

VRV

Katalog výrobků 2019
pro profesionály

Včetně
NOVÝCH řad
VRV IV+!

INTERACTIVE



pdf

Minimální provozní náklady,
maximální flexibilita.
Rychlá instalace, nejvyšší
spolehlivost, dokonalé pohodlí.



Výhody

Prostřednictvím tohoto interaktivního souboru PDF najdete velice rychle veškeré potřebné informace. V tomto katalogu také naleznete přímé odkazy na náš obchodní portál.

Soustředte se na své podnikání, my jsme tu proto, abychom vám pomohli.

Budeme rádi za vaši zpětnou vazbu

Odpovězte na 5 jednoduchých otázek a pomozte nám vylepšit tento katalog.

Tyto otázky jsme vložili pod online odkaz, abychom mohli všechny vaše návrhy snadno a rychle zpracovat.

[K ONLINE DOTAZNÍKU »](#)

Navigace



Odkazy na postranním panelu

Jednotlivé kapitoly katalogu jsou zobrazeny na pravé straně. Jedním kliknutím tak můžete přejít přímo na požadovanou stránku.

Na všechna čísla stránek lze kliknout

Klikněte na jakékoliv číslo stránky a přejděte přímo na tuto stránku.

VRV – kompletní komerční řešení

Drastické snížení provozních nákladů
Špičková spolehlivost
Až 6krát vyšší odolnost vůči korozi



Odkazy na technickou dokumentaci

Na stránkách s technickými výkresy můžete kliknout na níže uvedené tlačítko, a získat tak přístup ke všem technickým výkresům, které jsou pro daný produkt k dispozici.

**VEŠKERÉ TECHNICKÉ VÝKRESY NALEZNETE
NA OBCHODNÍM PORTÁLU MY.DAIKIN.EU**

Kliknutím se vrátíte zpět



VRV

připraveno pro budoucnost



Celoroční
účinnost



Opětovné
využití
chladiwa



Chladiwa a vliv
na globální
oteplování
(GWP)



Množství
chladiwa

Chceme být výrobcem s nejnižším ekvivalentem CO₂

Představujeme novou generaci VRV

- › Snížení ekvivalentu CO₂ díky využití chladiwa s nižším GWP
- › Průlomové technologie snižující množství náplně chladiwa
- › Podpora oběhového hospodářství chladiwa, jejich opětovného využívání
- › Dosažení udržitelnosti v průběhu celého životního cyklu díky špičkové efektivitě
- › Zahájení výroby v roce 2019



VRV



Řešení pro jakoukoli komerční aplikaci bez ohledu na její velikost.

Obsah

VRV IV definují standard... opět	4
Standardy a technologie VRV IV+	18
Výhody	26
Proč údržba?	36
Venkovní jednotky	38
Vnitřní jednotky	98
Horká voda	134
Vzduchové clony Biddle	141
Větrání a úprava vzduchu	144
Řídicí systémy	163
Doplňky a příslušenství	192
Nástroje a platformy	204
Servis Daikin	215

Nové řady
VRV IV+!

UNIKÁTNÍ filtr
s automatickým
čištěním pro
skryté stropní
jednotky

UNIKÁTNÍ
mini BMS



VRV IV definují standard ... opět



9 důvodů, proč je VRV na trhu unikátní

1 Efektivita

- › Variabilní teplota chladiva pro vysokou celoroční účinnost
- › Kazetové jednotky s kruhovým výdechem a skryté stropní jednotky s filtrem s automatickým čištěním
- › Váš nejlepší partner pro projekty šetrné k životnímu prostředí
 - Evropský tým akreditovaných profesionálů (AP), kteří jsou připraveni vám pomoci
 - Daikin je prvním výrobcem systémů HVAC-R, kterému se podařilo získat certifikáty BES6001 a další kredity BREEAM

2 Pohodlí

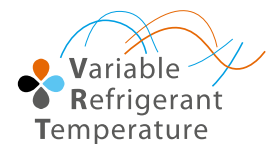
- › Variabilní teplota chladiva zabraňující studenému průvanu díky vyšším teplotám výstupního vzduchu
- › Nepřetržité vytápění během odmrazování
- › Tiché vnitřní a venkovní jednotky
- › Čidla přítomnosti osob a podlahová čidla směřují proudění vzduchu od lidí a současně zajišťují rovnoměrné rozdělení teploty
- › Kazetové jednotky s kruhovým výdechem a skryté stropní jednotky s filtrem s automatickým čištěním zajišťují optimální kvalitu vzduchu

3 Spolehlivost

- › Opravdové technické chlazení
- › Chlazením chlazená PCB deska
- › Rozsáhlé testování před tím, než jednotka opustí výrobu
- › Nejširší síť podpory prodeje a poprodejních služeb
- › Všechny náhradní díly dostupné v Evropě
- › Preventivní údržba prostřednictvím i-Net
- › Kazetové jednotky s kruhovým výdechem a skryté stropní jednotky s filtrem s automatickým čištěním zvyšují spolehlivost, neboť díky čistým vzduchovým filtrům je zaručen dlouhodobý a bezproblémový provoz.

4 Design

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



ČIDLO PŘÍTOMNOSTI OSOB

PODLAHOVÉ ČIDLO



KAZETOVÁ JEDNOTKA S PLOCHÝM DEKORAČNÍM PANELEM



DAIKIN EMURA

5 Řízení

Nový, elegantní kabelový ovladač navržený tak, aby usnadnil používání

- › Intuitivní ovládání prostřednictvím dotykových tlačítek
- › 3 barevné verze (bílá, stříbrná, černá)
- › Pokročilé nastavení a uvedení do provozu prostřednictvím smartphonu nebo tabletu



BRC1H519W(7)



- › 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...

NOVINKA

- › Daikin Cloud Service nabízí služby, jako je například online řízení, monitorování spotřeby energie, porovnávání více míst či preventivní údržbu, které zaručují dlouhodobý a bezproblémový provoz



6 Instalace

- › Automatické plnění chladiva a kontrola množství chladiva
- › Podstrovní jednotka se 4 výdechy (FXUQ)
- › Připojení plug and play ke vzduchotechnickým jednotkám Daikin
- › Úplné řešení včetně nízkoteplotního a vysokoteplotního hydroboxu, vzduchových clon Biddle atd.
- › Software konfiguratorem 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



FXUQ



Displej se 7 segmenty

7 Zavádění vynálezů

- › Přední postavení na trhu VRV systémů od roku 1982
- › Více než 90 let zkušeností s technologií tepelných čerpadel
- › Projektováno a vyráběno v Evropě



8 Široký sortiment

- › Jedinečná řada venkovních jednotek se specifickými sériemi pro každou aplikaci a klimatické podmínky

9 Technologie

Variabilní teplota chladiva

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



Nepřetržitě vytápění

Skutečné nepřetržitě vytápění zajišťující teplo i během odmrazování

- › Nepřetržitý komfort zajišťovaný článkem akumulujícím teplo nebo střídavým odmrazováním
- › Inovační alternativa k tradičním systémům vytápění, která umožňuje použití tepelných čerpadel jako zdrojového systému monovalentního vytápění

VRV konfiguratör

Software pro zjednodušené uvádění do provozu, konfiguraci a přizpůsobení požadavkům

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



Tepelné čerpadlo
Zpětné získávání
tepla
Náhrada R22
Chlazení vodou



Vaše známé VRV IV s vyšší celoroční účinností podle nařízení LOT21



Řada VRV IV+ je k dispozici ve verzi pro zpětné získávání tepla, jako tepelné čerpadlo, nahrazovací technologie a do prostředí s vysokými okolními teplotami



Již nyní plně v souladu s LOT 21 - Tier 2

Zvýšení celoroční účinnosti až na 23 %!

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



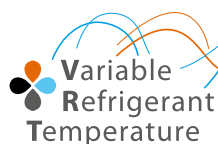
Nový spirálový kompresor s vyšší účinností při částečné zátěži

Kompletní řešení

- ✓ Připojení na větrání, ohřev horké vody a vzduchové clony Biddle
- ✓ Kombinace stylových a standardních VRV vnitřních jednotek

Známé standardy VRV IV

- ✓ Variabilní teplota chladiva
- ✓ Nepřetržité vytápění během odmrazování
- ✓ VRV konfigurátor
- ✓ Čtyřstranný výměník tepla



Nová řada VRV IV C⁺, navržena i pro ty nejchladnější oblasti



Vysoký topný výkon při nízkých teplotách okolí

- ☑ Stabilní topný výkon až do -15 °CMT!



Vysoká spolehlivost až do -25 °CMT

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



Již nyní plně v souladu
s LOT 21 - Tier 2

Vysoká účinnost při částečném zatížení

- ☑ Nový spirálový kompresor se vstřikováním páry, optimalizovaný pro částečné zatížení
- ☑ Funkce variabilní teploty chladiva upravuje teplotu chladiva v závislosti na zátěži
- ☑ Měřeno u vnitřních jednotek v reálných aplikacích!

Kompletní řešení

- ☑ Připojení na větrání, ohřev horké vody a vzduchové clony Biddle
- ☑ Kombinace stylových a standardních VRV vnitřních jednotek



Známé standardy VRV IV

- ☑ Variabilní teplota chladiva
- ☑ VRV konfigurátor

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



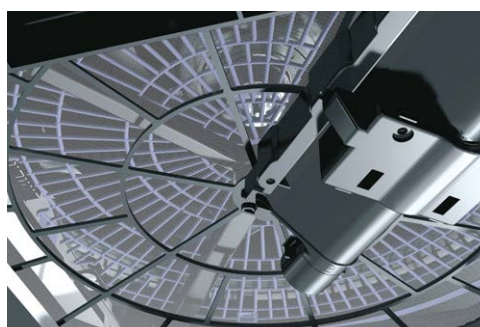
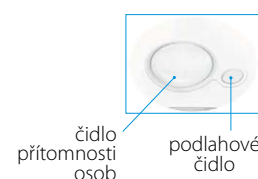
Čistě bílý standardní panel



Bílý designový panel

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

- › **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



Měření účinnosti v „reálných podmínkách“

Směrnice o ekodesignu pro výrobky spotřebovávající energii (ErP – ENER LOT21)

Co je ENER LOT21?

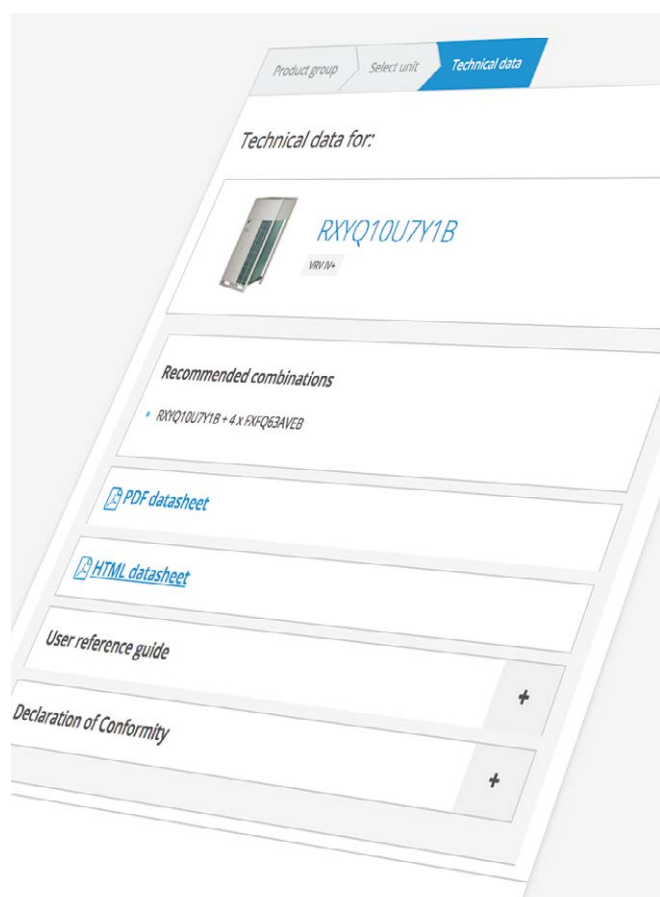
- ✓ Vztahuje se na výrobky určené pro komerční vytápění a chlazení (včetně VRV)
- ✓ Cílem je vyjadřovat celoroční účinnost v průběhu celého roku, nikoli jmenovitou účinnost, která se vyskytuje pouze při maximálních zátěžích
- ✓ Stanoví minimální účinnost pro výkonové cíle u skutečných celoročních výkonů (chlazení: $\eta_{sc} = 133 \%$; vytápění: $\eta_{sh} = 181 \%$)

Jak se účinnost vyjadřuje?

- ✓ Celoroční účinnost systému se počítá podle normy EN14825
- ✓ Je vyjádřena v hodnotách „eta“ a v %, a to pro provoz v režimu chlazení a vytápění: η_{sc} a η_{sh}
- ✓ Umožňuje přímé porovnání výrobků na fosilní paliva s výrobky na elektrický pohon

Jak účinnost porovnávat?

- ✓ Veškeré údaje o účinnosti lze najít na volně přístupném webu, který musí mít každý výrobce k dispozici
- ✓ **Norma EN14825 neudává výslovný typ a velikost vnitřních jednotek, proto si prosím pozorně ověřte, která jednotka je na produktovém listu uvedena**
- ✓ Společnost Daikin se rozhodla otestovat a vytvořit seznam nejprodávanějších jednotek, jež odráží skutečnou účinnost systému v reálných podmínkách, nikoliv tedy jen vybrat největší jednotky, s nimiž lze dosáhnout nejvyšší možné teoretické účinnosti



Navštivte naše volně přístupné webové stránky https://www.daikin.cz/cs_cz/o-spolecnosti/spickove-moderni-technologie/celoročni-ucinnost.html

Uživatelsky přívětivé kabelové dálkové ovládání s prémiovým designem



Bílá



Stříbrná



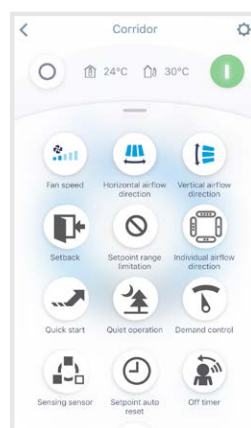
Černá



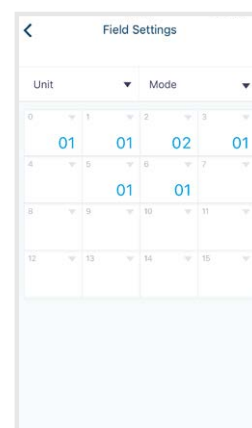
reddot award 2018
winner



DESIGN
AWARD
2018



Pokročilé uživatelské nastavení



Nastavení v místě montáže

BRC1H519W/S/K(7)

- ✓ Moderní a elegantní design
- ✓ Intuitivní ovládání prostřednictvím dotykových tlačítek
- ✓ 3 barevné verze
- ✓ Pokročilé nastavení a monitorování lze snadno provádět prostřednictvím smartphonu
- ✓ Jednoduchá instalace na stěnu díky plochému zadnímu panelu
- ✓ Kompaktní rozměry vhodné pro zásuvkové krabice standardní velikosti

Zjistěte o tom více na str. 166

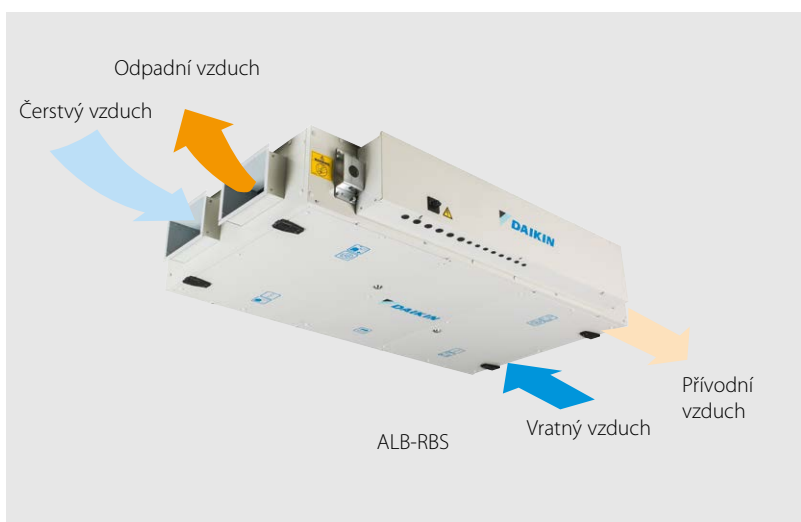
Modular L Smart:

Větrací jednotka se zpětným získáváním tepla a s prémiovou účinností

Nejdůležitější body

- ✓ Chytré řady s připojením plug & play v systému řízení Sky Air nebo VRV
- ✓ K dispozici skladem
- ✓ Široká nabídka průtoků vzduchu od 150 m³/h až do 3 450 m³/h
- ✓ Řešení pro kanálové instalace (max. dostupný ESP: 600 Pa)
- ✓ Vysoce účinný protiproudý hliníkový výměník tepla (až 93 %)
- ✓ Filtrační stupeň až F7 (ePM1 50 %) + F9 (ePM1 80 %)

Zjistěte o tom více na str. 150



BIM: Informační modelování staveb (Building Information Modelling)

Co je to BIM?

BIM je inteligentní proces vycházející z modelu, který pomáhá při plánování, návrhu, stavbě a řízení budov a infrastruktury

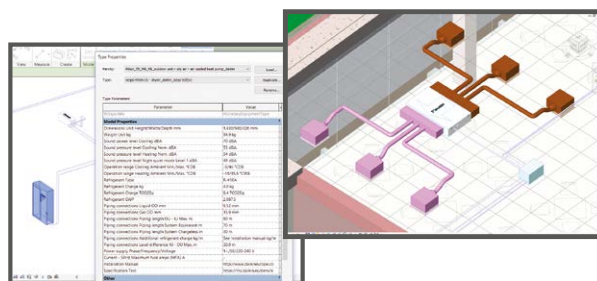
Spolupráce a řízení kolizí

BIM používá 3D model k poskytování správných informací správným lidem ve správný čas. Tento proces zlepšuje efektivitu v průběhu fází návrhu a stavby a zvyšuje úspory zjišťováním kolizí již během fáze návrhu a nikoli až později během fáze stavby.

Daikin a BIM – dopřávají vám náskok před konkurencí

Společnost Daikin je jedním z prvních výrobců, který pro své VRV produkty poskytuje ucelenou knihovnu BIM objektů.

- ✓ Montážní technici získávají výhodu nad konkurencí tam, kde zákazníci požadují použití BIM
- ✓ Když projektanti při návrhu systému chtějí vidět, jak se naše řešení může přizpůsobit vašemu projektu, mohou získat přímý přístup k základním informacím prostřednictvím objektů
- ✓ Zákazníci mohou získat snadný přístup k nejnovějším důležitým informacím potřebným k zajištění údržby a správné instalace.



Zjistěte o tom více na
www.daikin.eu/BIM

Ekologická stavební řešení

BREEAM®

Dnešní výzvy

- ✓ Očekává se, že v blízké budoucnosti většina nových stavebních projektů v Evropě bude ekologických
- ✓ 93 % procent developerů a investorů považuje ekologickou certifikaci za důležitou

Navštivte miniweb
<http://www.daikineurope.com/minisite/sustainability/index.jsp>

Daikin: nejlepší partner pro váš ekologický projekt

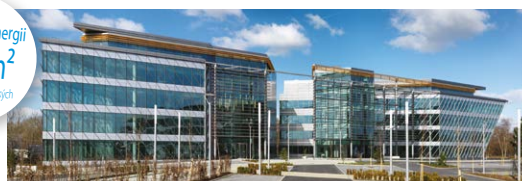
- ✓ Máme k dispozici tým akreditovaných profesionálů (AP), kteří vám a vašemu zákazníkovi poskytnou podporu v průběhu celého projektu
- ✓ Daikin nabízí řešení, která maximalizují vaše skóre BREEAM, LEED a WELL pomocí zpětného získávání tepla, variabilní teploty chladiva a služby i-Net
- ✓ Daikin se úspěšně zúčastnil mnoha ekologických a udržitelných projektů po celé Evropě

První výrobce systémů HVAC-R na světě, který získal certifikát BES

Příklad: Velocity, UK

- ✓ Certifikát energetické náročnosti s hodnocením B
- ✓ Zpětné získávání tepla VRV zajišťuje náklady na energii nižší než 9 euro/m³ ve srovnání s obvyklými náklady 29 euro/m³

Náklady na energii
8,8 €/m³
oproti 29 €/m³ u typických kancelářských CBSE



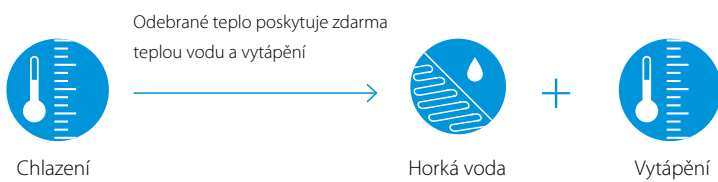
Který systém VRV

mi nabízí nejlepší řešení?

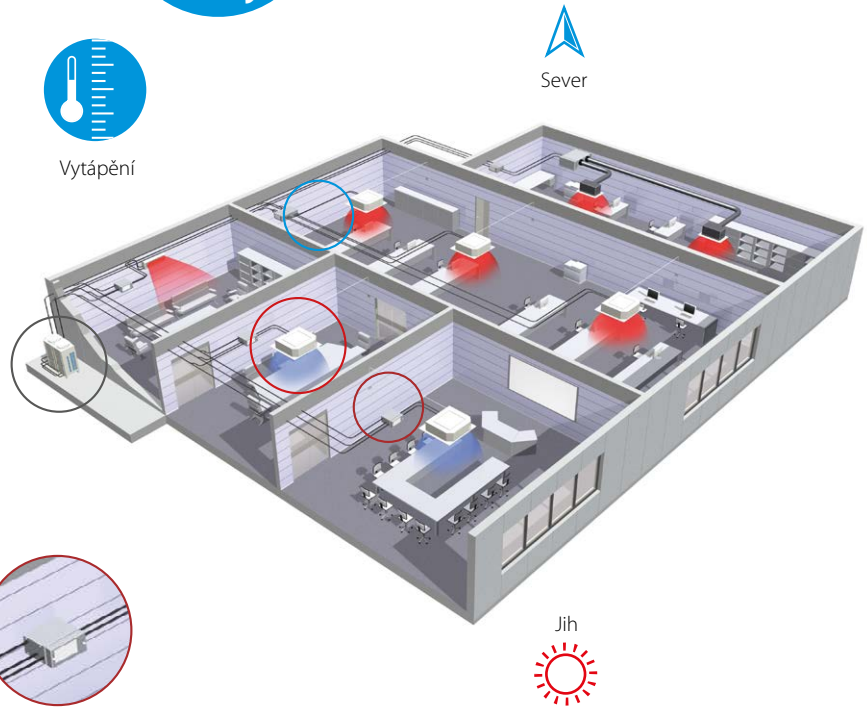
Zpětné získávání tepla nebo tepelné čerpadlo?

Zpětné získávání tepla VRV

Další kredity pro certifikát zelené budovy



- > Současné vytápění **A** chlazení v jednom systému
- > Vytápění a výroba teplé vody „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 IV mohou být o 30 až 40 % nižší v porovnání s vodním systémem Fan coil*



Součásti:

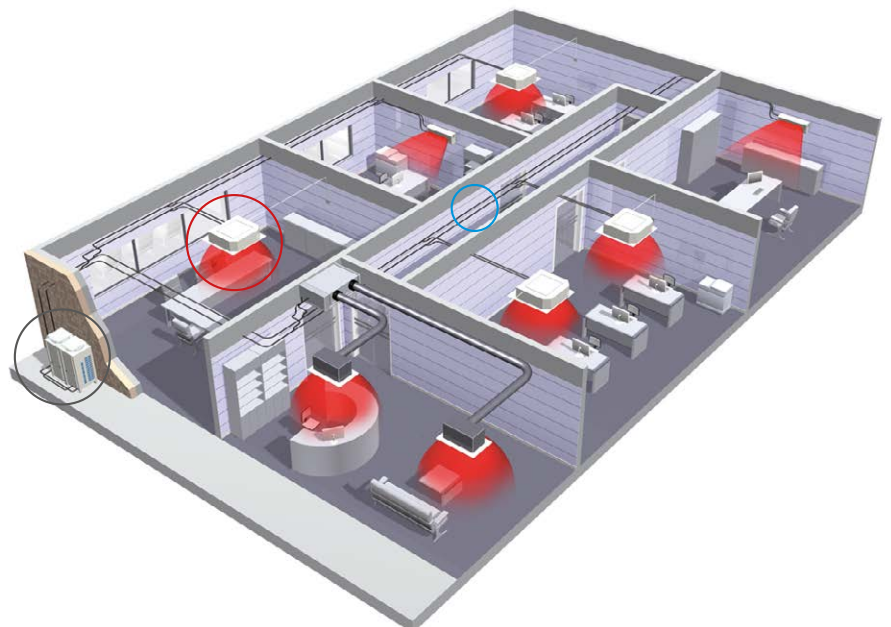
- Venkovní jednotka
- Vnitřní jednotka
- Třítrubková distribuce chladiva
- Jednoportové a víceportové BS boxy: umožňují přepínání jednotlivých jednotek mezi vytápěním a chlazením

Tepelné čerpadlo VRV

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

Součásti:

- Venkovní jednotka
- Vnitřní jednotka
- Dvoutrubkový systém distribuce chladiva



* Podle stavební ekonomiky Franklina a Andrewse

Vzduchem nebo vodou chlazený?

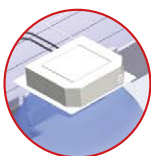
Chlazení vzduchem

- › 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

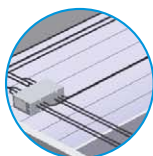
Součásti:



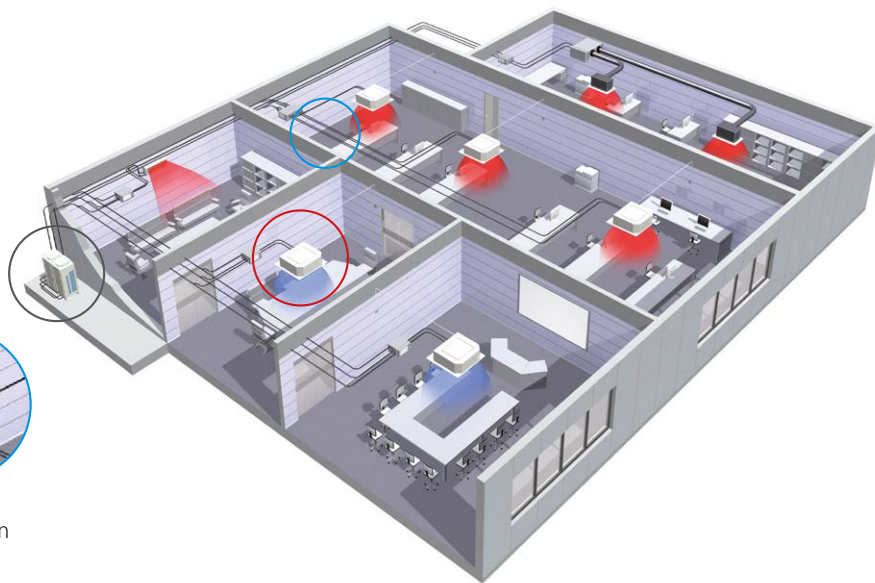
Venkovní jednotka



Vnitřní jednotka



Potrubí s chladivem



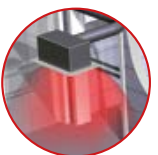
Chlazení vodou

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

Součásti:



Venkovní jednotka



Vnitřní jednotka



Potrubí s chladivem



(Geotermální) vodní smyčka

Další kredity pro certifikát zelené budovy



Které aplikace?

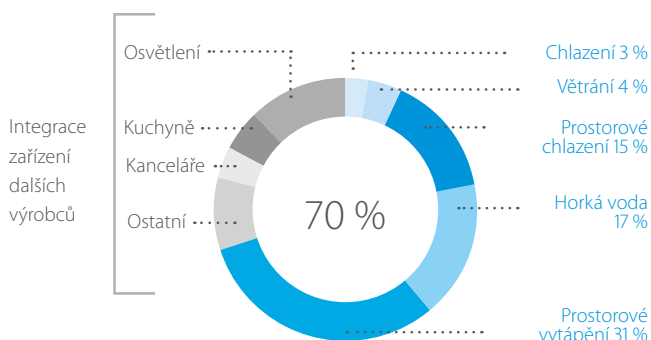


Obvykle dnes řada budov spoléhá na několik oddělených systémů vytápění, chlazení, vzduchových clon a horké vody. Výsledkem je plýtvání energií. Pro zajištění mnohem účinnější alternativy byla technologie VRV rozvinuta do kompletního řešení spravujícího až 70 % spotřeby energie budov, což představuje skutečně velký potenciál pro snížení nákladů.

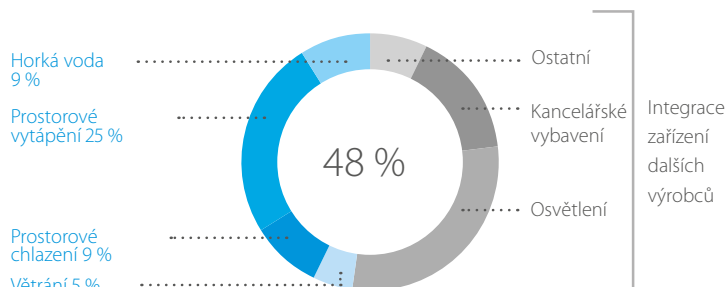
- › **Vytápění a chlazení** pro celoroční pohodlí
- › **Horká voda** pro účinnou výrobu horké vody
- › **Podlahové vytápění/chlazení** pro účinné prostorové vytápění/chlazení
- › **Větrání** pro vysoce kvalitní prostředí
- › **Vzduchové clony** pro optimální oddělení vzduchu
- › **Řízení** pro maximální 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

V součtu ovlivníme až 70 % energie spotřebované vaší budovou

Průměrná spotřeba energie hotelu



Průměrná spotřeba energie kanceláře



Jeden systém, různé aplikace pro hotely, kanceláře, obchody, domácnosti...

Vytápění a chlazení



- › Kombinuje vnitřní VRV jednotky s jinými stylovými vnitřními jednotkami do jednoho systému
- › Další generace kazetových jednotek s kruhovým výdechem, která zavádí nový standard v účinnosti a pohodlí
- › Rozsáhlá řada modelů a jmenovitých výkonů zaručuje správný výběr

Nízkoteplotní ohřev teplé vody



- › Vysoce účinné prostorové vytápění/chlazení pomocí:
 - Podlahové vytápění
 - Nízkoteplotní radiátory
 - Vodní výměníky tepla AHU
- › Horká voda od 25 °C do 45 °C
- › Studená voda od +5 °C do +20 °C

Vysokoteplotní ohřev teplé vody



- › Účinná výroba horké vody pro:
 - Sprchy
 - Dřezy
 - Uklízení
- › Horká voda od 25 °C do 80 °C
- › Lze připojit ke zpětnému získávání tepla VRV a vodou chlazené jednotce VRV

Inteligentní řídicí systémy



- › Mini BMS, které propojuje zařízení Daikin a zařízení jiných výrobců
- › Snížení provozních nákladů díky integraci s inteligentními řídicími systémy s nástroji pro řízení spotřeby energie

Vzduchová clona Biddle



- › Ve srovnání s elektrickými vzduchovými clonami je doba návratnosti investic kratší než 1,5 roku
- › Vysoce účinné řešení oddělení od venkovního prostředí u vstupu

Čerstvý vzduch



- › Nejširší řada DX produktů pro větrání – od malých rekuperačních jednotek až po velké vzduchotechnické jednotky
- › Pro čerstvé, zdravé a pohodlné prostředí



VRV pro kanceláře a banky

Účinnost na pracovišti



Účinná správa budovy a zařízení je základem pro minimalizaci provozních nákladů

Naše řešení pro kanceláře:

- > Podstatné snížení nákladů na horkou vodu a vytápění použitím zpětného získávání tepla z prostorů, které vyžadují chlazení
- > Jedinečná kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem plně zapuštěná do stropu
- > Inteligentní čidla
 - maximalizace účinnosti zvýšením bodu nastavení uvnitř místnosti nebo vypínáním jednotek, pokud nikdo není v místnosti
 - maximalizace pohodlí nasměrováním proudění vzduchu mimo osoby, které zamezují vzniku chladného průvanu
- > Kompletní miniaturní systém řízení energie budovy (BEMS) značky Daikin, s ovladačem Intelligent Touch Manager
- > Pro zdravější prostředí v kanceláři připojení plug & play ke vzduchotechnickým jednotkám
- > Výroba teplé vody pro sanitární účely (např. kuchyně) a prostorové vytápění (např. podlahové smyčky)
- > Skutečně spolehlivé technické chlazení až do -20 °C, včetně funkce přepínání provozního a pohotovostního režimu



Přesvědčte se na



www.youtube.com/
DaikinEurope

VRV pro hotely

Pohostinnost s úsporami



Pověst hotelů závisí na tom, jak jsou vstřícné a jak pohodlně se hosté cítí během svého pobytu. Zároveň však musí mít majitelé hotelů naprostou kontrolu nad provozními náklady a spotřebou energie.

Naše řešení pro hotely:

- > Nízké náklady na vytápění a přípravu horké vody díky zpětnému získávání tepla z prostor, které vyžadují chlazení
- > Dokonalé prostředí pro hosty simultánním vytápěním některých prostor a chlazením jiných prostor
- > Flexibilní instalace: venkovní jednotka může být instalována venku pro maximalizaci prostoru uvnitř nebo uvnitř pro minimalizaci nároků na venkovní prostor a omezení hluku v centrech měst
- > Skryté stropní jednotky vyvinuté pro malé, dobře izolované místnosti, jako jsou hotelové ložnice, jsou velmi tiché a umožňují v noci klidný spánek
- > Inteligentní správa spotřeby energie pomocí Intelligent Touch Manager umožňuje vlastníkovvi hotelu úplné řízení nákladů na energie
- > Inteligentní a uživatelsky přívětivé regulátory pro hotelové pokoje mění automaticky nastavení, když host opustí místnost nebo otevře okno
- > Snadná integrace se softwarem pro rezervaci pokojů
- > Výroba teplé vody pro koupelny, podlahové vytápění a radiátory až do teploty 80 °C

Přesvědčte se na



www.youtube.com/
DaikinEurope

Hotel



Banka/maloobchod





VRV pro prodejny

Snížení nákladů prodejen



Obchodníci jsou pod tlakem snižování nákladů na údržbu obchodů a provozních nákladů. Proto jsou cenově dostupná a energeticky účinná řešení zásadní pro minimalizaci nákladů po dobu životnosti a současné splnění požadavků nejnovějších předpisů.

Naše řešení pro prodejny:

- > Kompaktní technologii tepelného čerpadla s invertorem
- > Flexibilní instalace: venkovní jednotka může být instalována venku pro maximalizaci komerčního prostoru nebo uvnitř pro minimalizaci nároků na venkovní prostor a omezení hluku v centrech měst
- > Jedinečnou kazetovou jednotku s kruhovým výdechem, která ve srovnání se standardními kazetovými jednotkami šetří až 50 % energie
- > Intuitivní dotyková obrazovka inteligentního tabletového ovladače umožňující ovládání více míst prostřednictvím služby Cloud Daikin
- > Jednoduché dálkové ovládání s funkcí uzamykání, která brání neoprávněnému použití
- > Individuální řízení každé vnitřní jednotky nebo zóny v provozovně
- > Úsporu provozních nákladů pomocí režimů pro prodejní dobu / mimo prodejní dobu, která omezuje spotřebu energie svícením, klimatizací, ...
- > Nejúčinnější řešení otevřených vstupů s vzduchovými clonami Biddle

VRV pro rezidenční aplikace

Doma je doma



Úsporný systém tepelného čerpadla s nízkou spotřebou energie pro vlastníky domů nabízí maximální pohodlí

Naše rezidenční řešení:

- > Ve srovnání s tradičními systémy vytápění nižší emise CO₂
- > Kompaktní design venkovní jednotky s nízkou hladinou hluku
- > Velmi tichý provoz vnitřních jednotek s hladinou hluku 19 dBA
- > Daikin Emura, ikonický design nástěnné jednotky
- > Jedinečná parapetní jednotka Nexura nabízí pohodlí radiátoru s účinností tepelného čerpadla
- > Jednotky skryté ve zdi nebo do podhledu jsou zcela neviditelné
- > Uživatelsky příjemné intuitivní dotykové ovládání řídící celý váš obchod včetně světel, snímačů, ...
- > Řízení a ovládání více obchodů z centrálního umístění prostřednictvím služby Cloud Daikin
- > K jedné venkovní jednotce lze připojit až 9 vnitřních jednotek

Chcete se dozvědět více o našich komerčních řešeních?



Přesvědčte se na

YouTube

www.youtube.com/DaikinEurope

Rezidenční zóna





Standardy a technologie VRV IV⁺

Naše nové systémy VRV IV nastavují nové, průkopnické standardy v zajišťování komfortního klimatu v celém prostoru. Naprostá jednoduchost designu nabízí rychlou instalaci, kompletní flexibilitu i absolutní účinnost a pohodlí. Zjistěte více o všech těchto revolučních změnách na webu

www.daikineurope.com/vrviv

VRV IV =

3 revoluční standardy

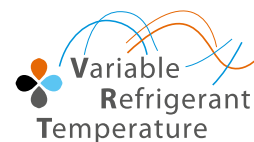
- › Variabilní teplota chladiva
- › Nepřerušené pohodlí během odmrazování
- › VRV konfigurátor

+ jedinečné základní technologie

VRV IV

- › Nově vyvinutý kompresor s invertorem
- › Chladivem chlazená PCB deska
- › 4stranný výměník tepla
- › Prediktivní řízení
- › Stejnosměrný motor ventilátoru s vnějším rotorem

Jedinečná variabilní teplota chladiva



Největší skok od dob kompresoru s invertorem

Díky revoluční technologii variabilní teploty chladiva (VRT), VRV IV+ nepřetržitě upravuje otáčky kompresoru invertoru a teplotu chladiva JAK PŘI chlazení, TAK 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 vystupujícího vzduchu (nedochází ke studenému průvanu)

Jak to funguje?

Standardní VRF

Jmenovitý výkon je řízen pouze změnou otáček kompresoru invertoru

Daikin VRV IV+

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.

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



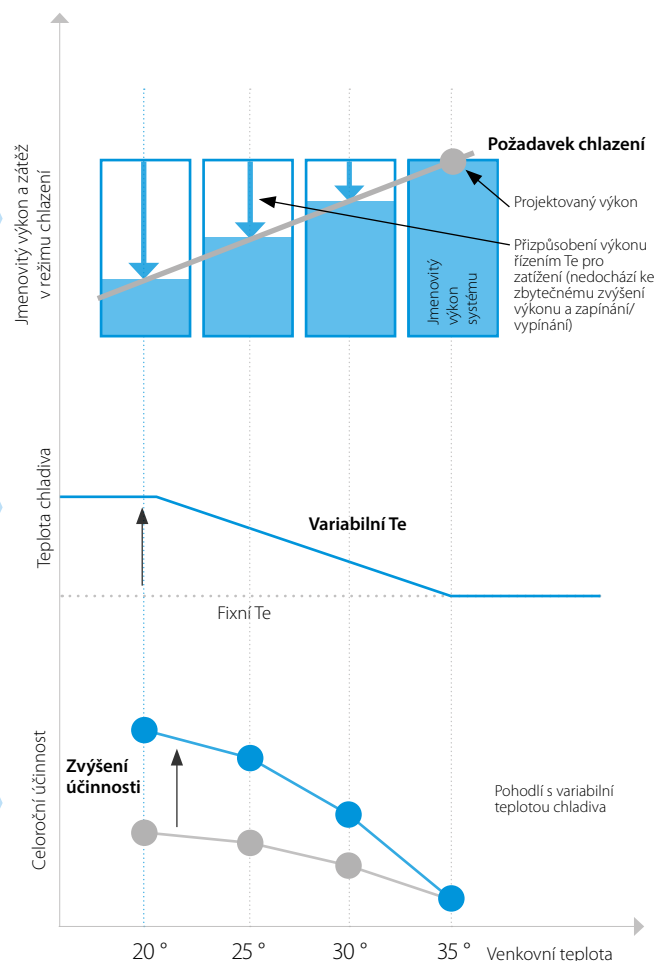
Spočítejte výhodu variabilní teploty chladiva pro váš projekt na naší kalkulačce celoroční účinnosti:

<http://extranet.daikineurope.com/en/software/downloads/solutions-seasonal-simulator/default.jsp>

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



Úspěšný příběh

Reálný test: až o 46 % menší spotřeba energie

Provozní testy provedené v prodejní oděvu 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 %.

Jak účinná je technologie tepelného čerpadla VRV IV+?

Testy ukázaly, že využitím teploty vzduchu (skutečně nevyčerpatelného a obnovitelného zdroje energie) systém VRV IV+ přináší kompletní a z hlediska životního prostředí udržitelné řešení vytápění, chlazení a větrání v komerčních aplikacích. Testy také ukázaly, že pro identifikaci plýtvání energie stačí monitorování systémů klimatizace a jejich inteligentní řízení. **Další informace o monitorovacích službách získáte u společnosti Daikin.**

8 různých režimů maximalizujících účinnost a pohodlí

Pro dosažení maximální energetické účinnosti a spokojenosti zákazníka, musí venkovní jednotka přizpůsobit výparnou teplotu a teplotu kondenzace optimální teplotě pro aplikaci.



Přesvědčte se na



<https://www.youtube.com/DaikinEurope>

Jak nastavit jednotlivé režimy



Nastavení hlavního provozního režimu systému	Stanovení způsobu reakce systému na změnu zatížení	
<p>Krok 1</p> <p>Automatický režim* JAK výparná, TAK kondenzační teplota jsou automaticky řízeny podle okolní teploty</p> <p>Rychlá doba reakce Nejvyšší účinnost</p> <p>Dokonalé vyvážení: Dosahuje nejvyšší účinnosti po celý rok, rychle reaguje i v nejteplejších dnech</p>	<p>Krok 2</p> <p>Výkonný</p> <p>Rychlý</p> <p>Mírný *</p>	<p>Tam, kde se očekává rychlé zvýšení zatížení, jako například v jednacích místnostech. Rychlá doba reakce na změnu zatížení má prioritu. Výsledkem je dočasné snížení teplota vystupujícího vzduchu.</p> <p>Stejně jako výše, ale pomalejší reakce než ve výkonovém režimu.</p> <p>Tento režim bude vhodný pro většinu aplikací v kancelářích a je přednastaven výrobcem. Dokonalé vyvážení: Nižší rychlost reakce se nejvyšší účinnosti.</p>
<p>Režim vysoké citlivosti Cílovou teplotu T_e lze zvolit mezi 7 °C a 11 °C</p> <p>Rychlá doba reakce Nejvyšší účinnost</p> <p>Špičková účinnost po celý rok</p>	<p>Výkonný</p> <p>Rychlý</p> <p>Mírný</p> <p>Eco</p>	<p>Dává uživateli možnost nastavit stálou teplotu na výparníku a zabránit tak studenému průvanu. Rychlá doba reakce na změnu zatížení má prioritu. Výsledkem je dočasné snížení teplota vystupujícího vzduchu.</p> <p>Stejně jako výše, ale pomalejší reakce.</p> <p>Teplota výstupního vzduchu je téměř konstantní. Vhodné pro místnosti s nízkými stropy.</p> <p>Při změnách zatížení se nemění teplota na výparníku. Vhodné pro počítačové místnosti nebo do místností s nízkými stropy.</p>
<p>Základní režim Současný standard VRF</p>	<p>Žádné další členění režimů</p>	<p>Takto funguje většina VRF systémů a lze použít pro všechny běžné aplikace.</p>

* Nastavení od výrobce

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

Naměřené hodnoty

Prodejna oděvů Unterhaching (Německo)

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

Naprosto nepřerušené vytápění

během režimu odmrazování

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

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



Přesvědčte se na

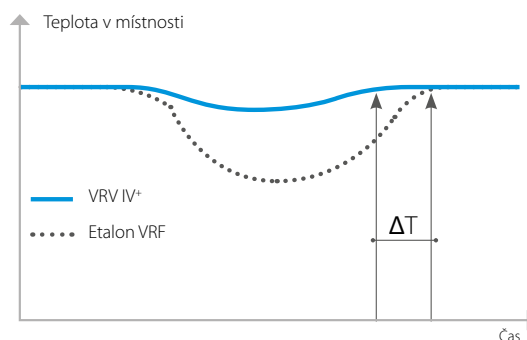


<https://www.youtube.com/DaikinEurope>

Tepelná čerpadla jsou pověstná vysokou energetickou účinností při vytápění, během kterého však na jejich výměníku tepla dochází k hromadění namrzajícího ledu, jenž musí být pravidelně rozpouštěn pomocí funkce odmrazování, při které se provozní cyklus obrací. To způsobuje dočasný pokles teploty a sníženou pohodu uvnitř budovy.

Odmrazování může trvat více než 10 minut (podle velikosti systému) a dochází k němu většinou mezi -7 °C a +7 °C při vysoké vlhkosti ve vzduchu. Vlhkost zamrzne na výměníku, což nejprve způsobí snížení výkonu a nakonec nízkou úroveň pohodlí.

Systém VRV IV+ změnil paradigma vytápění a dodává teplo i v průběhu odmrazování. Tím se zmenší pokles vnitřní teploty a systém zajišťuje tepelnou pohodu za všech okolností.



Jak to funguje?

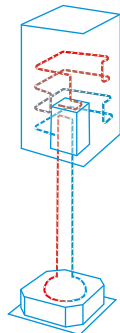
JEDINEČNĚ Článek akumulující teplo

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 jedna...
... takže se uvnitř udržuje příjemná teplota

K dispozici na zařizení:

Tepelné čerpadlo
RYYQ8-20U

Vodou chlazený VRV nemá žádné odmrazovací cykly

K dispozici na zařizení:

Tepelné čerpadlo	Zpětné získávání tepla	VRV pro nahrazení R22
RYYQ16-54U	REYQ10-54U	RXYQQ16-42U
		RQCEQ280-848P3

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



Přesvědčte se na

You Tube

<https://www.youtube.com/DaikinEurope>

Software konfigurátoru zaručující zjednodušené uvádění do provozu

VRV konfigurátor je zdokonalené softwarové řešení, které pomáhá snadné konfiguraci systému a jeho uvedení do provozu:

- › strávíte méně času na střeše při konfigurování venkovní jednotky
- › několik systémů umístěných v různých místech může být řízeno naprosto stejným způsobem, což zjednodušuje uvádění do provozu pro významné zákazníky
- › počáteční nastavení venkovní jednotky lze snadno načíst.



Zjednodušené uvádění do provozu



Zobrazení výchozího nastavení systému

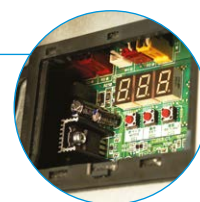


Uživatelsky přívětivé rozhraní namísto tlačítek

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

- › snadno čitelná zpráva o chybách
- › srozumitelná nabídka funkcí pro rychlé nastavení v místě použití
- › indikace základních servisních parametrů pro rychlou kontrolu základních funkcí: vysoký tlak, nízký tlak, frekvence a historie provozní doby kompresorů, teplota výstupního/sacího potrubí.
- › díky servisnímu přístupu není nutné demontovat velký přední panel jednotky



Tříciferný displej se 7 segmenty

K dispozici na zařízeních:

Zpětné získávání tepla	Tepelné čerpadlo	VRV pro nahrazení R22
REYQ-U	RYYQ-U	RXYQQ-U
	RXYQ-U	
	RXYSCQ-TV1 (pouze konfigurátor, bez displeje se 7 segmenty)	
	RXYSQ-T8V/T8Y/TY1 (pouze konfigurátor, bez displeje se 7 segmenty)	
	SB.RKXYQ-T(8) (pouze konfigurátor, bez displeje se 7 segmenty)	

Jedinečné základní technologie VRV IV

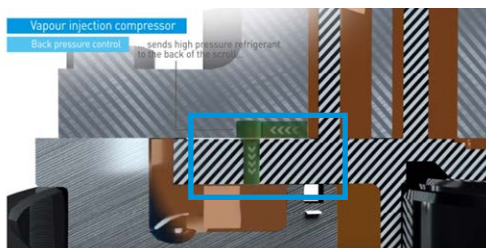
37
patentů



NOVINKA Spirálový kompresor

Regulace zpětného tlaku **JEDINEČNÉ**

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



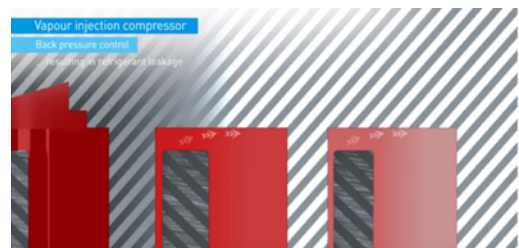
Port s regulací zpětného tlaku odesílá vysokotlaké chladivo zpět do zadní strany spirály, čímž brání úniku chladiva



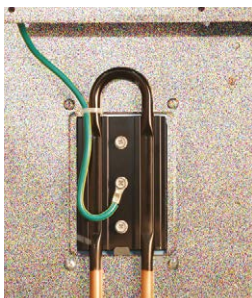
Přesvědčte se na

YouTube

<https://www.youtube.com/DaikinEurope>



Únik chladiva při nízkých zátěžích u klasického kompresoru

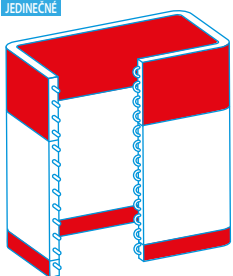


Chladičem chlazená PCB deska

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

6
patentů

JEDINEČNÉ



Čtyřstranný tepelný výměník se 3 řadami

- › Plocha výměníku tepla větší až o 50 % (až 235 m²), což zajišťuje o 30 % vyšší účinnost

10
patentů

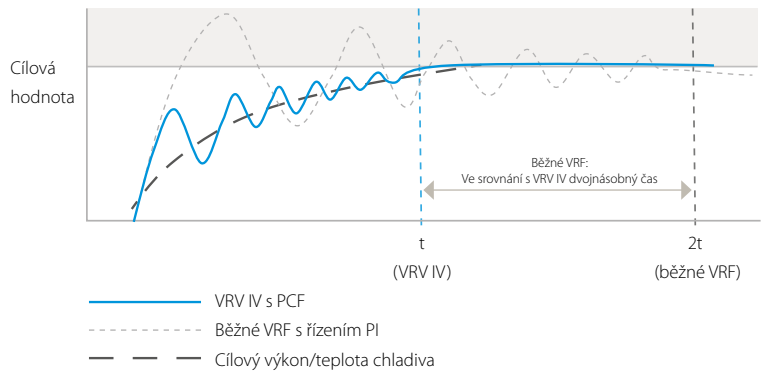


JEDINEČNÉ

Prediktivní řídicí funkce (PCF)

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

Vysoký počet systémů Daikin, které jsou již v provozu a jsou monitorovány naším softwarem i-Net, nám dává jedinečnou možnost analyzovat získaná data a vyvinout prediktivní funkci řízení.



VRV IV: PCF

Řízení kompresoru pracuje s prediktivními daty

- › výsledek: rychlé přiblížení se k cílové teplotě a omezení zbytečného výkonu kompresoru

Běžné VRF: Řízení PI

Řízení kompresoru pracuje na základě údajů o odezvě

- › výsledek: zbytečný výkon a delší čas dosažení nastavené teploty

Polovina času ve srovnání s běžným VRF

Stejnosemřný motor ventilátoru

JEDINEČNÉ

Stejnosemřný 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

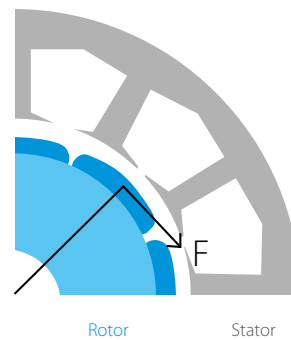
Měníč sinusové vlny stejnosměrného proudu

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

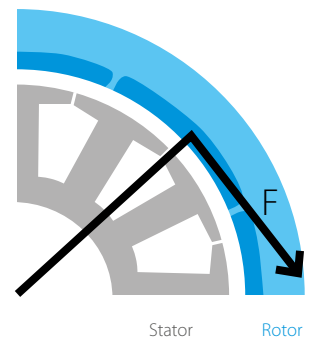
Stejnosemřný motor ventilátoru

Použití tohoto motoru představuje významné zvýšení provozní účinnosti v porovnání s motory na střídavý proud, především za provozu při nízkých otáčkách.

Klasický motor s vnitřním rotorem

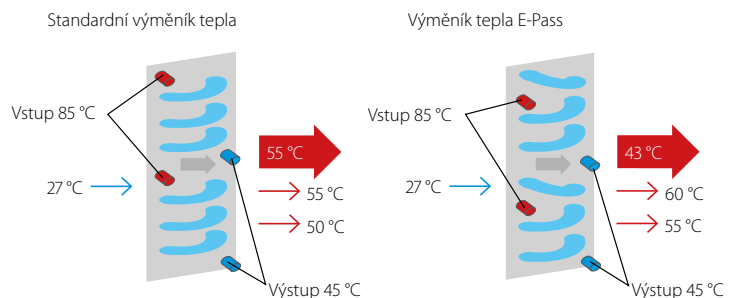


Vnější rotor Daikin



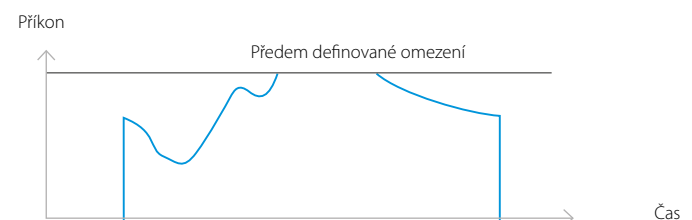
Výměník tepla E-Pass

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.



Funkce i-Demand

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





Výhody VRV

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

VRV

Nejmodernější technologie,
nejvyšší účinnost

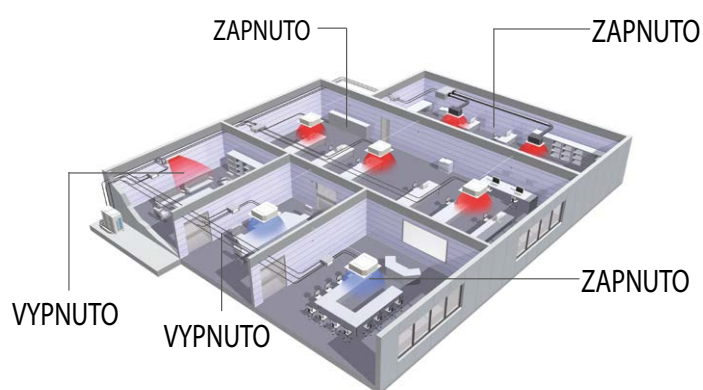
VRV – kompletní komerční řešení

Drastické snížení provozních nákladů Špičková spolehlivost Až 6krát vyšší odolnost vůči korozi	28
Záruka pohodlí za všech okolností	30
Vynikající flexibilita návrhu	32
Rychlá instalace a uvedení do provozu Snadný servis	34

- Významné snížení provozních nákladů
- Špičková spolehlivost
- Až 6krát vyšší odolnost vůči korozi

Přesné řízení zón

Systémy VRV mají nízké provozní náklady, protože dovolují řídit jednotlivě každou zónu. To znamená, že se chladí nebo vytápějí pouze místnosti, které to potřebují, a systém lze úplně vypnout v místnostech, které není třeba klimatizovat.



Ošetření proti korozi

Speciální antikoroziční úprava tepelného výměníku zajistí 5 až 6krát větší odolnost vůči kyselým dešťům a korozi solí.

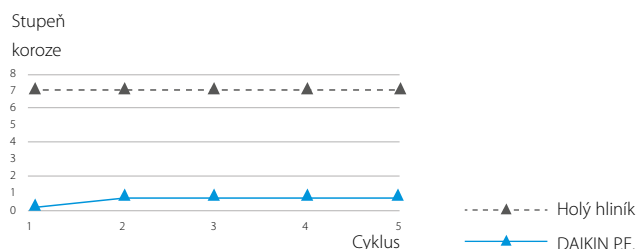
Doplňkovou ochranu poskytuje montáž plechu z nerezové oceli na spodní stranu jednotky.



Provedené testy:

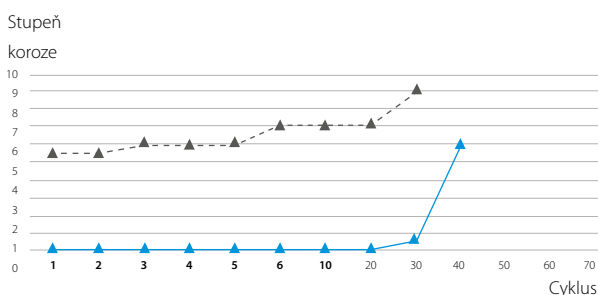
› VDA Wechseltest

- › 1 cyklus (7 dnů) zahrnuje:
- › 24 hodin ostříku sláným 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



Kompresory plně řízené invertorem

Kompresory plně řízené invertorem umožňují téměř plynulou regulaci objemu chladiva. Výkon tak dokonale odpovídá různým zátěžím v jednotlivých místnostech a nedochází k nadbytečným výdajům energie.

Navíc všechny kompresory řízené invertory umožňují přesné řízení teploty chladiva, což automaticky přizpůsobuje váš systém VRV požadavkům budovy a klimatizace a tím snižuje provozní náklady až o 28 %.

Co je ještě důležitější, použití nevypínaných kompresorů znamená naprostou absenci vysokých spouštěcích proudů, které jsou stále více omezovány provozovateli elektrické sítě a dodavateli energie.

Provoz v cyklech prodlužuje životnost

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

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).

Špičková kvalita Pouze pájené spoje

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.

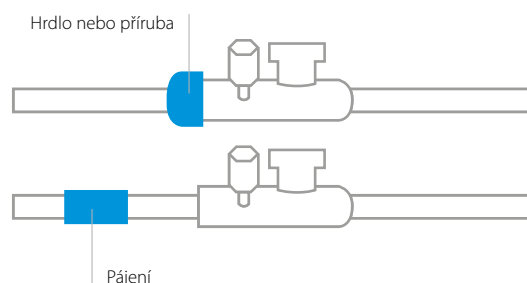
Vše

INVERTER

Variable
Refrigerant
Temperature



Pouze jedno elektrické
napájení



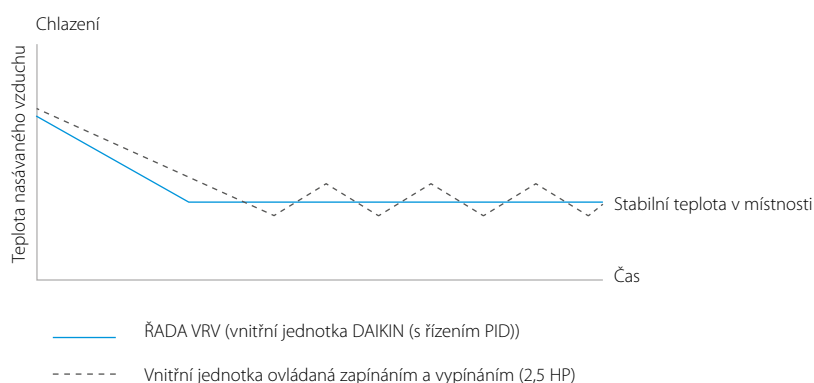
• Záruka pohodlí za všech okolností

Automatické ovládání znamená větší pohodlí

Stabilní teplota v místnosti

Elektronický expanzní ventil, který používá řízení PID (Proportional Integral Derivative), průběžně řídí objem chladiva tak, aby odpovídal změnám tepelné zátěže u 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.



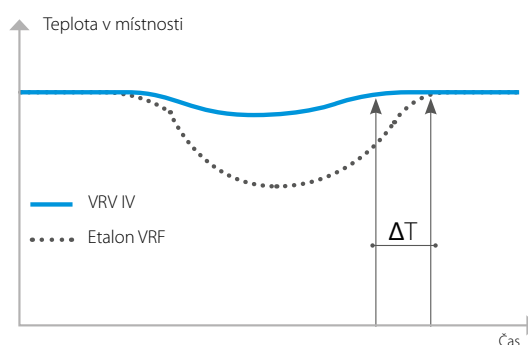
K dispozici na všech jednotkách VRV IV

Nepřetržité vytápění

V průběhu odmrazování

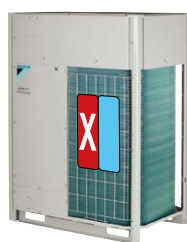
- > Pohodlí v místnosti není ovlivněno díky unikátnímu článku akumulujícímu teplo ani střídáním odmrazování
- > Nejlepší alternativa k tradičním systémům vytápění

K dispozici u REYQ-U, RYYQ-U, RXYQ-U a RXYQQ-U



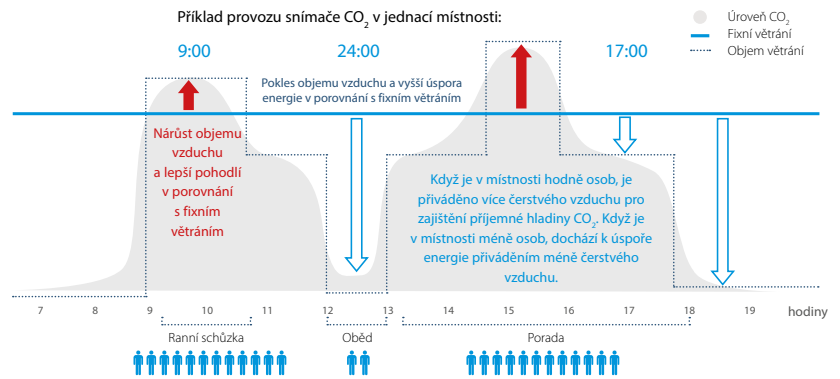
Funkce zálohování

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



Brání energetickým ztrátám způsobeným větráním pomocí snímače CO₂

Dostatek čerstvého vzduchu je nezbytný k zajištění příjemného prostředí, avšak trvalé větrání vede k plýtvání energií. Proto lze instalovat doplňkový snímač CO₂, který vypíná systém větrání, pokud je v místnosti dostatek čerstvého vzduchu, a tím šetří energií.



Nízká hladina hluku za provozu u vnitřních jednotek

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

dBA	Subjektivně vnímaná hlasitost	Odpovídající zvuk
0	Práh slyšitelnosti	-
20	Extrémně slabý zvuk	Šumění listí
40	Velmi slabý zvuk	Tichá místnost
60	Střední hlasitost	Normální rozhovor
80	Velmi hlučný	Hluk městského provozu
100	Extrémně silný zvuk	Symfonický orchestr
120	Práh bolestivosti	Startující proudové letadlo

Vnitřní jednotky Daikin



19 dBA



25,5 dBA



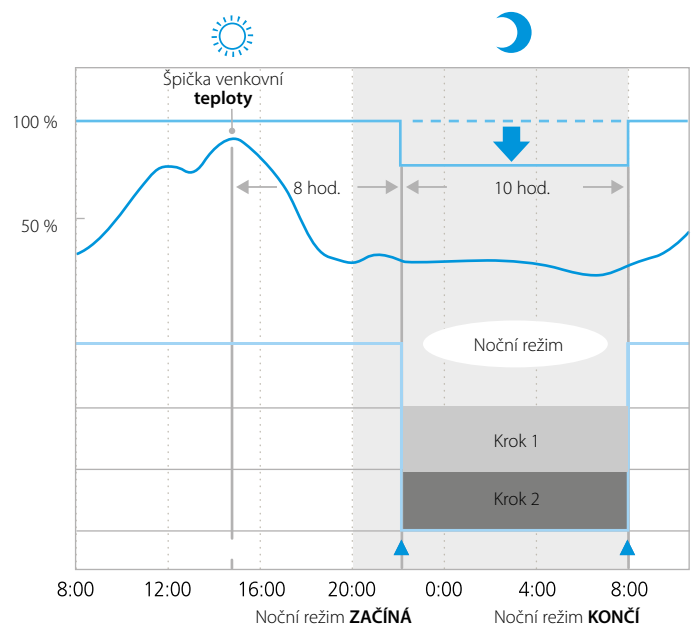
Lze připojit ke všem tepelným čerpadlům VRV

Lze připojit k řadám VRV IV⁺, VRV IV C⁺ a VRV IV W⁺

Tichý noční režim

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

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



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

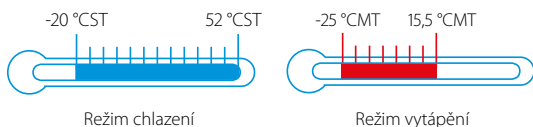
Příklady pro tovární nastavení tepelného čerpadla VRV IV.

• Vynikající flexibilita návrhu

Široký provozní rozsah

Vzduchem chlazené

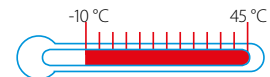
VRV systém lze instalovat prakticky kdekoli. Vzduchem chlazené vnitřní jednotky VRV mohou chladit v rozmezí venkovních teplot mezi -20 °CST a +52 °CST a mohou být použity pro systém monovalentního vytápění v rozmezí -25 °CMT až +15,5 °CMT.



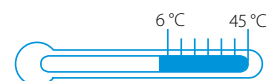
S funkcí technického chlazení je provozní rozsah systému zpětného získávání tepla při chlazení rozšířen z -5 °C na -20 °C¹, takže je ideální pro integraci do serveroven.

Chlazení vodou

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



Teplota vody při režimu vytápění



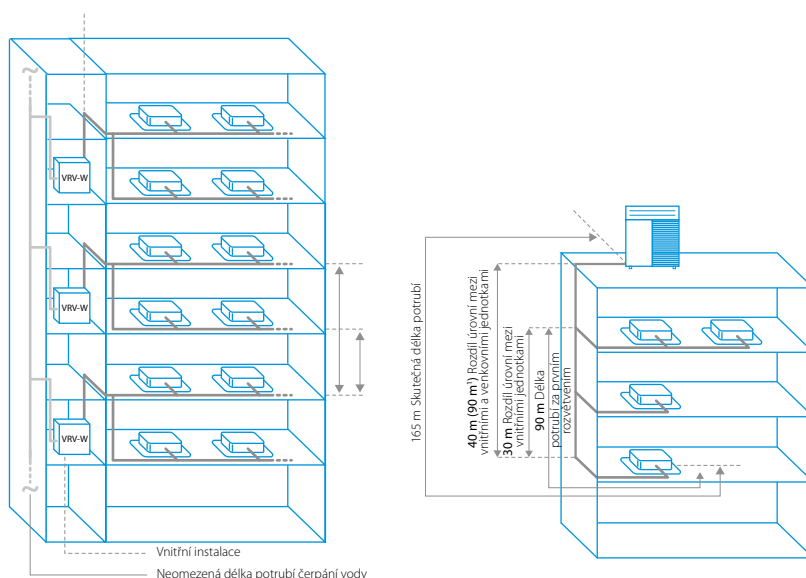
Teplota vody při režimu chlazení

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

Flexibilní konstrukce potrubí

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

¹ Další informace o omezeních získáte u svého místního prodejce



Příklad systému VRV IV

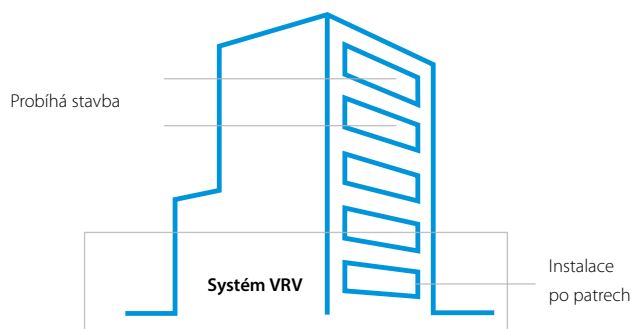
	Vzduchem chlazené	Chlazení vodou
Celková délka potrubí	1 000 m	500 m
Skutečná největší délka (ekvivalentní)	165 m (190 m)	165 m (190 m)
Největší délka potrubí po prvním rozvětvení	90 m ¹	40 m (90 m ¹)
Rozdíl úrovní mezi vnitřními a venkovními jednotkami	90 m ¹	50 m (40 m ²)
Rozdíl úrovní mezi vnitřními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

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

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

Instalace ve fázích

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



Vnitřní instalace

Vzduchem chlazené

Standardní venkovní jednotka instalovaná uvnitř

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

ESP až
78,4 Pa



Tepelné čerpadlo řady VRV IV i pro vnitřní instalace

Nejlepším a jedinečným řešením od společnosti Daikin je použít řadu 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 64

Chlazení vodou

- › 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



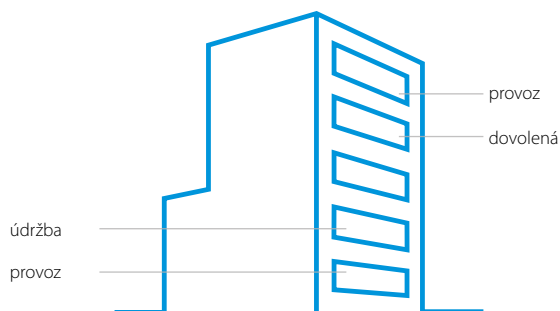
Více nájemníků, jedna venkovní jednotka

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



Není potřebné zesílení stavební konstrukce

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

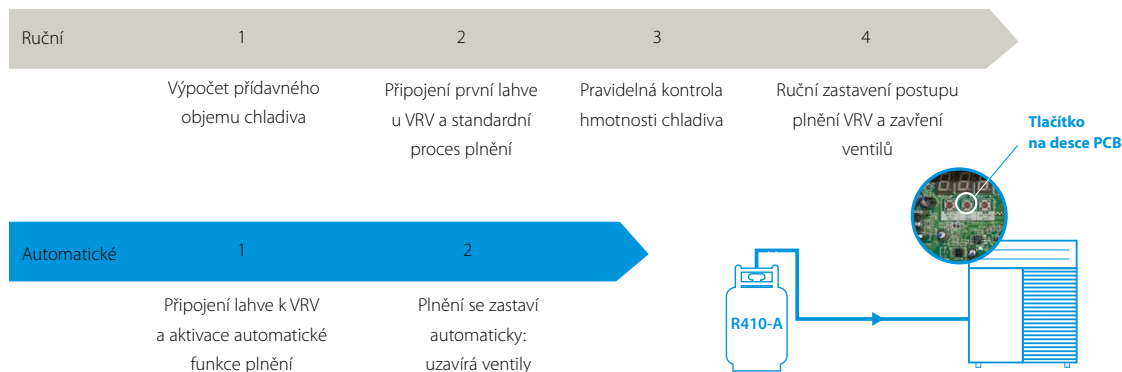
max. 398 kg na jednotku 20 HP



- Rychlá instalace a uvedení do provozu
- Snadný servis

Automatické plnění a testování

Efektivní využití času



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

↕ 0,5 kg

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

Splnění předpisů pro fluorované plyny

Kontrola náplně chladiva na dálku

Kontrola náplně chladiva na dálku pomocí ovladače Intelligent Touch Manager.

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 tlak při určitém tlaku
- > Hustota chladiva
- > Typy a počet vnitřních jednotek



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



Připojte se k zákazníkovi přes Internet nebo 3G a zvyšte 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.

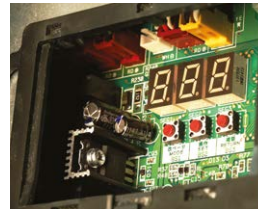
Software konfigurátoru VRV

Software pro zjednodušené uvádění do provozu, konfiguraci a přizpůsobení požadavkům

K dispozici u REYQ-U, RYYQ-U, RXYQ-U, RXYSQ-TV1, RXYSQ-TY8V/T8Y/TY1, SB.RKXYQ-T(8) a RXYQQ-U



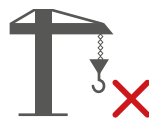
Uživatelsky přívětivé rozhraní namísto tlačítek



Tříciferný displej se 7 segmenty

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.

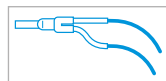


Unifikované potrubí REFNET firmy Daikin

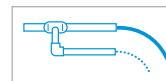
Unifikovaný systém potrubí Daikin REFNET je vyvinut za účelem jednoduché instalace.

V porovnání s běžnými rozbojkami spoje Daikin REFNET optimalizují průtok chladiva tam, kde distribuce chladiva zdaleka není optimální.

Daikin Europe N.V. doporučuje používat výhradně potrubní systém Daikin REFNET.



Rozbočovač REFNET



Rozbočovač T-kusem



Rozbočovač REFNET



Rozdělovač 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 ovládní
- › Nelze provést chybné zapojení díky bezpólovému zapojení
- › Lze použít stíněný vodič
- › Jediněčná 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 ovládní

Proč údržba?



Duševní pohoda

Servisní tým Daikin a týmy sítě našich servisních partnerů usilují o vývoj inteligentních řešení a služeb, které by překročily vaše očekávání. Vaši duševní pohodu zajistí fakt, že systémy VRV jsou spravovány profesionály!

Zdokonalená bezpečnost

Delší doba provozu jednotky VRV v jiném než optimálním stavu by mohla přivodit nebezpečné pracovní podmínky nebo nehody. Pravidelná údržba zaručuje, že jednotka bude pracovat bezpečně a v souladu s místními předpisy a požadavky.

Naprostý soulad s právními předpisy

Když budete vědět, že se pravidelně provádí servis a údržba vašeho VRV, získáte jistotu, že jsou splněny všechny právní požadavky (např. předpis pro fluorované plyny).

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 517/2014 ze dne 16. dubna 2014 o fluorovaných skleníkových plynech a o zrušení nařízení (ES) č. 842/2006

Zdravý vzduch

Systém VRV s řádně prováděnou údržbou bude vaše prostory nejen vytápět nebo chladit, ale zabrání i problémům s kvalitou vzduchu. Čisté filtry a výměníky znamenají lepší dýchání pro všechny uživatele. Neudržovaná jednotka je živnou půdou pro nečistoty, plísňe a bakterie, které mohou způsobovat nebo zhoršovat dýchací potíže osob, které v příslušné budově nebo bytu žijí či pracují.

Úspora nákladů

V dlouhodobém horizontu je údržba vždy levnější než jednorázové servisní zásahy. Preventivní údržba vám i společnosti Daikin umožňuje plánovat dopředu a vyhnout se náhlým vynuceným zásahům. Naši specialisté přijdou připravení, čímž se zamezí opakovaným návštěvám a dalším výpadkům.

Další výhodou jsou jasné a transparentní náklady, které lze snadno zahrnout do rozpočtu, ale také jasné a odůvodněné zprávy o životním cyklu zařízení, které naznačí budoucí potřeby a požadavky, ke kterým se bude přihlížet v dostatečném předstihu. Postupem času to sníží celkové náklady na vlastnictví (TCO) a související provozní náklady.

Minimalizace výpadků systému

Plánované servisní návštěvy jsou transparentní a snadno se plánují, což poskytuje dostatek času k nalezení vhodných termínů pro tyto návštěvy a eliminuje dopad na produkci nebo pohodlí. U dobře udržovaného systému je pravděpodobnost selhání během hlavní sezony mnohem menší. Průběžná údržba jednotky při všech inspekcích a servisních kontrolách znamená méně obav, že se jednotka porouchá, když jí bude nejvíce potřeba.

Zvýšená účinnost systému

Pravidelná údržba systému VRV zajišťuje, že nehrozí zvýšení nákladů na elektrickou energii a snížení výkonu, a že bezpečnostní funkce a integrita systému odpovídají nejnovějším standardům a předpisům. Pravidelná údržba, do které patří například kontroly, výměny oleje, kapalin a náhradních dílů a další malé opravy, může přispět k mnohem efektivnějšímu provozu vašeho VRV. Získáte naopak prospěch z úspor paliv a energie, protože jednotka bude pracovat se špičkovým výkonem.



Nouzové volání

V případě, že přesto dojde k poruše vaší jednotky VRV, všechny balíčky zákaznické péče Daikin Care obsahují přístup k číslu přímé linky pro nouzové volání. Preventivní péče a Rozšířená péče také zahrnuje přístup k nouzové servisní přímé lince mimo pracovní dobu.

Originální náhradní díly, nástroje a vybavení

Náhradní díly používané službou Daikin nebo sítí našich servisních partnerů jsou certifikovány společností Daikin, což znamená nižší riziko selhání a poruchy a zaručenou platnost záruky.

V případě, kdy je zapotřebí jednotku otevřít, provést její údržbu či opravu, Daikin jako výrobce OEM má k dispozici všechny originální nástroje, odlitky a vybavení, aby mohl zaručit provedení oprav podle doporučení výrobce a zajistit, že bude vaše zařízení v dobrém stavu a v provozu.

Daikin při péči o naše systémy VRV využívá vyspělé servisní nástroje. Tyto nástroje se neprodávají na volném trhu a usnadňují pokročilé řešení potíží a jejich hlášení, které je třeba splnit pro zajištění správné optimalizace a nastavení parametrů VRV i ověření integrity systému VRV.

Atraktivní modernizační řešení

Pro řadu starších VRV Daikin nabízí rovněž atraktivní modernizační řešení (úpravu nebo úplnou výměnu). V případě úpravy budou vyměněny základní součásti jednotky, které zajistí, že systém může zůstat v provozu po mnoho dalších let. Řešení s využitím certifikovaných úprav od společnosti Daikin nebo certifikovaných partnerů společnosti Daikin umožňují využívat výhod snížení provozních nákladů bez nutnosti renovace nebo nové instalace, a pokud budou tato řešení provedena podle dohody o péči, budou zahrnovat i atraktivní záruční podmínky.





Venkovní systémy VRV

Pro každou aplikaci a řešení





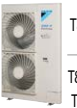





Přehled funkcí



	Zpětné získávání tepla VRV IV ⁺	Tepelné čerpadlo VRV IV ⁺ s nepřetržitým vytápěním	Tepelné čerpadlo VRV IV ⁺ bez nepřetržitého vytápění	Řada VRV IV-S (kompaktní)	Řada VRV IV i	Řada VRV IV C ⁺	Výměna systému zpětného získávání tepla VRV III	Výměna tepelného čerpadla VRV IV ⁺	Řada VRV IV W ⁺
	REYQ-U	RYQ-U	RXYQ-U	RXYSQ-TV1 RXYSQ-T8V RXYSQ-T8Y RXYSQ-TY1	SB.RKXYQ-T (8)	RXYLQ-T	RQCEQ-P3	RQYQ-P RXYYQ-U	RWEYQ-T9
Strana	44	52	52	58	66	75	81	81	86
Variabilní teplota chladiva	●	●	●	●	●	●	✗	●	●
Nepřetržité vytápění (článek akumulující teplo)	✗	●	✗	✗	✗	✗	✗	✗	-
Nepřetržité vytápění (střídání odmrazování)	●	●	✗	✗	✗	✗	✗	✗	-
VRV konfigurátor	●	●	●	●	●	●	✗	●	●
Displej se 7 segmenty	●	●	●	✗	✗	●	✗	●	●
Automatické plnění chladiva	●	●	●	✗	✗	●	●	●	✗
Kontrola náplně chladiva	●	●	●	✗	✗	●	✗	✗	✗
Tichý noční režim	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Funkce nízkého hluku	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Možnost připojení ke stylovým vnitřním jednotkám (Daikin Emura, Nexura)	✗	●	●	● (1)	✗	●	✗	✗	●
Lze připojit k hydroboxu LT pro horkou vodu	●	●	●	✗	✗	●	✗	✗	●
Lze připojit k hydroboxu HT pro horkou vodu	●	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	●
Kompresory plně osazené inventory	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Chladivem chlazená PCB deska	●	●	●	● <small>není k dispozici u RXYSQ-4,5,6,8TY1</small>	✗	●	✗	●	✗
4stranný výměník tepla	●	●	●	✗	✗	●	✗	●	-
Odporový bezkomutátorový stejnosměrný kompresor	●	●	●	●	✗	●	●	●	●
Měnič sinusové vlny stejnosměrného proudu	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Stejnoseměrný motor ventilátoru	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Výměník tepla E-pass	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Funkce i-Demand	●	●	●	●	●	●	●	●	✗
Funkce manuálního nastavení / výkonové omezení	●	●	●	●	●	●	●	●	●

(1) Připojení buď VRV nebo stylových vnitřních jednotek

Přehled produktů **VRV**

Model	Název výrobku	4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	
<p>Chlazení vzduchem – zpětné získávání tepla</p> <p>NOVINKA Řešení s nejlepší účinností a pohodlím</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	<p>REYQ-U VRV IV⁺</p> 				●	●	●		●	●	●	●					
<p>NOVINKA Optimální řešení Daikin pro špičkové pohodlí</p> <ul style="list-style-type: none"> Nepřetržitě vytápění během odmrazování 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, Nexura) Využívá standardy a technologie VRV IV, jako např. variabilní teplotu chladiva a nepřetržitě vytápění 	<p>RYYQ-U VRV IV⁺</p> 				●	●	●		●	●	●	●					
<p>NOVINKA Řešení Daikin pro pohodlí a nízkou spotřebu energie</p> <ul style="list-style-type: none"> 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, Nexura) Využívá standardy a technologie VRV IV, jako např. variabilní teplotu chladiva 	<p>RXYQ-U VRV IV⁺</p> 				●	●	●		●	●	●	●					
<p>Chlazení vzduchem – tepelné čerpadlo</p> <p>NOVINKA VRV s nejmenšími rozměry</p> <ul style="list-style-type: none"> 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, Nexura) Využívá standardy a technologie VRV IV, jako např. variabilní teplotu chladiva 	<p>RXYSCQ-TV1 VRV IV S-series Kompaktní rozměry</p> 	●	●														
<p>NOVINKA Řešení šetřící prostor při zachování účinnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> 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, Nexura) Využívá standardy a technologie VRV IV, jako např. variabilní teplotu chladiva 	<p>RXYSQT8V/T8Y/TY1 VRV IV S-series</p> 				●	●	●		●	●	●	●					
<p>JEDINEČNÉ Neviditelná jednotka VRV</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	<p>SB.RKXYQ-T(8) VRV IV i-series</p> 						●	●									
<p>NOVINKA Kde je prioritou vytápění bez snížení nároků na účinnost</p> <ul style="list-style-type: none"> Vhodné jako monovalentní zdroj vytápění Rozšířený provozní rozsah v režimu vytápění až do -25 °C Stabilní topný výkon bez ztrát výkonu až do -15 °C 	<p>RXYLQ-T VRV IV C⁺ series</p> 								●	●	●	●	●	●	●	●	●
<p>Náhrada R22</p> <p>NOVINKA Rychlá a kvalitní výměna u systémů R-22 a R-407C</p> <ul style="list-style-type: none"> Nákladově výhodná a rychlá výměna prostřednictvím opětovného využití stávajícího potrubí Drastické zlepšení vašeho pohodlí, účinnosti a spolehlivosti Při výměně vašeho systému není nutné přerušovat vaše každodenní podnikání Systémy společnosti Daikin a jiných výrobců vyměňte bezpečně 	<p>RQCEQ-P3 VRV III Q</p> 												●	●	●	●	●
<p>NOVINKA Rychlá a kvalitní výměna u systémů R-22 a R-407C</p> <ul style="list-style-type: none"> Nákladově výhodná a rychlá výměna prostřednictvím opětovného využití stávajícího potrubí Drastické zlepšení vašeho pohodlí, účinnosti a spolehlivosti Při výměně vašeho systému není nutné přerušovat vaše každodenní podnikání Systémy společnosti Daikin a jiných výrobců vyměňte bezpečně Využívá standardy a technologie VRV IV, jako např. variabilní teplotu chladiva 	<p>RXYQQ-U VRV IV Q⁺ series</p> 	●			●	●	●		●	●	●	●					
<p>Chlazení vodou</p> <p>Vodou chlazená jednotka VRV IV</p> <ul style="list-style-type: none"> Ideální pro vysoké budovy, kde se jako zdroj vytápění používá voda Snížené emise CO₂ 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, Nexura) 2 analogové vstupní signály umožňující vnější řízení 	<p>RWEYQ-T9* VRV IV W⁺ series</p> 				●	●	●		●								

Výkon (HP)													Popis / 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 CVV-DK-	Poznámky				
30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54														
															Zpětné získávání tepla VRV IV* – REYQ-T	○	×	○	○	○	○	○	×	○	> Standardní celkový přípojovací index systému: 50 až 130 %	
															pouze s vnitřními jednotkami VRV	✓										
															s hydroboxy LT/HT	✓		✓	✓	✓						> Maximálně 32 vnitřních jednotek včetně systémů 16 HP a větších > Celkový přípojovací index s hydroboxy HT až 200 %
															Jednotky HRV VAM-, VKM-	✓		✓	✓	✓	✓			✓		> Nelze použít jednocelové jednotky (pouze větrání) – vždy je nutné použít sestavu se standardními vnitřními jednotkami VRV
															Připojení AHU EKEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓			✓		
															Vzduchové clony Biddle CVV-DK-	✓				✓	✓			✓		> Celkový přípojovací index s AHU činí 50 až 110 %
															Teplé čerpadlo VRV IV* RYQ-T(8) / RXYQ-T(9)	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	> 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 (RYQ 8–20T / RXYQ 8–20T) > 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	✓				✓	✓			✓		> Celkový přípojovací index s AHU činí 50 až 110 %
															Připojení AHU EKEXV + EKEQFCBA								✓			
															Vzduchové clony Biddle CVV-DK-	✓				✓	✓			✓		
															VRV IV-S RXYSQ-/RXYSCQ-	○	○	×	×	○	○	×	○	○	> 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 %
															Řada VRV IV i SB.RKXYQ-T(8)	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	✓	> Standardní celkový přípojovací index systému: 50 až 130 %	
															Řada VRV IV-C* RXYLQ-T	○	○	○	×	○	○	○	○	○	> 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 %
															Řada VRV III-Q* výměna H/R RQCEQ-P3	✓	×	×	×	✓	×	×	×	×	> Standardní celkový přípojovací index systému: 50 až 130 %	
															VRV IV-Q výměna H/P RXYQ-T	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	✓	> Standardní celkový přípojovací index systému: 50 až 130 %	
															Řada VRV IV-W* vodou chlazené VRV RWEYQ-T9	○	○	×	○	○	○	○	○	○	> 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	✓			✓							
															Přípojka 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



EIFFAGE ENERGIE ET EIFFAGE ENERGIE THERMIE
KANCELÁŘSKÁ BUDOVA
TEPELNÉ ČERPADLO VRV IV S NEPŘETRŽITÝM VYTÁPĚNÍM



PARK PHI
KANCELÁŘSKÁ BUDOVA S VODOU
CHLAZENÝM VRV A EXCELENTNÍM
BREEAM



TEPELNÉ ČERPADLO VRV IV I PRO
VNITŘNÍ INSTALACI

HOTEL LE PIGONNET, VÝMĚNA 8 VRV



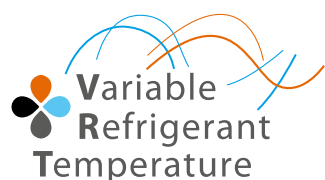
ŘADA VRV IV-S



BASTIDE ROUGE, KANCELÁŘSKÁ BUDOVA, VRV IV S NEPŘETRŽITÝM VYTÁPĚNÍM

Zpětné získávání tepla VRV IV⁺

Řešení s nejlepší účinností a pohodlím



Standardy VRV IV:

Variabilní teplota chladiva

Prizpůsobte vaše VRV pro nejlepší celoroční účinnost a pohodlí

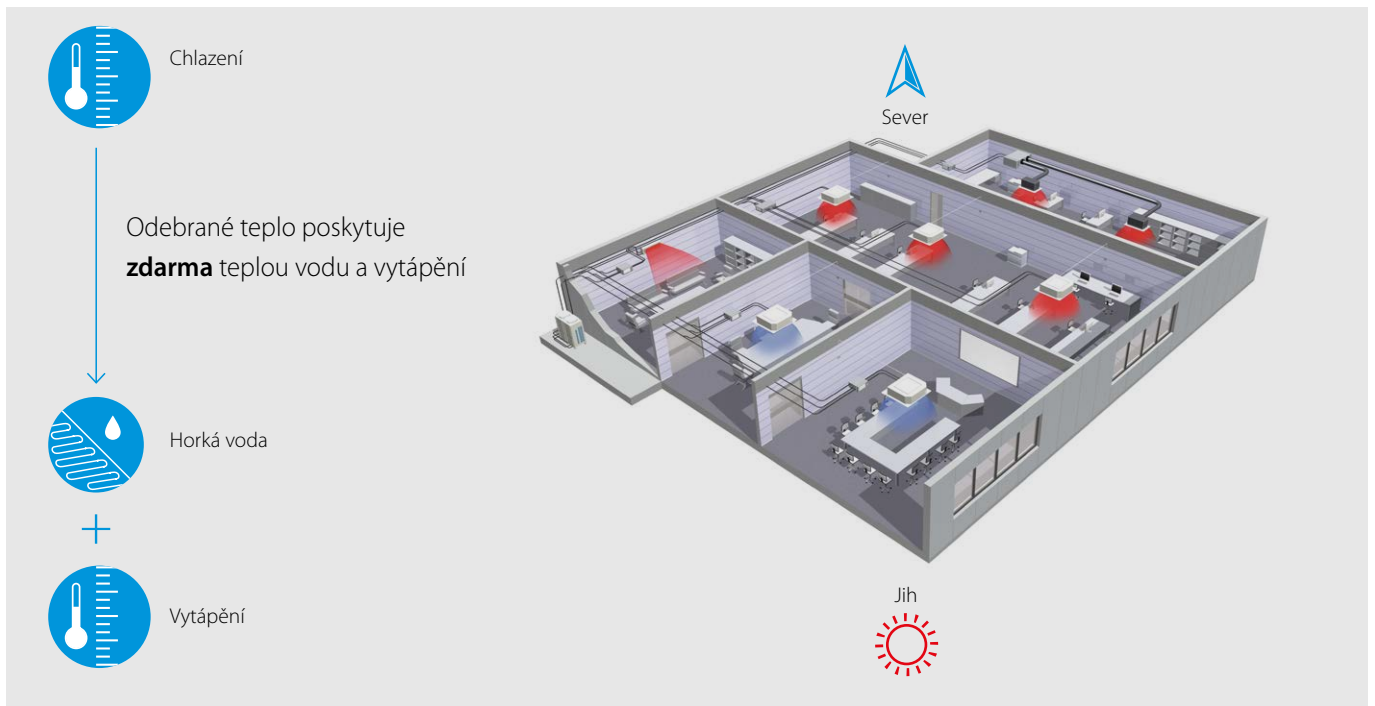
Nepřetržité vytápění

Nový standard v pohodlném vytápění

VRV konfigurační

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
- › 4stranný výměník tepla
- › Odporový bezkomutátorový stejnosměrný kompresor
- › Měnič sinusové vlny stejnosměrného proudu
- › Stejnosměrný motor ventilátoru
- › Výměník tepla E-pass
- › Funkce i-Demand
- › Funkce manuálního nastavení



Vytápění a výroba teplé vody „zdarma“

Do dnešní doby většina komerčních budov spoléhala na samostatné systémy chlazení, vytápění, horké vody atd., což vede k plýtvání energií.

Integrovaný systém zpětného získávání tepla znovu využívá teplo z kanceláří a počítačových místností pro ohřev jiných oblastí či tvorbu horké vody.

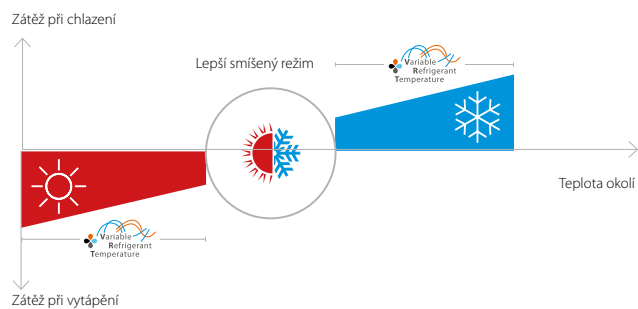
Maximální pohodlí

Systém zpětného získávání tepla VRV umožňuje souběžné chlazení a vytápění.

- › Pro majitele hotelů to znamená dokonalé prostředí pro hosty, protože si mohou volně přepínat mezi chlazením a vytápěním.
- › V kancelářích to znamená dokonalé klima uvnitř kanceláří na severní i jižní straně.

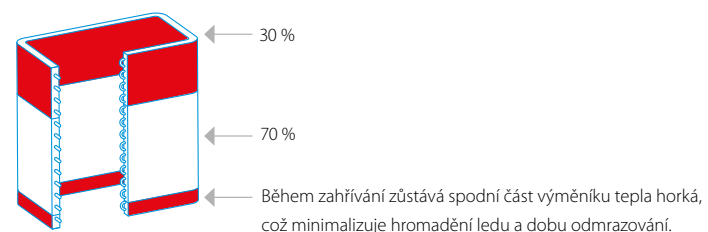
Zlepšená účinnost

Při zpětném získávání tepla je systém VRV IV v porovnání s VRV III až o 15 % účinnější. V jednorežimovém provozu může být celoroční účinnost systému dokonce až o 28 % vyšší - díky technologii variabilní teploty chladiva - ve srovnání s konvenčním systémem VRF.



Optimalizované rozdělení výměníku tepla přináší vyšší celoroční účinnost v režimu zpětného získávání tepla

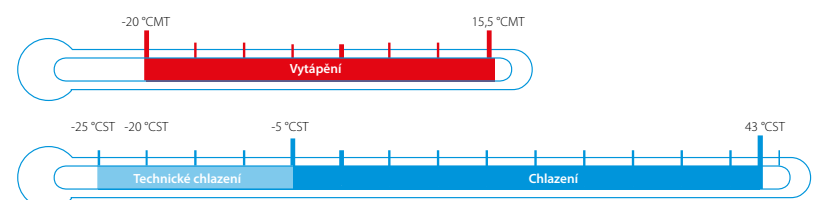
Svisle rozdělený výměník tepla s optimalizovaným poměrem pro provoz ve smíšeném režimu. Zlepšuje účinnost výměníku tepla, protože omezuje ztráty vyzařováním.



Široký provozní rozsah vytápění

Zpětné získávání tepla VRV IV má standardní provozní rozsah vytápění až do -20 °CMT.

Pro technické místnosti je schopné zajistit chlazení až na -20 °CST (nastavení v místě použití a specifický návrh systému).



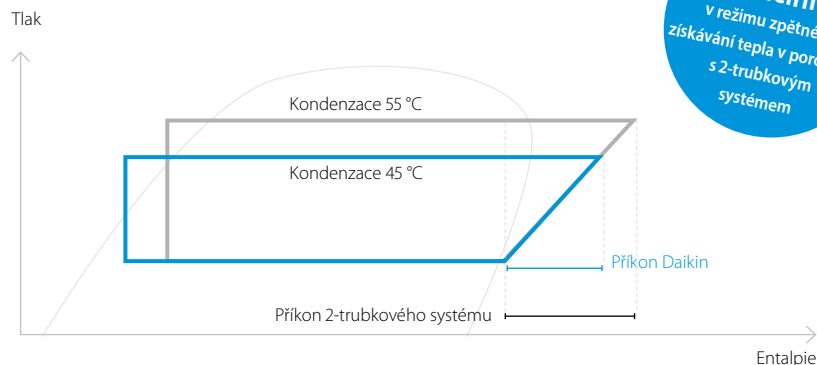
Výhody

3-trubkové technologie

Více tepla „zdarma“

Technologie 3-pipe Daikin 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.

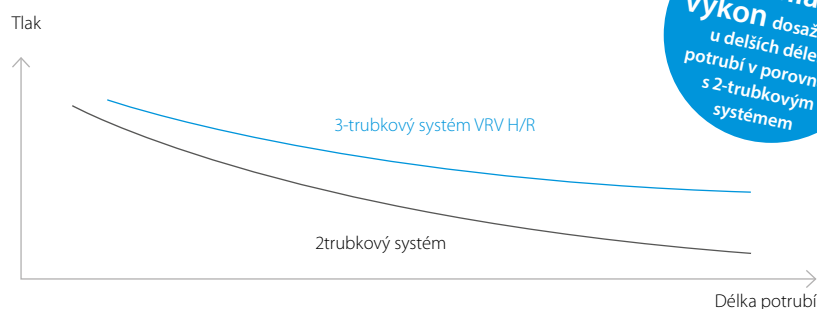
U systému se dvěma trubkami proudí plyn a kapalina jako směs, takže pro oddělení směsi plynu a kapalného chladiva musí být kondenzační teplota vyšší. Čím vyšší je kondenzační teplota, tím více energie je použito na zpětné získávání tepla, což má za následek nižší účinnost.



O 5 až 15 %
vyšší účinnost
v režimu zpětného
získávání tepla v porovnání
s 2-trubkovým
systémem

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



Až o 5 %
vyšší chladicí
výkon
dosažitelný
u delších délek
potrubí v porovnání
s 2-trubkovým
systémem

Ušetřete na chladivu

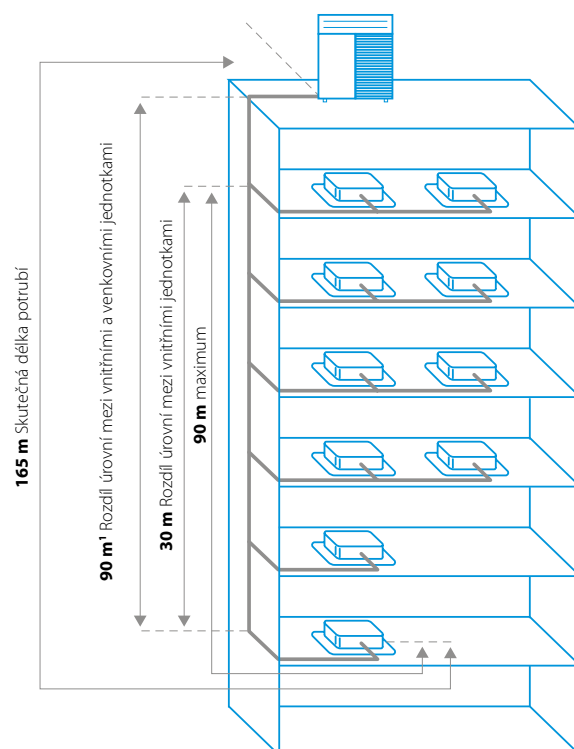
- › Z použití menšího průměru potrubí a 3-trubkového systému vyplývá výhoda až o 36 % menšího objemu chladiva v porovnání s 2-trubkovými systémy a tím i úspory nákladů na chladivo a snížení dopadu na životní prostředí

Možnost volně kombinovat venkovní jednotky

Kombinujte venkovní jednotky tak, abyste snížili vaši uhlíkovou stopu, optimalizovali váš systém pro nepřetržitě vytápění a dosáhli nejvyšší účinnosti.

Flexibilní konstrukce potrubí

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



¹ Venkovní jednotka v nejvyšší poloze. Další informace o omezeních délky potrubí se dozvíte od svého místního obchodního zástupce

Zcela předělané 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

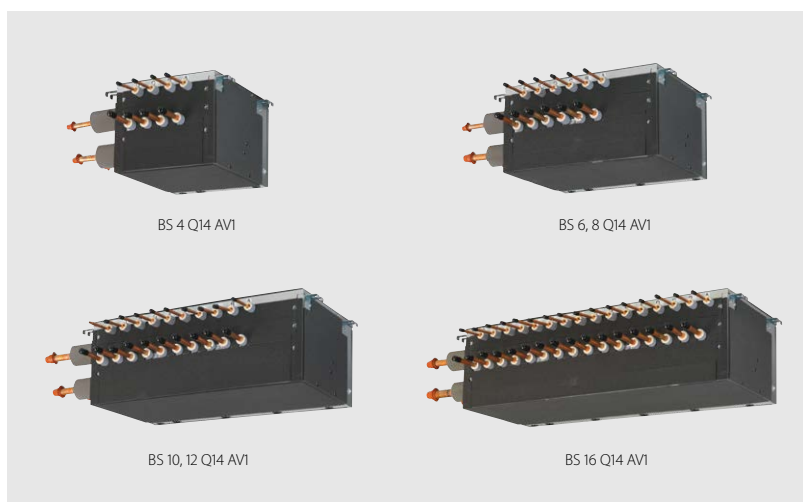
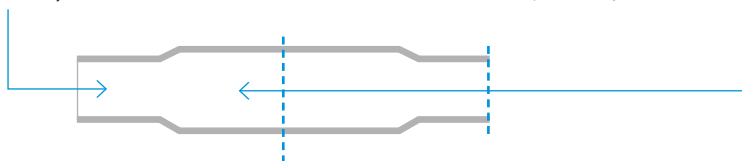
- › Jedinečný na trhu
- › Malý a snadný pro instalaci
- › Není zapotřebí žádné potrubí pro odvod kondenzátu
- › Ideální pro vzdálené místnosti
- › Funkce technického chlazení
- › Lze připojit až jednotku třídy 250 (28 kW)
- › Umožňuje aplikaci pro více bytů

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

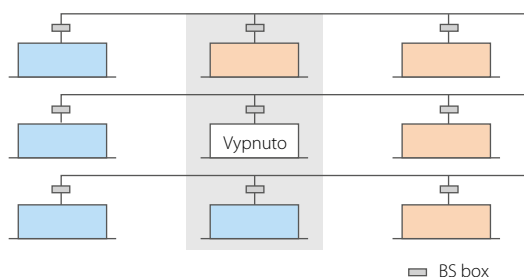
Rychlejší instalace díky otevřenému připojení

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



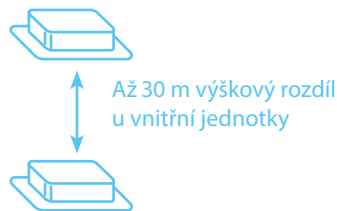
Maximální pohodlí za všech okolností

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 konfigurační displej se 7 segmenty a kompresory plně osazené invertory, 4stranný výměník tepla, chladivem chlazená PCB, nový DC motor ventilátoru
- Displej venkovní jednotky umožňuje rychlé nastavení v místě

- instalace a snadné zobrazení chyb spolu se zobrazením provozních parametrů pro kontrolu základních funkcí
- Flexibilní kombinace venkovních jednotek umožňuje vyhovět požadavkům na prostor pro instalaci a účinnost
- 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



Již nyní plně v souladu s LOT 21 - Tier 2



Přístup k veškerým technickým informacím o REYQ-U získáte na obchodním portálu.

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	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0		
	Max. 6 °CMT	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0		
Doporučená kombinace			4xXFQ50AVEB	4xXFQ63AVEB	6xXFQ50AVEB	1xXFQ50AVEB + 5xXFQ63AVEB	4xXFQ63AVEB + 1xXFQ80AVEB	3xXFQ50AVEB + 5xXFQ63AVEB	2xXFQ50AVEB + 6xXFQ63AVEB		
ηs, ch		%	286,1	264,8	257,0	255,8	243,1	250,6	246,7		
ηs, t		%	165,1	169,7	183,8	168,3	167,5	172,5	162,7		
SEER			7,2	6,7	6,5	6,5	6,2	6,3	6,2		
SCOP			4,2	4,3	4,7	4,3	4,3	4,4	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		
Jmen.			-								
Max.			260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0		
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm			1 685x930x765			1 685x1 240x765		
Hmotnost	Jednotka		kg		230	230	230	314	314	317	317
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA		78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA		57,0	57,0	61,0	60,0	63,0	62,0	65,0
Provozní rozsah	Chlazení	Min.–Max.	°CST			-5,0~43,0					
	Vytápění	Min.–Max.	°CMT			-20,0~15,5					
Chladivo		Typ / GWP	R-410A/2 087,5								
Náplň		kg/TCO,Eq	9,7/20,2	9,8/20,5	9,9/20,7	11,8/24,6					
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm		9,52		12,7		15,9		
	Plyn	Vnější průměr	mm		19,1	22,2		28,6			
	VT/NT plyn	Vnější průměr	mm		15,9	19,1		22,2		28,6	
	Celková délka potrubí		Systém	Skutečná		m					1 000
Elektrické napájení		Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V							3N~/50/380-415	
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (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	REYQ14U	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	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	34,4	36,9	37,1	39,7	44,4	46,4	
	Max. 6 °CMT	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			4xXFQ63AVEB	3xXFQ63AVEB + 3xXFQ80AVEB	4xXFQ63AVEB + 2xXFQ80AVEB	4xXFQ63AVEB + 4xXFQ63AVEB	10xXFQ50AVEB	6xXFQ50AVEB + 4xXFQ63AVEB	4xXFQ63AVEB + 4xXFQ63AVEB + 2xXFQ80AVEB	7xXFQ50AVEB + 5xXFQ63AVEB	6xXFQ50AVEB + 4xXFQ63AVEB + 2xXFQ80AVEB	9xXFQ50AVEB + 5xXFQ63AVEB	8xXFQ63AVEB + 4xXFQ80AVEB	
ηs, ch		%	275,1	301,3	288,6	272,9	266,0	260,4	257,7	257,5	251,9	266,8	243,1	
ηs, t		%	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	6,5	6,4	6,7	6,2	
SCOP			4,0	4,1	4,3	4,3	4,5	4,5	4,3	4,5	4,4	4,6	4,3	
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	375,0	400,0	
Jmen.			-											
Max.			325,0	423,0	520,0	585,0	650,0	715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1 040,0	
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm		9,52	12,7		15,9		19,1				
	Plyn	Vnější průměr	mm		22,2	28,6		34,9						
	VT/NT plyn	Vnější průměr	mm		19,1	22,2		28,6						
	Celková délka potrubí		Systém	Skutečná		m					1 000			
Elektrické napájení		Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V							3N~/50/380-415				
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)	A	40		50		63		80					



Venkovní jednotky



Systém venkovní jednotky + modul		REYQ	34U	36U	38U	40U	42U	44U	46U	48U	50U	52U	54U	
Systém	Modul venkovní jednotky 1		REYQ16U		REYQ8U	REYQ10U		REYQ12U	REYQ14U	REYQ16U		REYQ18U		
	Modul venkovní jednotky 2		REYQ18U		REYQ20U	REYQ12U		REYQ16U			REYQ18U			
	Modul venkovní jednotky 3		-		REYQ18T		REYQ16T						REYQ18T	
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	51,1	54,2	58,1	58,9	60,9	62,9	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7	
	Max. 6 °CMT	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 FXFQ30AVEB +9x FXFQ3AVEB +2x FXFQ80AVEB	2x FXFQ30AVEB +10x FXFQ3AVEB +2x FXFQ80AVEB	6x FXFQ30AVEB +10x FXFQ3AVEB	9x FXFQ30AVEB +9x FXFQ3AVEB	12x FXFQ3AVEB +4x FXFQ80AVEB	6x FXFQ30AVEB +8x FXFQ3AVEB +4x FXFQ80AVEB	1x FXFQ30AVEB +13x FXFQ3AVEB +4x FXFQ80AVEB	12x FXFQ3AVEB +6x FXFQ80AVEB	3x FXFQ30AVEB +13x FXFQ3AVEB +4x FXFQ80AVEB	6x FXFQ30AVEB +14x FXFQ3AVEB +2x FXFQ80AVEB	9x FXFQ30AVEB +15x FXFQ3AVEB	
ηs, ch	%	259,2	255,3	269,2	259,6	250,2	249,3	246,8	243,1	254,4	265,7	275,2		
ηs, t	%	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	6,3	6,2	6,2	6,4	6,7	7,0		
SCOP		4,4	4,2	4,5	4,5	4,3	4,4	4,3	4,3	4,3	4,4	4,4		
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek			64											
Vnitřní index připojení Min.	Jmen.		425,0	450,0	475,0	500,0	525,0	550,0	575,0	600,0	625,0	650,0	675,0	
	Max.		1 105,0	1 170,0	1 235,0	1 300,0	1 365,0	1 430,0	1 495,0	1 560,0	1 625,0	1 690,0	1 755,0	
Připojovací rozměry	Kapalina Vnější průměr	mm	19,1											
	Plyn Vnější průměr	mm	34,9		41,3									
	VT/NT plyn Vnější průměr	mm	28,6		34,9									
	Celková délka Systém Skutečná potrubí	m	1 000											
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3N~/50/380-415											
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)	A	80				100				125			
Modul venkovní jednotky		REMQR	5U											
Rozměry	Jednotka Výška x šířka x hloubka	mm	1 685x930x765											
Hmotnost	Jednotka	kg	230											
Ventilátor	Externí statický tlak Max.	Pa	78											
Hladina akustického výkonu	Chlazení Jmen.	dB(A)	78,0											
	Chlazení Jmen.	dB(A)	57,0											
Provozní rozsah	Chlazení Min.–Max.	°CST	-5,0~-43,0											
	Vytápění Min.–Max.	°CMT	-20,0~-15,5											
Chladivo	Typ / GWP		R-410A/2 087,5											
	Náplň	kg/TCO,Eq	9,7/20,2											
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3N~/50/380-415											
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)	A	20											

(1) Skutečný počet připojitelných vnitřních jednotek závisí na typu vnitřních jednotek a omezení poměru propojení pro systém (50 % ≤ CR ≤ 120 %)

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



Přístup k veškerým technickým informacím o BS1Q-A získáte na obchodním portálu.

Vnitřní jednotka		BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A	
Příkon	Chlazení	Jmen.		0,005		
	Vytápění	Jmen.		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		207x388x326		
Hmotnost	Jednotka		12		15	
Opláštění	Materiál		Galvanizovaná ocelová deska			
Připojovací rozměry	Venkovní jednotka	Kapalina	Vnější průměr	9,5		
		Plyn	Vnější průměr	15,9	22,2	
	Vnitřní jednotka	Výtlak plynu	Vnější průměr	12,7		19,1
		Kapalina	Vnější průměr		9,5	
		Plyn	Vnější průměr	15,9		22,2
Tepelná izolace pohlcující zvuk			Polyuretanová pěna s ohnivzdornou prošivanou plstí			
Elektrické napájení	Fáze		1~			
	Frekvence	Hz	50			
	Napětí	V	220-240			
	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)	A	15			

Víceportový BS box pro VRV IV se zpětným získáváním tepla

- › Jediněčný 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 16kW 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

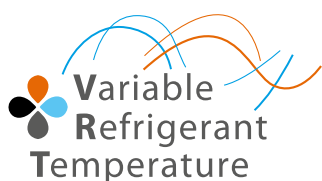
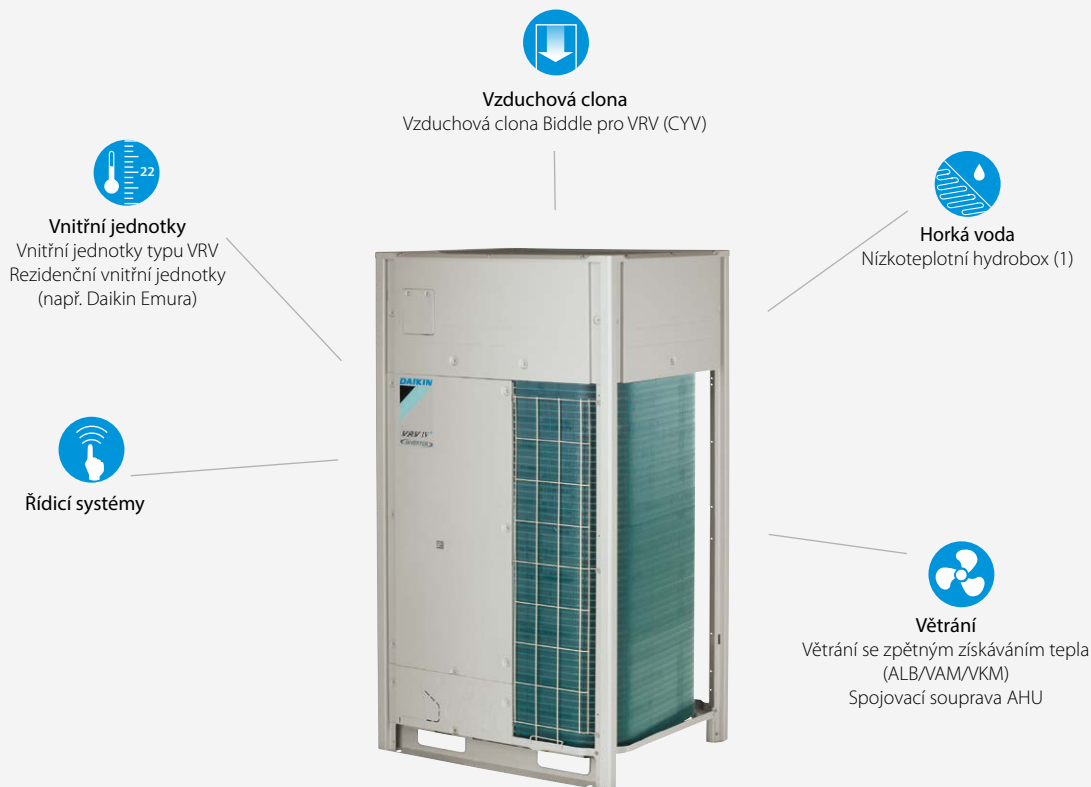


Přístup k veškerým technickým informacím o BS-Q14AV1B získáte na obchodním portálu.

Vnitřní jednotka					BS	4Q14AV1B	6Q14AV1B	8Q14AV1B	10Q14AV1B	12Q14AV1B	16Q14AV1B	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW		0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172		
		Vytápění	Jmen.	kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172		
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek						20	30	40	50	60	64	
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek na větev						5						
Počet větví						4	6	8	10	12	16	
Maximální výkonový index připojitelných vnitřních jednotek						400	600	750				
Maximální výkonový index připojitelných vnitřních jednotek na větev						140						
Rozměry		Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	298x370x430	298x580x430		298x820x430		298x1 060x430		
Hmotnost		Jednotka		kg	17	24	26	35	38	50		
Opláštění		Materiál			Galvanizovaná ocelová deska							
Připojovací rozměry	Venkovní jednotka	Kapalina	Vnější průměr	mm	9,5	12,7	12,7 / 15,9	15,9	15,9 / 19,1		19,1	
		Plyn	Vnější průměr	mm	22,2 / 19,1	28,6 / 22,2	28,6	28,6 / 34,9		34,9		
		Výtlak plynu	Vnější průměr	mm	19,1 / 15,9	19,1 / 22,2	19,1 / 22,2 / 28,6	28,6				
	Vnitřní jednotka	Kapalina	Vnější průměr	mm	9,5 / 6,4							
		Plyn	Vnější průměr	mm	15,9 / 12,7							
		Odvod kondenzátu				VP20 (vnitřní průměr 20 / vnější průměr 26)						
Tepelná izolace pohlcující zvuk					Uretanová pěna, polyethylenová pěna							
Elektrické napájení	Fáze				1~							
	Frekvence			Hz	50							
	Napětí			V	220-440							
	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	15							

Tepelné čerpadlo VRV IV⁺

Optimální řešení Daikin pro špičkové pohodlí



Standardy VRV IV:

Variabilní teplota chladiva

Prizpůsobte vaše VRV pro nejlepší celoroční účinnost a pohodlí

Nepřetržité vytápění

Nový standard v pohodlném vytápění

VRV konfigurátor

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 inventory
- › Chladivem chlazená PCB deska
- › 4stranný výměník tepla
- › Odporový bezkomutátorový stejnosměrný kompresor
- › Měnič sinusové vlny stejnosměrného proudu
- › Stejnosměrný motor ventilátoru
- › Výměník tepla E-pass
- › Funkce i-Demand
- › Funkce manuálního nastavení

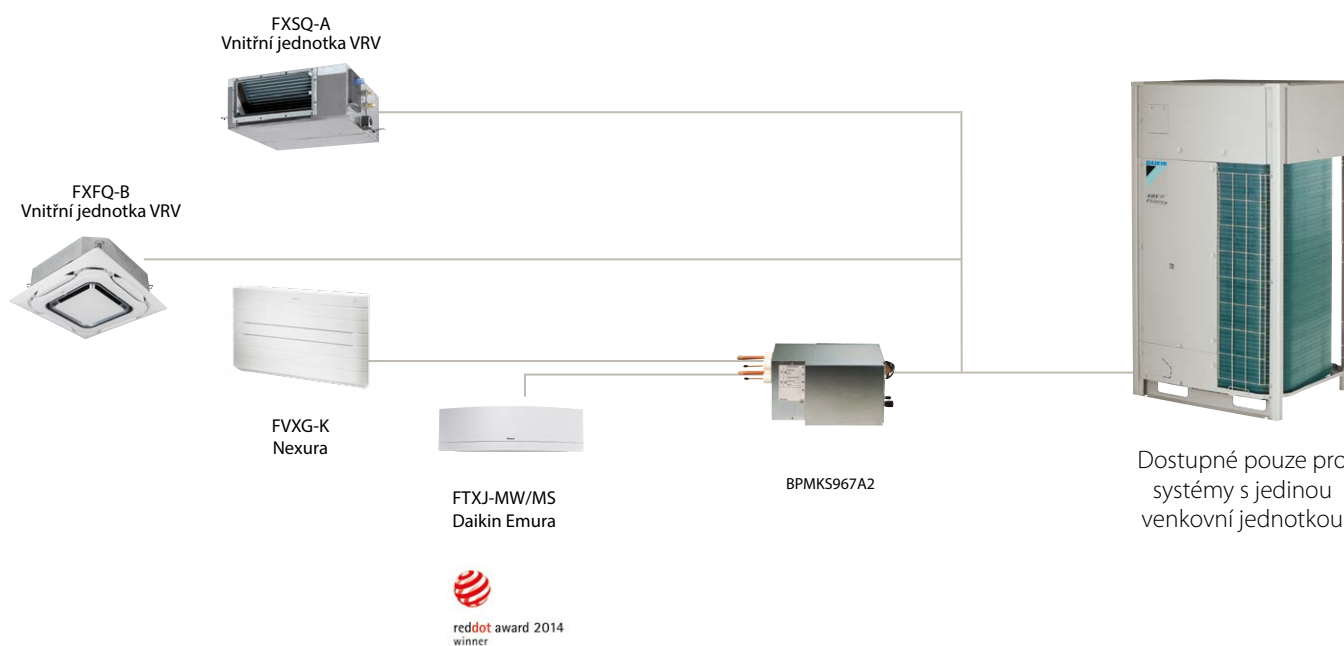
(1) Pro připojení LT hydroboxů k multisystému s několika venkovními jednotkami je nutná jednotka na speciální požadavek
Podrobné vysvětlení těchto funkcí naleznete na kartě technologie VRV IV



Široká škála vnitřních jednotek

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

**Kombinace
jednotek RA
a jednotek
VRV**



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
Daikin Emura – Nástěnná jednotka	FTXJ-MW/MS		•	•	•		•		
Nástěnná jednotka	CTXM-M	•			•				
Nástěnná jednotka	FTXM-N		•	•	•	•			
Parapetní jednotka Nexura	FVXG-K			•	•		•	•	
Parapetní jednotka	FVXM-F			•	•		•		
Jednotka typu Flexi	FLXS-B(9)			•	•		•	•	

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

VRV IV

ověřeno v praxi: O 40 % účinnější

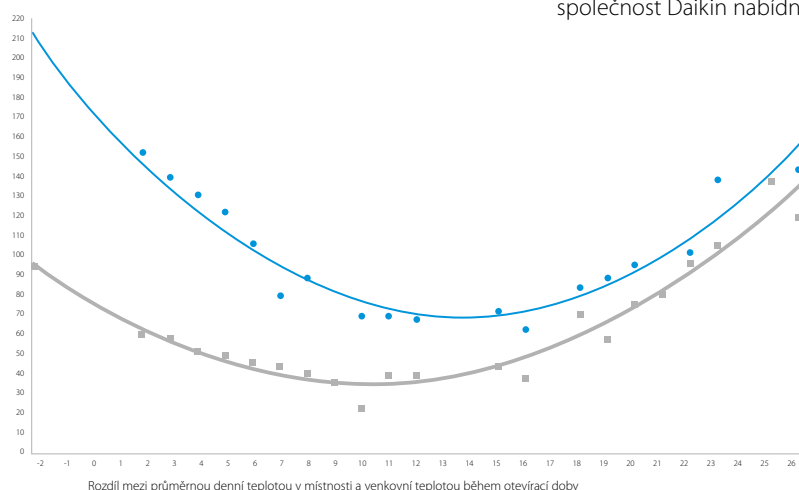
Zkouška v praxi v německém módním obchodním řetězci ukázala, jak inovativní charakteristiky systému VRV IV dramaticky zlepšily energetickou účinnost oproti předchozím modelům.

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 plynutí energií pouze pečlivým a inteligentním monitorováním systémů řízení klimatu, což je služba, kterou může společnost Daikin nabídnout.

Průměrná denní spotřeba během pracovních hodin v kWh



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

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

Naměřené hodnoty

Prodejna oděvů Unterhaching (Německo)

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



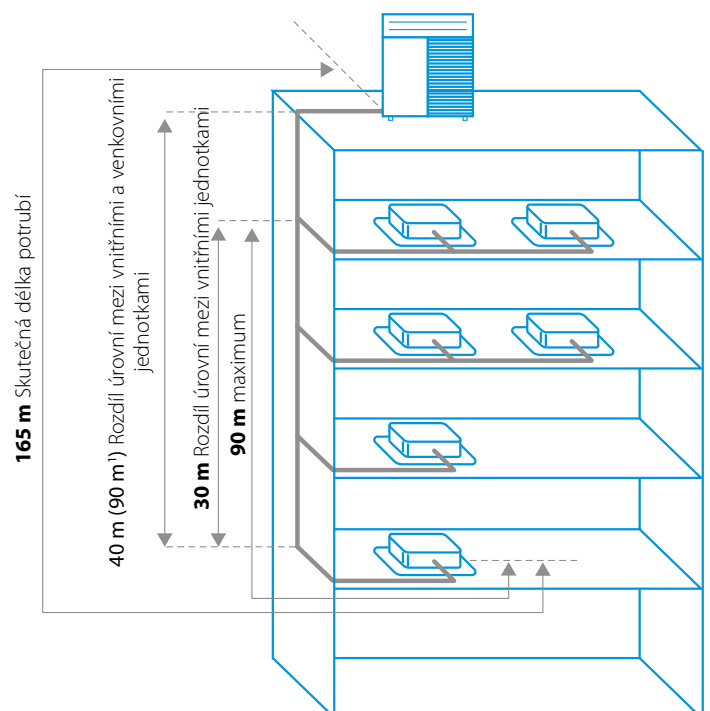
Flexibilní kombinace venkovních jednotek

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

Flexibilní konstrukce potrubí

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

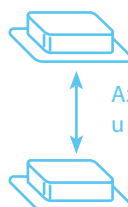
¹ Další informace o omezeních získáte u svého místního prodejce
² V případě instalace venkovní jednotky níže, než jsou vnitřní jednotky



Tepelné čerpadlo VRV IV⁺

Optimální řešení Daikin pro špičkové pohodlí

- › 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, Nexura, ...)
- › Používá standardy a technologie VRV IV: Variabilní teplota chladiva, nepřetržitě vytápění, VRV konfigurátor, displej se 7 segmenty a kompresory plně osazené inventory, 4stranný výměník tepla, chladičem chlazená PCB, nový DC motor ventilátoru
- › Displej venkovní jednotky umožňuje rychlé nastavení v místě použití 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



Až 30 m výškový rozdíl u vnitřní jednotky



Již nyní plně v souladu s LOT 1 - Tier 2



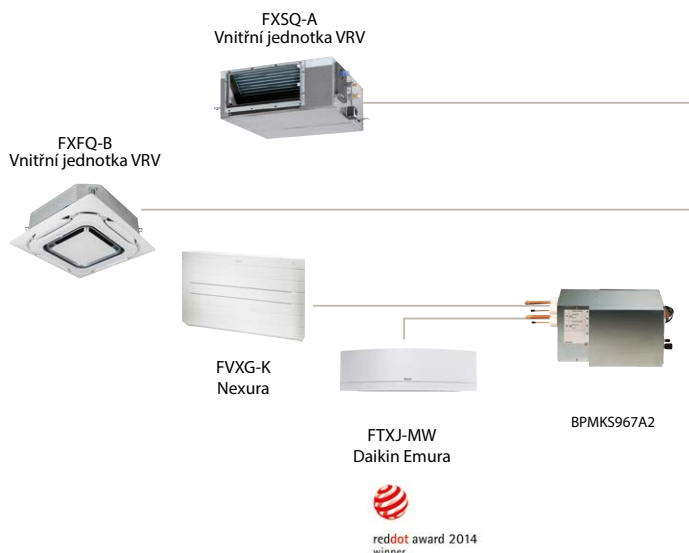
Přístup k veškerým technickým informacím o RYYQ-U získáte na obchodním portálu.



Přístup k veškerým technickým informacím o RXYQ-U získáte na obchodním portálu.

**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	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0		
	Max. 6 °CMT	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0		
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, ch		%	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7		
ηs, t		%	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		
Jmen.											
Max.			260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0		
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm			1 685x930x765					
Hmotnost	Jednotka		kg			319 (RYYQ) / 275 (RXYQ)		378 (RYYQ) / 308 (RXYQ)			
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA		78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA		57,0		61,0	60,0	63,0	62,0	65,0
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.	°CST			-5,0~-43,0					
	Vytápění	Min.~Max.	°CMT			-20,0~-15,5					
Chladivo			Typ / GWP		R-410A/2 087,5						
Naplnění			kg/TCO _{Eq}	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	
Připojovací rozměry	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		Hz/V					3N~/50/380-415	
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (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									
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	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,7
	Max. 6 °CMT	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, ch		%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	250,8	272,4
ηs, t		%	171,2	167,0	164,6	166,0	169,8	163,1	166,2	162,4	167,5
SEER			6,9	6,8	6,7		6,5		6,4	6,3	6,9
SCOP			4,4	4,3		4,2	4,3		4,2	4,1	4,3
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek						64 ⁽¹⁾					
Vnitřní index připojení Min.			275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	425,0	450,0	475,0
Jmen.											
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		41,3		
	Plyn	Vnější průměr	mm		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. proudová hodnota pojistky (MFA)		A		63		80		100		



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
Daikin Emura – Nástěnná jednotka	FTXJ-MW/MS		•	•	•		•		
Nástěnná jednotka	CTXM-M	•			•				
Nástěnná jednotka	FTXM-N		•	•	•	•	•	•	•
Parapetní jednotka Nexura	FVXG-K			•	•		•		
Parapetní jednotka	FVXM-F			•	•		•		
Jednotka typu Flexi	FLXS-B(9)			•	•		•	•	

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

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	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
	Max. 6 °CMT	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, ch	%		263,5	261,2	255,9	254,9	251,7	252,8	253,7	254,1
ηs, t	%		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
	Jmen.									
	Max.		1 300,0	1 365,0	1 430,0	1 495,0	1 560,0	1 625,0	1 690,0	1 755,0
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm							
	Plyn	Vnější průměr	mm							
	Celková délka potrubí	Systém	m							
		Skutečná	m							
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3N~/50/380-415							
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)	A	100				125			

Modul venkovní jednotky pro kombinace s nepřířizitým vytápěním			RVMQ	8U	10U	12U	14U	16U	18U	20U
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1 685x930x765			1 685x1 240x765			
Hmotnost	Jednotka		kg	198			275		308	
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
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA	57,0		61,0	60,0	63,0	62,0	65,0
Provozní rozsah	Chlazení	Min.–Max.	°CST	-5,0~43,0						
	Vytápění	Min.–Max.	°CMT	-20,0~15,5						
Chladivo	Typ / GWP			R-410A/2 087,5						
	Náplň	kg/TCO _{Eq}		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. proudová hodnota pojistky (MFA)	A		20	25	32	40		50	

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

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
(např. Daikin Emura)



Vzduchová clona
Vzduchová clona Biddle pro VRV (CYV)



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



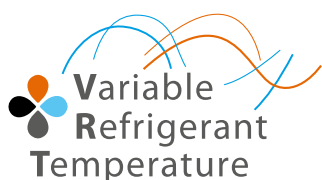
RXYSQC4, 5TV1



RXYSQ4, 5, T8V/T8Y



RXYSQ8, 10, 12TY1



Standardy VRV IV:

Variabilní teplota chladiva

Přizpůsobte vaše VRV pro nejlepší celoroční účinnost a pohodlí

VRV konfigurátor

Software pro zjednodušené uvádění do provozu, konfiguraci a přizpůsobení požadavkům

- › Kontrola náplně chladiva
- › Tichý noční režim
- › Funkce nízkého hluku
- › Možnost připojení ke stylovým vnitřním jednotkám (Daikin Emura, Nexura)
- › Kompresory plně osazené inventory
- › Chladivem chlazená PCB deska (není k dispozici u RXYSQ4,5,6,8 T8Y/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

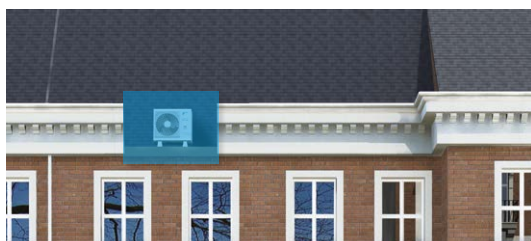
Nejširší řada jednotek na trhu se vzduchem vystupujícím z přední strany



Nejmenší výška na trhu

Ideální pro střešní instalace

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



Nepostřehnutelná pro instalaci na parapet

Ideální pro instalaci pod oknem na balkóně

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

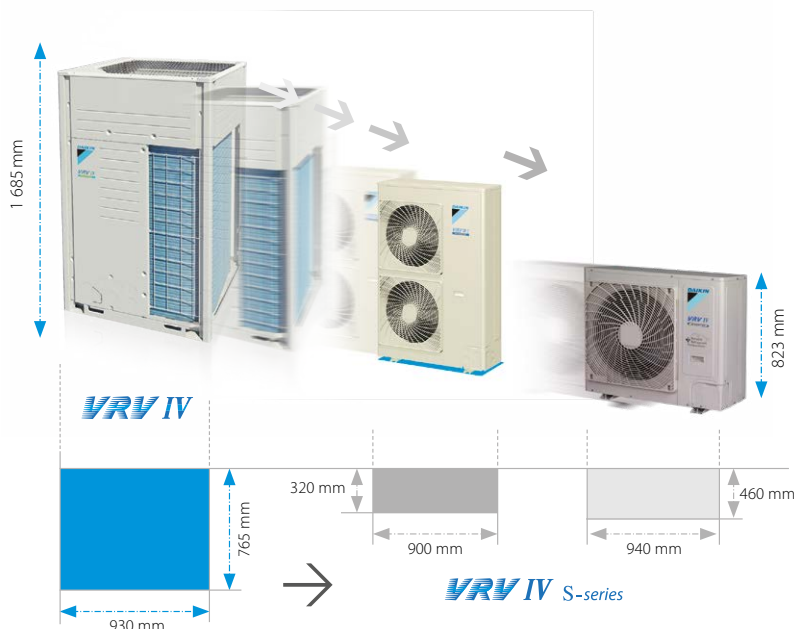


Nízká výška činí jednotku neviditelnou zevnitř a nepostřehnutelnou zvenku



Konstrukce pro úsporu místa

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

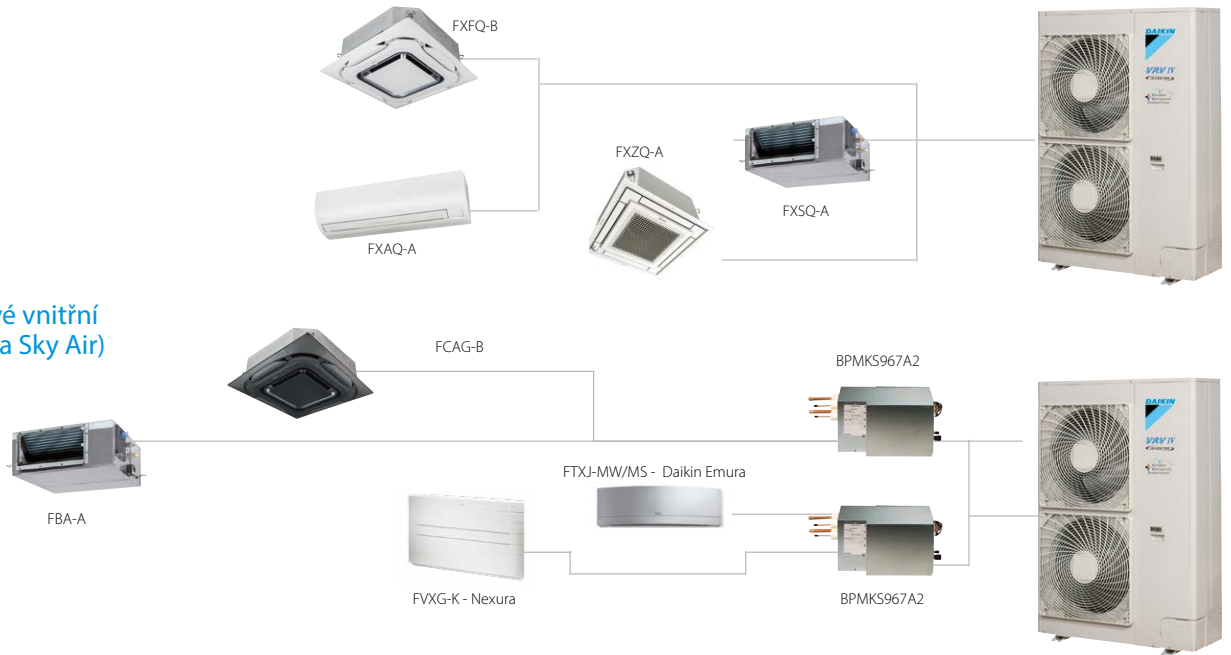




Široká škála vnitřních jednotek

Připojte jednotky VRV...

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



Připojitelné stylové vnitřní jednotky

		TŘÍDA VÝKONU 15	TŘÍDA VÝKONU 20	TŘÍDA VÝKONU 25	TŘÍDA VÝKONU 35	TŘÍDA VÝKONU 42	TŘÍDA VÝKONU 50	TŘÍDA VÝKONU 60	TŘÍDA VÝKONU 71
Kazetová jednotka s kruhovým výdechem	FCAG-B				•		•	•	•
Kazetová jednotka s plochým dekoracním panelem	FFA-A9			•	•		•	•	
Jednotka do podhledu – nízká	FDXM-F9				•		•		
Jednotka do podhledu s ventilátorem s inverterovým řízením	FBA-A(9)			•			•	•	
Daikin Emura – Nástěnná jednotka	FTXJ-MW/MS		•	•	•		•		
Nástěnná jednotka	CTXM-M	•			•				
Nástěnná jednotka	FTXM-N		•	•	•	•	•	•	•
Podstropní jednotka	FHA-A(9)				•		•	•	
Parapetní jednotka Nexura	FVXG-K			•	•		•		
Parapetní jednotka	FVXM-F			•	•		•		
Neopláštěná parapetní jednotka	FNA-A9			•	•		•	•	
Jednotka typu Flexi	FLXS-B(9)			•	•		•	•	

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

* Vnitřní jednotky VRV a stylové vnitřní jednotky nelze kombinovat.

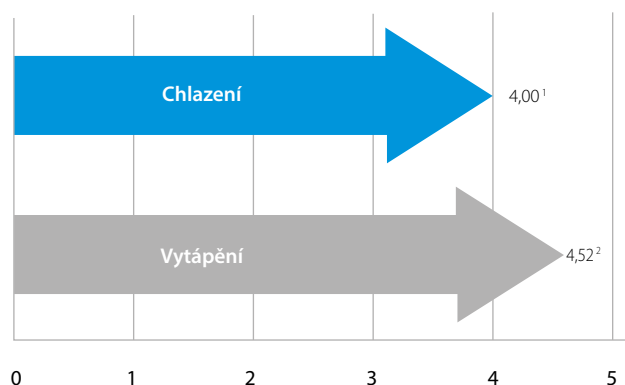
* Pro připojení stylových vnitřních jednotek je nutná jednotka BPMKS



Vysoké hodnoty COP

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

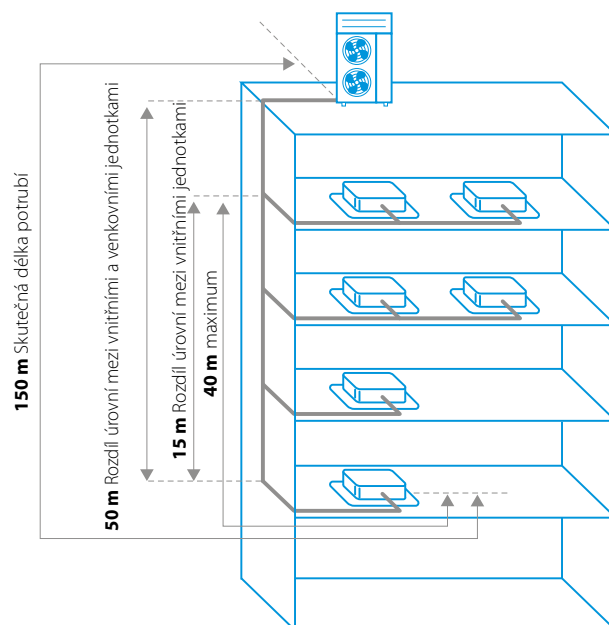
- ¹ Jmenovité chladicí výkony jsou založeny na: vnitřní teplota: 27 °CST, 19 °CMT, venkovní teplota: 35 °C, ekvivalentní délka potrubí s chladivem: 5 m, rozdíl úrovní: 0 m
- ² Jmenovité chladicí výkony jsou založeny na: vnitřní teplota: 20 °CST, venkovní teplota: 7 °CST, 6 °CMT, ekvivalentní délka potrubí 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 (4-8HP)/	
	150 m (10-12HP)	
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 ¹)	30 m
Rozdíl úrovní mezi vnitřními jednotkami	15 m	15 m

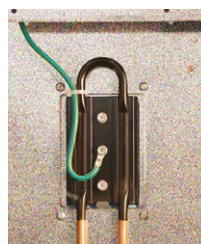
¹ Venkovní jednotka v nejnižší poloze



Technologie řady VRV IV-S

Speciální mřížka

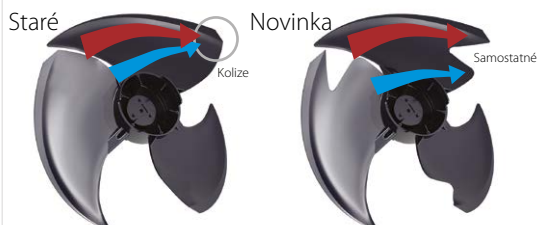
Spirálově tvarovaná žebra jsou směřována rovnoběžně s výstupním proudem, což minimalizuje turbulenci a hluk.



Chladivem chlazená PCB deska

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

Vylepšené listy ventilátoru



Staré
Proudí vzduchu se sráží, což přináší ztráty

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



Lamela upevněná k rotoru
Rotor

Kompresor

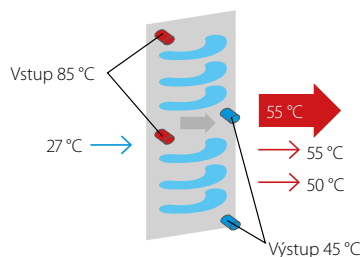
Typ swing > **bez odlučovače oleje**
Lamela a rotor jsou v jednom celku, což má za následek:

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

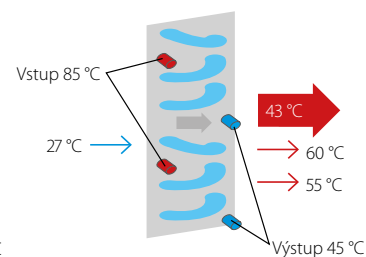
Výměník tepla E-Pass

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

Standardní výměník tepla



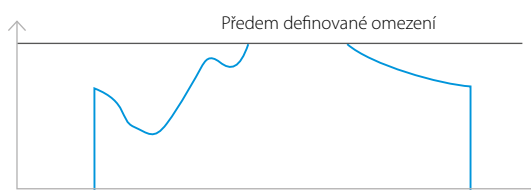
Výměník tepla E-Pass



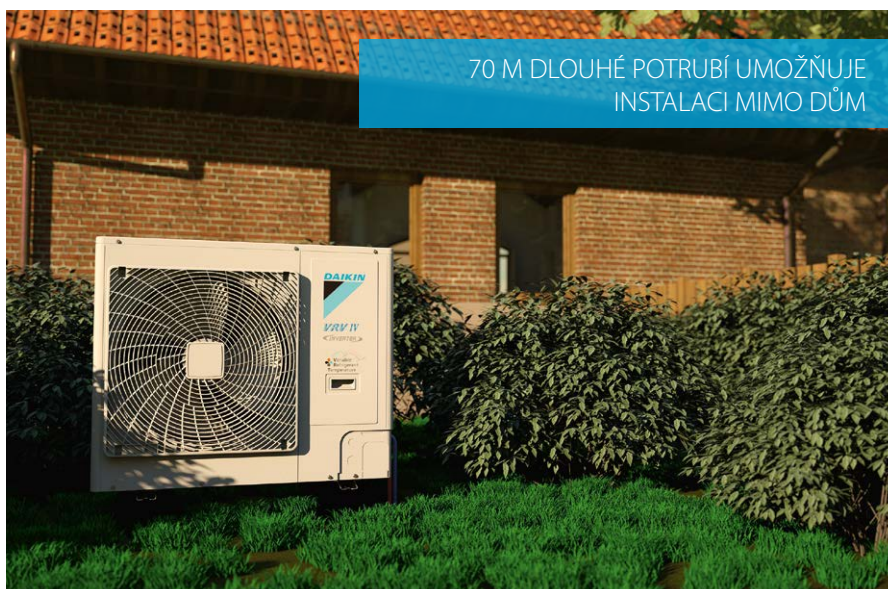
Funkce i-Demand

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

Příkon



Čas



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, Nexura...
- › 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



Výška pouze 823 mm!



Již nyní plně v souladu s LOT 21 - Tier 2

Zveřejněné údaje s vnitřními jednotkami v reálných podmínkách

Připojitelné stylové vnitřní jednotky

		TŘÍDA VÝKONU 15	TŘÍDA VÝKONU 20	TŘÍDA VÝKONU 25	TŘÍDA VÝKONU 35	TŘÍDA VÝKONU 42	TŘÍDA VÝKONU 50	TŘÍDA VÝKONU 60	TŘÍDA VÝKONU 71
Kazetová jednotka s kruhovým výdechem	FCAG-B				•			•	•
Kazetová jednotka s plochým dekoracním panelem	FFA-A9			•	•		•	•	
Jednotka do podhledu – nízká	FDXM-F9			•	•		•	•	
Jednotka do podhledu s ventilátorem s invertorovým řízením	FBA-A(9)			•	•		•	•	
Daikin Emura – Nástěnná jednotka	FTXJ-MW/MS		•	•	•		•	•	
Nástěnná jednotka	CTXM-M	•			•				
Nástěnná jednotka	FTXM-N		•	•	•	•	•	•	•
Podstropní jednotka	FHA-A(9)				•		•	•	
Parapetní jednotka Nexura	FVXG-K			•	•		•	•	
Parapetní jednotka	FVXM-F			•	•		•	•	
Neopláštěná parapetní jednotka	FNA-A9			•	•		•	•	
Jednotka typu Flexi	FLXS-B(9)			•	•		•	•	



Přístup k veškerým technickým informacím o RXYSCQ-TV1 získáte na obchodním portálu.

Venkovní jednotka		RXYSCQ	4TV1	5TV1
Výkonová řada		HP	4	5
Chladicí výkon	Prated,c	kW	12,1	14,0
Topný výkon	Prated,h	kW	8,4	9,7
	Max. 6 °CMT	kW	14,2	16,0
Doporučená kombinace			3 x FXSQ25A2VEB + 1 x FXSQ32A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB
ηs, ch		%	322,8	303,4
ηs, t		%	182,3	185,1
SEER			8,1	7,7
SCOP			4,6	4,7
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek				64
Vnitřní index připojení Min.			50,0	62,5
Jmen.				-
Max.			130,0	162,5
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	823x940x460
Hmotnost	Jednotka		kg	94
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	69,0
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	52,0
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.	°CST	-5,0~46,0
	Vytápění	Min.~Max.	°CMT	-20,0~15,5
Chladivo	Typ / GWP			R-410A/2 087,5
	Náplň		kg/TCO _{Eq}	3,7/7,7
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	952
	Plyn	Vnější průměr	mm	15,9
	Celková délka	System / Skutečná potrubí	m	300
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			1~/50/220-240
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (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 %).

Tepelné čerpadlo VRV IV-S

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
- › Široká škála vnitřních jednotek: lze buď připojit VRV nebo stylové vnitřní jednotky, jako např. Daikin Emura, Nexura...
- › Široký rozsah jednotek (4 až 12 HP) vhodný pro projekty až do 200 m² s prostorovým omezením
- › Používá standardy a technologie VRV IV: variabilní teplota chladiva a kompresory plně osazené inventory
- › Možnost omezení příkonu ve špičkách v rozsahu 30 až 80 %, např. během období s vysokou poptávkou po výkonu
- › Má všechny standardní funkce VRV



RXYSQ4-6T8V_T8Y



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			•	•				
Jednotka do podhledu – nízká	FDXM-F9			•	•				
Jednotka do podhledu s ventilátorem s invertorovým řízením	FBA-A(9)			•	•				
Daikin Emura – Nástěnná jednotka	FTXJ-MW/MS		•	•	•				
Nástěnná jednotka	CTXM-M	•			•				
Nástěnná jednotka	FTXM-N		•	•	•	•		•	•
Podstropní jednotka	FHA-A(9)				•				
Parapetní jednotka Nexura	FVXG-K			•	•				
Parapetní jednotka	FVXM-F			•	•				
Neopláštěná parapetní jednotka	FNA-A9			•	•			•	
Jednotka typu Flexi	FLXS-B(9)			•	•			•	



Přístup k veškerým technickým informacím o RXYSQ-T8V získáte na obchodním portálu.



Přístup k veškerým technickým informacím o RXYSQ-T8Y získáte na obchodním portálu.



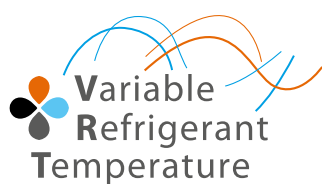
Přístup k veškerým technickým informacím o RXYSQ-TY1 získáte na obchodním portálu.

Venkovní jednotka		RXYSQ	4T8V	5T8V	6T8V	4T8Y	5T8Y	6T8Y	8TY1	10TY1	12TY1	
Výkonová řada		HP	4	5	6	4	5	6	8	10	12	
Chladicí výkon		Prated,c	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50	22,4	28,0	33,5	
Topný výkon		Prated,h	8,00	9,20	10,20	8,00	9,20	10,20	14,9	19,6	23,5	
		Max. 6 °CMT	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	
Doporučená kombinace			3 x FXSQ25A2VEB + 1 x FXSQ32A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB	2 x FXSQ32A2VEB + 2 x FXSQ40A2VEB	3 x FXSQ25A2VEB + 1 x FXSQ32A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB	2 x FXSQ32A2VEB + 2 x FXSQ40A2VEB	4 x FXMQ50P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	
ηs, ch		%	278,9	270,1	278,0	269,2	260,5	268,3	247,3	247,4	256,5	
ηs, t		%	171,6	182,9	192,8	154,4	164,5	174,1	165,8	162,4	169,6	
SEER			7,0	6,8	7,0	6,8	6,6	6,8	6,3		6,5	
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									
Vnitřní index připojení Min.			50,0	62,5	70,0	50,0	62,5	70,0	100,0	125,0	150,0	
		Jmen.	-									
		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.	dB(A)	68,0	69,0	70,0	68,0	69,0	70,0	73,0	74,0
Hladina akustického tlaku		Chlazení	Jmen.	dB(A)	50,0	51,0	50,0	51,0	55,0	57,0	57,0	
Provozní rozsah		Chlazení	Min.–Max.	°CST	-5,0~46,0			-5,0~52,0				
		Vytápění	Min.–Max.	°CMT	-20,0~15,5							
Chladivo		Typ / GWP	R-410A/2 087,5									
		Náplň	kg/TCO,Eq		3,6/7,5		5,5/11,5		7,0/14,6		8,0/16,7	
Připojovací rozměry		Kapalina	Vnější průměr	mm	952			127				
		Plyn	Vnější průměr	mm	15,9	19,1	15,9	19,1	22,2	25,4		
		Celková délka potrubí	Systém	Skutečná	300							
Elektrické napájení		Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	1N~/50/220-240			3N~/50/380-415					
Proud – 50 Hz		Max. proudová hodnota pojistky (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 %).

Tepelné čerpadlo řady VRV IV i pro vnitřní instalace

jedinečná
patentovaná
koncepte



Standardy VRV IV:

Variabilní teplota chladiva

Přizpůsobte vaše VRV pro nejlepší celoroční účinnost a pohodlí

VRV konfigurátor

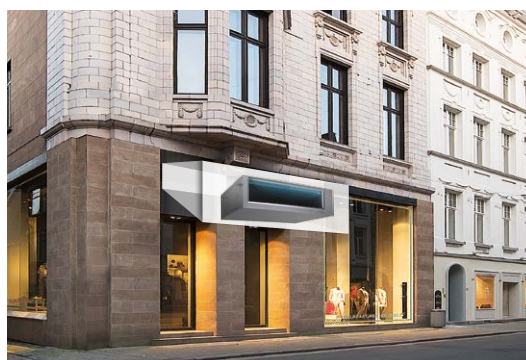
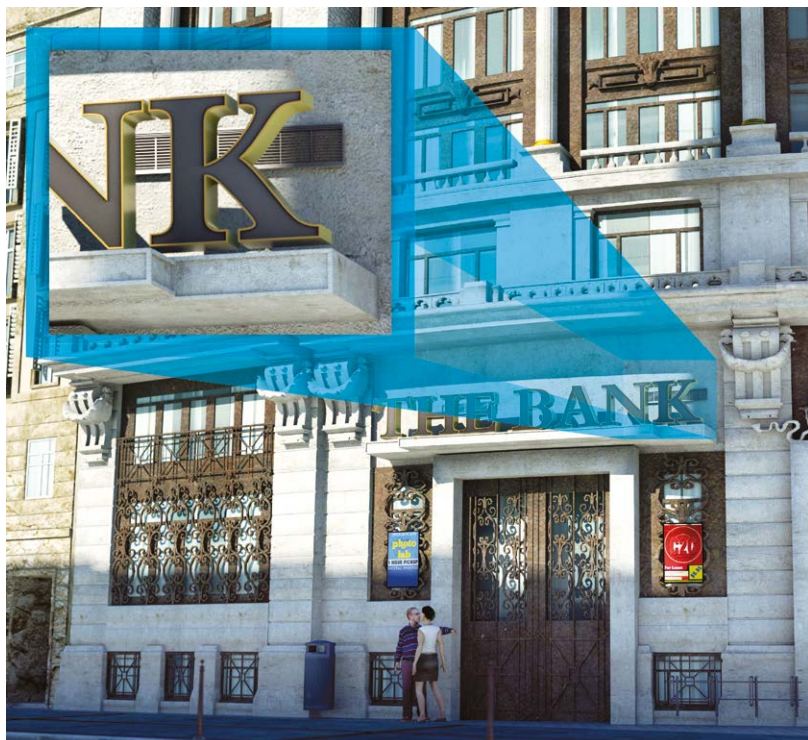
Software pro zjednodušené uvádění do provozu, konfiguraci a přizpůsobení požadavkům

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

Podrobnější vysvětlení těchto funkcí naleznete na kartě technologie VRV IV

Neviditelná

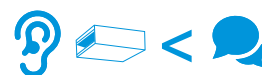
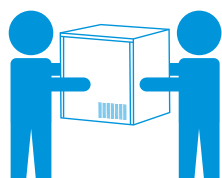
- › Zvažte širší rozsah vlastností, protože venkovní instalace není žádný problém
- › Dřívější otevření pro podnikání, protože získání stavebního povolení je jednodušší
- › Snadná integrace do okolního prostředí, protože je viditelná pouze mřížka
- › Není nutná instalace na střechu nebo do zadního traktu



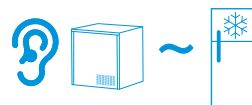
Tichá

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

Lehké součásti mohou být instalovány dvěma osobami



Hluk výměníku tepla není hlasitější než normální konverzace



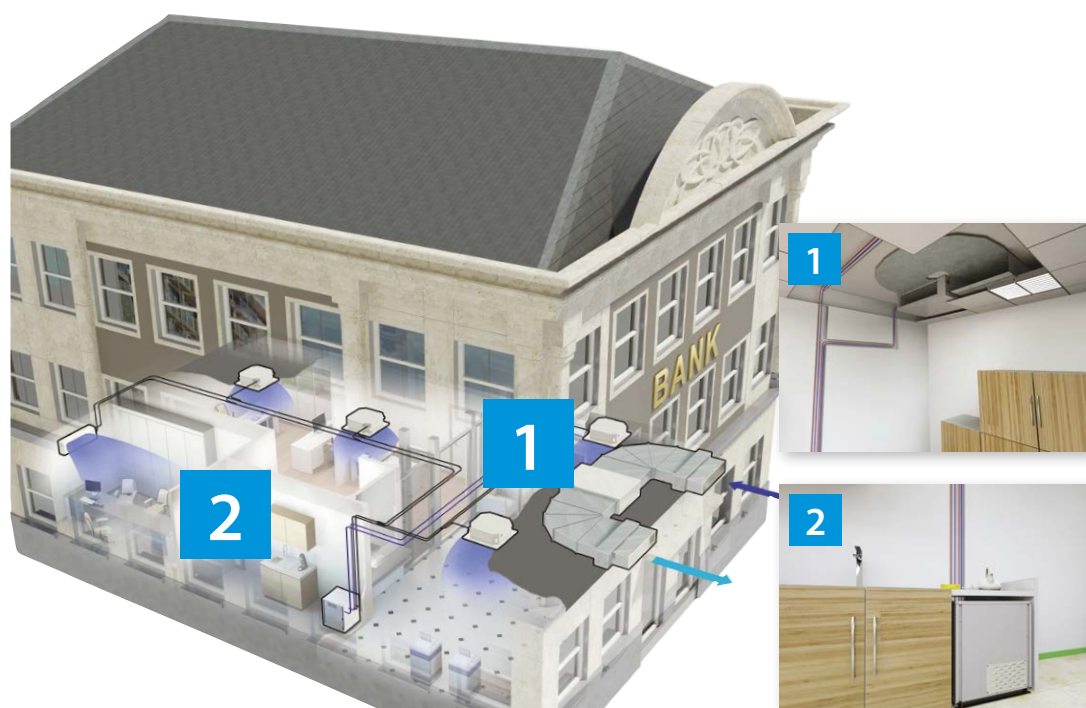
Hluk kompresoru není hlasitější než chladnička

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.

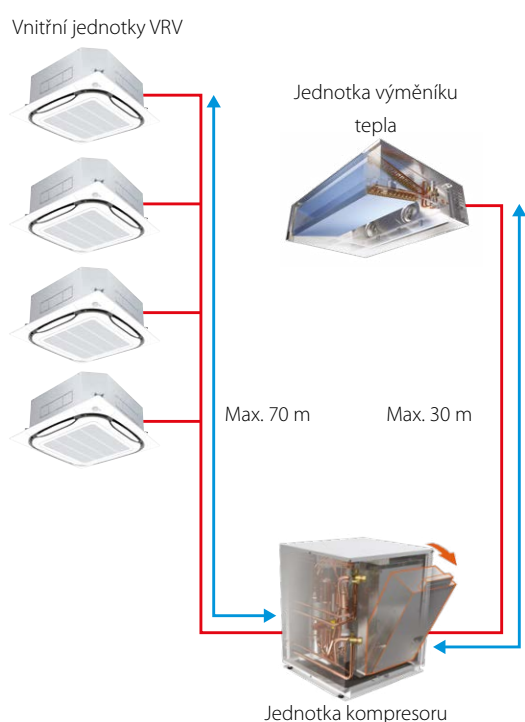
Bezkonkurenční flexibilita díky skutečnosti, že venkovní jednotka je rozdělena na dvě části



1. Výměník tepla lze nainstalovat do prostoru podhledu.

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

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



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

Neviditelné sání a výdech vzduchu



Řešení

mnoha problémů s instalací

Příklad 1

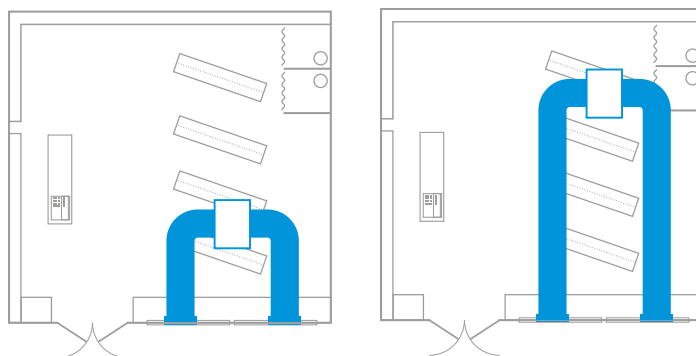
Vysoká flexibilita

Opačný přístup: nainstalovat moduly tam, kde to je nevhodnější 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

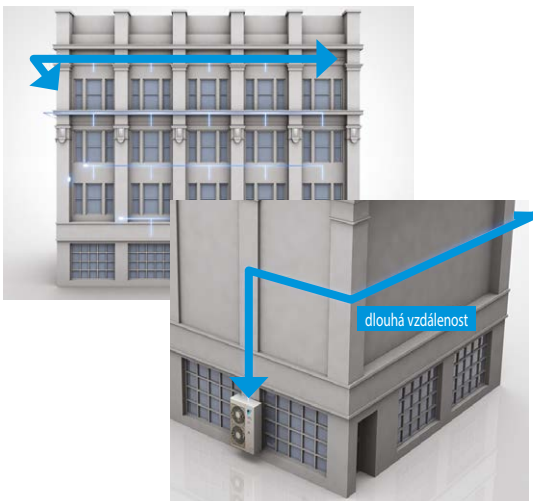


Příklad 2

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

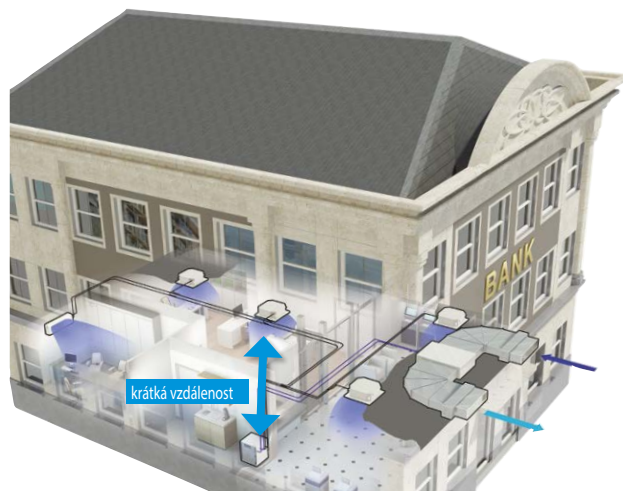
Umístění do zadní uličky nebo na střechu potřebuje velmi dlouhou délku potrubí

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



Řadu VRV IV i lze instalovat blízko k vnitřní jednotkám

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

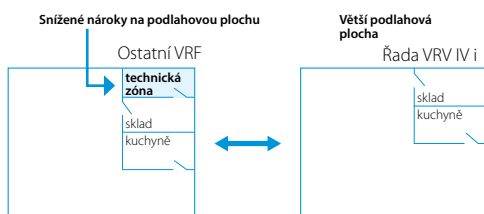


Příklad 3

Nejsou nutná velká a drahá opatření proti hluku

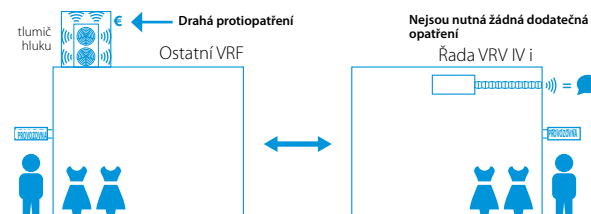
U standardních jednotek je třeba podniknout protipatření pro splnění městských předpisů

- › 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 odmrazování (testováno ve vysoké vlhkosti až do -20 °C).

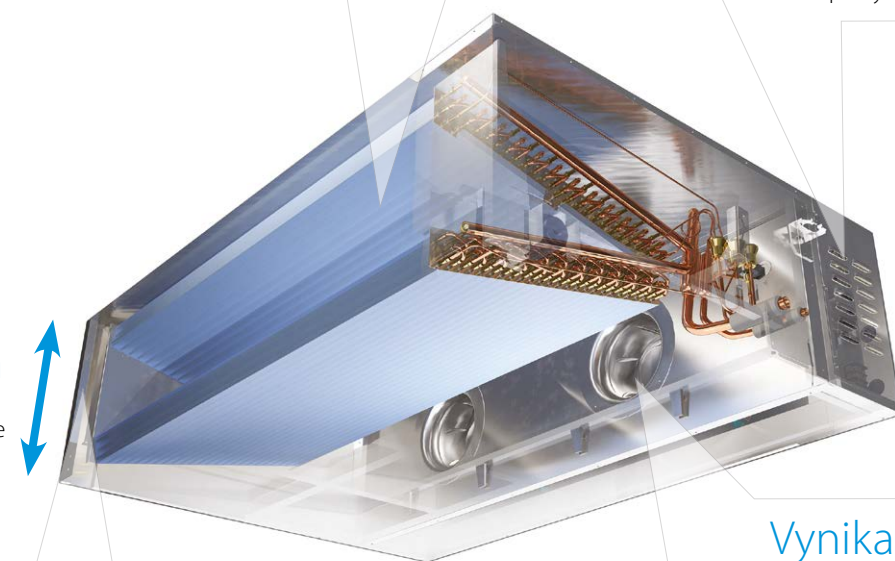
Patentovaná perforovaná a izolovaná dělicí deska

- › Snižuje vodivost a zamezuje tepelným mostům



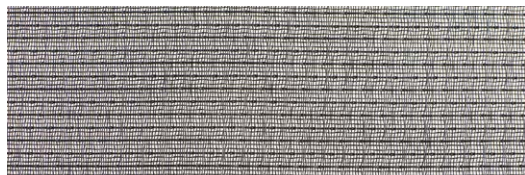
Výška
pouze
400 mm

Snadno zapadne
do jakéhokoliv
podhledu



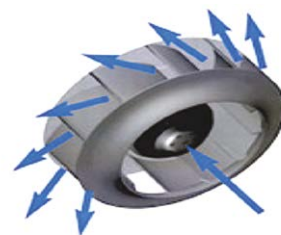
Standardní dodávaný filtr

- › 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



Kompresorová jednotka s otočným rozvaděčem

Flexibilní a snadná instalace

Flexibilní díky možnosti zadní
i horní přípojky chladiva

Otočný rozvaděč

- › Pro snadný přístup ke všem částem kompresoru

Pouze
77 kg
(5HP)



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.



Žádné svařování
spodku krytu

- › Zamezuje riziku jakékoli koroze

Není zapotřebí
žádného potrubí pro
odvod kondenzátu

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

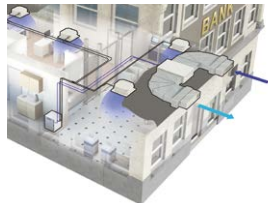
Malý půdorys

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

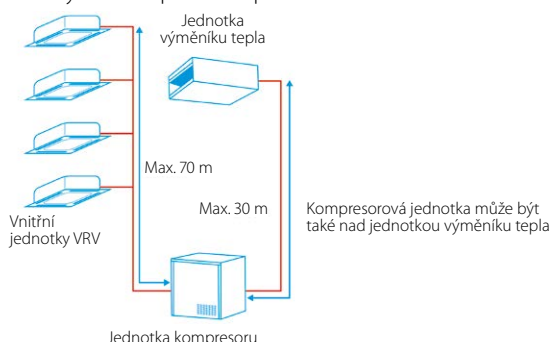
Tepelné čerpadlo VRV IV pro vnitřní instalace

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



- › 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 x 554 mm) maximalizuje využitelnou plochu podlahy
- › Má všechny standardní funkce VRV



Již nyní plně v souladu s LOT 21 - Tier 2

Zveřejněné údaje s vnitřními jednotkami v reálných podmínkách



Přístup k veškerým technickým informacím o SB-RKXYQ-T získáte na obchodním portálu.



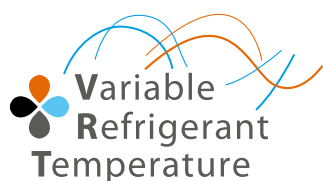
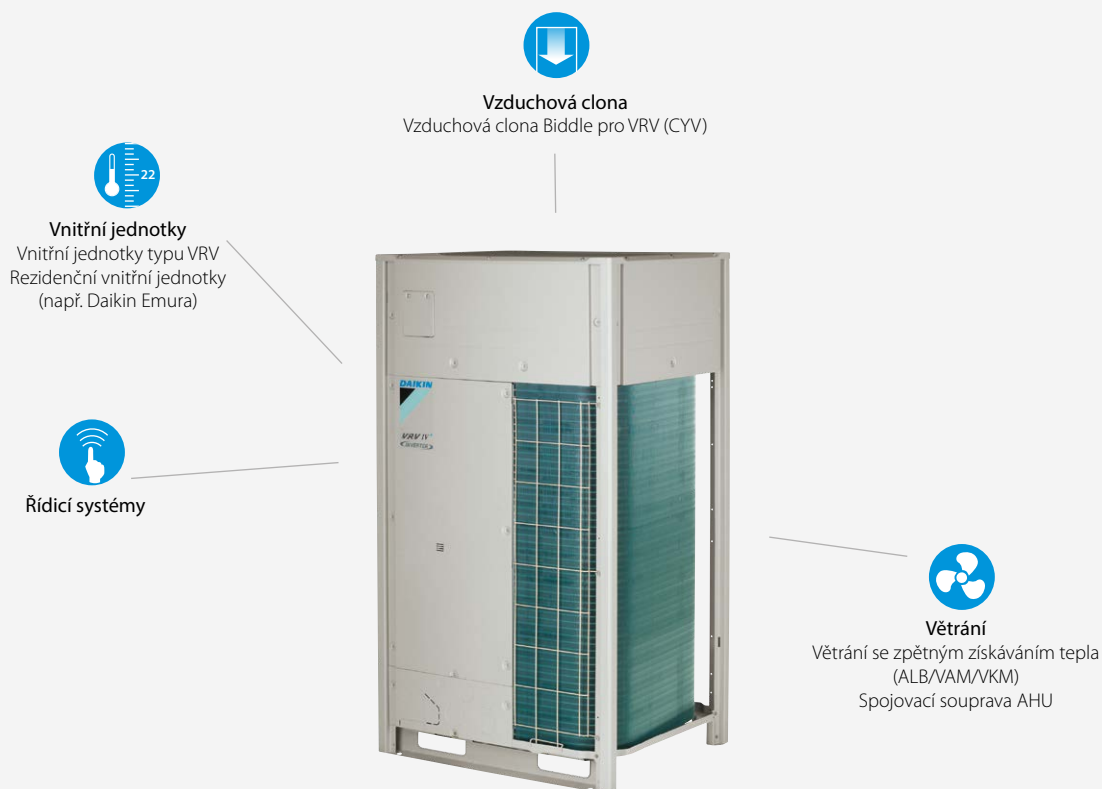
Přístup k veškerým technickým informacím o SB-RKXYQ-T(8) získáte na obchodním portálu.

Systém				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 °CMT	kW	16,0	25,0		
Doporučená kombinace				4 x FXSQ32A2VEB	4 x FXMQ50P7VEB		
ηs, ch		%		200,1	191,1		
ηs, t		%		149,3	140,9		
SEER				5,1	4,9		
SCOP				3,8	3,6		
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek				10	17		
Vnitřní index připojení Min.				62,5	100,0		
	Jmen.			-	-		
	Max.			162,5	260,0		
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	-	-		
	Plyn	Vnější průměr	mm	-	-		
	Mezi modulem kompresoru (CM) a modulem výměníku tepla (HM)	Kapalina	Vnější průměr	mm	12,7		
		Plyn	Vnější průměr	mm	19,1		
	Mezi modulem kompresoru (CM) a vnitřními jednotkami (IU)	Kapalina	Vnější průměr	mm	9,52		
		Plyn	Vnější průměr	mm	15,9		
	Celková délka potrubí	Systém	Skutečná	m	140	300	
				Modul výměníku tepla - RDXYQ		Modul kompresoru - RKXYQ	
				5T8	8T	5T8	8T
Modul venkovní jednotky	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	397x1 456x1 044		701x600x554	701x760x554
Hmotnost	Jednotka		kg	95	103	79	105
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m ³ /min	55	100	-
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.		dB(A)	77,0	81	60,0
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dB(A)	47,0	54	47,0
Chladivo	Typ / GWP				R-410A/-		R-410A/2 087,5
	Náplň		kg/TCO,Eq		-/-	2,00/4,20	4,00/8,35
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V		1N~/50/220-240		3N~/50/380-415
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)		A		10	16	20

(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 %).

Řada VRV IV C⁺

Kde je prioritou vytápění bez snížení nároků na účinnost



Standardy VRV IV:

Variabilní teplota chladiva

Prizpůsobte vaše VRV pro nejlepší celoroční účinnost a pohodlí

VRV konfigurátor

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
- › 4stranný 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

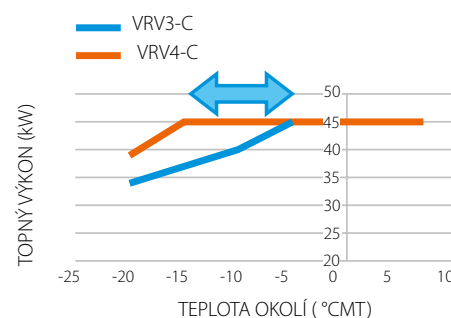


Kde je prioritou vytápění bez snížení nároků na účinnost



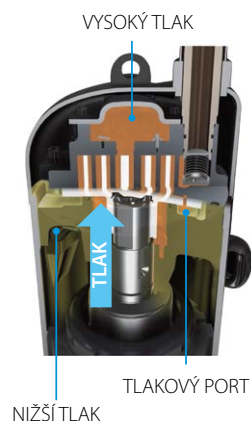
Vysoký topný výkon při nízkých teplotách okolí

› Stabilní topný výkon až do -15 °CMT!



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 °CMT

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



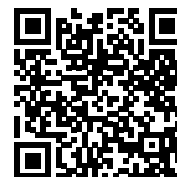


Již nyní plně v souladu s LOT 21 - Tier 2

Vysoká celoroční účinnost

- > **Měřeno u vnitřních jednotek v reálných aplikacích!**
- > VEŠKERÉ informace pro použité vnitřní jednotky jsou na našem ekodesign webu:

Již nyní plně v souladu https://energylabel.daikin.eu/eu/en_US/lot21.html



Známé standardy VRV IV

- Variabilní teplota chladiva
- VRV konfigurátor

Kompletní řešení



Daikin Emura
Nástěnná jednotka



Parapetní jednotka
Nexura



Kazetová jednotka
s plochým dekoračním
panelem



Vzduchová clona Biddle



Intelligent Touch Manager



Vzduchotechnická jednotka pro větrání



Nízkoteplotní hydrobox

Tepelné čerpadlo VRV, optimalizované pro vytápění

Kde je prioritou vytápění bez snížení nároků na účinnost

- › 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 vstříkováním 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 °CST/1 °CMT a relativní vlhkost=83 %) oproti předchozímu modelu
- › Kratší čas odmrazování a vyhřívání v porovnání se standardním tepelným čerpadlem VRV
- › 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, Nexura, ...)
- › Používá standardy a technologie VRV IV: Variabilní teplota chladiva, VRV konfigurátor, displej se 7 segmenty a kompresory plně osazené inventory, 4stranný výměník tepla, chladičem 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



Již nyní plně v souladu s LOT 21 - Tier 2

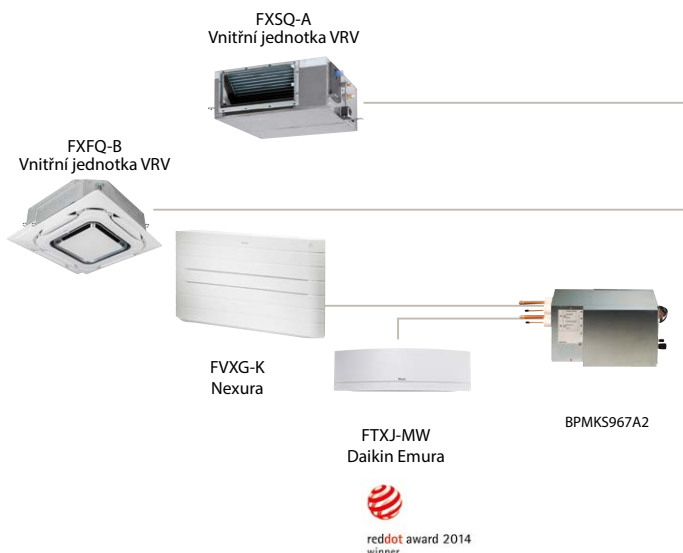


Přístup k veškerým technickým informacím o RXYLQ získáte na obchodním portálu.

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	33,5	40
Topný výkon	Prated,h	kW	31,5	37,5	45
	Max. 6 °CMT	kW	31,50	37,50	45,00
Doporučená kombinace			4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	1 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB
ηs, ch		%	251,4	274,4	270,1
ηs, t		%	144,3	137,6	137,1
SEER			6,36	6,93	6,83
SCOP			3,68	3,51	3,5
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek				64 (1)	
Vnitřní index připojení Min.			175	210	245
Jmen.			250	300	350
Max.			325	390	455
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm 1 685x1 240x765		
Hmotnost	Jednotka		kg 302		
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	77	81	81
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	56	59	59
Provozní rozsah	Chlazení	Min.–Max.	°CST -5,0~43,0		
	Vytápění	Min.–Max.	°CMT -25,0~16,0		
Chladivo	Typ / GWP		R-410A/2 087,5		
	Náplň	kg/TCO,Eq	11,8/24,6		
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	9,5		12,7
	Plyn	Vnější průměr	22,2		28,6
	Celková délka	Systém Skutečná potrubí	m 500		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V 3N~/50/380-415		
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)	A	25		32

Venkovní jednotka		RXYLQ	16T	18T	20T	22T	24T	26T	28T
Systém	Modul venkovní jednotky 1		RXMLQ8T	RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ14T
	Modul venkovní jednotky 2		RXMLQ8T	RXMLQ8T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ14T	RXYLQ14T
Výkonová řada		HP	16	18	20	22	24	26	28
Chladicí výkon	Prated,c	kW	45	50,4	56	61,5	67	73,5	80
Topný výkon	Prated,h	kW	23,2	56,5	63	69	75	82,5	90
	Max. 6 °CMT	kW	50	56,5	63	69	75	82,5	90
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, ch		%	236,5	255,7	251,4	263,0	274,4	270,8	270,1
ηs, t		%	157,8	140,5	144,3	140,3	137,6	137,1	137,1
SEER			5,99	6,47	6,36	6,65	6,93	6,85	6,83
SCOP			4,02	3,59	3,68	3,58	3,52	3,50	3,50
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek			64 (1)						
Vnitřní index připojení Min.			280	315	350	385	420	455	490
Jmen.			400	450	500	550	600	650	700
Max.			520	585	650	715	780	845	910
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9	19,1	
	Plyn	Vnější průměr	28,6	28,6	28,6	28,6	34,9		
	Celková délka	Systém Skutečná potrubí	m 500						
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V 3N~/50/380-415						
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)	A	40	45	50	60			



RXYLQ-T

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
Daikin Emura – Nástěnná jednotka	FTXJ-MW/MS		•	•	•	•	•		
Nástěnná jednotka	CTXM-M	•							
Nástěnná jednotka	FTXM-N		•	•	•	•	•	•	•
Parapetní jednotka Nexura	FVXG-K			•	•		•		
Parapetní jednotka	FVXM-F			•	•		•		
Jednotka typu Flexi	FLXS-B(9)			•	•		•		

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

Venkovní jednotka		RXYLQ	30T	32T	34T	36T	38T	40T	42T	
Systém	Modul venkovní jednotky 1		RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ14T	
	Modul venkovní jednotky 2		RXYLQ10T	RXYLQ10T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ12T	RXYLQ14T	RXYLQ14T	
	Modul venkovní jednotky 3			RXYLQ12T			RXYLQ14T			
Výkonová řada	HP	30	32	34	36	38	40	42		
Chladicí výkon	Prated,c	kW	84	89,5	95	101	107	114	120	
	Prated,h	kW	94,5	100,5	106,5	112,5	120	127,5	135	
Topný výkon	Max.	kW	94,5	100,5	106,5	112,5	120	127,5	135	
	6 °CMT									
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, ch	%	251,4	266,8	266,8	274,4	271,6	270,3	270,1		
ηs, t	%	144,3	139,2	139,2	137,6	137,1	137,1	137,1		
SEER		6,36	6,75	6,55	6,94	6,87	6,83	6,83		
SCOP		3,68	3,56	3,62	3,52	3,52	3,52	3,52		
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek			64 (1)							
Vnitřní index připojení Min.			525	560	595	630	665	700	735	
Jmen.			750	800	850	900	950	1 000	1 050	
Max.			975	1 040	1 105	1 170	1 235	1 300	1 365	
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	
	Plyn	Vnější průměr	mm	34,9	34,9	34,9	41,3	41,3	41,3	
	Celková délka Systém		Skutečná potrubí	m	500					
	Elektrické napájení		Počet fází / Frekvence / Napětí	3N~/50/380-415						
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)	A	80				90			

Venkovní jednotka		RXMLQ	8T		
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1 685x1 240x765	
Hmotnost	Jednotka		kg	302	
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	75,0	
		Jmen.	dB(A)	55,0	
Provozní rozsah	Chlazení	Min.–Max.	°CST	-5,0–43,0	
		Vytápění	Min.–Max.	°CMT	-25,0–16,0
Chladivo	Typ / GWP			R-410A/2 087,5	
	Náplň	kg/TCO _{Eq}		11,8/24,6	
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	9,5	
	Plyn	Vnější průměr	mm	19,1	
	Celková délka Systém		Skutečná potrubí	m	500
	Elektrické napájení		Počet fází / Frekvence / Napětí	3N~/50/380-415	
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)	A	20		

(1) Skutečný počet připojitelných vnitřních jednotek závisí na typu vnitřních jednotek a omezení poměru propojení pro systém

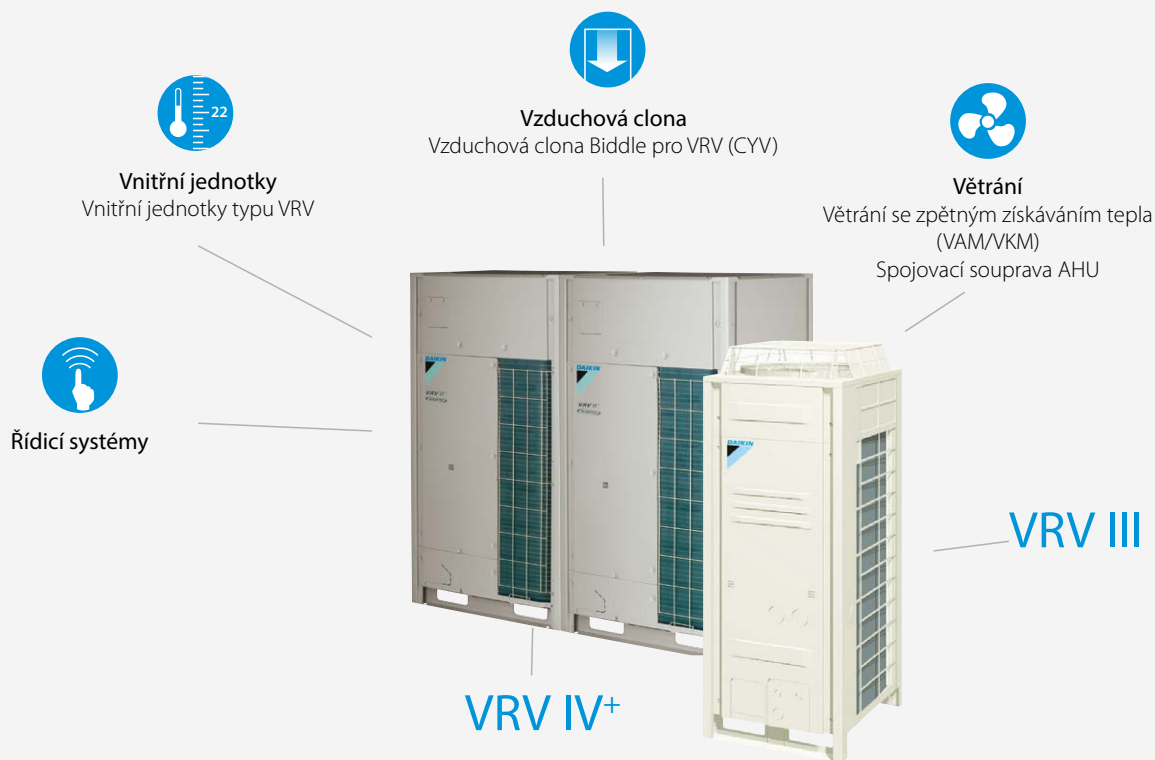


The Post, 5hvězdičkový hotel,
VRV IV

VRV pro nahrazení R22



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



VRV IV Q⁺ series

Tepelné čerpadlo

Variabilní teplota chladiwa

Přizpůsobte vaše VRV pro nejlepší celoroční účinnost a pohodlí



VRV konfigurátor

Software pro zjednodušené uvádění do provozu, konfiguraci a přizpůsobení požadavkům

- › Displej se 7 segmenty
- › Automatické plnění chladiwa
- › Tichý noční režim
- › Funkce nízkého hluku
- › Kompresory plně osazené inventory
- › Chladiwem chlazená PCB deska
- › 4stranný výměník tepla
- › Odporový bezkomutátorový stejnosměrný kompresor
- › Měníč sinusové vlny stejnosměrného proudu
- › Stejnosměrný motor ventilátoru
- › Výměník tepla E-pass
- › Funkce i-Demand
- › Funkce manuálního nastavení

Podrobnější informace o těchto funkcích naleznete na kartě technologie VRV IV

VRV III-Q

Tepelné čerpadlo
a zpětné získávání tepla

- › Automatické plnění chladiwa
- › Tichý noční režim
- › Funkce nízkého hluku
- › Kompresory plně osazené inventory
- › Odporový bezkomutátorový stejnosměrný kompresor
- › Měníč 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 a R-407C

Vašeho zákazníka přesvědčí tyto výhody

Drastické zlepšení vašeho pohodlí, účinnosti a spolehlivosti

Vyhněte se ztrátě obchodů

Včasná výměna zabraňuje neplánovaným dlouhým odstávkám klimatizačních systémů. Předchází také snížení prodeje v obchodech, stížnostem hostů v hotelech, nižší pracovní výkonnosti a výpovědím nájemníků v kancelářích.

Rychlá a jednoduchá instalace

Žádné přerušení každodenní činnosti při výměně systému díky postupné a rychlé instalaci.

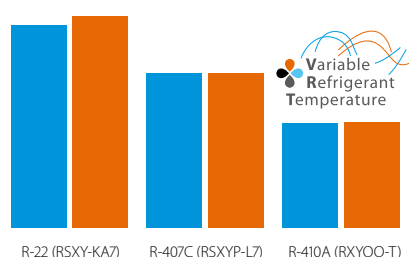
Menší půdorysné rozměry, vyšší výkon

Díky menším půdorysným rozměrům šetří venkovní jednotky Daikin místo.

K nové venkovní jednotce lze také na rozdíl od starého systému připojit další vnitřní jednotky, což umožňuje zvýšení výkonu.

Nižší dlouhodobé náklady

Směrnice EU zakazují opravy systémů s R-22 po 1. lednu 2015. Odložení požadované výměny R-22 do okamžiku neplánované poruchy systému je předem ztracená hra. Den výměny jednou přijde. Instalace technicky pokročilého systému snižuje spotřebu energie a náklady na údržbu od prvního dne.

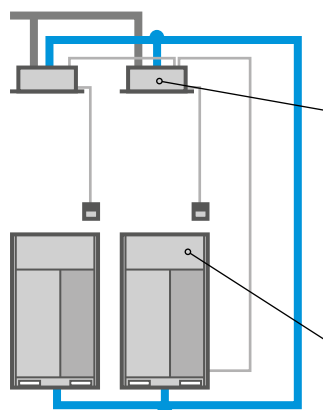


Až o 48 %
nižší spotřeba

Srovnání systémů o velikosti 10 HP:

- Režim chlazení
- Režim vytápění

Zachovejte potrubí s chladivem



Daikin řešení pro zlevnění modernizace

! Výměna vnitřních jednotek a BS boxů

V případě, že potřebujete zachovat vnitřní jednotky, se obraťte na místního prodejce, který zkontroluje kompatibilitu.

! Výměna venkovních jednotek

Vaše měděné potrubí vydrží několik generací

- > měděné potrubí, které se využívá v systémech klimatizace testovaných společností Daikin, vydrží déle než 60 let od instalace.
- > v Japonsku a Číně došlo k výměně za VRV Q již před 10 lety!

Umeda Center Building, Japonsko

- > původní systém klimatizace: používán 20 let
- > výměna za VRV Q: 2006–2009
- > výkon od 1 620 HP až do 2 322 HP
- > ocenění SHASE:





Plánujete v budoucnu výměnu?

Sledujte váš systém už nyní!

Využití vaší budovy se mohlo za ta léta změnit. Monitorování a odborné poradenství od společnosti Daikin vás připraví na optimální výměnu, která maximalizuje účinnost a pohodlí, zatímco minimalizuje investiční náklady na nový systém.

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-tři

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

Porovnejte instalační kroky

Klasické řešení

- 1 Odsání chladiva
- 2 Odstranění jednotek
- 3 Demontáž potrubí
- 4 Instalace nového potrubí a kabeláže
- 5 Instalace nových jednotek
- 6 Test úniku chladiva
- 7 Vakuování
- 8 Naplnění chladivem
- 9 Zachycení nečistot
- 10 Zkušební provoz

VRV-Q

- 1 Odsání chladiva
- 2 Odstranění jednotek
- Použití existujícího potrubí a kabeláže
- 3 Instalace nových jednotek
- 4 Test úniku chladiva
- 5 Vakuování
- 6 Automatické plnění chladiva, čištění a testování



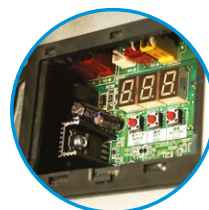
Až o 45 % kratší doba instalace

Automatické plnění chladiva

Jedinečné automatické plnění chladiva eliminuje potřebu počítat objem chladiva a zajišťuje, že systém bude dokonale fungovat. Problémem již přestala být neznalost přesné délky potrubí z důvodu změn či chyb v případě, že jste neprováděli původní instalaci, nebo že nahrazujete instalaci od konkurence.

Automatické čištění trubek

Vnitřní potrubí není potřeba čistit, protože to jednotka VRV-Q provádí automaticky. A nakonec, zkušební provoz se uskutečňuje automaticky, což šetří váš čas.



Pohodlí na jeden dotek:

- › Měření a plnění chladiva
- › Automatické čištění trubek
- › Zkušební provoz



Výměna systému zpětného získávání tepla VRV

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-T)
- › Používá standardy a technologie VRV IV: Variabilní teplota chladiva a kompresory plně osazené inventory (pouze RXYQQ-T)
- › Flexibilní kombinace venkovních jednotek umožňuje vyhovět požadavkům na prostor pro instalaci a účinnost (pouze RXYQQ-T)



RQCEQ712-848P3



Již nyní plně v souladu s LOT 21 - Tier 2

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



Přístup k veškerým technickým informacím o RQCEQ-P3 získáte na obchodním portálu.

Systém venkovní jednotky		RQCEQ	280P3	360P3	460P3	500P3	540P3	636P3	712P3	744P3	816P3	848P3
Systém	Modul venkovní jednotky 1		RQE140P3	RQE180P3	RQE140P3		RQE180P3	RQE212P3	RQE140P3		RQE180P3	RQE212P3
	Modul venkovní jednotky 2		RQE140P3	RQE180P3	RQE140P3	RQE180P3		RQE212P3	RQE180P3		RQE212P3	
	Modul venkovní jednotky 3		-		RQE180P3			RQE212P3	RQE180P3	RQE212P3		
	Modul venkovní jednotky 4		-		-				RQE212P3			
Výkonová řada	HP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	
Chladicí výkon	Prated,c	kW	28,0	36,0	46,0	50,0	54,0	60,0	70,0	72,0	78,0	80,0
Topný výkon	Prated,h	kW	32,0	40,0	52,0	56,0	60,0	67,2	78,4	80,8	87,2	89,6
Doporučená kombinace			4x FXM036P7VEB	4x FXM036P7VEB + 2x FXM036P7VEB	4x FXM036P7VEB + 2x FXM080P7VEB	4x FXSQ32AZVEB + 8x FXSQ40AZVEB	12x FXSQ40AZVEB	3x FXSQ40AZVEB + 9x FXSQ50AZVEB	4x FXSQ32AZVEB + 9x FXSQ40AZVEB + 3x FXSQ50AZVEB	4x FXSQ32AZVEB + 6x FXSQ40AZVEB + 6x FXSQ50AZVEB	7x FXSQ40AZVEB + 9x FXSQ50AZVEB	4x FXSQ40AZVEB + 12x FXSQ50AZVEB
ηs, ch	%	200	185	191	201	198	186	194		204		187
ηs, t	%	159	157	161	150	148	157	153	155		157	
SEER		-										
SCOP		-										
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek			21	28	34	39	43	47	52	56	60	64
Vnitřní index připojení Min.	Jmen.		140	180	230	250	270	318	356	372	408	424
	Max.		280	360	500		540	636	712	744	816	848
			364	468	598	650	702	827	926	967,0	1 061	1 102
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	9,52	12,7		15,9			19,1		
		Plyn	Vnější průměr	mm	22,2	25,4	28,6			34,9		
	Celková délka potrubí	Systém	m	300								
		Skutečná	m	300								
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400									
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)	A	30	40	50	60	70	80	90			
Modul venkovní jednotky		RQE-Q-P3	140P3			180P3			212P3			
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm									
			1 680x635x765									
Hmotnost	Jednotka		kg									
			175									
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m ³ /min			110					
				95								
	Typ	Ventilátor oběžného kola										
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA			83			87			
			79									
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA									
			-									
Provozní rozsah	Chlazení	Min.–Max.	°CST									
			-5~43									
	Vytápění	Min.–Max.	°CMT									
			-20~15,5									
Chladivo	Typ / GWP		R-410A/2 087,5									
	Náplň	kg/TCO _{Eq}	10,3/21,5			10,6/22,1			11,2/23,4			
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/380-415									
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)	A	15			20			22,5			



Výměna tepelného čerpadla VRV



RXYQQ8-12U



Přístup k veškerým technickým informacím o RQYQ-P získáte na obchodním portálu.



Přístup k veškerým technickým informacím o RXYQQ-U získáte na obchodním portálu.

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	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0				
	Max. 6 °CMT	kW	-	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0				
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, ch		%	194	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7				
ηs, t		%	137	167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	156,6				
SEER			-	7,6	6,8	6,3		6,0		5,9				
SCOP			-	4,3		4,1		4,0	4,2	4,0				
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek			10				64 (1)							
Vnitřní index připojení	Min.		62,5	100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0				
	Jmen.		125				-							
	Max.		162,5	260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0				
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1 680x635x765			1 685x930x765			1 685x1 240x765				
Hmotnost	Jednotka		kg	175	198			275		308				
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m ³ /min	95									
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.		dB(A)	79	78,0	79,1	83,4	80,9	85,6	83,8	87,9		
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dB(A)	-	57,0		61,0	60,0	63,0	62,0	65,0		
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.		°CST	-5~43			-5,0~43,0						
	Vytápění	Min.~Max.		°CMT	-20~-15,5			-20,0~-15,5						
Chladivo	Typ / GWP				R-410A/2 087,5									
	Náplň		kg/TCO,Eq		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	9,52			12,7		15,9			
	Plyn	Vnější průměr		mm	15,9	19,1	22,2	28,6						
	Celková délka potrubí	Systém	Skutečná	m	300									
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	3~/50/380-415			3N~/50/380-415						
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	15	20	25	32	40		50			
Systém venkovní jednotky + modul		RXYQQ	22U	24U	26U	28U	30U	32U	34U	36U	38U	40U	42U	
Systém	Modul venkovní jednotky 1		RXYQQ10U	RXYQQ8U	RXYQQ12U			RXYQQ16U			RXYQQ8U	RXYQQ10U		
	Modul venkovní jednotky 2		RXYQQ12U	RXYQQ16U	RXYQQ14U	RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ16U	RXYQQ18U	RXYQQ20U	RXYQQ10U	RXYQQ12U	RXYQQ16U	
	Modul venkovní jednotky 3									RXYQQ20U	RXYQQ18U	RXYQQ16U		
Výkonová řada		HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	
Chladicí výkon	Prated,c	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4	111,9	118,0	
Topný výkon	Prated,h	kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,7	62,3	62,4	
	Max. 6 °CMT	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,5	125,5	131,5	
Doporučená kombinace			6 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	4 x FXFQ50AVEB + 4 x FXFQ63AVEB	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 FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 9 x FXFQ80AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	
ηs, ch		%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	250,8	272,4	263,5	261,2	
ηs, t		%	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	4,2		
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek			64											
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	
	Jmen.													
	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					
	Plyn	Vnější průměr	mm	28,6	34,9							41,3		
	Celková délka potrubí	Systém	Skutečná	m	300									
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí							3N~/50/380-415						
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	63			80		100				

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

Vodou chlazená řada VRV IV W⁺

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

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



Vnitřní jednotky

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



Řídicí systémy



Vzduchová clona

Vzduchová clona Biddle pro VRV (CYV)



Horká voda

Vysokoteplotní hydrobox
Nízkoteplotní hydrobox

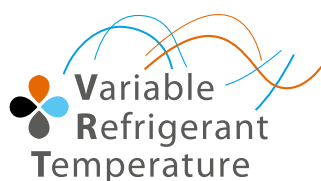


Větrání

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



Nejširší nabídka skříní BS pro nejrychlejší instalaci



Standardy VRV IV: Variabilní teplota chladiva

Prizpůsobte vaše VRV pro nejlepší celoroční účinnost a pohodlí

VRV konfigurátor

Software pro zjednodušené uvádění do provozu, konfiguraci a přizpůsobení požadavkům

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

Podrobnější informace o těchto funkcích naleznete na kartě technologie VRV IV

Tepelné čerpadlo voda-vzduch



Privítejte novou řadu funkcí

Větší flexibilita

- › Smíšené připojení hydroboxů HT a vnitřních jednotek VRV
- › Připojení ke stylovým vnitřním jednotkám, jako např. Daikin Emura, Nexura... (není možné smíšené připojení s jinými vnitřními jednotkami)
- › 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 (l) 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

Kompletní řešení



Nástěnná jednotka
Daikin Emura



Parapetní jednotka
Nexura



Kazetová jednotka s plochým
dekoracním panelem



Intelligent Manager



Vzduchová clona Biddle



Vzduchotechnická jednotka pro
větrání



Nizkoteplotní hydrobox



Vysokoteplotní hydrobox

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

Se všemi stávajícími standardními funkcemi

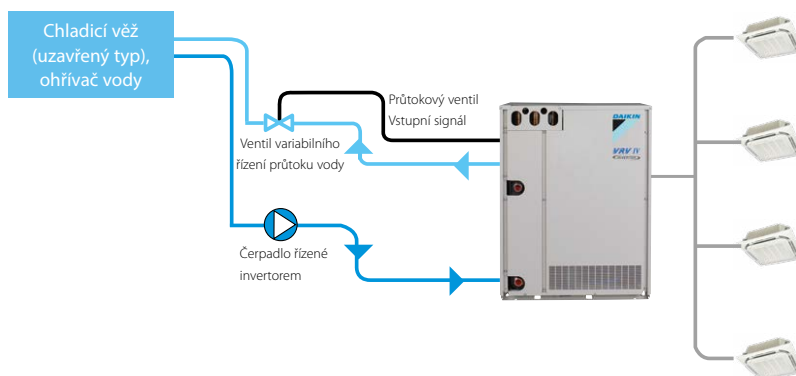
Vnitřní instalace zajišťuje, že je zvenku jednotka neviditelná

- › 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

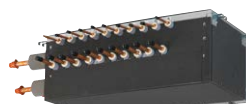
Více portů: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16



BS 4 Q14 A



BS 6, 8 Q14 A

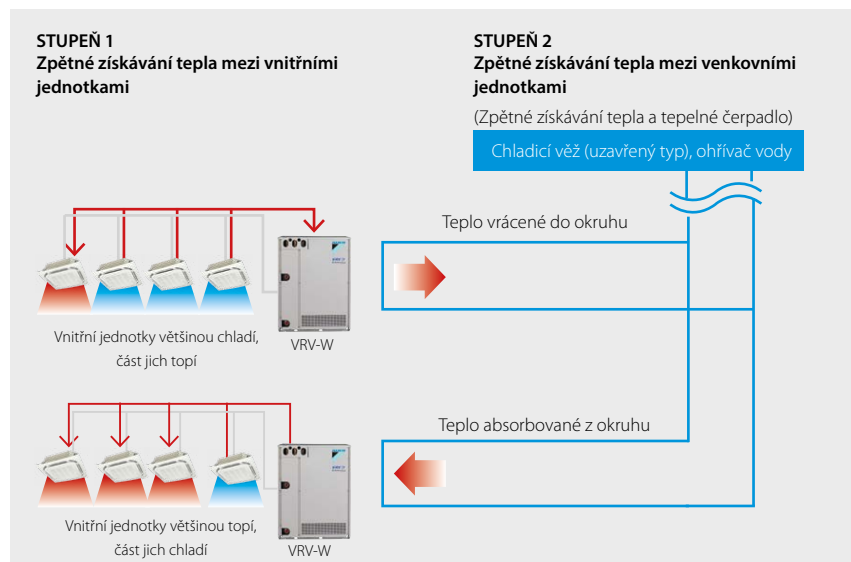


BS 10, 12 Q14 A



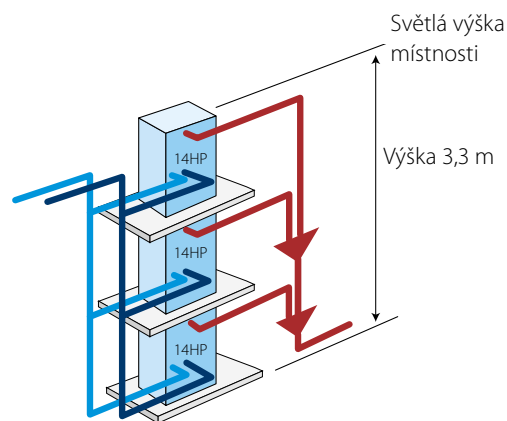
BS 16 Q14 A

2stuňové zpětné získávání tepla



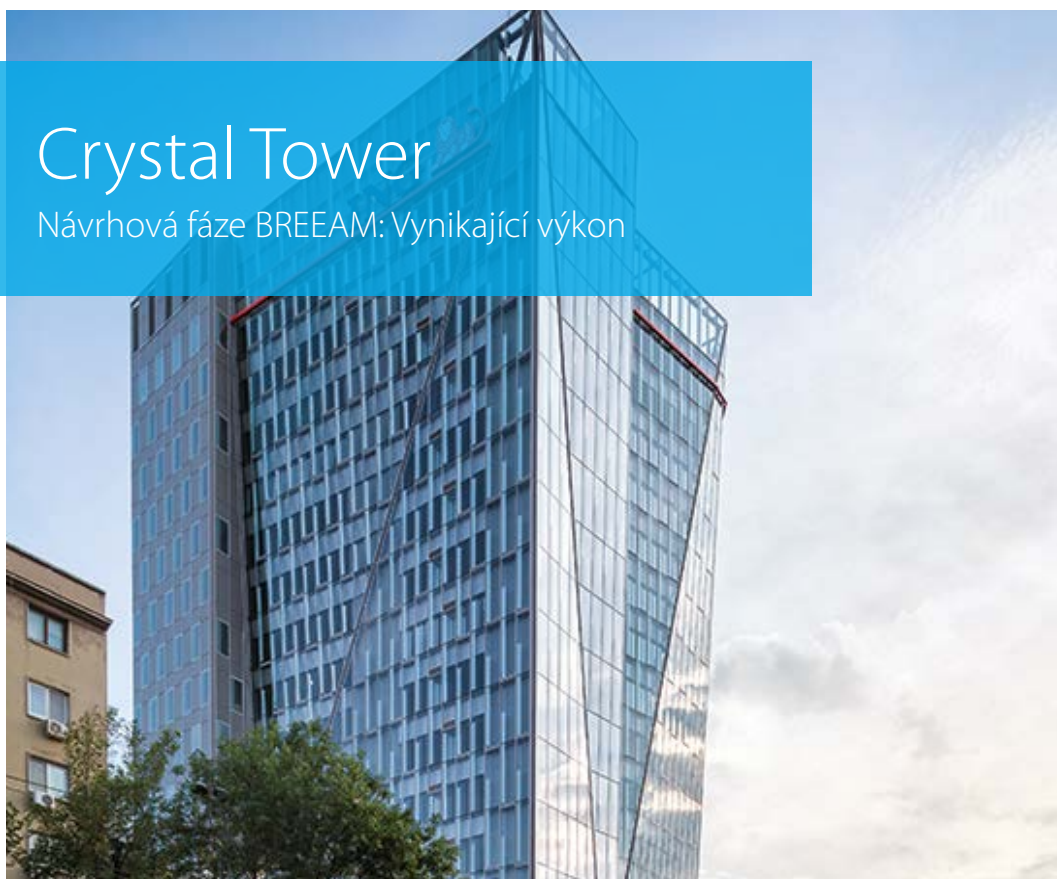
Uspořádání na sebe

- Vodovodní potrubí (Water supply pipe)
- Potrubí s chladivem (Refrigerant pipe)



Crystal Tower

Návrhová fáze BREEAM: Vynikající výkon



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

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

Umístění

48 Lancu de Hunedoara Boulevard
Bukurešť Rumunsko

Detaily budovy

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

Instalované systémy Daikin

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

Ocenění

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

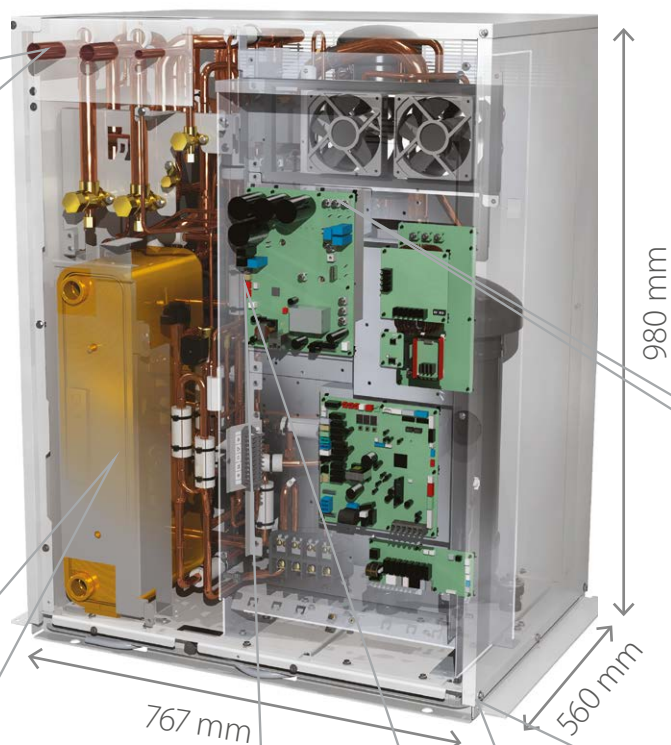
Inovace

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

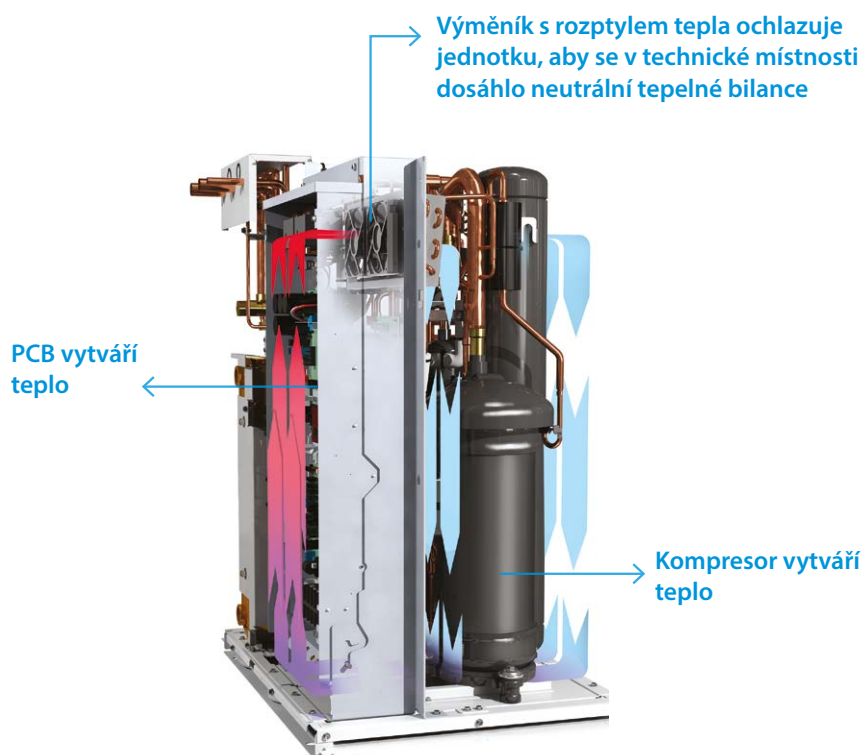


krok 2

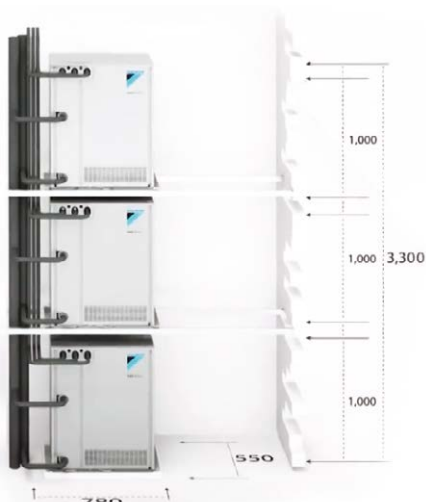


Princip nulové emise tepla

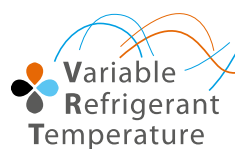
- › Není třeba větrání nebo chlazení technické místnosti
- › Lepší flexibilita montáže a spolehlivost dílů



Minimální požadované rozměry technické místnosti.



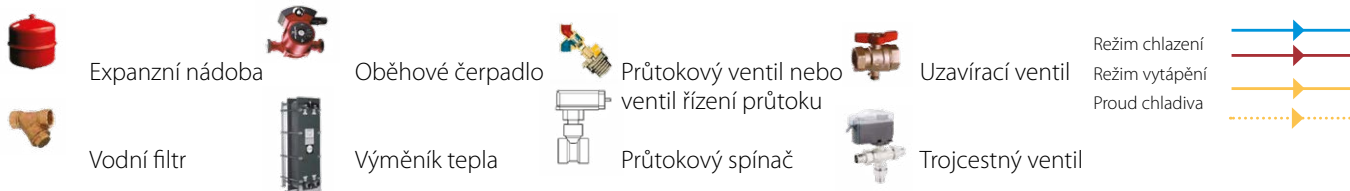
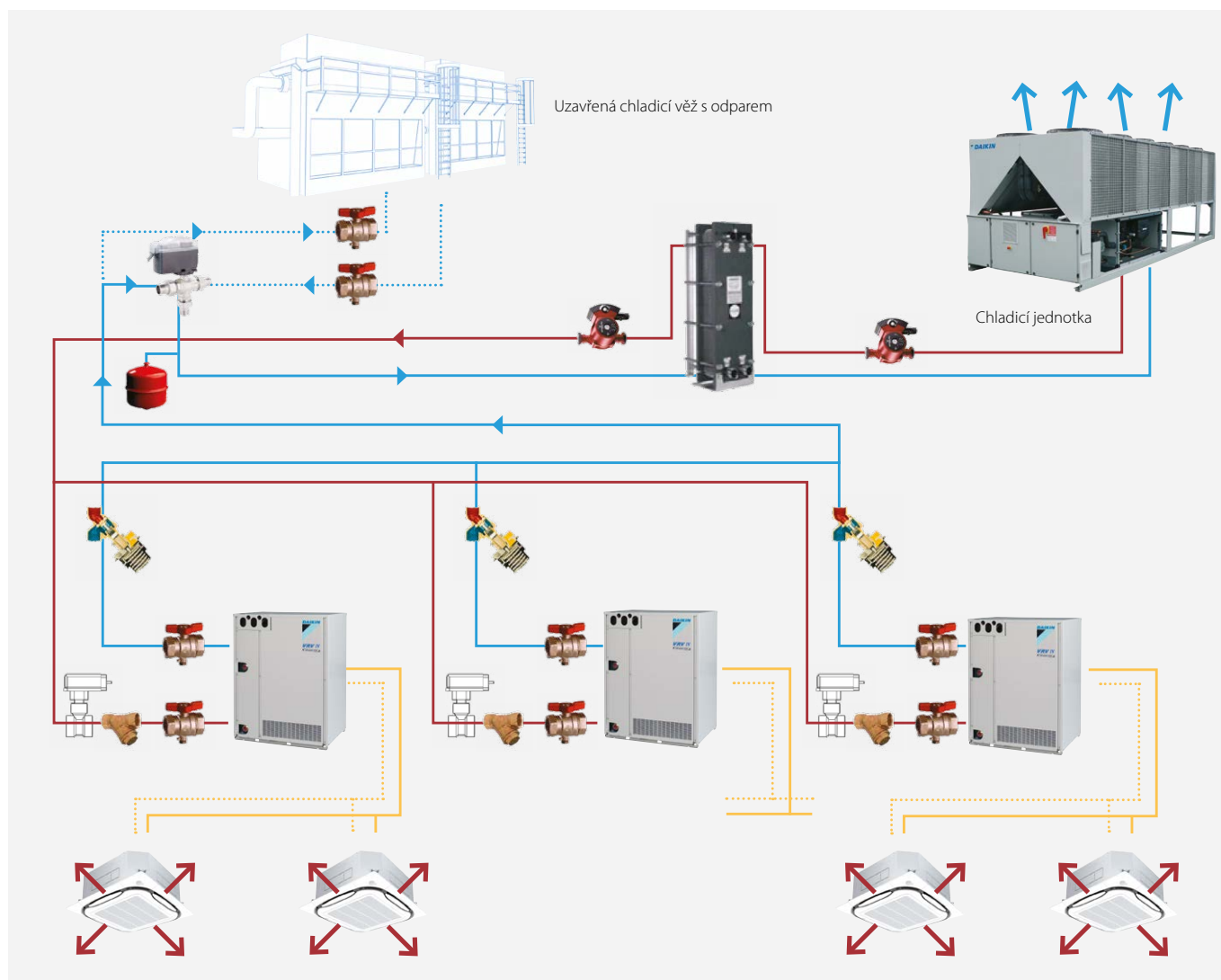
VRV IV technologie



- › VRV konfigurátor
- › Displej se 7 segmenty

Příklad aplikace

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



Výhody této konfigurace

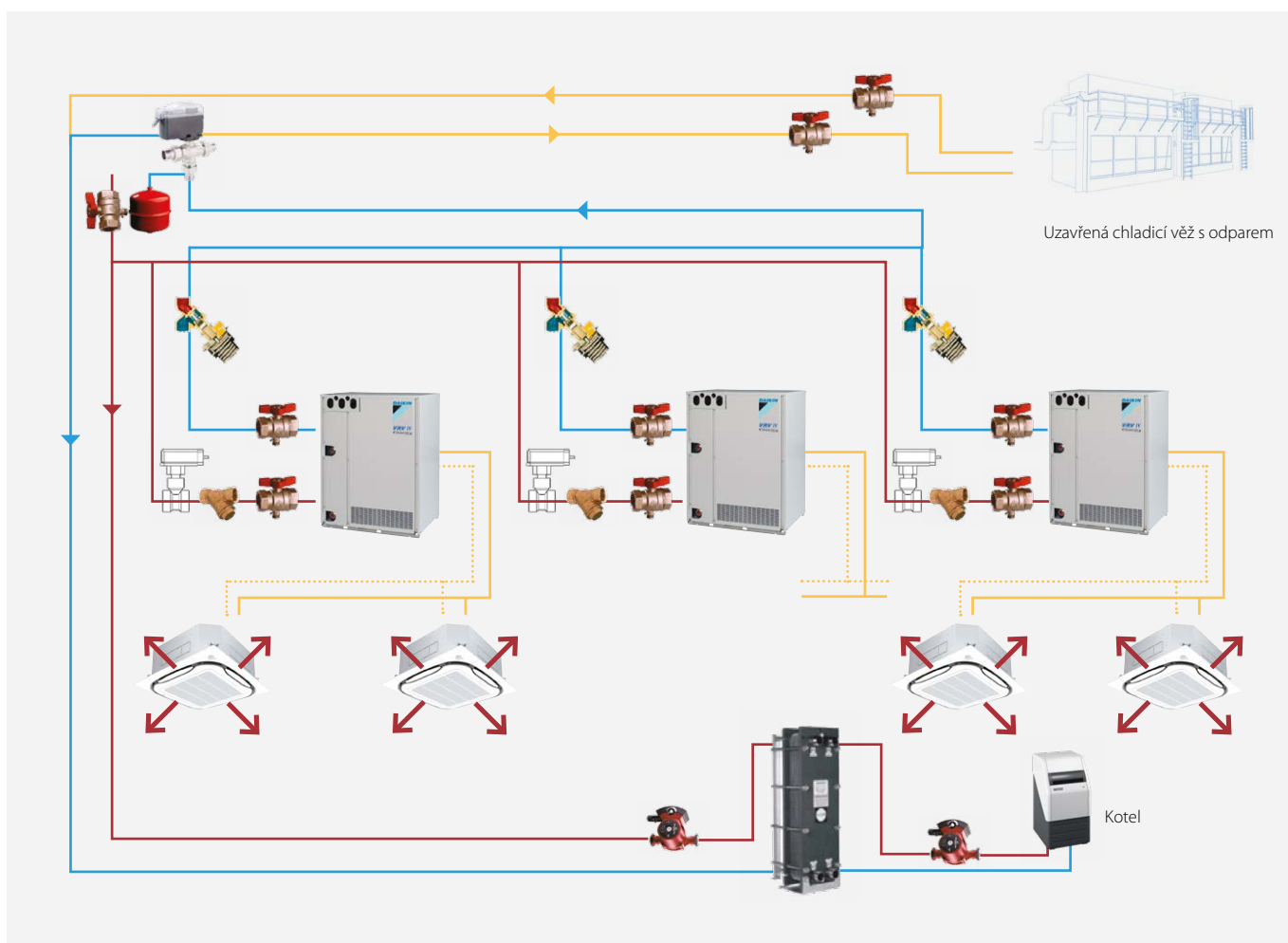
- > Chladicí jednotka se používá pouze při nedostatečném výkonu chladicí věže a/nebo při nevyváženosti fází chlazení a vytápění VRV → vysoce účinná energetická účinnost
- > Když pracuje chladicí jednotka, používá se obnovitelný zdroj tepla (vzduch), což přispívá ke zlepšení skóre BREEAM.
- > Chladicí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

Kdy ji použít?

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

Příklad aplikace

Pro chlazení použít suchý chladíč, pro vytápění použít kotel



Venkovní jednotky



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 i vytápění.
- › Proces zpětného získávání tepla z vodní smyčky často

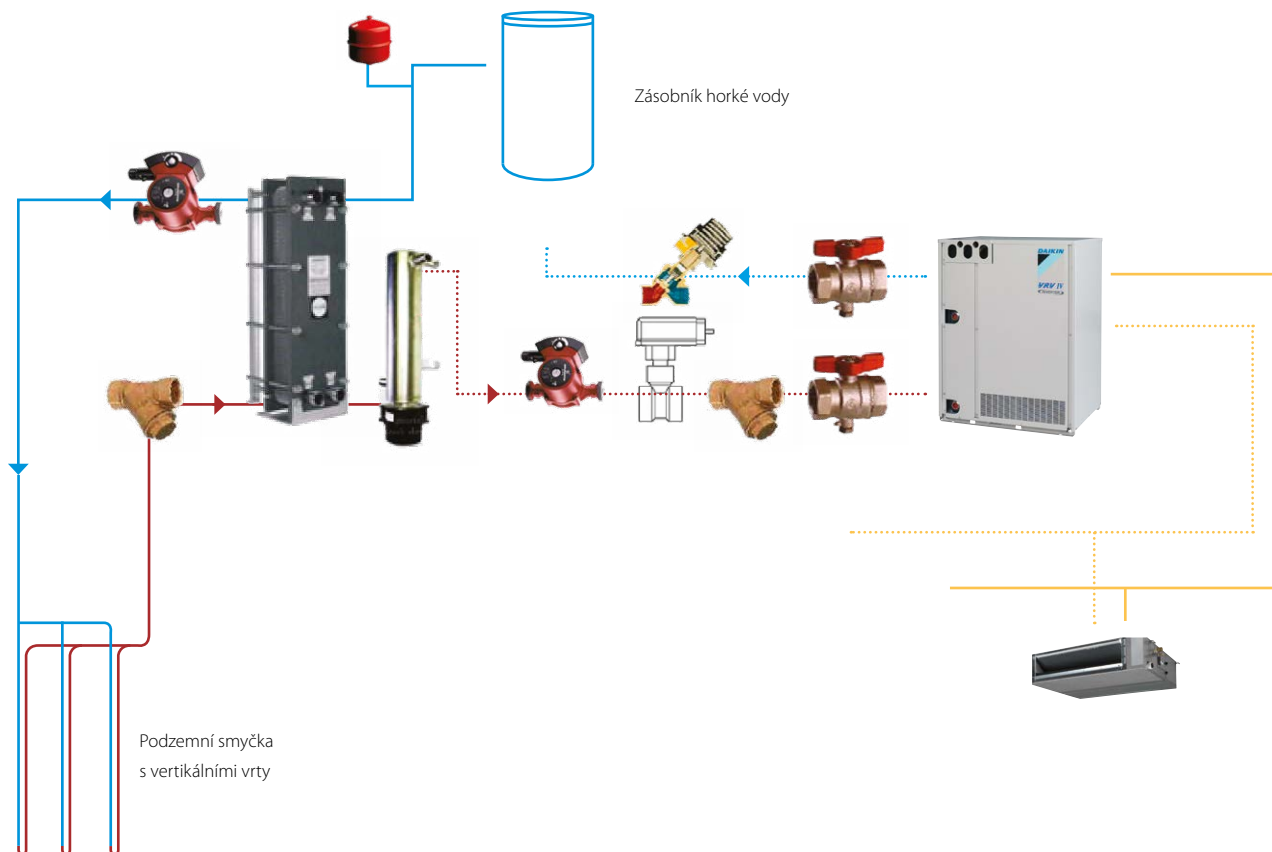
umožňuje udržet teplotu vody v přijatelných mezích i bez použití suchého chlazení a kotle.

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



Výhody této konfigurace

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

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



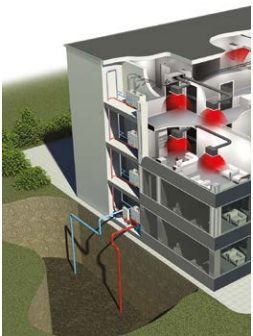
Podmínky:

- › 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

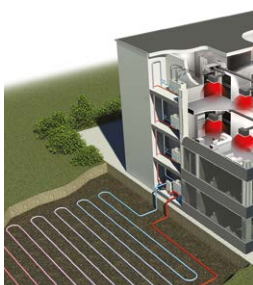
- › Typická hloubka: 30 – 140 m. Hluběji než 15 m je teplota půdy konstantní kolem 10 °C

- ✓ 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

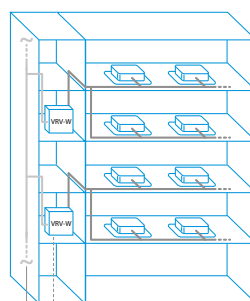
Vodou chlazená řada VRV IV+

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

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

Připojitelné stylové vnitřní jednotky

- › 2 analogové vstupní signály umožňující externí řízení zapnutí a vypnutí, provozního režimu, chybových signálů, ...
- › Má všechny standardní funkce VRV



Vnitřní instalace
Neomezená délka potrubí čerpání vody

Rozdílní úrovní mezi VRV-W a vnitřními jednotkami:
50 m, pokud je VRV-W výše
40 m, pokud je VRV-W níže

Rozdílní úrovní mezi vnitřními jednotkami: 30 m **NOVINKA**

— Vodovodní potrubí
— Potrubí s chladivem



Již nyní plně v souladu s LOT 21 - Tier 2

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

		TŘÍDA VÝKONU 15	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	FTXJ-MW/MS		•	•	•	•	•		
Nástěnná jednotka	CTXM-M	•							
Nástěnná jednotka	FTXM-N		•	•	•	•	•	•	•
Parapetní jednotka Nexura	FVXG-K			•	•	•	•		
Parapetní jednotka	FVXM-F			•	•	•	•		
Jednotka typu Flexi	FLXS-B(9)			•	•		•	•	

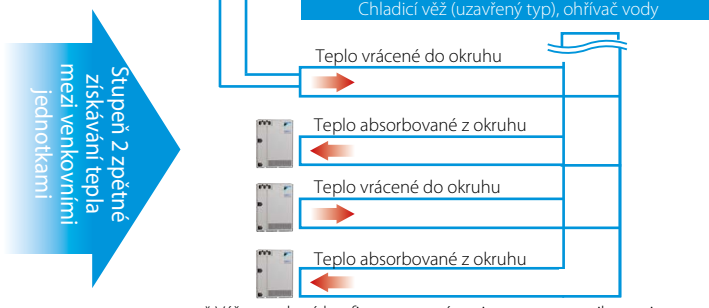
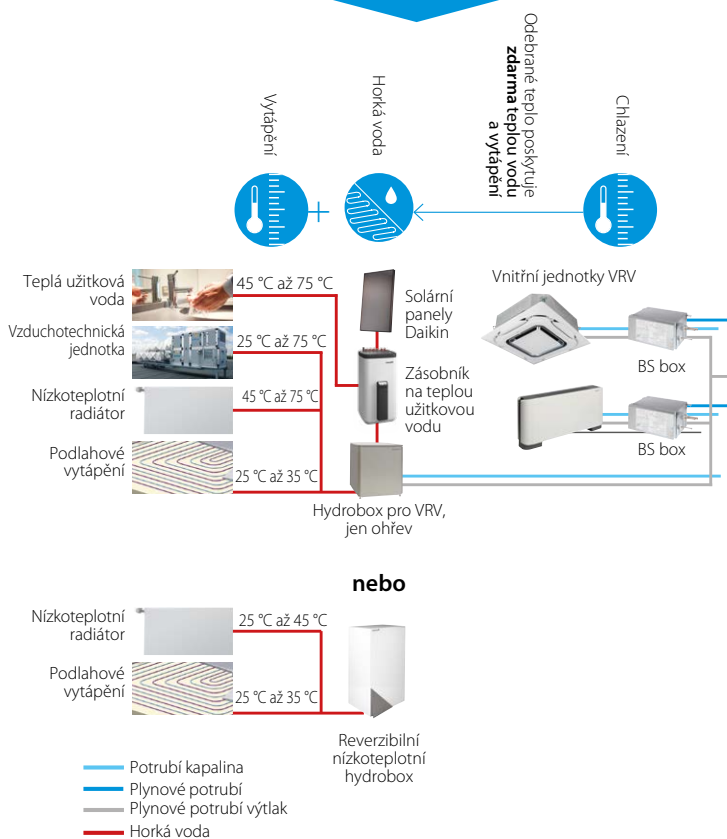
K připojení vnitřní jednotky RA k VRV IV je nutný box BPMKS (RYYQ / RXYQ / RXYLQ)



Přístup k veškerým technickým informacím o RWEYQ-T9 získáte na obchodním portálu.

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 °CMT	kW	25,0	31,5	37,5	45,0
Doporučená kombinace			4 x FXMQ50P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	1 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB
η _{s, ch}	%		326,8	307,8	359,0	330,7
η _{s, t}	%		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
	Jmen.					
	Max.		300,0	375,0	450,0	525,0
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm			
Hmotnost	Jednotka		kg			
			195			
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA			
			65,0			
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA			
			48,0			
Provozní rozsah	Teplota vstupní vody	Chlazení	Min.–Max. °CST			
		Vytápění	Min.–Max. °CMT			
	Teplota kolem pláště	Max.	°CST			
			40			
	Vlhkost kolem pláště	Chlazení-Vytápění	Max. %			
			80–80			
Chladivo	Typ / GWP		R-410A/2 087,5			
	Náplň	kg/TCO _{Eq}	7,9/16,5			
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm			
			952			
	Plyn	Vnější průměr	mm			
			19,1 (2)			
	VT/NT plyn	Vnější průměr	mm			
			15,9 (3) / 19,1 (4)			
			19,1 (3) / 22,2 (4)			
			19,1 (3) / 28,6 (4)			
			22,2 (3) / 28,6 (4)			
	Odvod kondenzátu	Rozměry	14 mm vnější / 10 mm vnitřní			
	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. proudová hodnota pojistky (MFA)	A	20			
			25			

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 Modul venkovní jednotky 2		RWEYQ8T		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T
Výkonová řada	HP		16	18	20	22	24	26	28
Chladicí výkon	Prated,c	kW	44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0
Topný výkon	Prated,h	kW	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	90,0
	Max. 6 °CMT	kW	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	90,0
ηs, ch	%		307,6	308,7	298,1	311,3	342,6	322,5	306,1
ηs, t	%		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
Doporučená kombinace			4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ50P7VEB + 4 x FXMQ63P7VEB	8 x FXMQ63P7VEB	12 x FXMQ50P7VEB	7 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 10 x FXMQ63P7VEB
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
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	127	159		191		191
	Plyn	Vnější průměr	mm	28,6 (2)		34,9 (2)		34,9 (2)	
Připojovací rozměry	VT/NT plyn	Vnější průměr	mm	22,2 (3) / 28,6 (4)	28,6 (3) / 28,6 (4)	28,6 (3) / 28,6 (4)	28,6 (3) / 34,9 (4)		
	Celková délka potrubí	Systém Skutečná	m	500					
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3N~/50/380-415						
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)	A	32		35	40		50	

Systém venkovní jednotky		RWEYQ	30T9	32T9	34T9	36T9	38T9	40T9	42T9
Systém	Modul venkovní jednotky 1 Modul venkovní jednotky 2 Modul venkovní jednotky 3		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T		RWEYQ14T
Výkonová řada	HP		30	32	34	36	38	40	42
Chladicí výkon	Prated,c	kW	84,0	89,5	95,0	100,5	107,0	113,5	120,0
Topný výkon	Prated,h	kW	94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5	135,0
	Max. 6 °CMT	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, ch	%		308,3	318,2	342,5	352,3	338,8	341,4	332,9
ηs, t	%		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
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	1 125,0	1 200,0	1 275,0	1 350,0	1 425,0	1 500,0
	Plyn	Vnější průměr	mm	34,9		41,3		41,3	
Připojovací rozměry	VT/NT plyn	Vnější průměr	mm	28,6 (3) / 34,9 (4)		41,3 (3) / 34,9 (4)		41,3 (3) / 34,9 (4)	
	Celková délka potrubí	Systém Skutečná	m	500					
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3N~/50/380-415						
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)	A	50	63		80		80	

(1) Skutečný počet připojitelných vnitřních jednotek závisí na typu vnitřních jednotek (vnitřní VRV, hydrobox, vnitřní RA atd.) a omezení poměru propojení pro systém (50 % ≤ CR ≤ 130 %) (2) V případě systému s tepelným čerpadlem se nepoužívá plynové potrubí (3) V případě systému se zpětným získáváním tepla (4) V případě systému s tepelným čerpadlem



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.

Vnitřní jednotky VRV

Vnitřní jednotky VRV

NOVÉ
PANELY

	Kazetové jednotky pro stropní montáž	
JEDINEČNÉ	FXFQ-B	109
JEDINEČNÉ	FXFQ-B	110
	FXZQ-A	114
	FXKQ-MA	115
	Jednotky do podhledu	
JEDINEČNÉ	Filtr s automatickým čištěním pro jednotky do podhledu	116
	Souprava pro jednotky ve více zónách	117
NEJTENCI VE SVĚTRÍDĚ	FXDQ-A3	118
	FXSQ-A	119
	FXMQ-P7 / FXMQ-MB	120
	Nástěnná jednotka	
	FXAQ-A	121
	Podstropní jednotky	
	FXHQ-A	122
JEDINEČNÉ	FXUQ-A	123
	Parapetní jednotky	
NEJTENCI VE SVĚTRÍDĚ	FXNQ-A	124
	FXLQ-P	125

Stylové vnitřní jednotky

	BPMKS	
	Příslušenství pro připojení stylových vnitřních jednotek	126
	Nástěnná	
JEDINEČNÉ KONSTRUOVANÁ JEDNOTKA	FTXJ-MW/MS	128
	CTXM-M / FTXM-N	129
	Parapetní	
JEDINEČNÉ SALAVÉ PANELY	FVXG-K	131
	FVXM-F	132
	Jednotka typu Flexi	
	FLXS-B(9)	133

Přehled produktů **VRV**

Výkonová třída (kW)

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

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

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

Stylové vnitřní jednotky – přehled

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**.

Výkonová třída (kW)

Typ	Model	Název výrobku	Výkonová třída (kW)								Připojitelná venkovní jednotka						
			15	20	25	35	42	50	60	71	RYYQ-T	RXYQ-T(9)	RXYSQ-TV1 ³	RXYSQ-TV1 ⁴	RXYSQ-TY1 ³	RWEYQ-T9 ⁴	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			•	•			•	•				✓			
Jednotky do podhledu	Jednotka do podhledu – nízká	FDXM-F9			•	•			•	•				✓			
	Jednotka do podhledu s ventilátorem s invertorovým řízením	FBA-A9				•			•	•			Možnost filtru s automatickým čištěním	✓			
Nástěnná	Nástěnná jednotka Daikin Emura	FTXJ-MW/MS		•	•	•			•				✓	✓	✓	✓	✓
	Nástěnná jednotka	CTXM-M FTXM-N	•	•	•	•	•	•	•	•	•		✓	✓	✓	✓	✓
Podstropní	Podstropní jednotka	FHA-A9				•			•	•	•			✓			
Parapetní	Parapetní jednotka Nexura	FVXG-K			•	•			•				✓	✓	✓	✓	✓
	Parapetní jednotka	FVXM-F			•	•			•				✓	✓	✓	✓	✓
	Jednotka typu Flexi	FLXS-B(9)			•	•			•	•			✓	✓	✓	✓	✓
	Neopláštěná parapetní jednotka	FNA-A9			•	•			•	•				✓			

¹ Je vyžadován dekorační panel BYCQI40EGF* + BRCIE53* nebo BRCIH*

² Pro připojení stylových vnitřních jednotek je nutná jednotka BPMKS

³ Kombinace vnitřních jednotek RA a VRV není možná.

⁴ Pouze verze s tepelným čerpadlem





Neopláštěná
parapetní jednotka





















Výroba horké vody



Kazetová jednotka s plochým
dekoracním panelem

Přehled výhod **VRV**

Staráme se		Režim nepřítomnosti osob	Během nepřítomnosti osob může být uvnitř udržována úroveň pohodlí
		Režim ventilátor	Klimatizační jednotku je možné používat jako ventilátor. V tomto režimu tedy bude jednotka pouze vyfukovat vzduch (bez chlazení či vytápění)
		Filtr s automatickým čištěním	Filtr se automaticky čistí. Jednoduchost údržby znamená optimální energetickou účinnost a maximální pohodlí, bez nutnosti nákladné a časově náročné údržby
		Podlahové čidlo a čidlo přítomnosti osob	Čidlo přítomnosti osob odvádí vzduch od osob přítomných 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
Přítok vzduchu		Prevence znečištění stropu	Výstup vzduchu vnitřní jednotky je speciálně konstruován tak, aby vzduch neproudil na strop a nevznikaly tak na stropě skvrny
		Svislé automatické natočení	Možnost volby automatického svislého natočení výstupní klapky pro homogenní průtok vzduchu a rozdělení teploty
		Kroky otáček ventilátoru	Pro optimalizaci pohodlí lze vybrat jednu ze tří rychlostí 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	Časovač lze nastavit tak, aby se provoz spustil kdykoli během dne nebo týdne
		Infračervené dálkové ovládání	Infračervené dálkové ovládání s LCD kontrolkou pro dálkové ovládání vnitřní jednotky
		Kabelové dálkové ovládání	Kabelové dálkové ovládání s LCD kontrolkou pro dálkové ovládání vnitřní jednotky
		Centralizované řízení	Centralizované řízení pro řízení několika vnitřních jednotek z jednoho místa
		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	Uspadní odstraňování kondenzátu z vnitřních jednotek
		Více nájemníků	Při opouštění budovy nebo z důvodu servisu může být vypnut hlavní přísuv napájení vnitřní jednotky

Kazetové jednotky				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
												
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•				•								
•	•											
										•		
•	•	•		•	•	•	•	•				
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
G1 F8 (volitelné)	G1	•	G1	•	G1 F8 (volitelné)	•	G1 F8 (volitelné)	•	G1	G1	G1	G1
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•									
•	•	•	•					•		•		
3 + auto	3 + auto	3 + auto	2	3	3 + auto	3	2	2	3	3 + auto	2	2
•	•									•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
				•	•							
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Doplněk	Doplněk	Doplněk	Standard		
•	•	(•)	(•)	•	•	•	(•)	•	(•)	(•)	•	•



Kazetová jednotka s kruhovým výdechem

Maximální pohodlí dosahované výstupem vzduchu v úhlu 360°

- › Design, který je první v odvětví a přitom osvědčený
- › Širší klapky pro ještě lepší rovnoměrnou distribuci teploty

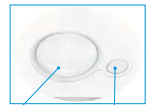
NOVINKA

Energeticky účinnější a uživatelsky příjemnější než jakákoli jiná kazeta

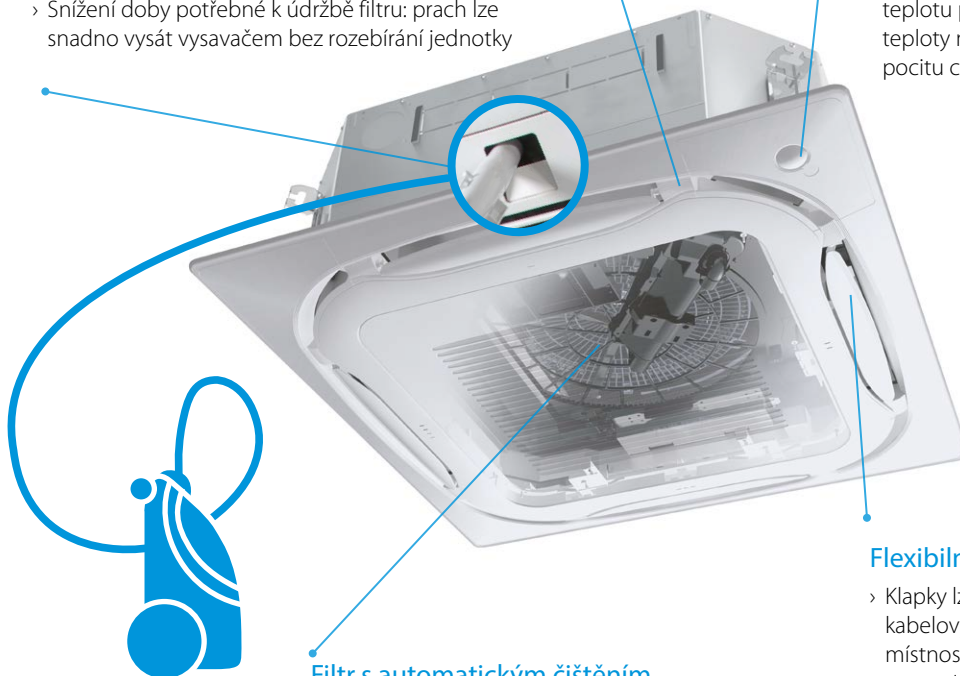
- › Provozní náklady lze snížit až na 50 % ve srovnání se standardními řešeními
- › Automatické čištění filtru
- › Snížení doby potřebné k údržbě filtru: prach lze snadno vysát vysavačem bez rozebírání jednotky

Inteligentní snímače ještě více zvyšují účinnost a pohodlí

- › Čidlo přítomnosti osob upraví bod nastavení, pokud nejsou v místnosti rozpoznány žádné osoby, což vede k úsporám až 27 %. Současně také automaticky směřuje proud vzduchu od osob, aby nepocítovaly průvan.
- › Infračervené podlahové čidlo detekuje průměrnou teplotu podlahy, stará se o rovnoměrné rozdělení teploty mezi stropem a podlahou, a tím zamezuje pocitu chladu od nohou.



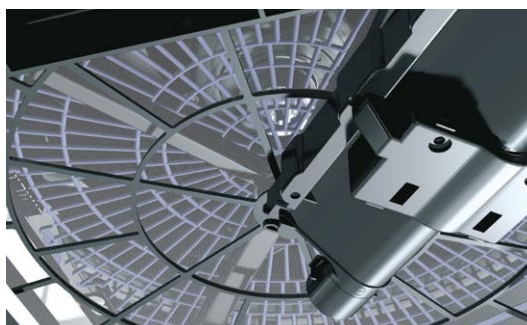
čidlo přítomnosti osob
podlahové čidlo



Filtr s automatickým čištěním

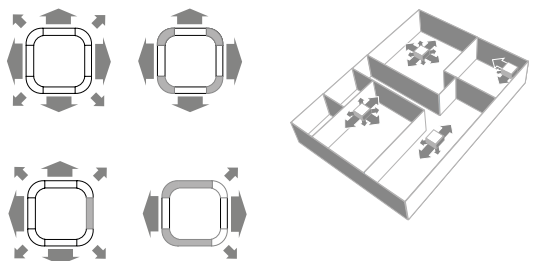
Snadné odstranění prachu vysavačem bez nutnosti otevřít jednotku.

* K dispozici na přání



Flexibilní instalace

- › Klapky lze regulovat samostatně nebo zavírat kabelovým dálkovým ovládáním, podle uspořádání místnosti. Jsou k dispozici také doplňkové soupravy pro zaslepení výstupu vzduchu.



Nejširší výběr dekoračních panelů v historii, které se hodí do každého interiéru a pro každou aplikaci

K dispozici standardní bílé a černé panely

- › Unikátní kazetová jednotka s kruhovým výdechem Daikin s výstupem vzduchu v úhlu 360 °, se širokými klapkami a volitelnými inteligentními snímači



BYCQ140E
Bílý standardní panel



BYCQ140EW
Čistě bílý standardní panel



BYCQ140EB
Černý standardní panel

K dispozici bílé a černé panely s automatickým čištěním

- › Unikátní kazetová jednotka s automatickým čištěním Daikin se širokými klapkami a volitelnými inteligentními snímači
- › Jemnější mřížka filtru panelu pro prostředí citlivá na prach (např. prodejny oděvů a knih)



BYCQ140EGF
Bílý panel s automatickým čištěním s jemnou mřížkou filtru



BYCQ140EGFB
Černý panel s automatickým čištěním s jemnou mřížkou filtru

Designový panel v bílé a černé barvě

- › Nová řada designových panelů zakrývajících mřížky nasávání vzduchu, design je tak ještě stylovější
- › Proudění vzduchu v úhlu 360 °, široké klapky a volitelná inteligentní čidla



Bílá BYCQ140EP
Bílý designový panel



BYCQ140EPB
Černý designový panel



KAZETOVÁ JEDNOTKA S KRUHOVÝM VÝDECHEM,
ČERNÝ DESIGNOVÝ PANEĽ



KAZETOVÁ JEDNOTKA S KRUHOVÝM VÝDECHEM,
PANEĽ S AUTOMATICKÝM ČIŠTĚNÍM S JEMNOU
MŘÍŽKOU FILTRU

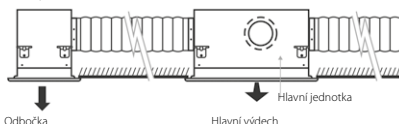
Kazetová jednotka s kruhovým výdechem

Optimální účinnost a pohodlí dosahované výstupem vzduchu v úhlu 360°

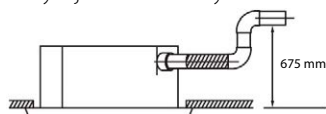
- › Automatické čištění filtru zvyšuje energetickou účinnost a pohodlí a snižuje náklady na údržbu. K dispozici jsou dva filtry: standardní filtr a filtr s jemnější mřížkou (u aplikací s jemným prachem, např. v oděvních obchodech)
- › Dva doplňkové inteligentní snímače zvyšují energetickou účinnost a pohodlí
- › Nejširší výběr dekoračních panelů v historii: Designové, standardní a samočisticí panely v bílé (RAL9010) a černé (RAL9005) barvě
- › Větší klapky 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

NOVINKA

NOVINKA



- › Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu se zdvihem 675 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace



Přístup k veškerým technickým informacím o FXFQ-B získáte na obchodním portálu.

Vnitřní jednotka			FXFQ	20B	25B	32B	40B	50B	63B	80B	100B	125B	
Chladicí výkon	Celkový výkon	Jmen.	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	
Topný výkon	Celkový výkon	Jmen.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.	kW	0,04		0,05		0,06	0,09	0,12	0,19		
	Vytápění	Jmen.	kW	0,04		0,05		0,06	0,09	0,11	0,18		
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	204x840x840						246x840x840		288x840x840	
Hmotnost	Jednotka		kg	19		20		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: 50x950x950 / Panely s automatickým čištěním: 130x950x950 / Designové panely: 50x950x950								
Ventilátor	Průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Nízký/Vysoký	m ³ /min	8,8/12,5		10,5/15,0		10,5/16,5	12,4/22,8	12,4/26,5	19,9/33,0	
		Vytápění	Nízký/Vysoký	m ³ /min	8,8/12,5		9,5/13,6		10,5/15,0	10,5/16,5	12,4/22,8	12,4/26,5	19,9/33,0
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřicová síť									
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Vysoký	dB(A)	49				51		53	55	60	61
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/Jmenovitá/Vysoká	dB(A)	28,0/29,0/31,0		29,0/31,0/33,0		30,0/33,0/35,0		30,0/34,0/38,0	30,0/37,0/43,0	36,0/41,0/45,0	
	Vytápění	Nízká/Jmenovitá/Vysoká	dB(A)	28,0/29,0/31,0		29,0/31,0/33,0		30,0/33,0/35,0		30,0/34,0/38,0	30,0/37,0/43,0	36,0/41,0/45,0	
Chladivo	Typ / GWP			R-410A/2 087,5									
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	6,35				9,52					
	Plyn	Vnější průměr	mm	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. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	16									
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC7FA532F									
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1H519W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52									

(1) MFA se používá k výběru jističe a přerušovače zemní ochrany (jističe proudu zemního spojení). Podrobnější informace o každé kombinaci naleznete ve výkresu elektroinstalace.

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 vysoké účinnosti
- Nejtišší jednotka na trhu

FXZQ-A



Volba mezi šedým nebo bílým panelem



Přínos pro instalační techniky

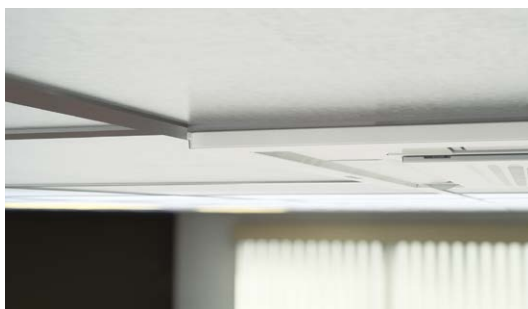
- > Na trhu jedinečný produkt!
- > Nejtišší jednotka (25 dBA)
- > Uživatelsky příjemné dálkové ovládání, dostupné v několika jazycích, umožňuje snadné nastavení snímačů a řízení poloh jednotlivých klapek
- > Odpovídá evropskému vkusu.

Přínos pro projektanty

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

Přínos pro koncové uživatele

- > Technická dokonalost a unikátní design v jednom
- > 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.

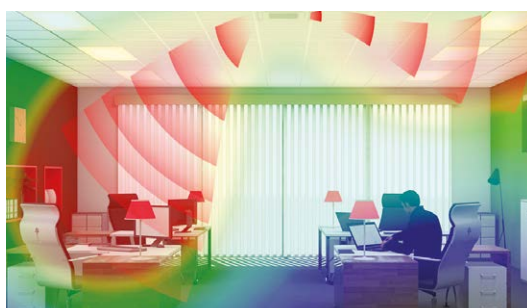


Jedinečný design

- › Navrženo Evropskou kanceláří, plně vyhovuje evropskému vkusu.
- › Instalace v rovině stropu, vystupuje pouze 8 mm.



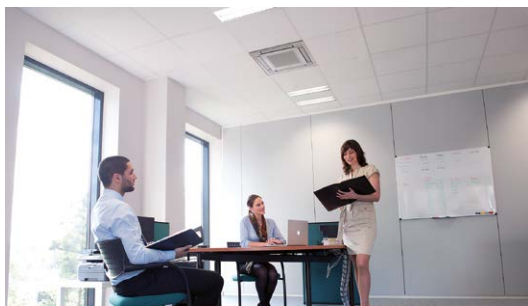
- › Plná integrace do jedné stropní dlaždice, takže lze do vedlejších instalovat světla, reproduktory a sprinklery.
- › Dekorační panel ve 2 barvách (bílý nebo bílo-stříbrný).



Odlíšujeme se technologií

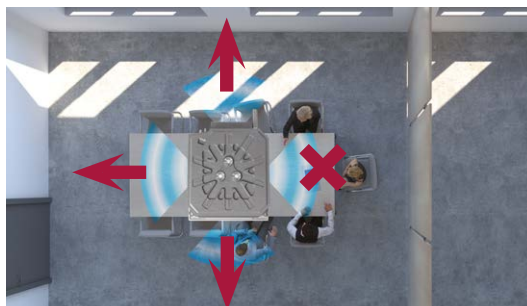
Volitelné čidlo přítomnosti osob

- › Když je místnost prázdná, lze nastavenou teplotu upravit nebo jednotku úplně vypnout – to šetří energii.
- › Při zjištění přítomnosti osob se směřuje proud vzduchu od míst, kde se nacházejí, aby necítily průvan.



Doplňkové podlahové čidlo

- › Zjišťuje rozdíl teplot a přesměruje proudění vzduchu tak, aby bylo rozložení teplot rovnoměrné.



Nejvyšší účinnost

- › Když je místnost prázdná, lze díky doplňkovému snímači nastavenou teplotu upravit nebo jednotku úplně vypnout – to šetří až 27 % energie.

Další výhody

- › Individuální řízení klapek umožňuje snadnou regulaci jedné či více klapek pomocí kabelového dálkového ovládání (BRC1E/BRC1H) v případě změny uspořádání místnosti. Při úplném zavření nebo blokování klapky je požadován volitelný doplněk „Těsnění veškerých výstupních otvorů“.
- › Nejtišší kazetová jednotka na trhu (25 dBA), což je důležité v kancelářích.



Marketingové nástroje

- › https://www.daikin.eu/en_us/product-group/fully-flat-cassette.html
- › www.youtube.com/DaikinEurope





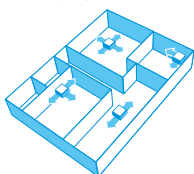
MARKET	Budget	TARGET
New business	200,000	140,000
Up-selling	5,000	5,000
TOTAL	35,000	50,000

WOST	OFFER
Leads	100,000
Subscribers	100,000
Grand	100,000
Leads	5,000
Subscribers	5,000
Grand	5,000
Leads	5,000
Subscribers	5,000
Grand	5,000
Leads	5,000
Subscribers	5,000
Grand	5,000
Leads	5,000
Subscribers	5,000
Grand	5,000

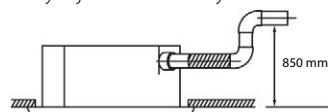
Kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem

Na trhu jedinečný design: plochá jednotka nevystupuje ze stropu

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



- › Volitelný vstup čerstvého vzduchu
- › Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu se zdvihem 630 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace



Přístup k veškerým technickým informacím o FXZQ-A získáte na obchodním portálu.

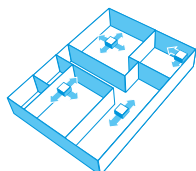
Vnitřní jednotka			FXZQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	
Chladicí výkon	Celkový výkon	Jmen.	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	
Topný výkon	Celkový výkon	Jmen.	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.	kW		0,043		0,045	0,059	0,092	
	Vytápění	Jmen.	kW		0,036		0,038	0,053	0,086	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	260x575x575						
Hmotnost	Jednotka		kg	15,5		16,5		18,5		
Opláštění	Materiál			Galvanizovaná ocelová deska						
	Model			BYFQ60C2W1W						
Dekorační panel	Barva			Bílá (N9,5)						
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	46x620x620						
	Hmotnost		kg	2,8						
	Model			BYFQ60C2W1S						
Dekorační panel 2	Barva			STŘÍBRNÁ						
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	46x620x620						
	Hmotnost		kg	2,8						
	Model			BYFQ60B2W1						
Dekorační panel 3	Barva			Bílá (RAL9010)						
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	55x700x700						
	Hmotnost		kg	2,7						
	Model			BYFQ60B3W1						
Dekorační panel 4	Barva			BÍLÁ (RAL9010)						
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	55x700x700						
	Hmotnost		kg	2,7						
	Model			BYFQ60B3W1						
Ventilátor	Průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Nízký/Vysoký	m ³ /min	6,5/8,5	6,5/8,7	6,5/9,0	7,0/10,0	8,0/11,5	10,0/14,5
		Vytápění	Nízký/Vysoký	m ³ /min	6,5/8,5	6,5/8,7	6,5/9,0	7,0/10,0	8,0/11,5	10,0/14,5
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřicová síť						
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Vysoký	dB(A)	49		50	51	54	60	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/Jmenovitá/Vysoká	dB(A)	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0	
	Vytápění	Nízká/Jmenovitá/Vysoká	dB(A)	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0	
Chladivo	Typ / GWP			R-410A/2 087,5						
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	6,35						
	Plyn	Vnější průměr	mm	12,7						
	Odvod kondenzátu			VP20 (vnitřní průměr 20 / vnější průměr 26)						
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/60/220-240/220						
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	16						
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC7E8530W (standardní panel) / BRC7F530W (bílý panel) / BRC7F530S (šedý panel)						
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1H519W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						

Rozměry nezahnují řídicí skříň

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!



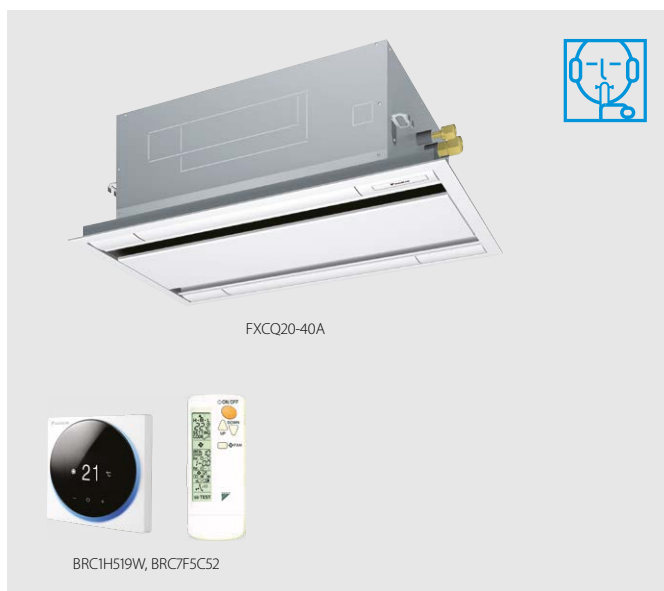
- › Stylová jednotka snadno zapadne do každého interiéru. Pokud není jednotka v provozu, klapky se zcela uzavřou a mířky nasávání vzduchu nejsou vidět
- › Přívod čerstvého vzduchu je integrován do stejných systémů, což dále snižuje náklady na instalaci, protože není vyžadováno žádné další zařízení pro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

Otvor v opláštění pro vstup čerstvého vzduchu

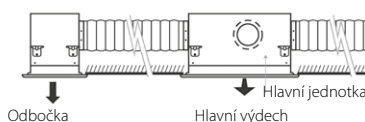


* Přivádí do místnosti až 10 % čerstvého vzduchu

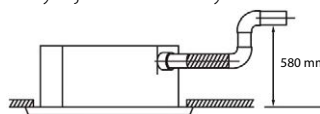
- › Optimální pohodlí vyplývající z automatického nastavení proudění vzduchu podle požadované zátěže
- › Údržbářské práce lze provádět po odstranění předního panelu



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



- › Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu se zdvihem 580 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace



Přístup k veškerým technickým informacím o FXCQ-A získáte na obchodním portálu.

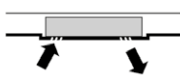
Vnitřní jednotka			FXCQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	125A	
Chladicí výkon	Celkový výkon	Jmen.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0	
Topný výkon	Celkový výkon	Jmen.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0	
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.	kW	0,031	0,039		0,041	0,059	0,063	0,090	0,149	
	Vytápění	Jmen.	kW	0,028	0,035		0,037	0,056	0,060	0,086	0,146	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	305x775x620				305x990x620		305x1 445x620		
Hmotnost	Jednotka		kg	19				22	25	33	38	
Opláštění	Materiál			Galvanizovaná ocelová deska								
Dekorační panel	Model			BYBCQ40HW1				BYBCQ63HW1		BYBCQ125HW1		
	Barva			Bílá (6 5Y 9 5/0 5)								
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	55x1 070x700				55x1 285x700		55x1 740x700		
	Hmotnost		kg	10				11	13			
Ventilátor	Průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Nízký/Vysoký	m ³ /min	7,5/10,5	8/11,5		8,5/12	10,5/15	11,5/16	18,5/26	22,5/32
Vzduchový filtr	Typ				Pryskyřicová síť odolná proti plísni							
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmenovitá/Vysoká	dB(A)	46/48	47/50	48/50	49/52	51/53	53/55	54/58	58/62	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/Jmenovitá/Vysoká	dB(A)	28,0/30,0/32,0	29,0/31,0/34,0	30,0/32,0/34,0	31,0/33,0/36,0	31,0/35,0/37,0	32,0/37,0/39,0	33,0/38,0/42,0	38,0/42,0/46,0	
	Vytápění	Nízká/Jmenovitá/Vysoká	dB(A)	28,0/30,0/32,0	29,0/31,0/34,0	30,0/32,0/34,0	31,0/33,0/36,0	31,0/35,0/37,0	32,0/37,0/39,0	33,0/38,0/42,0	38,0/42,0/46,0	
Chladivo	Typ / GWP			R-410A/2 087,5								
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	6,35						9,52		
	Plyn	Vnější průměr	mm	12,7						15,9		
	Odvod kondenzátu			VP25 (vnější průměr 32 / vnitřní průměr 25)								
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/220-240								
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	16								
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC7C52								
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1H519W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52								

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

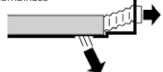


Proudění vzduchu směrem dopředu

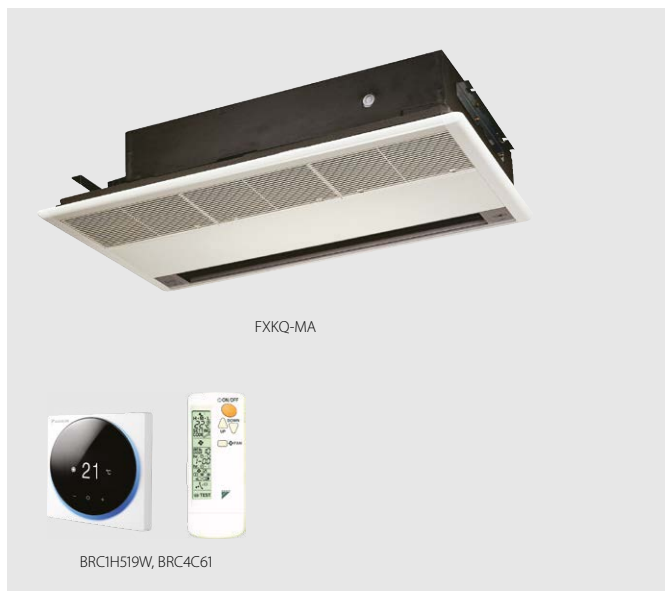
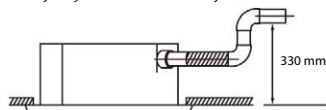


Zakryto dekoracním panelem

Kombinace



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



Přístup k veškerým technickým informacím o FXKQ-MA získáte na obchodním portálu.

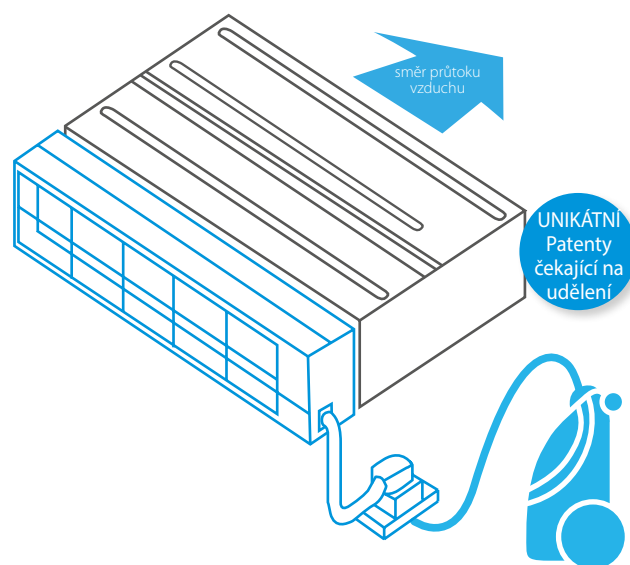
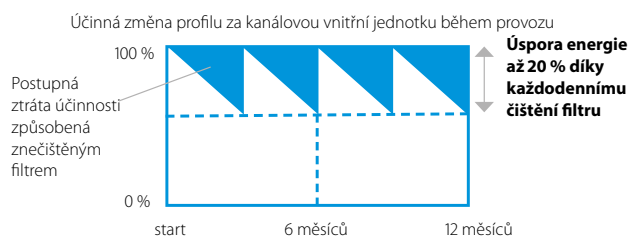
Vnitřní jednotka			FXKQ	25MA	32MA	40MA	63MA
Chladicí výkon	Celkový výkon	Jmen.	kW	2,8	3,6	4,5	7,10
Topný výkon	Celkový výkon	Jmen.	kW	3,2	4,0	5,0	8,00
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.	kW	0,066		0,076	0,105
	Vytápění	Jmen.	kW	0,046		0,056	0,085
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	215x1 110x710			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			70x1 440x800
	Hmotnost		kg	8,5			9,5
Ventilátor	Průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Nízký/Vysoký	m ³ /min	9/11	10/13	15/18
Vzduchový filtr	Typ				Pryskyřicová síť odolná proti plísni		
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Vysoký	dBA	54		56	58
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízký/Vysoký	dBA	33,0/38,0		34,0/40,0	37,0/42,0
Chladivo	Typ / GWP			R-410A/2 087,5			
Přípojovací 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			
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	15			
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC4C61			
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1H519W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52			

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



Jak to funguje?

- 1 Naplánované automatické čištění filtru
- 2 Prach se zachycuje v prachovém boxu, který je integrovaný do jednotky
- 3 Prachový box lze snadno vyprázdnit vysavačem



www.youtube.com/DaikinEurope



Tabulka kombinací

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

Technické údaje

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

Vícezónová sada pro jednotky do podhledu

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

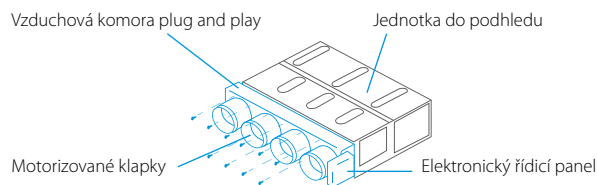
Výhody

Zvýšené pohodlí

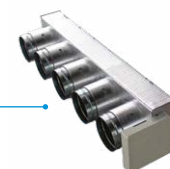
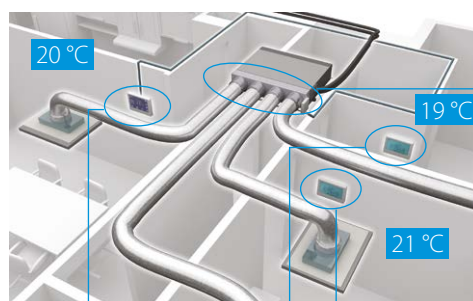
- › Zvyšuje úroveň pohodlí, neboť umožňuje využití více individuálně ovládaných zón
 - Díky samostatným modulačním klápkám lze obsluhovat až osm jednotlivých zón
 - Individuální termostat pro nezávislé řízení místností nebo zón

Snadná instalace

- › Automatické nastavení průtoku vzduchu podle požadavku
- › Snadná instalace, jednoduše se propojí s vnitřními jednotkami Daikin a ovládacími prvky systému
- › Časové úspory vyplývající ze skutečnosti, že se vzduchová komora dodává kompletně předem smontovaná včetně klapek a řídicích desek
- › Snižuje potřebné množství chladiva v systému



Jak to funguje?



Zónovací skříňka: kompletně předem smontovaná vzduchová komora s klápkami

Termostaty pro jednotlivé zóny

Hlavní termostat Blueface - Airzone

- › Barevné grafické rozhraní pro ovládání zón
- › Kabelová komunikace



AZE6BLUEFACECB

Termostat pro zónu Airzone

- › Grafické rozhraní pro ovládání zón s energeticky úsporným displejem typu e-ink
- › Radiová komunikace



AZE6THINKRB

Termostat pro zónu Airzone

- › Termostat s tlačítky pro ovládání teploty
- › Radiová komunikace



AZE6LITERB

Kompatibilita

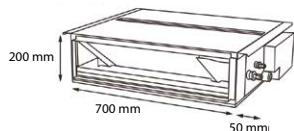
Počet motorizovaných klapek	Reference	Rozměry V x Š x H (mm)	SkyAir												VRV																								
			FDXM-F9			FBA-A9				ADEA-A			FXDQ-A3						FXSQ-A																				
			25	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140	71	100	125	15	20	25	32	40	50	63	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140				
Standardní výška podhledu	2	AZEZ6DAIST07XS2																								•	•	•	•										
		AZEZ6DAIST07S2					•		•																														
		AZEZ6DAIST07XS3																										•	•	•	•								
		AZEZ6DAIST07S3																																					
	3	AZEZ6DAIST07S4					•		•																														
		AZEZ6DAIST07M4									•				•																								
		AZEZ6DAIST07M5									•																												
		AZEZ6DAIST07L5																																					
		AZEZ6DAIST07M6									•																												
		AZEZ6DAIST07L6																																					
Kompaktní výška podhledu	2	AZEZ6DAISL01S2	•	•																																			
	3	AZEZ6DAISL01S3	•	•																																			
	4	AZEZ6DAISL01M4																			•	•	•	•															
	4	AZEZ6DAISL01M4																																					
	5	AZEZ6DAISL01L5					•	•																															

Jednotka do podhledu – nízká

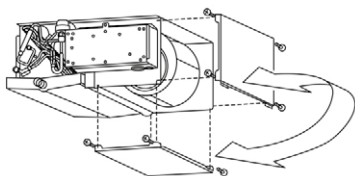
Nízký design pro flexibilní instalaci

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

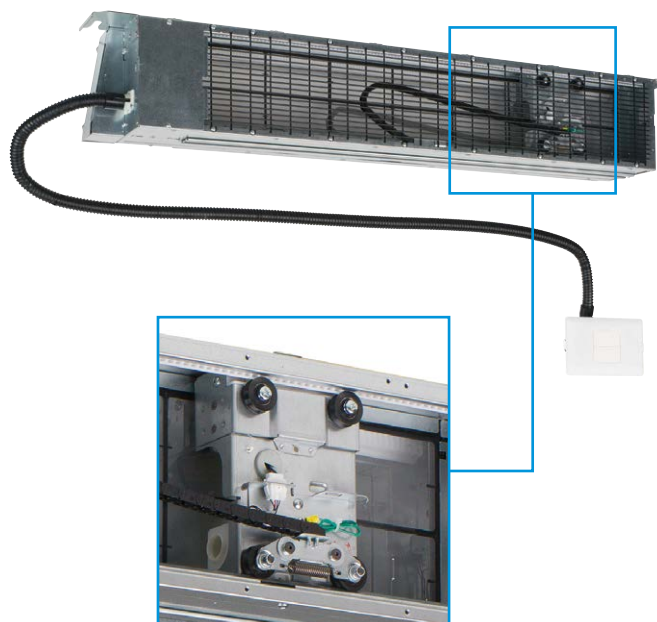
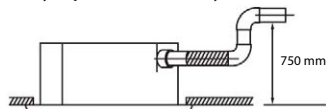
ŘADA A (15, 20, 25, 32)



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



- Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu se zdvihem 750 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace



Možnost filtru s automatickým čištěním



Přístup k veškerým technickým informacím o FXDQ-A3 získáte na obchodním portálu.



Přístup k veškerým technickým informacím o BAE20A získáte na obchodním portálu.

Vnitřní jednotka			FXDQ	15A3	20A3	25A3	32A3	40A3	50A3	63A3
Chladicí výkon	Celkový výkon	Jmen.	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Topný výkon	Celkový výkon	Jmen.	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.	kW	0,071			0,078		0,099	0,110
	Vytápění	Jmen.	kW	0,068			0,075		0,096	0,107
Požadovaná výška podhledu >			mm	240						
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	200x750x620			200x950x620		200x1 150x620	
Hmotnost	Jednotka		kg	22,0			26,0		29,0	
Opláštění	Materiál			Pozinkovaná ocel						
Ventilátor	Průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Nízký/Vysoký	m ³ /min	6,4/7,5	6,4/8,0		8,5/10,5	10,0/12,5	13,0/16,5
	Externí statický tlak – 50 Hz	Jmenovitá/Vysoká		Pa	10/30,0			15/44,0		
Vzduchový filtr	Typ			Demontovatelný / omyvatelný						
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Vysoký	dB(A)	50	51		52	53	54	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/Jmenovitá/Vysoká	dB(A)	27,0/31,0/32,0	27,0/31,0/33,0		28,0/32,0/34,0	29,0/33,0/35,0	30,0/34,0/36,0	
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			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. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	16						
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC4C65 / BRC4C66						
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1H519W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						

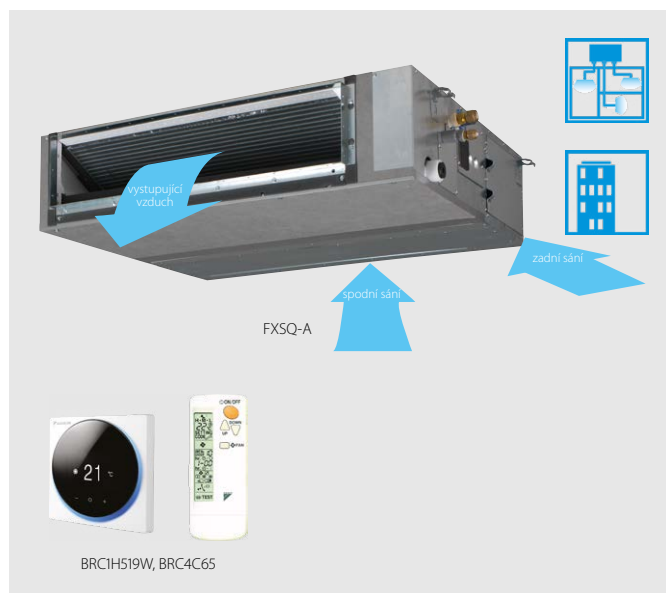
Jednotka do podhledu se středním ESP

Nejtenčí, ale nejvýkonnější jednotka se středním statickým tlakem na trhu

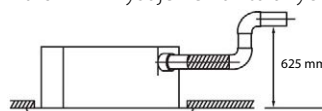
- Nejtenčí jednotka ve své třídě, pouze 245 mm (výška pro vestavění 300 mm), a proto poskytuje řešení pro nízké podhledy



- Tichý provoz: hladina akustického tlaku do 25 dBA
- Střední externí statický tlak až 150 Pa usnadňuje použití jednotky s flexibilním potrubím o různých délkách
- Možnost měnit ESP pomocí kabelového dálkového ovládání dovoluje optimalizovat objem dodávaného vzduchu
- Diskrétní ukrytí ve zdi: vidět jsou pouze sací a výstupní mřížky
- Jednotka třídy 15 navržena speciálně pro malé nebo dobře izolované místnosti, jako např. hotelové pokoje, malé kanceláře apod.
- Souprava pro jednotky ve více zónách umožňuje individuální ovládání klimatizovaných zón z jedné vnitřní jednotky
- Volitelný vstup čerstvého vzduchu
- Flexibilní instalace: nasávání vzduchu může být přepnuto na nasávání zezadu nebo zespu a lze volit mezi použitím volně v podhledu nebo připojením k doplňkovým sacím mřížkám



- Standardní vestavěné čerpadlo pro odvod kondenzátu se zdvihem 625 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace

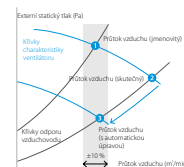


Funkce automatické úpravy proudění vzduchu

Automaticky volí nejvhodnější křivku ventilátoru, aby bylo udrženo jmenovité proudění vzduchu jednotkou v toleranci ±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.



Přístup k veškerým technickým informacím o FXSQ-A získáte na obchodním portálu.

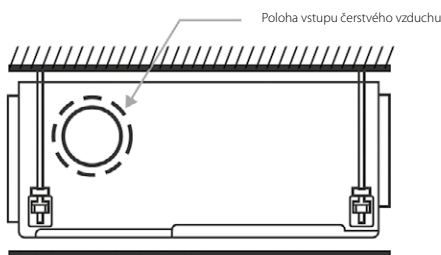
Vnitřní jednotka			FXSQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A	
Chladicí výkon	Celkový výkon	Jmen.	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00	
Topný výkon	Celkový výkon	Jmen.	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,0	12,5	16,0	18,0	
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.	kW	0,090			0,096	0,151	0,154	0,188	0,213	0,290	0,331	0,386	
	Vytápění	Jmen.	kW	0,086			0,092	0,147	0,150	0,183	0,209	0,285	0,326	0,382	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	245x550x800			245x700x800			245x1000x800			245x1400x800		
Hmotnost	Jednotka		kg	23,5			24,0	28,5	29,0	35,5	36,5	46,0	47,0	51,0	
Opláštění	Materiál			Galvanizovaná ocelová deska											
Ventilátor	Průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Nízký/Vysoký	m³/min	6,5/8,7	6,5/9,0		7,0/9,5	11,0/15,0	11,0/15,2	15,0/21,0	16,0/23,0	23,0/32,0	26,0/36,0	28,0/39,0
		Vytápění	Nízký/Vysoký	m³/min	6,5/8,7	6,5/9,0		7,0/9,5	11,0/15,0	11,0/15,2	15,0/21,0	16,0/23,0	23,0/32,0	26,0/36,0	28,0/39,0
	Externí statický tlak – 50 Hz	Jmenovitá/Vysoká	Pa				30/150						40/150		50/150
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřicová síť											
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Vysoký	dB(A)	54			55	60		59	61		64		
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/Jmenovitá/Vysoká	dB(A)	25,0/28,0/29,5	25,0/28,0/30,0		26,0/29,0/31,0	29,0/32,0/35,0		27,0/30,0/33,0	29,0/32,0/35,0	31,0/34,0/36,0	33,0/36,0/39,0	34,0/38,0/41,5	
	Vytápění	Nízká/Jmenovitá/Vysoká	dB(A)	26,0/29,0/31,5	26,0/29,0/32,0		27,0/30,0/33,0	29,0/34,0/37,0		28,0/32,0/35,0	30,0/34,0/37,0	31,0/34,0/37,0	33,0/37,0/40,0	34,0/38,5/42,0	
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), čerpací výška odvodu kondenzátu 625 mm											
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/60/220-240/220											
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	16											
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC4C65											
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1H519W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52											

Jednotka do podhledu s vysokým ESP

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

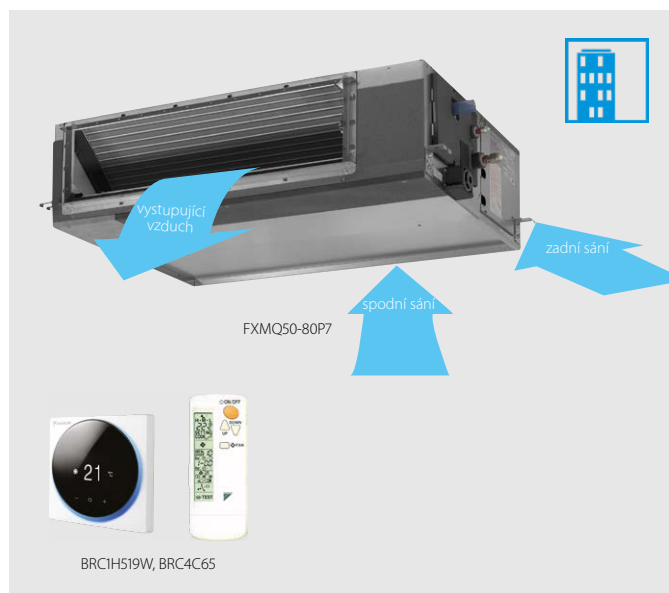
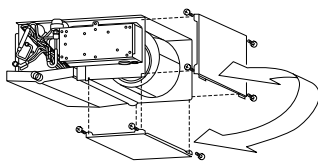
- Možnost měnit ESP pomocí kabelového dálkového ovládání dovoluje optimalizovat objem dodávaného vzduchu
- Vysoký externí statický tlak až 200 Pa usnadňuje použití rozsáhlé sítě výdechů a mřížek
- Diskrétní ukrytí ve zdi: vidět jsou pouze sací a výstupní mřížky
- Přívod čerstvého vzduchu je integrován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

Otvor v opláštění pro vstup čerstvého vzduchu

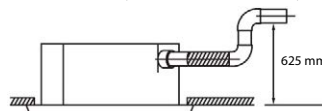


* Přivádí do místnosti až 10 % čerstvého vzduchu

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



- Standardní vestavěné čerpadlo pro odvod kondenzátu se zdvihem 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
- Diskrétní ukrytí ve zdi: vidět jsou pouze sací a výstupní mřížky
- Vysoce výkonná jednotka: topný výkon až 31,5 kW

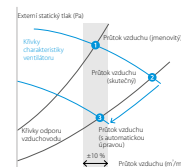
Funkce automatické úpravy proudění vzduchu

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

Proč?

Po instalaci se vzduchodod často liší od vypočteného průtokového odporu → skutečné proudění vzduchu pak může být mnohem nižší nebo vyšší než jmenovitý 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.



Přístup k veškerým technickým informacím o FXMQ-P7 získáte na obchodním portálu.



Přístup k veškerým technickým informacím o FXMQ-MB získáte na obchodním portálu.

Vnitřní jednotka			FXMQ	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200MB	250MB		
Chladicí výkon	Celkový výkon	Jmen.	kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0		
			kW									
Topný výkon	Celkový výkon	Jmen.	kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5		
			kW									
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.	kW	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	0,895	1,185		
	Vytápění	Jmen.	kW	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	0,895	1,185		
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			
Opláštění	Materiál			Galvanizovaná ocelová deska								
Dekorační panel	Model			BYB571DJW1			BYB5125DJW1					
	Barva			Bílá (10Y9/0,5)								
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	55x1 100x500			55x1 500x500		-x-x-			
	Hmotnost		kg	4,5			6,5					
Ventilátor	Průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Nizký/Vysoký	m ³ /min	15,0/18,0	16,0/19,5	20,0/25,0	23,0/32,0	28,0/39,0	50/58	62/72	
		Vytápění	Nizký/Vysoký	m ³ /min	15,0/18,0	16,0/19,5	20,0/25,0	23,0/32,0	28,0/39,0	-/-	-/-	
	Externí statický tlak – 50 Hz	Jmenovitá/Vysoká	Pa	100/200							160/270	170/270
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřicová síť								
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmenovitá/Vysoká	dB(A)	-61	-64	-67	-65	-70	75/76			
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nizký/Vysoký	dB(A)	37/41	38/42	39/43		40/44	45/48			
	Vytápění	Nizký/Vysoký	dB(A)	37/41	38/42	39/43		40/44	-/-			
Chladivo	Typ / GWP			R-410A/-						R-410A/2 087,5		
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	6,35	15,9				9,52	19,1	22,2	
	Plyn	Vnější průměr	mm	12,7								
	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. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	16								
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC4C65								
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1H519W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52								

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



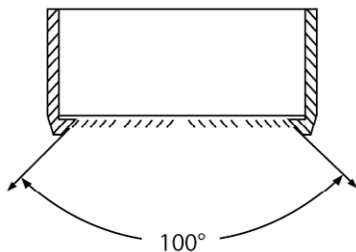
Přístup k veškerým technickým informacím o FXAQ-A získáte na obchodním portálu.

Vnitřní jednotka				FXAQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Chladicí výkon	Celkový výkon	Jmen.	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Topný výkon	Celkový výkon	Jmen.	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.	kW	0,02		0,03		0,02		0,03	0,05
	Vytápění	Jmen.	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 – 50 Hz	Chlazení	Nízký/Vysoký	m ³ /min	7,0/8,4	7,0/9,1	7,0/9,4	7,0/9,8	9,7/12,2	11,5/14,4	13,5/18,3
Vzduchový filtr	Typ			Omyvatelná pryskyřičná síť							
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Vysoký	dB(A)	51,0	52,0	53,0	55,0		58,0		63,0
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízký/Vysoký	dB(A)	28,5/32,0	28,5/33,0	28,5/35,0	28,5/37,5	33,5/37,0	35,5/41,0	38,5/46,5	
	Vytápění	Nízký/Vysoký	dB(A)	28,5/33,0	28,5/34,0	28,5/36,0	28,5/38,5	33,5/38,0	35,5/42,0	38,5/47,0	
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			VP13 (vnitřní průměr 15 / vnější průměr 18)							
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/220-240							
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	16							
Řídící systémy	Infračervené dálkové ovládní			BRC7EA628 / BRC7EA629							
	Kabelové dálkové ovládní			BRC1H519W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52							

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 výtlaku 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



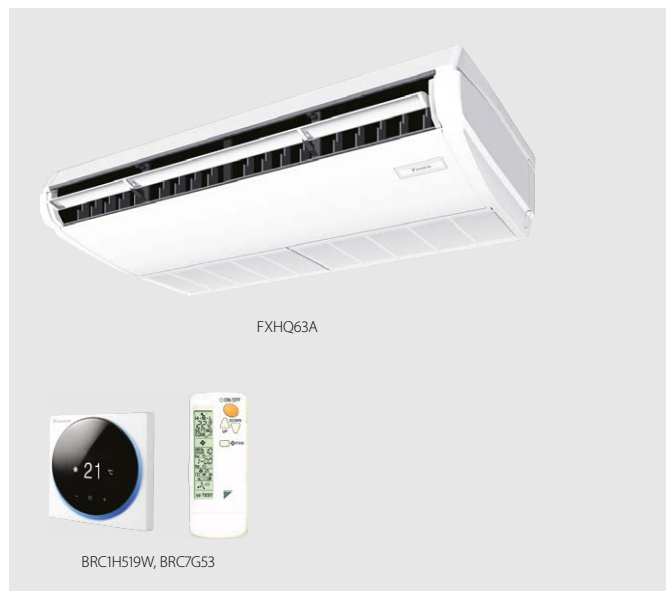
- › Přívod čerstvého vzduchu je integrován do stejných systémů, což dále snižuje náklady na instalaci, protože není vyžadováno žádné další zařízení pro větrání


Otvor v opláštění pro vstup čerstvého vzduchu



* Přivádí do místnosti až 10 % čerstvého vzduchu

- › Speciálně vyvinutý DC motor ventilátoru a čerpadlo pro odvod kondenzátu zajišťují sníženou spotřebu energie
- › Stylová jednotka snadno zapadne do interiéru. Pokud není jednotka v provozu, klapky se zcela uzavřou a mřížky nasávání vzduchu nejsou vidět



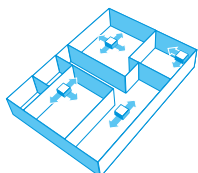
 Přístup k veškerým technickým informacím o FXHQ-A získáte na obchodním portálu.

Vnitřní jednotka			FXHQ	32A	63A	100A	
Chladicí výkon	Celkový výkon	Jmen.	kW	3,6	7,1	11,2	
Topný výkon	Celkový výkon	Jmen.	kW	4,0	8,0	12,5	
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.	kW	0,107	0,111	0,237	
	Vytápění	Jmen.	kW	0,107	0,111	0,237	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	235x960x690	235x1 270x690	235x1 590x690	
Hmotnost	Jednotka		kg	24	33	39	
Opláštění					Přiskyřice		
Ventilátor	Průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Nízký/Vysoký	m ³ /min	10,0/14,0	14,0/20,0	19,0/29,5
		Vytápění	Nízký/Vysoký	m ³ /min	10,0/14,0	14,0/20,0	19,0/29,5
Vzduchový filtr	Typ				Přiskyřicová síť odolná proti plísni		
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmenovitá/Vysoká	dB(A)	52/54	53/55	55/62	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/Jmenovitá/Vysoká	dB(A)	31,0/34,0/36,0	34,0/35,0/37,0	34,0/37,0/44,0	
	Vytápění	Nízká/Jmenovitá/Vysoká	dB(A)	31,0/34,0/36,0	34,0/35,0/37,0	34,0/37,0/44,0	
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~/50/220-240		
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)		A		16		
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání				BRC7G53		
	Kabelové dálkové ovládání				BRC1H519W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		

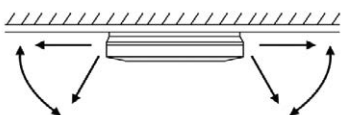
Podstropní jednotka se 4 výdechy

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

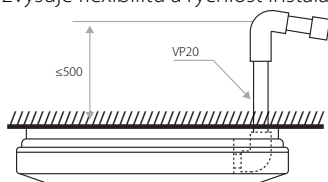
- › Bez ztráty výkonu lze snadno vytápět nebo chladit i místnosti se stropy vysokými až 3,5 m
- › Lze nainstalovat jak do nových budov, tak do budov k rekonstrukci
- › Individuální řízení klapek: flexibilita pro rozvržení každé místnosti, aniž by bylo nutné měnit umístění jednotky!




- › 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 průtoku vzduchu podle požadované zátěže
- › Na dálkovém ovládní lze naprogramovat 5 různých směrů výstupů v rozsahu 0 až 60 °



- › Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu se zdvihem 500 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace



 Přístup k veškerým technickým informacím o FXUQ-A získáte na obchodním portálu.

Vnitřní jednotka				FXUQ	71A	100A
Chladicí výkon	Celkový výkon	Jmen.	kW	8,0	11,2	
Topný výkon	Celkový výkon	Jmen.	kW	9,0	12,5	
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.	kW	0,090	0,200	
	Vytápění	Jmen.	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	Nízký/Vysoký	m ³ /min	16,0/22,5	21,0/31,0
		Vytápění	Nízký/Vysoký	m ³ /min	16,0/22,5	21,0/31,0
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřicová síť odolná proti plísni		
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmenovitá/Vysoká	dB(A)	56/58	62/65	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/Jmenovitá/Vysoká	dB(A)	36,0/38,0/40,0	40,0/44,0/47,0	
	Vytápění	Nízká/Jmenovitá/Vysoká	dB(A)	36,0/38,0/40,0	40,0/44,0/47,0	
Chladivo	Typ / GWP			R-410A/2 087,5		
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	9,52		
	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. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	16		
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládní			BRC7C58		
	Kabelové dálkové ovládní			BRC1H519W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		

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



FXNQ-A

BRC1H519W, BRC4C65



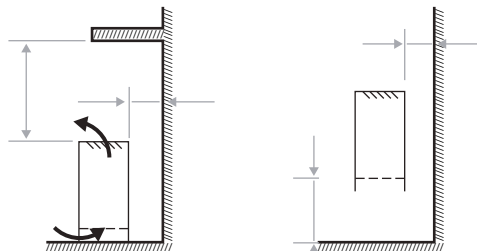
Přístup k veškerým technickým informacím o FXNQ-A získáte na obchodním portálu.

Vnitřní jednotka				FXNQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Chladicí výkon	Celkový výkon	Jmen.	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	
Topný výkon	Celkový výkon	Jmen.	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.	kW	0,071			0,078	0,099	0,110	
	Vytápění	Jmen.	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	Nízký/Vysoký	m ³ /min	6,4/8,0			8,5/10,5	10,0/12,5	13,0/16,5
		Vytápění	Nízký/Vysoký	m ³ /min	6,4/8,0			8,5/10,5	10,0/12,5	13,0/16,5
	Externí statický tlak – 50 Hz	Jmenovitá/Vysoká	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	Vysoký	dB(A)	51			52	53	54	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/Jmenovitá/Vysoká	dB(A)	27,0/28,5/30,0			28,0/30,0/32,0	29,0/31,0/33,0	32,0/33,0/35,0	
	Vytápění	Nízká/Jmenovitá/Vysoká	dB(A)	27,0/28,5/30,0			28,0/30,0/32,0	29,0/31,0/33,0	32,0/33,0/35,0	
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. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	16						
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC4C65						
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1D52 / BRC1E53A/B/C / BRC1H519W/S/K						

Parapetní jednotka

Pro obvodovou klimatizaci

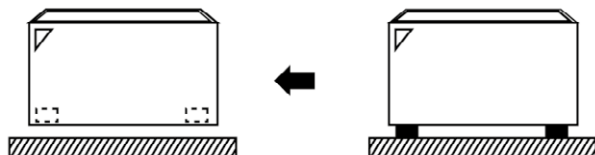
- › Jednotku lze pomocí doplňkové opěrné desky nainstalovat jako samostatně stojící model
- › Díky své malé výšce se jednotka dobře vejde i pod okno
- › Stylové moderní opláštění v čistě bílé (RAL9010) a ocelově šedé (RAL7011) barvě snadno zapadá do jakéhokoliv interiéru
- › Vyžaduje velmi malý montážní prostor



Parapetní

Nástěnná

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



- › Kabelové dálkové ovládání lze snadno integrovat do jednotky



FXLQ20,25P

BRC1H519W, BRC4C65



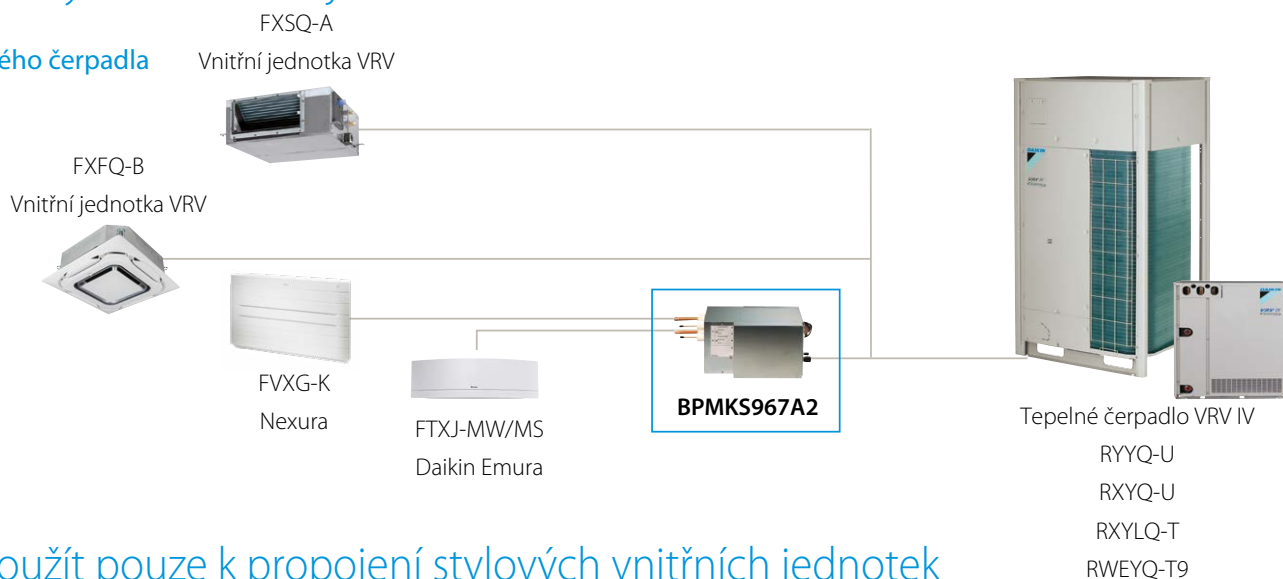
Přístup k veškerým technickým informacím o FXLQ-P získáte na obchodním portálu.

Vnitřní jednotka			FXLQ	20P	25P	32P	40P	50P	63P
Chladicí výkon	Celkový výkon	Jmen.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Topný výkon	Celkový výkon	Jmen.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.	kW	0,05		0,09		0,11	
	Vytápění	Jmen.	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	Nízký/Vysoký	m ³ /min		6,0/8		8,5/11	
						11,0/14		12,0/16	
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřicová síť					
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Vysoký	dB(A)	54			57	58	59
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízký/Vysoký	dB(A)	32/35			33/38	34/39	35/40
	Vytápění	Nízký/Vysoký	dB(A)	32/35			33/38	34/39	35/40
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			Vnější průměr 21 (Vinylchlorid)					
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	15					
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC4C65					
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1H519W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52					

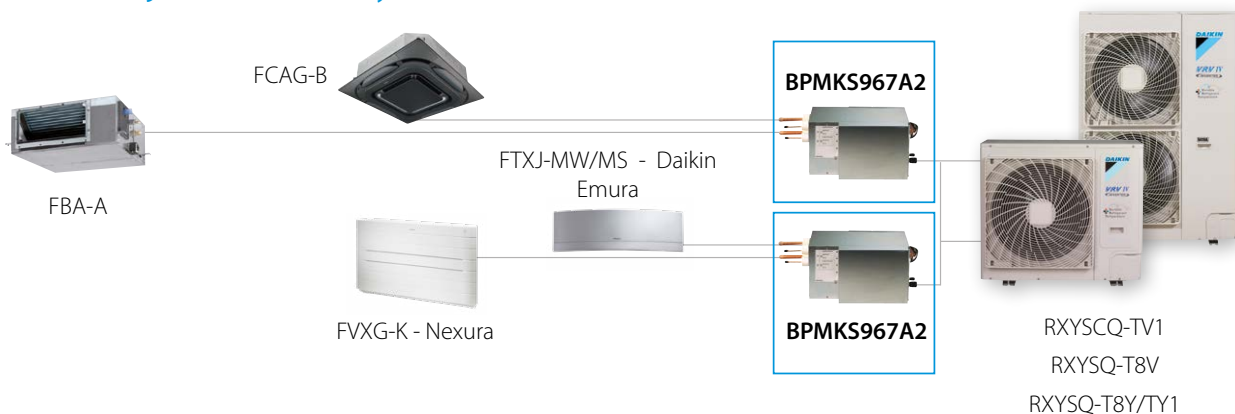
Tepelné čerpadlo VRV kombinované se stylovými vnitřními jednotkami

Kombinování vnitřních VRV jednotek se stylovými vnitřními jednotkami

u tepelného čerpadla 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	BPMKS967A2
Připojitelné vnitřní jednotky		1~2	1~3
Max. výkon připojitelných vnitřních jednotek		14,2	20,8
Max. připojitelná kombinace		71+71	60+71+71
Rozměry	Výška x šířka x hloubka mm		180x294x350
Hmotnost	kg	7	8

Daikin Emura Forma. Funkce. Nová konstrukce



Vnitřní jednotky

Proč zvolit Daikin Emura?

- Jedinečný **design**. Navrženo v Evropě pro Evropu.
- Vysoká celoroční **účinnost** dále vylepšená technologiemi úspory energie, jako je týdenní časovač a inteligentní čidlo pohybu.
- Optimální **pohodlí** díky pokročilým technologiím, jako je dvojitě inteligentní čidlo pohybu, velmi tichý provoz a online ovladač.



GOOD
DESIGN



German
Design Award
SPECIAL
MENTION 2015



Focus Open 2014
Silver



reddot award 2014
winner



Výhody

- › Neobyčejné spojení nápaditého designu a technické dokonalosti
- › Moderní konstrukce dodávaná v bílé a stříbrné
- › Velmi tichý provoz, hladiny hluku pouhých 19 dBA
- › Vodovorný a svislý automatický pohyb
- › Dvojitě inteligentní čidlo pohybu šetří energii snížením nastavené teploty, když v místnosti není žádná osoba a směřuje průtok vzduchu mimo osoby a brání tak chladnému průvanu
- › Týdenní časovač
- › Online ovladač:
Stále pod dohledem, bez ohledu na to, kde se nacházíte



Nástěnná jednotka

Nejlepší design přinášející vynikající účinnost a pohodlí

- › Neobyčejná souhra nápaditého designu a technické dokonalosti s elegantním povrchem ve stříbrné a antracitové nebo bílé barvě
- › Mezinárodní porota udělila jednotce Daikin Emura ocenění Reddot Design Award 2014 za její vynikající design
- › Konstruováno tak, aby došlo k dokonalému vyvážení nejlepších technologií a krásné aerodynamiky
- › Online ovladač (doplňk): řízení vnitřního prostředí 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!



Vnitřní jednotka			FTXJ	20MW	20MS	25MW	25MS	35MW	35MS	50MW	50MS
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	303x998x212							
Hmotnost	Jednotka		kg	12,0							
Vzduchový filtr	Typ			Demontovatelný / omyvatelný							
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Tichý provoz/Nízký/Střední/Vysoký	2,6/4,4/6,6 /8,9			2,9/4,8/7,8 /10,9			3,6/6,8/8,9 /10,9	
		Vytápění	Tichý provoz/Nízký/Střední/Vysoký	3,8/6,3/8,4 /10,2		3,8/6,3/8,6 /11,0		4,1/6,9/9,6 /12,4		5,0/8,1/10,5 /12,6	
Hladina akustického výkonu	Chlazení		dBA	54			59			60	
	Vytápění		dBA	56			59			60	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Tichý provoz/Nízký/Vysoký	dBA	19/25/38			20/26/45			32/35/46	
	Vytápění	Tichý provoz/Nízký/Vysoký	dBA	19/28/40		19/28/41		20/29/45		32/35/47	
Řídící systémy	Infračervené dálkové ovládání			ARC466A9							
	Kabelové dálkové ovládání			-							
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/220-240							

Nástěnná jednotka

Atraktivní nástěnné provedení zajišťující dokonalou kvalitu vzduchu v budově

- › Prakticky neslyšitelné: jednotka běží tak tiše, že o ní ani nevíte
- › Čistší vzduch díky technologii Daikin Flash Streamer: můžete zhluboka dýchat bez obav o čistotu vzduchu
- › Prostorové čidlo pohybu: proudění vzduchu je nasměřováno do prostoru, kde nejsou v daném okamžiku osoby; pokud nejsou rozpoznány osoby, jednotka se automaticky přepne do úsporného režimu
- › Online ovládání (doplňek): řízení vnitřního prostředí z jakéhokoliv místa pomocí aplikace, přes vaši místní síť nebo Internet; máte tak dokonalý přehled o spotřebě energie
- › Moderní, nerušící klimatizační jednotka, která vyhovuje evropskému vkusu v oblasti interiérového designu
- › Proudění vzduchu 3D kombinuje automatické vislé a vodorovné natáčení, aby proud studeného/teplého vzduchu cirkuloval i do koutů velkých prostor



Vnitřní jednotka				FTXM	CTXM15N	20N	25N	35N	42N	50N	60N	71N
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm								
Hmotnost	Jednotka			kg								
Vzduchový filtr	Typ											
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Tichý provoz/Nízký/Vysoký	m ³ /min								
		Vytápění	Tichý provoz/Nízký/Vysoký	m ³ /min								
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dB(A)	57		60		59	60	60	
	Vytápění			dB(A)	54		60		58	59	61	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Tichý provoz/Nízký/Jmen./Vysoký	dB(A)		19/41		19/45		21/45	44/27	30/46	32/47
	Vytápění	Tichý provoz/Nízký/Jmen./Vysoký	dB(A)		20/39				21/45	31/43	33/45	34/46
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			ARC466A33								
	Kabelové dálkové ovládání			BRC944B2 / BRC073A1				BRC944B2 / BRC073				
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240							

*Poznámka: modré buňky obsahují předběžné údaje

To nejlepší z obou světů Čistý design a komfort



Proč vybrat jednotku Nexura?

- Jedinečný panel sálající teplo, který hřeje stejně jako tradiční radiátor
- Velmi tichý provoz, hladiny hluku pouhých 19 dBA
- Nerušící a při tom moderní konstrukce
- Snížený průtok vzduchu, který je rovnoměrně rozprostřen po celé místnosti

Pohodlí rozhoduje

Nexura znamená pohodlí všude, kde jste. Chlad letního vánku nebo útulnost dalšího zdroje tepla přináší dobrý pocit do vašeho prostoru po celý rok. Nerušící a přitom moderní konstrukce s předním panelem vyzařujícím další teplo, nízká hlučnost a omezený průtok vzduchu jsou pro vás nebem na zemi.

Panel sálající teplo

Pro další zvýšení pohodlí v chladných dnech hřeje přední hliníková deska jednotky Nexura stejně jako tradiční radiátor. Výsledek? Pocit tepla, které vás obklopuje. Všechno, co pro to musíte udělat, je stisknutí tlačítka na dálkovém ovladači.

Výhody

- > Svislý automatický pohyb
- > Týdenní časovač
- > Provoz jednotky zaručen až do vnější teploty -25 °C (s RXLG-M)

Online ovladač

Stále pod dohledem, bez ohledu na to, kde se nacházíte. Řízení vnitřního prostředí z jakéhokoliv místa pomocí aplikace, přes vaši místní síť nebo Internet.



Parapetní jednotka se sálavým panelem

Stylová parapetní jednotka se sálavým panelem pro pohodlné vytápění a velmi nízkou hlučnost

- › Hliníková část čelního panelu vnitřní jednotky Nexura se zahřívá (sálá teplo jako klasický radiátor), a dodává tak pocit pohodlí v chladných dnech
- › Tichá a diskrétní jednotka Nexura vám nabízí to nejlepší ve vytápění a chlazení, pohodlí a designu
- › Vnitřní jednotka distribuuje vzduch velmi tichým způsobem. Produkovaný hluk je sotva 22 dBA při chlazení a 19 dBA při režimu sálání tepla. Pro porovnání, hladina hluku okolního prostředí v tiché místnosti dosahuje v průměru 40 dBA
- › Pohodlné svislé automatické natáčení zajišťuje bezprůvanový provoz a zabraňuje možnosti znečištění stropu
- › Online ovládání (doplňek): řízení vnitřního prostředí z jakéhokoliv místa pomocí aplikace, přes vaši místní síť nebo Internet
- › Lze nainstalovat na stěnu nebo částečně zapustit do stěny
- › Díky své malé výšce se jednotka dobře vejde i pod okno



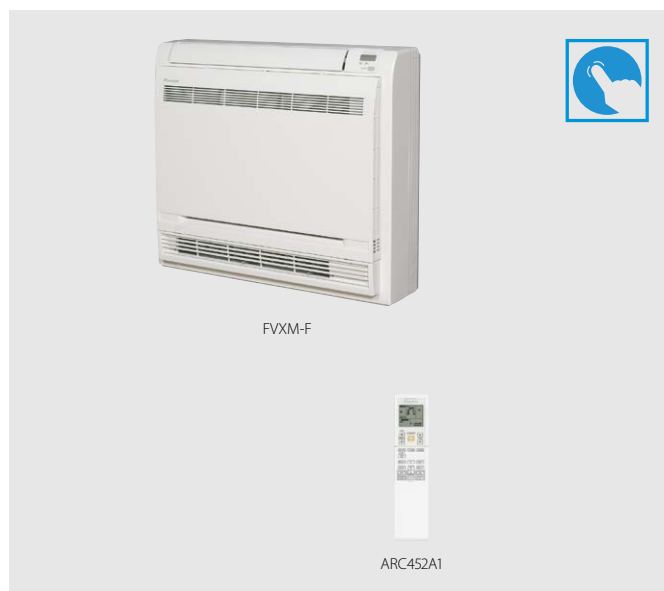
Vnitřní jednotka		FVXG	25K	35K	50K
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	600x950x215		
Hmotnost	Jednotka		22		
Vzduchový filtr	Typ		Demontovatelný / omyvatelný / odolný proti plísním		
Ventilátor – průtok vzduchu	Chlazení	Vysoký/Nizký/Tichý provoz	8,9/5,3/4,5	9,1/5,3/4,5	10,6/7,3/6,0
	Vytápění	Vysoký/Nizký/Tichý provoz	9,9/5,7/4,7	10,2/5,8/5,0	12,2/7,8/6,8
Hladina akustického výkonu	Chlazení		52		58
	Vytápění		53		60
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Vysoký/Nizký/Tichý provoz	38/26/23	39/27/24	44/36/32
	Vytápění	Vysoká/Nizká/Tichá/Sálavé teplo	39/26/22/19	40/27/23/19	46/34/30/26
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání		ARC466A2		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz / V	1~ / 50 / 220-240		

(3) Provozní rozsah v kombinaci s jednotkou Nexura, FVXG-K, chlazení: min. 10 °CST – max. 46 °CST; vytápění: min. -15 °CMT – max. 18 °CMT

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
- › Online ovládání (doplňek): řízení vnitřního prostředí z jakéhokoliv místa pomocí aplikace, přes vaši místní síť nebo Internet



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/Nizký/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/Nizký/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		dB(A)	52		57
	Vytápění		dB(A)	52		58
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Tichý provoz/Nizký/Vysoký	dB(A)	23/26/38	24/27/39	32/36/44
	Vytápění	Tichý provoz/Nizký/Vysoký	dB(A)	23/26/38	24/27/39	32/36/45
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			ARC452A1		
	Kabelové dálkové ovládání			-		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/220-230-240		

Jednotka typu Flexi

Flexibilní jednotka, ideální pro místnosti bez podhledů, lze ji instalovat pouze do stropu nebo zdi

- › Lze osadit buď na strop, nebo na zeď nad podlahou; jednotka se díky své malé výšce pohodlně vejde i pod okno
- › Funkce svislého automatického natáčení směřuje klapky na výstupu nahoru a dolů, čímž zajišťuje účinnou distribuci vzduchu a tepla po celé místnosti
- › Režim nepřítomnosti osob udržuje v době nepřítomnosti osob teplotu v místnosti na zadané úrovni pohodlí, čímž šetří energii
- › Online ovládání (doplňek): řízení vnitřního prostředí z jakéhokoliv místa pomocí aplikace, přes vaši místní síť nebo Internet



Vnitřní jednotka		FLXS	25B	35B9	50B	60B	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	490x1 050x200				
Hmotnost	Jednotka	kg	16		17		
Vzduchový filtr	Typ	Demontovatelný / omyvatelný / odolný proti plísním					
Ventilátor – průtok vzduchu	Chlazení	Vysoký/Nízký/Tichý provoz	m ³ /min	7,6/6,0/5,2	8,6/6,6/5,6	11,4/8,5/7,5	12,0/9,3/8,3
	Vytápění	Vysoký/Nízký/Tichý provoz	m ³ /min	9,2/7,4/6,6	12,8/8,0/7,2	12,1/7,5/6,8	12,8/8,4/7,5
Hladina akustického výkonu	Chlazení		dBA	51	53	60	
	Vytápění		dBA	51	59	-	59
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Vysoký/Nízký/Tichý provoz	dBA	37/31/28	38/32/29	47/39/36	48/41/39
	Vytápění	Vysoký/Nízký/Tichý provoz	dBA	37/31/29	46/33/30	46/35/33	47/37/34
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání		ARC433B67				
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz / V	1~ / 50/60 / 220-240/220-230	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50/60 / 220-240/220-230	1~ / 50 / 230	



Horká voda

Účinná výroba teplé vody pro podlahová vytápění, radiátory a vzduchotechnické jednotky nebo pro výrobu horké vody do dřezu, vany nebo pro sprchu. Integrace zpětného získávání tepla do systému VRV znamená, že výroba horké vody je téměř zadarmo.

Horká voda

Nízkoteplotní hydrobox

HXY-A8 136



Vysokoteplotní hydrobox

HXHD-A8 137

Příslušenství pro horkou vodu 138

Řada Hydrobox

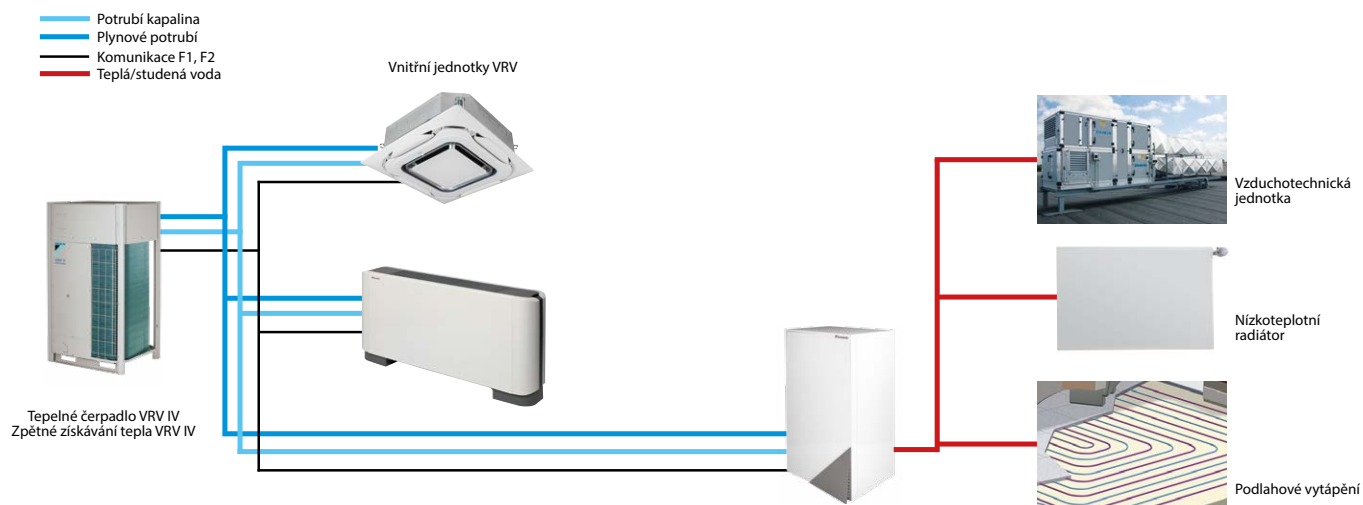
Výkonová třída (kW)

Typ	Název výrobku	Model	80	125	200	Rozsah teploty vody na výstupu
Nízkoteplotní hydrobox	HXY-A8	 <p>Pro vysokou účinnost prostorového vytápění a chlazení</p> <ul style="list-style-type: none"> > 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	 <p>Pro účinnou výrobu teplé vody a prostorové vytápění</p> <ul style="list-style-type: none"> > 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

Hydrobox pro VRV pro nízké teploty

Pro vysokou účinnost prostorového vytápění a chlazení

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



 Přístup k veškerým technickým informacím o HXY-A8 získáte na obchodním portálu.

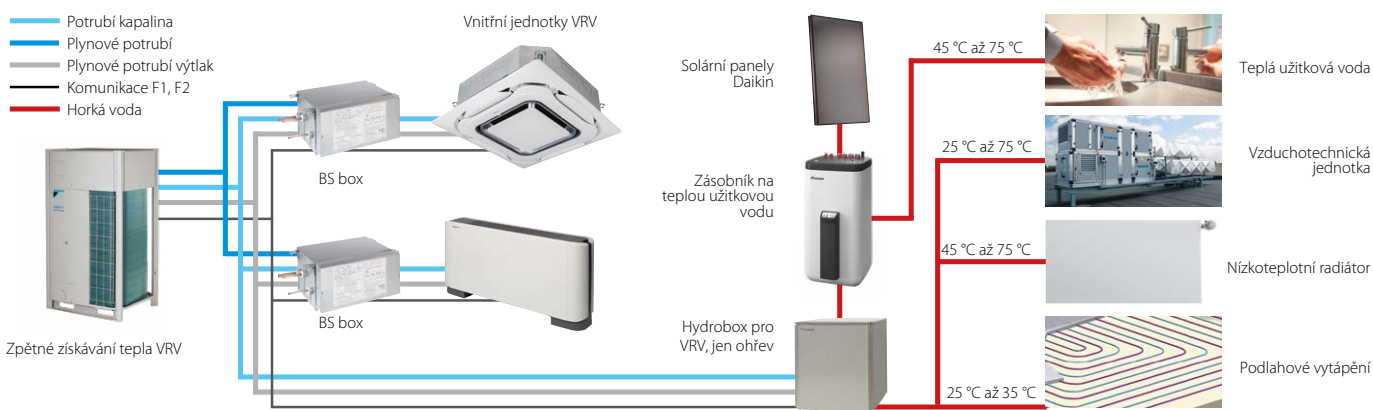
Vnitřní jednotka		HXY	080A8	125A8
Chladicí výkon	Jmen.	kW	8,0 (1)	12,5 (1)
Topný výkon	Jmen.	kW	9,00 (2)	14,00 (2)
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	890x480x344	
Hmotnost	Jednotka	kg	44	
Opláštění	Barva		Bílá	
	Materiál		Pozinkovaný ocelový plech	
Hladina akustického tlaku	Jmen.	dB(A)	-	
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí Min.-Max.	-20~24	
		Teploty vody Min.-Max.	25~45	
	Teplá užitková voda	Okolní prostředí Min.-Max.	---	
		Teploty vody Min.-Max.	---	
Chladivo	Typ		R-410A	
	Vliv na globální oteplování (GWP)		2 087,5	
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) Teplota okolí 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C) (2) ST/MT 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (3) Nastavení průtokového spínače

Hydrobox pro VRV pro vysoké teploty

Pro účinnou výrobu teplé vody a prostorové vytápění

- › Propojení vzduch-voda do VRV pro aplikace, jako jsou koupelny, dřez, podlahové topení, radiátory a vzduchotechnické jednotky
- › Rozsah teploty vody na výstupu od 25 do 80 °C bez elektrického topného tělesa
- › Vytápění a horká voda „zdarma“ díky zpětnému získávání tepla z oblastí vyžadujících chlazení do oblastí vyžadujících vytápění nebo horkou vodu
- › Pro výrobu horké vody využívá technologii tepelného čerpadla, díky čemuž dosáhne oproti plynovému kotli úspory až 17 %
- › Možnost připojit termální solární kolektory k zásobníku na teplou užitkovou 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 užitkovou 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



Přístup k veškerým technickým informacím o HXHD-A8 získáte na obchodním portálu.

Vnitřní jednotka		HXHD	125A	200A
Topný výkon	Jmen.	kW	14,0	22,4
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	705 x 600 x 695	
Hmotnost	Jednotka	kg	92,0	147
Opláštění	Barva		Šedá metaliza	
	Materiál		Pozinkovaný ocelový plech	
Hladina akustického výkonu	Jmen.	dB(A)	55,0 (2)	60,0 (2)
Hladina akustického tlaku	Jmen.	dB(A)	42,0 (2) / 43,0 (3)	46,0 (2) / 46,0
	Tichý noční režim	Úroveň 1	38 (2)	45 (2)
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí Min. ~ Max.	-20,0 ~ 20 / 24 (1)	
		Teploty vody Min. ~ Max.	25 ~ 80,0	
	Teplá užitková voda	Okolní prostředí Min. ~ Max.	-20,0 ~ 43,0	
		Teploty vody Min. ~ Max.	45 ~ 75	
Chladivo	Typ		R-134a	
	Vliv na globální oteplování (GWP)		1 430	
	Náplň	kg	2,00	2,60
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) Nastavení v místě použití | (2) Hladiny hluku měřeny při: EW 55 °C; LW 65 °C | (3) Hladiny hluku měřeny při: EW 70 °C; LW 80 °C

Zásobník na teplou užitkovou vodu

Plastový zásobník na teplou užitkovou 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 užitkové vody kdykoliv v případě potřeby
- › Tepelná ztráta je díky vysoce kvalitní izolaci snížena na minimum
- › Možnost podpory prostorového vytápění (pouze zásobník 500 l)



Příslušenství		EKHWP	300B	500B	
Opláštění	Barva		Dopravní bílá (RAL9016) / Tmavě šedá (RAL7011)		
	Materiál		Nárazuvzdorný polypropylen		
Rozměry	Jednotka	Šířka	595	790	
		Hloubka	615	790	
Hmotnost	Jednotka	Prázdná	58	82	
		Objem vody	294	477	
Zásobník	Materiál		Polypropylen		
	Maximální teplota vody	°C	85		
	Izolace	Tepelná ztráta	kWh/24 h	1,5	1,7
	Třída energetické úspornosti		B		
	Stálé tepelné ztráty	W	64	72	
	Úložný objem	l	294	477	
Výměník tepla	Teplá užitková 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	W/K	2 790	2 825
Plnění	Množství		1		
	Materiál potrubí		Plát z nerezové oceli (DIN 1.4404)		
	Čelní oblast	m ²	3	4	
	Objem ve vnitřním výměníku	l	13	18	
	Provozní tlak	bar	3	3	
	Průměrný specifický tepelný výkon	W/K	1 300	1 800	
Pomocný solární ohřev	Materiál potrubí		Plát z nerezové oceli (DIN 1.4404)		
	Čelní oblast	m ²	-	1	
	Objem ve vnitřním výměníku	l	-	4	
	Provozní tlak	bar	-	3	
	Průměrný specifický tepelný výkon	W/K	-	280	

EKHWP-PB

Zásobník na teplou užitkovou vodu

Beztlaký zásobník na teplou užitkovou 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 užitkové vody kdykoliv v případě potřeby
- › Tepelná ztráta je díky vysoce kvalitní izolaci snížena na minimum
- › Možnost podpory prostorového vytápění (pouze zásobník 500 l)



Příslušenství		EKHWP	300PB	500PB	
Opláštění	Barva		Dopravní bílá (RAL9016) / Tmavě šedá (RAL7011)		
	Materiál		Nárazuvzdorný polypropylen		
Rozměry	Jednotka	Šířka	595	790	
		Hloubka	615	790	
Hmotnost	Jednotka	Prázdná	58	89	
		Objem vody	294	477	
Zásobník	Materiál		Polypropylen		
	Maximální teplota vody	°C	85		
	Izolace	Tepelná ztráta	kWh/24 h	1,5	1,7
	Třída energetické úspornosti		B		
	Stálé tepelné ztráty	W	64	72	
	Úložný objem	l	294	477	
Výměník tepla	Teplá užitková 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	W/K	2 790	2 825
Plnění	Množství		1		
	Materiál potrubí		Plát z nerezové oceli (DIN 1.4404)		
	Čelní oblast	m ²	3	4	
	Objem ve vnitřním výměníku	l	13	18	
	Provozní tlak	bar	3	3	
	Průměrný specifický tepelný výkon	W/K	1 300	1 800	
Tlakový solární ohřev	Materiál potrubí		Plát z nerezové oceli (DIN 1.4404)		
	Čelní oblast	m ²	-	1	
	Objem ve vnitřním výměníku	l	-	4	
	Provozní tlak	bar	-	3	
	Průměrný specifický tepelný výkon	W/K	-	280	

Solární kolektor

Termální solární kolektor pro výrobu teplé užitkové vody

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



Příslušenství				EKSV/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 ²	2,01		2,60
	Průzor		m ²	1,800		2,360
	Absorbér		m ²	1,79		2,35
Plášť	Mikroterm (absorpce max. 96 %, emise cca 5 % ± -2 %)					
Absorbér	Harfový registr měděných trubek s laserově navařenou hliníkovou deskou s vysoce selektivní povrchovou úpravou					
Zasklení	Jednotabulové bezpečnostní sklo, propustnost +/- 92 %					
Přípustný sklon střechy	Min.~Max.		°	15~80		
Provozní tlak	Max.		bar	6		
Stagnující teplota	Max.		°C	192		
Tepelný výkon	účinnost kolektoru (η _{col})		%	61		
	Účinnost kolektoru při nulovém teplotním spádu η ₀		%	0,781		0,784
	Koefficient tepelné ztráty a1		W/m ² .K	4,240		4,250
	Teplotní závislost koeficientu tepelné ztráty a2		W/m ² .K ²	0,006		0,007
	Tepelný výkon		kJ/K	4,9		6,5
Příslušenství	Solární čerpadlo		W	-		
	Solární – pohotovostní režim		W	-		
	Roční spotřeba energie příslušenství Qaux		kWh	-		

EKSRDS2A/EKSRPS4A

Čerpací stanice

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



Příslušenství				EKSRPS4A/EKSRDS2A	EKSRPS4A	EKSRDS2A
Upevnění					Na straně zásobníku	Nástěnné
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm		815x142x230	410x314x154
Hmotnost	Jednotka		kg		6	
Provozní rozsah	Teplota okolí	Min.~Max.	°C		5~40	0~40
Provozní tlak	Max.		bar		-	6
Stagnující teplota	Max.		°C		85	120
Tepelný výkon	účinnost kolektoru (η _{col})		%		-	-
	Účinnost kolektoru při nulovém teplotním spádu η ₀		%		-	-
Regulace	Typ			Digitální ovladač teplotních rozdílů s textovým displejem		
	Příkon		W		2	5
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V		1~/50/230	/50/230
Snímač	Snímač teploty solárního panelu			Pt1000		
	Snímač akumulačního zásobníku			PTC		
	Snímač vratné větve			PTC		
	Snímač průtoku a teploty na vstupu			Napěťový signál (3,5V DC)		
Prívod napájení				Vnitřní jednotka		
Příslušenství	Solární čerpadlo		W		30	23
	Solární – pohotovostní režim		W		2,00	5,00
	Roční spotřeba energie příslušenství Qaux		kWh		78	89



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.

Vzduchové clony Biddle

připojené k tepelným čerpadlům Daikin

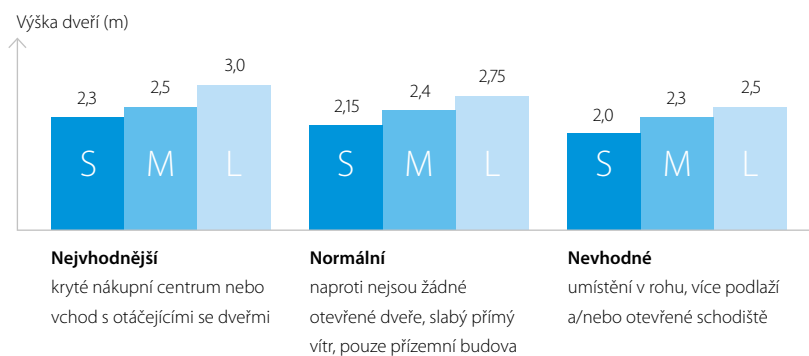
Obchodování
„s otevřenými dveřmi“

Vysoká účinnost a nízké
emise CO₂

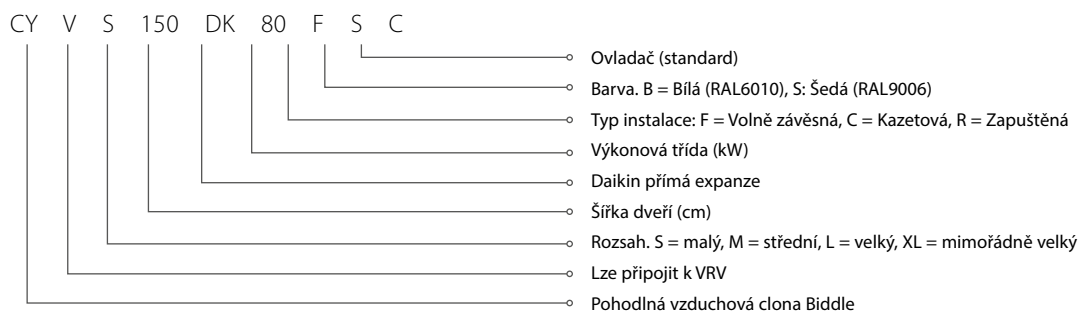
I když správci maloobchodních a komerčních prostorů široce vítají zákaznické příjemné aspekty obchodování s otevřenými dveřmi, otevřené dveře mohou vést k masivním ztrátám teplého nebo studeného vzduchu a tím k energetickým ztrátám. Vzduchové clony Biddle dokáží zachovat vnitřní teploty a značně šetřit energii, navíc přímo vyzývají zákazníka ke vstupu dovnitř, do příjemného obchodního a pracovního prostředí.

Efektivní limity oddělení vnějšího/vnitřního klimatu omezují tepelné ztráty při otvírání dveří a zlepšují účinnost klimatizačního systému. Kombinací vzduchové clony Biddle s tepelnými čerpadly Daikin lze dosáhnout úspor až 72 % v porovnání s elektrickými vzduchovými clonami při návratnosti investice za méně než 1,5 roku.

Výběr velikosti vzduchové clony



Názvosloví pro vzduchové clony Biddle



Portfolio

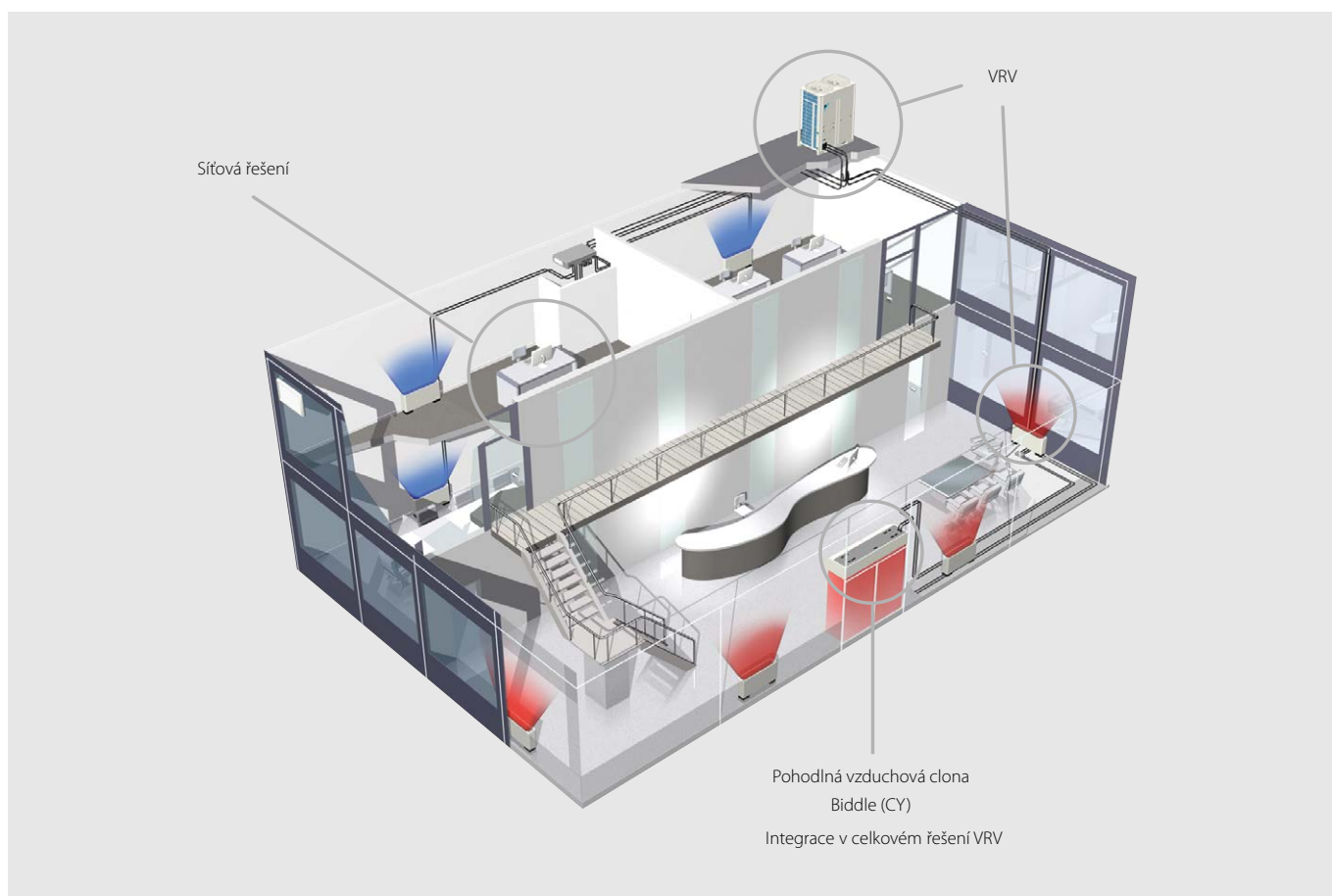
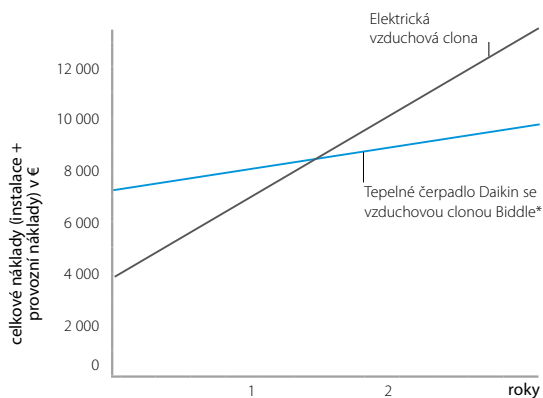
Typ	Název výrobku	
Standardní vzduchová clona Biddle volně visící	CYV S/M/L-DK-F	
Vzduchová clona Biddle kazetová	CYV S/M/L-DK-C	
Vzduchová clona Biddle zapuštěná	CYV S/M/L-DK-R	

- Ve srovnání s elektrickými vzduchovými clonami je doba návratnosti investic kratší než 1,5 roku
- Snadná a rychlá instalace
- Maximální energetická účinnost díky technologii usměrňovače
- 85 % účinnost separace vzduchu
- Kazetový model (C): upevněný do mezistropu, zlepšení vizuálního dojmu
- Volně visící model (F): snadná montáž na stěnu
- Zapuštěný model (R): nenápadně skrytý ve stropu

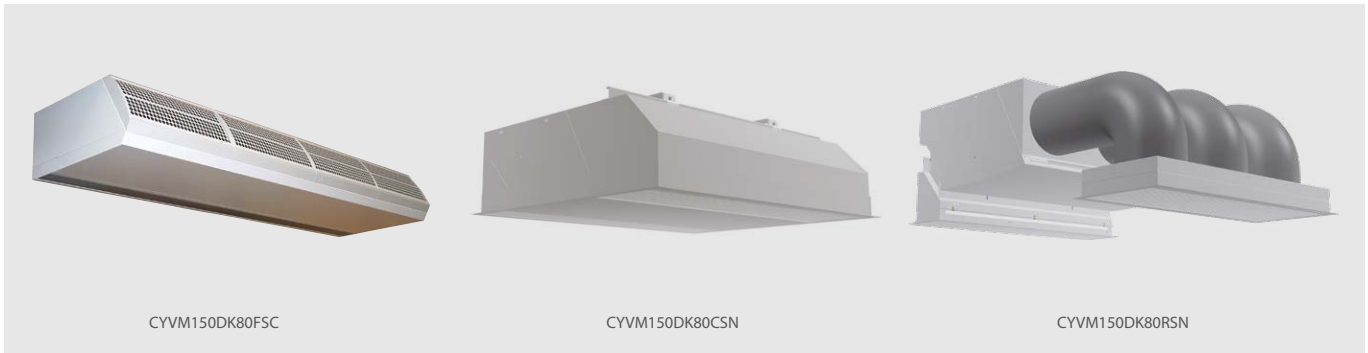
Vzduchová clona Biddle pro VRV


- › Lze připojit ke zpětnému získávání tepla VRV a tepelnému čerpadlu
- › 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 meziprostoru, viditelný tak zůstává pouze dekorační panel
- › Zapuštěný model (R): nenápadně skrytý ve stropu
- › 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

Návratnost investice za méně než 1,5 roku



* Doba návratnosti investice a zisky vypočítané na základě následujících hodnot: Vzduchová clona se používá 9 h/den – 156 dní v roce (1404 h/rok). Roční spotřeba energie elektrické vzduchové clony: 3 137 EUR (COP = 0,95). Obvyklé náklady na instalaci: 1 000 EUR; Obvyklé náklady za zařízení: 2 793 EUR. Roční spotřeba energie pro CYQS200DK100FBN a ERQ100AV: 748 EUR (COP 4,00). Obvyklé náklady na instalaci: 2 000 EUR; Obvyklé náklady za zařízení: 5 150 EUR. Výpočet vychází z ceny elektřiny: 0,1705 EUR/kWh



 Přístup k veškerým technickým informacím o vzduchových clonách Biddle získáte na obchodním portálu.

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

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

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



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.

← Abluft

Větrání a úprava vzduchu

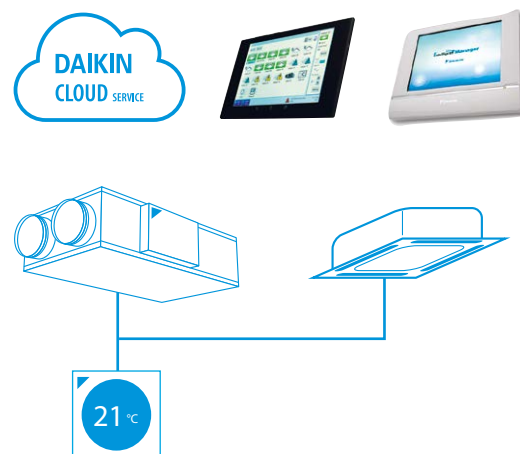
Proč zvolit větrání Daikin? 146

	ERV / HRV – Větrání se zpětným získáváním tepla	150
NOVINKA	ALB-LBS/RBS – Modulární L Smart	150
	ALD – elektrický ohřívač	151
	VAM-FC / J	152
	VH-B – elektrický ohřívač	153
	VKM-GB(M)	154
	Vzduchotechnické jednotky Daikin s připojením DX	155
	Výhody	155
	Přehled jednotek VRV a ERQ DX	156
	Možnosti ovládání	157
	Integrace do AHU třetích stran	160
	Expanzní ventily a řídicí skříň	160
	Návrhový postup	161

5 důvodů, proč je větrací řada Daikin na trhu unikátní

1 Špičkové řízení a konektivita

- › 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 řízení 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/Modulární 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
- › Soulad s ErP



4 Nejvyšší komfort

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



5 Špičková spolehlivost

- › Rozsáhlé testování než jednotka opustí výrobcu
- › Nejširší síť podpory a poprodejních služeb
- › Všechny náhradní díly dostupné v Evropě



Víte, že...?

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

SKÓRE KOGNITIVNÍCH FUNKCÍ...



+ 61 %
V PODMÍNKÁCH ZELENÝCH
BUDOV



+ 101 %
V PODMÍNKÁCH
VYLEPŠENÝCH ZELENÝCH BUDOV

Nejširší nabídka integrovaného větrání DX na trhu

Daikin nabízí širokou škálu řešení: od malého větrání se zpětným získáváním tepla 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 tepla jako standard

Naše jednotky se zpětným získáváním tepla **rekuperují citelné teplo** (Modulární L / Modulární L Smart) a **latentní teplo** (VAM/VKM), což výrazně snižuje zatížení klimatizačního systému, a to až o 40 %.

Větrání s připojením DX – kontrola nad teplotou čerstvého vzduchu

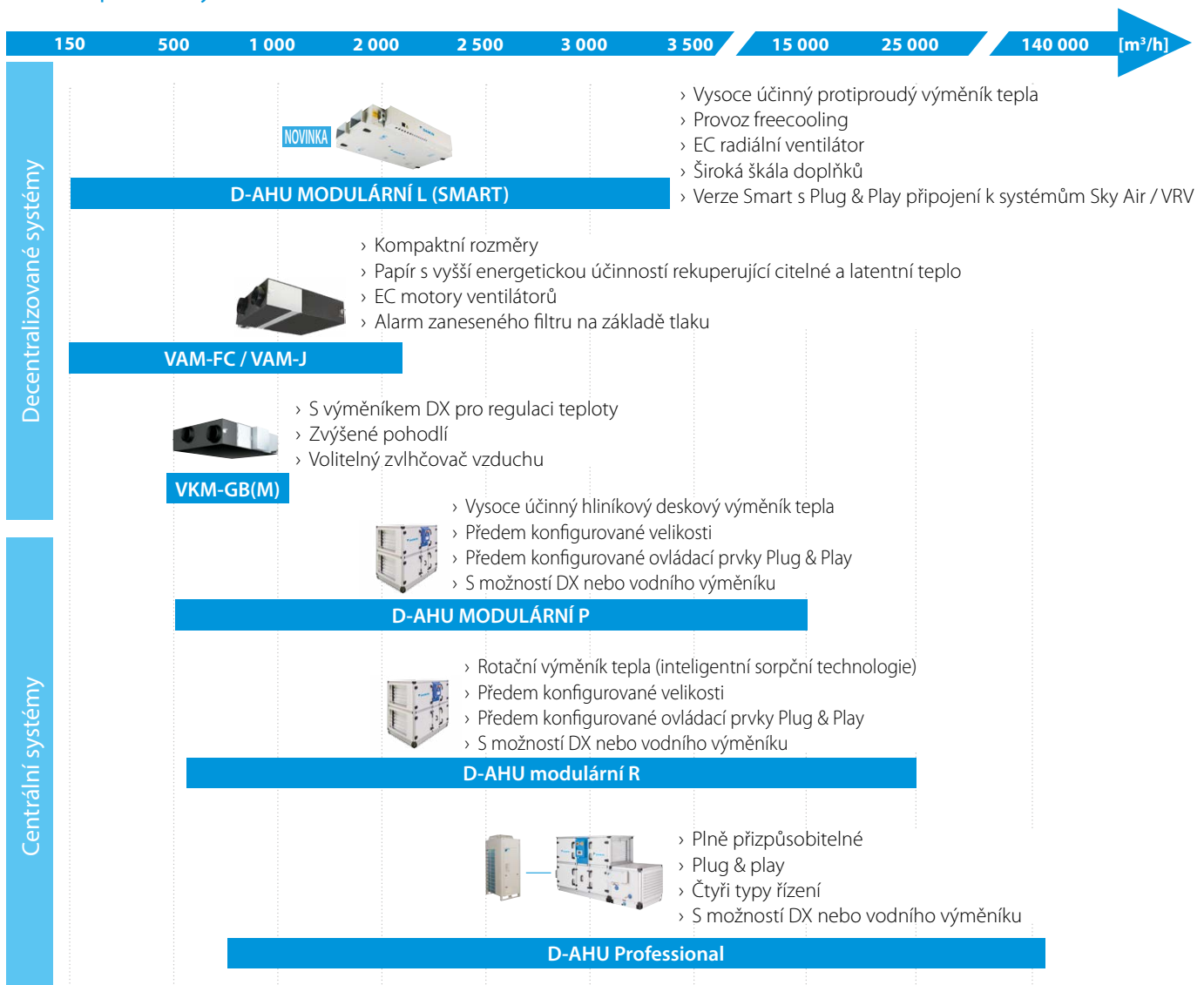
Daikin nabízí řadu kondenzačních jednotek s inverterovým řízením, které v kombinaci se vzduchotechnickými jednotkami Daikin zabezpečují naprostou kontrolu nad čerstvým vzduchem. Při **kombinaci AHU a venkovních jednotek Daikin** jsou k dispozici 4 možnosti řízení, které nabízejí potřebnou flexibilitu 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.

Pět prvků kvality vzduchu v interiéru

- › **Větrání:** Zajišťuje přívod čerstvého vzduchu
- › **Zpětné získávání energie:** Úspory energie díky přenosu tepla a vlhkosti mezi průtoky vzduchu
- › **Úprava vzduchu:** Správná teplota vede k nižší zátěži vnitřní jednotky
- › **Zvlhčování:** Zaručuje zachování relativní vlhkosti uvnitř místnosti
- › **Filtrace:** Odstraňuje pyly, prach a nečistoty, které jsou škodlivé lidskému zdraví



Portfolio pro čerstvý vzduch

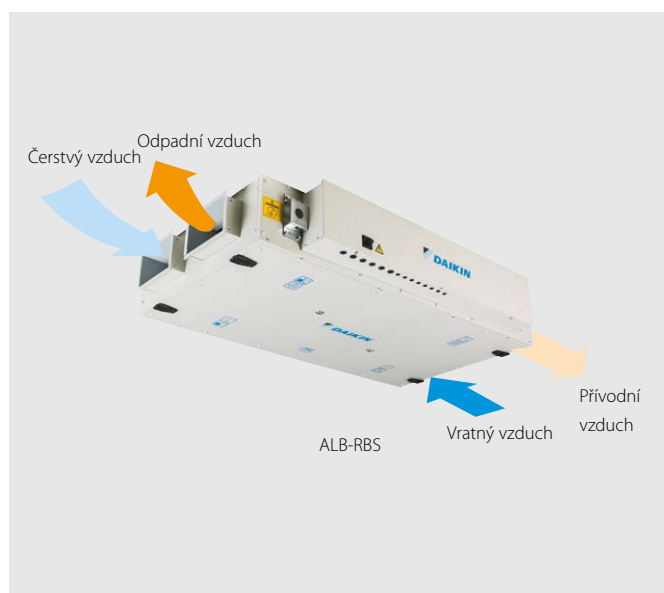


Modulární L Smart

Jednotka zpětného získávání tepla s prémiovou účinností

Nejdůležitější body

- › Připojení Plug & Play do sítě systému řízení Sky Air a VRV
- › Snadná instalace a uvedení do provozu
- › Interní stupeň předfiltrace (až do ePM₁ 50 % (F7) + ePM₁ 80 % (F9)), jednotka tak splňuje požadavky na nejvyšší kvalitu vzduchu uvnitř místnosti.
- › Široká nabídka proudění vzduchu od 150 m³/h až do 3 450 m³/h
- › Překročení požadavků ERP 2018
- › Nejlepší volba tam, kde je zapotřebí kompaktní velikost (pouze 280 mm na výšku až do 550 m³/h)
- › 50 mm panel s dvojitým pláštěm (120 kg/m³) pro maximální zvukovou a tepelnou izolaci



EC radiální ventilátor

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

Výměník tepla

- › Protiproudý deskový výměník tepla prémiové kvality
- › Až 93 % tepelné energie lze získat zpět
- › Vysoce kvalitní hliník umožňující špičkovou ochranu proti korozi

Pro integraci s Aplikovanými systémy

viz Modulární L v kapitole AHU



Přístup k veškerým technickým informacím o ALB-RBS získáte na obchodním portálu.



Přístup k veškerým technickým informacím o ALB-LBS získáte na obchodním portálu.

Technické údaje

D-AHU Modulární L Smart		ALB-RBS/LBS	02	03	04	05	06	07
Průtok vzduchu		m ³ /h	300	600	1 200	1 500	2 300	3 000
Tepelná účinnost výměníku tepla ¹		%	90	91	90	90	92	91
Externí statický tlak	Jmen.	Pa	100	100	100	100	100	100
Teplota za výměníkem tepla ¹	Jmen.	°C	19,4	19,5	19,4	19,2	19,8	19,5
Max ESP při jmen. průtoku vzduchu		Pa	400	450	260	270	250	210
Proud	Jmen.	A	0,52	1,17	1,91	2,48	3,76	5,39
Příkon	Jmen.	kW	0,12	0,27	0,44	0,57	0,87	1,24
SFPv ²		kW/m ³ /s	1,24	1,49	1,28	1,32	1,32	1,46
Soulad s ErP			Soulad s ErP 2018					
Elektrické napájení	Fáze	f	1	1	1	1	1	1
	Frekvence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	Napětí	V	220/240 V AC	220/240 V AC	220/240 V AC	220/240 V AC	220/240 V AC	220/240 V AC
Rozměry hlavní jednotky	Šířka	mm	920	1 100	1 600	1 600	2 000	2 000
	Výška	mm	280	350	415	415	500	500
	Délka	mm	1 660	1 800	2 000	2 000	2 000	2 000
Obdélníková potrubní příruba	Šířka	mm	250	400	500	500	700	700
	Výška	mm	150	200	300	300	400	400
Hladina akustického výkonu (Lwa) jednotky		dB	48	54	57	53	60	57
Hladina akustického tlaku ³ jednotky		dBA	34	39	41	37	44	41
Hmotnost jednotky		kg	125	180	270	280	355	360

1. Návrhové podmínky v zimě: Venkovní: -5 °C, 90 % Vnitřní: 22 °C, 50 %

2. SFPv je parametr, který kvantifikuje účinnost ventilátoru (čím nižší je, tím bude lepší). Tím se snižuje průtok vzduchu.

3. Podle EN3744. Okolí, Orientace (Q) = 2, ve vzdálenosti 1,5 m

Elektrický ohříváč pro Modulární L Smart

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

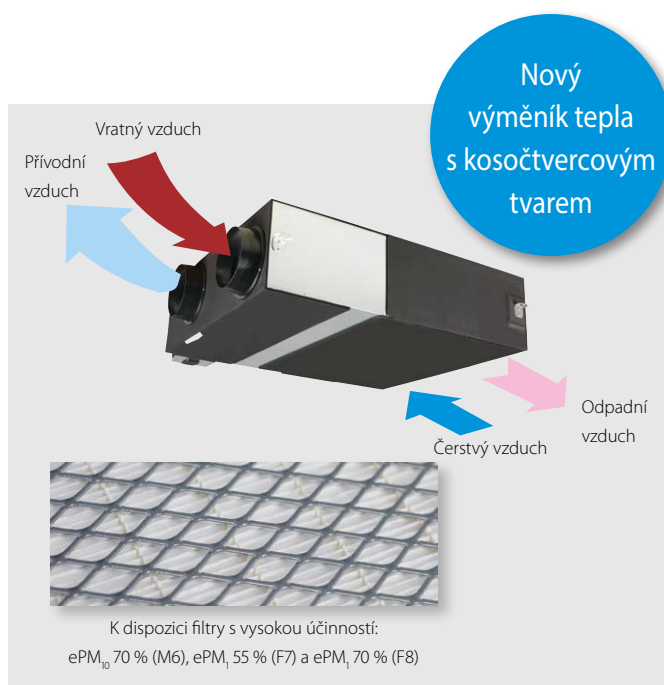


Elektrický ohříváč pro Modulární L Smart (ALD)	02HEFB	03HEFB	05HEFB	07HEFB
Výkon kW	1,5	3	7,5	15
Velikost připojitelné Modulární L Smart	02	03	04, 05	06, 07
Napájecí napětí	230 V, 1fázové		400 V, 3fázové	
Proud na výstupu (maximální) (A)	6,6	13,1	10,9	21,7
Teplotní čidlo	15 kOhm při -20 °C 10 kOhm při +10 °C	16 kOhm při -20 °C 10 kOhm při +10 °C	17 kOhm při -20 °C 10 kOhm při +10 °C	18 kOhm při -20 °C 10 kOhm při +10 °C
Rozsah řízení teploty	20 °C až 10 °C			
Pojistka	Mini jistič 6 A			
LED indikátory	„Žlutá = chyba průtoku vzduchu Červená = zapnuté vytápění“			
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

- › **NOVINKA** Nejtenčí, vysoce účinný entalpický výměník na trhu (řada J)
- › Větrání šetřící energií využívající zpětného získávání tepla z vytápění, chlazení a regulace vlhkosti
- › Možnost chlazení venkovním vzduchem, je-li venkovní teplota nižší než vnitřní teplota (např. v noci)
- › Brání ztrátám energie způsobeným přílišným větráním a přitom díky doplňkovému snímači CO₂ vylepšuje v místnosti kvalitu vzduchu
- › **NOVINKA** 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: proudění vzduchu od 150 až do 2 000 m³/h
- › Zkrácený čas instalace díky snadnému nastavení jmenovitého proudění vzduchu, takže je ve srovnání s tradičními instalacemi menší potřeba klapek
- › Není zapotřebí žádné potrubí pro odvod kondenzátu
- › Lze provozovat při přetlakovém a podtlakovém větrání
- › Úplné řešení dodávky čerstvého vzduchu. Společnost Daikin dodá jednotku VAM / VKM i elektrické ohřivače



Přístup k veškerým technickým informacím o VAM-FC získáte na obchodním portálu.



Přístup k veškerým technickým informacím o VAM-J získáte na obchodním portálu.

Větrání				VAM/VAM	150FC	250FC	350J	500J	650J	800J	1000J	1500J	2000J		
Příkon – 50 Hz	Režim výměny tepla	Jmen.	Ultra vysoké/Vysoké/Nízké	kW	0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,097/0,070/0,039	0,164/0,113/0,054	0,247/0,173/0,081	0,303/0,212/0,103	0,416/0,307/0,137	0,548/0,384/0,191	0,833/0,614/0,273		
	Režim obtoku	Jmen.	Ultra vysoké/Vysoké/Nízké	kW	0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,085/0,061/0,031	0,148/0,100/0,045	0,195/0,131/0,059	0,289/0,194/0,086	0,417/0,300/0,119	0,525/0,350/0,156	0,835/0,600/0,239		
Účinnost výměny tepla – 50 Hz	Ultra vysoké/Vysoké/Nízké			%	77,0(1)/72,0(2)/78,3(1)/72,3(2)/82,8(1)/73,2(2)	74,9(1)/69,5(2)/76,0(1)/70,0(2)/80,1(1)/72,0(2)	85,1/86,7/90,1	80,0/82,5/87,6	84,3/86,4/90,5	82,5/84,2/87,7	79,6/81,8/86,1	83,2/84,8/88,1	79,6/81,8/86,1		
Účinnost výměny entalpie – 50 Hz	Chlazení	Ultra vysoké/Vysoké/Nízké		%	60,3(1)/61,9(1)/67,3(1)	60,3(1)/61,2(1)/64,5(1)	65,2/67,9/74,6	59,2/61,8/69,5	59,2/63,8/73,1	67,7/70,7/76,8	62,6/66,4/74,0	68,9/71,8/77,5	62,6/66,4/74,0		
	Vytápění	Ultra vysoké/Vysoké/Nízké		%	66,6(1)/67,9(1)/72,4(1)	66,6(1)/67,4(1)/70,7(1)	75,5/77,6/82,0	69,0/72,2/78,7	73,1/76,3/82,7	72,8/75,3/80,2	68,6/71,7/77,9	73,8/76,1/80,8	68,6/71,7/77,9		
Provozní režim	Režim výměny tepla, režim obtoku, režim čerstvého vzduchu														
Systém výměny tepla	Výměna vzduch-vzduch s příčným průtokem, celkové teplo (citelné + latentní teplo)														
Prvek výměny tepla	Speciálně ošetřený nehořlavý papír														
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	285x776x525		301x1113x886		368x1354x920	368x1354x1172		731x1354x1172				
Hmotnost	Jednotka	kg	24,0		46,5		61,5	79,0		157					
Opláštění	Materiál	Galvanizovaná ocelová deska													
Ventilátor	Průtok vzduchu – 50 Hz	Režim výměny tepla	Ultra vysoké/Vysoké/Nízké	m ³ /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 ³ /h	150/140/105	250/230/155	350(1)/300(1)/200(1)	500(1)/425(1)/275(1)	650(1)/550(1)/350(1)	800(1)/680(1)/440(1)	1000(1)/850(1)/550(1)	1500(1)/1275(1)/825(1)	2000(1)/1700(1)/1100(1)		
Externí statický tlak – 50 Hz	Ultra vysoké/Vysoké/Nízké	Pa	90/87/40		70/63/25		90(1)/70,0/50,0(1)								
Vzduchový filtr	Typ	Mnohospměrné vláknité rouno													
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	°CST	0 °C–40 °CST, 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. proudová hodnota pojistky (MFA)	A	15,0					16,0							
Měrná spotřeba energie (SEC)	Studené podnebí	kWh/(m ² .a)	-56,0(5)		-60,5(5)		-								
	Průměrné podnebí	kWh/(m ² .a)	-22,1(5)		-27,0(5)		-								
	Teplé podnebí	kWh/(m ² .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 ³ /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 podle JIS B 8628 | (2) Měřeno při referenčním průtoku podle EN13141-7 | Měřeno podle EN308:1997 | V souladu s nařízením Komise (EU) č. 1254/2014 | V souladu s nařízením Komise (EU) č. 1253/2014 | Při referenčním průtoku v souladu s nařízením Komise (EU) č. 1254/2014 | Když se na obrazovce ovladače objeví ikona filtru, vyčistěte filtr. Pravidelné čištění je důležité pro kvalitu dodávaného vzduchu a pro energetickou účinnost jednotky.

Elektrický ohřívač pro VAM

- › Úplné řešení dodávky čerstvého vzduchu. Společnost Daikin dodá jednotku VAM i elektrické ohřívače
- › Zvýšené pohodlí při nízké venkovní teplotě díky ohřívání vzduchu přicházejícího zvenku
- › Koncepte integrovaného elektrického ohřívače (není nutné další příslušenství)
- › Standardní duální snímač průtoku a teploty
- › Flexibilní nastavení s možností úpravy bodu nastavení
- › Zvýšená bezpečnost se 2 vypínači: ručním a automatickým
- › Integrace BMS:
 - Bezpotenciálové relé pro indikaci poruchy
 - Vstup 0–10 V DC pro regulaci nastavení
- › Ohřívač spotřebuje pouze potřebné množství energie k předehřátí čerstvého vzduchu na požadovanou minimální teplotu, čímž šetří energii



Elektrický ohřívač pro Modulární L Smart (ALD)	02HEFB	03HEFB	05HEFB	07HEFB
Výkon kW	1,5	3	7,5	15
Velikost připojitelné Modulární L Smart	02	03	04, 05	06, 07
Napájecí napětí	230 V, 1fázové		400 V, 3fázové	
Proud na výstupu (maximální) (A)	6,6	13,1	10,9	21,7
Teplotní čidlo	15 kOhm při -20 °C 10 kOhm při +10 °C	16 kOhm při -20 °C 10 kOhm při +10 °C	17 kOhm při -20 °C 10 kOhm při +10 °C	18 kOhm při -20 °C 10 kOhm při +10 °C
Rozsah řízení teploty	20 °C až 10 °C			
Pojistka	Mini jistič 6 A			
LED indikátory	„Žlutá = chyba průtoku vzduchu Červená = zapnuté vytápění“			
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 s regenerací energie, zvlhčováním a úpravou vzduchu

Předehřívání nebo chlazení čerstvého vzduchu pro menší zátěž u systému klimatizace

- › Větrání šetří energii využívající zpětného získávání tepla z vytápění, chlazení a regulace vlhkosti
- › Vytváří vysoce kvalitní prostředí v interiéru předběžnou úpravou přírodního čerstvého vzduchu
- › Zvlhčování vstupního 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 DC motorům ventilátorů
- › Brání ztrátám energie způsobeným přílišným větráním a přitom díky doplňkovému snímači CO₂ vylepšuje v místnosti kvalitu vzduchu
- › Zkrácený čas instalace díky snadnému nastavení jmenovitého průtoku 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



VKM80-100GB(M)



Přístup k veškerým technickým informacím o VKM-GB získáte na obchodním portálu.



Přístup k veškerým technickým informacím o VKM-GBM získáte na obchodním portálu.

Větrání		VKM-GB/VKM-GBM		50GB	80GB	100GB	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	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/ 0,140	0,330/0,280/ 0,192	0,410/0,365/ 0,230	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	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	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	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	64/64/67	66/66/68	62/62/66		
	Vytápění		Ultra vysoké/Vysoké/Nízké	%	67/67/69	71/71/73	65/65/69	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	387x1 764x832	387x1 764x1 214	387x1 764x832	387x1 764x1 214		
Hmotnost				Jednotka		kg	94	110	112	100	119	123
Opláštění				Materiál								
Ventilátor – průtok vzduchu – 50 Hz				Režim výměny tepla	Ultra vysoké/Vysoké/Nízké	m ³ /h	500/500/440	750/750/640	950/950/820	500/500/440	750/750/640	950/950/820
Externí statický tlak ventilátoru – 50 Hz				Režim obtoku	Ultra vysoké/Vysoké/Nízké	m ³ /h	500/500/440	750/750/640	950/950/820	500/500/440	750/750/640	950/950/820
Účinnost výměny tepla – 50 Hz				Ultra vysoké/Vysoké/Nízké		Pa	210/170/140	210/160/110	150/100/70	200/150/120	205/155/105	110/70/60
Vzduchový filtr				Typ								
Hladina akustického tlaku – 50 Hz				Režim výměny tepla	Ultra vysoké/Vysoké/Nízké	dB(A)	39/37/35	41,5/39/37	41/39/36,5	38/36/34	40/37,5/35,5	40/38/35,5
Provozní rozsah				Režim obtoku	Ultra vysoké/Vysoké/Nízké	dB(A)	40/38/35,5	41,5/39/37	41/39/36,5	39/36/34,5	41/38/36	41/39/35,5
Provozní rozsah				Kolem jednotky		°CST	0 °C~40 °CST, rel. vlhkost 80 % nebo menší					
				Přírodní vzduch		°CST	-15 °C~40 °CST, rel. vlhkost 80 % nebo menší					
				Vratný vzduch		°CST	0 °C~40 °CST, rel. vlhkost 80 % nebo menší					
				Teplota výměníku	Chlazení/Max./Vytápění/Min.	°CST	-15/43			-15/43		
Chladivo				Regulace								
				Elektronický expanzní ventil								
				Typ								
				R-410A								
				Vliv na globální oteplování (GWP)								
				2 087,5								
Průměr spojovacího potrubí					mm	200	250	200	250	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. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	15					

Vzduchotechnické jednotky Daikin

Najdete své odpovídající řešení

Proč si vybrat vzduchotechnické jednotky Daikin s připojením DX?



Zjednodušení podnikání

Jedinečný přístup úplného řešení 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 AHU s nabídkou DX produkty OEM. Mnoho konkurentů nabízí buď venkovní jednotky OEM DX nebo OEM AHU, 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 společnosti 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 úplného řešení.

Kompletní řada možností:

Díky **nejucelenější nabídce na trhu** může Daikin poskytnout řešení pro všechny typy komerčních aplikací, které vyžadují zajištění čerstvého vzduchu. Daikin nabízí řešení větrání s využitím AHU od 2 500 m³/h až do 140 000 m³/h, a to buď s přirozeným zpětným získáváním tepla nebo s pokročilejšími řešeními větrání, ve kterých lze venkovní jednotky VRV připojit k AHU společnosti Daikin a získat tím naprostou kontrolu nad klimatem. Harmonizované řízení mezi venkovní jednotkou VRV a AHU nabízí vynikající řízení systému 24 hodin denně a 7 dní v týdnu při připojení k iTM.

Výhody

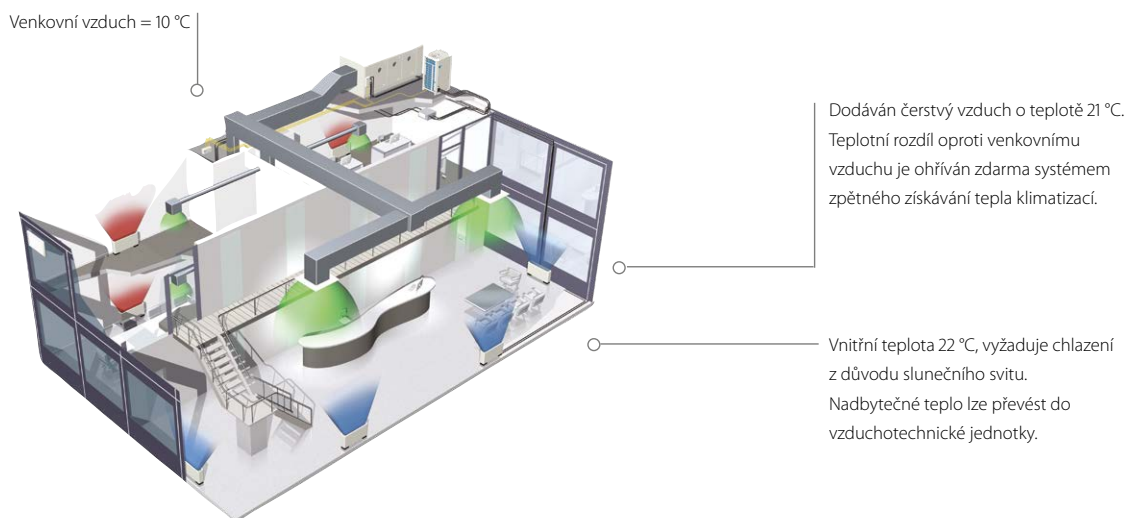
- › Jediný výrobce nabízející kompletní řadu
- › Ovládání Plug & Play
- › Přímá kompatibilita s iTM

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

Vysoká účinnost

Teplná čerpadla Daikin jsou pověstná svou vysokou energetickou účinností. Integrace vzduchotechnické jednotky se systémem zpětného získávání tepla je ještě účinnější řešení, protože kancelářský systém je často v režimu chlazení, když je venkovní vzduch

příliš studený pro přivádění dovnitř bez dalších úprav. V takovém případě je teplo z kanceláří pouze přeměněno pro ohřev studeného přichozícího čerstvého vzduchu.



Rychlá reakce na změnu zátěže zvyšuje pohodlí

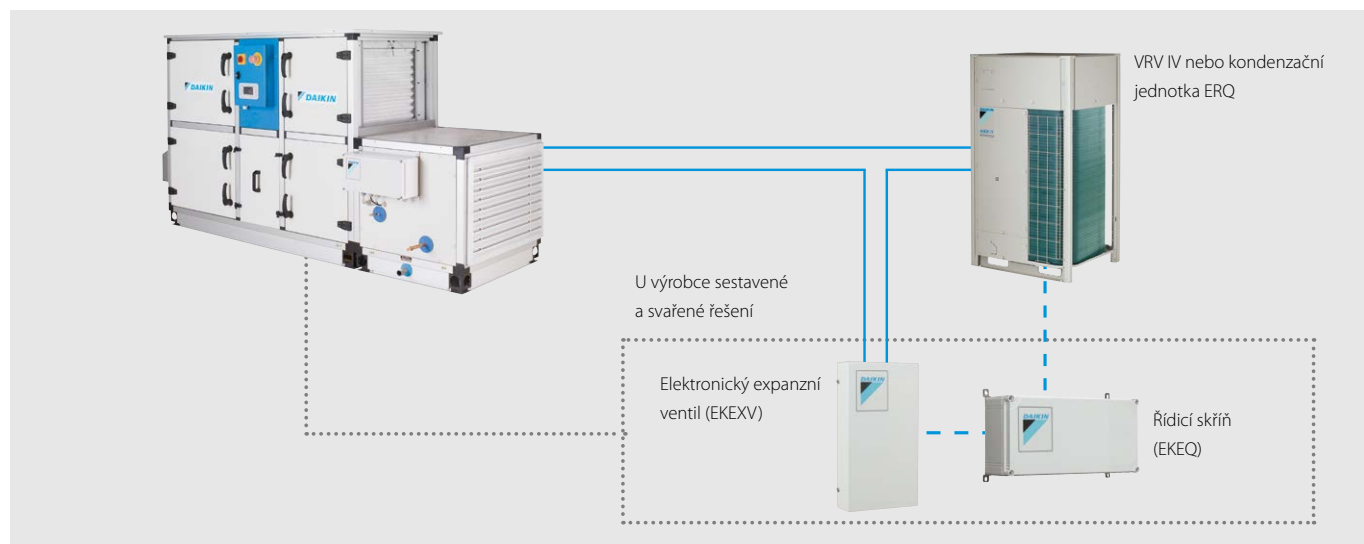
Jednotky Daikin ERQ a VRV rychle reagují na výkyvy teploty přivodního vzduchu, čímž se dosahuje stálé vnitřní teploty. To přináší vysokou úroveň pohodlí pro koncového uživatele. Nejvýše stojí řada VRV, která zvyšuje pohodlí ještě více prostřednictvím možnosti nepřetržitého vytápění, a to i během odmrazování.

Jednoduchá konstrukce a instalace

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

Komplexní řešení Daikin pro čerstvý vzduch

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



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)

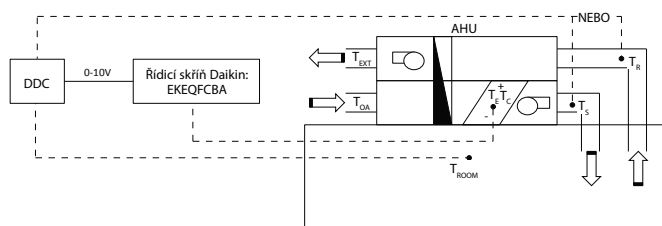
Řízení Z: Řízení dle teploty vzduchu (teploty vstupního vzduchu, teploty v místnosti) prostřednictvím řízení Daikin (není zapotřebí ovladač DDC)

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

1. Řízení W (Řízení $T_S/T_R/T_{ROOM}$):

Řízení teploty ovladačem DDC

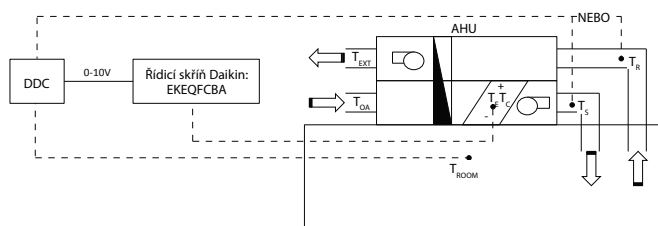
Teplota v místnosti je regulována v závislosti na sání a výfuku vzduchotechnické jednotky (volba zákazníka). Ovladač DDC převádí rozdíl teploty bodu nastavení a teploty vstupního vzduchu (nebo rozdílu teploty výstupního vzduchu a teploty v místnosti) na proporční signál 0 až 10 V, který je vedeno do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



2. Řízení X (Řízení $T_S/T_R/T_{ROOM}$):

Přesná regulace teploty vzduchu ovladačem DDC

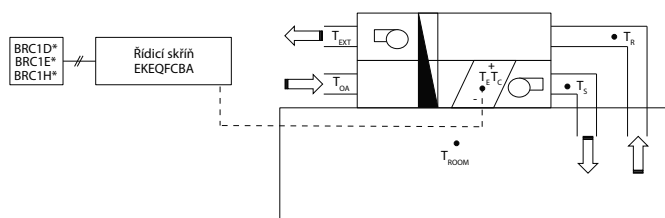
Teplota v místnosti je regulována v závislosti na sání a výfuku vzduchotechnické jednotky (volba zákazníka). Ovladač DDC převádí rozdíl teploty bodu nastavení a teploty nasávaného vzduchu (nebo rozdílu teploty vyfukovaného vzduchu a teploty v místnosti) na napětí (0 až 10 V), které je vedeno do ovládacího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

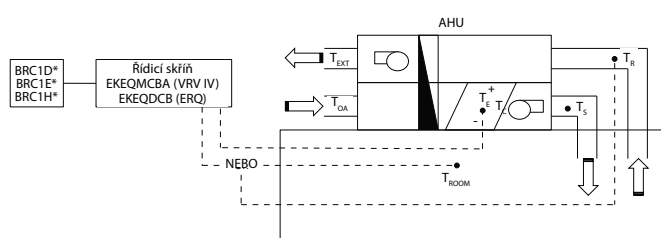
Neměnná výparná nebo kondenzační teplota je nastavena uživatelem. V takovém případě je teplota v místnosti řízena nepřímě. Kabelové dálkové ovládání Daikin (BRC1* – doplněk) musí být připojeno pro prvotní nastavení, ale není nutné pro provoz.



4. Řízení Z (Řízení T_S/T_{ROOM}):

Regulujte vaši vzduchotechniku stejně jako vnitřní jednotku VRV se 100 % čerstvým vzduchem

Umožňuje řízení vzduchotechnické jednotky stejně jako vnitřní jednotku VRV. Řízení teploty se zaměří 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_S = Teplota přívodního vzduchu	T_R = Teplota vratného vzduchu	T_{OA} = Teplota vnějšího vzduchu	T_{ROOM} = Teplota vzduchu v místnosti
T_{EXT} = Teplota odsávaného vzduchu	T_e = Výparná teplota	T_c = Kondenzační teplota	

	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)

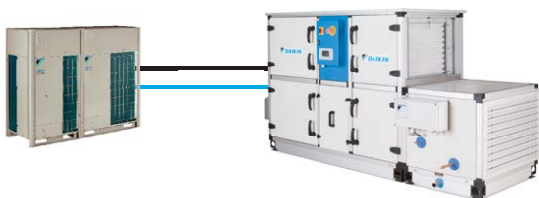
* EKEQMCB (pro aplikaci Multi)

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

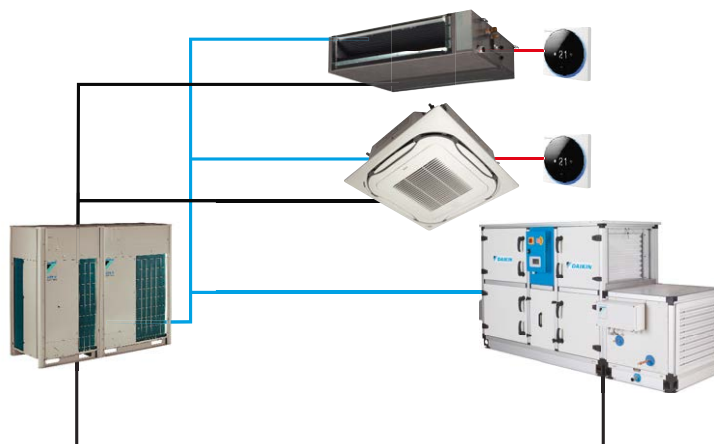
Pokročilé řešení pro párové a multi aplikace

- › Invertorem řízené jednotky
- › Zpětné získávání tepla, tepelné čerpadlo
- › R-410A
- › Řízení teploty v místnosti prostřednictvím řízení Daikin
- › Je k dispozici široký sortiment sad expanzních ventilů
- › BRC1H519W/S/K se používá k nastavení požadované teploty (připojené k EKEQMCBA)
- › Lze připojit ke všem systémům zpětného získávání tepla a tepelného čerpadla VRV

Řízení W, X, Y pro tepelné čerpadlo VRV IV



Řízení Z pro všechny venkovní jednotky VRV



- 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 and 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.



ERQ-AW1



Přístup k veškerým technickým informacím o ERQ-AV1 získáte na obchodním portálu.



Přístup k veškerým technickým informacím o ERQ-AW1 získáte na obchodním portálu.

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	Chlazení	Jmen.		kW	2,81	3,51	4,53
	Vytápění	Jmen.		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 ³ /min		106		
	Vytápění	Jmen.	m ³ /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.	°CST		-5/46		
	Vytápění	Min./Max.	°CMT		-20/15,5		
	Teplota výměníku	Vytápění/Min./Chlazení/Max.	°CST		10/35		
Chladivo	Typ				R-410A		
	Náplň		kg		4,0		
			TCO _{2eq}		8,4		
	Vliv na globální oteplení (GWP)				2 087,5		
Připojovací rozměry	Regulace				Pojistný ventil (elektronický typ)		
	Kapalina	Vnější průměr	mm		9,52		
	Plyn	Vnější průměr	mm		15,9		19,1
	Odvod kondenzátu	Vnější průměr	mm		26x3		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V		1N~/50/220-240		
Proud	Max. proudová hodnota pojistky (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	Chlazení	Jmen.		kW	3,52	5,22	7,42
	Vytápění	Jmen.		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 ³ /min	95	171		185
	Vytápění	Jmen.	m ³ /min	95	171		185
Hladina akustického výkonu	Jmen.		dBA	72		78	
Hladina akustického tlaku	Jmen.		dBA	54	57		58
Provozní rozsah	Chlazení	Min./Max.	°CST		-5/43		
	Vytápění	Min./Max.	°CMT		-20/15		
	Teplota výměníku	Vytápění/Min./Chlazení/Max.	°CST		10/35		
Chladivo	Typ				R-410A		
	Náplň		kg	6,2	7,7		8,4
			TCO _{2eq}	12,9	16,1		17,5
	Vliv na globální oteplení (GWP)				2 087,5		
Připojovací rozměry	Regulace				Elektronický expanzní ventil		
	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. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	16		25	

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										Smíšené 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	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-
	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-
	ERQ140	P	P	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-
3fázový	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-
	ERQ200	P	P	-	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-
	ERQ250	P	P	-	-	-	-	-	P	P	P	P	-	-
VRV III	-	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Povinné
Řada VRV IV H/P / Řada VRV IV W Řada VRV IV-S	-	P (1 -> 3)	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	Možné (nepovinné)
VRV IV H/R Řada VRV IV i	-	n1	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Povinné

- P (párová aplikace): kombinace závisí na výkonu vzduchotechnické jednotky.
- n1 (multi aplikace) – kombinace AHU a vnitřních jednotek VRV DX (povinné). Přesné množství určíte pomocí tabulky technických údajů.
- n2 (multi aplikace) – kombinace AHU a vnitřních jednotek VRV DX (nepovinné). Přesné množství 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.

Tabulky výkonů

Chlazení

Třída EKE XV	Přípustný výkon tepelného výměníku (kW)			Přípustný objem výměníku tepla (dm ³)	
	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 °CST/19 °CMT

Vytápění

Třída EKE XV	Přípustný výkon tepelného výměníku (kW)			Přípustný objem výměníku tepla (dm ³)	
	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 °CST

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.	°CST										
		Chlazení Max.	°CST										
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 °CST. Další informace získáte u svého místního prodejce. (2) 45 % relativní vlhkost.

EKEQ – Řídicí skříň pro vzduchotechnické aplikace

Větrání		EKEQ	FCBA	DCB	MCBA
Aplikace			Viz poznámka	Párová	Multi
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.

Výběr párové aplikace

- › **venkovní jednotka je připojena k jednomu výměníku (pomocí jednoho okruhu nebo maximálně 3 prokládaným okruhům) pomocí až 3 řídicích skříní**
- › **kombinace s vnitřní jednotkou není povolena**
- › **funguje pouze s řízením X, W, Y**

Krok 1: Požadovaný jmenovitý výkon AHU

AHU s dvojitým průtokem, zpětným získáváním tepla a 100 % čerstvým vzduchem se instaluje v Evropě tam, kde je venkovní teplota 35 °CST a cílová teplota přírodního čerstvého vzduchu je 25 °CST. Výpočet zátěže ukazuje na požadovaný jmenovitý výkon 45 kW.

Podle tabulky EKEXV pro chlazení odpovídá 40 kW třídě ventilu 400. 40kW není hodnota pro jmenovitý výkon, proto musí být výpočet upraven. $40/45=0,89$ a $0,89 \times 400=356$. Výkonová třída sady s expanzním ventilem je 356.

Krok 2: Výběr venkovní jednotky

Pro tuto vzduchotechnickou jednotku bude použit model tepelného čerpadla VRV IV s nepřetržitým vytápěním RYYQ-T. Pro jmenovitý výkon 40 kW při teplotě 35 °CST je vybrána venkovní jednotka 14 HP (RYYQ14T). Výkonová třída venkovní jednotky 14 HP je 350. Celkový přípojovací poměr systému je $356/350=102\%$, proto spadá do rozpětí 90–110 %.

Krok 3: Výběr řídicí skříně

V tomto konkrétním případě bude ovládání fungovat s přesným řízením teploty vzduchu. To umožňuje pouze řízení W nebo X. Protože chce projektant použít běžně prodávaný modul DDC, umožňuje skříň EKEQFCBA s řízením W snadné nastavení díky přednastaveným hodnotám z továrny.

Výběr Multi aplikace

- › **venkovní jednotku lze připojit k více výměníkům (a jejich řídicím skříním)**
- › **vnitřní jednotky lze připojit také, ale není to povinné**
- › **funguje pouze s řízením Z**

Krok 1: Požadovaný jmenovitý výkon AHU

AHU s dvojitým průtokem, zpětným získáváním tepla a 100 % čerstvým vzduchem se instaluje v Evropě tam, kde je venkovní teplota 35 °CST a cílová teplota přírodního čerstvého vzduchu je 25 °CST. Navíc bude k venkovní jednotce pro tuto budovu připojeno 5 kazetových jednotek s kruhovým výdechem FXFQ50A.

Výpočet zátěže ukazuje na požadovaný jmenovitý výkon 20 kW pro AHU a 22,5 kW pro vnitřní jednotky.

Podle tabulky EKEXV pro chlazení odpovídá 20 kW třídě ventilu 200. 22,4 kW je hodnota pro jmenovitý výkon, proto musí být výpočet upraven. $20/22,4=0,89$ a $0,89 \times 200=178$. Výkonová třída sady s expanzním ventilem je 178. Celková výkonová třída systému vnitřní jednotky je $178+250=428$

Krok 2: Výběr venkovní jednotky

U systémů, kde je AHU připojena k vnitřním jednotkám, je povinné používat jednotku pro zpětné získávání tepla. Po kontrole technických informací pro REYQ-T je jasné, že celkový požadovaný jmenovitý výkon 42,5 kW vyžaduje model 16HP REYQ16T. To dodá 45 kW při projektované teplotě 35 °CST. Tato jednotka má výkonovou třídu 400. Celkový přípojovací poměr systému je $428/400=107\%$, proto spadá do rozpětí 50–110 %.

Krok 3: Výběr řídicí skříně

V tomto konkrétním případě je jediné dostupné řízení Z a kombinace AHU a vnitřních jednotek VRV DX vyžaduje řídicí skříň EKEQMCBA.



Ahoj, Madoka.

V jednoduchosti je krása

Madoka zaručuje komfort v té nejintuitivnější podobě

Madoka, jež je k dispozici ve třech atraktivních barvách, dodává styl a třídu každému interiéru.

Se svými rozměry pouhých 85 x 85 mm je Madoka mimořádně kompaktní a nenápadně splyne s jakýmkoli pozadím.

Madoka je kombinací rafinovanosti a jednoduchosti.

Intuitivní ovládání prostřednictvím dotykových tlačítek zvětšuje displej. Ovládání s Madoka je snadné a zábavné.

Aplikace Madoka Assistant zjednodušuje pokročilá nastavení, jako je například časový harmonogram nebo omezení bodu nastavení. Svůj smartphone snadno připojíte k Madoka přes Bluetooth®

Bílá
RAL 9003 (lesklá)



Stříbrná
RAL 9006
(metalická)



Černá
RAL 9005 (matná)



reddot award 2018
winner



Řídicí systémy

Přehled aplikací	164
Individuální řídicí systémy	
Online ovladač	166
Kabelové / infračervené dálkové ovládání	168
Centrální řídicí systémy	
Centrální dálkové ovládání / Centrální ovládání zapnutí/vypnutí / Plánovací časovač	172
intelligent^{Touch} Controller	173
intelligent^{Tablet} Controller s cloudovou službou společnosti Daikin	174
intelligent^{Cloud} Manager	176
Rozhraní se standardními protokoly	
Rozhraní Modbus	180
Rozhraní KNX	183
Rozhraní PMS pro hotely	184
Rozhraní BACnet	185
Rozhraní LonWorks	186
Software konfiguratoru Daikin EKPCAB3	187
Cloudová služba společnosti Daikin pro komerční systémy DX	
Další zařízení	
Bezdrátový snímač teploty v místnosti	190
Kabelový snímač teploty v místnosti	190
Další integrační zařízení	191

Nový online
ovladač pro
Sky Air



Nové kabelové
dálkové ovládání
s prémiovým
designem



DAIKIN
CLOUD
SERVICE

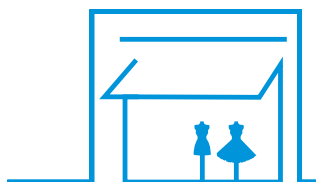


Shrnutí řešení řízení

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

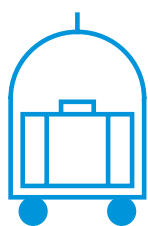
Obchod



	Řízení jednotky		Integrace řízení			Pokročilé řízení	
	BRP069* – Online ovladač	BRC519W/S/K(7)	RTD-20	RTD-Net	KLIC-DI	EKMBOXA	DCC601A51
	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 (skupina)	1 brána pro 1 vnitřní jednotku	1 brána pro max. 64 vnitřních jednotek (skupin) a 10 venkovních	1 brána pro 32 vnitřních jednotek (5)
Automatické řízení klimatizace	●	●	●	●	●	●	●
Omezení možnosti řízení pro pracovníky provozovny		●	●	●	●	●	●
Vytváření zón v rámci provozovny			●			●	●
Vzájemné blokování např. s alarmem, snímačem PIR			●			● (omezené)	●
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)					● (2)
Pokročilá správa energie							● (2)
Umožňuje chlazení venkovním vzduchem						●	●
Integrace produktů Daikin s příčnými sloupky do Daikin BMS							●
Integrace produktů třetích stran do Daikin BMS							●
Online řízení	●						● (2)
Správa více míst							● (2)

(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

Hotel



	Řízení jednotky	Integrace řízení		Pokročilé řízení	
				Rozhraní PMS	
	BRC519W/S/K(7)	RTD-HO	KLIC-DI	DCM010A51	DCM601A51
	1 dálkové ovládání pro 1 vnitřní jednotku (skupinu)	1 brána pro 1 vnitřní jednotku (skupinu)	1 brána pro 1 vnitřní jednotku	1 rozhraní pro až 2 500 vnitřních jednotek	1 iTM pro 64 vnitřních jednotek (skupin) (1)
Hotelový host může ze svého pokoje řídit a monitorovat základní funkce	●	●	● (3)		●
Omezení možnosti řízení pro hotelové hosty	●	●	●	●	●
Vzájemné blokování s okenním kontaktem	● (2)	●			●
Vzájemné blokování s kartou od pokoje	● (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		
	BRC519W/S/K(7)	EKMBDXA	DMS504B51	DMS502A51 / DAM412B51	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	●	●	●	●	●	●
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	●					
Monitorování spotřeby energie					● (4)	●
Pokročilá správa energie					● (4)	●
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 (3) Pouze Zap/Vyp (4) Prostřednictvím cloudové služby Daikin (5) Prostřednictvím vlastního nastavení IT (bez cloudového serveru Daikin)
 (5) Na cloudové službě společnosti Daikin lze kombinovat až 10 jednotek DCC601A51

Chlazení infrastruktury



	Jednotka	Integrace		Pokročilé
	BRC519W/S/K(7)	RTD-10	DTA113B51	DCM601A51
	1 dálkové ovládání pro 1 vnitřní jednotku (skupinu) (2)	1 brána pro 1 vnitřní jednotku (skupinu) Až 8 bran lze spojit dohromady	1 adaptér až pro 4 jednotky	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 vnějším jednotkám Seasonal Smart (3) Viz seznam možností vnitřní jednotky

Madoka

V jednoduchosti
je krása.



Stříbrná
RAL 9006 (metalická)
BRC1H519S(7)



Černá
RAL 9005 (matná)
BRC1H519K(7)



Bílá
RAL9003 (lesklá)
BRC1H519W(7)

Uživatelsky přívětivé kabelové dálkové ovládání s prémiovým designem

Madoka je kombinací rafinovanosti a jednoduchosti.

- › Moderní a elegantní design
- › Intuitivní ovládání prostřednictvím dotykových tlačítek
- › Dva způsoby zobrazení na displeji: standardní a podrobný
- › Tři barvy pro dokonalé splynutí s interiérem
- › Kompaktní velikost, měří pouhých 85 x 85 mm
- › Pokročilé nastavení a uvedení do provozu prostřednictvím smartphonu



reddot award 2018
winner





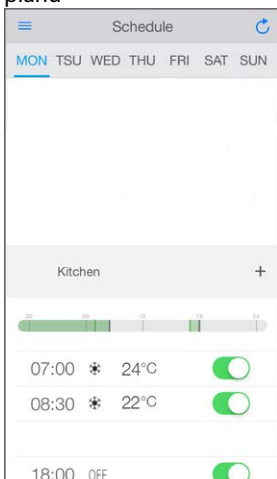
Madoka Assistant



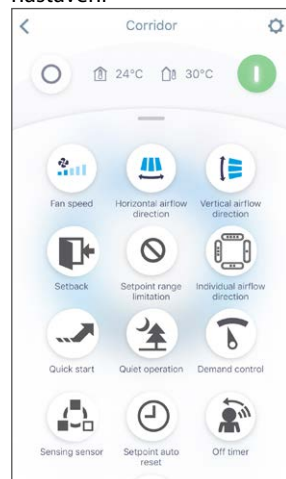
Zjednodušuje pokročilá nastavení, jako je například časový harmonogram nebo omezení bodu nastavení.

- Vizuální rozhraní zjednodušuje pokročilá nastavení, jako je například časový harmonogram, aktivace úspory energie, omezení nastavení atd.
- Snadné a rychlé uvedení do provozu šetří čas a náklady instalačním technikům
- Nízkoenergetická technologie Bluetooth®

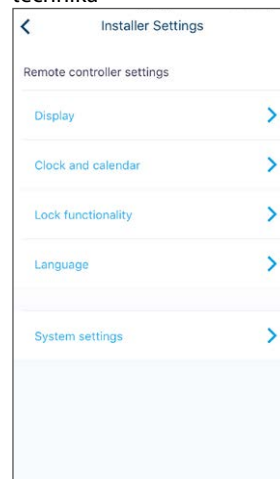
Snadné nastavení časových plánů



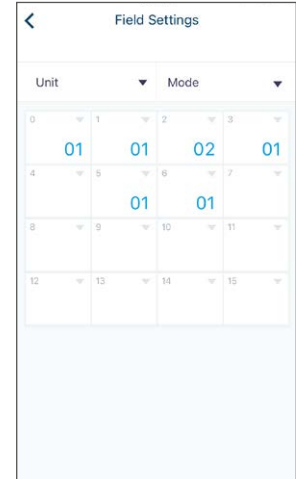
Pokročilé uživatelské nastavení



Nastavení instalačního technika



Nastavení v místě montáže



BRC1H519W(7) / BRC1H519S(7) / BRC1H519K(7)

Kabelové dálkové ovládání pro Sky Air a VRV



BRC1H519W(7)



BRC1H519S(7)



BRC1H519K(7)

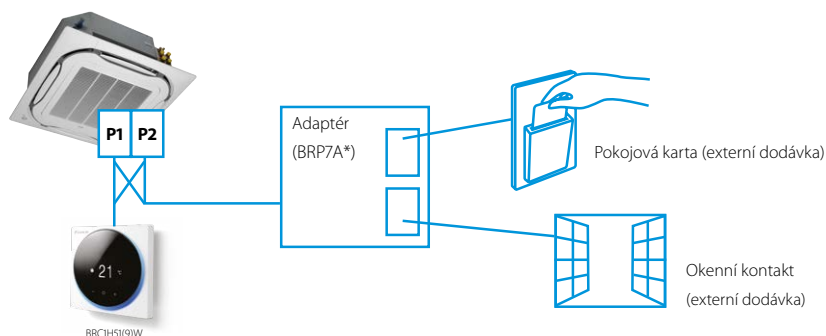
Zbrusu nový ovladač navržený tak, aby usnadnil používání

- › Moderní a elegantní design
- › Intuitivní ovládání prostřednictvím dotykových tlačítek
- › Dva způsoby zobrazení na displeji: standardní a podrobný
- › Přímý přístup k základním funkcím (zapnutí/vypnutí, bod nastavení, režim, cílové hodnoty, otáčky ventilátoru, klapky, ikona a reset filtru (4), 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
- › Vybaveno zvukovou signalizací

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 navolení

- Omezení teplotního rozsahu
 - › 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

Omezení teplotního rozsahu znamená žádné nadměrné horko ani chlad

Šetříte energii s nastavením mezní nízké teploty pro režim chlazení a mezní vysoké teploty pro režim vytápění. (1)

Sledování spotřeby v kilowatthodinách (2)

Indikátor kWh zobrazuje orientační spotřebu energie za poslední den/měsíc/rok. (4)

Další funkce

- › 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 jednotky (3) lze nastavit do tichého režimu
- › 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. Rotační interval lze nastavit na 6, 12, 24, 72 nebo 96 hodin nebo 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



www.daikin.eu/madoka

BRC1E53A/B/C

Uživatelsky přívětivé dálkové ovládání pro Sky Air a VRV



Grafické znázornění přibližné spotřeby elektrické energie (funkce je dostupná v kombinaci s FBA-A, FCAG a FCAHG)



Řada funkcí úspory energie s možností individuálního nastavení

- > Řízení podle požadavku (1)
- > Omezení teplotního rozsahu
- > Funkce omezení výkonu
- > Připojení podlahového čidla a čidla přítomnosti osob (k dispozici u kazetových jednotek s plochým dekoračním panelem)
- > Indikace kWh (2)
- > Automatický reset nastavené teploty
- > Časovač vypnutí

Nákladově efektivní řešení pro aplikace chlazení infrastruktury

- > Pouze v kombinaci se Sky Air řady A nebo venkovní jednotkou Seasonal Smart

(1) K dispozici pouze u RZAG*, RZASG*, RZQG*, RZQSG*

(2) Pouze pro Sky Air FBA, FCAG and FCAHG párové kombinace

Další funkce

- > Lze nastavit až 3 nezávislé plány
- > Možnost individuálního omezení funkcí nabídky
- > Volba zobrazení mezi symboly nebo textem
- > Hodiny s reálným časem s automatickou aktualizací letního času
- > Vestavěný záložní zdroj
- > Vícejazyčná podpora:
BRC1E53A: angličtina, němčina, francouzština, nizozemština, španělština, italština, portugalština
BRC1E53B: angličtina, čeština, chorvatština, maďarština, rumunština, slovinština, bulharština
BRC1E53C: angličtina, řečtina, ruština, turečtina, polština, slovenština, albánština

BRC2E52C / BRC3E52C

Zjednodušené kabelové dálkové ovládání pro hotelové aplikace



BRC2E52C

S voličem provozních režimů

- > Intuitivní ovládání pomocí symbolů
- > Omezené funkce pouze pro základní potřeby uživatele
- > 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

- > Jednoduchá instalace díky plochému zadnímu panelu
- > Snadné uvedení do provozu: intuitivní uživatelské rozhraní s pokročilými nastaveními
- > Dodávají se 2 verze:
 - BRC3E52C: teplota, rychlost ventilátoru, zapnutí / vypnutí
 - BRC2E52C: teplota, režim, rychlost ventilátoru, zapnutí / vypnutí

BRC1D52

Kabelové dálkové ovládání



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

AZCE6BLUEFACECB / AZCE6THINKRB / AZCE6LITERB

Ovládání vícezónové sady pro jednotky do potrubí

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



AZCE6BLUEFACECB

Hlavní termostat Blueface

- › Intuitivní grafický barevný dotykový displej pro ovládání více zón
- › Kabelová komunikace
- › Doplnkový sběrníkový kabel (2 x 0,5 mm² + 2 x 0,22 mm²) (délka kabelu 10 m)



AZCE6THINKRB

Termostat Think pro jednotlivé zóny

- › Grafický termostat s dotykovými tlačítky pro ovládání jednotlivých zón s energeticky úsporným displejem typu e-ink
- › Nízkoenergetická radiová komunikace s vlastním protokolem (868 MHz)



AZCE6LITERB

Termostat Lite pro jednotlivé zóny

- › Zjednodušený termostat s dotykovými tlačítky pro ovládání teploty
- › Nízkoenergetická radiová komunikace s vlastním protokolem (868 MHz)

* K ovládání provozu a údržbě je zapotřebí kabelové dálkové ovládání Daikin BRC1E / BRC1H.

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, FBDO, FDXM, FBA
2. Pouze pro jednotky FX**
3. Informace ke všem funkcím dálkového ovládání naleznete v návodu k obsluze

Centralizované řízení Sky air a VRV je možné pomocí 3 uživatelsky příjemných kompaktních ovladačů. Tyto ovladače mohou být používány nezávisle nebo v kombinaci s:

1 skupinou = několik (až 16) společných vnitřních jednotek

1 zónou = několik sdružených skupin.

Centrální dálkové ovládání je ideální pro použití v komerčních budovách pronajímaných jednotlivým, na sobě nezávislým nájemcům, kdy je možno vnitřní jednotky sestavit do skupin podle nájemce (zónování).

Pomocí plánovacího časovače je možné nastavit provozní podmínky v závislosti na potřebách každého nájemce. Toto nastavení lze při změnách požadavků nájemce snadno změnit.

DCS302C51

Centrální dálkové ovládání



Umožňuje individuální řízení 64 skupin (zón) vnitřních jednotek.

- › Maximálně může být řízeno 64 skupin (128 vnitřních jednotek, max. 10 venkovních jednotek)
- › Maximálně může být řízeno 128 skupin (128 vnitřních jednotek, max. 10 venkovních jednotek) pomocí 2 centrálních dálkových ovladačů na různých místech
- › Řízení zón
- › Řízení skupin
- › Zobrazení kódu poruchy
- › Maximální délka propojovacího kabelu 1 000 m (celkem: 2 000 m)
- › Možnost řídit směr průtoku vzduchu a průtok vzduchu větrací jednotkou se zpětným získáváním tepla (HRV)
- › Rozšířená funkce časovače

DST301B51

Plánovací časovač



Možnost naprogramování 64 skupin.

- › Maximálně může být řízeno 128 vnitřních jednotek
- › 8 druhů týdenních cyklů
- › Záložní zdroj až pro 48 hodin bez napájení
- › Maximální délka vedení 1 000 m (celkem: 2 000 m)

DCS301B51

Centrální ovládání zapnutí/vypnutí



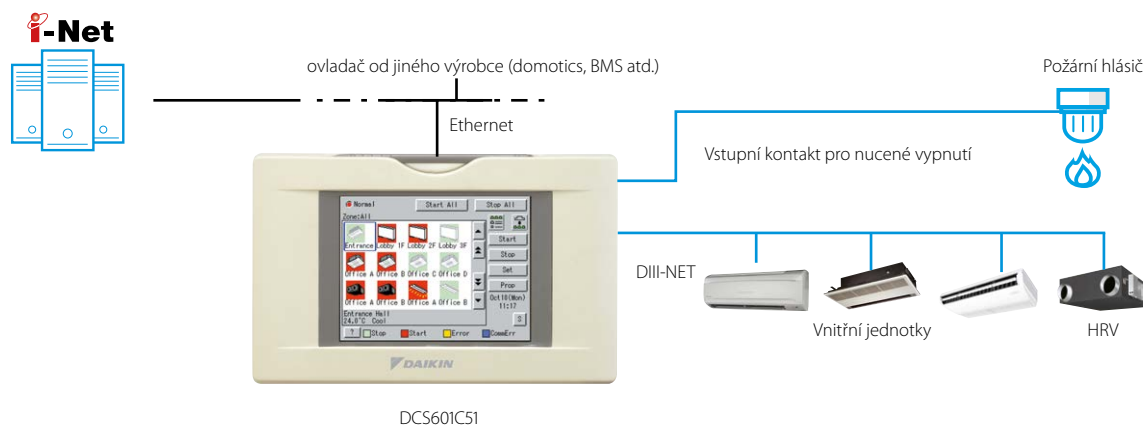
Umožňuje současné individuální řízení 16 skupin vnitřních jednotek.

- › Maximálně může být řízeno 16 skupin (128 vnitřních jednotek)
- › Lze používat 2 dálkové ovladače na různých místech
- › Indikace provozního stavu (normální provoz, porucha)
- › Indikace centrálního ovládání
- › Maximální délka propojovacího kabelu 1 000 m (celkem: 2 000 m)

Intelligent touch Controller

DCS601C51

Podrobné a jednoduché monitorování a řízení systémů VRV (max. 64 skupin vnitřních jednotek).



Jazyky

- › angličtina
- › francouzština
- › němčina
- › itaština
- › španělština
- › nizozemština
- › portugalština

Členění systému

- › Lze ovládat až 64 vnitřních jednotek
- › Dotykový panel (plnobarevný LCD s grafickými symboly)

Regulace

- › Individuální řízení (bod nastavení, zapnutí/vypnutí, rychlost ventilátoru) (max. 64 skupin / vnitřních jednotek)
- › Odložený plán
- › Rozšířená funkce časovače (8 cyklů, 17 předloh)
- › Flexibilní seskupování do zón
- › Roční rozvrh
- › Nouzové vypnutí při požáru
- › Řízení ve vzájemné vazbě
- › Zvýšený počet monitorovacích a řídicích funkcí pro HRV
- › Automatický přechod z chlazení na vytápění
- › Optimalizace vytápění
- › Teplotní limity
- › Ochrana heslem: 3 úrovně (všeobecná, administrace, servis)
- › Rychlý výběr a kompletní ovládání jednotek
- › Jednoduchá orientace

Monitorování

- › Vizualizace pomocí grafického uživatelského rozhraní (GUI - Graphical User Interface)
- › Funkce změny barvy ikony na displeji
- › Provozní režim vnitřních jednotek
- › Indikace výměny filtru

Nákladové charakteristiky

- › Funkce freecoolingu
- › Úspora pracovní síly
- › Jednoduchá instalace
- › Kompaktní design: postací malý instalační prostor
- › Celkové úspory energie

Otevřené rozhraní

- › Otevřené rozhraní (možnost <http://DCS007A51>) umožňuje komunikaci s jakýmkoliv řídicím systémem jiného výrobce (systémy automatizace domácnosti, BMS apod.)

Připojitelné k

- › VRV
- › HRV
- › Sky Air
- › Split (nutný adaptér)

Pokročilý centralizovaný ovladač s připojením na cloud

- 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:

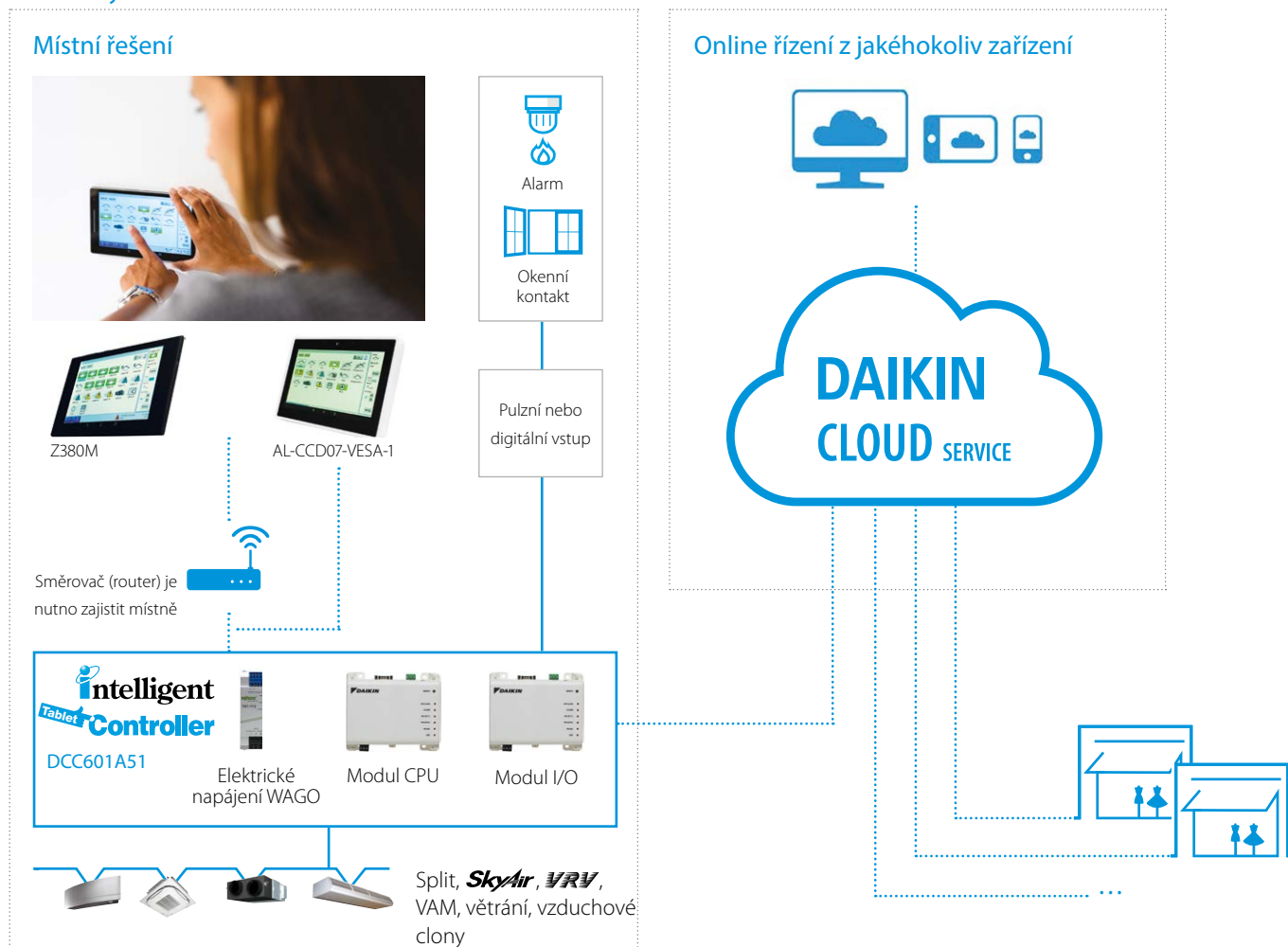
Místní řešení

- › 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) Pro řady VRV a Sky Air R-32

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
- › Instalátér 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

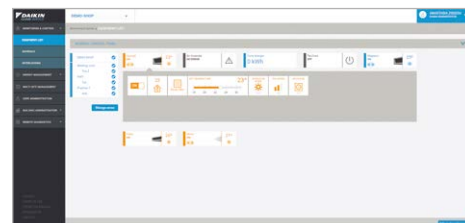
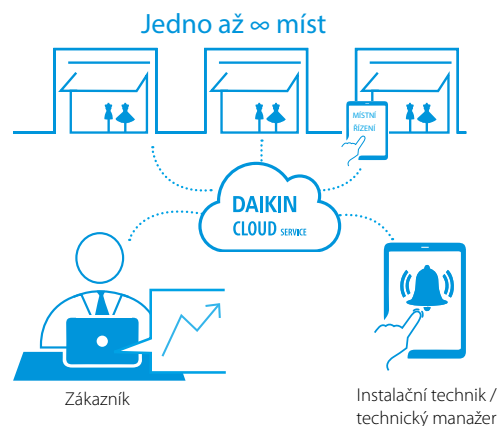
Uživatelsky přívětivé dotykové ovládání

- › 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

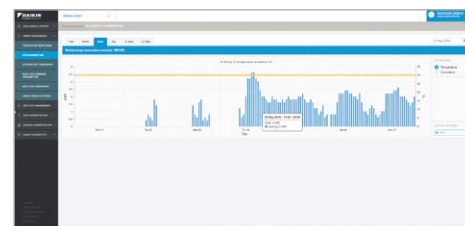
Flexibilní

- › Digitální a pulzní vstupy pro zařízení jiných výrobců, například pro elektroměry, nouzové signály, okenní kontakt, ...
- › Modulární koncepce umožňuje vašemu cloudu růst společně s vašim 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



Intuitivní řízení z cloudu



Snadné sledování spotřeby energie



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
Členění systému	Počet připojitelných vnitřních jednotek	32	32
	Řízení několika míst		●
Monitorování a řízení	Základní řídicí funkce (zapnutí/vypnutí, režim, indikace filtru, bod nastavení, rychlost ventilátoru, režim větrání, teplota v místnosti, ...)	●	●
	Zákaz dálkového ovládání	●	●
	ZAPÍNÁNÍ/VYPÍNÁNÍ všech zařízení	●	●
	Řízení zón		●
	Řízení skupin	●	●
	Týdenní plán	●	●
	Roční rozvrh		●
	Řízení ve vzájemné vazbě	●	●
	Omezení bodu nastavení		●
	Vizualizace spotřeby energie pro každý provozní režim		●
	Připojitelné k	DX split, Sky Air, VRV	●
Větrání VAM, VKM		●	●
Vzduchové clony		●	●

Dostupné možnosti cloudové služby Daikin naleznete v seznamu možností

Mini BMS

s plnou integrací všech různých druhů produktů

DCM601A51

Intelligent Manager

- Cenově konkurenceschopné mini BMS
- Integrace různých druhů produktů Daikin
- Integrace zařízení třetích stran



NOVINKA

Stáhněte si nástroj pro výběr WAGO z webu my.daikin.eu

- › Snadný výběr materiálů WAGO
- › Vytvoření seznamu materiálů
- › Úspora času
 - Obsahuje schémata elektrického zapojení
 - Obsahuje data uvedení do provozu/předvoleb pro iTM

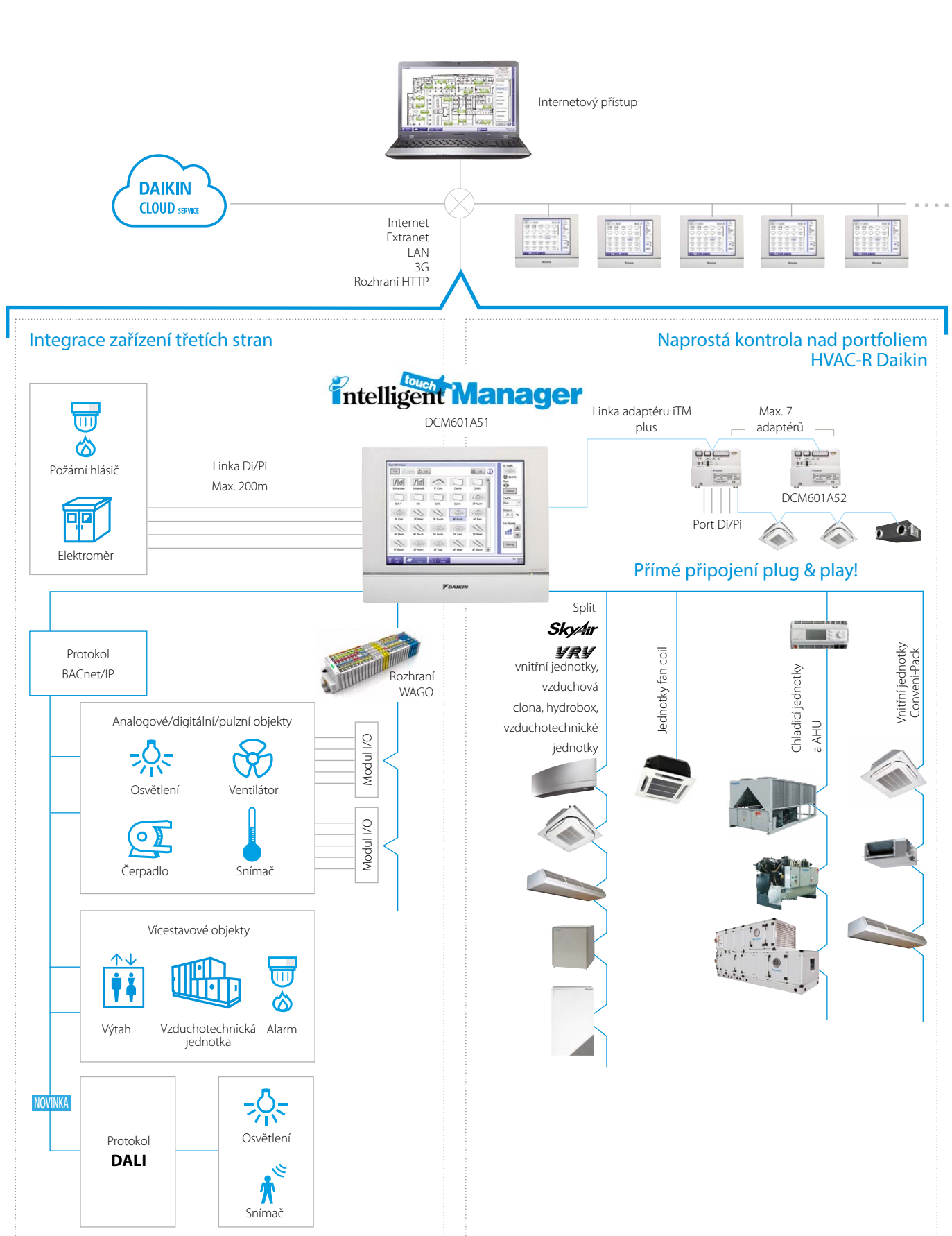


Přesvědčte se na

You Tube

<https://www.youtube.com/DaikinEurope>

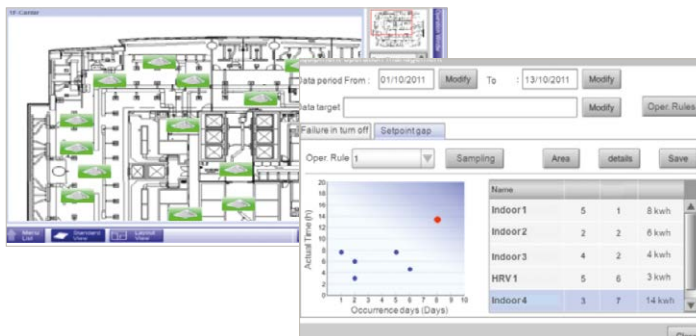
Přehled systému





Uživatelská přívětivost

- › Intuitivní uživatelské rozhraní
- › Náhled uspořádání a přímý přístup k hlavním funkcím vnitřních jednotek
- › Všechny funkce jsou přímo přístupné na dotykové obrazovce nebo přes webové rozhraní



Inteligentní správa spotřeby energie

- › Sledování, zda je spotřeba energie v souladu s plánem
- › Pomáhá rozpoznat příčiny plýtvání energií
- › Dokonalé plány zaručují správnou funkci po celý rok
- › Úspora energie vzájemným blokováním současně funkce klimatizace a jiných zařízení, například vytápění

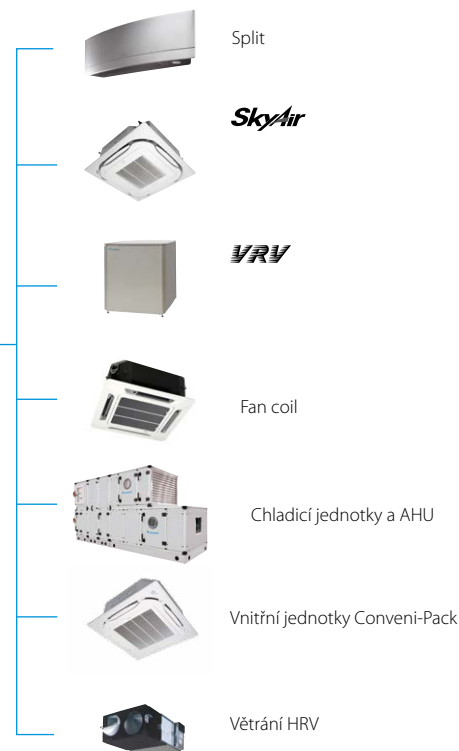
Flexibilita

- › Integrace (vytápění, klimatizace, aplikované systémy, chladírenství, vzduchotechnické jednotky)
- › Integrace produktů 3. stran přes protokol BACnet
- › Vstup/výstup pro integraci dalších systémů, jako jsou světla, čerpadla... na modulech WAGO
- › Modulární koncepce pro použití od malých až po velké aplikace
- › Řízení až 512 vnitřních jednotek jedním ITM a kombinace několika ITM přes webové rozhraní

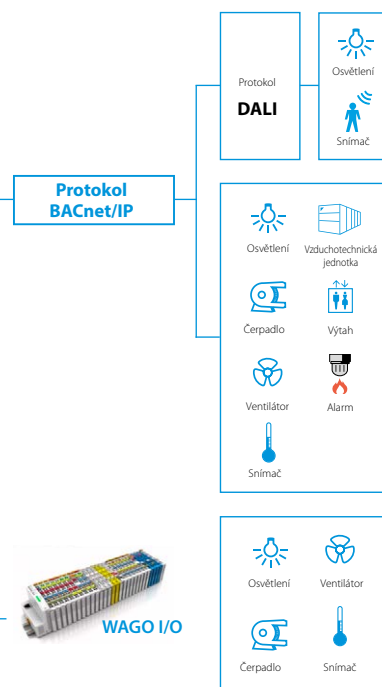
Snadný servis a uvedení do provozu

- › Vzdálená kontrola náplně chladiva omezuje nutnost návštěv technika v místě provozu
- › Zjednodušené řešení potíží
- › Použití nástroje pro přípravu uvedení do provozu šetří čas při uvádění do provozu
- › Automatická registrace vnitřních jednotek

Plug & play



Flexibilita ve velikosti
64 až 512 skupin



Přehled funkcí

Jazyky

- › angličtina
- › francouzština
- › němčina
- › italština
- › španělština
- › nizozemština
- › portugalština

Správa

- › Internetový přístup
- › Rozpočítávání energie (PPD, volitelně)
- › Historie provozu (závady, ...)
- › Inteligentní správa spotřeby energie
 - sledování, zda je spotřeba energie v souladu s plánem
 - rozpoznání příčin plýtvání energií
- › Funkce omezení výkonu
- › Proměnná teplota

Rozhraní WAGO

- › Modulární integrace zařízení třetích stran
 - spojka WAGO (rozhraní mezi WAGO a iTM)
 - modul Di
 - modul Do
 - modul Ai
 - modul Ao
 - modul termistoru
 - Modul Pi

Otevřené rozhraní http

- › Otevřené rozhraní (možnost http DCM007A51) umožňuje komunikaci prostřednictvím protokolu http s jakýmkoliv řídicím systémem jiného výrobce (systémy automatizace domácnosti, BMS apod.)

Členění systému

- › Lze ovládat až 512 skupin jednotek (ITM + 7 adaptérů iTM Plus)

Regulace

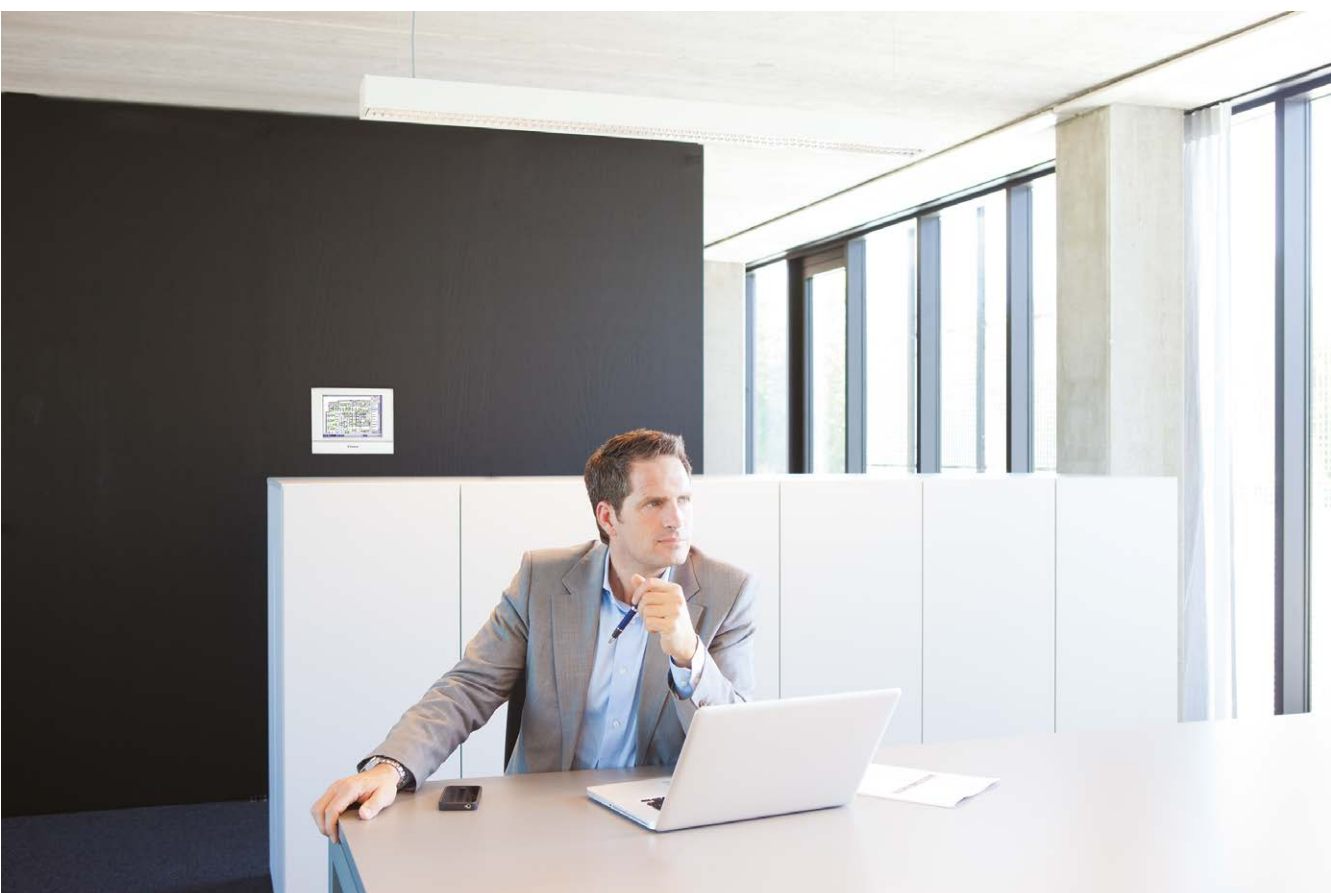
- › Individuální řízení (512 skupin)
- › Nastavení plánu (týdenní plán, roční kalendář, sezónní plán)
- › Řízení ve vzájemné vazbě
- › Omezení nastavitelných hodnot
- › Teplotní limity

Integrace DALI

- › Ovládání a monitorování světel
- › Snazší správa zařízení: když má osvětlení nebo ovladač osvětlení poruchu, zobrazí se chybový signál
- › Flexibilní přístup a menší potřeba kabelů oproti klasickému schématu osvětlení
- › Snazší vytváření skupin a řízení scén
- › Spojení mezi ovladačem Intelligent Touch Manager a DALI prostřednictvím IP rozhraní WAGO BACnet

Připojitelné k

- DX Split, Sky Air, VRV
- HRV
- Chladicí jednotky (prostřednictvím řadiče MT3-EKMBACIP)
- Daikin AHU (prostřednictvím řadiče MT3-EKMBACIP)
- Fan coil
- Daikin Altherma Flex
- hydroboxy LT a HT
- Vzduchové clony Biddle
- WAGO I/O
- protokol BACnet / IP
- Rozhraní Daikin PMS (doplňk DCM010A51)



Rozhraní Modbus

RTD

RTD-RA

- › Rozhraní Modbus pro monitorování a řízení rezidenčních vnitřních jednotek

RTD-NET

- › Rozhraní Modbus pro monitorování a řízení Sky Air, VRV, VAM a VKM

RTD-10

- › Vyspělé začlenění do BMS systému Sky Air, VRV, VAM a VKM prostřednictvím:
 - Modbus
 - Napětí (0–10 V)
 - Odporu
- › Funkce přepínání provozního a pohotovostního režimu pro serverovny

RTD-20

- › Vyspělé řízení Sky Air, VRV, VAM/VKM a vzduchových clon
- › Klonované nebo nezávislé řízení zón
- › Zvýšené pohodlí díky integraci snímače CO₂ pro řízení objemu čerstvého vzduchu
- › Úspora provozních nákladů prostřednictvím
 - předběžný, následný a výměnný režim
 - omezení bodu nastavení
 - celkové vypnutí
 - snímač PIR pro adaptivní mrtvé pásmo

RTD-HO

- › Rozhraní Modbus pro monitorování a řízení Sky Air, VRV, VAM a VKM
- › Inteligentní regulátor pro hotelové pokoje

RTD-W

- › Rozhraní Modbus pro monitorování a řízení Daikin Altherma typu Flex, hydroboxů VRV HT a malých invertorových chladicích jednotek



Přehled funkcí



Hlavní funkce		RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Rozměry	V x Š x H mm	80 x 80 x 37,5			100 x 100 x 22	
Karta od pokoje + okenní kontakt						R
Funkce odloženého plánu		R				R
Zákaz nebo omezení řídicích funkcí dálkového ovládání (omezení nastavitelných hodnot...)		R	R		R**	R
Modbus (RS485)		R	R	R	R	R
Řízení skupin		R (1)	R	R	R	R
Řízení 0-10 V				R	R	R
Odporové řízení				R	R	R
IT aplikace		R		R	R	R
Vzájemné blokování vytápění				R	R	
Výstupní signál (zapnuto/odmrazování, chyba)				R	R****	R
Prodejní aplikace					R	
Oddělené režimy zón místnosti			R***	R***	R	
Vzduchová clona					R	

(1): Kombinace zařízení RTD-RA

Řídicí funkce	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Zapnutí/vypnutí	M,C	M	M,V,R	M	M*
Bod nastavení	M	M	M,V,R	M	M*
Režim	M	M	M,V,R	M	M*
Ventilátor	M	M	M,V,R	M	M*
Klapka	M	M	M,V,R	M	M*
Řízení tlumiče HRV	M	M	M,V,R	M	M*
Zákaz / omezení funkcí	M	M	M,V,R	M	M*
Vynucené vypnutí termostatem	M				

Monitorovací funkce	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Zapnutí/vypnutí	M	M	M	M	M
Bod nastavení	M	M	M	M	M
Režim	M	M	M	M	M
Ventilátor	M	M	M	M	M
Klapka	M	M	M	M	M
RC teplota		M	M	M	M
RC režim		M	M	M	M
Počet jednotek		M	M	M	M
Chyba	M	M	M	M	M
Chybový kód	M	M	M	M	M
Teplota vratného vzduchu (průměrná/min/max)	M	M	M	M	M
Alarm filtru		M	M	M	M
Termo zap.	M	M	M	M	M
Odmrazování		M	M	M	M
Teplota na vstupu/výstupu výměníku	M	M	M	M	M



Hlavní funkce		RTD-W
Rozměry	V x Š x H mm	100x100x22
Zákaz zapnutí/vypnutí		R
Modbus RS485		R
Řízení suchým kontaktem		R
Výstupní signál (provozní chyba)		R
Provoz vytápění/chlazení místnosti		R
Ovládání teplé užitkové vody		R
Řízení Smart grid		

Řídicí funkce		
Zapnutí/vypnutí vytápění/chlazení místnosti		M,C
Bod nastavení teploty výstupu vody (vytápění/chlazení)		M,V
Bod nastavení teploty v místnosti		M
Provozní režim		M
Teplá užitková voda ZAPNUTO		
Opětovný ohřev teplé užitkové vody		M,C
Bod nastavení opětovného ohřevu teplé užitkové vody		
Zásobník teplé užitkové vody		M
Bod nastavení pomocného ohřevu teplé užitkové vody		
Tichý režim		M,C
Povolení bodu nastavení závislého na počasí		M
Posun křivky v závislosti na počasí		M
Výběr relé chyby / informací čerpadla		
Zákaz zdroje ovládání		M

Řízení režimu Smart grid		
Zákaz prostorového vytápění/chlazení		
Zákaz ohřevu užitkové vody		
Zákaz elektrických ohřevů		
Zákaz všech činností		
PV k uskladnění		
Zvýšený výkon		

Monitorovací funkce		
Zapnutí/vypnutí vytápění/chlazení místnosti		M,C
Bod nastavení teploty výstupu vody (vytápění/chlazení)		M
Bod nastavení teploty v místnosti		M
Provozní režim		M
Opětovný ohřev teplé užitkové vody		M
Zásobník teplé užitkové vody		M
Počet jednotek ve skupině		M
Průměrná teplota výstupu vody		M
Dálkové ovládání teploty místnosti		M
Chyba		M,C
Chybový kód		M
Provoz oběhového čerpadla		M
Průtok		
Provoz solárního čerpadla		
Stav kompresoru		M
Dezinfekční provoz		M
Omezený provoz		M
Odmrazování/spuštění		M
Teplý start		
Provoz pomocného topného tělesa		
Stav 3cestného ventilu		
Součet provozních hodin čerpadla		M
Součet provozních hodin kompresoru		
Skutečná teplota výstupu vody		M
Skutečná teplota vratné vody		M
Skutečná teplota rezervoáru TUV (*)		M
Skutečná teplota chladiwa		
Skutečná venkovní teplota		M

M : Modbus / R: Odpor / V: Napětí / C: řízení

* : pouze při obsazeném pokoji / **: omezení nastavitelných hodnot / (*), pokud je dostupné

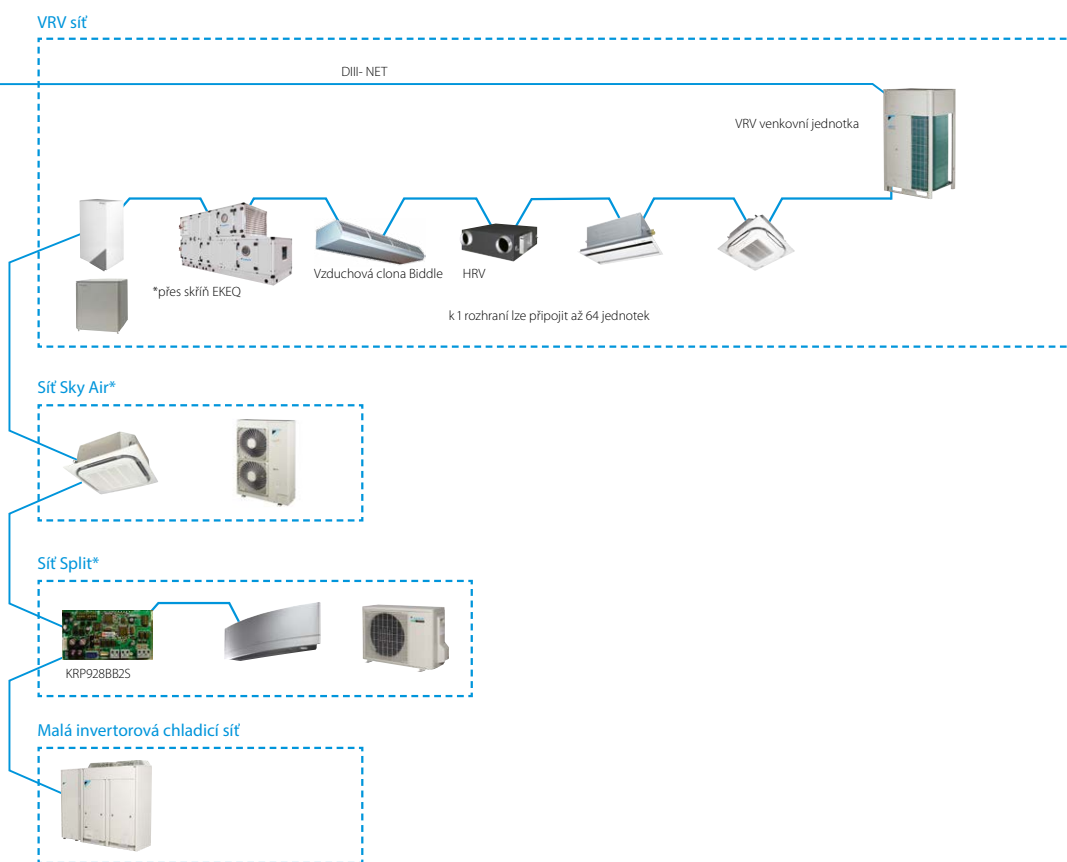
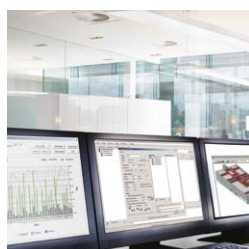
: bez řízení rychlosti ventilátoru u vzduchové clony CYV / *: provoz a chyba

DIII-net rozhraní Modbus

EKMBDXA

Integrovaný řídicí systém pro plynulé propojení systémů Split, Sky Air, VRV, malých inverterových chladicích jednotek a BMS

- › Komunikace prostřednictvím rozhraní protokolu Modbus RS485
- › Podrobné monitorování a řízení prostřednictvím kompletního řešení VRV
- › Jednoduchá a rychlá instalace prostřednictvím protokolu DIII-net
- › Díky použití protokolu Daikin DIII-net stačí na každé skupině systémů Daikin pouze jedno rozhraní Modbus (až 10 systémů venkovních jednotek)



Systém řízení budovy

- Požární hlásič
- Zabezpečení
- Napájecí zařízení
- Osvětlení
- Čerpadlo
- Výtah

* Může být vyžadován další centrální ovladač. Podrobnější informace získáte u svého místního prodejce.

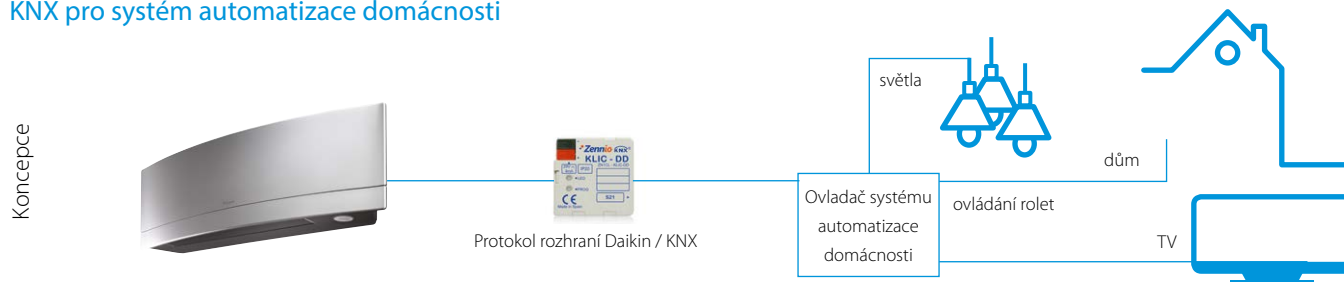
		EKMBDXA7V1
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek		64
Max. počet připojitelných vnějších jednotek		10
Komunikace	DIII-NET – Poznámka	DIII-NET (F1F2)
	Protokol – Poznámka	2vodičový, rychlost komunikace: 9 600 b/s nebo 19 200 b/s
	Protokol – Typ	RS485 (modbus)
	Protokol – Max. délka kabeláže	m
Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm
Hmotnost		kg
Teplota okolí – provoz	Max.	°C
	Min.	°C
Instalace		Vnitřní instalace
Elektrické napájení	Frekvence	Hz
	Napětí	V
		220-240

Rozhraní KNX

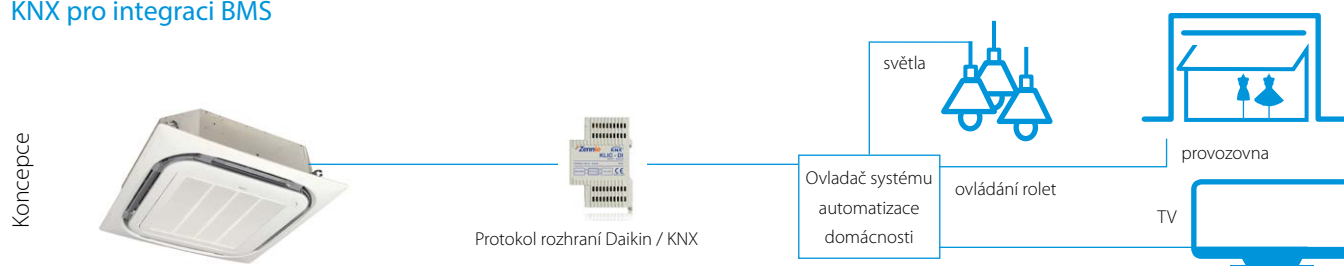
KLIC-DD
KLIC-DI

Integrace jednotek Split, Sky Air a VRV do systémů HA/BMS

Připojení vnitřních jednotek Split k rozhraní KNX pro systém automatizace domácnosti



Připojení vnitřních jednotek Sky Air / VRV k rozhraní KNX pro integraci BMS



Připojení rozhraní KNX

Integrace vnitřních jednotek Daikin prostřednictvím rozhraní KNX umožňuje monitorování a řízení několika různých zařízení, jako jsou např. světla a rolety, z jednoho centrálního ovladače. Jednou z velmi důležitých funkcí je možnost naprogramování „scénáře“ – jako např. „Mimo domov“ – ve kterém si

konečný uživatel vybere příkazy, které budou vykonány najednou v případě, že je takový scénář zvolen. Příklad: v režimu „Mimo domov“, je vypnutá klimatizace a světla, rolety jsou staženy a alarm je zapnutý.

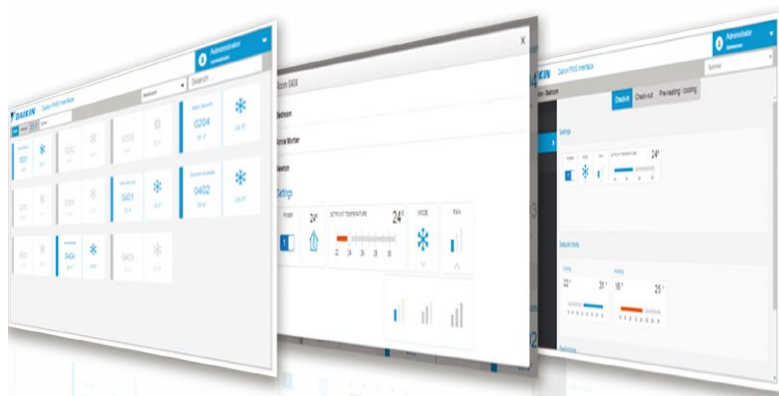
Rozhraní KNX pro

	 KLIC-DD Rozměry 45x45x15 mm Split	 KLIC-DI Rozměry 90x60x35 mm Sky Air	VRV
Základní řízení			
Zapnutí/vypnutí	●	●	●
Režim	Auto, vytápění, vysoušení, větrání, chlazení	Auto, vytápění, vysoušení, větrání, chlazení	Auto, vytápění, vysoušení, větrání, chlazení
Teplota	●	●	●
Úrovně otáček ventilátoru	3 nebo 5 + auto	2 nebo 3	2 nebo 3
Swing	Zastavení nebo pohyb	Zastavení nebo pohyb	Natáčení nebo pevné polohy (5)
Pokročilé funkce			
Správa chyb	Komunikační chyby, chyby jednotky Daikin		
Scény	●	●	●
Automatické vypnutí	●	●	●
Teplotní omezení	●	●	●
Počáteční konfigurace	●	●	●
Konfigurace Master a Slave		●	●

Rozhraní PMS

DCM010A51

Připojení hotelového rozhraní Daikin HVAC se systémy řízení budov Oracle



Náhled pokojů zobrazující jeho stav: příjezd, odjezd, stav předběžného vytopení / ochlazení, teplota v místnosti a stav klimatizace

Nastavení HVAC lze snadno zobrazit a změnit na recepci

S vlastním nastavením klimatizace lze nadefinovat různé typy místností (ložnice, konferenční prostory apod.)

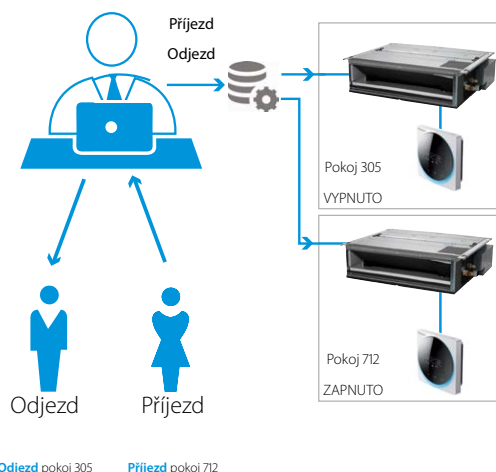
Charakteristiky

- › Uživatelsky přívětivé rozhraní pro snadnou podporu recepcí v hotelích, konferenčních centrech apod.
- › Kompatibilní s Oracle Opera PMS (dříve známé jako Micros Fidelio)
- › Automatické vyvolání nastavení vnitřních jednotek v závislosti na příkazech check-in a check-out v Opera PMS
- › Úspora energie díky možnosti omezení bodu nastavení teploty
- › Až 5 vlastních provozních profilů v závislosti na podmínkách počasí
- › K dispozici ve 23 jazycích
- › Lze ovládat až 2 500 vnitřních jednotek / místností

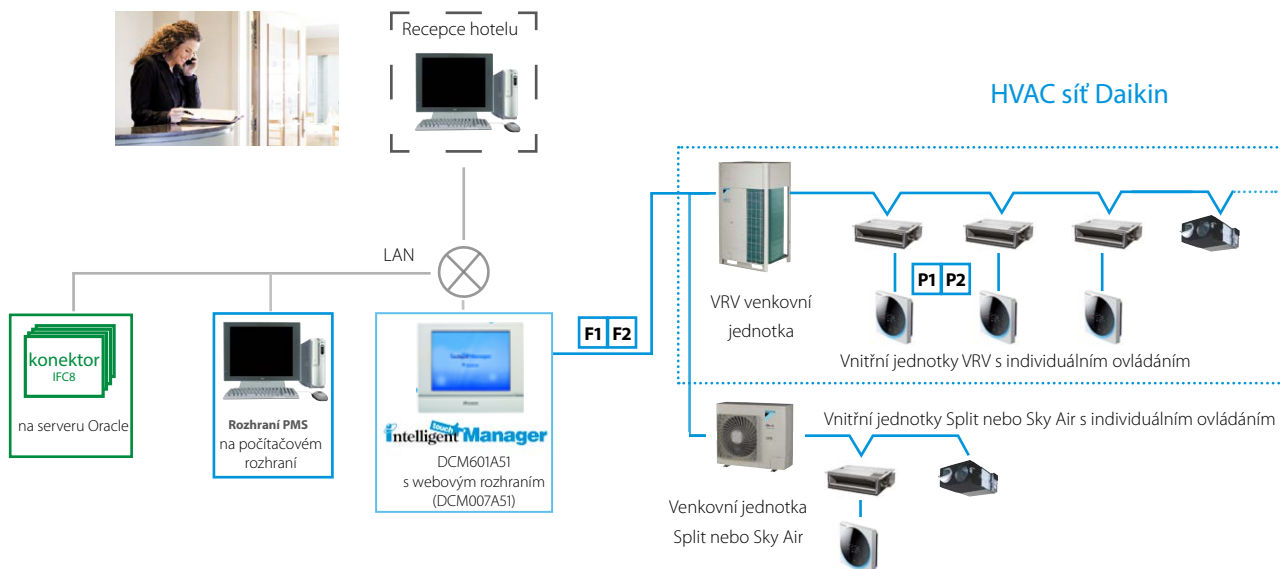
Příklad hotelového případu:

- › Při příjezdu (check-in) se automaticky zapne HVAC pro daný pokoj
- › Při odjezdu (check-out) se automaticky vypne HVAC pro daný pokoj.
- › Lepší komfort hotelových hostů díky vytopení / ochlazení rezervovaného pokoje předem

Recepce hotelu



Zjednodušená konfigurace rozhraní Daikin PMS

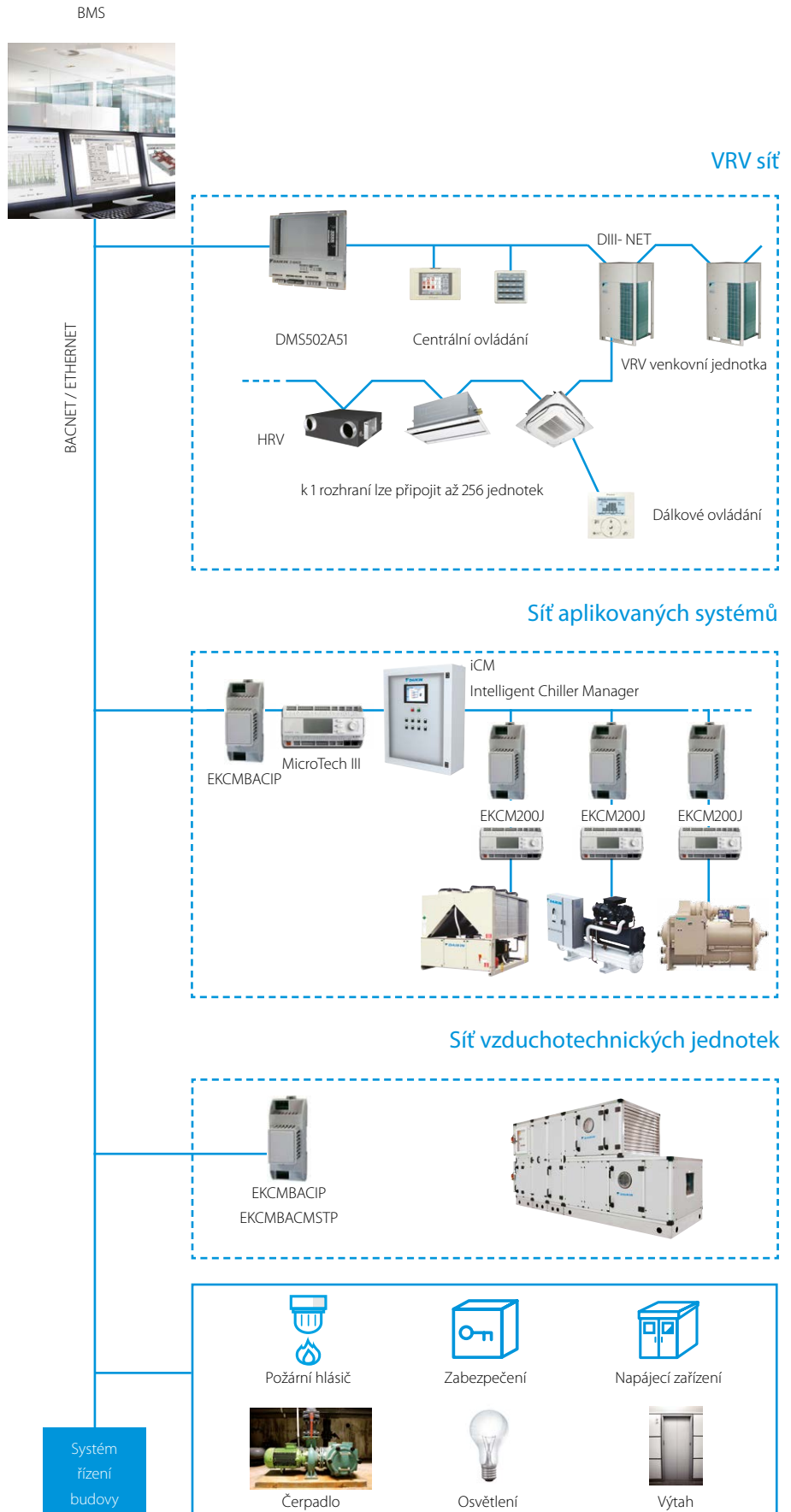


Rozhraní BACnet

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCMBACIP / EKCMBACMSTP

Integrovaný řídicí systém pro plynulé připojení VRV, aplikovaných systémů, vzduchotechnických jednotek a systémů BMS

- › Rozhraní pro BMS systém
- › Komunikace pomocí protokolu BACnet (připojení přes Ethernet)
- › Neomezená velikost budovy
- › Jednoduchá a rychlá instalace
- › PPD data jsou dostupná v systému BMS (pouze pro VRV)

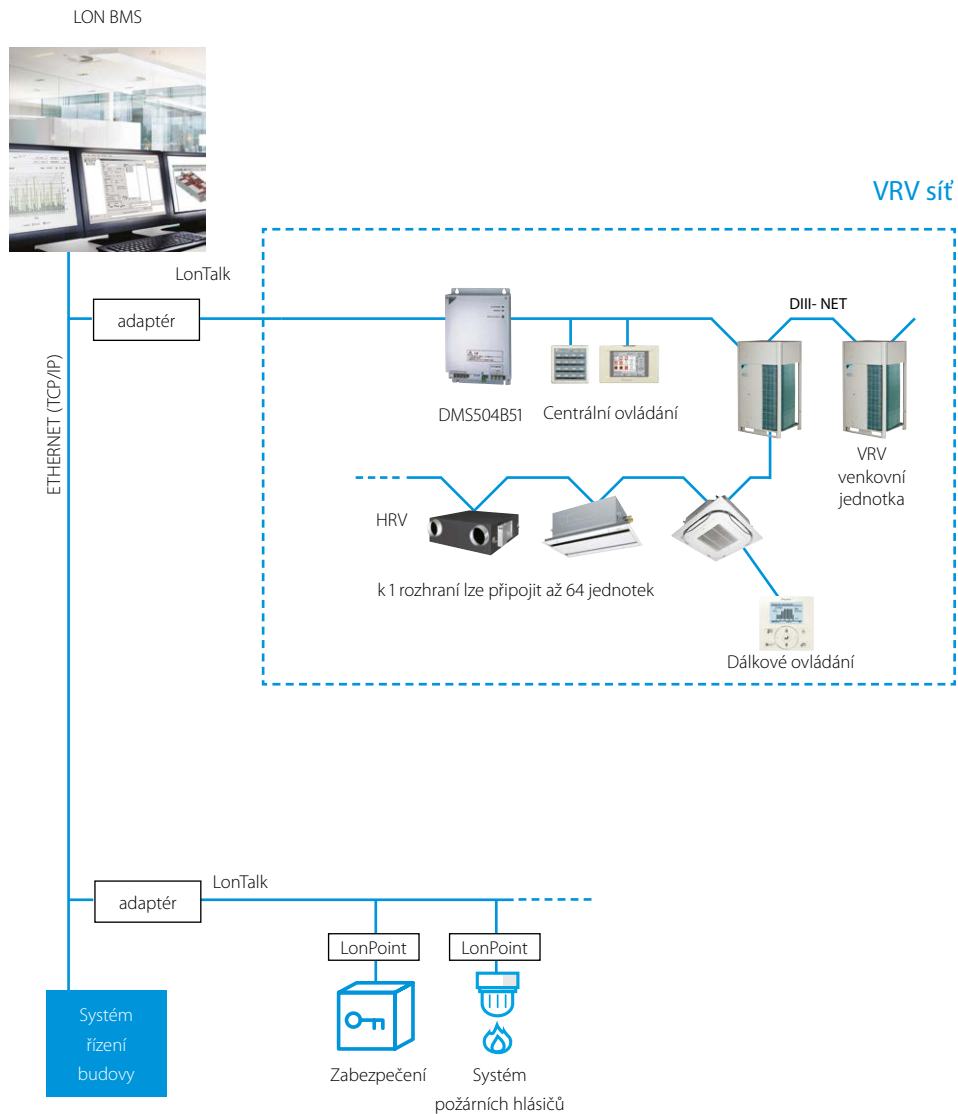


Rozhraní LonWorks

DMS504B51

Otevřená síťová integrace monitorování a řízení VRV do sítí LonWorks

- > Rozhraní pro Lon připojení do sítí LonWorks
- > Komunikace pomocí protokolu Lon (dvoužilový kroucený kabel)
- > Neomezená velikost instalace
- > Rychlá a jednoduchá instalace



Software konfigurátoru Daikin

EKPCCAB3

Zjednodušené uvádění do provozu:
grafické rozhraní pro nastavení konfigurace, uvedení
do provozu a načtení nastavení systému

Zjednodušené uvádění do provozu

Konfigurátor Daikin pro Daikin Altherma a VRV je zdokonalené softwarové řešení, které usnadňuje konfiguraci systému a jeho uvedení do provozu:

- › Strávíte méně času na střeše při konfigurování venkovní jednotky
- › Několik systémů umístěných v různých místech může být řízeno naprosto stejným způsobem, což zjednodušuje uvádění do provozu pro významné zákazníky
- › Snadné načtení výchozích nastavení venkovní jednotky



Zjednodušené uvádění
do provozu



Zobrazení výchozího
nastavení systému



Cloudová služba společnosti Daikin



pro optimální provoz

Cloudová služba společnosti Daikin je cloudové řešení ovládání a monitorování pro systémy DX. Cloudová služba společnosti Daikin využívá vylepšené ovládání, monitorování a prediktivní logiku a poskytuje data a podporu od odborníků společnosti Daikin v reálném čase, aby vám pomohla identifikovat příležitosti ke snížení nákladů, prodloužit životnost zařízení a snížit riziko neočekávaných problémů.

Sledujte a ovládejte svůj systém bez ohledu na to, kde se nacházíte, a spolupracujte s odborníky společnosti Daikin

Dálkové ovládání a energetická vizualizace

Poskytuje vám možnost řídit spotřebu energie

- ✓ Ovládejte a monitorujte své prostory, ať jste kdekoli
- ✓ Centralizované ovládání a monitorování veškerých vašich prostor
- ✓ Vzdálená kontrola chyb, nemusíte být na místě
- ✓ Vizualizujte spotřebu energie a snižte plýtvání energií porovnáním různých prostor

Monitorování více míst

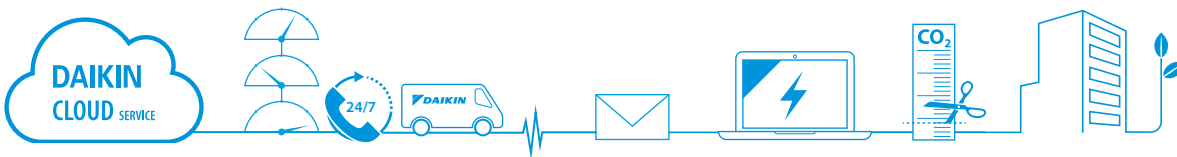
Jedno až ∞ míst



Vzdálená podpora a diagnostika

Dohled specialistů Daikin, takže se můžete soustředit na své hlavní podnikání

- ✓ Včasné varování odchylek systému maximalizuje dobu využívání systému a minimalizuje havarijní opravy**
- ✓ Poskytovatelé služeb mají přístup k provozním údajům, mohou tedy přijet k zásahu plně připraveni
- ✓ Vzdálená asistence odborníka v případě chyb



Poradenství a optimalizace

Získejte maximum ze svého systému prostřednictvím rad a doporučení specialistů

- ✓ Pravidelné analytické a optimalizační zprávy od odborníků
- ✓ Personalizované akce pro maximalizaci energetické účinnosti a komfortu
- ✓ Delší životnost systému, neboť ten běží tak, jak má

Cloudová služba společnosti Daikin vyžaduje přihlášení k odběru. Další informace se dozvíte od svého místního obchodního zástupce.

* Funkce dálkového ovládání prostřednictvím cloudové služby společnosti Daikin je k dispozici pouze na místech s inteligentním tabletovým ovladačem

** K dispozici pouze u VRV systémů

Balíčky cloudových služeb společnosti Daikin

	Ovládání a monitorování	Vzdálená podpora a diagnostika	Poradenství a optimalizace
Dálkové ovládání, časové plány a vzájemné blokování	✓ (pouze DCC601A51)	✓ (pouze DCC601A51)	✓ (pouze DCC601A51)
Monitorování energie	✓	✓	✓
Porovnání více míst	✓	✓	✓
Historie alarmů a e-mailová upozornění**	✓	✓	✓
Předpovědi a e-mailová upozornění**	✗	✓	✓
Přístup k provozním údajům	✗	✓	✓
Analýza využití vnitřních jednotek	✗	✓	✓
Analýza využití venkovních jednotek	✗	✓	✓
Vzdálená diagnostika a podpora od společnosti Daikin	✗	✓	✓
Pravidelné analýzy a poradenství k optimalizaci od společnosti Daikin	✗	✗	✓
Lze kombinovat s programy údržby: - Technická kontrola - Plán preventivní údržby - Ucelený plán údržby	✗	✗	✓

Balíčky jsou předmětem dostupnosti v dané zemi
Cloudová služba společnosti Daikin nahrazuje služby VRV Cloud a i-Net.

Flexibilní řešení

Spravujte své prostory podle svých potřeb, využijte místní ovládání, nebo dálkové prostřednictvím cloudové služby společnosti Daikin, nebo kombinujte obojí.

Stále pod dohledem*, bez ohledu na to, kde se nacházíte

Cloudová služba společnosti Daikin vám umožňuje plnou kontrolu nad jedním či několika vašimi prostory bez ohledu na to, kde se právě nacházíte. Stačí vám počítač, tablet nebo smartphone.

Prediktivní logika pro VRV pro předcházení výpadkům

Provozní údaje jsou průběžně analyzovány pomocí algoritmů Daikin, aby se předvíдалy potenciální poruchy a zabránilo se neočekávaným výdajům.

Kompatibilní s:

- > Inteligentní tabletový ovladač (DCC601A51)
- > Intelligent Touch Manager (DCM601A51) + brána IoT
- > LC8 + brána IoT



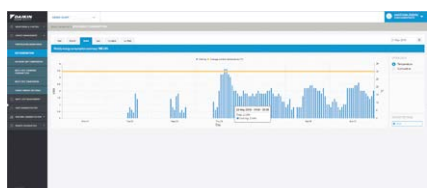
1. Monitorujte a ovládejte svůj systém



2. Porovnávejte využití energie s cílovými hodnotami



3. Porovnávejte využití energie mezi více místy



4. Podrobné sledování spotřeby energie

5. Sledování alarmů a předpovídání chyb

* Funkce dálkového ovládání prostřednictvím cloudové služby společnosti Daikin je k dispozici pouze na místech s inteligentním tabletovým ovladačem

** K dispozici pouze u VRV systémů

Bezdrátový snímač teploty v místnosti

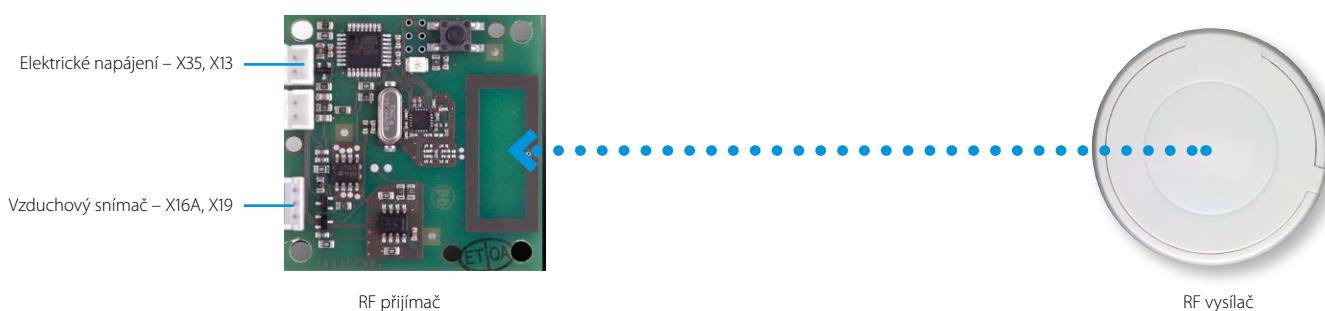
K.RSS

Flexibilní a jednoduchá instalace

- › Přesné měření teploty díky flexibilnímu umístění snímače
- › Nejsou zapotřebí žádné kabely
- › Není nutné vrtat otvory
- › Ideální pro renovace



Schéma zapojení PCB vnitřní jednotky Daikin (např. FXSQ)



Technické údaje

Sada bezdrátového snímače teploty místnosti (K.RSS)			
		Bezdrátový přijímač teploty v místnosti	Bezdrátový snímač teploty v místnosti
Rozměry	mm	50 x 50	ø 75
Hmotnost	g	40	60
Elektrické napájení		16 V ss, max. 20 mA	--
Životnost baterie		--	+/- 3 roky
Typ baterie		--	3V lithiová baterie
Maximální dosah	m		10
Provozní rozsah	°C		0~50
Komunikace	Typ		RF
	Frekvence	MHz	868,3

- › Informace o teplotě v místnosti jsou odesílány do vnitřní jednotky každých 90 sekund nebo v případě, že rozdíl teplot překročí 0,2 °C.

Kabelový snímač teploty v místnosti

KRCS01-1B
KRCS01-4B



- › Přesné měření teploty díky flexibilnímu umístění snímače











Technické údaje

Rozměry (v x š)	mm	60 x 50
Hmotnost	g	300
Délka kabeláže	m	12

ADAPTÉRY PCB




Jednoduchá řešení pro unikátní požadavky Koncepte a výhody

- › Nízkonákladová volba pro splnění požadavků na jednoduché řízení
- › Instalace do jedné nebo několika jednotek

			Připojitelné k:		
			Split	Sky Air	VRV
	(E)KRP1B* Adaptér pro kabeláž	<ul style="list-style-type: none"> • Uspadňuje integraci pomocných zařízení pro vytápění, zvlhčovače vzduchu, ventilátory, klapky • Napájené vnitřní jednotkou a instalované do ní 		•	•
	KRP2A*/KRP4A* Instalační adaptér pro elektrické doplňky	<ul style="list-style-type: none"> • Dálkové spouštění a zastavení až 16 vnitřních jednotek (1 skupina) (KRP2A* přes P1 P2) • Dálkové spouštění a zastavení až 128 vnitřních jednotek (64 skupin) (KRP4A* přes F1 F2) • Indikace poruchy / vypnutí při požáru • Vzdálené nastavení teploty • Nelze použít v kombinaci centrálním ovladačem 		•	•
	KRP58M3	<ul style="list-style-type: none"> • Nízká hlučnost a možnost řízení podle požadavku pro RZQ200/250C 		•	
	SB.KRP58M51	<ul style="list-style-type: none"> • Nízká hlučnost a možnost řízení podle požadavku pro RZQG a jednofázové RZQSG • Zahrnuje upevňovací desku EKMKA1 		•	
	KRP58M51	<ul style="list-style-type: none"> • Nízká hlučnost a možnost řízení podle požadavku pro jednofázové RZQG a třífázové RZQSG 		•	
	DTA104A* Externí řídicí adaptér pro venkovní jednotky	<ul style="list-style-type: none"> • Individuální nebo simultánní řízení provozního režimu systému VRV • Řízení požadavků individuálních systémů i multisystémů • Volitelný nízký hluk individuálních systémů i multisystémů 			•
	DCS302A52 Sjednocující adaptér pro řízení počítačem	<ul style="list-style-type: none"> • Umožňuje sjednocené zobrazení (provoz/závada) a sjednocené řízení (zapnutí/vypnutí) ze systému BMS • Musí být použito spolu s inteligentní dotykovým ovladačem nebo ovladačem Intelligent Touch Manager • Nelze kombinovat s KRP2/4* • Lze použít pro všechny vnitřní modely VRV 			•
	KRP928* Adaptér rozhraní pro DIII-net	<ul style="list-style-type: none"> • Umožňuje integraci jednotek Split do centrálních systémů řízení Daikin 	•		
	KRP413* Kabelový adaptér se spínacím kontaktem / spínacím pulzním kontaktem	<ul style="list-style-type: none"> • Automatický restart po vypnutí v důsledku přerušení napájení • Indikace provozního režimu / chyby • Vzdálené spuštění/zastavení • Vzdálená změna provozního režimu • Vzdálená změna rychlosti ventilátoru 	•		
	KRP980* Adaptér jednotek Split bez portu S21	<ul style="list-style-type: none"> • Připojení kabelového dálkového ovládání • Připojení k centrálnímu systému řízení Daikin • Umožnění externího kontaktu 	•		

Některé adaptéry vyžadují instalační skříň. Více informací naleznete v popisu doplňků

Příslušenství

EKRORO		<ul style="list-style-type: none"> • Externí zapnutí/vypnutí nebo vynucené vypnutí • Příklad: dveřní nebo okenní kontakt
EKRORO 3		<ul style="list-style-type: none"> • Externí zapnutí/vypnutí nebo vynucené vypnutí • Kontakt F1/F2 • Příklad: dveřní nebo okenní kontakt
KRC19-26A		<ul style="list-style-type: none"> • Mechanický volič vytápění/chlazení • Umožňuje přepínání celého systému mezi chlazením / vytápěním / režimem ventilátoru • Připojuje se ke svorkám A/B/C jednotky
BRP2A81		<ul style="list-style-type: none"> • Volič PBC vytápění/chlazení • Potřebný pro připojení KRC19-26A k venkovní jednotce VRV IV

PANEL S AUTOMATICKÝM
ČIŠTĚNÍM



FILTRY



INTELIGENTNÍ ČIDLA

Doplňky a příslušenství

Venkovní VRV	194
Vnitřní VRV	198
Stylové vnitřní	202
Větrání a horká voda	204
Řídicí systémy	205

		Zpětné získávání tepla VRV IV					
		REYQ 8~12	REYQ 14~20	REM05	2modulové systémy	3modulové systémy	
Sady	Připojovací sada pro vícemodulové systémy (povinné) – Připojí více modulů do jednoho chladicího systému				BHFQ23P907	BHFQ23P1357	
	Sada pro větší rozdíl úrovní – Umožňuje, aby venkovní jednotka byla výše než 50 m nad vnitřními jednotkami	Jednotka na speciální požadavek					
	Souprava centrální vaničky na kondenzát – Instaluje se na spodní stranu venkovní jednotky a shromažďuje kondenzát ze všech výstupů ve spodní části do jednoho výstupu. V chladných oblastech je nutné ohřívat (nutno zajistit místně), aby nedocházelo k zamrznutí kondenzátu v záchytné vaničce.						
	Sada ochrany ohřivače – Volitelný elektrický ohřivač pro zaručení bezproblémového provozu i v extrémně chladných a vlhkých klimatech	EKBPH012T7A	EKBPH020T7A	EKBPH012T7A			
Adaptéry	BHGP26A1 Sada pro digitální měření tlaku – Standardně zobrazuje aktuální kondenzační a výparné tlaky, nebo ve speciálním servisním režimu polohy expanzního ventilu a data ze snímače teploty. Připojuje se k PCB venkovní jednotky; pro instalaci do venkovní jednotky.	•	•	•	1 sada na systém	1 sada na systém	
	Externí adaptér ovládání pro venkovní jednotku – Umožňuje prostřednictvím externích suchých kontaktů aktivovat tichý provoz a tří úrovně snížení řízení. Připojuje se ke komunikační lince F1/F2 a vyžaduje napájení z vnitřní 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					
	KRC19-26A 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.						
	EBRP2B - Volič PCB vytápění/chlazení						
	BRP2A81 Volič PCB vytápění/chlazení (požadovaný pro připojení KRC19-26A k venkovní jednotce VRV IV)						
	KKSA26A560* 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 KRC19-26A					
		EKCHSC - Kabel voliče vytápění/chlazení					
		EKPCCB4 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)					
		EKDK04 Sada zátky pro odvod kondenzátu					

		Řada VRV IV-S			
		RXYSQ-T	RXYSQ4-6T8V	RXYSQ4-6T8Y	
Sady	Připojovací sada pro vícemodulové systémy (povinné) – Připojí více modulů do jednoho chladicího systému				
	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 zamrznutí kondenzátu v záchytné vaničce.				
	Sada ochrany ohřivače – Volitelný elektrický ohřivač pro zaručení bezproblémového provozu i v extrémně chladných a vlhkých klimatech				
Adaptéry	BHGP26A1 Sada pro digitální měření tlaku – Standardně zobrazuje aktuální kondenzační a výparné tlaky, nebo ve speciálním servisním režimu polohy expanzního ventilu a data ze snímače teploty. Připojuje se k PCB venkovní jednotky; pro instalaci do venkovní jednotky.				
	Externí adaptér ovládání pro venkovní jednotku – Umožňuje prostřednictvím externích suchých kontaktů aktivovat tichý provoz a tří úrovně snížení řízení. Připojuje se ke komunikační lince F1/F2 a vyžaduje napájení z vnitřní jednotky*, BSVQ boxy nebo venkovní jednotky VRV-WIII.	DTA104A53/61/62 Pro instalaci do vnitřní jednotky: správný typ adaptéru závisí na typu vnitřní jednotky. Viz doplňky a příslušenství vnitřních jednotek			
	KRC19-26A 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.		•	•	
	EBRP2B - Volič PCB vytápění/chlazení (požadovaný pro připojení KRC19-26A)		•		
	BRP2A81 Volič PCB vytápění/chlazení (požadovaný pro připojení KRC19-26A k venkovní jednotce VRV IV)				
	KKSA26A560* 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 KRC19-26A		•	•
		EKCHSC - Kabel voliče vytápění/chlazení (požadovaný pro připojení KRC19-26A)			•
		EKPCCB4 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)	•	•	•
		EKDK04 Sada zátky pro odvod kondenzátu		•	•

VRV IV s nepřetržitým vytápěním					VRV IV bez nepřetržitého vytápění					Řada VRV IV C+			
RYYQ8-12	RYYQ14-20	RYMQ8-12	RYMQ14-20	2modulové systémy	3modulové systémy	RXYQ8-12	RXYQ14-20	2modulové systémy	3modulové systémy	RXYLQ	RXMLQ	2modulové systémy	3modulové systémy
				BHFQ22P1007	BHFQ22P1517			BHFQ22P1007	BHFQ22P1517			BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
EKBPH012T7A	EKBPH020T7A	EKBPH012T7A	EKBPH020T7A			EKBPH012T7A	EKBPH020T7A						
•	•	•	•	1 sada na systém	1 sada na systém	•	•	1 sada na systém	1 sada na systém				
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	•	•	1 sada na systém	1 sada na systém	•	•	1 sada na systém	1 sada na systém
•	•	•	•	1 sada na systém	1 sada na systém	•	•	1 sada na systém	1 sada na systém	•	•	1 sada na systém	1 sada na systém
•	•	•	•	1 sada na systém	1 sada na systém		•	1 sada na systém	1 sada na systém				
•	•	•	•	1 sada na systém	1 sada na systém	•	•	1 sada na systém	1 sada na systém	•	•	1 sada na systém	1 sada na systém
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•		•						
•	•	•	•			•	•			•	•		

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

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

		VRV IV-Q tepelné čerpadlo, náhrada VRV				
		RQYQ 140P	RXYQQ8-12	RXYQQ14-20	2modulové systémy	3modulové systémy
Sady	Přípojovací sada pro vicemodulové systémy (povinné) Připojí více modulů do jednoho chladicího systému				BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
	Souprava centrální vaničky na kondenzát – Instaluje se na spodní stranu venkovní jednotky a shromažďuje kondenzát ze všech výstupů ve spodní části do jednoho výstupu. V chladných oblastech je nutné ohřívat (nutno zajistit místně), aby nedocházelo k zamrznutí kondenzátu v zachytné vaničce.	KWC26B160				
	Sada ochrany ohřivače – Volitelný elektrický ohřivač pro zaručení bezproblémového provozu i v extrémně chladných a vlhkých klimatech		EKBPH012T7A	EKBPH020T7A		
	BHGP26A1 Sada pro digitální měření tlaku – Standardně zobrazuje aktuální kondenzační a výparní tlaky, nebo ve speciálním servisním režimu polohy expanzního ventilu a data ze snímače teploty. Připojuje se k PCB venkovní jednotky; pro instalaci do venkovní jednotky.	•	•	•	1 sada na systém	1 sada na systém
Adaptéry	Externí adaptér ovládní pro venkovní jednotku – Umožňuje prostřednictvím externích suchých kontaktů aktivovat tichý provoz a tři úrovně snížení řízení. Připojuje se ke komunikační lince F1/F2 a vyžaduje napájení z vnitřní jednotky*, BSVQ boxy nebo venkovní jednotky VRV-WiLL.				DTA104A53/61/62 Pro instalaci do vnitřní jednotky: správný typ adaptéru závisí na typu vnitřní jednotky. Pro výkon 14–20 HP je zapotřebí montážní deska PCB (na vyžádání). Viz doplňky a příslušenství vnitřních jednotek	
	KRC19-26A 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	1 sada na systém
	BRP2A81 Volič PCB vytápění/chlazení (požadovaný pro připojení KRC19-26A k venkovní jednotce VRV IV)		•	•	1 sada na systém	1 sada na systém
	KKSA26A560* - Upevňovací deska pro PCB přepínače chlazení/vytápění (vyžadována pouze v případě kombinace desky PCB přepínače chlazení/vytápění a sady ochrany ohřivače)			•	1 sada na systém	1 sada na systém
Ostatní	KJB111A Instalační skříň pro dálkový přepínač chlazení/vytápění KRC19-26A	•	•	•	1 sada na systém	1 sada na systém
	EKPCCAB4 VRV konfigurátor		•	•	•	•
	KKS2B61* Na vyžádání instalovaná deska PCB. Nutná k instalaci desky PCB na vyžádání pro jednu či více venkovních jednotek.			•		
	DTA109A51 Rozšiřující adaptér DIII-net	•	•	•	•	•

Rozdělovače Refnet a BS boxy

		Odbočky Refnet				Rozdělovače Refnet
		Výkonový index < 200	Výkonový index 200 ≤ x < 290	Výkonový index 290 ≤ x < 640	Výkonový index > 640	Výkonový index < 290
Rozdělovače Refnet	Přípojky v metrických měrných jednotkách pro systémy tepelných čerpadel (2-trubkové)	KHRQM22M20T	KHRQM22M29T	KHRQM22M64T	KHRQM22M75T	KHRQM22M29H
	Přípojky v anglosaských měrných jednotkách pro čerpadlo zpětného získávání tepla (2-trubkové)	KHRQ22M20T	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T	KHRQ22M29H
	Přípojky v metrických měrných jednotkách pro systémy zpětného získávání tepla (3-trubkové)	KHRQM23M20T	KHRQM23M29T	KHRQM23M64T	KHRQM23M75T	KHRQM23M29H
	Přípojky v anglosaských měrných jednotkách pro systémy zpětného získávání tepla (3-trubkové)	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T	KHRQ23M29H
Doplňky pro BS boxy (pouze pro připojení k systému zpětného získávání tepla VRV)	EKBSVQLNP Sada pro snížení hlučnosti (zvuková izolace)					
	KHFP26A100C Sada uzavřeného potrubí					
	KHRP26A1250C Sestava spoje					
	Tichá sada					

(1) U instalací se speciálními požadavky s ohledem na protipožární předpisy lze izolační materiál nahradit sadou EKHBFO1 a EKHBFO2. Tyto sady obsahují izolační materiál, který vyhovuje normám EN13501-1:B-S3,dO a BS476-7 (třída 1)

	VRV III-Q zpětné získávání tepla, náhrada VRV				VRV-W IV vodou chlazené VRV				
	RREQ 140~212	2modulové systémy	3modulové systémy	4modulové systémy	RWEYQ8-14	Aplikace s tepelným čerpadlem		Aplikace se zpětným získáváním tepla	
						2modulové systémy	3modulové systémy	2modulové systémy	3modulové systémy
		BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C		BHFQ22P1007 / BHFQ22P1517 (1)	BHFQ22P1517 (1)	BHFQ23P907 / BHFQ23P1357 (1)	BHFQ23P1357 (1)
	•	1 sada na systém	1 sada na systém	1 sada na systém					

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

		Rozvětvení (BS-box) pro zpětné získávání tepla							
Výkonový index 290 ≤ x < 640	Výkonový index > 640	1portové BS1Q-A	4portové BS4Q14AV1B	6portové BS6Q14AV1B	8portové BS8Q14AV1B	10portové BS10Q14AV1B	12portové BS12Q14AV1B	16portové BS16Q14AV1B	
KHRQM22M64H	KHRQM22M75H								
KHRQ22M64H	KHRQ22M75H								
KHRQM23M64H	KHRQM23M75H								
KHRQ23M64H	KHRQ23M75H								
		•							
			•	•	•	•	•	•	
			•	•	•	•	•	•	
			KDDN26A4	KDDN26A8	KDDN26A8	KDDN26A12	KDDN26A12	KDDN26A16	

		Kazetové jednotky			
		Kruhový výdech (800 × 800)	4 směry výdechu (600 × 600)	2 směry výdechu	
		FXFQ 20~125B	FXZQ 15~50A	FXCQ 20~40A	FXCQ 50~63A
Panely	Dekorační panel (povinný pro kazetové jednotky, u ostatních volitelný, zadní panel pro FXLQ)	Standardní panely: BYCQ140E (bílý) / BYCQ140EW (čistě bílý)(1) / BYCQ140EB (černý) Automatické čištění (S)(6): BYCQ140EGF (bílý) / BYCQ140EGFB (černý) Designové panely: BYCQ140EP (bílý) / BYCQ140EPB (černý)	BYFQ60CW (bílý panel) BYFQ60CS (šedý panel) BYFQ60B3 (standardní panel)	BYBCQ40H	BYBCQ63H
	Panelový mezikus pro snížení požadované instalační výšky		KDBQ44B60 (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)	BRYQ60AW (bílý panel) BRYQ60AS (šedý panel)		
Individuální řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání včetně přijímače	BRC7FA532F (bílé panely) BRC7FA532FB (černé panely) BRC7FB532F (bílý designový panel) BRC7FB532FB (černý designový panel)	BRC7F530W (9) (10) (bílý panel) BRC7F530S (9) (10) (šedý panel) BRC7EB530 (9) (10) (standardní panel)	BRC7C52	BRC7C52
	Madoka BRC1H519W(7) (bílý) / BRC1H519S(7) (stříbrný) / BRC1H519K(7) (černý) Uživatelsky přívětivé kabelové dálkové ovládání s prémiovým designem	•	•	•	•
	BRC1E53A/B/C Kabelové dálkové ovládání s fulltextovým rozhraním a podsвіcením	•	•	•	•
	BRC1D52 (4) Standardní kabelové dálkové ovládání s týdenním časovačem	• (15)	•	•	•
Centrální řídicí systémy	DCC601A51 Inteligentní tabletový ovladač	•	•	•	•
	DCS601C51 (12) Inteligentní dotykový ovladač	•	•	•	•
	DCS302C51 (12) Centrální dálkové ovládání	•	•	•	•
	DCS301B51 (12) (13) Centrální ovládání zapnutí/vypnutí	•	•	•	•
	DST301B51 (12) Plánovací časovač	•	•	•	•
Systém správy budov + rozhraní se standardními protokoly	DCM601A51 Intelligent Touch Manager	•	•	•	•
	EKMBDXA DIII-net rozhraní Modbus	•	•	•	•
	KLIC-DI Rozhraní KNX	•	•	•	•
	DMS502A51 Rozhraní BACnet	•	•	•	•
	DMS504B51 Rozhraní LonWorks	•	•	•	•
Filtry	Náhradní filtr s dlouhou životností, netkaný typ	KAFP551K160	KAFQ441BA60	KAFP531B50	KAFP531B80
	Filtr s automatickým čištěním	viz dekorální panel			
Adaptéry	Kabelový adaptér pro externí monitorování / řízení prostřednictvím suchých kontaktů a řízení bodů nastavení přes 0–140 Ω	KRP4A53 (2)(7)	KRP4A53 (2)	KRP4A51	KRP4A51
	Adaptér připojení se 2 výstupními signály (výstup pro kompresor/chybu, ventilátor)	KRP1BA58 (2)(7)	KRP1B57		
	Adaptér připojení se 4 výstupními signály (výstup pro kompresor/chybu, ventilátor, pomocný ohříváč, zvlhčovač)	EKRP1C12 (2)(7)	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2
	Adaptér pro kabeláž (vzájemně blokování pro ventilátor vstupu čerstvého vzduchu)				
	Kabelový adaptér pro externí centrální monitorování/řízení (řídí jeden celý systém)		KRP2A52	KRP2A51	KRP2A51
	Externí adaptér ovládání pro venkovní jednotku (instalace na vnitřní jednotce)			DTA104A61	DTA104A61
	Adaptér pro aplikace s více nájemníky (napájecí rozhraní PCB 24 V AC)	DTA114A61	DTA114A61		
	Digitální vstupní adaptér (2)/11	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A51	BRP7A51
	Instalační skříň / upevňovací deska pro adaptér PCB (pro jednotky, kde je nedostatečný prostor v rozvaděči)	KRP1H98 (7)	KRP1A101	KRP1C96	KRP1C96
	Externí kabelový snímač teploty	KRCS01-7B	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
K.RSS Externí bezdrátový snímač teploty	•	•	•	•	
Konektor pro kontakt vynuceného vypínání	Standard	Standard	Standard	Standard	
Ostatní	Souprava pro jednotky ve více zónách				
	Čerpadlo pro odvod kondenzátu	Standard	Standard	Standard	Standard
	Sada pro přívod čerstvého vzduchu	KDDP55C160-1 + KDDP55D160-2 (7)(8)	KDDQ44XA60		
	Adaptér výstupu vzduchu pro kruhové potrubí				
Komora filtru pro spodní sání			KDDFP53B50	KDDFP53B80	

(1) Tento doplněk vyžaduje čerpací stanici
 (2) Tyto adaptéry vyžadují instalační skříň
 (3) BYCQ140EW má bílou izolaci. Uvědomte si, že usazování nečistot na bílé izolaci je více viditelné, a proto není doporučeno instalovat dekorální panel BYCQ140EW v místech vystavených koncentraci nečistot
 (4) Nedoporučeno z důvodu omezení funkcí
 (5) Aby bylo možné ovládat BYCQ140EGF(B), je zapotřebí ovladač BRC1E nebo BRC1H*
 (6) BYCQ140EGF(B) není kompatibilní s venkovními jednotkami, Multi a Split bez invertoru
 (7) Doplněk není k dispozici v kombinaci s BYCQ140EGF(B)
 (8) Ke každé jednotce jsou zapotřebí obě části vstupu čerstvého vzduchu

(9) Funkce snímání není dostupná
 (10) Není dostupná funkce individuálního ovládání klapky
 (11) Možné pouze v kombinaci s BRC1H* / BRC1E*
 (12) Když je zapotřebí upevňovací krabice, použijte KJB212A, KJB311A nebo KJB411A podle velikosti ovladače
 (13) Při instalaci DCS301B51 je nutné použít možnost KEK26-1A (odrušovací filtr)
 (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

				Jednotky do pohledu (kanálové)					
		Rohová (1 směr výdechu)		Nízká	Standard				
	FXCQ 80 ~125A	FXKQ 25~40MA	FXKQ 63MA	FXDQ 15~63A	FXSQ 15~32A	FXSQ 40~50A	FXSQ 63~80A	FXSQ 100~125A	FXSQ 140A
	BYBCQ125H	BYK45F	BYK71F						
	BRC7C52	BRC4C61	BRC4C61	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	KAFP531B160								
				15-32: BAE20A62 40-50: BAE20A82 63: BAE20A102					
	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)
	EKRP1B2	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B56	EKRP1B2(2)	EKRP1B2(2)	EKRP1B2(2)	EKRP1B2(2)	EKRP1B2(2)
	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)
	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
				DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61
	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A54	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
	KRP1C96			KRP1B101	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100
	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Standard	Standard	Standard		Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	KDDFP53B160				KDAP25A36A	KDAP25A56A	KDAP25A71A	KDAP25A140A	

		Jednotky do podhledu (kanálové)			Podstropní jednotky	
		Vysoká účinnost		Velká	1 směry výdechu	
		FXMQ 50~80	FXMQ 100~125	FXMQ 200~250	FXHQ 32A	FXHQ 63A
Panely	Dekorační panel (povinný pro kazetové jednotky, u ostatních volitelný, zadní panel pro FXLQ)					
	Panelový mezikus pro snížení požadované instalační výšky					
	Sada těsnění pro výdech vzduchu ve 3 nebo 2 směrech					
	Sada snímače					
Individuální řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání včetně přijímače	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC7G53	BRC7G53
	Madoka BRC1H519W(7) (bílý) / BRC1H519S(7) (stříbrný) / BRC1H519K(7) (černý) 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	•	•	•	•	•
Centrální řídicí systémy	DCC601A51 Inteligentní tabletový ovladač	•	•	•	•	•
	DCS601C51 (12) Inteligentní dotykový ovladač	•	•	•	•	•
	DCS302C51 (12) Centrální dálkové ovládání	•	•	•	•	•
	DCS301B51 (12) (13) Centrální ovládání zapnutí/vypnutí	•	•	•	•	•
	DST301B51 (12) Plánovací časovač	•	•	•	•	•
Systém správy budov + rozhraní se standardními protokoly	DCM601A51 Intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•
	EKMBDXA DIII-net rozhraní Modbus	•	•	•	•	•
	KLIC-DI Rozhraní KNX	•	•	•	•	•
	DMS502A51 Rozhraní BACnet	•	•	•	•	•
	DMS504B51 Rozhraní LonWorks	•	•	•	•	•
Filtry	Náhradní filtr s dlouhou životností, netkaný typ				KAFP501A56	KAFP501A80
	Filtr s automatickým čištěním					
Adaptéry	Kabelový adaptér pro externí monitorování / řízení prostřednictvím suchých kontaktů a řízení bodů nastavení přes 0-140 Ω	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A52	KRP4A52
	Adaptér připojení se 2 výstupními signály (výstup pro kompresor/chybu, ventilátor)				KRP1B54	KRP1B54
	Adaptér připojení se 4 výstupními signály (výstup pro kompresor/chybu, ventilátor, pomocný ohřivač, zvlhčovač)	EKRPIB2	EKRPIB2	KRP1B61		
	Adaptér pro kabeláž (vzájemné blokování pro ventilátor vstupu čerstvého vzduchu)					
	Kabelový adaptér pro externí centrální monitorování/řízení (řídí jeden celý systém)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A62	KRP2A62
	Externí adaptér ovládání pro venkovní jednotku (instalace na vnitřní jednotce)	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A62	DTA104A62
	Adaptér pro aplikace s více nájemníky (napájecí rozhraní PCB 24 V AC)	DTA114A61	DTA114A61			
	Digitální vstupní adaptér (2) / (11)	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A52	BRP7A52
	Instalační skříň / upevňovací deska pro adaptér PCB (pro jednotky, kde je nedostatečný prostor v rozvaděči)	KRP4A96	KRP4A96		KRP1D93A	KRP1D93A
	Externí kabelový snímač teploty	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4
K.RSS Externí bezdrátový snímač teploty	•	•	•	•	•	
Konektor pro kontakt vynuceného vypínání	Standard	Standard	Standard	EKRORO4	EKRORO4	
Souprava pro jednotky ve více zónách						
Ostatní	Čerpadlo pro odvod kondenzátu	Standard	Standard		KDU50P60	KDU50P140
	Sada pro přívod čerstvého vzduchu				KDDQ50A140	KDDQ50A140
	Adaptér výstupu vzduchu pro kruhové potrubí	KDAJ25K71	KDAJ25K140			
	Souprava potrubí typu L (pro směr vzhůru)				KHFP5M35	KHFP5N63

(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 dekorační panel BYCQ140E v místech vystavených koncentraci nečistot

(4) Nedoporučeno z důvodu omezení funkcí

(5) Aby bylo možné ovládat BYCQ140EGF(B), je zapotřebí BRC1E

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

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

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

(9) Funkce snímání není dostupná

(10) Není dostupná funkce individuálního ovládání klapky

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

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

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

(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

		Nástěnné jednotky		Parapetní jednotky			
		4 směry výdechu			Do pohledu		
FXHQ 71~100A	FXUQ 71~100A	FXAQ 15~63	FXNQ 20~63		Samostatné stojící		
					FXLQ 20~25	FXLQ 32~40	FXLQ 50~63
					EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP63A
	KDBHP49B140 + KDBTP49B140						
BRC7G53	BRC7C58	BRC7EA628	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
KAFP501A160	KAFP551K160						
KRP4A52	KRP4A53 *2	KRP4AA51(2)	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
KRP1B54		KRP1B56	KRP1B56	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
KRP2A62		KRP2A51 / KRP2A61(2)	KRP2A53	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
DTA104A62		DTA104A51 / DTA104A61					
		DTA114A61	DTA114A61	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC
BRP7A52	BRP7A53		BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
KRP1D93A	KRP1B97	KRP4AA93(15)(16)					
KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1B	KRSC01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1
•	•	• (14)	•	•	•	•	•
EKRORO4	EKRORO5	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
KDU50P140							
KDDQ50A140		K-KDU572EVE					
KHFP5NI60							

	HXY080-125A8	HXHD125-200A8
Vanička na zachytávání kondenzátu	EKHBDFCA2	-
PCB s digitálním vstupem/výstupem	EKRPIHBAA	-
Vyžaduje PCB – je potřeba k připojení pokojového termostatu	EKRPIAHTA	-
Rozhraní pro vzdáleného uživatele (remocon) – Stejný ovladač jako je dodáván		
s kaskádovou jednotkou lze připevnit paralelně nebo do jiného místa. Jsou-li	EKRUAHTB	-
instalovány 2 ovladače, musí technik zvolit 1 z nich jako Master a 1 jako Slave		
Záložní vytápění	EKBHAA6(W1/V3)	-
Kabelový pokojový termostat – vyžaduje PCB EKRPIAHTA	EKRRTWA	-
Bezdrátový pokojový termostat – vyžaduje PCB EKRPIAHTA	EKRTRI	-
Dálkový snímač pro pokojový termostat – vyžaduje PCB EKRPIAHTA	EKRTEITS	-
Zásobník na teplou užitkovou vodu – standardní (umístěn na horní straně hydroboxu)	-	EKHTS200AC EKHTS260AC
Zásobník na teplou užitkovou vodu s možností solárního připojení	-	EKHWP500B
Solární kolektor *1	-	EKSV26P (svisle) EKSH26P (vodorovně)
Čerpační stanice	-	EKSRPS

		Větrání se zpětným získáváním tepla – Modulární L Smart				Větrání s regenerací energie – VAM								Větrání s regenerací energie – VKM			Applikace vzduchotechnických jednotek				
		ALB 02LBS/RBS	ALB 03LBS/RBS	ALB 04,05LBS/RBS	ALB 06,07LBS/RBS	VAM 150FC	VAM 250FC	VAM 350J	VAM 500J	VAM 650J	VAM 800J	VAM 1000J	VAM 1500J	VAM 2000J	VKM 50GB (M)	VKM 80GB (M)	VKM 100GB (M)	EKEQ FCBA (1)	EKEQ DCB (1)	EKEQ MCBA (1)	
Individuální řídicí systémy	BRC301B61 Kabelové dálkové ovládání VAM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
	Madoka BRC1H519W(7) (lesklý bílý) / BRC1H519S(7) (stříbrný metalický) / BRC1H519K(7) (černý matný) Uživatelsky přívětivé kabelové dálkové ovládání s prémiovým designem	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	BRC1E53A/B/C Kabelové dálkové ovládání s fulltextovým rozhraním a podsvícením	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	BRC1D52 Standardní kabelové dálkové ovládání s týdenním časovačem	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Centrální řídicí systémy	DCC601A51 Inteligentní tabletový ovladač	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	DCM601A51 Inteligentní dotykový ovladač	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	DCS302C51 Centrální dálkové ovládání	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	DCS301B51 Centrální ovládání zapnutí/vypnutí	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	DST301B51 Plánovací časovač	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	DCM601A51 intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Systém správy budov a rozhraní se standardními protokoly	EKMBDXA Rozhraní Modbus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	DMS502A51 Rozhraní BACnet	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	DMS504B51 Rozhraní LonWorks	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Filtry	Hrubý 55 % (G4)	ALF 02G4A	ALF 03G4A	ALF 05G4A	ALF 07G4A																
	ePM ₁₀ 75 % (M5)	ALF 02M5A	ALF 03M5A	ALF 05M5A	ALF 07M5A																
	ePM ₁₀ 70 % (M6)						EKAFVJ 50F6	EKAFVJ 50F6	EKAFVJ 65F6	EKAFVJ 100F6	EKAFVJ 100F6	EKAFVJ 100F6 x2	EKAFVJ 100F6 x2								
	ePM ₁ 50 % (F7)	ALF 02F7A	ALF 03F7A	ALF 05F7A	ALF 07F7A																
	ePM ₁ 55 % (F7)						EKAFVJ 50F7	EKAFVJ 50F7	EKAFVJ 65F7	EKAFVJ 100F7	EKAFVJ 100F7	EKAFVJ 100F7 x2	EKAFVJ 100F7 x2								
	ePM ₁ 70 % (F8)						EKAFVJ 50F8	EKAFVJ 50F8	EKAFVJ 65F8	EKAFVJ 100F8	EKAFVJ 100F8	EKAFVJ 100F8 x2	EKAFVJ 100F8 x2								
	ePM ₁ 80 % (F9)	ALF 02F9A	ALF 03F9A	ALF 05F9A	ALF 07F9A																
	Vysoce účinný filtr														KAF 242H80M	KAF 242H100M	KAF 242H100M				
	Náhradní vzduchový filtr														KAF 241H80M	KAF 241H100M	KAF 241H100M				
Mechanické příslušenství	Lišta	ALA 02RLA	ALA 03RLA	ALA 05RLA	ALA 07RLA																
	Přechod potrubí obdélník – kruh	ALA 02RCA	ALA 03RCA	ALA 05RCA	ALA 07RCA																
	Oddělená vzduchová komora												EKPLEN 200 (6)	EKPLEN 200 (6)							
Snímač CO₂		BRYMA200 (připravujeme)	BRYMA200 (připravujeme)	BRYMA200 (připravujeme)	BRYMA200 (připravujeme)		BRYMA 65	BRYMA 65	BRYMA 65	BRYMA 100	BRYMA 100	BRYMA 200	BRYMA 200	BRYMA 65	BRYMA 100	BRYMA 200					
Elektrický ohřívač	ALD 02HEFB	ALD 03HEFB	ALD 05HEFB	ALD 07HEFB	VH1B	VH2B	VH3B	VH3B	VH4B / VH4/AB	VH4B / VH4/AB	VH4B / VH4/AB	VH5B(7)	VH5B(7)								
Tlumič (hloubka 900 mm)	ALS 0290A	ALS 0390A	ALS 0590A	ALS 0790A																	
Elektrické příslušenství	Instalační adaptér pro externí monitorování/řízení (řídí jeden celý systém)					KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)				
	Adaptér PCB pro zvlhčovač					KRP50-2	KRP50-2	KRPIC4 (5)	KRPIC4 (5)	KRPIC4 (3/5)	KRPIC4 (5)	KRPIC4 (5)	KRPIC4 (3/5)	KRPIC4 (3/5)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)				
	Adaptér PCB pro ohřívač od jiného výrobce					BRP4A50	BRP4A50	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (3/4)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (3/4)	BRP 4A50A (3/4)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)	BRP 4A50A (4)				
	Externí kabelový snímač teploty																			KRCS01-1	
	Montážní deska adaptéru PCB.									EKMP 65VAM				EKMPVAM							

Poznámky

- (1) Systém nepřipojujte k zařízení DIII-net, Rozhraní LonWorks, rozhraní BACnet,...; (Intelligent Touch Manager, EKMBDXA jsou povoleny)
- (2) Je vyžadována instalační skříň KRP1BA101
- (3) Je vyžadována montážní deska adaptéru PCB, příslušný model lze nalézt v tabulce výše
- (4) Nelze kombinovat ohřívač 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

Individuální a centralizované řízení

	BRCID*	BRCIE*	BRCIH*	DCS301B51	DST301B51	DCS302C51	DCS601C51
Aplikace Madoka Assistant pro pokročilá nastavení			•				
Elektrická skříň KJB111A	•	•	•				
Elektrická skříň KJB212A(A) (1)	•	•		•	•		
Elektrická skříň KJB311A(A)						•	
Elektrická skříň KJB411AA							•

(1) doporučeno kvůli větší šířce (stabilnější upevnění)

Inteligentní tabletový ovladač – DCC601A51

		Intelligent Controller		
		Doplňky pro místní řízení	Možnosti cloudu	Software
Kabelová obrazovka pro místní řízení	AL-CCD07-VESA-1	•	-	-
Zenpad 8" Tablet pro místní řízení	Z380M	•	-	-
Balíček pro ovládání a monitorování		-	•	-
Balíček vzdálené podpory a diagnostiky		-	•	-
Balíček poradenství a optimalizace		-	•	-
Aplikace pro tablet – stáhněte si verzi pouze pro Android (obchod Google Play) (v případě AL-CCD07-VESA-1 je aplikace již předem nainstalovaná)		-	-	•
Nástroj uvedení do provozu		-	-	•
Nástroj pro aktualizaci softwaru		-	-	•

Cloudová služba společnosti Daikin vyžaduje přihlášení k odběru. Další informace se dozvíte od svého místního obchodního zástupce

Intelligent Touch Manager – DCM601A51

		Intelligent Manager	Možnosti cloudu
Adaptér iTM plus – umožňuje připojení dalších 64 vnitřních jednotek/skupin. Může být připojeno až 7 adaptérů	DCM601A52	•	
Software iTM PPD – umožňuje distribuci energie používané vnitřními jednotkami připojenými k iTM	DCM002A51	•	
Rozhraní iTM HTTP - umožňuje komunikaci s libovolným ovladačem od jiného výrobce přes http rozhraní	DCM007A51	•	
iTM Energy navigator – doplněk pro správu spotřeby energie	DCM008A51	•	
Doplněk iTM BACnet Client – umožňuje integraci zařízení třetích stran s iTM protokolem BACnet/IP. (Toto není brána a nemůže nahradit DMS502A51)	DCM009A51	•	
Doplňkové rozhraní pro systémy řízení budov (PMS) – umožňuje připojení k systémům PMS třetích stran	DCM010A51	• Oracle Opera PMS	
Balíček pro ovládání a monitorování			•
Balíček vzdálené podpory a diagnostiky			•
Balíček poradenství a optimalizace			•

Rozhraní se standardními protokoly – DMS502A51

		Rozhraní BACnet
Rozšiřovací deska DIII-net (2 porty), připojuje až 128 dalších vnitřních jednotek	DAM411B51	•
Digitální pulsní vstupy (12) pro funkci PPD	DAM412B51	•

Jsme tu proto, abychom vám pomohli!
Online a offline

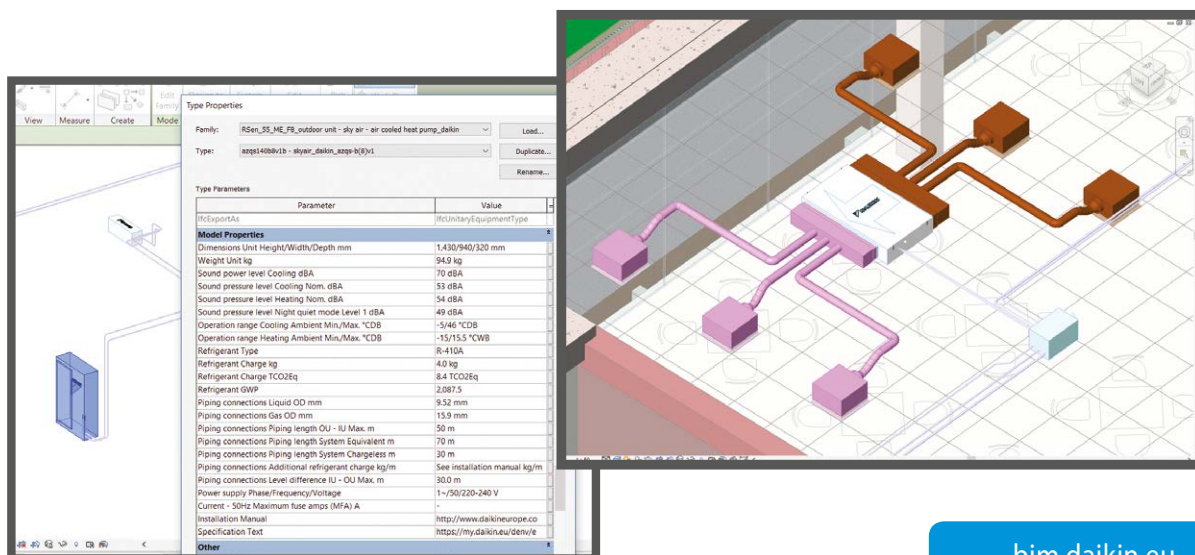
Online a offline software
pro výběr VRV



Obchodní portál přístupný z mobilního
zařízení nebo stolního počítače

my.daikin.eu

Úplná knihovna objektů BIM k dispozici na



bim.daikin.eu

Nástroje a platformy

Přehled literatury	206
Nástroje podpory, software a aplikace	208
30letá historie	212

Referenční knihy:



Referenční katalog
Komerční a průmyslové reference Daikin

213

Produktové profily:



Řada VRV IV-S
Hlavní výhody, příklady aplikací a specifikace sortimentu produktových řad VRV IV S

208



Řada VRV IV i
Hlavní výhody, příklady aplikací a specifikace sortimentu produktových řad VRV IV i

207



Tepelné čerpadlo voda-vzduch
Podrobné informace o řadách VRV IV W, příklady aplikací, historie návrhů technických systémů

209

Témata:



Nástupnická technologie
Jasně výhody nástupnické technologie VRV pro instalační techniky

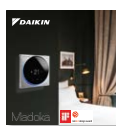
214



Chlazení infrastruktury
Jasně výhody ukazují, proč si vybrat řešení Daikin pro chlazení infrastruktury

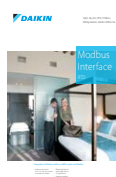
140

Produktové letáky:



Madoka
Podrobné informace k dálkovému ovládní BRC1H*

306



Rozhraní Modbus RTD
Podrobné informace k ovládní a aplikacím RTD

308

Produktové katalogy:



Katalog Sky Air
Podrobné informace a výhody Sky Air

100



Katalog VRV
Podrobné technické informace a výhody kompletního řešení VRV

200




Katalog větrání
Podrobné informace o produktech pro větrání

203



Komerční řešení
Daikin nabízí dvě řešení pro komerční aplikace

100



Ekologická stavební řešení
Jasně výhody pro vlastníka budovy / investora ukazují, proč si vybrat pro ekologické stavební řešení s důrazem na BREEAM společnost Daikin

216



Řešení pro hotely
Jasně výhody pro vlastníka budovy / investora ukazují, proč si vybrat pro hotel řešení Daikin

218

Referenční knihy:

Produktové profily:



Intelligent Touch Manager
Podrobné výhody Intelligent Touch Manager

302



Intelligentí tabletový ovladač
Podrobné výhody inteligentního tabletového ovladače

303



Cloudová služba společnosti Daikin
Podrobnosti o připojení do cloudu Daikin


542

Témata:



Nástupnická technologie
Jasně výhody nástupnické technologie pro vlastníky budovy / investory

15-215



Předpisy pro fluorované plyny
Podrobnosti k předpisům pro fluorované plyny a jak je společnost Daikin připravena na budoucí trh HVAC-R

605

Produktové letáky:



Produktové letáky Sky Air
Jednostránkový leták s hlavními výhodami a technickými údaji ke každé jednotlivé jednotce Sky Air. Ideální pro cenové nabídky



Produktové letáky VRV
Jednostránkový leták s hlavními výhodami a technickými údaji ke každé jednotlivé jednotce VRV. Ideální pro cenové nabídky



Technická dokumentace:

Stáhněte si veškerou technickou dokumentaci, např. technické údaje, návrhový software, instalační a provozní příručky a servisní příručky přímo z našeho obchodního portálu: my.daikin.eu

Nástroje

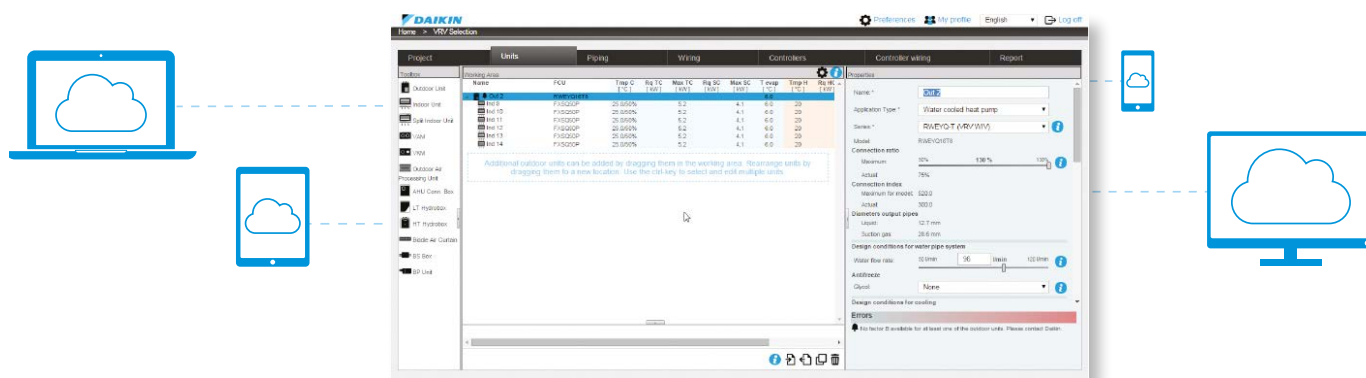
www.daikineurope.com/
support-and-manuals/
software-downloads

podpory, software a aplikace

Nový návrhový software Xpress na webu

Uspadňuje výběr – kdykoli a kdekoli

- › Webová a cloudová služba, přístup ke svým projektům máte odkudkoli a kdykoli...
- › Nezávislost na platformě (Windows, Mac, ...) a hardwaru (notebook, stolní počítač, tablet)
- › Přepracované GUI pro co nejjednodušší použití
- › Není zapotřebí žádná místní instalace
- › Nejsou vyžadovány žádné aktualizace nástroje (vždy je k dispozici nejnovější verze)
- › Možnost kopírování / sdílení projektů



Snadný výběr – kdykoli, kdekoli

Hlavní funkce

Jednoduché změny potrubí

Intuitivní rozhraní

Jasný přehled kabeláže, snadné vytváření ovládaní skupin

Jasný přehled ovládaní skupin a centrálního ovládaní

Panel nástrojů Pracovní oblast

Podrobné vlastnosti

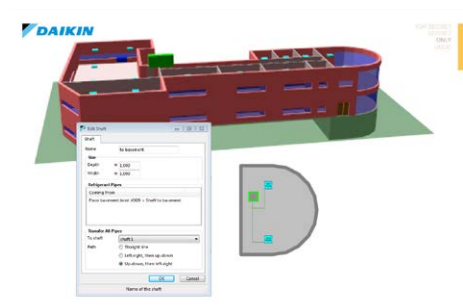
Import / Export / Odstranění vnitřních

Další návrhový software

VRV Pro

Umožňuje přesný a úsporný návrh VRV klimatizačních systémů se zohledněním složitých zásad pro navrhování potrubí. Navíc zaručuje optimální provozní cykly a maximální energetickou účinnost.

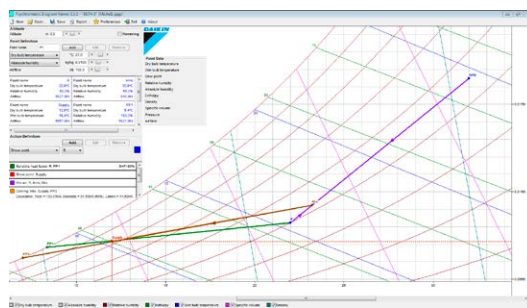
- › Přesný výpočet zátěže při vytápění
- › Precizní výběr založený na špičkové zátěži
- › Indikace spotřeby energie



Ventilation Xpress

Nástroj pro návrh větracích zařízení (VAM, VKM). Výběr je založen na daném proudění vzduchu na přívodu / odtahu (včetně čerstvého vzduchu a daného ESP přívodního/odtahového potrubí):

- › Určuje výkon elektrických ohřivačů
- › Vizualizace psychrometrického diagramu
- › Vizualizace vybrané konfigurace
- › Protokol uvádí požadované nastavení v místě montáže



Webový nástroj ASTRA pro výběr **NOVINKA** vzduchotechnických jednotek

Výkonný nástroj pro výběr správných vzduchotechnických jednotek pro vaše potřeby.

- › 3D rozhraní
- › rychlé návrhové postupy
- › nové možnosti tisku a šablon protokolů



Nástroj pro výběr WAGO **NOVINKA**

Nástroj pro výběr WAGO je určen pro výběr optimálního systému WAGO I/O pro vaše potřeby.

- › Snadný výběr materiálů WAGO
- › Vytvoření seznamu materiálů
- › Úspora času
 - Obsahuje schémata elektrického zapojení
 - Obsahuje data uvedení do provozu/předvoleb pro

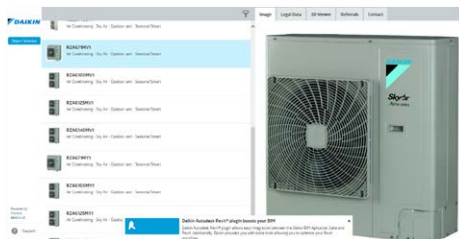
Intelligent touch Manager



Zásuvné moduly a softwarové nástroje třetích stran

Podpora informačního modelování staveb (Building Information Modelling, BIM)

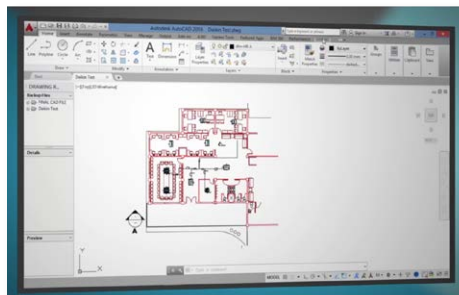
- › BIM zlepšuje efektivitu během fází návrhu a stavby
- › Společnost Daikin je jednou z prvních, která pro své VRV produkty poskytuje ucelenou knihovnu BIM objektů



www.daikin.eu/bim

VRV CAD 2D

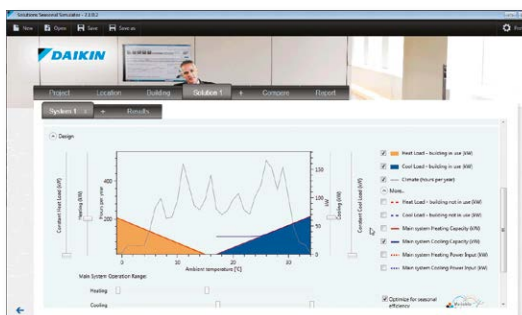
- › Zobrazuje půdorysný návrh VRV potrubí v programu AutoCAD 2D
- › Zlepšuje řízení projektů
- › Přesně vypočítává rozměry potrubí a odboček Refnet
- › Určuje výkon venkovních jednotek
- › Ověřuje zásady pro VRV potrubí
- › Zohledňuje doplňující náplně chladiva včetně kontroly maximální koncentrace v místnosti



Nástroje pro simulaci energie a pomoc při navrhování

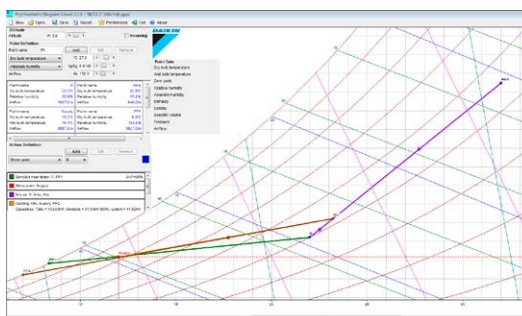
Seasonal Simulator

- › Seasonal Simulator je inovativní softwarový nástroj, který počítá a porovnává potenciální celoroční účinnost.
- › Tento uživatelsky přívětivý nástroj porovnává různé systémy Daikin, roční spotřebu energie, emise CO₂ a mnohem více, a následně během několika minut předkládá přesný výpočet návratnosti investic.



Psychometrický diagram **NOVINKA**

- › Prohlížeč psychometrického diagramu zobrazuje měnící se vlastnosti vlhkého vzduchu.
- › Pomocí tohoto nástroje mohou uživatelé vybrat dva body se specifickými podmínkami, vykreslit je v diagramu a zvolit kroky ke změně těchto podmínek, jako např. vytápění, chlazení nebo míchání vzduchu.



Servisní nástroje

Aplikace chybových kódů

Rychle zjistíte význam chybových kódů a potenciální příčinu u každé řady produktů



D-Checker

D-Checker je softwarová aplikace sloužící k zaznamenávání a monitorování provozních dat aplikovaných systémů Daikin, jednotek Split, Multi-split, Sky Air, Altherma LT, geotermálních tepelných čerpadel, hybridních systémů, jednotek ZEAS, Conveni Pack a R-410A Booster



Adaptér Bluetooth **NOVINKA**

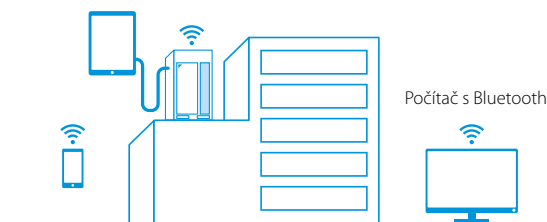
Monitorování dat z jednotek Split, Sky Air a VRV prostřednictvím jakéhokoli zařízení Bluetooth

- › Není zapotřebí přístup k venkovní jednotce
- Možnost spojení se softwarem D-Checker (pro notebooky)
- Možnost spojení s monitorovací aplikací (pro tablety nebo smartphony)

VRV Service-Checker

- › Připojení prostřednictvím sběrnice F1/F2 pro kontrolu více systémů najednou
- › Možnost připojení snímačů externího tlaku

Možnost diagnostiky systému Bluetooth:



Online podpora

NOVINKA Obchodní portál

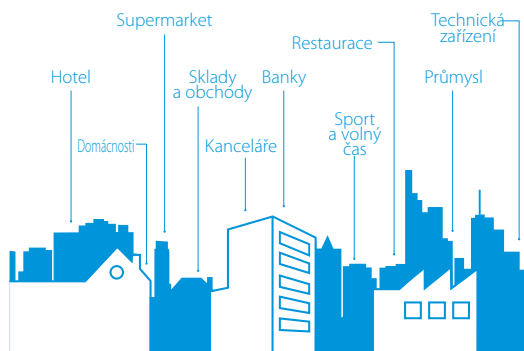
- › Vyzkousejte náš nový extranet, který přemýšlí s vámi: my.daikin.eu
- › Najděte si informace během vteřiny prostřednictvím výkonných vyhledávačů
- › Přizpůsobte si možnosti tak, aby se vám zobrazovaly pouze informace, které potřebujete
- › Přístup je možný přes mobilní zařízení nebo stolní počítač

my.daikin.eu



Internet

Podívejte se na naše řešení pro různé aplikace:



- › Získejte další informace o našich nejdůležitějších produktech na našich specializovaných miniwebech

Více než 30letá historie VRV



R-22

1987

Představení originálního VRV klimatizačního systému, vyvinutého společností Daikin v r. 1982, v Evropě

- › K jedné venkovní jednotce lze připojit až 6 vnitřních jednotek



R-407C

1998

Uvedení řady s invertorem a chladivem R-407C na trh

- › K jedné venkovní jednotce lze připojit až 16 vnitřních jednotek



2004

Expanze do lehkého komerčního sektoru prostřednictvím VRVII-S

- › K dispozici výkony 4, 5 a 6 HP
- › 1 systém lze nainstalovat až do 9 místností



2008

Uvedení tepelného čerpadla optimalizovaného pro vytápění (VRV III-C) na trh

- › Rozšířený provozní rozsah až do -25 °C
- › Dvoustupňový systém kompresoru

1987

1991

1998

2003

2004

2005

2006-2007

2008

1991

Zavedení VRV zpětného získávání tepla

- › Současné chlazení a vytápění



2003

Představení VRVII-- prvního VRF systému s R-410A

Dostupné verze jsou: chlazení, tepelné čerpadlo a zpětné získávání tepla

- › K jednomu chladivovému okruhu připojeno 40 jednotek

R-410A



2005

Rozšíření řady VRV II o vodou chlazené VRV-W III

- › Dostupné verze jsou: tepelné čerpadlo a zpětné získávání tepla



2006-2007

Uvedení rozsáhlé přepracované řady VRV na trh

- › Dostupné verze jsou: chlazení, tepelné čerpadlo a zpětné získávání tepla
- › Automatické plnění a testování
- › K jednomu systému lze připojit až 64 jednotek





2009

Rozšíření řady VRV III o vodou chlazené VRV-W III

- > K dispozici geotermální verze
- > V režimu vytápění provoz až do -10 °C



2011

Uvedení konceptu kompletního řešení na trh

- > Integrace výroby horké vody a vzduchových clon Biddle do VRV systému
- > Možnost připojení k Daikin Emura a Nexura
- > Prodáno 400 000 venkovních jednotek
- > Prodáno 2,2 milionu vnitřních jednotek



2015

Uvedení řady VRV IV-S na trh

- > Nejkompaktnější jednotka na trhu
- > Nejširší nabídka na trhu



2018

Uvedení řady VRV IV C+ na trh

- > Optimalizováno pro vytápění při teplotách pod bodem mrazu
- > S unikátním kompresorem se vstříkovaním páry a s regulací zpětného tlaku

2009

2010

2011

2012

2015

2018

2010

Uvedení výměnného VRV (VRVIII-Q) na trh

- > Modernizace starších VRV jednotek, které využívaly chladivo R-22



2012-2014

Nastavení nových standardů se zavedením VRV IV

- > O 28 % vyšší celoroční účinnost
- > Nepřetržité vytápění u tepelných čerpadel
- > K dispozici ve verzích: tepelné čerpadlo, zpětné získávání tepla, vodou chlazené a nahrazovací řady



2015

Uvedení řady VRV IV-i na trh

- > Neviditelná jednotka VRV
- > Jedinečná koncepce produktů





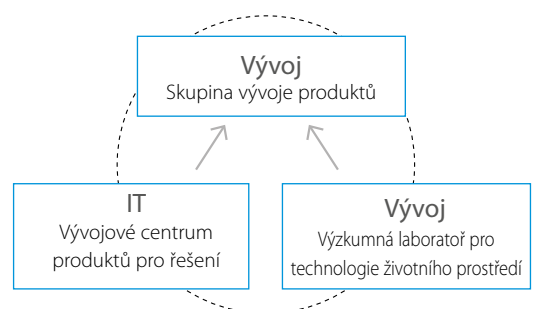
Výzkum a vývoj

Vytváříme hodnoty z inovativních technologií

Výzkum a vývoj je základem pro vytváření produktů, které obohacují životy lidí. Společnost Daikin stojí v čele inovativních technologií a vývoje špičkových produktů, které jsou výsledkem našeho vyspělého systému výzkumu a vývoje. Důkazem toho a především symbolem jsou naše VRV systémy.

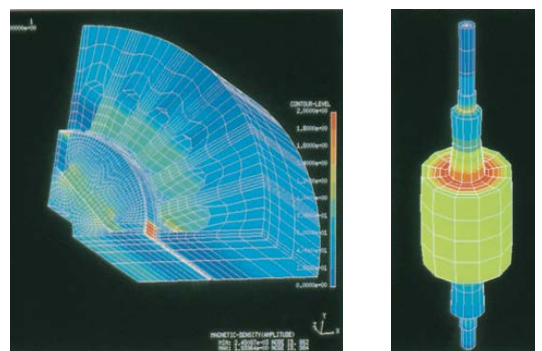
Špičkové produkty vznikající z multi-part přístupu k vývoji

K vývoji pokročilých funkcí s přidanou hodnotou zřídila společnost Daikin „Výzkumnou laboratoř pro technologie životního prostředí“ a „Vývojové centrum produktů pro řešení“. V rámci skupiny Vývoj produktů úzce spolupracují tři divize, jejichž cílem je zajistit a uspokojit potřeby zákazníků, a umožnit tak komercializaci produktů s moderními technologiemi.



Intenzivní výzkum dopadu na životní prostředí

Rozdílné potřeby v různých zemích, s nimiž se setkáváme během stále rychlejší globalizace našeho podnikání v oblasti klimatizací, před nás stává stále další a další výzvy v oblasti výzkumu, zejména pak z hlediska vlivu na životní prostředí. Abychom podpořili úspory energie a snížili dopad našich klimatizací na životní prostředí, vyvinuli jsme technologie vycházející ze stěžejního výzkumu motorových invertorů a mnoha dalších oblastí.



IT a klimatizace: řešení je nasnadě

Díky pokrokům v oblasti počítačových a síťových technologií jsme mohli integrovat IT do našich klimatizačních jednotek. Součástí jsou také komunikační technologie a pokročilý software pro komplexní řízení.

Naše nové řídicí systémy umožňují uživatelům vytvářet komfortní prostředí s vynikajícími úsporami energie prostřednictvím síťových klimatizačních jednotek a jejich vzájemné výměny informací s našimi servisními centry.





Daikin Servis

Úspory energie nekončí nákupem nebo instalací energeticky účinných zařízení; tato zařízení je nutné spustit za optimálních podmínek.

Dobrá údržba a servis jsou klíčovými prvky pro zajištění maximálního výkonu.

Jsou filtry opravdu čisté a nejsou některé ze součástí vadné?

Je vše správně nastaveno?

Každý z těchto detailů může vést ke snížení úrovně komfortu. Přestože si rozdíl nemusíte ihned všimnout, určitě si ho všimnete na konci roku – až budete platit účet za elektřinu.

Náš Daikin tým konstruktérů neustále usiluje o zlepšení energetické účinnosti našich systémů.

My v Daikin Servisu jsme zde, abychom vás podpořili a udrželi vaše jednotky v ideálním stavu pomocí správného uvedení systému do provozu, pravidelnými preventivními prohlídkami, vzdáleným sledováním provozních dat, zlepšováním výkonu jednotek a poskytováním cenově výhodných vylepšení pro maximální využití všech výhod, plynoucích ze zvýšení účinnosti díky našim nejmodernějším technologiím.

Optimalizace a inovace



Evropské centrum pro
dálkové monitorování



Inovace /
optimalizace

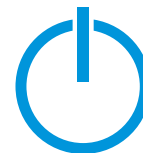
Udržení instalace v dokonalém stavu



Balíčky péče

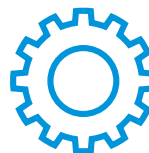


Podpora instalace



Uvedení do
provozu

Součásti a opravy



Náhradní díly



Opravné
služby

Uvedení do provozu

K zaručení účinnosti a výkonu jednotky Daikin v dlouhodobém horizontu, nabízí **Daikin jako službu odborné uvedení systému do provozu**, které budou provádět vysoce kvalifikovaní inženýři vyškolení v oblasti OEM.

Uvedení do provozu, které provede autorizovaný partner nebo samotná společnost Daikin, ověří, že vaše jednotka pracuje správně a poskytuje všechny výhody jedinečného klima.

Každé uvedení do provozu bude dokumentováno podle standardů společnosti Daikin a k dispozici bude podrobná zpráva o uvedení do provozu, která podrobně popíše všechny provedené činnosti a zaznamená fungování jednotek.



Údržba

Údržba je klíčovým prvkem pro zajištění kvality, účinnosti a bezchybného fungování jakýchkoli položek. Naše dohody o péči vycházejí z mnohaleté zkušenosti a zajišťují vám možnost plně využívat služeb poskytovaných našimi certifikovanými inženýry Daikin, kteří jsou vám k dispozici při údržbě vašeho zařízení.

Preventivní údržba a pravidelný servis jsou klíčovou složkou při zabezpečování vaší investice. Prach, teplota, vlhkost a zátěž postupem času snižují spolehlivost a výkon systému VRV. Pravidelná údržba systému jednotky nebo systému zajišťuje, že nehrozí zvýšení nákladů na elektrickou energii

a snížení výkonu a že bezpečnostní funkce celého systému odpovídají nejnovějším standardům a předpisům.

Pravidelná péče chrání vaši investici po celou dobu životnosti systému Daikin.

Umožňuje to zamezit odstávkám a poruchám při zachování nízkých provozních nákladů, které by takové měly zůstat po celou dobu životnosti celého systému. **Plány preventivní údržby** vám zaručí transparentnost nákladů, umožňující vyhnout se neočekávaným nákladům na opravy nebo snížení komfortu či kvality, případně ztrátě produkce.



Služba Daikin Cares zahrnuje tři různé úrovně dohody o údržbě, pokrývající všechny vaše potřeby. Kromě těchto tří balíčků péče nabízí Daikin komplexní sadu možností, ze kterých můžete vybírat.

1. Péče:

Péče je minimální podmínka, která zabezpečuje splnění současných právních požadavků a zajišťuje, že váš systém VRV pracuje ve správné kondici a podle zadaných parametrů.

Balíček Péče zahrnuje následující služby:

- Plánované kontroly na základě předem definovaných činností
- Upgrady softwaru a firmwaru podle potřeby
- Potvrzený provozní deník

2. Preventivní péče:

Preventivní péče udržuje VRV systém v optimálním stavu po dlouhou dobu.

Kromě činností údržby zahrnutých v balíčku Péče obsahuje Preventivní péče tyto služby:

- Servis na základě předem definovaných činností
- Optimalizace a analýza získaných dat
- Diagnostika systému VRV na pracovišti nebo analýza během servisního zásahu
- Zaznamenaná a dohledatelná servisní historie každého systému VRV
- Zpráva o životním cyklu
- Nouzová podpora a nouzové volání
- Přístup k technické pomoci a opravářským službám

3. Rozšířená péče:

Rozšířená péče zaručuje maximální dostupnost zařízení s minimálními celkovými náklady na vlastnictví.

Kromě činností zmiňovaných v balíčku Preventivní péče obsahuje Rozšířená péče tyto služby:

- Jsou zahrnuty náklady na práci, cestovní náklady a náhradní díly pro plánované údržby
- Jsou zahrnuty náklady na práci, cestovní náklady a náhradní díly pro opravy
- Zahrnuto je rovněž chladivo
- Prediktivní vzdálené monitorování a analýza výkonu
- Prodloužení záruky

Doplňky:

Energetický audit a zpráva využívající VRV Cloud
Vzdálené monitorování I-Net
Vzdálená analýza s využitím nejmodernějších nástrojů Big Data

Správa strojního parku pro větší systémy nebo systémy s větším počtem míst s využitím cloudu I-Tablet
Odborná podpora a poradenství

Služby

E-Parts

Najděte správný náhradní díl pro svou jednotku Daikin, zkontrolujte jeho dostupnost (v reálném čase) a objednejte si jej online.

Toto vše pomocí pouhých několika jednoduchých kroků.

Přínosy pro vás:

- › rychlé vyřízení
- › bezplatné doručení
- › přístup 24 hodin denně, 7 dní v týdnu
- › flexibilní dodávky
- › dostupnost v „reálném čase“

Zaregistrujte se nyní k využívání služby E-Parts

Vytvořte přístup pro vás i vaše kolegy.

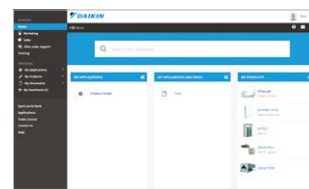
- Jednoduše přejděte na my.daikin.eu
- Stáhněte si registrační formulář
- Vyplňte jej
- A pošlete zpět do své místní kanceláře Daikin

Nepřetržitý přístup pro vás

V našem obchodním portálu můžete vyhledat odkazy na E-Parts a do banky náhradních dílů.

<http://eparts.daikin-ce.com>

<https://my.daikin.eu>



Servisní akademie

Servisní akademie Daikin nabízí individuální výukové sady školení pokrývající všechny servisní případy pro produkty Daikin.

Naším cílem je pomáhat vám poskytovat lepší služby na místě, a tím rozvíjet vašeho podnikání.

Cíle

Se Servisní akademií Daikin vám chceme nabídnout jednotný evropský vzdělávací program pro servisní techniky (interní a externí), aby byli nejlepší z nejlepších.

- › Zajistit, aby naši partneři měli odborně zdatné zaměstnance
- › Zajistit poskytování vysoce kvalitního servisu našim koncovým uživatelům
- › Zlepšit výkon a účinnost při kratší době věnované servisu pro servisní zásahy
- › Zlepšit kvalitu, a tím i spokojenost zákazníka na místě
- › Budovat kariéru servisních techniků v odvětví HVAC-R
- › Nabízet školení v místním jazyce, kde je to možné

Naše vzdělávací balíčky pokrývají následující oblasti:

- › Instalace a předběžné uvedení do provozu
- › Uvedení do provozu
- › Údržba
- › Řešení potíží a opravy
- › Aplikace a návrhy



Chcete vědět více?

Pro více informací o Daikin Academy Central Europe nás prosím kontaktujte na adrese: academy@daikin-ce.com

Služby

vzdáleného monitorování

Nejnovější technologie s vynikajícím servisem pro zvýšení efektivity a spolehlivosti vaší instalace HVAC-R.

Připojená klimatizace funguje chytřeji. Nabízíme několik způsobů, jak spravovat naše produkty a instalace na dálku. Naše inteligentní síť představuje nákladově efektivní způsob, jak zvýšit bezpečnost, provozuschopnost a spolehlivost vaší instalace, od monitorování výkonu až po prediktivní logiku a analýzy a další.



Analytika

Data jsou naší surovinou a datová analytika je naším produktem. Neustálé monitorování a analýza provozních dat systému je nejen klíčem k zajištění efektivního provozu, snížení nákladů na provoz, údržbu a optimalizaci uživatelského komfortu. Analýza dat také poskytuje další cenné a často překvapující pohledy.

Bezproblémové připojení

Víme, že připojení systému ke cloudu může někdy být skutečně obtížné – ale to už není váš problém. Postaráme se o připojení, včetně mobilní sítě a směrovače, přičemž obojí je vzdáleně monitorováno, aby se zvýšila spolehlivost infrastruktury.

Cloudová služba společnosti Daikin

Naše webová služba poskytuje spolehlivě a bezpečně dálkové monitorování. Naší nejvyšší prioritou je získání vaší důvěry. Cloudová služba společnosti Daikin splňuje nejvyšší bezpečnostní standardy ve všech ohledech – zajišťuje ochranu osobních údajů a bezpečný přenos a ukládání vašich dat.

Výhody vzdáleného monitorování

Vzdálené monitorování nebo ovládání

Cloudová služba společnosti Daikin je webové řešení pro vzdálené monitorování a ovládání systémů HVAC, které může řídit i spotřebu energie několika budov najednou. Není třeba instalovat žádný speciální software. Vše je přístupné prostřednictvím standardního prohlížeče, ať už v počítači nebo mobilním zařízení.

Žádný potenciální problém nezůstane bez povšimnutí

Cloudová služba společnosti Daikin navíc zaslá automatické upozornění, pokud zjistí možnou poruchu. Tato jedinečná funkce prediktivního upozornění umožňuje provést servisní opatření ještě před tím, než si uživatel všimne, že došlo k problému – maximalizuje se tak spolehlivost a minimalizují se servisní náklady.

Maximální výkon

Výkon i toho nejlepšího systému může být snížen, není-li správně provozován. Nepřetržité monitorování umožňuje pečlivě sledovat profily zatížení, způsoby používání a provozní podmínky. Získaná data jsou pak základem pro optimalizaci provozu, údržby systému a návratnosti investic.



Skutečný případ

Příklady z praxe, kdy souvislé monitorování a analýzy dat mohou být užitečné:



-20%

Snížení spotřeby systémů VRV

Díky analýze údajů o spotřebě energie systémů VRV jsme mohli poskytnout doporučení, jak změnit způsob jejich používání. Výsledkem je snížení nákladů na elektrickou energii pro chlazení o 20% a pro vytápění o 15%.



30%

Vysoká teplota na výstupu

Díky analýze provozních dat jsme identifikovali možné problémy s komfortem. Následné vyhodnocení bylo základem pro přijetí protopatření pro zvýšení komfortu.



40%

Rezerva chladicího výkonu

Dlouhodobé monitorování systému Conveni Pack ukázalo, že má systém 40% rezervu chladicího výkonu. To umožnilo snížit počet instalovaných zařízení, a tím snížit investiční náklady.



-20%

Nižší investiční náklady

Analýzy provozních dat systému VRV potvrdily, že nahrazovaný výkon a uspořádání může být optimalizováno. To umožnilo snížit investiční náklady na náhradu systému a vyřešilo problémy s komfortem.

Nejkomfortnější kazetová jednotka
je teď ještě lepší

Nová kazetová jednotka s kruhovým výdechem

- › **Větší klapky** a **nová logika snímačů** dále vylepšuje rovnoměrnou distribuci vzduchu v místnosti
- › **Nejširší výběr panelů** pro kazetové jednotky – až 8 různých modelů
- › Přichází s dobře známými benefity: **Výstup vzduchu v úhlu 360°** a **inteligentní snímače**
- › **Panely s automatickým čištěním** dostupné v černé a bílé barvě

VRV
SkyAir



Černý panel
s automatickým čištěním



Černý designový panel



Čistě bílý standardní panel



Bílý designový panel

Daikin Airconditioning Central Europe - Czech Republic spol.s r.o.

Budějovická 778/3a, 140 00 Praha 4 - Michle, Czech Republic · Tel: 00420/221 715 700 · Fax: 00420/221 715 701 · E-Mail: office@daikin.cz · www.daikin.cz

Produkty Daikin distribuuje:



Společnost Daikin Europe N.V. se podílí na Programu Eurovent pro certifikaci kapalinového chlazení (LCP), vzduchotechnických jednotek (AHU) a jednotek fan coil (FCU). Zkontrolujte si aktuální platnost certifikátu online: www.eurovent-certification.com nebo na www.certiflash.com



Tato publikace je určena pouze pro informaci a nepředstavuje závaznou nabídku společnosti Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe Handels GmbH, Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe Handels GmbH sestavila obsah této publikace podle svých nejlepších vědomostí. Nepřebíráme žádné výslovné nebo z okolností vyplývající záruky úplnosti, přesnosti, spolehlivosti nebo vhodnosti pro určitý účel vztahující se na obsah, produkty a služby zde zmíněné. Technické údaje podléhají změnám bez předchozího upozornění. Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe Handels GmbH výslovně odmítá jakoukoliv zodpovědnost za jakékoliv přímé či nepřímé škody, v nejšířím slova smyslu, které by mohly vzniknout z použití a/nebo interpretace této publikace, nebo by se k ní mohly vztahovat. Všechny obsah je předmětem autorských práv společnosti Daikin Europe N.V. Katalog VRV 2019-2020 | Verze květen 2019
Vyhražujeme si právo na tiskové chyby a změny modelů



Produktovy katalog 2019-2020 VRV