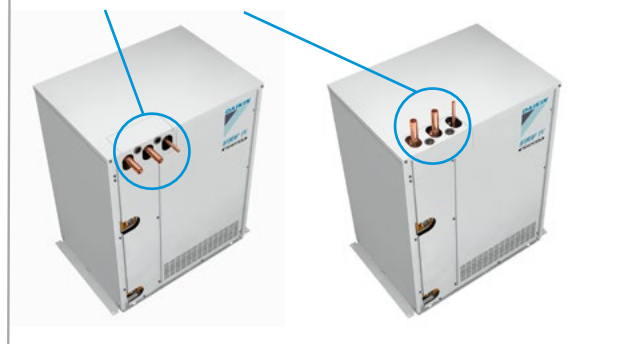
### Ocenění

- › 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

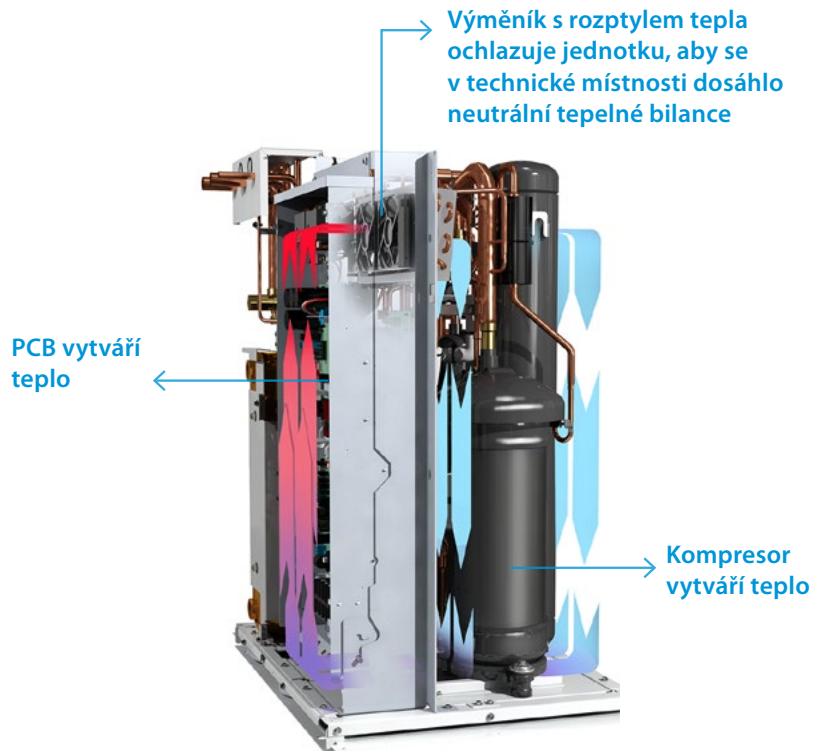


krok 2

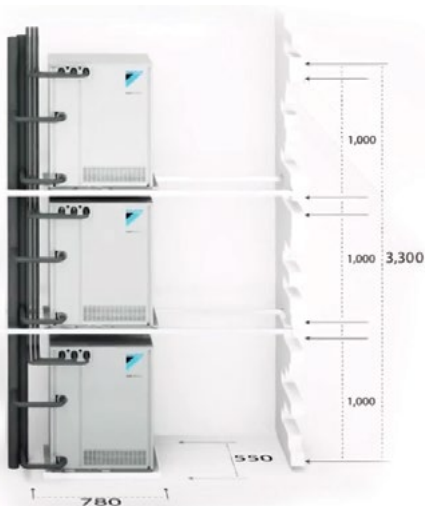


## Princip nulové emise tepla

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



Minimální požadované rozměry technické místnosti.



## VRV IV technologie

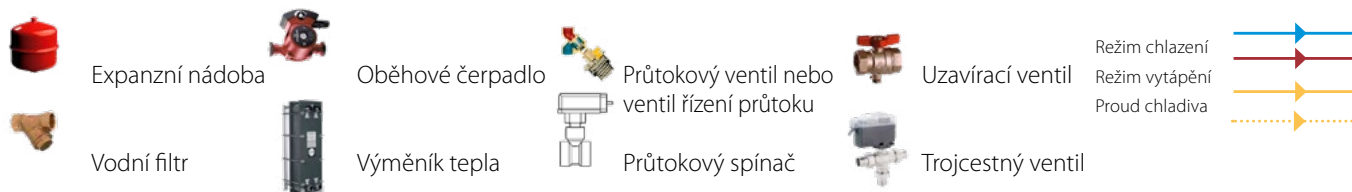
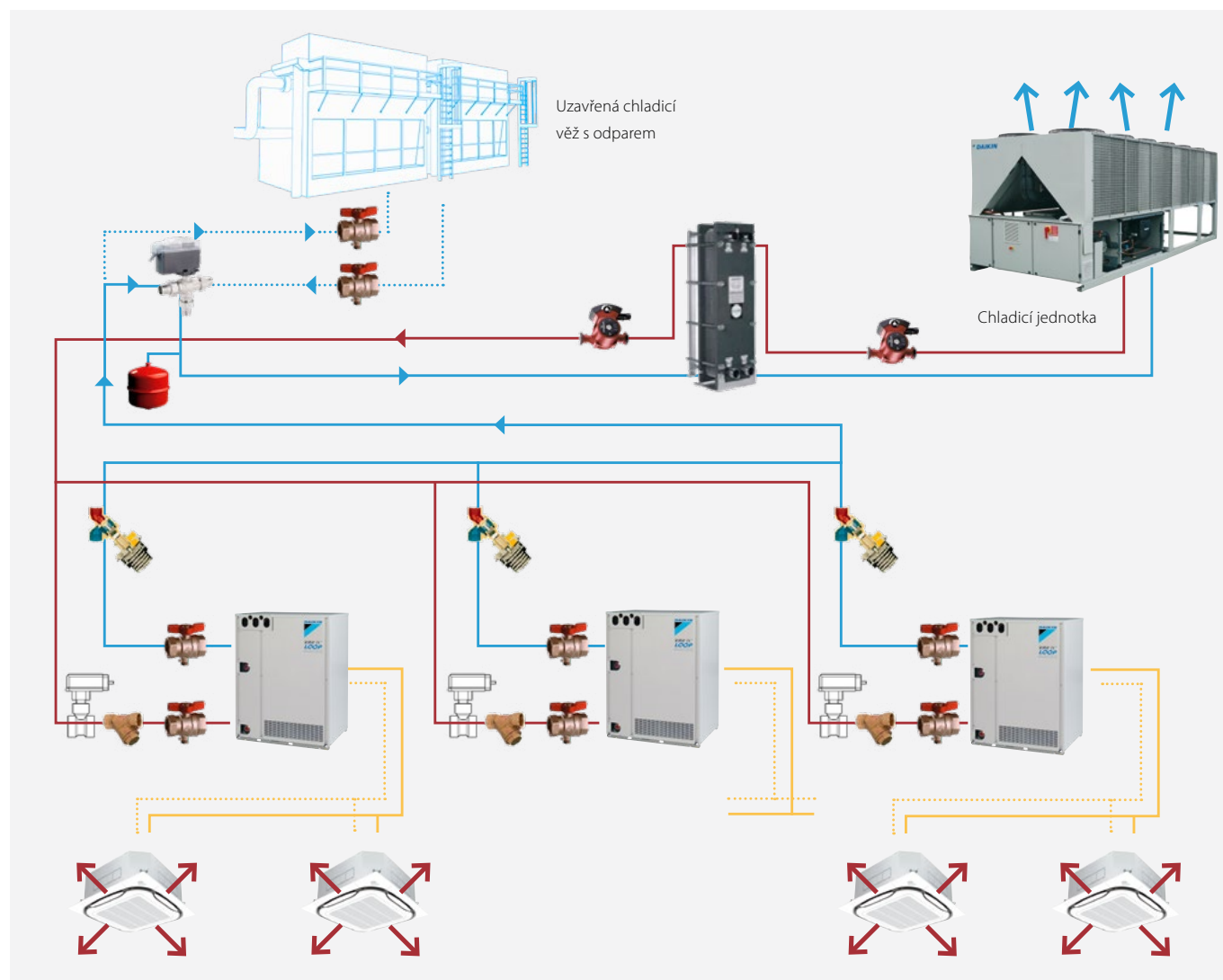


- › Konfigurátor systému VRV
- › Displej se 7 segmenty



# Příklad aplikace

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



## Výhody této konfigurace

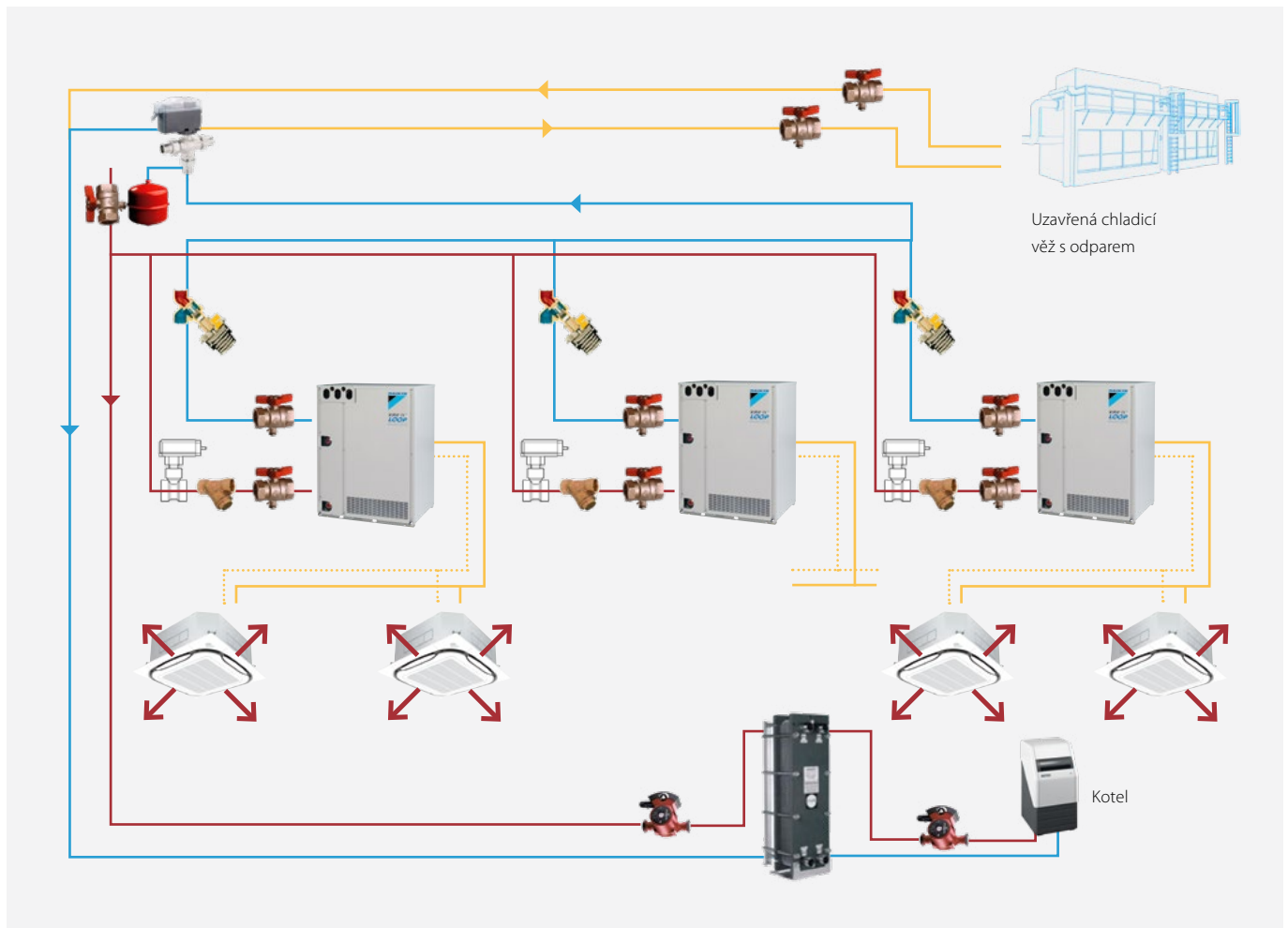
- › Chladicí jednotka se používá pouze při nedostatečném výkonu chladicí věže a/nebo při nevyváženosti fází chlazení a vytápění VRF → vysoce účinná energetická účinnost
- › Když pracuje chladicí jednotka, používá se obnovitelný zdroj tepla (vzduch), což přispívá ke zlepšení skóre BREEAM
- › Chladicí 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 použit suchý chladíč, pro vytápění použit kotel



Expanzní nádoba



Oběhové čerpadlo



Průtokový ventil nebo ventil řízení průtoku



Uzavírací ventil

Režim chlazení



Režim vytápění



Proud chladiva



Vodní filtr



Výměník tepla



Průtokový spínač



Trojcestný ventil

## 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 současné zátěže chlazení a vytápění

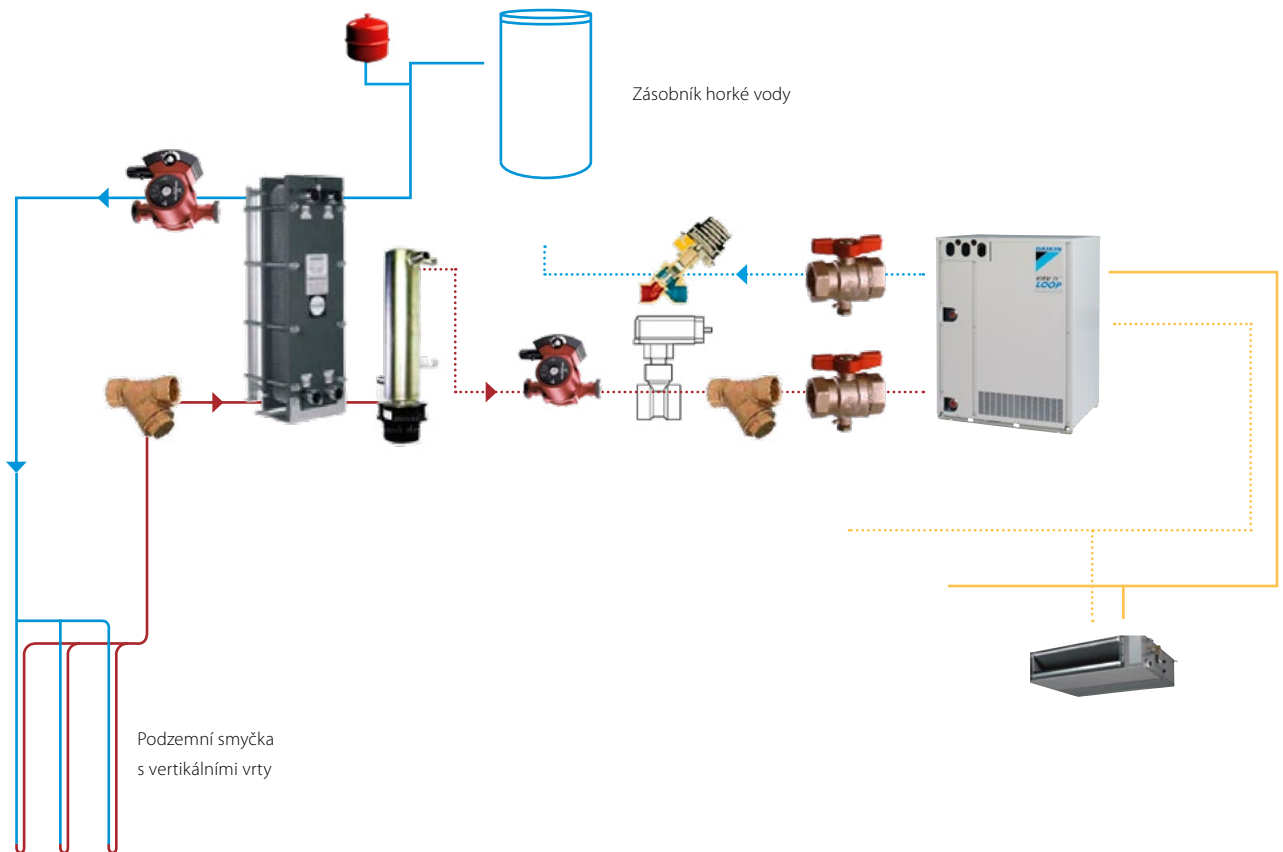
- › Proces zpětného získávání tepla z vodní smyčky často umožňuje udržet teplotu vody v přijatelných mezích i bez použití suchého chlazení a kotle

## 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



Režim chlazení



Režim vytápění



Proud chladiva

### 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?

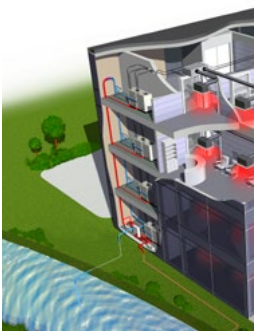
- › Když je půda vhodná pro geotermální smyčky a v daném místě jsou k dispozici firmy provádějící geotermální instalace
- › U projektů s vysokými nároky na energetickou účinnost, orientované na certifikace zelených budov

# Podzemní smyčka

## Příklady

### Otevřený systém

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



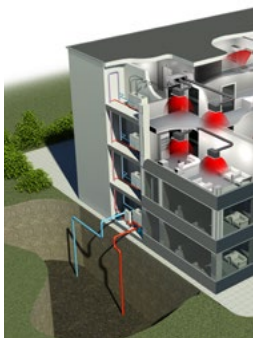
#### Podmínky:

- › 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

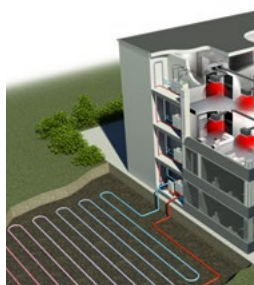


#### Podmínky pro vertikální systém

- › 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

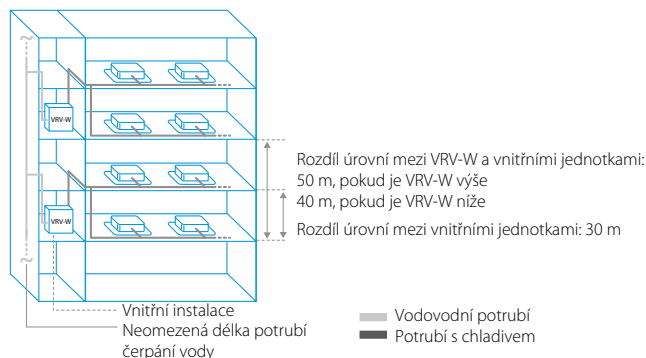
- Ekologické řešení: nižší emise CO<sub>2</sub> díky využití geotermální energie (obnovitelný zdroj) a typicky nižšího množství chladiva, což je ideální pro splnění EN378
- Pokrývá všechny požadavky budovy přes jedno kontaktní místo: přesné řízení teploty, větrání, vzduchotechnické jednotky, vzduchové 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 m<sup>2</sup>
- Dvoustupňové zpětné získávání tepla: první stupeň mezi vnitřními jednotkami, druhý stupeň mezi venkovními jednotkami díky zachování energie ve vodním okruhu

## 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-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)

- 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**  
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

Další podrobnosti lze  
získat naskenováním nebo  
kliknutím na QR kódy.



RWEYQ-T9

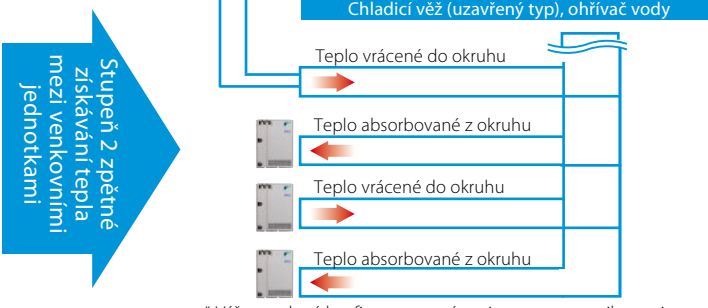
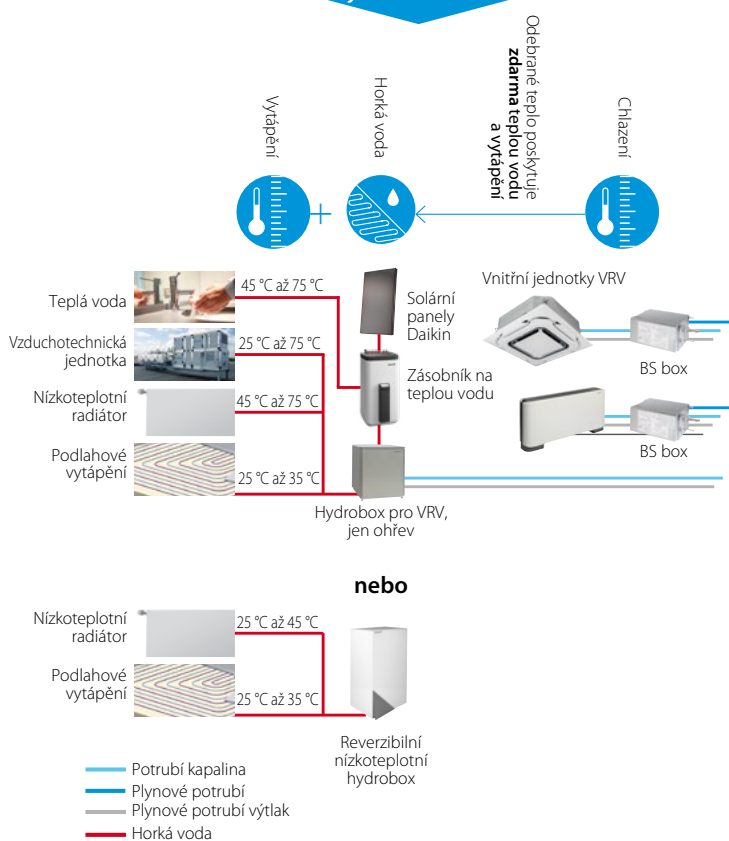
Venkovní jednotka		RWEYQ	8T9	10T9	12T9	14T9	
Výkonová řada		HP	8	10	12	14	
Chladicí výkon	Prated,c	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	
Topný výkon	Prated,h	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	
	Max. 6 °CWB	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	
Příkon – 50 Hz*	Chlazení	Jmen. 30 °C Teplota vstupní vody ID27/19 AHRI	kW	4,52 (1)	5,59 (1)	7,59 (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				
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				
Chladivo	Vlhkost kolem pláště	Chlazení-Vytápění Max.	%				
			80 ~80				
Typ / GWP			R-410A/2 087,5				
	Náplň		kg/TCO2Eq 7,9/16,5				
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm 9,52				
	Plyn	Vnější průměr	mm 19,1				
	VT/NT plyn	Vnější průměr	mm 15,9/19,1				
	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



\* 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	
Chladič 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	kW	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	1050,0	
Připojovací rozměry	Kapalina Vnější průměr	mm	12,7		15,9			19,1		
	Plyn Vnější průměr	mm			28,6					
	VT/NT plyn Vnější průměr	mm	22,2 / 28,6		28,6 / 28,6		34,9			
	Celková délka potrubí	m			500					
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3N~/50 /380-415							
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jistižení (MFA)	A	32		35		40		50	

Systém venkovní jednotky		RWEYQ	30T9	32T9	34T9	36T9	38T9	40T9	42T9	
Systém	Modul venkovní jednotky 1		RWEYQ10T		RWEYQ12T		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	
Chladič 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	kW	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.		1125,0	1200,0	1275,0	1350,0	1425,0	1500,0	1575,0	
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	m			500					
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3N~/50 /380-415							
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jistižení (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 sklenkové plyny  
\* Členské státy EU, Spojené království, Bosna a Hercegovina, Srbsko, Černá Hora, Kosovo, Albánie, Severní Makedonie, Island, Norsko, Švýcarsko



## Vnitřní jednotky VRV

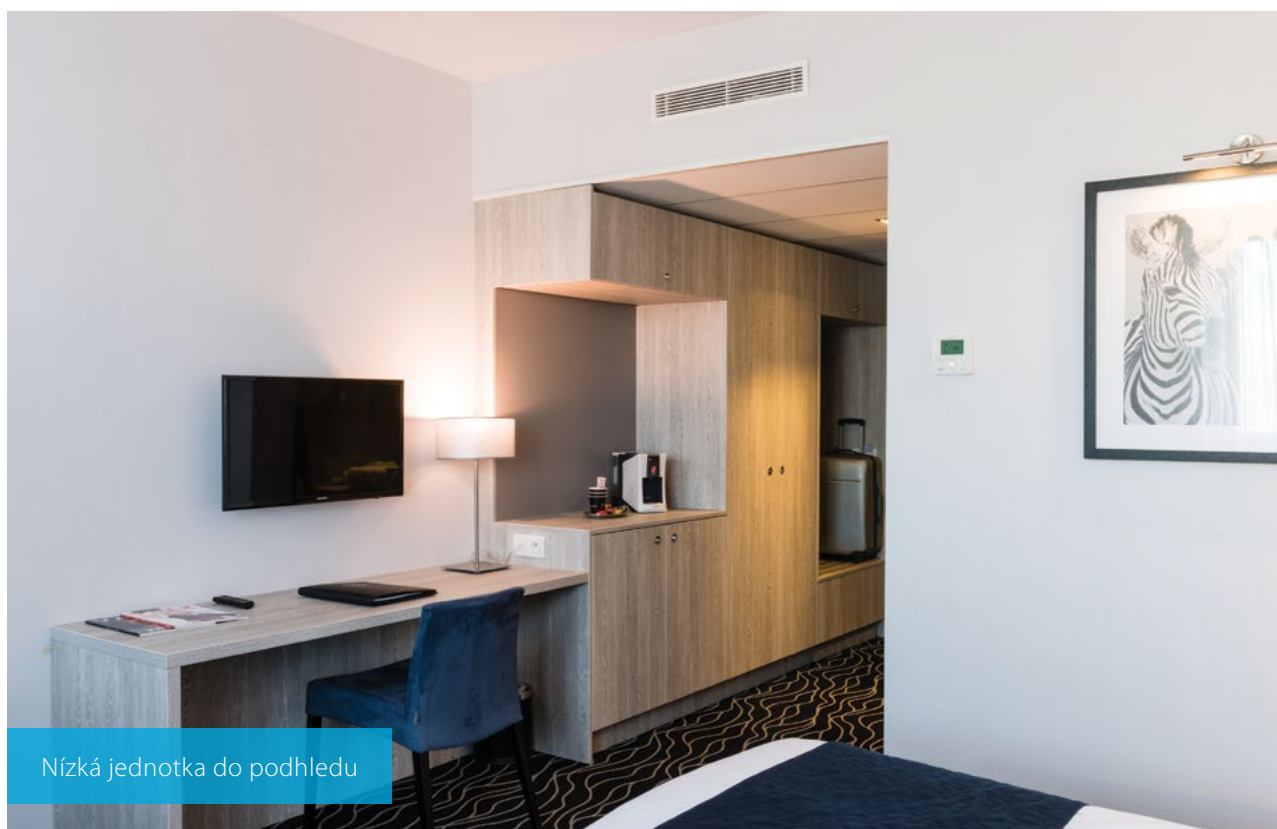
Jedna z nejširších řad na trhu, která nyní obsahuje ne méně než 26 různých stylových a elegantních modelů ve 116 různých variantách. Vše vytvořeno pro maximalizaci pohodlí, minimalizaci hluku za provozu a zjednodušení instalace a servisu.

# VRV IV

## vnitřní jednotky

<b>Vnitřní jednotky VRV</b>	<b>123</b>	<b>Teplá voda</b>	<b>150</b>
Kazetové jednotky pro stropní montáž	130	Nízkoteplotní hydrobox	150
<b>JEDINEČNÉ</b> FXFQ-B	130	HXY-A8	150
<b>JEDINEČNÉ</b> FXZQ-A	131	Vysokoteplotní hydrobox	151
FXCQ-A	132	HXHD-A8	151
<b>JEDINEČNÉ</b> FXKQ-MA	133	Příslušenství pro teplou vodu	152
Jednotky do podhledu	134	<b>Vzduchové clony Biddle</b>	<b>154</b>
Sada pro více zón	134	CYVS/M/L-DK-F/C/R	155
FXDQ-A3	135	<b>Doplňky a příslušenství</b>	<b>158</b>
<b>NEJTENČÍ VE SVĚ TRÍDĚ</b> FXSQ-A	136		
FXMQ-P7 / FXMQ-MB	137		
Nástěnná jednotka	139		
FXAQ-A	139		
Podstropní jednotky	140		
FXHQ-A	140		
<b>JEDINEČNÉ</b> FXUQ-A	141		
Parapetní jednotky	142		
<b>NEJTENČÍ VE SVĚ TRÍDĚ</b> FXNQ-A	142		
FXLQ-P	143		
<b>Vnitřní jednotky Stylish</b>	<b>144</b>		
BPMKS	144		
Příslušenství pro připojení vnitřních jednotek Stylish	144		
Nástěnná	145		
 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  
dekoracním 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	<b>JEDINEČNÉ</b> 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		•	•	•	•	•	•		•	•	•				
	<b>JEDINEČNÉ</b> 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	•	•	•	•	•	•				Možnost filtru s automatickým čištěním		Volba pro jednotky ve více zónách			
	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	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•		Volba pro jednotky ve více zónách
	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														•	•
	Nástěnná jednotka > Pro místnosti, kde nelze použít podhledy a není volná podlahová plocha > Ploché, stylový 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					•				•						
	<b>JEDINEČNÉ</b> 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) <sup>1</sup>			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) <sup>2</sup>			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.

Typ	Model	Název výrobku	Výkonová třída (kW)							Připojitelná venkovní jednotka					
			15	20	25	35	42	50	60	71	RYYQ-U	RXYQ-U	RXYSCQ-TV1 <sup>3</sup> RXYV5Q-TV9 <sup>3</sup> RXYV5Q-TV9/TV1 <sup>1</sup>	RWEYQ-T9 <sup>4</sup>	RXYLQ-T
Kazetová jednotka pro stropní montáž	Kazetová jednotka s kruhovým výdechem (vč. funkce samočištění) 	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) 				●			●	●			✓		
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 RXYSCQ	●	●	●		●	●	●	●	✓	✓	✓	✓
Podstropní	Podstropní jednotka	FHA-A(9) 				●			●	●	●		✓		
Parapetní	Parapetní jednotka Perfera	FVXM-A 		●	●	●			●			✓	✓	✓	✓
	Parapetní jednotka	C/FVXM-F 			●	●			●			✓	✓	✓	✓
	Neopláštěná parapetní jednotka	FNA-A9 			●	●			●	●			✓		

Možnost filtru s automatickým čištěním

<sup>1</sup> Je vyžadován dekorační panel BYCQ140DG9 nebo BYCQ140DGF9 + BRC1E\* nebo BRC1H\*



<sup>2</sup> Pro připojení stylových vnitřních jednotek je nutná jednotka BPMKS

<sup>3</sup> Není možný mix vnitřních jednotek RA a VRV

<sup>4</sup> 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	Ušnadní odstraňování kondenzátu z vnitřních jednotek
		Více nájemníků	Při opuštění 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
●	●									●		
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○				○	○							
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●		
○	○			○	○	○		○			○	○

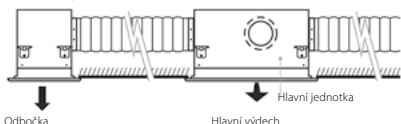
● standardní, ○ volitelné

(1) Předřazený filtr

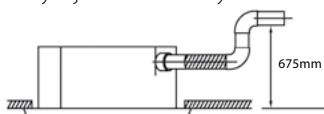
# Kazetová jednotka s kruhovým výdechem

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



Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



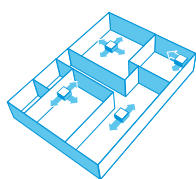
Vnitřní jednotka		FXFQ	20B	25B	32B	40B	50B	63B	80B	100B	125B	
Chladicí výkon	Celkový výkon Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	
Topný výkon	Celkový výkon Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,0	12,5	16,0	
Příkon – 50 Hz	Chlazení 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 Hmotnost	Výška x šířka x hloubka kg	Standardní panely: 65x950x950 / Panely s automatickým čištěním: 148x950x950 / Designové panely: 106x950x950			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	m <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup> /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 směs 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

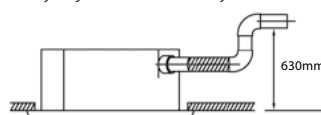
Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



FXZQ-A



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



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	m <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup> /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						
	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 jistižení (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						

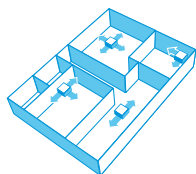
Obsahuje fluorované skleníkové plyny



# 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!



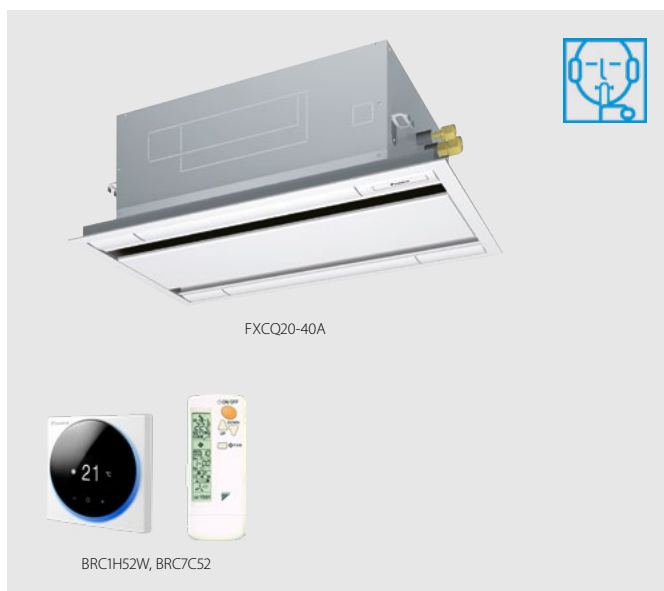
- › Stylová jednotka snadno zapadne do každého interiéru. Pokud není jednotka v provozu, klapky se zcela uzavřou a mřížky nasávání vzduchu nejsou vidět
- › Přívod čerstvého vzduchu je integrován do stejných systémů, což dále snižuje náklady na instalaci, protože není vyžadováno žádné další zařízení pro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

Otvor v opláštění pro vstup čerstvého vzduchu

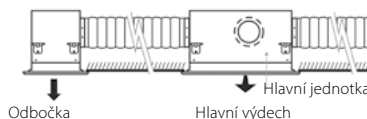


\* Přivádí do místnosti až 10 % čerstvého vzduchu

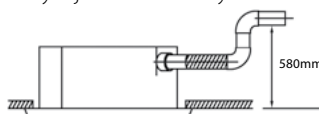
- › Optimální pohodlí vyplývající z automatického nastavení průtoku vzduchu podle požadované zátěže
- › Údržbářské práce lze provádět po odstranění předního panelu



- › 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 výtlačkem 580 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace



Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



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		305x1445x620	
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	55x1070x700				55x1285x700		55x1740x700	
	Hmotnost		kg	10				11		13	
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení / Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m <sup>3</sup> /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			Pryskyřicová síť odolná proti plísni							
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru / Při středních otáčkách ventilátoru / Při nízkých otáčkách ventilátoru	dB(A)	48/46/44	50/47/45	50/48/46	52/49/47	53/51/47	55/53/48	58/54/49	62/58/54
	Vytápění	Při vysokých otáčkách ventilátoru / Při středních otáčkách ventilátoru / Při nízkých otáčkách ventilátoru	dB(A)	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/2087,5							
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 jistižení (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

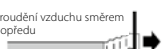
## Jednosměrný výdech pro instalaci v rozích

- › 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

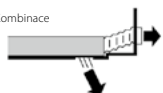


Proudění vzduchu směrem dopředu

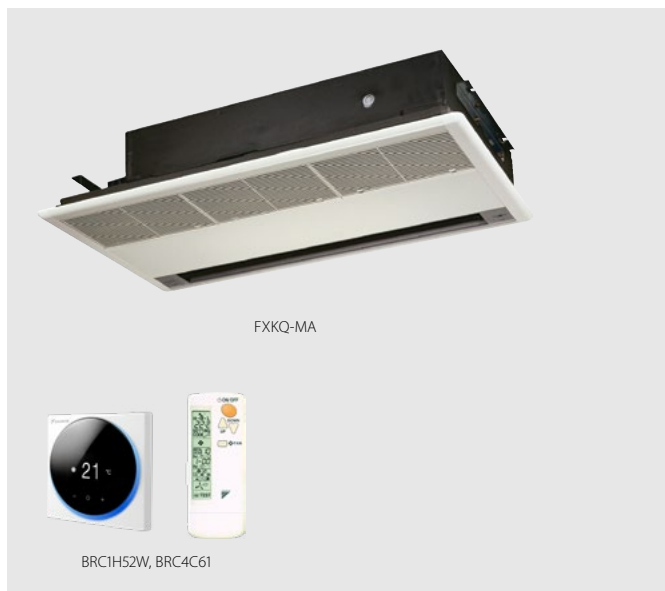
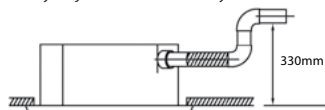


Zakryto dekoračním panelem

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	215x1 110x710			215x1 310x710
Hmotnost	Jednotka	kg	31			34
Opláštění	Materiál		Galvanizovaná ocelová deska			
Dekorační panel	Model		BYK45FJW1			BYK71FJW1
	Barva		Bílá			
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	70x1 240x800		
Ventilátor	Hmotnost	kg	8,5			9,5
	Příkon – 50 Hz	Chlazení Při vysokých otáčkách ventilátoru / Při nízkých otáčkách ventilátoru	m <sup>3</sup> /min	11/9	13/10	18/15
Vzduchový filtr	Typ		Prskyřicová 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	6,4			9,5
	Plyn	Vnější průměr	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 jistižení (MFA)	A	15			
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání		BRC4C61			
	Kabelové dálkové ovládání		BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52			

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

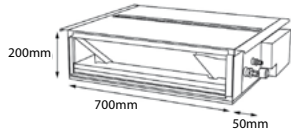


# Nízká jednotka do podhledu

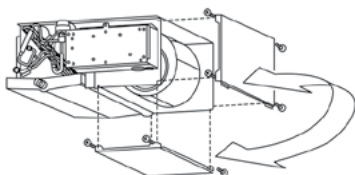
## Nízký design pro flexibilní instalaci

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

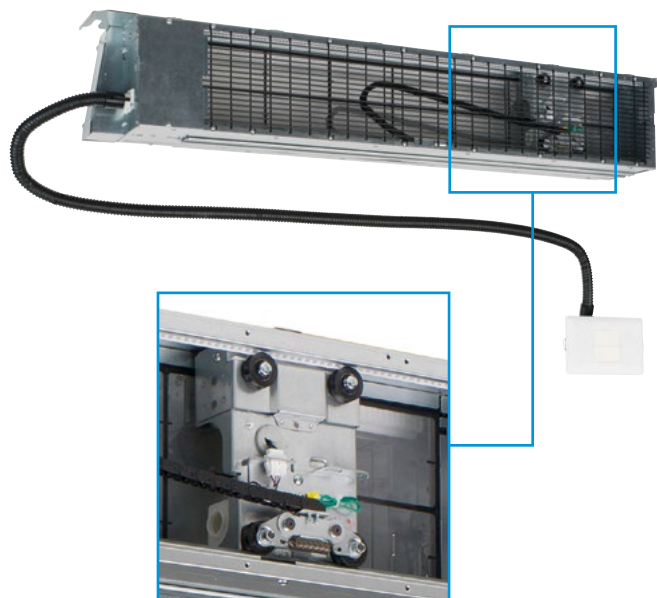
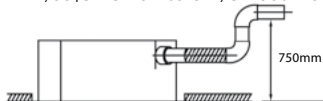
ŘADA a (15, 20, 25, 32)



- 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 zesepa



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			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	m <sup>3</sup> /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	dB(A)	50	51		52	53	54	
Hladina akustického tlaku	Chlazení Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dB(A)	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	6,35						
	Plyn	Vnější průměr	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 jistižení (MFA)	A	16						
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání		BRC4C65 / BRC4C66						
	Kabelové dálkové ovládání		BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52						

Obsahuje fluorované skleníkové 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

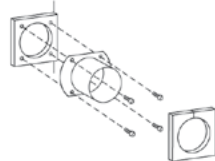


- Tichý provoz: hladina akustického tlaku do 25 dBA
- Střední externí statický tlak až 150 Pa usnadňuje použití jednotky s flexibilním potrubím o různých délkách
- Možnost měnit ESP pomocí kabelového dálkového ovládní dovoluje optimalizovat objem dodávaného vzduchu
- Diskrétní ukrytí ve zdi: vidět jsou 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 ovládní klimatizovaných zón z jedné vnitřní jednotky
- Volitelný vstup čerstvého vzduchu

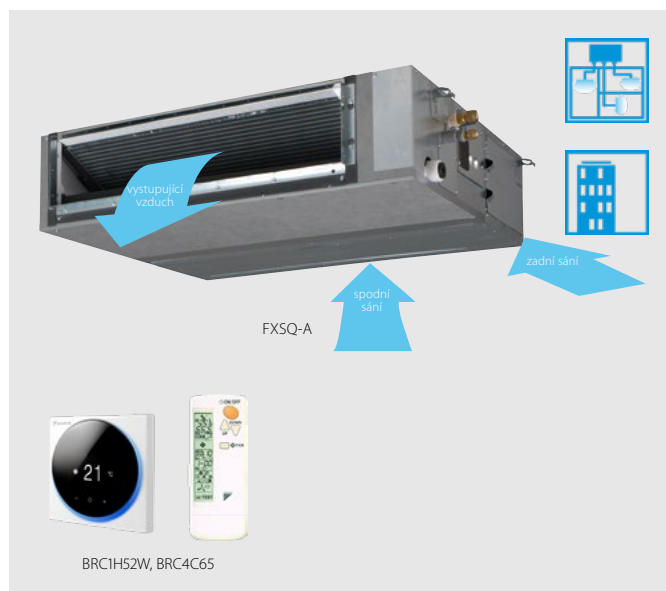
Otvor v opláštění pro vstup čerstvého vzduchu    Doplnková sada pro přívod čerstvého vzduchu



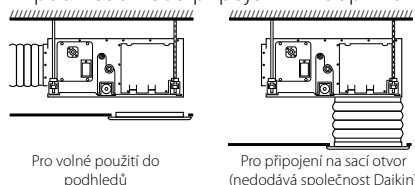
\* Přivádí do místnosti až 10 % čerstvého vzduchu



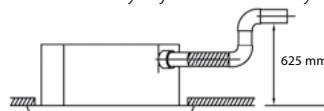
\* Umožňuje přivádět větší množství čerstvého vzduchu



- Flexibilní instalace: nasávání vzduchu může být přepnuto na nasávání zezadu nebo zesponu 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



Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



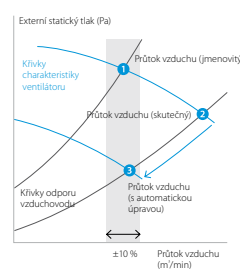
FXSQ-A

## Funkce automatické úpravy proudění vzduchu

Automaticky volí nejvhodnější křivku ventilátoru, aby bylo udrženo jmenovité proudění vzduchu jednotkou v toleranci ±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 křívek ventilátoru), což značně urychlí instalaci



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		
		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				
	Vytápění 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	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 jistižení (MFA)	A	16											
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládní		BRC4C65											
	Kabelové dálkové ovládní		BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52											

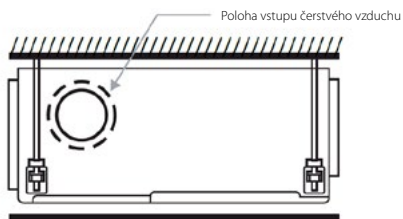
Obsahuje fluorované skleníkové plyny

# Jednotka do podhledu s vysokým ESP

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

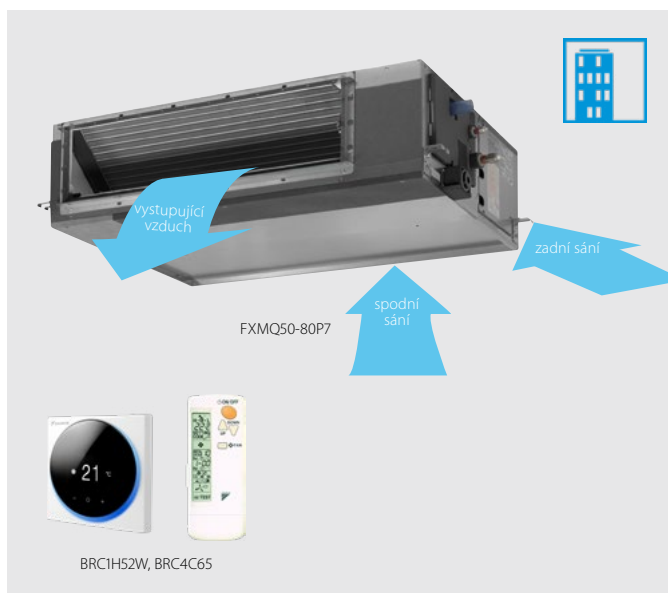
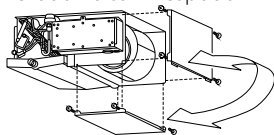
- Možnost měnit ESP pomocí kabelového dálkového ovládní dovoluje optimalizovat objem dodávaného vzduchu
- Vysoký externí statický tlak až 200 Pa usnadňuje použití rozsáhlé sítě výdechů a mřížek
- Diskrétní ukrytí ve zdi: vidět jsou pouze sací a výstupní mřížky
- Přívod čerstvého vzduchu je integrován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

Otvor v opláštění pro vstup čerstvého vzduchu

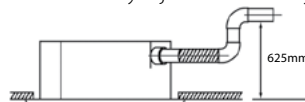


\* Přivádí do místnosti až 10 % čerstvého vzduchu

- Flexibilní instalace, protože sání vzduchu lze přepnout ze sání zezadu 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

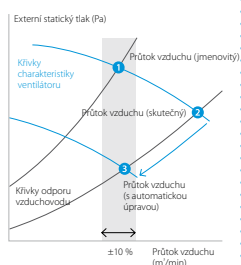
## Funkce automatické úpravy proudění vzduchu

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 křívek 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		-	-	-	22,4	28,0				
	Jmen.		5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	-	-				
Topný výkon	Celkový výkon	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW		-	-	-	25,0	31,5				
	Jmen.		6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	-	-				
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW		0,110	0,120	0,171	0,241	0,895	1,185			
	Vytápění	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW		0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	0,895	1,185		
Požadovaná výška podhledu >	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm		300x1 000x700			300x1 400x700		470x1 380x1 100			
Rozměry	Jednotka		mm		35			46		132			
Hmotnost	Jednotka		kg		35			46		132			
	Ventilátor	Průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m <sup>3</sup> /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	58/54,0/50	72/67,0/62
		Vytápění	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m <sup>3</sup> /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	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 +/-10%			1~/50 /220-240					
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jištění (MFA)		A		16								
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládní				BRC4C65								
	Kabelové dálkové ovládní				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 ovládním
- › 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 / -50 Hz	m <sup>3</sup> /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 ovládní		BRC7EA628 / BRC7EA629						
	Kabelové dálkové ovládní		BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52						

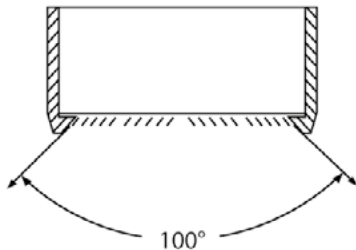
Obsahuje fluorované skleníkové plyny



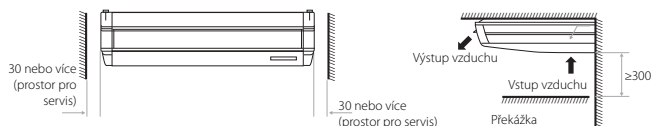
# Podstropní jednotka

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.



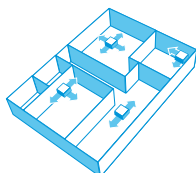
Vnitřní jednotka		FXHQ	32A	63A	100A		
Chladicí výkon	Celkový výkon Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	3,6	7,1	11,2		
Topný výkon	Celkový výkon Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	4,0	8,0	12,5		
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru	0,107	0,111	0,237		
	Vytápění	Při vysokých otáčkách ventilátoru	0,107	0,111	0,237		
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	235x1 270x690	235x1 590x690		
Hmotnost	Jednotka		kg	24	33		
Opláštění	Materiál			Pryskyřice			
Ventilátor	Průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	m <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup> /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 jištění (MFA)	A		16			
Řídící systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC7C58			
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52			

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

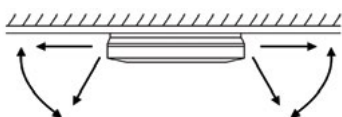
## Podstropní jednotka se 4 výdechy

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

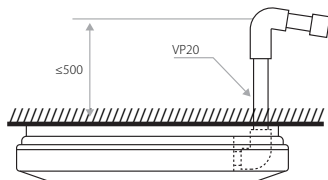
- › Bez ztráty výkonu lze snadno vytápět nebo chladit i místnosti se stropy vysokými až 3,5 m
- › Lze nainstalovat jak do nových budov, tak do budov k rekonstrukci
- › Individuální řízení klapek: flexibilita pro rozvržení každé místnosti, aniž by bylo nutné měnit umístění jednotky!



- › 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 ovládní 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.



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	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0
		Vytápění	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	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 jištění (MFA)		A	16	
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládní			BRC7C58	
	Kabelové dálkové ovládní			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52	

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

# Neopláštěná 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.



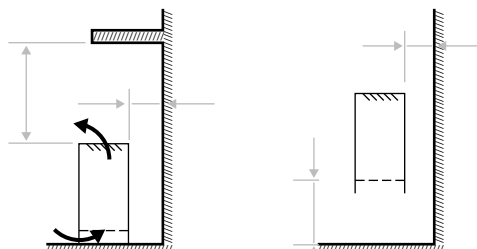
Vnitřní jednotka		FXNQ		20A	25A	32A	40A	50A	63A
Chladicí výkon	Celkový výkon	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Topný výkon	Celkový výkon	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Při vysokých otáčkách ventilátoru	kW	0,071			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	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	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	dBA	51			52	53	54
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Při vysokých / středních / nízkých otáčkách ventilátoru	dBA	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	dBA	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 jištění (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



FXLQ20-25P

BRC1H52W, BRC4C65

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		
		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	m <sup>3</sup> /min	7/6,0		8/6,0	11/8,5	14/11,0	16/12,0
									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					15,9	
	Odvod kondenzátu	Vnější průměr 21 (Vinylchlorid)								
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	1~/50/60/220-240/220								
Proud – 50 Hz	Max. hodnota proudového jištění (MFA)	A								
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání	BRC4C65								
	Kabelové dálkové ovládání	BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52								

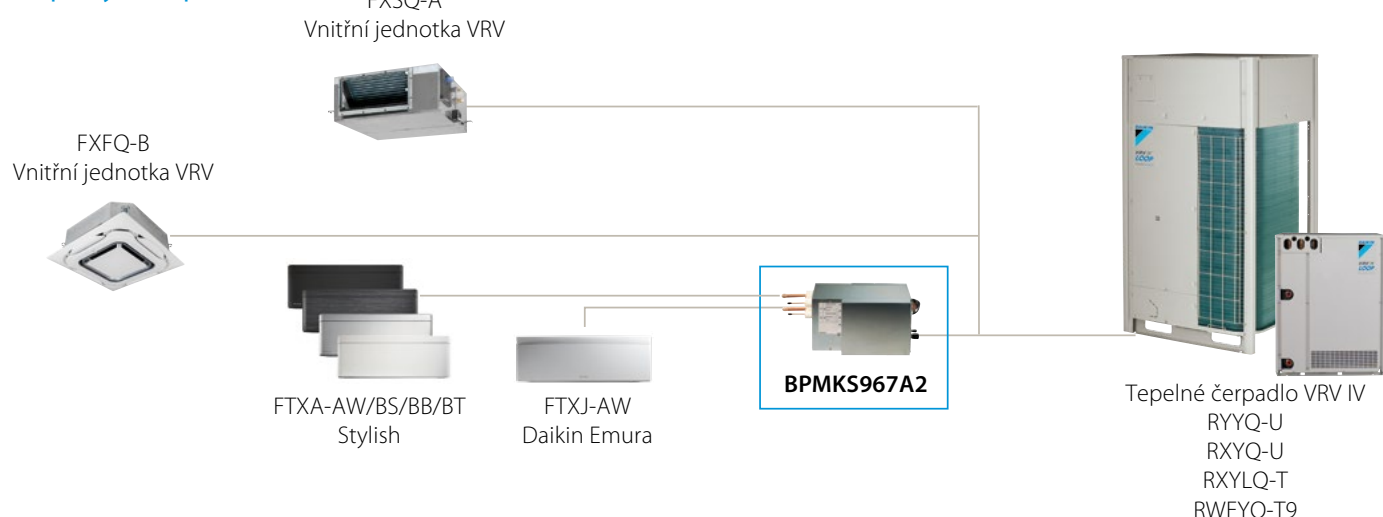
Obsahuje fluorované skleníkové plyny



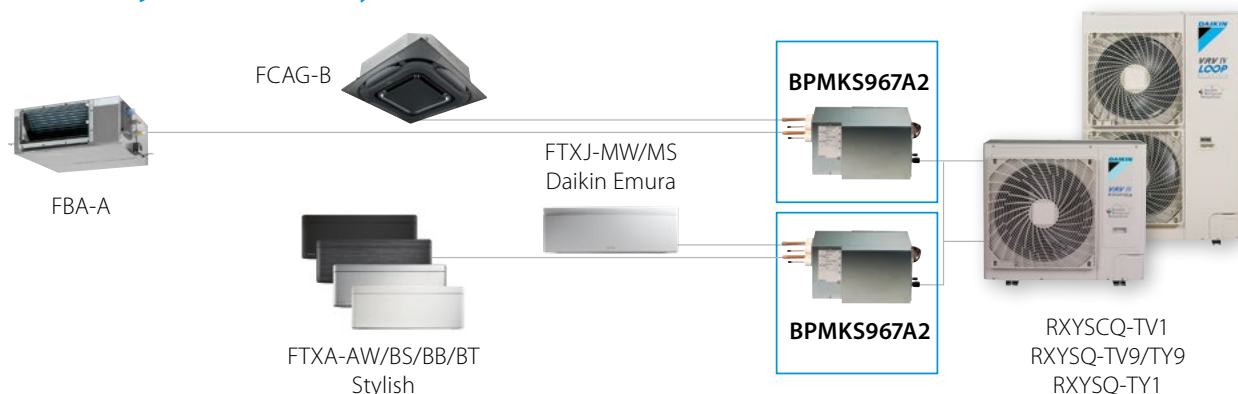
# Tepelné čerpadlo VRV kombinované se stylovými vnitřními jednotkami

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

s tepelným čerpadlem VRV IV



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



\* 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



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 alergeny, 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	m <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup> /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	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	24/33/46	
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 jakéhokoliv místa pomocí aplikace, přes vaši místní síť nebo internet
- › Výkonné čištění vzduchu zvyšuje kvalitu ovzduší v místnosti s technologií Daikin Flash Streamer
- › Prakticky neslyšitelná: 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 <sup>3</sup> /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	5,2/7,6/10 / 13,5
		Vytápění Tichý provoz/ Nízký/Střední/ Vysoký	m <sup>3</sup> /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			60		
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 plísňe, 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 jakéhokoliv místa pomocí aplikace, přes vaši místní síť nebo internet
- › Velmi tichý provoz: hladina akustického tlaku do 19 dBA
- › 3D proudění vzduchu kombinuje automatické vsílání a vodorovné natáčení, aby proud studeného/teplého vzduchu cirkuloval i do koutů velkých prostor
- › Dvojitý prostorový 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

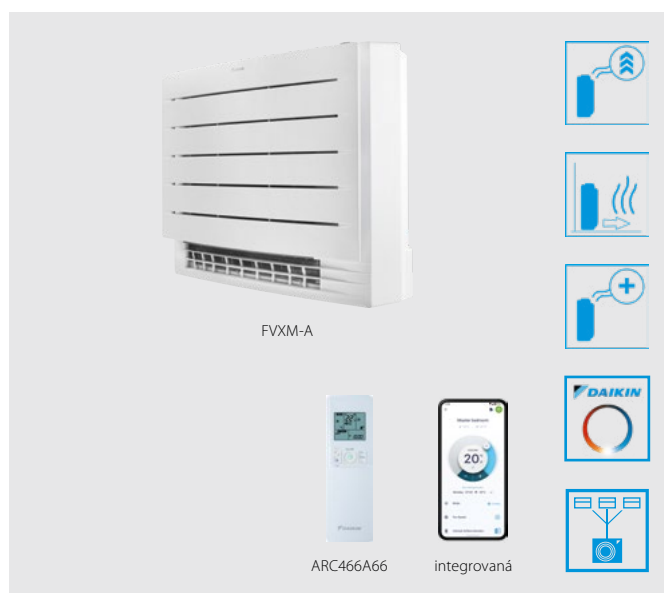
Vnitřní jednotka		FTXM	CTXM15R	20R	25R	35R	42R	50R	60R	71R		
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	295x778x272					299x998x292			
Hmotnost	Jednotka		kg	10,0					14,5			
Vzduchový filtr	Typ			Demontovatelný/omyvatelný								
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Tichý provoz/Nízký/Střední/Vysoký	m <sup>3</sup> /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	
		Vytápění	Tichý provoz/Nízký/Střední/Vysoký	m <sup>3</sup> /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	
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		20/28/39	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 pylly nebo plísně, a odstraňuje nepříjemné pachy a poskytuje lepší, čistší vzduch
- › Aplikace Onecta: ovládejte svou vnitřní jednotku z jakéhokoliv 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



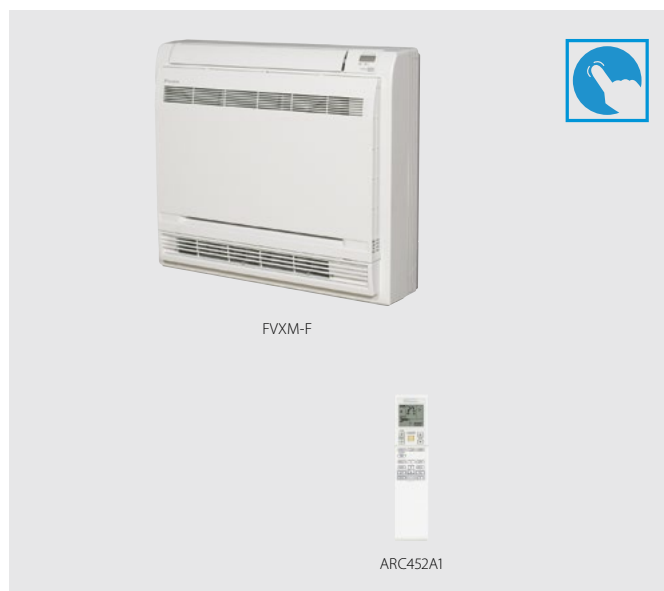
FVXM-A

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	4,1/4,9/7/8,7		4,1/4,9/7/9,2	5,4/6,6/9/11,6
		Vytápění	Tichý provoz/Nízký/ Střední/Vysoký	4,1/5,6/7,2/9,2		4,1/5,6/7,2/9,8	5,9/8,4/10,0/12,8
Hladina akustického výkonu	Chlazení		dBA	52,0		53,0	61,0
	Vytápění		dBA	52,0		53,0	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	27,0/31,0/44,0
	Vytápění	Tichý provoz/Nízký/Vysoký	dBA	21,0/25,0/38,0	19,0/25,0/38,0	19,0/25,0/39,0	29,0/35,0/46,0
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 svíslého 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.



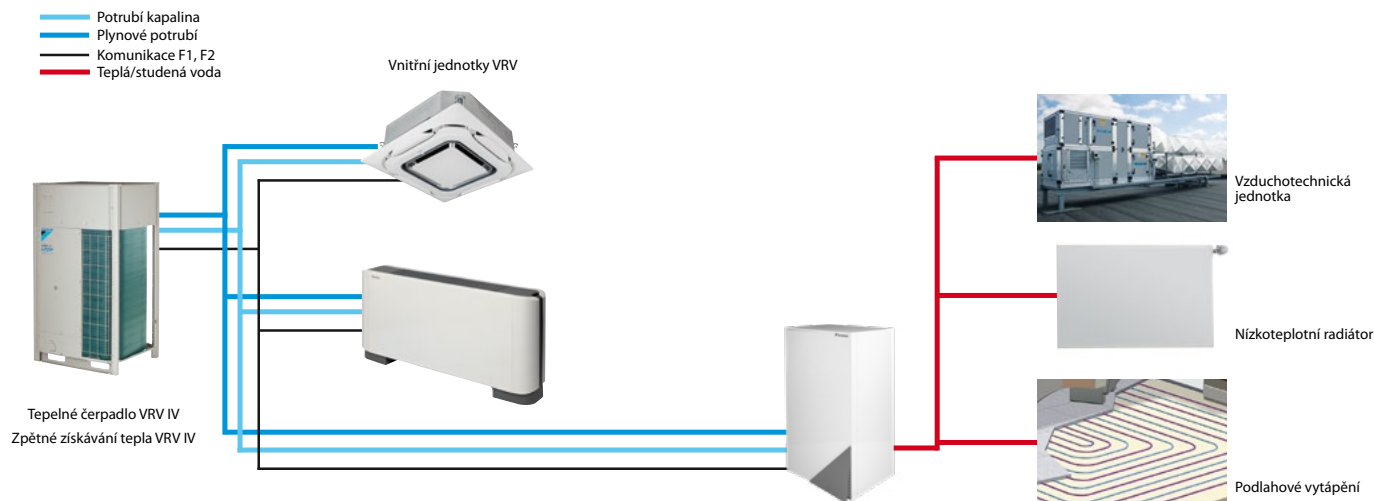
FVXM-F

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	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	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 integrovány 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.



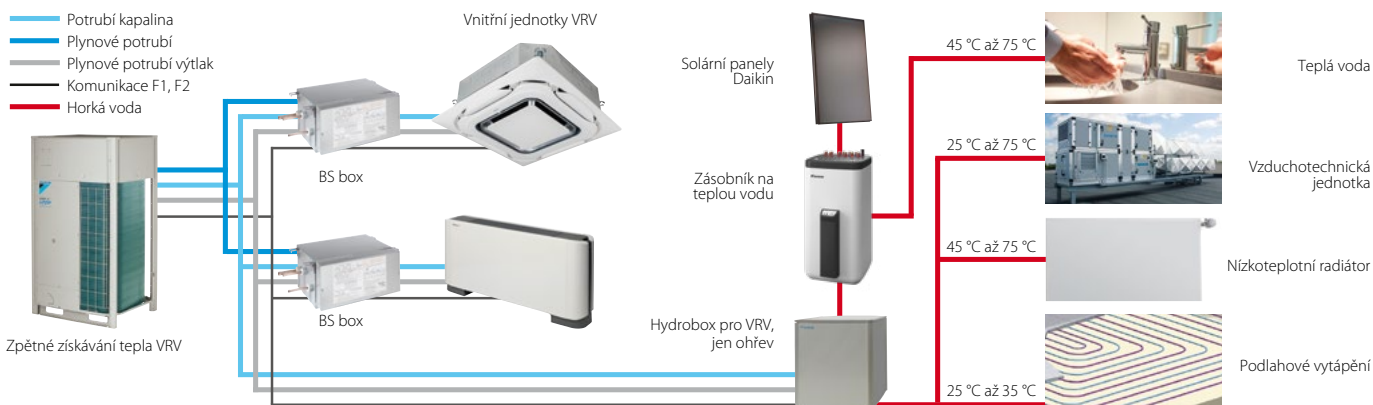
Vnitřní jednotka		HXY	080A8	125A8
Chladicí výkon	Jmen.	kW	8,0 (1)	12,5 (1)
Topný výkon	Jmen.	kW	9,00 (2)	14,00 (2)
Opláštění	Barva		Bílá	
	Materiál		Pozinkovaný ocelový plech	
Rozměry	Jednotka Výška x šířka x hloubka	mm	890 x480 x344	
Hmotnost	Jednotka	kg	44,0	
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí Min.~Max.	-20 ~24	
		Teploty vody Min.~Max.	25 ~45	
	Chlazení	Okolní prostředí Min.~Max.	10 ~43	
		Teploty vody Min.~Max.	5 ~20	
Chladivo	Typ		R-410A	
	Vliv na globální oteplování (GWP)		2 087,5	
Hladina akustického tlaku	Jmen.	dB(A)	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, dřezy, 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	mm	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 / 1 430	
	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	Úroveň 1	dBA	38 (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	Hz / V	1~ / 50 / 220-240	3~ / 50 / 380-415
Proud	Doporučené jištění	A	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	1 650	1 660
		Šířka	595	790
		Hloubka	615	790
Hmotnost	Jednotka	Prázdná	58	82
	Zásobník	Objem vody	294	477
	Materiál		Polypropylen	
		Maximální teplota vody	85	
	Izolace	Tepelná ztráta	1,5	1,7
		Třída energetické úspornosti	B	
		Stálé tepelné ztráty	64	72
		Úložný objem	294	477
Výměník tepla	Teplá voda	Množství	1	
		Materiál potrubí	Plát z nerezové oceli (DIN 1.4404)	
		Čelní oblast	5,600	5,800
		Objem ve vnitřním výměníku	27,1	28,1
		Provozní tlak	6	6
		Průměrný specifický tepelný výkon	2 790	2 825
Plnění	Množství	Materiál potrubí	1	
		Materiál potrubí	Plát z nerezové oceli (DIN 1.4404)	
		Čelní oblast	3	4
		Objem ve vnitřním výměníku	13	18
		Provozní tlak	3	3
		Průměrný specifický tepelný výkon	1 300	1 800
Pomocný solární ohřev	Materiál potrubí	Čelní oblast	Plát z nerezové oceli (DIN 1.4404)	
		Čelní oblast	-	1
		Objem ve vnitřním výměníku	-	4
		Provozní tlak	-	3
		Průměrný specifický tepelný výkon	-	280

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	1 650	1 660
		Šířka	595	790
		Hloubka	615	790
Hmotnost	Jednotka	Prázdná	58	89
	Zásobník	Objem vody	294	477
	Materiál		Polypropylen	
		Maximální teplota vody	85	
	Izolace	Tepelná ztráta	1,5	1,7
		Třída energetické úspornosti	B	
		Stálé tepelné ztráty	64	72
		Úložný objem	294	477
Výměník tepla	Teplá voda	Množství	1	
		Materiál potrubí	Plát z nerezové oceli (DIN 1.4404)	
		Čelní oblast	5,600	5,900
		Objem ve vnitřním výměníku	27,1	28,1
		Provozní tlak	6	6
		Průměrný specifický tepelný výkon	2 790	2 825
Plnění	Množství	Materiál potrubí	1	
		Materiál potrubí	Plát z nerezové oceli (DIN 1.4404)	
		Čelní oblast	3	4
		Objem ve vnitřním výměníku	13	18
		Provozní tlak	3	3
		Průměrný specifický tepelný výkon	1 300	1 800
Tlakový solární ohřev	Materiál potrubí	Čelní oblast	Plát z nerezové oceli (DIN 1.4404)	
		Čelní oblast	-	1
		Objem ve vnitřním výměníku	-	4
		Provozní tlak	-	3
		Průměrný specifický tepelný výkon	-	280

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/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	1,7		2,1
Povrch	Vnější		m <sup>2</sup>	2,01		2,60	
	Průzor		m <sup>2</sup>	1,800		2,360	
	Absorbér		m <sup>2</sup>	1,79		2,35	
Plášť				Mikroterm (absorpce max. 96 %, emise cca 5 % ± 2 %)			
Absorbér				Harťový 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 <sub>col</sub> )		%	61			
	Účinnost kolektoru při nulovém teplotním spádu η <sub>0</sub>		%	0,781		0,784	
	Koeficient tepelné ztráty a <sub>1</sub>		W/m <sup>2</sup> .K	4,240		4,250	
	Teplotní závislost koeficientu tepelné ztráty a <sub>2</sub>		W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup>	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 <sub>aux</sub>		kWh	-			

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

EKSRDS2A/EKSRPS4A

# Čerpací stanice

- > Spoří energii a snižuje emise CO<sub>2</sub> 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.



EKSRDS2A



EKSRPS4A



Příslušenství		EKSRPS4A/EKSRDS2A		EKSRPS4A		EKSRDS2A	
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 <sub>col</sub> )		%	-			
	Účinnost kolektoru při nulovém teplotním spádu η <sub>0</sub>		%	-			
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)			
Prívod napájení				Vnitřní jednotka			
Příslušenství	Solární čerpadlo		W	37,3		23	
	Solární – pohotovostní režim		W	2,00		5,00	
	Roční spotřeba energie příslušenství Q <sub>aux</sub>		kWh	92,1		89	

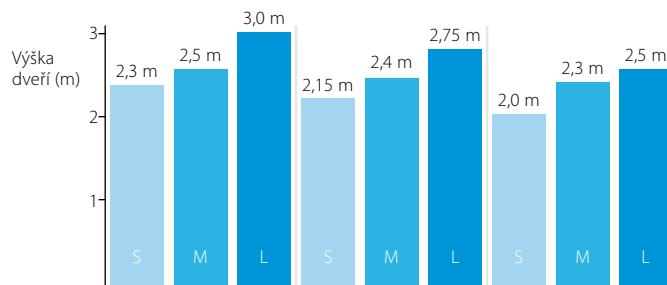
Obsahuje fluorované skleníkové plyny



# 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.

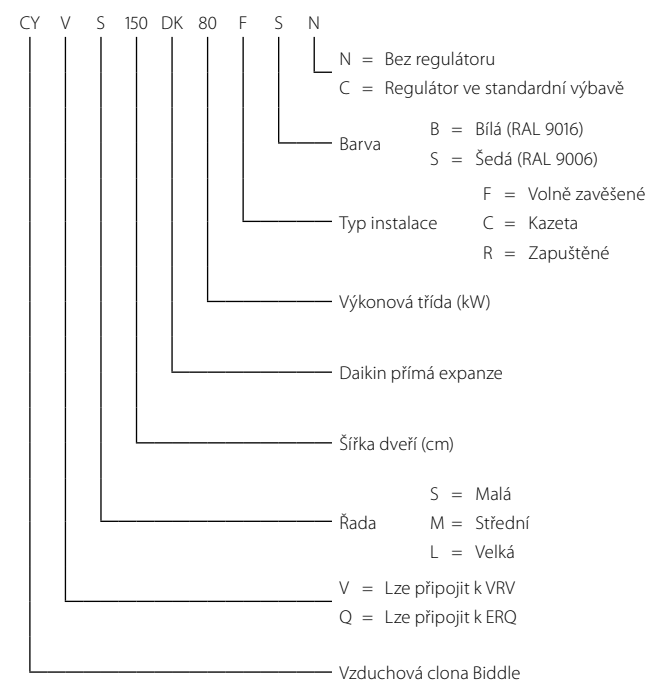
## Portfolio vzduchových clon Biddle



Podmínky pro instalaci	Příznivé	Normální	Nepříznivé
	např. kryté nákupní centrum nebo vchod s otáčejícími se dveřmi	např. mírný vítr, žádné otevřené dveře naproti, přízemní budova	např. místo v rohu, více podlaží a/nebo otevřené schodiště

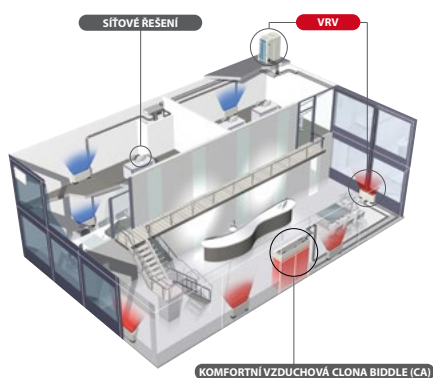
Typ	Název výrobku	Charakteristiky	
Standardní vzduchová clona Biddle volně visící	CYV S/M/L-DK-F	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CYQ – vzduchová clona Biddle pro připojení k ERQ</li> <li>- Lze připojit k tepelnému čerpadlu ERQ</li> <li>- Kazetový model (C): montáž do stropního podhledu; viditelný tak zůstává pouze dekorační panel</li> </ul>	
Kazeta standardní vzduchové clony Biddle	CYV S/M/L-DK-C	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Volně zavěšený model (F): snadná montáž na stěnu</li> <li>- Meziropní model (R): nenápadně skrytý ve stropu</li> <li>- Doba návratnosti investice je kratší než 1,5 roku při porovnání s instalací elektrické vzduchové clony</li> </ul>	
Zapuštěná standardní vzduchová clona Biddle	CYV S/M/L-DK-R	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Snadná a rychlá instalace s nižšími náklady, neboť nejsou zapotřebí žádné další vodní systémy, kotle a plynové přípojky</li> </ul>	

## 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.



CYV

			Malá				Střední				
			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.	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94	
	Vytápění	Jmen.	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	270/270/270								
		Šířka F/C/R	1000/1000/1048	1500/1500/1548	2000/2000/2048	2500/2500/2548	1000/1000/1048	1500/1500/1548	2000/2000/2048	2500/2500/2548	
		Hloubka F/C/R	590/821/561								
Požadovaná výška podhledu >			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	1164	1746	2328	2910	1605	2408	3210	4013	
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Rychlost 3	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								

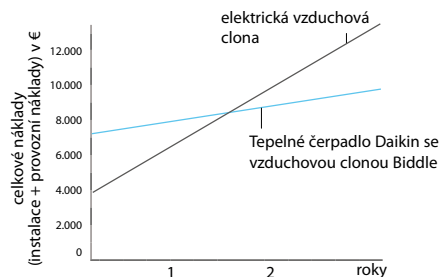
			Velká			
			CYVL100DK125*BC/*SC	CYVL150DK200*BC/*SC	CYVL200DK250*BC/*SC	CYVL250DK250*BC/*SC
Topný výkon	Rychlost 3	kW	15,6	23,3	29,4	31,1
Příkon	Režim ventilátor	Jmen.	0,75	1,13	1,50	1,88
	Vytápění	Jmen.	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	Rychlost 3	K		15	14	12
Opláštění	Barva		BN: RAL9010 / SN: RAL9006			
Rozměry	Jednotka	Výška F/C/R	370/370/370			
		Šířka F/C/R	1000/1000/1048	1500/1500/1548	2000/2000/2048	2500/2500/2548
		Hloubka F/C/R	774/1105/745			
Požadovaná výška podhledu >			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	3100	4650	6200	7750
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Rychlost 3	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) Přiznivě podmínky: kryté nákupní centrum nebo vchod s otáčejícími se dveřmi (2) Normální podmínky: velmi omezený přímý vítr, žádné otevřené dveře na protější straně, pouze přizemní budova (3) Nepřiznivě 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 mezistropu, viditelný tak zůstává pouze dekorativní panel
- › Mezistropní 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 <sup>1</sup> Kondenzační jednotky	- Vysoká účinnost - Vysoká úroveň komfortu - Jednoduchá konstrukce a instalace			•	•	•		
		ERQ-AW1 <sup>1</sup> Kondenzační jednotky	- Maximální flexibilita instalace díky nabídce čtyř typů řídicích systémů					•		•

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

	Typ	Název výrobku	Kondenzační jednotky	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	m <sup>3</sup> /h	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013	
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Rychlost 3	dB(A)	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							

	Typ	Název výrobku	Kondenzační jednotky	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			
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	m <sup>3</sup> /h	3.100	4.650	6.200	7.750
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Rychlost 3	dB(A)	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 REM05	2/3modulové systémy
Sady	<b>Připojovací sada pro vícemodulové systémy (povinné)</b> – Připojí více modulů do jednoho chladicího systému		2 moduly: BHFQ23P907 3 moduly: BHFQ23P1357
	<b>Sada pro větší rozdíly úrovní</b> – Umožňuje, aby venkovní jednotka byla výše než 50 m nad vnitřními jednotkami	Jednotka na speciální požadavek	
	<b>Souprava centrální vaničky na kondenzát</b> – 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 záchytné vaničce.		
	<b>Sada ochrany ohříváče</b> – Volitelný elektrický ohříváč pro zaručení bezproblémového provozu i v extrémně chladných a vlhkých klimatech	5/8-12: EKBPH012T7A 14-20: EKBPH020T7A	
Adaptéry	<b>Externí adaptér ovládání pro venkovní jednotku</b> – 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	
	<b>KRC19-26</b> 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)		
	<b>KKSB26B1*</b> Upevňovací deska pro PCB přepínače chlazení/vytápění (vyžadována pouze v případě kombinace desky PCB přepínače chlazení/vytápění a sady ochrany ohříváče)		
	<b>KJB111A</b> Instalační skříň pro dálkový přepínač chlazení/vytápění KRC19-26		
	<b>EKCHSC</b> - Kabel voliče vytápění/chlazení		
	<b>EKPCCAB4</b> VRV konfigurátor		
	<b>KKSB26B1*</b> Na vyžádání instalovaná deska PCB. Nutná k instalaci desky PCB na vyžádání pro jednu či více venkovních jednotek.		
	<b>DTA109A51</b> Rozšiřující adaptér DIII-net		
	<b>BPMKS967A2/A3</b> Rozvětvení BP (pro připojení 2/3 vnitřních jednotek RA)		
Ostatní	<b>EKDK04</b> Sada zátky pro odvod kondenzátu		
	<b>EKLN140A</b> Opláštění tlumící hluk		

\*Poznámka: modré buňky obsahují předběžné údaje

		Řada VRV IV-S		
		RXYSQC-TV1	RXYSQ4-6TV9	RXYSQ4-6TY9
Sady	<b>Připojovací sada pro vícemodulové systémy (povinné)</b> – Připojí více modulů do jednoho chladicího systému			
	<b>Sada pro větší rozdíly úrovní</b> – Umožňuje, aby venkovní jednotka byla výše než 50 m nad vnitřními jednotkami			
	<b>Souprava centrální vaničky na kondenzát</b> – 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 záchytné vaničce.			
	<b>Sada ochrany ohříváče</b> – Volitelný elektrický ohříváč pro zaručení bezproblémového provozu i v extrémně chladných a vlhkých klimatech			
Adaptéry	<b>Externí adaptér ovládání pro venkovní jednotku</b> – 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		
	<b>KRC19-26</b> 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	
	<b>KKSB26B1*</b> Upevňovací deska pro PCB přepínače chlazení/vytápění (vyžadována pouze v případě kombinace desky PCB přepínače chlazení/vytápění a sady ochrany ohříváče)			
	<b>KJB111A</b> Instalační skříň pro dálkový přepínač chlazení/vytápění KRC19-26		•	•
	<b>EKCHSC</b> Kabel voliče vytápění/chlazení (požadovaný pro připojení KRC19-26)			•
	<b>EKPCCAB4</b> VRV konfigurátor	•	•	•
	<b>KKSB26B1*</b> Na vyžádání instalovaná deska PCB. Nutná k instalaci desky PCB na vyžádání pro jednu či více venkovních jednotek.			
	<b>DTA109A51</b> Rozšiřující adaptér DIII-net			
	<b>BPMKS967A2/A3</b> Rozvětvení BP (pro připojení 2/3 vnitřních jednotek RA)	•	•	•
Ostatní	<b>EKDK04</b> 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: EKBP012T7A 14-20: EKBP020T7A			

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
	EKDPHIRD	EKDPHIRD		

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	<b>Připojovací sada pro vícemodulové systémy (povinné)</b> Připojí více modulů do jednoho chladicího systému			2 moduly: BHFQ22P1007 3 moduly: BHFQ22P1517
	<b>Souprava centrální vaničky na kondenzát</b> – 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.	KWC26B160		
	<b>Sada ochrany ohřivače</b> – Volitelný elektrický ohřivač pro zaručení bezproblémového provozu i v extrémně chladných a vlhkých klimatech		8-12: EKBPH012T7A 14-20: EKBPH020T7A	
Adaptéry	<b>Externí adaptér ovládání pro venkovní jednotku</b> – 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	
	<b>KRC19-26</b> 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
	<b>BRP2A81</b> Volič PCB vytápění/chlazení (požadovaný pro připojení KRC19-26 k venkovní jednotce VRV IV)		•	1 sada na systém
	<b>KKSB26B1*</b> Upevňovací deska pro PCB přepínače chlazení/vytápění (vyžadována pouze v případě kombinace desky PCB přepínače chlazení/vytápění a sady ochrany ohřivače)		• (8-12)	1 sada na systém
Ostatní	<b>KJB111A</b> Instalační skříň pro dálkový přepínač chlazení/vytápění KRC19-26	•	•	1 sada na systém
	<b>EKPCCAB4</b> VRV konfigurátor		•	
	<b>KKSB26B1*</b> Na vyžádání instalovaná deska PCB. Nutná k instalaci desky PCB na vyžádání pro jednu či více venkovních jednotek.		• (8-12)	
	<b>DTA109A51</b> Rozšiřující adaptér DIII-net			

(1) 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 1)

## Rozdělovače Refnet a BS boxy

		Odbočky Refnet			
		Výkonový index < 200	Výkonový index 200 ≤ x < 290	Výkonový index 290 ≤ x < 640	Výkonový index > 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 (2trubkové) (1)	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T
Doplňky pro BS boxy (pouze pro připojení k systému zpětného získávání tepla VRV)	<b>EKBSVQLNP</b> Sada pro snížení hluchnosti (zvuková izolace)				
	<b>KHFP26A100C</b> Sada uzavřeného potrubí				
	Sestava spoje pro rozvětvení (BS box): pro spojení 2 větví BS boxu pro připojení větších kapacitních vnitřních jednotek				
	Tichá sada				
	<b>K-KDU303KVE</b> Čerpadlo pro odvod kondenzátu				
<b>EKBSDCK</b> Připojení výdechu: Pro připojení výstupu boxů BSSV do série					

(1) 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 2/3 moduly: BHFP26P36C 4 moduly: BHFP26P84C	RWEYQ8-14	Aplikace s tepelným čerpadlem 2/3modulové systémy BHFQ22P1007 / BHFQ22P1517 (1)	Aplikace se zpětným získáváním tepla 2/3modulové systémy BHFQ23P907 / BHFQ23P1357 (1)

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	
		•	•	•
		•	•	•

Výkonový index < 290	Rozdělovače Refnet		Rozvětvení (BS-box) pro zpětné získávání tepla	
	Výkonový index 290 ≤ x < 640	Výkonový index > 640	1 port R-410A BSIQ-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

## Kazetové jednotky pro stropní montáž

		Kruhový výdech (800 x 800)	4 směry výdechu (600 x 600)	2 směry výdechu	Rohová (1směr výdechu)
		FXFQ-B	FXZQ-A	FXCQ 20~40A	FXKQ 25~40MA
Panely	Decorační 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 výdechy 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 BRC1D52 (4) - Standardní kabelové dálkové ovládání s týdenním časovačem	• (18) • (15)(18)	• (18) • (18)	• •	• •
Centrální řídicí systémy	DCC601A51 - Inteligentní tabletový ovladač	•	•	•	•
	DCS601C51 (12) - Inteligentní dotykový ovladač	•	•	•	•
	DCS302C51 (12) - Centrální dálkové ovládání	•	•	•	•
	DCS301B51 (12) (13) - Centrální ovládání zapnutí/vypnutí	•	•	•	•
	RTD-NET - Rozhraní Modbus pro monitorování a regulaci	•	•	•	•
Systém správy budov a rozhraní se standardními protokoly pro individuální řízení	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 decorační 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
Ostatní	Instalační skříň / upevňovací deska pro adaptér PCB (pro jednotky, kde je nedostatečný prostor v rozvaděči)	KRP1H98A (7) KRP1BC101	KRP1BB101 KRP1BC101	KRP1C96 (16) (17)	
	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
Ostatní	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 decorační panel BYCQ140E v místech vystavených koncentraci nečistot

(4) Nedoporučeno z důvodu omezení funkcí

(5) Aby bylo možné ovládat BYCQ140EGF(B), je zapotřebí BRCIE

(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 lze 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 KKSAA50A56

(20) k tomuto doplňku je nutná komora filtru BDD500B250







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 prostorech? Projděte si náš online webinář!

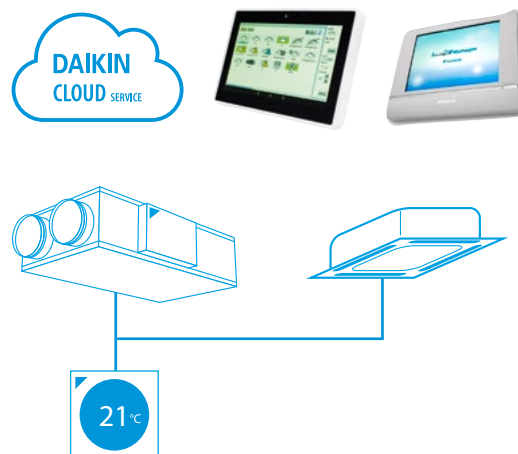




## 5 důvodů, proč je větrací řada Daikin na trhu unikátní

### 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 ePM<sub>1</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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 vnitřního 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 ePM<sub>1</sub> 50 % (F7) + ePM<sub>1</sub> 80 % (F9)) umožňuje jednotce dosáhnout nejvyšší kvality vzduchu ve vnitřních prostorech
- › Široký rozsah průtoku vzduchu od 150 m<sup>3</sup>/h až 3 400 m<sup>3</sup>/h
- › Překročení požadavků ErP 2018
- › Nejlepší volba, pokud požadujete malé rozměry (pouhých 280 mm na výšku až do 550 m<sup>3</sup>/h)
- › Panel 50 mm s dvojitým opláštěním (120 kg/m<sup>3</sup>) 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 profilování 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	m <sup>3</sup> /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/m <sup>3</sup> /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 přehřevu
- › Koncepte integrovaného elektrického ohřívače (není nutné další příslušenství)
- › Standardní duální snímač průtoku a teploty
- › Ohřívač spotřebuje pouze potřebné množství energie k přehřátí 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 venková teplota nižší než vnitřní teplota (např. v noci)
- › Brání ztrátám energie způsobeným přílišným větráním a přitom díky doplňkovému snímači CO<sub>2</sub> 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 m<sup>3</sup>/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 ohřivače
- › 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 CO<sub>2</sub>

- › Vizualizace CO<sub>2</sub> 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		301x113x886	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	m <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup> /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		Mnohosměrné vláknité rouno																		
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/(m <sup>2</sup> ·a)		-56,0 (5)		-60,5 (5)		-		-		-								
	Průměrné podnebí		kWh/(m <sup>2</sup> ·a)		-22,1 (5)		-27,0 (5)		-		-		-								
	Teplé podnebí		kWh/(m <sup>2</sup> ·a)		-0,100 (5)		-5,30 (5)		-		-		-								
Třída SEC				D / Viz poznámku 5 B / Viz poznámku 5																	
Maximální průtok při 100 Pa ESP	Průtok		m <sup>3</sup> /h		130		207		-		-		-								
	Jmenovitý příkon		W		129		160		-		-		-								
Hladina akustického výkonu (Lwa)				dB		40		43		51		54		58		61		62		65	
Roční spotřeba elektriny				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 ohříváče
- › Zvýšené pohodlí při nízké venkovní teplotě díky možnosti přehřevu
- › Koncepte integrovaného elektrického ohříváče (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



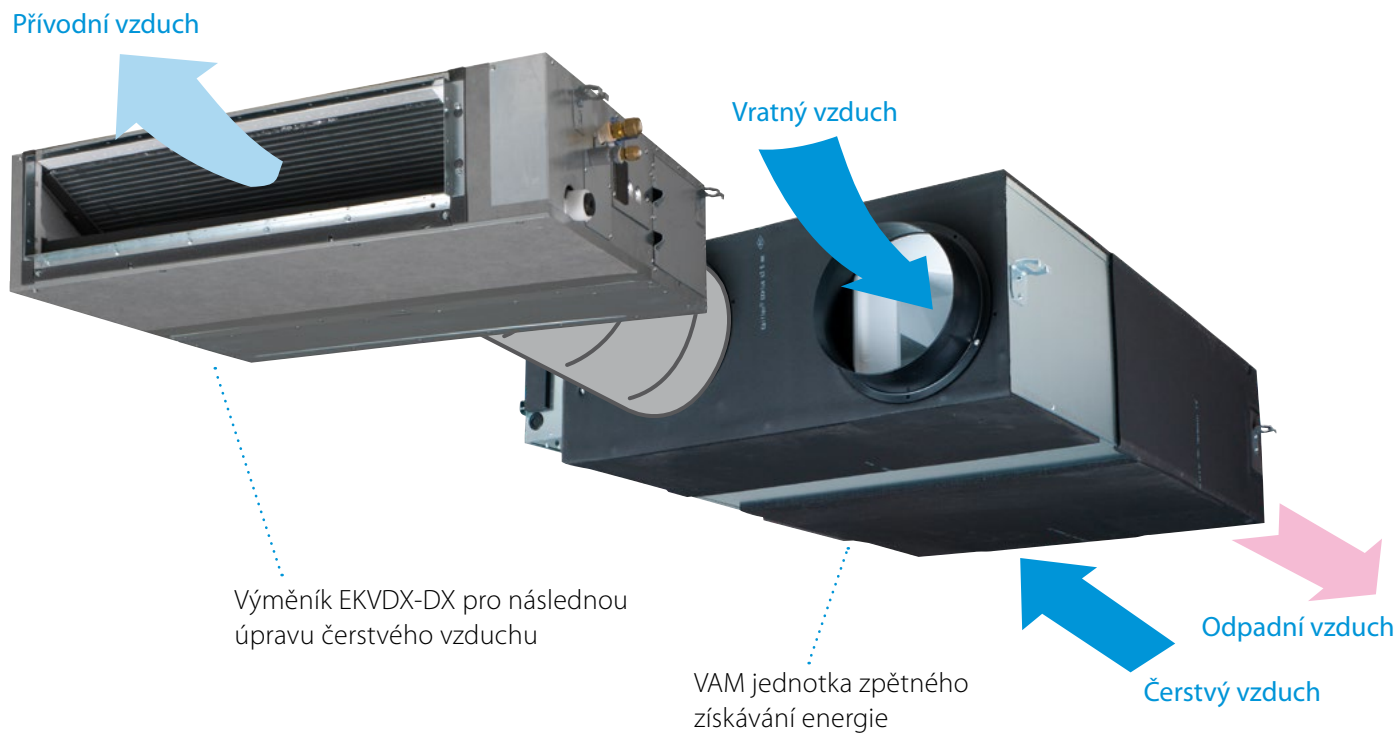
Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



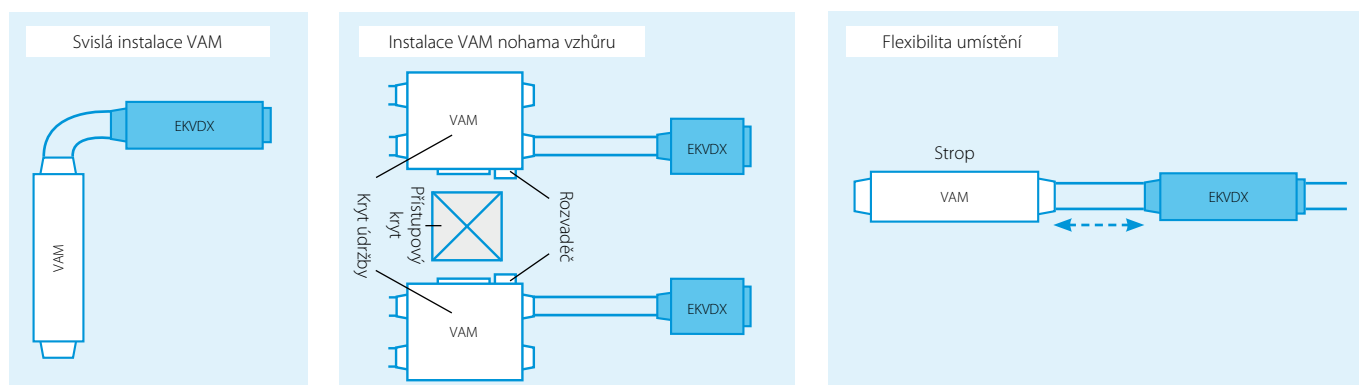
	GSIEKA	10009	15018	20024	25030	35530 <sup>(1)</sup>
Výkon	kW	0,9	1,8	2,4	3,0	3,0
Průměr potrubí	mm	100	150	200	250	355
Připojitelné VAM		VAM150FC9	VAM250FC9	VAM350,500J8	VAM650J8, VAM800J8, VAM1000J8	VAM1500J8, VAM2000J8

		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				1,5			
		m <sup>3</sup> /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	ohříváč se spouští				
		blikne každou sekundu	detekován průtok vzduchu, vytápění je možné				
	LED 2	VYPNUTO	žádné napájení nebo žádný průtok				
		ZAPNUTO	problém s teplotním čidlem v potrubí, bodem nastavení na potenciometru nebo snímačem průtoku PTC				
LED 2	VYPNUTO	ohříváč není v provozu					
	ZAPNUTO	ohříváč 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 m<sup>3</sup>/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 přírodního čerstvého vzduchu
- › Maximální flexibilita díky samostatnému výměníku DX
- › Široká řada jednotek pokrývající proud čerstvého vzduchu od 500 až do 2 000 m<sup>3</sup>/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.



				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
Opíštění	Materiál			Galvanizovaná ocelová deska			
Izolační materiál				Opcell a materiál proti pocení			
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	250			
		Šířka	mm	550	700	1000	1400
		Hloubka	mm	809			
Hmotnost	Jednotka		kg	19	23,4	30,1	37,7
Provozní rozsah	Kolem jednotky		°CDB	10 °C~40 °CDB, rel. vlhkost 80 % nebo menší			
	Teplota výměníku	Chlazení	Max.	°CDB			
		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		Hz	50/60			
	Napětí		V	220-240/220			

				EKVDX32A + VAM500J8	EKVDX50A + VAM650J8	EKVDX50A + VAM800J8	EKVDX80A + 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 <sup>3</sup> /h	500	650	800	1000	1500	2000
			Vysoký	m <sup>3</sup> /h	425	550	680	850	1275	1700
		Režim obtoku	Ultra vysoký	m <sup>3</sup> /h	500	650	800	1000	1500	2000
			Vysoký	m <sup>3</sup> /h	425	550	680	850	1275	1700
		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 jištění (MFA)			A	6	6	6	6	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 CO<sub>2</sub> 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	Systém					Typ s přirozeným odparem	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	387x1764x832	387x1764x1214		
Hmotnost	Jednotka		kg	100	119	123	
Opláštění	Materiál					Galvanizovaná ocelová deska	
Ventilátor – průtok vzduchu – 50 Hz	Režim výměny tepla	Ultra vysoké/Vysoké/Nízké		m <sup>3</sup> /h	500/500/440	750/750/640	950/950/820
	Režim obtoku	Ultra vysoké/Vysoké/Nízké		m <sup>3</sup> /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					Mnohoseměrné 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		
	Přírodní 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 jištění (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 m<sup>3</sup>/h až do 140 000 m<sup>3</sup>/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.

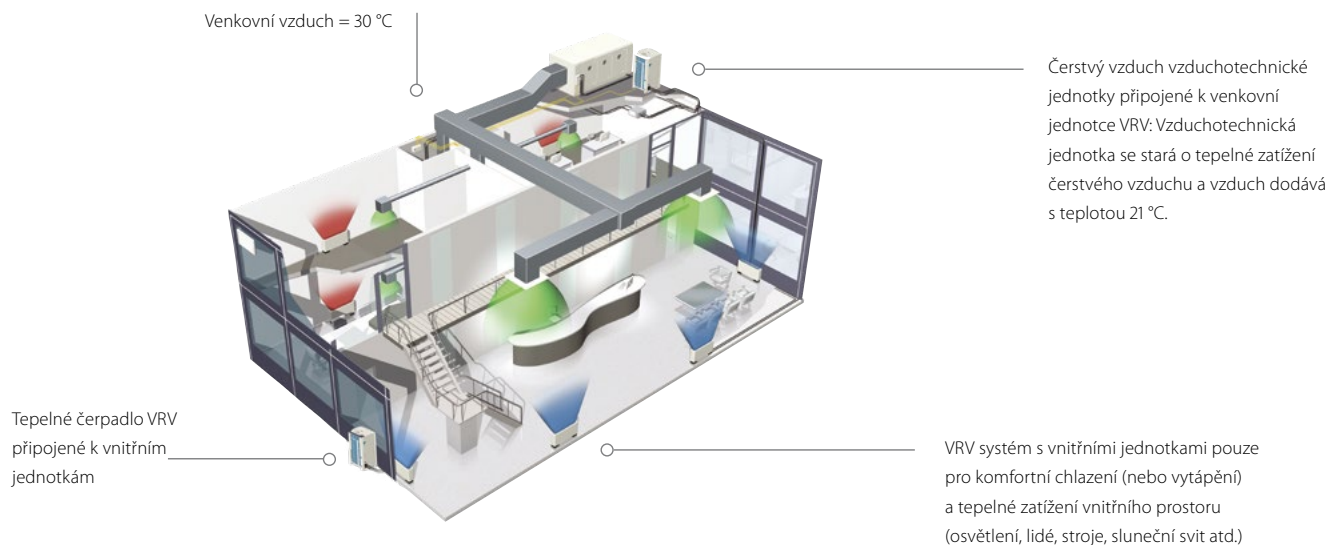
### Výhody

- > 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

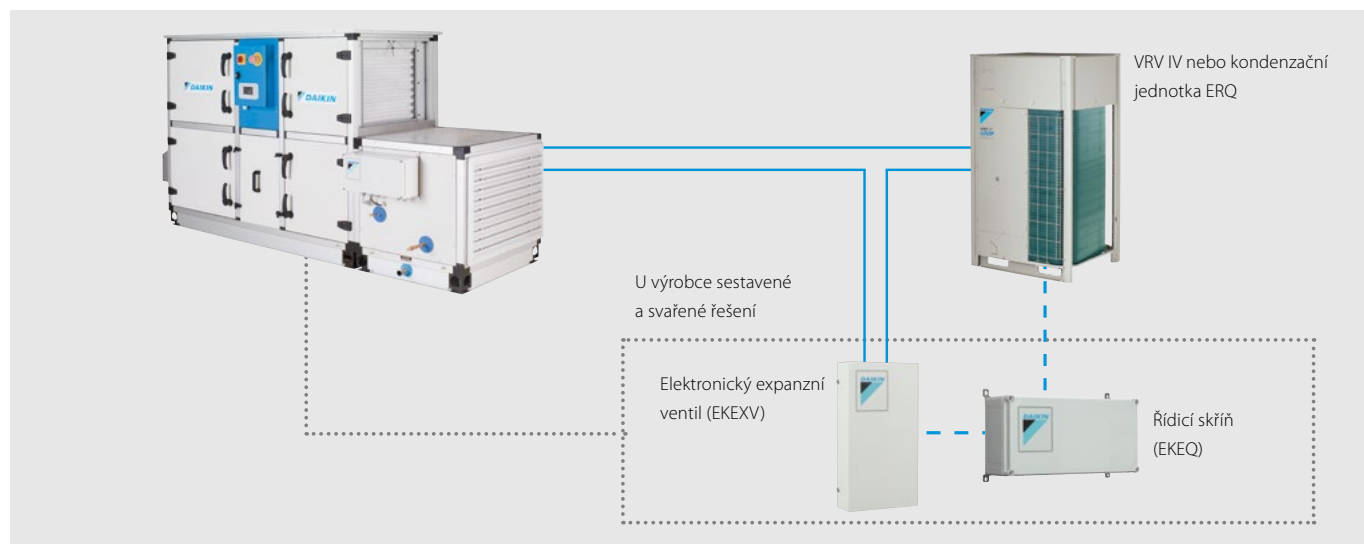
Jednotky Daikin ERQ a VRV rychle reagují na výkyvy teploty přírodního vzduchu, čímž se dosahuje stálé vnitřní teploty. To přináší vysokou úroveň pohodlí pro koncového uživatele. Nejvýše stojí řada VRV, která zvyšuje pohodlí ještě více prostřednictvím možnosti nepřetržitého vytápění, a to i během odmrazování.

### Jednoduchá konstrukce a instalace

Návrh a instalace systému jsou snadné, protože není nutné používat žádné další vodní systémy, jako jsou kotle, nádrže, připojky 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)

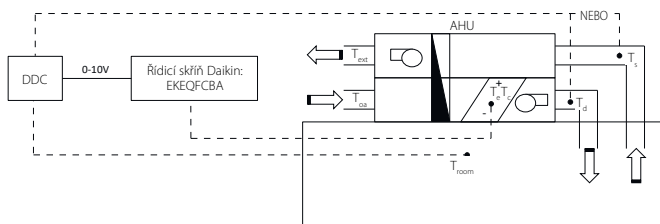
**Řízení Z:** Řízení dle teploty vzduchu (teploty vstupního vzduchu, teploty v místnosti) prostřednictvím řízení Daikin (není zapotřebí ovladač DDC)

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

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

#### Řízení teploty ovladačem DDC

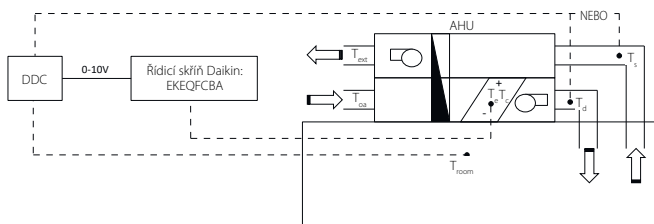
Teplota v místnosti je regulována v závislosti na sání a výfuku vzduchotechnické jednotky (volba zákazníka). Ovladač DDC převádí rozdíl teploty bodu nastavení a teploty vstupního vzduchu (nebo rozdílu teploty výstupního vzduchu a teploty v místnosti) na proporcionální signál 0 až 10 V, které je vedeno 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

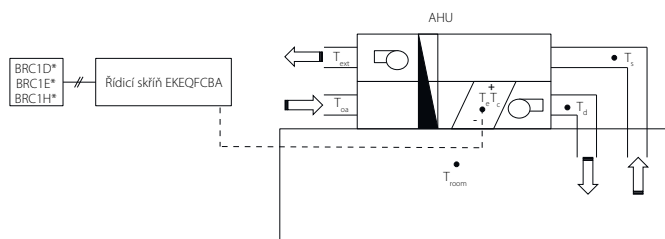
Teplota v místnosti je regulována v závislosti na sání a výfuku vzduchotechnické jednotky (volba zákazníka). Ovladač DDC převádí rozdíl teploty bodu nastavení a teploty nasávaného vzduchu (nebo rozdílu teploty vyfukovaného vzduchu a teploty v místnosti) na napětí (0 až 10 V), které je vedeno do ovládacího 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

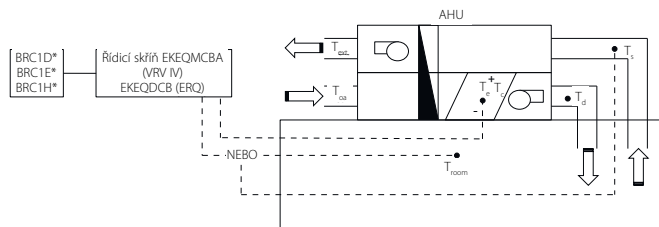
Neměnná výparná nebo kondenzační teplota je nastavena uživatelem. V takovém případě je teplota v místnosti řízena nepřímou. Kabelové dálkové ovládání Daikin (BRC1\* – doplněk) musí být připojeno pro prvotní nastavení, ale není nutné pro provoz.



### 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

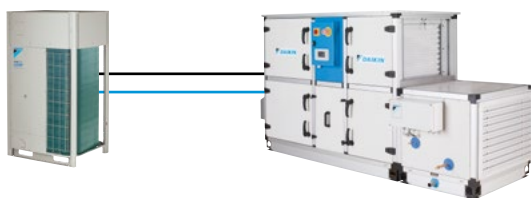
- > Invertorem řízené jednotky
- > Tepelné čerpadlo
- > Zpětné získávání tepla pouze pro smíšené aplikace s vnitřními jednotkami bez hydroboxu.  
Pro 100% recirkulaci je vzduchotechnická jednotka používána pouze jako vnitřní jednotka VRV
- > R-410A

- > 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)

### Párové aplikace

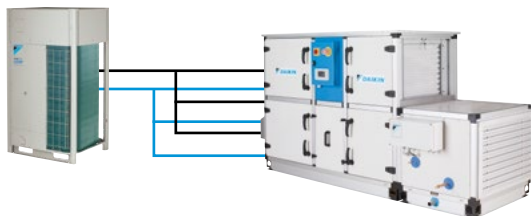
**Jedno tepelné čerpadlo ERQ nebo VRV IV (systém) připojené k jedné vzduchotechnické jednotce přes jeden okruh chladiva**

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



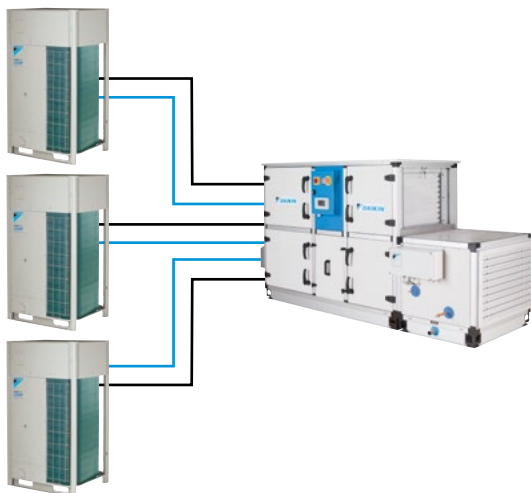
**Jedno tepelné čerpadlo VRV IV (systém) připojené k prokládanému výměníku tepla jedné vzduchotechnické jednotky pomocí několika okruhů chladiva**

- > 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**

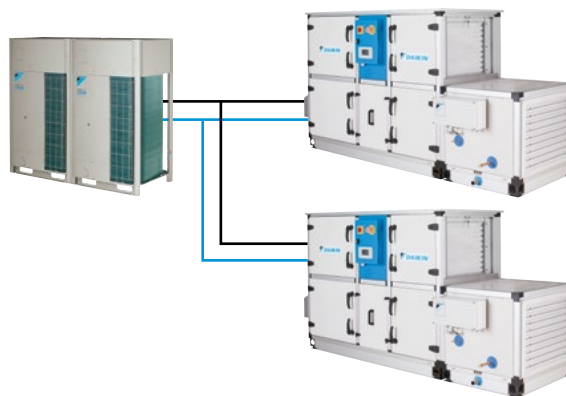
- > s řízením W, X a Y
- > nelze použít pro VRV H/R a VRV-i



### Multi aplikace

**Jedno tepelné čerpadlo VRV IV připojené k několika vzduchotechnickým jednotkám**

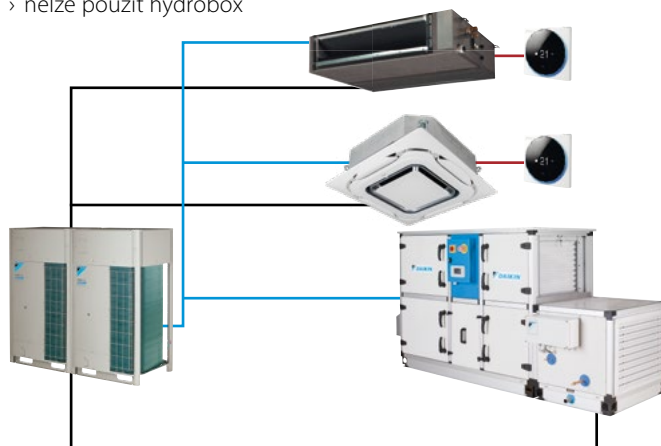
- > s řízením Z
- > nelze použít pro VRV H/R
- > nelze použít s prokládaným výměníkem tepla



### 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.	m <sup>3</sup> /min	106			
	Vytápění	Jmen.	m <sup>3</sup> /min	102	105		
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA	66	67		69
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA	50	51		53
	Vytápění	Jmen.	dBA	52	53		55
Provozní rozsah	Chlazení	Min./Max.	°CDB	-5/46			
	Vytápění	Min./Max.	°CWB	-20/15,5			
	Teplota výměníku	Vytápění/Min./Chlazení/Max.	°CDB	10/35			
Chladivo	Typ			R-410A			
	Náplň		kg	4,0			
			TCO <sub>2</sub> eq	8,4			
	Vliv na globální oteplování (GWP)			2 087,5			
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	9,52			
	Plyn	Vnější průměr	mm	15,9			19,1
	Odvod kondenzátu	Vnější průměr	mm	26x3			
	Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	1N~/50/220-240			
Proud	Max. hodnota proudového jistižení (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.	m <sup>3</sup> /min	95	171		185
	Vytápění	Jmen.	m <sup>3</sup> /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 <sub>2</sub> eq	12,9	16,1		17,5
	Vliv na globální oteplování (GWP)			2 087,5			
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 jistižení (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	EKE XV50	EKE XV63	EKE XV80	EKE XV100	EKE XV125	EKE XV140	EKE XV200	EKE XV250	EKE XV400	EKE XV500		
	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	-	-	-	-	-	
	ERQ140	P (1)	P	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	
3fázový	ERQ125	P (1)	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	Není možné
	ERQ200	P (1)	P	-	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-	
	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)										Možné (nepovinné)	
Řada VRV IV i	-	-													
VRV IV H/R	-	-		n1										Povinné (žádný hydrobox)	

- 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 EKE XV	Přípustný výkon tepelného výměníku (kW)			Přípustný objem výměníku tepla (dm <sup>3</sup> )	
	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 EKE XV	Přípustný výkon tepelného výměníku (kW)			Přípustný objem výměníku tepla (dm <sup>3</sup> )	
	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

## EKE XV – Sada expanzního ventilu pro vzduchotechnické aplikace

Větrání		EKE XV	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500	
Rozměry	Jednotka	mm	401x215x78										
Hmotnost	Jednotka	kg	2,9										
Hladina akustického tlaku	Jmen.	dB(A)	45										
Provozní rozsah	Teplota výměníku	Vytápění Min.	°CDB										
		Chlazení Max.	°CDB										
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 skříňemi. 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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>2</sup>



### 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 médii 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 počítacem 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 m<sup>3</sup>/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



BR00000678/752

Další podrobnosti lze získat naskenováním nebo kliknutím na QR kódy.



BR00000554



BR00000676



BR00000678



Větrání		BR00000554	BR00000749	BR00000676	BR00000751	BR00000678	BR00000752
	Typ zástrčky	EU	Spojené království	EU	Spojené království	EU	Spojené království
Charakteristiky	HEPA filtr (H14)		✓		✓		✓
	LCD obrazovka				✓		✓
	Předřazený filtr (plynné fáze) s aktivním uhlím				✓		✓
	UV lampa						✓
	Designová rychlost průtoku vzduchu	m <sup>3</sup> /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-ozářovací jednotka	Příkon	-				0,025	
Hladina akustického tlaku	Čištění vzduchu	Ventilátor s vysokými otáčkami	dBA	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 i řídicí systémy	<b>BRC301B61</b> Kabelové dálkové ovládání VAM	•	•	•	•	•	•	•
	<b>Madoka</b> BRC1H52W (bílá) / BRC1H52S (stříbrná) / BRC1H52K (černá) Uživatelsky přívětivé kabelové dálkové ovládání s prémiovým designem	•	•	•	•	•	•	•
	<b>BRC1E53A/B/C</b> Kabelové dálkové ovládání s fulltextovým rozhraním a podsvícením	•	•	•	•	•	•	•
	<b>BRC1D52</b> Standardní kabelové dálkové ovládání s týdenním časovačem	•	•	•	•	•	•	•
Centrální řídicí systémy	<b>DCC601A51</b> Inteligentní tabletový ovladač	•	•	•	•	•	•	•
	<b>DCS601C51</b> Inteligentní dotykový ovladač	•	•	•	•	•	•	•
	<b>DCS302C51</b> Centrální dálkové ovládání	•	•	•	•	•	•	•
	<b>DCS301B51</b> Centrální ovládání zapnutí/vypnutí	•	•	•	•	•	•	•
Systém správy budova rozhraní se standardními protokoly	<b>DCM601A51</b> intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•	•	•
	<b>EKMBOX</b> Rozhraní Modbus	•	•	•	•	•	•	•
	<b>DMS502A51</b> Rozhraní BACnet	•	•	•	•	•	•	•
	<b>DMS504B51</b> Rozhraní LonWorks	•	•	•	•	•	•	•
Filtry	Hrubý 55 % (G4)	ALF02G4A	ALF03G4A	ALF05G4A	ALF07G4A			
	ePM10 75% (M5)	ALF02M5A	ALF03M5A	ALF05M5A	ALF07M5A			
	ePM10 70% (M6)							EKAFVJ50F6
	ePM1 50% (F7)	ALF02F7A	ALF03F7A	ALF05F7A	ALF07F7A			
	ePM1 60% (F7)							EKAFVJ50F7
	ePM <sub>1</sub> 70% (F8)							EKAFVJ50F8
	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	ALA03RCA	ALA05RCA	ALA07RCA			
	Oddělená vzduchová komora							
<b>Snímač CO<sub>2</sub></b>		BRYMA200	BRYMA200	BRYMA200	BRYMA200			BRYMA6S
<b>Elektrické topné těleso pro předběžnou úpravu čistého vzduchu</b>		ALD02HEFB	ALD03HEFB	ALD05HEFB	ALD07HEFB	GSIEKA10009	GSIEKA15018	GSIEKA20024
<b>NOVINKA</b> <b>Výměník DX pro následnou úpravu čerstvého vzduchu</b>								
<b>Tlumič (hloubka 900 mm)</b>		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

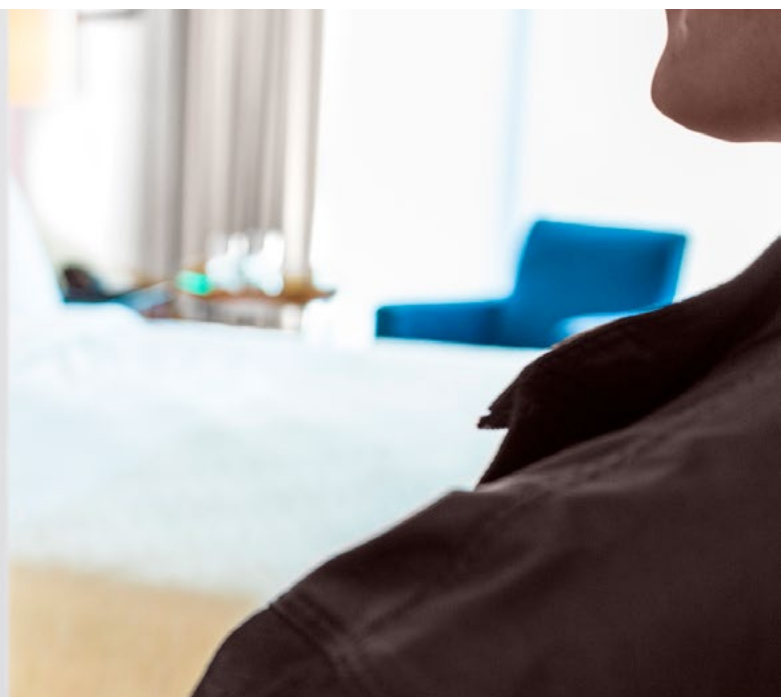
Poznámky

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





## 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.



Bílá

Stříbrná

Černá

**DAIKIN**







**DAIKIN**  
CLOUD SERVICE



## Vzdálené monitorování



# Řídicí systémy

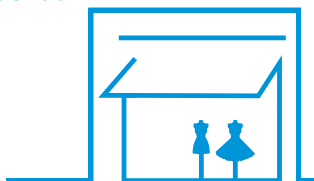
<b>Řídicí systémy</b>	<b>189</b>
Přehled aplikací	190
Individuální řídicí systémy	192
Aplikace Onecta	192
Kabelové dálkové ovládání Madoka	194
Kabelové/infračervené dálkové ovládání	197
Regulátor více zón	198
Centrální řídicí systémy	200
 intelligent Controller	200
 intelligent Manager	202
Centrální dálkové ovládání / Plánovací časovač / Unifikované ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ	206
 intelligent Controller	207
Rozhraní se standardními protokoly	208
Rozhraní Modbus	208
Rozhraní KNX	211
<b>Rozhraní PMS pro hotely</b>	212
<b>Rozhraní BACnet</b>	213
<b>Rozhraní LonWorks</b>	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

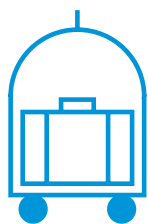
## Obchod



	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
	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
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)

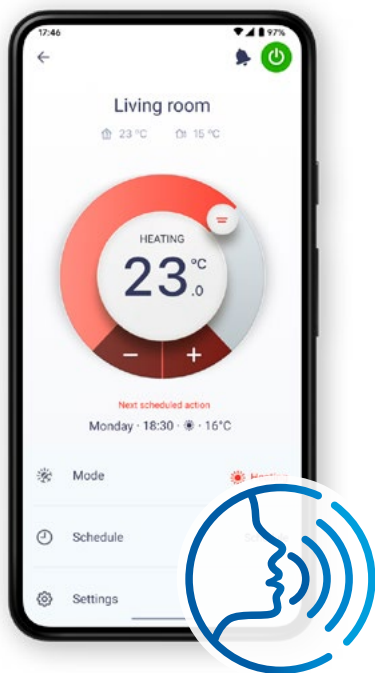
(2) Funkce chlazení infrastruktury je kompatibilní pouze s vnitřními jednotkami připojenými k venkovním jednotkám RZQG\*/RZAG\* (3) Viz seznam možností vnitřní jednotky



# 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.



Nastav teplotu v obývací místnosti na 21 stupňů

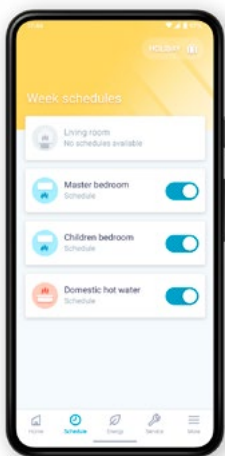
Dobře, nastavuji teplotu v obývací místnosti na 21 stupňů

Příklad použití hlasového ovládání přes Google Assistant

„Alexa, nastav teplotu v místnosti na 20 °C“

„Teplota v místnosti je nastavena na 20 °C“

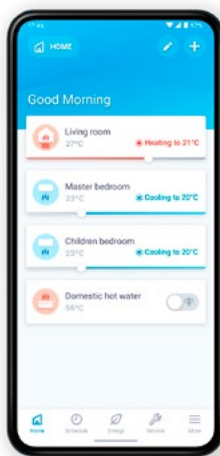
Příklad použití hlasového ovládání přes Amazon Alexa



## Plánování

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

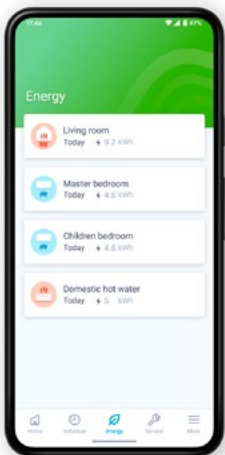
- Naplánujte teplotu v místnosti a provozní režim
- Povolte režim prázdnin a ušetřete náklady



## 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 vytříbenost 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 CO<sub>2</sub>



reddot award 2018  
winner





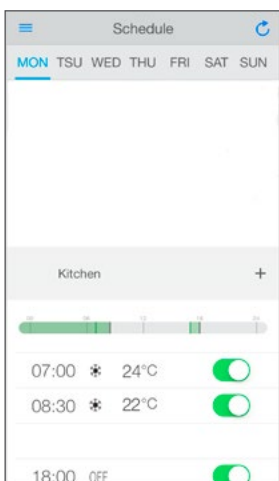
# Madoka Assistant



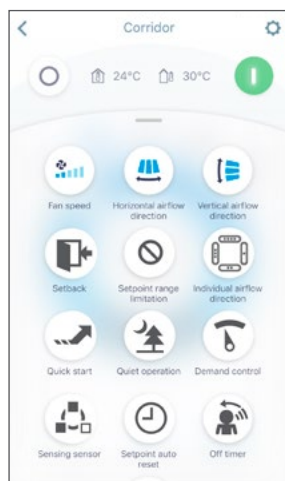
Zjednodušuje pokročilá nastavení, jako je například časový harmonogram nebo omezení bodu nastavení.

- Vizualní 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

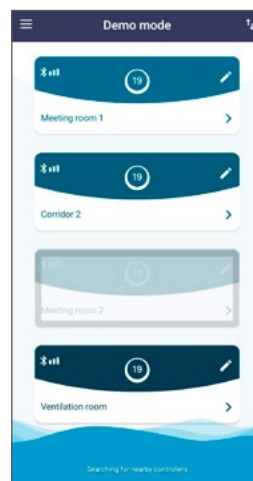


Pokročilé uživatelské nastavení

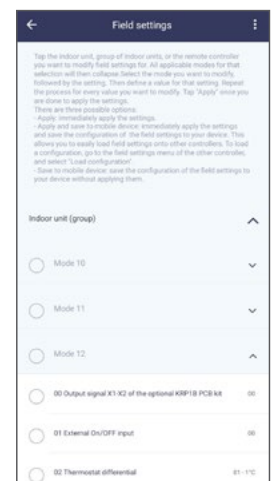


## NOVINKA

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 CO<sub>2</sub>

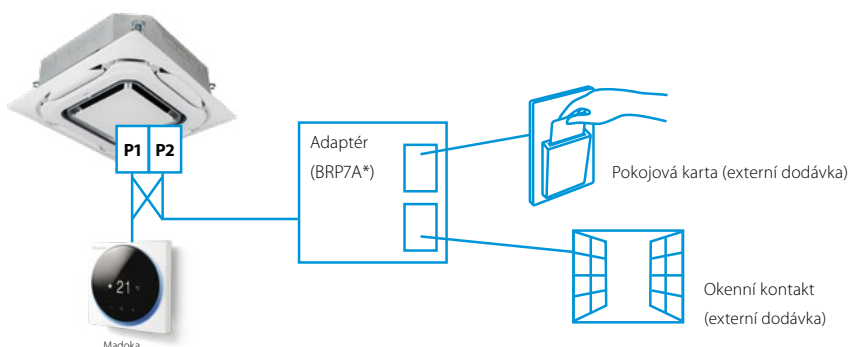
### Zbrusu nový ovladač navržený tak, aby usnadnil používání

- › 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

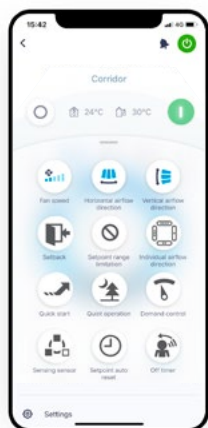
- › Omezení teplotního rozsahu: Úspora energie díky nastavení dolního teplotního limitu při chlazení a horního teplotního limitu v režimu vytápění (1)
- › Funkce omezení výkonu
- › Nastavitelný detektor přítomnosti osob a podlahové čidlo (k dispozici u kazetových jednotek s kruhovým výdechem a s plochým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

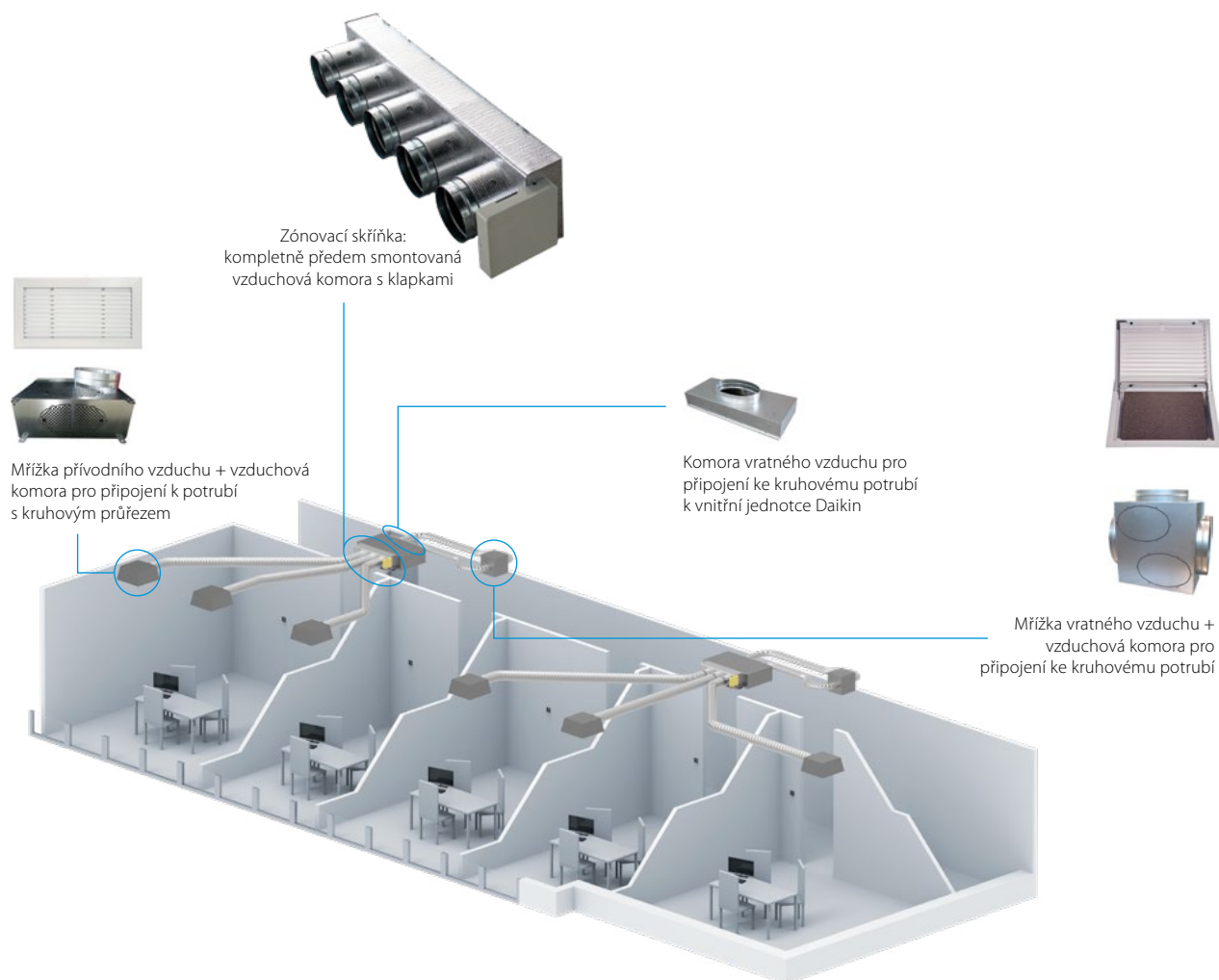
Ovládací tlačítka: Zapnutí/vypnutí, spuštění/zastavení režimu časovače, zapnutí/vypnutí režimu časovače, naprogramovaný čas, nastavení teploty, směr průtoku vzduchu (1), provozní režim, řízení rychlosti ventilátoru, vynulování indikace filtru (2), kontrola (2) / zkušební provoz (2)

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

Počet motorizovaných klapek	Reference	Rozměry V x Š x H (mm)	SkyAir												VRV														
			FDXM-F9				FBA-A(9)				ADEA-A				FXDQ-A3						FXSQ-A								
			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																												
	3 AZEZ6DAIST07XS3	300 x 930 x 454																											
	AZEZ6DAIST07S3																												
	4 AZEZ6DAIST07M4	300 x 1140 x 454																											
	AZEZ6DAIST07L5																												
	5 AZEZ6DAIST07M5	300 x 1425 x 454																											
	AZEZ6DAIST07L6																												
	6 AZEZ6DAIST07M6	300 x 1638 x 454																											
	AZEZ6DAIST07L7																												
7 AZEZ6DAIST07L7	515 x 1425 x 454																												
AZEZ6DAIST07XL7																													
8 AZEZ6DAIST07L8	515 x 1425 x 454																												
AZEZ6DAIST07XL8																													
Kompaktní výška podhledu	2 AZEZ6DAISL01S2	210 x 720 x 444																											
	AZEZ6DAISL01S3																												
	4 AZEZ6DAISL01M4	210 x 930 x 444																											
	AZEZ6DAISL01L5																												
	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 mm<sup>2</sup> | 2 x 0,22 mm<sup>2</sup>), 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

### Mřížky a komory vratného vzduchu



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

**Tablet 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:

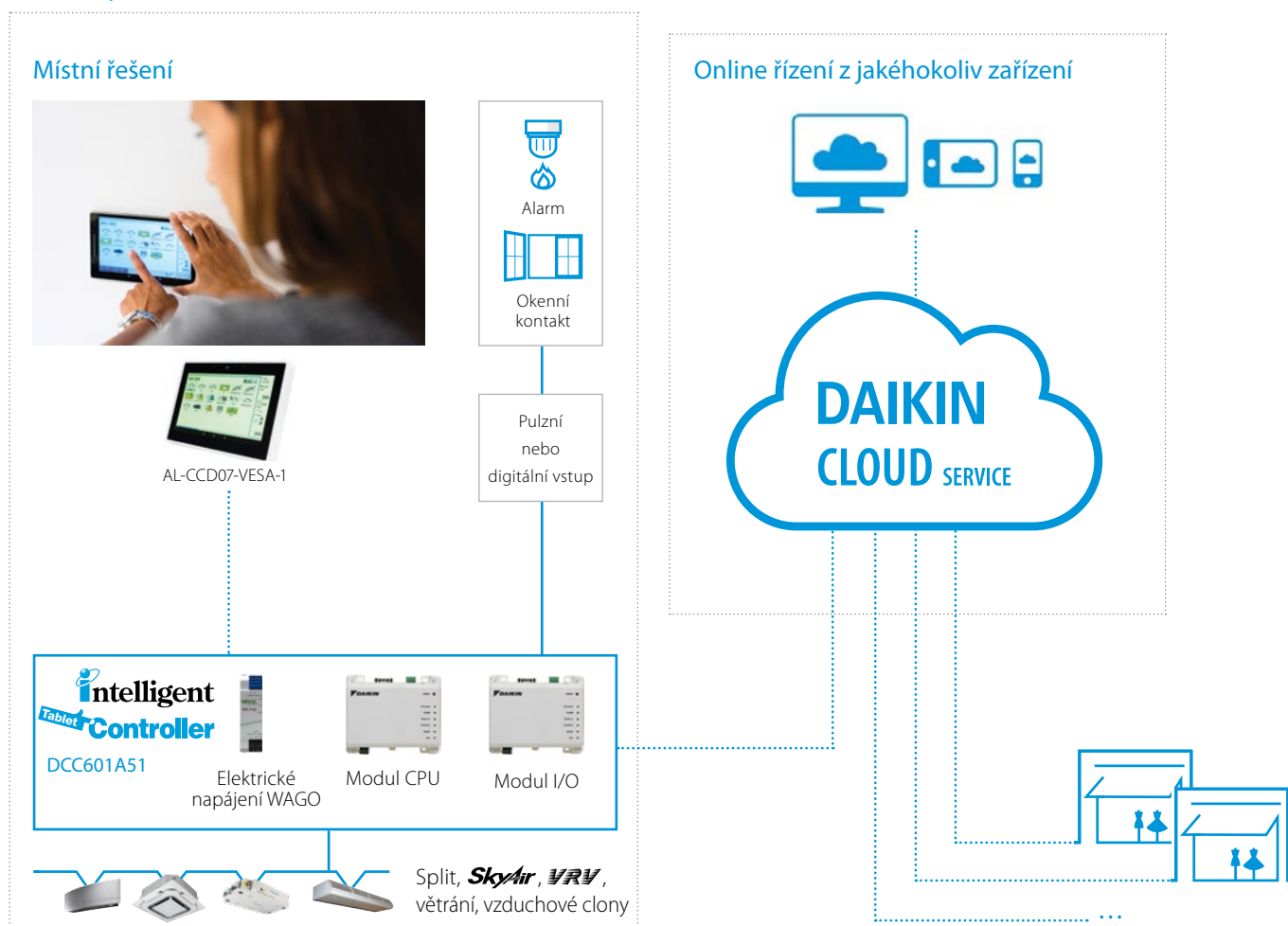
### Místní řešení

- › 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
- › Instalatér 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

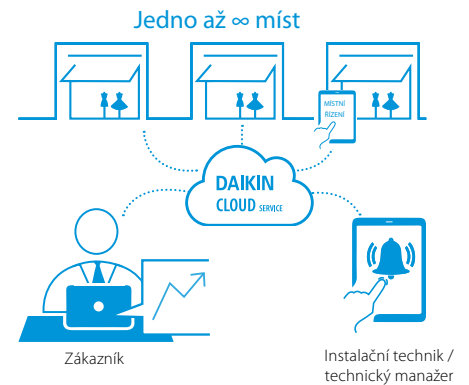
## Uživatelsky přívětivé dotykové ovládání

- › 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

Jazyky		Místní řešení	Cloudové řešení
		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
<b>Členění systému</b>	Počet připojitelných vnitřních jednotek	32	32
	Regulace několika míst		●
<b>Monitorování a řízení</b>	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		●
<b>Připojitelné k</b>	DX split, Sky Air, VRV	●	●
	Větrání Modular L Smart, VAM, VKM	●	●
	Vzduchové clony	●	●

Dostupné možnosti cloudové služby Daikin naleznete v seznamu možností