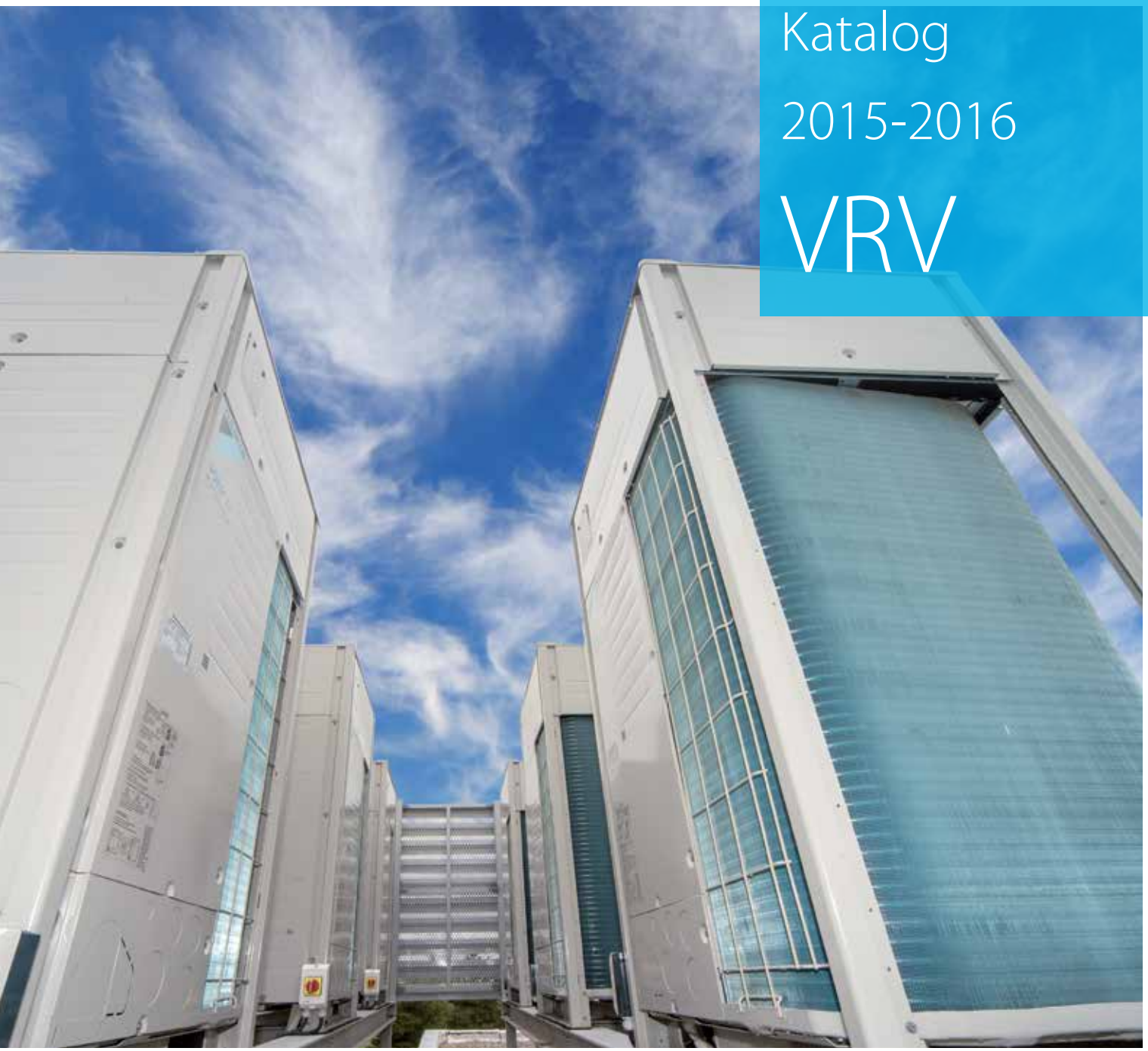
DAIKIN

VRV

Katalog 2015-2016

VRV



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

KAZETOVÁ JEDNOTKA S PLOCHÝM DEKORAČNÍM PANELEM
APLIKACE V KANCELÁŘI

VENKOVNÍ JEDNOTKA

JEDNOTKA DO PODHLEDU
APLIKACE V HOTELU

NEOPLÁŠTĚNÁ PARAPETNÍ JEDNOTKA
APLIKACE V RESTAURACI

Obsah

VRV, řešení pro menší komerční sektor 5

Systémy Daikin VRV mohou být přizpůsobeny tak, aby plnily požadavky na pohodlí a energetickou účinnost jakékoliv komerční budovy.

Standardy a technologie VRV IV 20

Jedinečné a patentové technologie, které znamenají změnu.

Výhody 26

Systémy Daikin VRV IV se rychle a snadno přizpůsobují požadavkům zákazníkům, uvádějí do provozu a udržují, a nabízejí koncovému uživateli dokonalé spolehlivé pohodlí a řízení přizpůsobené jejich potřebám.

Řada venkovních jednotek 36

Venkovní jednotky Daikin nabízejí řešení pro každou aplikaci a každé klimatické podmínky.

Vnitřní jednotky 76

Vnitřní jednotky Daikin zapadnou do jakéhokoliv interiéru, moderního i klasického a jsou tiché a jejich provoz je pohodlný.

Horká voda 106

Účinná výroba teplé vody pro podlahová vytápění, radiátory a vzduchotechnické jednotky nebo pro výrobu teplé vody do dřezu, vany nebo pro sprchu.

Vzduchové clony Biddle 112

Vzduchové clony Biddle se rychle a snadno instalují, jsou mimořádně účinné a ve srovnání s elektrickými vzduchovými clonami je návratnost investice kratší než 18 měsíců.

Větrání a úprava vzduchu 116

Společnost Daikin nabízí nejširší řadu jednotek pro větrání a vzduchotechnických jednotek pro zdravé a pohodlné prostředí.

Řídicí systémy 130

Řada řídicích systémů Daikin od systémů řízení budovy až po jednoduché dálkové ovládání se snadno obsluhuje a nabízí chytré řešení řízení spotřeby energie.

Doplňky a příslušenství 150

Nabídka doplňků a příslušenství, které umožňují přizpůsobení se zákazníkům tak, aby vše odpovídalo jejich požadavkům.

Proč zvolit Daikin

Slibujeme zajistit, **že se vaši zákazníci budou moci spolehnout na společnost Daikin při zajišťování naprostého pohodlí**, aby se mohli **soustředit pouze na své vlastní pracovní a osobní záležitosti**.

Slibujeme, že dosáhneme **technologické výjimečnosti**, splníme **standardy nejvyšší kvality** a že se **soustředíme na design**, aby nám vaši zákazníci mohli důvěřovat a spolehnout se na pohodlí, které poskytujeme.

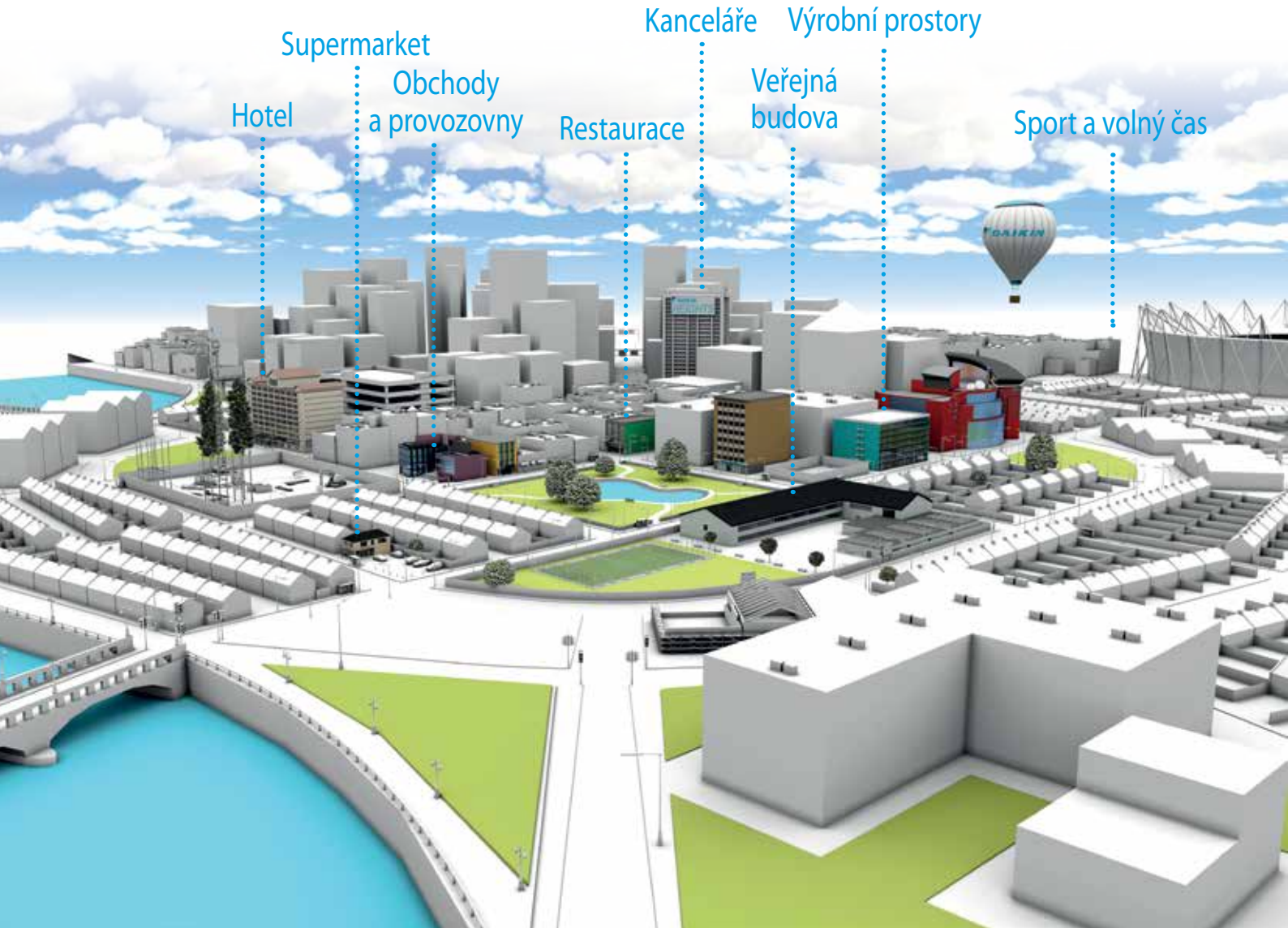
Náš příslib planetě je nepochybný. Naše produkty mají **nejnižší spotřebu energie**. Neustále je **inovujeme, abychom ještě více snížili dopad** řešení HVACR (Heating, Ventilation, Air conditioning, Refrigeration) na životní prostředí.

My vedeme, ostatní nás následují. Budeme pokračovat ve vedoucí celosvětové pozici v oblasti řešení HVAC, a to díky našim specializovaným odborným znalostem ve všech tržních sektorech, které se kombinují s **90 roky zkušeností**. To vše nám umožňuje poskytovat **přidanou hodnotu v rámci dlouhodobých vztahů, které jsou založeny na důvěře, respektu a důvěryhodnosti.**

VRV

Řešení pro komerční sektor

Technologie Daikin VRV překonává ostatní ve schopnosti přizpůsobit se individuálním požadavkům komerčních budov na pohodlí a energetickou účinnost. Je dostatečně flexibilní, aby pokryla všechny aplikace a klimatické podmínky. Technologie VRV nabízí produkty, které nabízí podstatné vylepšení pro vás i vaše zákazníky.



VRV IV nastavují standard … opět

Proč si vybrat systém VRV?

• Technologie invertoru a leader trhu VRV systémů od roku 1982

› Více než 90 roků zkušeností s tepelnými čerpadly
› Projektováno a vyráběno v Evropě

• Jedinečná řada venkovních jednotek pro všechny aplikace a klimatické podmínky

• Jedinečné produkty, které znamenají změnu

v účinnosti
› Variabilní teplota chladiva přináší nejvyšší celoroční účinnost
› Kazetová jednotka s kruhovým výdechem s panelem s automatickým čištěním

v pohodlí
› Variabilní teplota chladiva brání studeným průvanům
› Nepřetržité vytápění během odmrazování
› Jednotky s třídou výkonu 15 pro malé, dobře izolované místnosti (kazetové, nástěnné, do podhledu)
› Tiché vnitřní a venkovní jednotky

v designu
› Kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem, plně integrovaná do stropu
› Jedinečný ikonický design Daikin Emura

v instalaci
› Automatické plnění chladiva a kontrola množství chladiva
› Podstropní jednotka se 4 výdechy (FXUQ)
› Připojení plug and play ke vzduchotechnickým jednotkám Daikin
› Úplné řešení včetně nízko a vysoko teplotního vodního výměníku, vzduchových clon Biddle atd.

v řízení
› Intelligent Touch manager nabízí cenově dostupný minisystém správy budovy (BMS) integrující všechna zařízení
› Snadná integrace s BMS systémy třetích stran
› Speciální řešení řízení pro aplikace, jako jsou technické chlazení, provozovny, hotely...

• Špičková spolehlivost

› Skutečně technické chlazení
› Chladivem chlazená PCB deska
› Rozsáhlé testování než jednotka opustí výrobce
› Nejširší síť podpory a poprodejních služeb
› Všechny náhradní díly dostupné v Evropě

Klimatizační systém VRV je na světě první individuální klimatizační systém s ovládáním variabilního průtoku chladiva, který byl společností Daikin uveden na trh v roce 1982.
VRV je ochranná značka společnosti Daikin Industries Ltd., která je odvozena od technologie, jež nazýváme „Variable Refrigerant Volume" (technologie proměnného objemu chladiva).

Standardy VRV IV

- **Variabilní teplota chladiva**
  - › Přizpůsobte vaše VRV pro nejlepší celoroční účinnost a pohodlí
  - › Až o 28 % vyšší celoroční účinnost (ESEER)
  - › První VRV systém závislý na počasí
  - › Žádný studený průvan způsobený vysokou teplotou vystupujícího vzduchu
- **Trvalé pohodlí**
  - › Skutečné/reálné nepřetržité vytápění staví VRV IV do pozice nejlepší alternativy k tradičním systémům vytápění
- **VRV konfigurátor**
  - › software pro rychlejší uvedení do provozu, nastavení konfigurace a přizpůsobení požadavkům
- **Celkové řešení**
  - › jeden dodavatel pro vytápění, chlazení, větrání, horkou vodu, vzduchové clony Biddle a řízení
  - › kombinace rezidenčních a vnitřních jednotek VRV
- **Flexibilní kombinace venkovních jednotek umožňuje vyhovět požadavkům na prostor pro instalaci a účinnost**
- **Displej venkovní jednotky umožňující rychlé nastavení v místě použití**

Variable Refrigerant Temperature

Tepelné čerpadlo
Zpětné získávání tepla
Náhrada
Chlazení vodou

Přínos pro instalační techniky

Daikin VRV IV určuje standardy nejnovějších technologií a úspory času při uvádění do provozu a servisu

- › Zjednodušené a rychlé uvedení do provozu při použití VRV konfigurátoru
- › Kontrola množství chladiva na dálku
- › Jeden dodavatel = jedno kontaktní místo

Mnoho doplňků pro splnění požadavků zákazníků

Výhody pro konzultanty

Technologie Daikin VRV IV překonává ostatní ve schopnosti přizpůsobit se individuálním požadavkům komerčních budov na pohodlí a energetickou účinnost, vyžaduje nižší investice a snižuje provozní náklady

- › Ekologický design
- › Ideální pro dosažení nejvyšší úrovně BREEAM/EPDB
- › Již žádný studený průvan díky vyšším výparným teplotám až 11 nebo 16 °C. Proto je VRV IV ideální alternativa k systémům používajícím vodu
- › Jedinečné technické vlastnosti pro monovalentní vytápění

Přínos pro vlastníky

Technologie VRV IV je nedostižná ve své schopnosti vytvářet řešení na míru, inteligentním řízením podle individuálních požadavků a maximalizací energetické účinnosti

- › Roční úspory nákladů až 28 % (ve srovnání s VRV III)
- › Již žádný studený průvan s variabilní teplotou chladiva
- › Jedno kontaktní místo pro design a údržbu vaší klimatizace
- › Integrovaný systém přináší koncovému uživateli maximální energetickou účinnost
- › Několik systémů pro významné zákazníky může být řízeno naprosto stejným způsobem

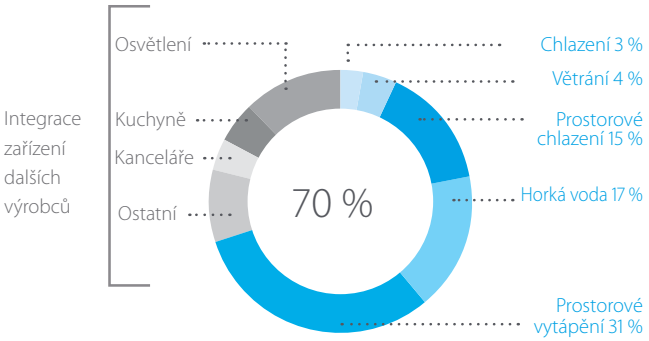
Kompletní řešení

Typicky, řada budov dnes obvykle 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 celkového řešení spravujícího až 70 % spotřeby energie budov, což představuje skutečně velký potenciál pro snížení nákladů.

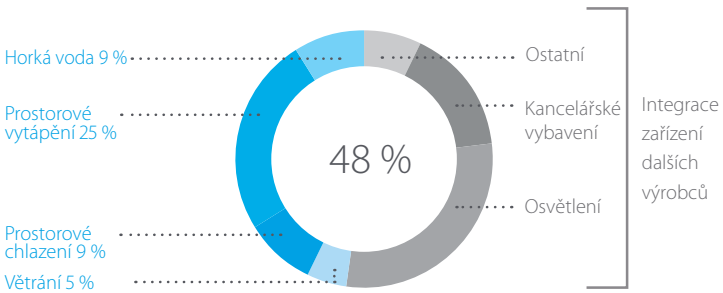
- **Vytápění a chlazení** pro celoroční pohodlí
- **Horká voda** pro účinnou výrobu horké vody
- **Podlahové vytápění/chlazení** pro účinné prostorové vytápění/chlazení
- **Větrání** pro vysoce kvalitní prostředí
- **Vzduchové clony** pro optimální oddělení vzduchu
- **Řízení** pro maximální provozní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

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

Inteligentní řídicí systémy

› Mini BMS s připojením zařízení Daikin a zařízení jinýchí výrobců
› Snížení provozních nákladů díky integraci s inteligentními řídicími systémy s nástroji pro snížení provozních nákladů

Nízkoteplotní hydrobox

› Vysoce účinné prostorové vytápění/chlazení pomocí:
  – Podlahového vytápění
  – Nízkoteplotních radiátorů
  – Konvektoru tepelného čerpadla
› Horká voda od 25 °C do 45 °C

Vzduchová clona Biddle

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

Vysokoteplotní hydrobox*

* pouze pro připojení ke zpětnému získávání tepla VRV

› Účinná výroba horké vody pro:
  – Sprchy
  – Dřezy
  – Uklízení
› Horká voda od 25 °C do 80 °C

Větrání

› Nejširší řada produktů Daikin 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 nabízí:

- 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 vypínáním jednotek, pokud nikdo není v jednací místnosti
  - maximalizace pohodlí nasměrováním průtoku vzduchu, které brání vzniku chladného průvanu
- Kompletní systém správy budovy Daikin mini BMS s řízením Intelligent Touch Manager
- Pro zdravější prostředí v kanceláři připojení plug & play ke vzduchotechnickým jednotkám
- Výroba teplé vody pro dřezy a podlahové vytápění
- Opravdu spolehlivé technické chlazení až do -20 °C, včetně funkce přepínání provozního a pohotovostního režimu

Přesvědčte se na

YouTube

https://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 nabízí:

- 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 vlastníku 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

YouTube

https://www.youtube.com/DaikinEurope

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 nabízí:

- Kompaktní technologii tepelného čerpadla s invertorem
- 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
- Jedinečnou kazetovou jednotku s kruhovým výdechem, která ve srovnání se standardními kazetovými jednotkami šetří až 50 % energie
- Snadno ovladatelné 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 nabízí:

- Ve srovnání s tradičními systémy vytápění nižší emise CO_2
- Kompaktní design venkovní jednotky s nízkou hladinou hluku
- Velmi tiché venkovní jednotky 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 přívětivé, intuitivní řízení
- K jedné venkovní jednotce lze připojit až 9 vnitřních jednotek

Přesvědčte se na

YouTube

https://www.youtube.com/DaikinEurope

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

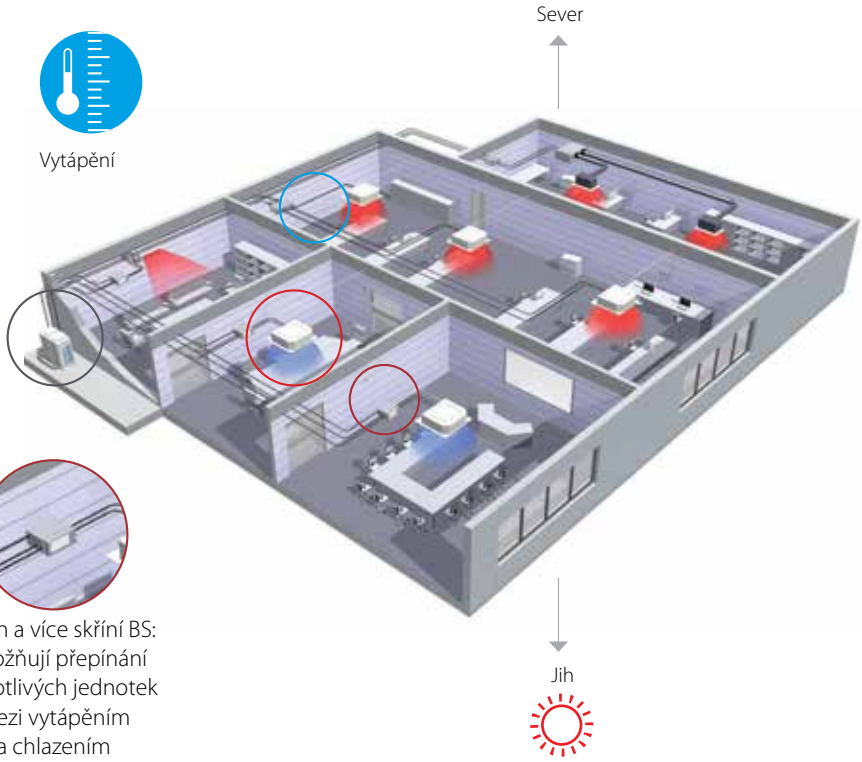
Řešení výměny systémů VRV:

- Vaši zákazníci nemusí v průběhu výměny přerušit provoz
- Kratší doba instalace
- Nižší náklady na instalaci
- Vyměňte systémy od jiných výrobců než Daikin
- Automatické plnění chladivem a čištění potrubí

Který venkovní systém VRV
mi nabízí nejlepší řešení?

Zpětné získávání tepla nebo tepelné čerpadlo?

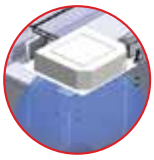
Zpětné získávání tepla VRV



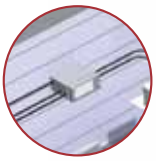
› Současné vytápění **A** chlazení v jednom systému
› Vytápění a výroba teplé vody „zdarma“ díky přenosu tepla z prostor vyžadujících chlazení
› Maximální pohodlí v každém prostoru
› Technické chlazení až do -20 °C

Součásti:

Venkovní jednotka

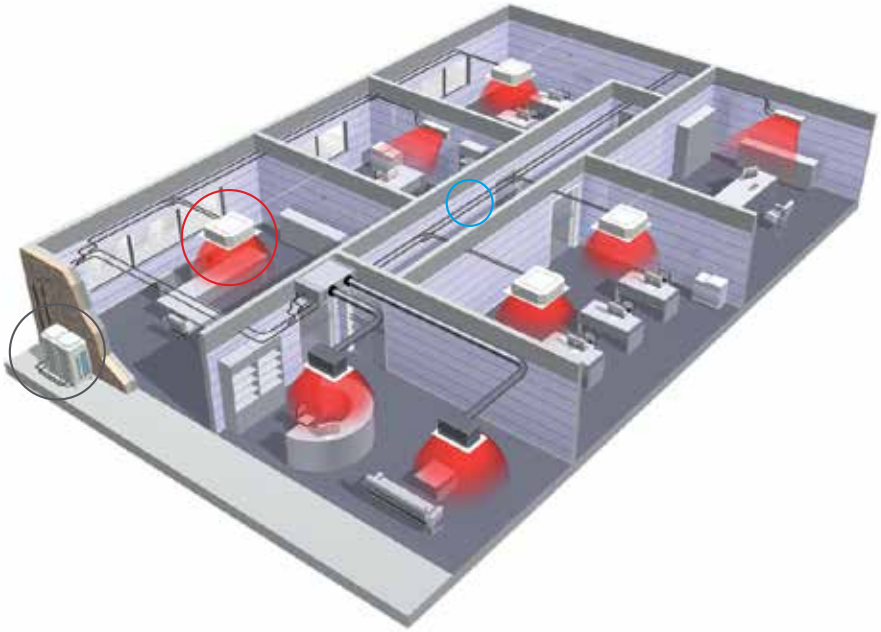

Vnitřní jednotka

Potrubí s chladivem 3-pipe


Jeden a více skříní BS: umožňují přepínání jednotlivých jednotek mezi vytápěním a chlazením

Tepelné čerpadlo VRV

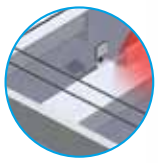
› Možnost vytápění **NEBO** chlazení jedním systémem



Součásti:

Venkovní jednotka

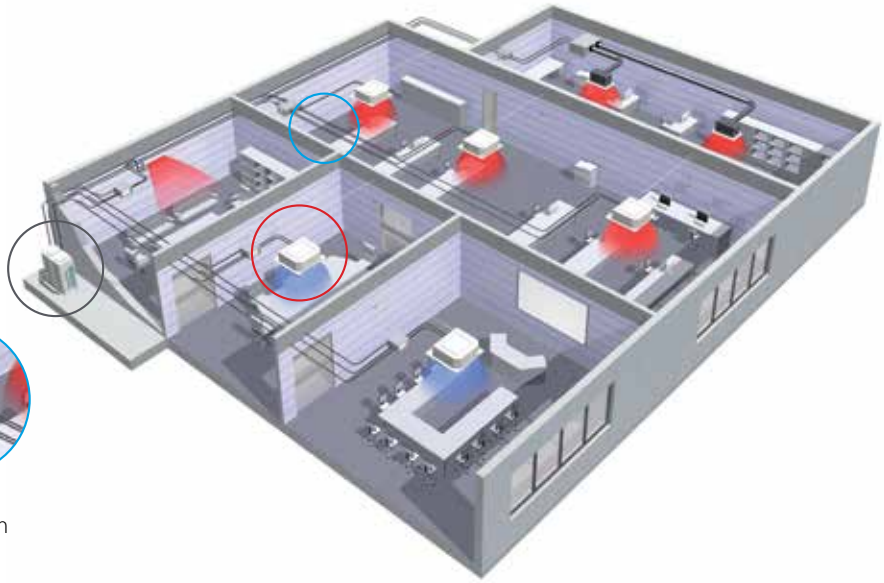
Vnitřní jednotka


2 trubky potrubí s chladivem

Vzduchem nebo vodou chlazený?

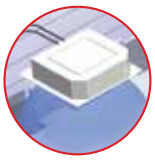
Chlazení vzduchem

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

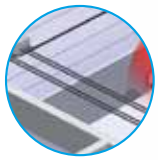


Součásti:

Venkovní jednotka



Vnitřní jednotka



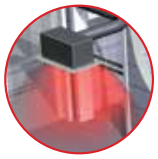
Potrubí s chladivem

Chlazení vodou

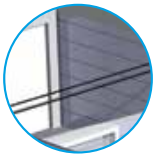
› Vhodné pro víceposchoďové a velké budovy z důvodu téměř neomezených možností rozvodů vodních potrubí
› Není ovlivněno venkovní teplotou a počasím
› Snížené emise CO_2 díky využití geotermální energie jako obnovitelného zdroje
› Umožní zpětně získávat teplo z celé budovy díky akumulaci energie ve vodním okruhu

Součásti:

Venkovní jednotka



Vnitřní jednotka



Potrubí s chladivem

(Geotermální) vodní smyčka

Přehled produktů VRV

	Model		Název výrobku		4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Chlazení vzduchem – zpětné získávání tepla	Zpětné získávání tepla VRV IV	Řešení s nejlepší účinností a pohodlím › Plně integrované řešení zpětného získávání tepla s maximální účinností › Pokrývá všechny požadavky budovy přes jedno kontaktní místo: přesné řízení teploty, větrání, horká voda, vzduchotechnické jednotky a vzduchové clony Biddle › Vytápění a horká voda „zdarma" díky zpětnému získávání tepla › Dokonalé pohodlí osob pro hosty či nájemníky díky souběžnému chlazení a vytápění › Využívá standardy VRV IV a technologie, jako např. variabilní teplotu chladiva a nepřetržité vytápění › Umožňuje i technické chlazení › Nejširší nabídka skříní BS na trhu	REYQ-T VRV IV					●	●	●		●	●	●	●					
									●		●		●	●	●	●	●	●	●	●
	Tepelné čerpadlo VRV IV s nepřetržitým vytápěním	Optimální řešení Daikin pro špičkové pohodlí › Nepřetržité 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 VRV IV a technologie, jako např. variabilní teplotu chladiva a nepřetržité vytápění	RYYQ-T VRV IV					●	●	●		●	●	●	●					
													●	●	●	●	●	●	●	●
	Tepelné čerpadlo VRV IV bez nepřetržitého vytápění	Řešení Daikin pro pohodlí a nízkou spotřebu energie › Pokrývá všechny požadavky budovy přes jedno kontaktní místo: přesné řízení teploty, větrání, horká voda, vzduchotechnické jednotky a vzduchové clony Biddle › Možnost připojení ke stylovým vnitřním jednotkám (Daikin Emura, Nexura) › Využívá standardy VRV IV a technologie, jako např. variabilní teplotu chladiva	RXYQ-T(9) VRV IV					●	●	●		●	●	●	●					
													●	●	●	●	●	●	●	●
Chlazení vzduchem – tepelné čerpadlo	VRVIII-S	Řešení šetřící prostor při zachování účinnosti › Pro rezidenční a menší komerční aplikace › Konstrukce pro úsporu místa › Lze připojit buď jednotku VRV nebo stylové vnitřní jednotky (Daikin Emura, Nexura)	RXYSQ-P8V1/P8Y1 VRV III-S		●	●	●													
	Řada VRVIV-S NOVINKA	Řešení šetřící prostor při zachování účinnosti › Konstrukce pro úsporu místa pro flexibilní instalaci › Pokrývá všechny požadavky budovy přes jedno kontaktní místo: přesné řízení teploty, větrání, vzduchotechnické jednotky a vzduchové clony Biddle › Lze připojit buď jednotku VRV nebo stylové vnitřní jednotky (Daikin Emura, Nexura) › Využívá standardy VRV IV a technologie, jako např. variabilní teplotu chladiva	uvedení na trh na podzim 2015 RXYSQ-TV1/TY1 VRV IV S-series		●	●	●	●	●	●										
	Řada VRVIV-S Compact NOVINKA	VRV s nejmenšími rozměry › Lehké konstrukce malých rozměrů s jedním ventilátorem šetří prostor a snadno se instaluje › 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 VRV IV a technologie, jako např. variabilní teplotu chladiva	uvedení na trh na podzim 2015 RXYSCQ-TV1 VRV IV S-series Compact		●	●														
	Tepelné čerpadlo VRV III optimalizované pro vytápění	Kde je prioritou vytápění bez kompromisů ohledně účinnosti › Vhodné pro vytápění z jednoho místa › Rozšířený provozní rozsah v režimu vytápění až do -25 °C › Stabilní topný výkon a vysoké účinnosti při nízkých venkovních teplotách	RTSYQ-PA VRV III-C						●			●	●		●					
	VRV Classic	Klasická konfigurace VRV › Pro standardní požadavky na chlazení a vytápění › Lze připojit k vnitřním jednotkám VRV, řídicím systémům a větrání	RXYCQ-A VRV Classic					●	●	●		●	●	●	●					
Náhrada	zpětné získávání tepla	Rychlá a kvalitní výměna u systémů R-22 a R-407C › Nákladově výhodná a rychlá výměna prostřednictvím opětovného využití stávajícího potrubí › Až o 40 % účinnější než systémy R-22 › Při výměně vašeho systému není nutné přerušovat vaše každodenní podnikání › Systémy společnosti Daikin a jiných výrobců vyměňujte bezpečně	RQCEQ-P* VRV III-Q						●		●		●	●	●	●	●	●	●	●
	tepelné čerpadlo	Rychlá a kvalitní výměna u systémů R-22 a R-407C › Nákladově výhodná a rychlá výměna prostřednictvím opětovného využití stávajícího potrubí › Až o 80 % účinnější než systémy R-22 › Při výměně vašeho systému není nutné přerušovat vaše každodenní podnikání › Systémy společnosti Daikin a jiných výrobců vyměňujte bezpečně › Využívá standardy VRV IV a technologie, jako např. variabilní teplotu chladiva	RXYQQ-T* VRV IV Q-series			●		●	●	●		●	●	●	●					
													●	●	●	●	●	●	●	●
Chlazení vodou	Vodou chlazená jednotka VRV IV	Ideální pro vysoké budovy, kde se jako zdroj vytápění používá voda › Snížené emise CO_2 díky využití geotermální energie jako obnovitelného zdroje › Není třeba externí zdroj vytápění nebo chlazení, pokud se používá v geotermálním režimu › Pokrývá všechny požadavky budovy přes jedno kontaktní místo: přesné řízení teploty, větrání, horká voda, vzduchotechnické jednotky a vzduchové clony Biddle › Lehká konstrukce malých rozměrů, která umožňuje uložení na sebe pro maximální úsporu prostoru › Využívá standardy VRV IV a technologie, jako např. variabilní teplotu chladiva › Možnost variabilního řízení průtoku vody zvyšuje flexibilitu a ovladatelnost	RWEYQ-T* VRV IV W-series				●	●												
													●	●	●		●	●	●	●

* Nemá certifikaci Eurovent

● Jedna jednotka

● Multikombinace

Výkon (HP)												Popis / Kombinace	Vnitřní jednotky **VRV**	Vnitřní jednotky	**LT Hydrobox** HXY-A	**HT Hydrobox** HXHD-A	Jednotky HRV VAM-, VKM-	**Připojení AHU** EKEXV- + EKEQMCB	**Připojení AHU** EKEXV- + EKEQFCB	**Vzduchové clony** CYV-DK-	**Poznámky**
32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54										
												Zpětné získávání tepla VRV IV – REYQ-T	○	×	○	○	○	○	×	○	› Standardní celkový připojovací index systému: 50 až 130 %
												pouze s vnitřními jednotkami VRV	✓								
												s hydroboxy LT/HT	✓		✓	✓	✓				› Maximálně 32 vnitřních jednotek včetně systémů 16HP a větších › Celkový připojovací index až 200 %
												Jednotky HRV VAM-, VKM-	✓		✓	✓	✓	✓		✓	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Připojení AHU EKEXV + EKEQMCB	✓				✓	✓		✓	› Nelze použít jednoúčelové jednotky (pouze větrání) – vždy je nutné použít sestavu se standardními vnitřními jednotkami VRV
												Vzduchové clony Biddle CYV-DK-	✓				✓	✓		✓	
												Tepelné čerpadlo VRV IV RYYQ-T / RXYQ-T(9)	○	○	○	×	○	○	○	○	› Standardní celkový připojovací index systému: 50 až 130 %
												pouze s vnitřními jednotkami VRV	✓								› Za určitých podmínek je možný celkový připojovací index až 200 %
												s rezidenčními vnitřními jednotkami	✓	✓			✓				› Pouze systémy s jedním modulem (RYYQ 8~20 T / RXYQ 8~20 T) › Maximálně 32 vnitřních jednotek včetně systémů 16HP, 18HP a 20HP
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	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 + EKEQMCB	✓				✓	✓		✓	
												Připojení AHU EKEXV + EKEQFCB							✓		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Vzduchové clony Biddle CYV-DK-	✓				✓	✓		✓	
												VRV III-S Mini VRV RXYSQ-P8	○	○	×	×	○	○	×	○	› Standardní celkový připojovací index systému: 50 až 130 %
												s vnitřními jednotkami VRV	✓				✓	✓		✓	
												s vnitřními jednotkami Split		✓							
												VRV IV-S Mini VRV	○	○	×	×	○	○	×	○	› Standardní celkový připojovací index systému: 50 až 130 %
												s vnitřními jednotkami VRV	✓				✓	✓		✓	
												s vnitřními jednotkami Split		✓							
												VRV IV-S Mini VRV	○	○	×	×	○	○	×	○	› Standardní celkový připojovací index systému: 50 až 130 %
												s vnitřními jednotkami VRV	✓				✓	✓		✓	
												s vnitřními jednotkami Split		✓							
												VRV III Cold Region RTSYQ-PA	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› Standardní celkový připojovací index systému: 50 až 130 %
												VRV Classic RXYCQ-A	✓	×	×	×	✓	×	×	×	› Standardní celkový připojovací index systému: 50 až 120 % › V případě použití alespoň jedné FXFQ20~25 vnitřní jednotky na 8HP nebo 10HP modelu, maximální připojovací index je 100 %.
												VRV III-Q náhrada H/R RQCEQ-P	✓	×	×	×	✓	×	×	×	› Standardní celkový připojovací index systému: 50 až 130 %
●	●	●	●	●	●							**VRV IV-Q náhrada H/P** RXYQQ-T	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› Standardní celkový připojovací index systému: 50 až 130 %
												VRV IV-W vodou chlazené VRV RWEYQ-T	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› Standardní celkový připojovací index systému: 50 až 130 %

○ ... 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

Přehled produktů VRV

Výkonová třída (kW)

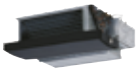
Typ	Model		Název výrobku	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
Kazetová jednotka pro stropní montáž	JEDINEČNÉ Kazetová jednotka s kruhovým výdechem	Optimální účinnost a pohodlí dosahované výstupem vzduchu v úhlu 360° › Funkce automatického čištění zajišťuje vysokou účinnost › Inteligentní snímače šetří energii a maximalizují pohodlí › Flexibilita pro jakékoli uspořádání místnosti › Nejmenší výška pro instalaci na trhu!	FXFQ-A		●	●	●	●	●	●		●	●	●			
	JEDINEČNÉ Kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem	Jedinečný design: plochá jednotka nevystupuje ze stropu › Dokonalá integrace do standardních stropních panelů › Kombinace nápaditého designu a technické dokonalosti › Inteligentní snímače 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 stejnosměrnému motoru ventilátoru › Když je jednotka mimo provoz, klapky se zcela uzavřou › 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	Jednotka do podhledu (malá)	Navrženo pro hotelové pokoje › Kompaktní rozměry umožňují snadnou instalaci do úzkého volného prostoru v podhledu › Diskrétní ukrytí v podhledu: vidět jsou pouze mřížky › Flexibilní instalace, protože sání vzduchu lze přepnout ze sání zezadu na sání zespoda	FXDQ-M9		●	●											
	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 stejnosměrnému motoru ventilátoru	FXDQ-A	●	●	●	●	●	●	●							
	NOVINKA Jednotka do podhledu se středním ESP	Nejnižší, ale nejvýkonnější jednotka se středním statickým tlakem na trhu! › Nejnižší 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 stejnosměrnému 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-MA9													●	●
	Jednotka do podhledu s vysokou účinností	Pro nejvyšší energetickou účinnost › Automatické řízení průtoku vzduchu zaručuje pohodlí › Jednoduchá instalace do úzkého volného prostoru v podhledu (výška 245 mm) › Vysoký externí statický tlak až 270 Pa usnadňuje použití jednotky s flexibilním potrubím o různých délkách › Viditelné jsou pouze mřížky sání a výdechu	FXTQ-A						●	●		●	●				
Nástěnná jednotka	Nástěnná jednotka	Pro místnosti, kde nelze použít podhledy a není volná podlahová plocha › Plochý, stylový přední panel se snadněji čistí › Jednotka s malým jmenovitým výkonem vytvořená pro malé nebo dobře izolované místnosti › Snížená spotřeba energie díky stejnosměrnému motoru ventilátoru › Vzduch je pohodlně směřován nahoru a dolů pěti různými směry výstupů	FXAQ-P	●	●	●	●	●	●	●							
Podstropní jednotka	Podstropní jednotka JEDINEČNÉ	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 stejnosměrnému motoru ventilátoru	FXHQ-A				●			●			●				
	Podstropní jednotka se 4 výdechy	Jedinečná jednotka Daikin pro vysoké místnosti, kde nelze použít podhledů 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 stejnosměrnému motoru ventilátoru	FXUQ-A								●		●				
Parapetní jednotka	Parapetní jednotka	Pro obvodovou klimatizaci › Přední strana i zadní strana mají povrchovou úpravu, která umožňuje jednotku instalovat před skleněné stěny nebo jako samostatně stojící › Ideální pro instalace pod okno › Vyžaduje velmi malý montážní prostor › Nástěnná montáž usnadňuje úklid pod jednotkou	FXLQ-P		●	●	●	●	●	●							
	NOVINKA 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 III-S připojit vnitřní jednotky Split a Sky Air. Omezení kombinací naleznete v popisu **portfolia venkovních jednotek**.

				Výkonová třída (kW)								Připojitelná venkovní jednotka			
Typ	**Model**	**Název výrobku**		**15**	**20**	**25**	**35**	**42**	**50**	**60**	**71**	**RYYQ-T**	**RXYQ-T(9)**	**RXYSQ-P8V1[3]**	**RXYSQ-P8Y1[3]**
Kazetová jednotka pro stropní montáž	Kazetová jednotka s kruhovým výdechem (vč. funkce samočištění) ROUND FLOW	FCQG-F					●		●	●				✓	✓
	Kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem universal design award 2014	FFQ-C				●	●		●	●				✓	✓
Jednotka do podhledu	Jednotka do podhledu (malá)	FDBQ-B				●								✓	✓
	Jednotka do podhledu – nízká	FDXS-F(9)				●	●		●	●				✓	✓
	Jednotka do podhledu s ventilátorem s invertorovým řízením	FBQ-D					●		●	●				✓	✓
Nástěnná jednotka	Daikin Emura – Nástěnná jednotka reddot award 2014 winner	FTXG-LW/LS			●	●	●		●			✓	✓	✓	✓
	Nástěnná jednotka	CTXS-K FTXS-K		●	●	●	●	●	●			✓	✓	✓	✓
	Nástěnná jednotka	FTXS-G								●	●	✓	✓	✓	✓
Podstropní jednotka	Podstropní jednotka	FHQ-C					●		●	●				✓	✓
Parapetní jednotka	Parapetní jednotka Nexura	FVXG-K				●	●		●			✓	✓	✓	✓
	Parapetní jednotka	FVXS-F				●	●		●			✓	✓	✓	✓
	Jednotka typu Flexi	FLXS-B(9)				●	●		●	●		✓	✓	✓	✓

[1] Je vyžadován dekorační panel BYCQ140CG + BRC1E52A/B

[2] Pro připojení stylových vnitřních jednotek je nutná jednotka BPMKS

[3] Pro jednotky RXYSQ není možný mix vnitřních jednotek RA a VRV.

Řada pro větrání

Pět prvků kvality vzduchu v interiéru

- **Větrání:** zajišťuje přívod čerstvého vzduchu
- **Zpětné získávání tepla:** získává teplo a vlhkost z výstupního vzduchu pro maximalizaci pohodlí a účinnosti
- **Úprava vzduchu:** ohřívá či ochlazuje vstupní čerstvý vzduch pro maximální pohodlí při minimální zátěži instalace klimatizace
- **Zvlhčování:** optimalizuje rovnováhu mezi vlhkostí ve vnitřním prostoru a venku
- **Filtrace:** odstraňuje ze vzduchu prach, znečištění a pachy

Průtok vzduchu (m³/h)*

Typ	Název výrobku	Model	0	200	400	600	800	1 000	2 000	4 000	6 000	8 000	140 000	Prvky kvality vzduchu v interiéru
Větrání se zpětným získáváním tepla	VAM-FA/FB	Větrání se zpětným získáváním tepla jako standard › Energeticky úsporné větrání › Zachování maximální podlahové plochy pro nábytek, dekorace a výbavu › Chlazení venkovním vzduchem › Snížená spotřeba energie díky stejnosměrnému motoru ventilátoru s technologií invertoru › Doplňkový snímač CO_2 šetří energii a zlepšuje kvalitu vzduchu v budově												› Větrání › Zpětné získávání tepla
Větrání se zpětným získáváním tepla	VKM-GB	Předehřívání nebo chlazení čerstvého vzduchu pro menší zátěž u systému klimatizace › Energeticky úsporné větrání › Vytváří vysoce kvalitní prostředí uvnitř místnosti › Zachování maximální podlahové plochy pro nábytek, dekorace a výbavu › Chlazení venkovním vzduchem › Snížená spotřeba energie díky stejnosměrnému motoru ventilátoru s technologií invertoru												› Větrání › Zpětné získávání tepla › Úprava vzduchu
Větrání se zpětným získáváním tepla	VKM-GBM	Předehřívání, chlazení a zvlhčování pro optimální pohodlí › Energeticky úsporné větrání › Vytváří vysoce kvalitní prostředí uvnitř místnosti › Vyváží úroveň vlhkosti uvnitř místnosti › Zachování maximální podlahové plochy pro nábytek, dekorace a výbavu › Chlazení venkovním vzduchem												› Větrání › Zpětné získávání tepla › Úprava vzduchu › Zvlhčování
Vzduchotechnické jednotky	Komplexní jednotka DX pro čerstvý vzduch	Zcela přizpůsobitelné řešení větrání a zpracování vzduchu › Technologie Invertor › Tepelná čerpadlo a zpětné získávání tepla › Vytápění téměř zadarmo › Teplota v místnosti prostřednictvím řízení Daikin › Široký sortiment sad expanzních ventilů											**	› Větrání › Zpětné získávání tepla › Úprava vzduchu › Zvlhčování › Filtrace

*Průtok vzduchu je jen vypočtený údaj, který vychází z následujících hodnot: topný výkon EKEXV-kit * 200 m³/h

**AHU Daikin připojená k chladicí jednotce Daikin

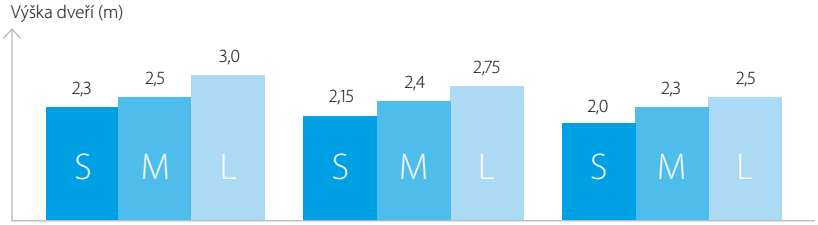
Další možnosti

Řada vzduchových clon Biddle

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, viditelný tak zůstává pouze dekorační panel
- Volně visící model (F): snadná montáž na stěnu
- Zapuštěný model (R): nenápadně skrytý ve stropu

Výběr velikosti vzduchové clony



Nejvhodnější
kryté nákupní centrum nebo vchod s otáčejícími se dveřmi

Normální
naproti nejsou žádné otevřené dveře, slabý přímý vítr, pouze přízemní budova

Nevhodné
umístění v rohu, více podlaží a/nebo otevřené schodiště

Řada Hydrobox

Výkonová třída (kW)

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

Síťová řešení

Typ		ITC	ITM	DMS-IF	BACNET
Obrazovka	Obrazovka uspořádání		●		
	Dotyková obrazovka	●	●		
Integrace	Mini BMS pro vytápění, klimatizaci, aplikované systémy a chladicí jednotky (BACnet a WAGO)		●		
	Integrace zařízení třetích stran (BACnet a WAGO)		●		
Řízení	Základní řídicí funkce: zapínání/vypínání, teplota, nastavení, nastavení průtoku vzduchu	●	●	●	●
	Kontrola náplně chladiva		●		
	Teplotní omezení	●	●		
	Omezení výkonu		●		
	Automatické přepínání	●	●		
	Týdenní plán a nastavení různého provozu pro jednotlivé dny	●	●		
	Rozšíření funkce časovače		●		
	Vynucené vypnutí	●	●	●	●
Monitorování	Základní řídicí funkce: Stav zapnutí/vypnutí, provozní režim, teplota bodu nastavení	●	●	●	●
	Stav filtru	●	●	●	●
	Kód chyby	●	●	●	●
	Historie (provoz, závada…)	●	●		
	Vizualizace	●	●		
Doplňky	PPD	●	●		●
	Internetový přístup a řízení	●	Std		
	Možnost HTTP	●			
Ostatní	Vzájemné blokování	●	●		
	Předchlazení/předehřívání		●		
	Klouzavá teplota		●		
	Chlazení venkovním vzduchem	●	●		
	Připojení na síťový servisní systém ACNSS	●	●	●	●
	Maximum skupin vnitřních jednotek	64	2560	64	4x64

Variabilní teplota chladiva

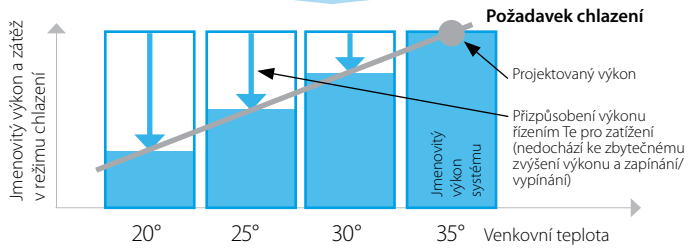
Variable Refrigerant Temperature

Přizpůsobte vaše VRV pro nejlepší celoroční účinnost a pohodlí

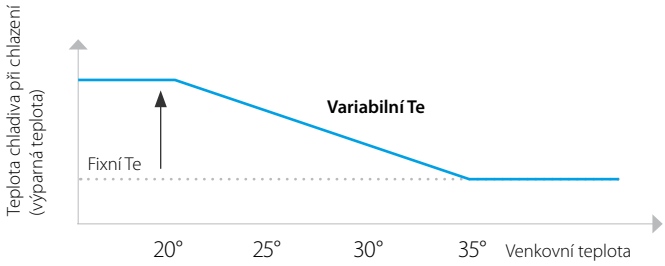
Díky revoluční technologii variabilní teploty chladiva (VRT), VRV IV nepřetržitě upravuje otáčky kompresoru invertoru a teplotu chladiva tak, aby byl výkon neustále dostatečný pro zatížení budovy s nejvyšší celoroční účinností.

- **Celoroční účinnost se zvýšila o 28 %**
- **Na trhu první řízení reagující na počasí**
- **Pohodlí zákazníka je dosaženo díky vyšším teplotám vystupujícího vzduchu (nedochází ke studenému průvanu)**

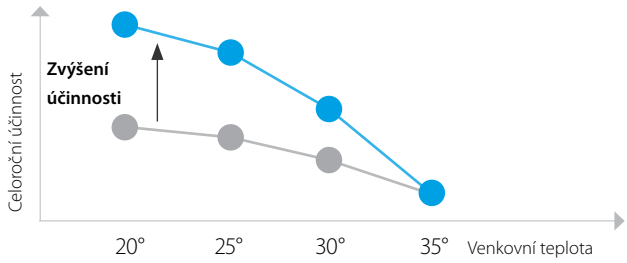
Čím chladnější, tím nižší zatížení budovy a nižší vyžadovaný výkon



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



Vyšší teplota chladiva znamená vyšší celoroční účinnost a vyšší pohodlí



Jak to funguje?

Standardní VRF
Výkon je řízen pouze změnami 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 (Te) a teploty kondenzace (Tc) chladiva tak, aby bylo dosaženo maximální celoroční účinnosti.

Úspěšný příběh

Provozní test: až o 46 % menší spotřeba energie

Provozní testy byly provedeny v řetězci prodejen oděvů v Německu a 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. Tuto službu společnost Daikin také nabízí.

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

Různé režimy maximalizující 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 YouTube

https://www.youtube.com/DaikinEurope

Jak nastavit jednotlivé režimy

6 patentů

Nastavení hlavního provozního režimu systému	Stanovení způsobu reakce systému na změnu zatížení	
Krok 1	**Krok 2**	
Automatický režim Rychlá doba reakce — Nejvyšší účinnost Dokonalé vyvážení: Dosahuje vysoké celoroční účinnosti, rychle reaguje v nejteplejších dnech	Výkonný	Tam, kde se očekává rychlé zvýšení zatížení, jako například v jednacích místnostech. Rychlá doba reakce na změnu zatížení má prioritu. Výsledkem je dočasně snížená teplota vystupujícího vzduchu.
	Rychlý	Stejné jako výše, ale pomalejší reakce než ve výkonovém režimu.
	Mírný *	Tento režim bude vhodný pro většinu aplikací v kancelářích a je přednastaven výrobcem. Dokonalé vyvážení: Nižší rychlost reakce s nejvyšší účinností.
Režim vysoké citlivosti (Nastavení uživatelem) Rychlá doba reakce — Nejvyšší účinnost Špičková účinnost po celý rok	Výkonný	Dává uživateli možnost nastavit stálou teplotu na výparníku a zabránit tak studenému průvanu. Rychlá doba reakce na změnu zatížení má prioritu. Výsledkem je dočasně snížená teplota vystupujícího vzduchu.
	Rychlý	Stejné jako výše, ale pomalejší reakce.
	Mírný	Teplota výstupního vzduchu je téměř konstantní. Vhodné pro místnosti s nízkými stropy.
	Eco	Při změnách zatížení se nemění teplota na výparníku. Vhodné pro počítačové místnosti. Vhodné pro místnosti s nízkými stropy.
Základní režim Současný standard VRF	Žádné další členění režimů	Takto funguje většina VRF systémů a lze použít pro všechny běžné aplikace. Vhodné pro počítačové místnosti. Vhodné pro místnosti s nízkými stropy.

* Nastavení od výrobce

Naměřené hodnoty

Prodejna oděvů Unterhaching (Německo)

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

- 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

Nepřetržité vytápění

během 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.

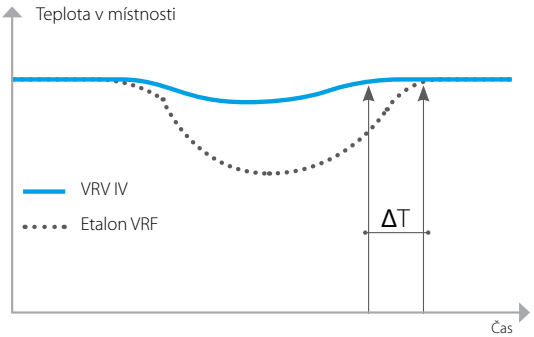
- **Pohodlí v místnosti není ovlivněno díky unikátnímu článku akumulujícímu teplo ani střídáním odmrazování**
- **Nejlepší alternativa k tradičním systémům vytápění**

Přesvědčte se na

YouTube

https://www.youtube.com/DaikinEurope

Tepelná čerpadla jsou pověstná vysokou energetickou účinností při vytápění, během kterého však 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 déle než 10 minut (v závislosti na velikosti systému) a dochází k němu nejčastěji při teplotách mezi -7 a +7 °C, kdy je vlhkost vzduchu nejvyšší. Vlhkost namrzá na spirálu a to může mít významný vliv na pocit pohodlí uvnitř budovy a provozní náklady.
Systém VRV IV změnil paradigma vytápění a dodává teplo i v průběhu odmrazování. Tím se eliminuje pokles teploty uvnitř a neustále se udržuje tepelná pohoda.



Jak to funguje?

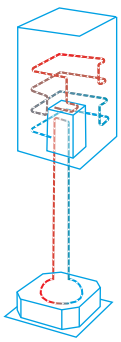
Článek akumulující teplo

V samostatných modelech VRV IV se používá jedinečný teplo akumulující článek. Tento článek funguje na principu změny skupenství a poskytuje energii pro odmrazování venkovní jednotky. Energie nutná pro odzmrazování se do článku ukládá v průběhu běžného vytápění.

Výměník venkovní jednotky se odmrazuje...

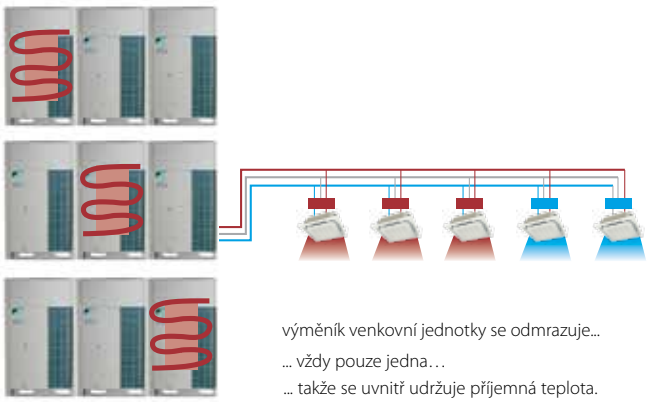
... energií uloženou v článku s akumulovaným teplem...

... zatímco se uvnitř udržuje příjemná teplota.



Střídavé odmrazování

U všech našich kombinací multimodelů 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.

Software konfigurátoru

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 YouTube

https://www.youtube.com/DaikinEurope

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
- snadné načtení výchozích nastavení venkovní jednotky

Zjednodušené uvádění do provozu

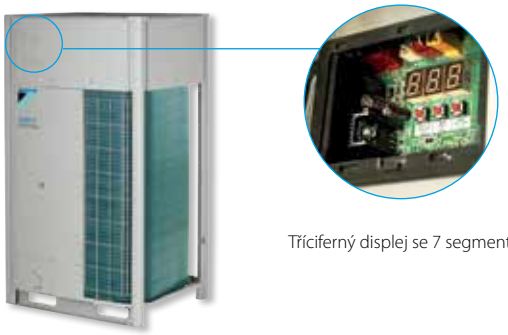
Zobrazení výchozího nastavení systému

Uživatelsky přívětivé rozhraní namísto tlačítek

Snadnější servis

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.



Tříciferný displej se 7 segmenty

Jedinečné základní technologie VRV

Nově vyvinutý kompresor

37 patentů

Plné využití invertoru

› Umožňuje variabilní teplotu chladiva a nízké náběhové proudy
› Plynulá regulace výkonu

Reluktanční bezkomutátorový stejnosměrný motor

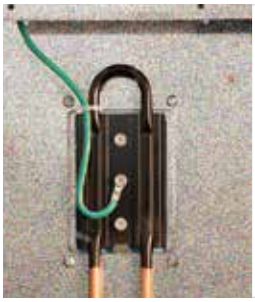
› Vyšší účinnost ve srovnání se střídavými motory díky souběžnému využití normálního momentu a krouticího momentu vytvořeného magnetickým odporem
› Výkonné neodymové magnety účinně generují vysoký moment
› Vysokotlaký olej snižuje tlakové ztráty

Vysoce účinný 6pólový motor typu J

› O 50 % silnější magnetické pole a vyšší rotační účinnost

Proces lití v polotuhém stavu

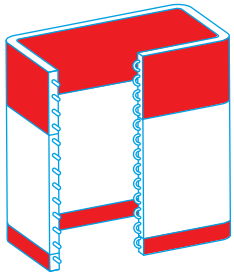
› O 50 % vyšší kompresní objem díky novému materiálu s velkou pevností vyráběnému metodou polotuhého kovu (thixocasting)



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 %

6 patentů



4stranný tepelný výměník se 3 řadami

› Až o 50 % větší povrch výměníku tepla (až 235 m²), to zvyšuje účinnost až o 30 %

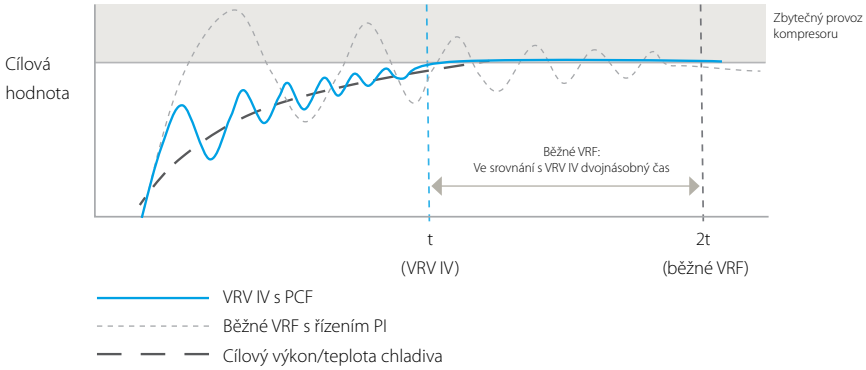
10 patentů

JEDINEČNÉ

Prediktivní řídicí funkce (PCF)

› Rychleji dosahuje cílové hodnoty výkonu/teploty chladiva
› Dosahuje cílové hodnoty, aniž by ji překročila; není žádný zbytečný výkon a to vede ke zlepšené účinnosti
› Tři nastavení výkonu umožňují přesnější řízení pro dosažení pohodlí uživatele

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



VRV IV: PCF

Řízení kompresoru pracuje s prediktivními daty

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

Polovina času ve srovnání s běžným VRF

Běžné VRF: Řízení PI

Řízení kompresoru pracuje na základě údajů o odezvě

› výsledek: zbytečný výkon a delší čas dosažení nastavené teploty

Stejnosměrný motor ventilátoru

JEDINEČNÉ

Stejnosměrný motor s vnějším rotorem pro vyšší účinnost

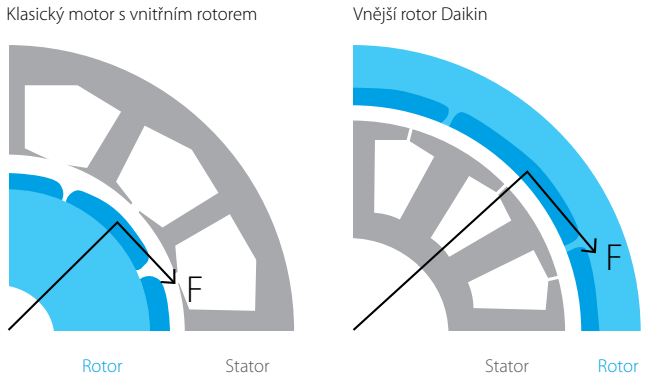
› Větší průměr rotoru generuje větší sílu pro stejné magnetické pole a tím zvyšuje účinnost
› Lepší řízení poskytuje více stupňů pro nastavení skutečného výkonu

Měnič sinusové vlny stejnosměrného proudu

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

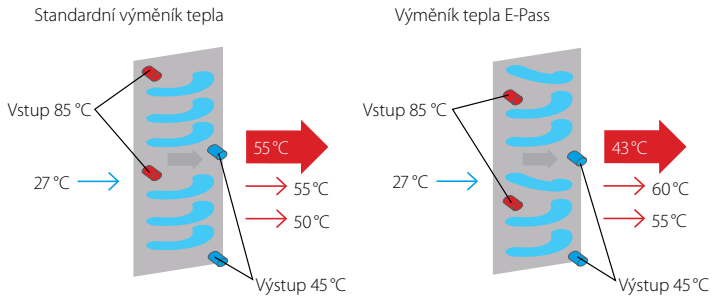
Stejnosměrný motor ventilátoru

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



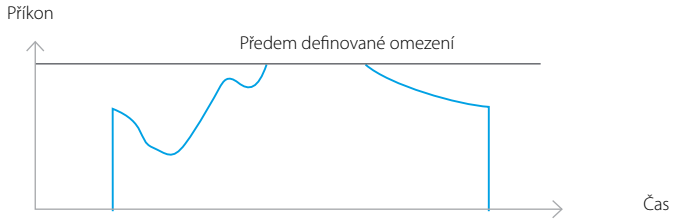
Výměník tepla E-Pass

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

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

VRV

Nejnovější technologie, nejvyšší účinnost

VRV je úplné řešení pro komerční aplikace

Drastické snížení vašich provozních nákladů 28
Špičková spolehlivost 28
Až 6krát vyšší odolnost vůči korozi 28

Záruka pohodlí za všech okolností 30

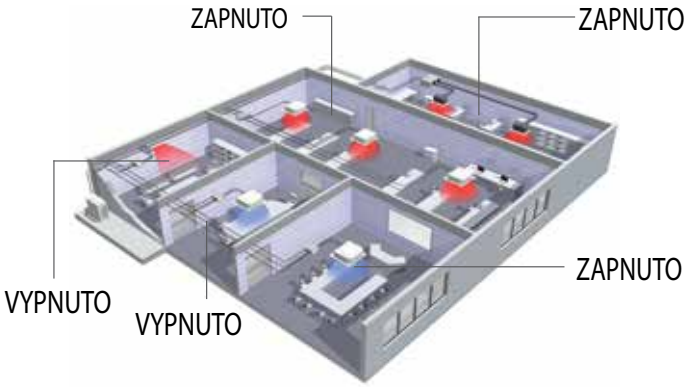
Maximální flexibilita 32

Rychlá instalace a uvedení do provozu 34
Snadný servis 34

- Drastické snížení vašich 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.

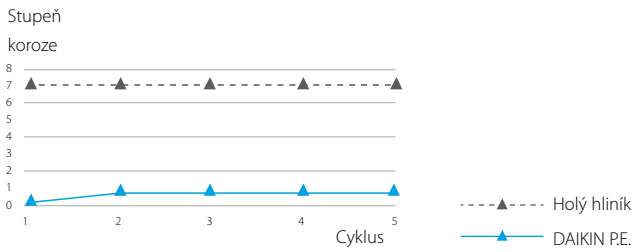


Ošetření proti korozi

Speciální antikorozní 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.

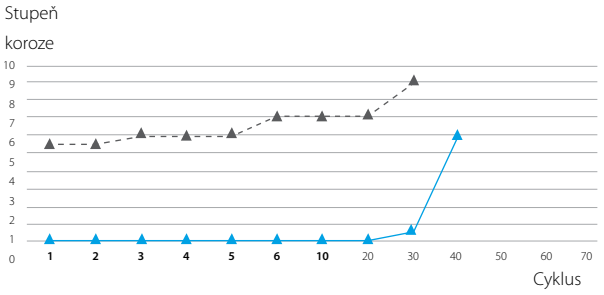
Provedené testy:

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



Kesternichův test (SO2)

› zahrnuje 1 cyklus (48 hodin) podle DIN50018 (0,21)
› doba testu: 40 cyklů



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

Vše INVERTER

Variable Refrigerant Temperature

Provoz v cyklech prodlužuje životnost

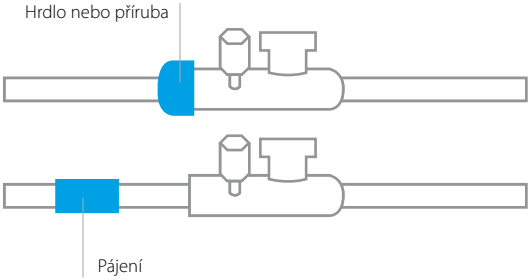
Cyklická posloupnost spouštění u systémů s více venkovními jednotkami vyrovnává provozní namáhání kompresorů a prodlužuje jejich životnost.

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 10HP 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.



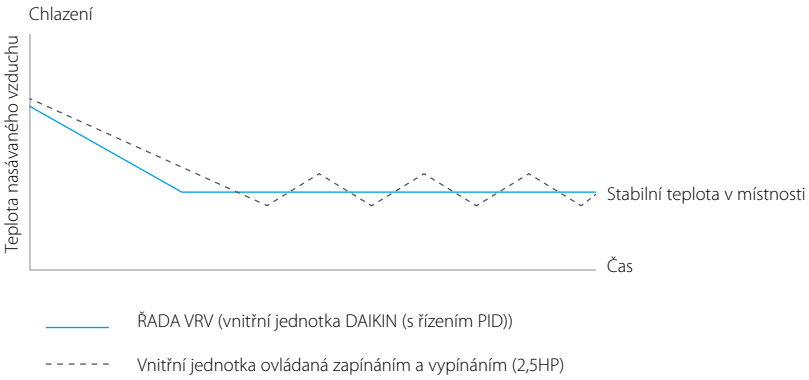
• Záruka pohodlí za všech okolností

Automatické ovládání znamená větší pohodlí

Stabilní teplota v místnosti

Elektronický expanzní ventil, který používá řízení PID (Proportional Integral Differencial), 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 ± 0,5 °C od bodu nastavení.



Již žádný studený průvan

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

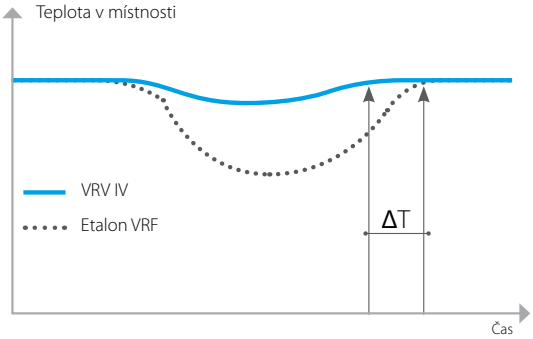
Konstantní a vysoká teplota výstupního vzduchu

Variable Refrigerant Temperature

Nepřetržité vytápění

V průběhu odmrazování

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



Funkce zálohy

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

Jedna venkovní jednotka s několika kompresory

Multisystém s několika venkovními jednotkami

Nízká hladina hluku za provozu u vnitřních jednotek

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

dB(A)	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

DAIKIN emura

19 dB(A)

Lze připojit k tepelnému čerpadlu VRV IV a VRV III-S

nexura

FXZQ-A

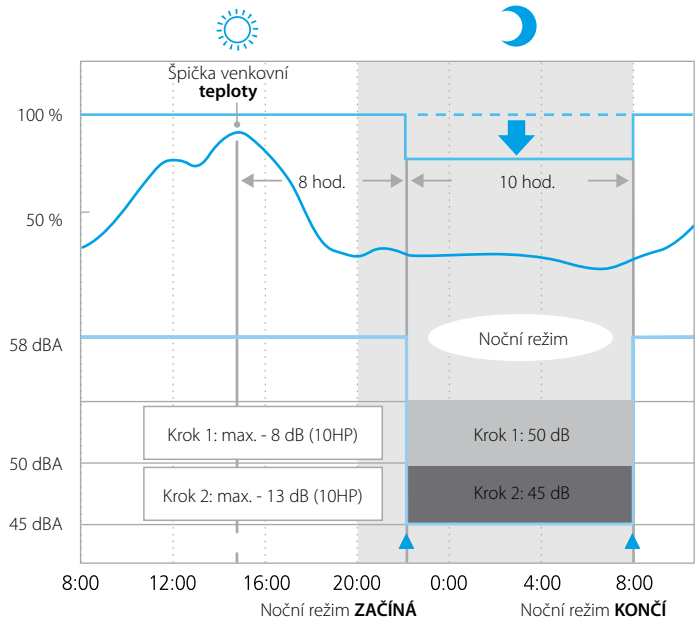
25,5 dB(A)

Lze připojit ke všem tepelným čerpadlům VRV

Tichý noční režim

Pro oblasti s přísným omezením hluku, lze úroveň hluku venkovní jednotky snížit dle konkrétních požadavků.

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



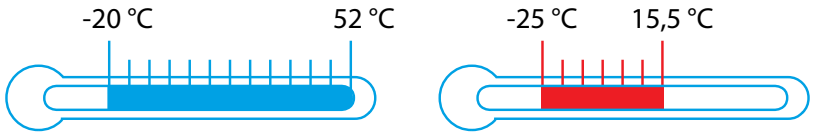
Příklady pro tovární nastavení tepelného čerpadla VRV IV.

• Maximální flexibilita

Široký provozní rozsah

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

Naše vodou chlazené geotermální jednotky nejsou závislé na okolních podmínkách a lze je použít v extrémních klimatických podmínkách.



Režim chlazení

Režim vytápění

S funkcí technického chlazení je provozní rozsah systému zpětného získávání tepla při chlazení rozšířen z -5 °C na -20 °C[1], takže je ideální pro integraci do serveroven.

Flexibilní konstrukce potrubí

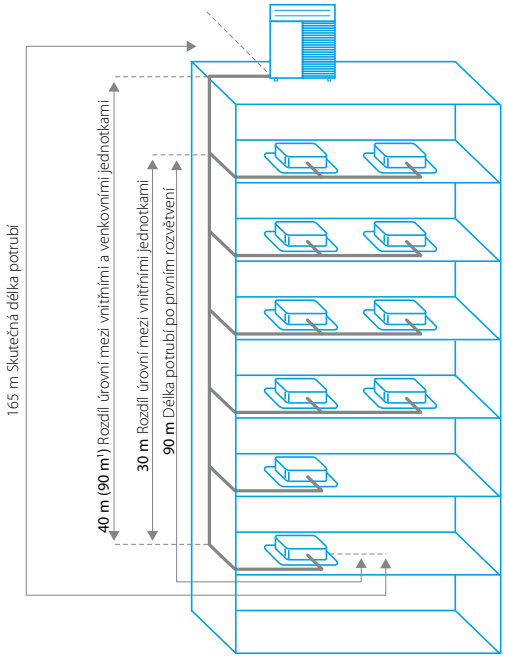
Dlouhá potrubí, velké rozdíly úrovní a malá potrubí s chladivem umožňují návrh s minimálními omezeními a maximálním pronajímatelným prostorem.

[1] Další informace o omezeních získáte u svého místního prodejce

Příklad systému VRV IV

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



Vnitřní instalace

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

Vnitřní instalace zkracuje délky potrubí, snižuje instalační náklady, zvyšuje efektivitu a zlepšuje vizuální dojem.

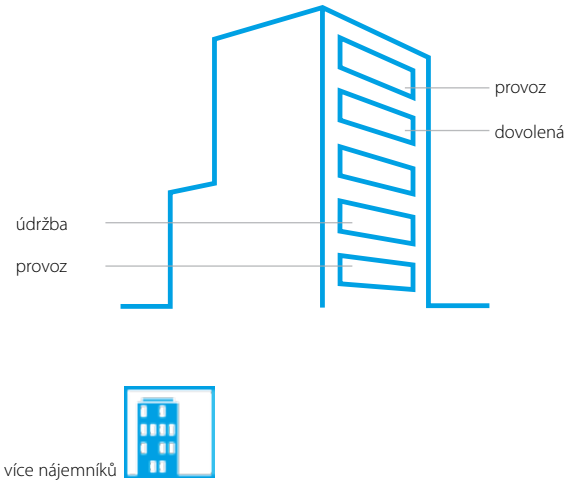
ESP až
78 Pa

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, 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 vypnut hlavní vypínač

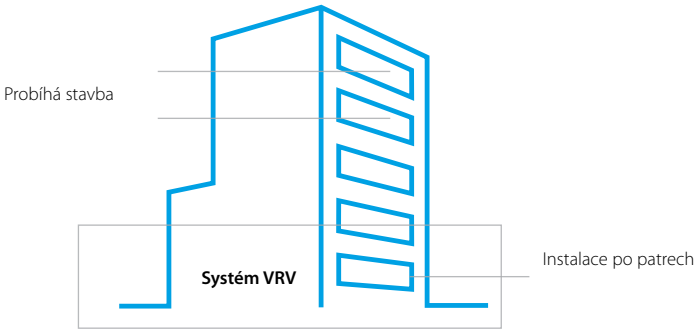


Není potřebné zesílení stavební konstrukce

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.

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.



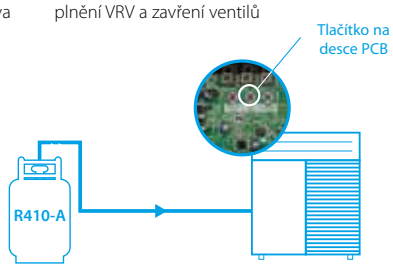
• Rychlá instalace a uvedení do provozu
• Snadný servis

Automatické plnění a testování

Účinné využití času

Ruční	1	2	3	4
	Výpočet přídavného objemu chladiva	Připojení první lahve u VRV a standardního procesu plnění	Pravidelná kontrola hmotnosti chladiva	Ruční zastavení postupu plnění VRV a zavření ventilů

Automatické	1	2
	Připojení lahve k VRV a aktivace automatické funkce plnění	Plnění se zastaví automaticky: uzavírá ventily



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
* Není dostupné pro řadu VRV Classic a VRV IV W

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

Snadné splnění předpisů pro fluorované plyny

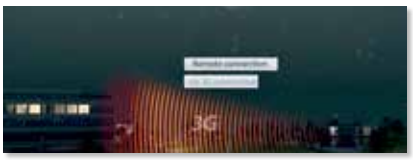
Kontrola náplně chladiva na dálku

Kontrola náplně chladiva na dálku pomocí 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 teploty při 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 uspokojení zákazníka, protože nebudete přerušovat funkci klimatizace v pracovní době.

Po dokončení kontroly zkontrolujte výkaz.

Není dostupné u VRVIII-S nebo v kombinaci více připojených vnitřních jednotek RA, hydroboxů…
Kromě dálkové kontroly lze tuto funkci aktivovat tlačítkem na desce PCB přímo na místě instalace.

Software konfigurátoru VRV

Software pro zjednodušené uvádění do provozu, konfiguraci a přizpůsobení požadavkům.

Uživatelsky přívětivé rozhraní namísto tlačítek

Tříciferný displej se 7 segmenty

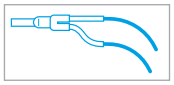
Kompaktní design

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.

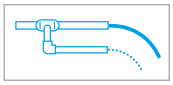
Unifikované potrubí REFNET firmy Daikin

Unifikovaný systém potrubí Daikin REFNET je vyvinut za účelem jednoduché instalace.
V porovnání s běžnými rozdvojkami 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



T kus

Rozbočovač REFNET

Rozdělovač REFNET

Snadná elektrická instalace – systém „Super Wiring“

Zjednodušené zapojování

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

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

Kontrola křížení vedení

Kontrola křížení vedení varuje pracovníky před chybami zapojení kabelů i potrubí vnitřních jednotek.

Funkce automatického nastavení adres

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

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	VRV III-S	VRV III-C	VRV Classic	Výměna tepelného čerpadla VRV IV	Výměna systému zpětného získávání tepla VRV III	Vodou chlazená jednotka VRV IV
Variabilní teplota chladiva	●	●	●	✕	✕	✕	●	✕	●
Nepřetržité vytápění (článek akumulující teplo)	✕	●	✕	✕	✕	✕	✕	✕	–
Nepřetržité vytápění (střídání odmrazování)	●	●	✕	✕	✕	✕	✕	✕	–
VRV konfigurátor	●	●	●	✕	✕	✕	●	✕	●
Indikátor se 7 segmenty	●	●	●	✕	✕	✕	●	✕	✕
Automatické plnění chladiva	●	●	●	●	●	✕	●	●	✕
Kontrola náplně chladiva	●	●	●	●	●	✕	✕	✕	✕
Tichý noční režim	●	●	●	●	●	✕	●	●	–
Funkce nízkého hluku	●	●	●	●	●	●	●	●	–
Možnost připojení ke stylovým vnitřním jednotkám (Daikin Emura, Nexura)	✕	●	●	●	✕	✕	✕	✕	✕
Lze připojit k hydroboxu LT pro horkou vodu	●	●	●	✕	✕	✕	✕	✕	✕
Lze připojit k hydroboxu HT pro horkou vodu	●	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
Kompresory plně osazené invertory	●	●	●	●	✕	✕	●	●	●
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 manuální poptávky	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Zpětné získávání tepla VRV IV

Řešení s nejlepší účinností a pohodlím

Efektivní technologie 3-pipe

Nejširší nabídka skříní BS pro nejrychlejší instalaci

Variable Refrigerant Temperature

Standardy VRV IV:

Variabilní teplota chladiva

Přizpůsobte vaše VRV pro nejlepší celoroční účinnost a pohodlí

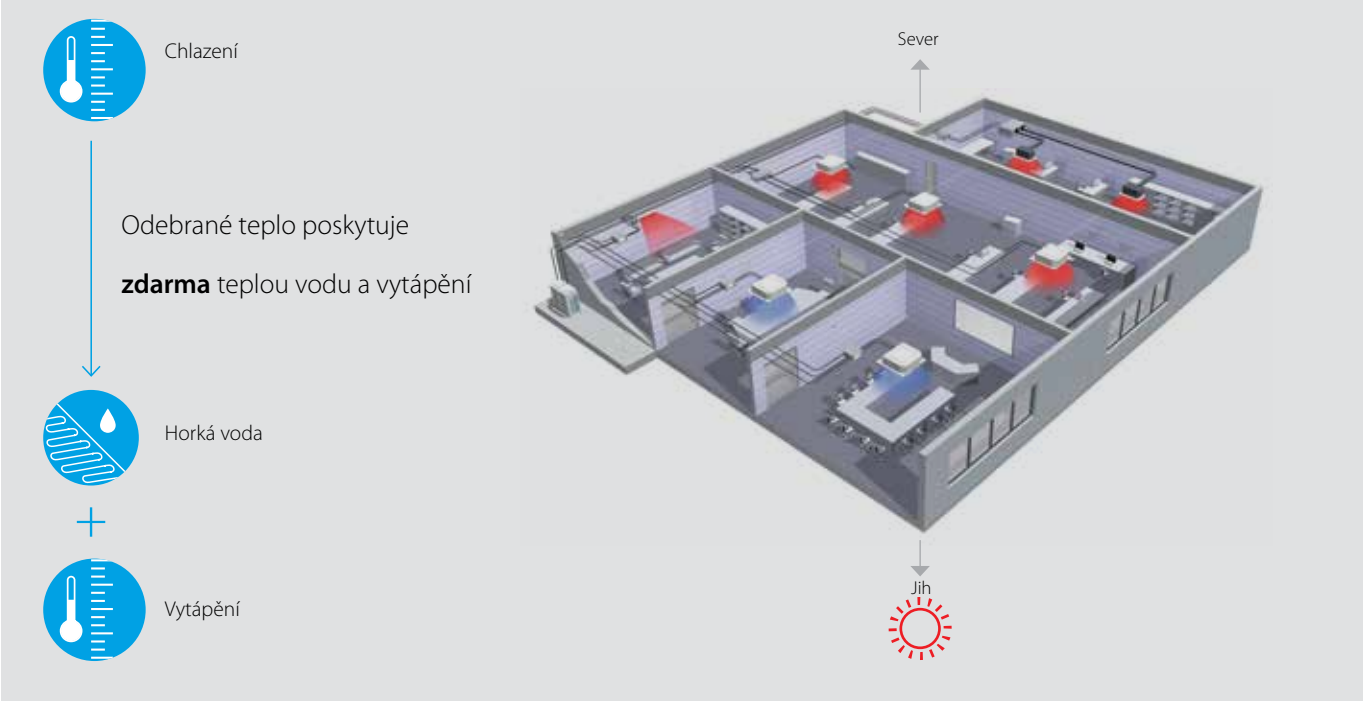
Nepřetržité vytápění

Nový standard v pohodlném vytápění

VRV konfigurátor

Software pro zjednodušené uvádění do provozu, konfiguraci a přizpůsobení požadavkům

- Indikátor se 7 segmenty
- Automatické plnění chladiva
- Kontrola náplně chladiva
- Tichý noční režim
- Funkce nízkého hluku
- Kompresory plně osazené invertory
- Plynem 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



Výroba tepla a 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.

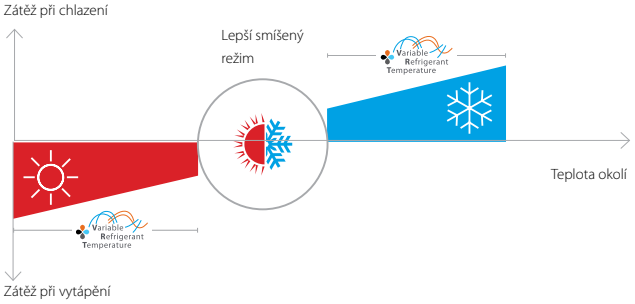
Maximální pohodlí

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.

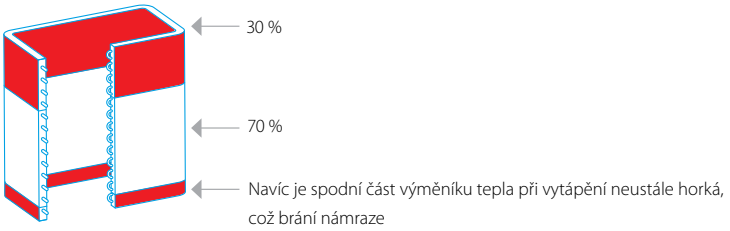
Zlepšená účinnost

Při zpětném získávání tepla je systém VRV IV až o 15 % účinnější. Při provozu s plnou zátěží je celoroční účinnost až o 28 % lepší ve srovnání se systémem VRV III, a to díky variabilní teplotě chladiva.



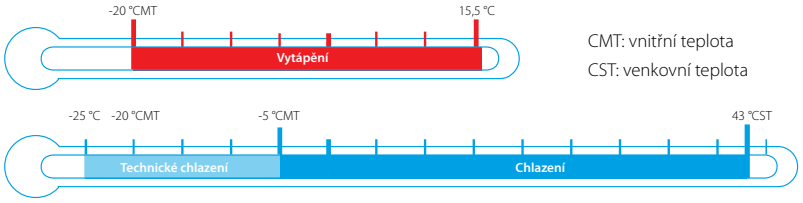
Optimalizované rozdělení výměníku tepla přináší vyšší celoroční účinnost v režimu zpětného získávání tepla

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 °C.
Pro technické místnosti je schopné zajistit chlazení až na -20 °C (nastavení v místě použití).

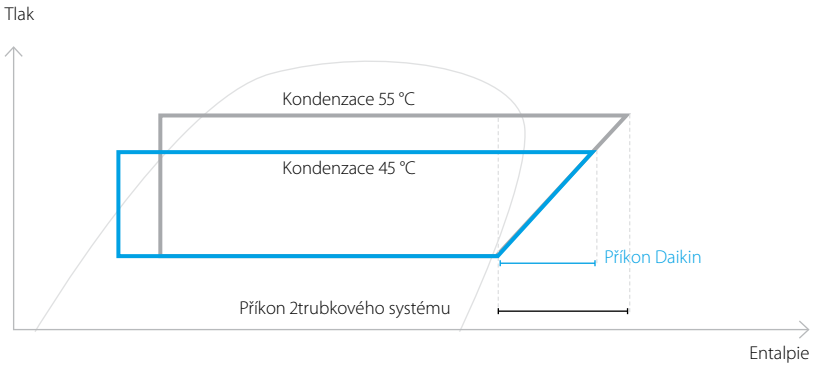


Výhody
technologie 3-pipe

Více tepla „zdarma“

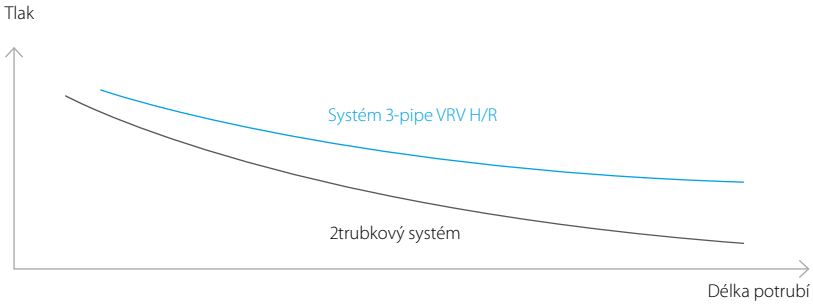
Technologie 3-pipe Daikin vyžaduje méně energie pro obnovu tepla, takže je v režimu zpětného získávání tepla výrazně účinnější. Náš systém dokáže získat zpět teplo při nízké kondenzační teplotě, protože má samostatné potrubí pro plyn, kapalinu a vypouštění.

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.



Menší pokles tlaku znamená vyšší účinnost

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



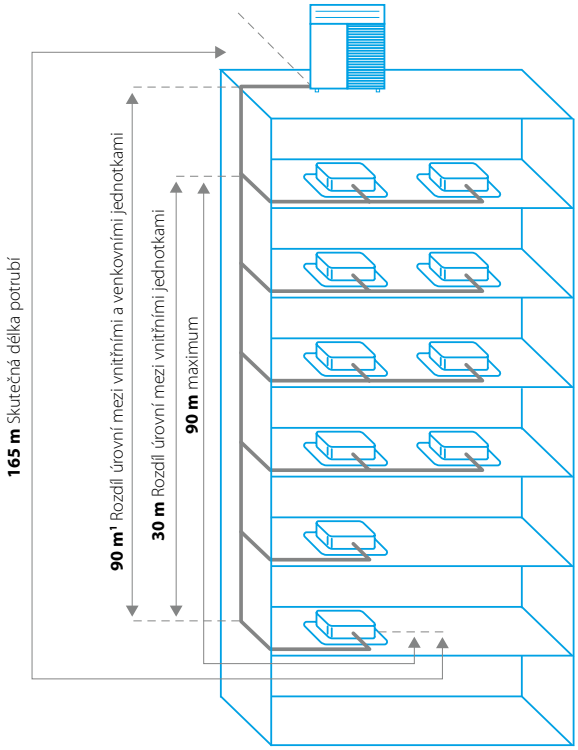
Možnost volně kombinovat venkovní jednotky

Kombinujte venkovní jednotky tak, abyste snížili vaši uhlíkovou stopu, optimalizovali váš systém pro nepřetržité 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



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.

BS1Q 10, 16, 25 A

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

BS 4 Q14 A
BS 6, 8 Q14 A
BS 10, 12 Q14 A
BS 16 Q14 A

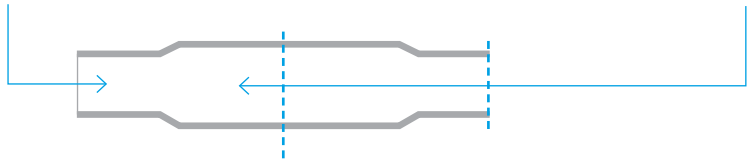
Více portů: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16

› 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 jedné skříni BS
› 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

Rychlejší instalace díky otevřenému připojení

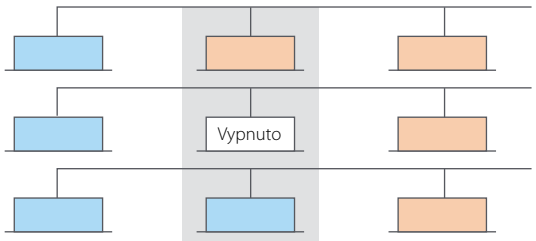
› Není třeba řezat trubku před pájením – pro vnitřní jednotky do 5,6 kW (třída 50)

› 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 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
- Používá standardy a technologie VRV IV: Variabilní teplota chladiva, nepřetržité vytápění, VRV konfigurátor, displej se 7 segmenty a kompresory plně osazené invertory, 4stranný výměník tepla, chladivem chlazená PCB, nový stejnosměrný motor ventilátoru
- Provozní rozsah až do -20 °C pro technické chlazení, např. v počítačových místnostech
- Má všechny standardní funkce VRV

Venkovní systém				REYQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Výkonová řada				HP	8	10	12	14	16	18	20
Chladicí výkon	Jmen.			kW	22,4 (1) (2)	28,0 (1) (2)	33,5 (1) (2)	40,0 (1) (2)	45,0 (1) (2)	50,4	56,0
Topný výkon	Jmen.			kW	22,4 (3) (4)	28,0 (3) (4)	33,5 (3) (4)	40,0 (3) (4)	45,0 (3) (4)	50,4	56,0
	Max.			kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.		kW	5,31 (1) / 4,56 (2)	7,15 (1) / 6,19 (2)	9,23 (1) / 8,31 (2)	10,7 (1) / 9,61 (2)	12,8 (1) / 11,9 (2)	15,2	18,6
	Vytápění	Jmen.		kW	4,75 (3) / 4,47 (3)	6,29 (3) / 5,47 (3)	8,05 (3) / 6,83 (3)	9,60 (3) / 9,37 (3)	11,2 (3) / 9,88 (3)	12,3	14,9
		Max.		kW	5,51	7,38	9,43	11,3	12,9	14,3	17,5
EER					4,22 (1) / 4,92 (2)	3,92 (1) / 4,52 (2)	3,63 (1) / 4,03 (2)	3,74 (1) / 4,16 (2)	3,52 (1) / 3,79 (2)	3,32	3,01
COP – max.					4,54	4,27	3,98		3,88	3,95	3,60
COP – jmen.					4,72 (3) / 5,01 (3)	4,45 (3) / 5,12 (3)	4,16 (3) / 4,90 (3)	4,17 (3) / 4,27 (3)	4,02 (3) / 4,56 (3)	4,10	3,76
ESEER					7,41	7,37	6,84	7,05	6,63	6,26	5,68
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek					64 (5)						
Vnitřní index připojení	Min.				100	125	150	175	200	225	250
	Jmen.				200	250	300	350	400	450	500
	Max.				260	325	390	455	520	585	650
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	1 685x930x765			1 685x1 240x765			
Hmotnost	Jednotka			kg	210	218		304	305	337	
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m^3/min	162	175	185	223	260	251	261
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.		dBA	78	79	81		86		88
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	58		61		64	65	66
		Tichý noční režim	Úroveň 1	dBA	56	58	58	58	58	60	60
			Úroveň 2	dBA	55	54	54	52	52	52	52
			Úroveň 3	dBA	53	52	52	47	47	48	48
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.		°CST	-5,0~43,0						
	Vytápění	Min.~Max.		°CMT	-20~15,5						
Chladivo	Typ / GWP				R-410A / 2 087,5						
	Náplň			kg/TCO_2	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				
	Výtlak plynu	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

Venkovní systém				REYQ	10T	13T	16T	18T	20T	22T	24T	26T	28T	30T	32T
Systém	Modul venkovní jednotky 1				REMQ5T		REYQ8T			REYQ10T	REYQ8T	REYQ12T			REYQ16T
	Modul venkovní jednotky 2				REMQ5T	REYQ8T		REYQ10T	REYQ12T		REYQ16T	REYQ14T	REYQ16T	REYQ18T	REYQ16T
Výkonová řada				HP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Chladicí výkon	Jmen.			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	Jmen.			kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0
	Max.			kW	32,0	41,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.		kW	6,34	8,48	10,62	12,46	14,54	16,38	18,11	19,93	22,03	24,43	25,6
	Vytápění	Jmen.		kW	5,42	7,46	9,50	11,04	12,80	14,34	15,95	17,65	19,25	20,35	22,4
		Max.		kW	6,50	8,76	11,02	12,89	14,94	16,81	18,41	20,73	22,33	23,73	25,8
EER					4,42	4,29	4,22	4,04	3,84	3,75	3,72	3,69	3,56	3,43	3,52
COP – max.					4,92	4,68	4,54	4,38	4,18	4,10	4,07	3,98	3,92	3,96	3,88
COP – jmen.					5,17	4,88	4,72	4,57	4,37	4,29	4,23	4,16	4,08	4,12	4,02
ESEER – Automatic					7,77	7,54	7,41	7,38	7,06	7,07	6,87	6,95	6,72	6,48	6,63
ESEER – Standard					6,55	6,36	6,25	5,98	5,68	5,54	5,46	5,41	5,23	5,03	5,14
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek					64										
Vnitřní index připojení	Min.				125	162,5	200	225	250	275	300	325	350	375	400
	Jmen.				250	325,0	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	Max.				325	422,5	520	585	650	715	780	845	910	975	1 040
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr		mm	9,52	12,7		15,9				19,1			
	Plyn	Vnější průměr		mm	22,2	28,6					34,9				
	Výtlak plynu	Vnější průměr		mm	19,1		22,2		28,6						
	Celková délka potrubí	Systém	Skutečná	m	500					1 000					
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	40					50	63				80
Nepřetržité vytápění					v										

REYQ-T

Venkovní systém				REYQ	34T	36T	38T	40T	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T
Systém	Modul venkovní jednotky 1				REYQ16T		REYQ8T	REYQ10T		REYQ12T	REYQ14T	REYQ16T			REYQ18T
	Modul venkovní jednotky 2				REYQ18T	REYQ20T	REYQ12T		REYQ16T					REYQ18T	
	Modul venkovní jednotky 3				–		REYQ18T		REYQ16T					REYQ18T	
Výkonová řada				HP	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
Chladicí výkon	Jmen.			kW	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
Topný výkon	Jmen.			kW	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
	Max.			kW	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.		kW	28,0	31,4	29,74	31,58	32,75	34,83	36,3	38,4	40,8	43,2	45,6
	Vytápění	Jmen.		kW	23,5	26,1	25,10	26,64	28,69	30,45	32,00	33,6	34,7	35,8	36,9
		Max.		kW	27,2	30,4	29,24	31,11	33,18	35,23	37,1	38,7	40,1	41,5	42,9
EER					3,41	3,22	3,57	3,54	3,60	3,55	3,58	3,52	3,44	3,38	3,32
COP – max.					3,92	3,72	4,07	4,03	3,96	3,90	3,91	3,88	3,90	3,93	3,95
COP – jmen.					4,06	3,87	4,24	4,20	4,11	4,06		4,02	4,05	4,07	4,10
ESEER – Automatic					6,43	6,06	6,66	6,68	6,79	6,68	6,75	6,63	6,49	6,37	6,26
ESEER – Standard					4,97	4,70	5,25	5,20	5,28	5,20	5,23	5,14	5,03	4,93	4,84
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek					64										
Vnitřní index připojení	Min.				425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675
	Jmen.				850	900	950	1 000	1 050	1 100	1 150	1 200	1 250	1 300	1 350
	Max.				1 105	1 170	1 235	1 300	1 365	1 430	1 495	1 560	1 625	1 690	1 755
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr		mm	19,1										
	Plyn	Vnější průměr		mm	34,9	41,3									
	Výtlak plynu	Vnější průměr		mm	28,6		34,9								
	Celková délka potrubí	Systém	Skutečná	m	1 000										
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	80			100			125				
Nepřetržité vytápění					v										

Modul venkovní jednotky				REMQ	5T
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	1 685x930x765
Hmotnost	Jednotka			kg	210
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m^3/min	162
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.		dBA	77
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	56
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.		°CST	-5,0~43,0
	Vytápění	Min.~Max.		°CMT	-20~15,5
Chladivo	Typ / GWP				R-410A / 2 087,5
	Náplň			kg/TCO_2Eq	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) 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. Data pro řadu se standardní účinností. (2) 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. Data pro řadu s vysokou účinností, certifikováno Eurovent. (3) 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. Data pro řadu se standardní účinností. (4) 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. Data pro řadu s vysokou účinností, certifikováno Eurovent. (5) 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 %)

BS1Q-A

Jednoportový BS box pro VRV IV se zpětným získáváním tepla

BS1Q-A

- 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)
- Rychlejší instalace díky otevřenému připojení
- Umožňuje aplikaci pro více bytů
- Lze připojit k jednotkám zpětného získávání tepla REYQ-T VRV IV

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

BS-Q14A

Víceportový BS box pro VRV IV se zpětným získáváním tepla

BS6,8Q14A

- Jedinečný rozsah jednoportových a víceportových BS boxů pro flexibilní a rychlý návrh
- Výrazné zkrácení doby instalace díky širokému sortimentu, kompaktní velikosti a nízké hmotnosti víceportových BS boxů
- Až o 70 % menší a o 66 % lehčí než předchozí řada
- Rychlejší instalace díky nižšímu počtu pájených spojů a kabelových vedení
- Všechny vnitřní jednotky připojitelné k jednomu BS boxu
- Vyžadováno méně kontrolních otvorů v porovnání s instalací jednoportových boxů BS
- Dostupný výkon až 16 kW na port
- Kombinací dvou portů lze připojit až jednotku třídy 250 (28 kW)
- Bez omezení nevyužitých portů, což umožňuje montáž ve fázích
- Rychlejší instalace díky otevřenému připojení
- Lze připojit k jednotkám zpětného získávání tepla REYQ-T VRV IV

Vnitřní jednotka				**BS**	**4Q14A**	**6Q14A**	**8Q14A**	**10Q14A**	**12Q14A**	**16Q14A**
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	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-440					
Obvod celkem	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	15					

BSVQ-P9B

Jednoportový BS box pro VRV se zpětným získáváním tepla

- Umožňuje individuální přepínání chlazení / vytápění 1 skupiny vnitřních jednotek
- Maximální konstrukční flexibilita, neboť v jednom systému lze kombinovat jednoportové a víceportové boxy
- Nízká stavební výška
- Není zapotřebí žádné potrubí pro odvod kondenzátu
- Možnost využívání více nájemci (vyžaduje doplněk PCB)
- Lze připojit k řadě VRV W-IV (RWEYQ-T)

BSVQ-P9B

Vnitřní jednotka				BSVQ	100P9B	160P9B	250P9B
Příkon	Chlazení	Jmen.		kW	0,005		
	Vytápění	Jmen.		kW	0,005		
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek					6	8	
Maximální výkonový index připojitelných vnitřních jednotek					15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	207x388x326		
Hmotnost	Jednotka			kg	12		15
Opláštění	Materiál				Galvanizovaná ocelová deska		
Připojovací rozměry	Venkovní jednotka	Kapalina	Typ/vnější průměr	mm	Pájený spoj/9,5		
		Plyn	Typ/vnější průměr	mm	Pájený spoj/15,9		Pájený spoj/22,2
		Výtlak plynu	Typ/vnější průměr	mm	Pájený spoj/12,7	Pájený spoj/12,7	Pájený spoj/19,1
	Vnitřní jednotka	Kapalina	Typ/vnější průměr	mm	Pájený spoj/9,5		
		Plyn	Typ/vnější průměr	mm	Pájený spoj/15,9	Pájený spoj/15,9	Pájený spoj/22,2
Tepelná izolace pohlcující zvuk					Polyuretanová pěna s ohnivzdornou prošívanou plstí		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240		
Obvod celkem	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	15		

BSV4Q-PV/BSV6Q-PV

Víceportový BS box pro VRV se zpětným získáváním tepla

- Rychlejší instalace díky nižšímu počtu pájených spojů a kabelových vedení
- Umožňuje individuální přepínání chlazení / vytápění až u 4 nebo 6 skupin vnitřních jednotek
- Maximální konstrukční flexibilita, neboť v jednom systému lze kombinovat jednoportové a víceportové boxy
- Nízká stavební výška
- Není zapotřebí žádné potrubí pro odvod kondenzátu
- Lze připojit k řadě VRV W-IV (RWEYQ-T)

BSV4Q100PV

Vnitřní jednotka				BSV4Q-PV/BSV6Q-PV	4Q100PV	6Q100PV
Příkon	Chlazení	Jmen.		kW	0,020	0,030
	Vytápění	Jmen.		kW	0,020	0,030
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek					24	36
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek na větev					6	
Počet větví					4	6
Maximální výkonový index připojitelných vnitřních jednotek					400	600
Maximální výkonový index připojitelných vnitřních jednotek na větev					100	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	209x1 053x635	209x1 577x635
Hmotnost	Jednotka			kg	60	89
Opláštění	Materiál				Galvanizovaná ocelová deska	
Připojovací rozměry	Venkovní jednotka	Kapalina	Typ/vnější průměr	mm	Pájený spoj/12,7	Pájený spoj/15,9
		Plyn	Typ/vnější průměr	mm	Pájený spoj/28,6	
		Výtlak plynu	Typ/vnější průměr	mm	Pájený spoj/19,1	Pájený spoj/28,6
	Vnitřní jednotka	Kapalina	Typ/vnější průměr	mm	Pájený spoj/9,5	
		Plyn	Typ/vnější průměr	mm	Pájený spoj/15,9	
Tepelná izolace pohlcující zvuk					Polyuretanová pěna s ohnivzdornou prošívanou plstí	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240	
Obvod celkem	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	15	

Tepelné čerpadlo VRV IV

Optimální řešení Daikin pro špičkové pohodlí

Vzduchová clona
Vzduchová clona Biddle pro VRV (CYV)

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

Horká voda
Nízkoteplotní hydrobox

Řídicí systémy

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

Variable Refrigerant Temperature

Standardy VRV IV:

Variabilní teplota chladiva

Přizpůsobte vaše VRV pro nejlepší celoroční účinnost a pohodlí

Nepřetržité vytápění

Nový standard v pohodlném vytápění

VRV konfigurátor

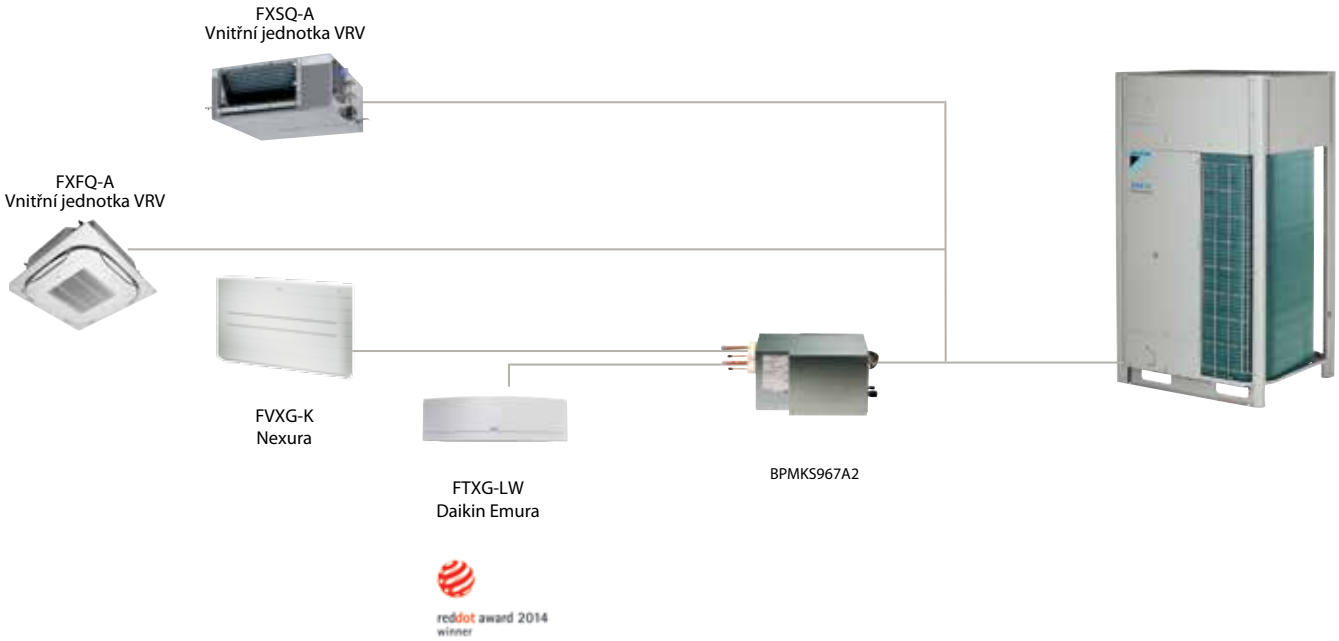
Software pro zjednodušené uvádění do provozu, konfiguraci a přizpůsobení požadavkům

- Indikátor se 7 segmenty
- Automatické plnění chladiva
- Kontrola nádrže s chladivem
- Tichý noční režim
- Funkce nízkého hluku
- Kompresory plně osazené invertory
- 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

Podrobnější vysvětlení těchto funkcí naleznete na kartě technologie VRV IV

Široká škála vnitřních jednotek

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



Připojitelné 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		FTXG20LW FTXG20LS	FTXG25LW FTXG25LS	FTXG35LW FTXG35LS		FTXG50LW FTXG50LS		
Nástěnná jednotka	CTXS15K	FTXS20K	FTXS25K	FTXS35K CTXS35K	FTXS42K	FTXS50K	FTXS60G	FTXS71G
Nexura – Parapetní jednotka			FVXG25K	FVXG35K		FVXG50K		
Parapetní jednotka			FVXS25F	FVXS35F		FVXS50F		
Jednotka typu Flexi			FLXS25B	FLXS35B9		FLXS50B	FLXS60B	

K připojení vnitřní jednotky RA k VRV IV je nutný box BPMKS (RYYQ-T a RXYQ-T(9))

VRV IV

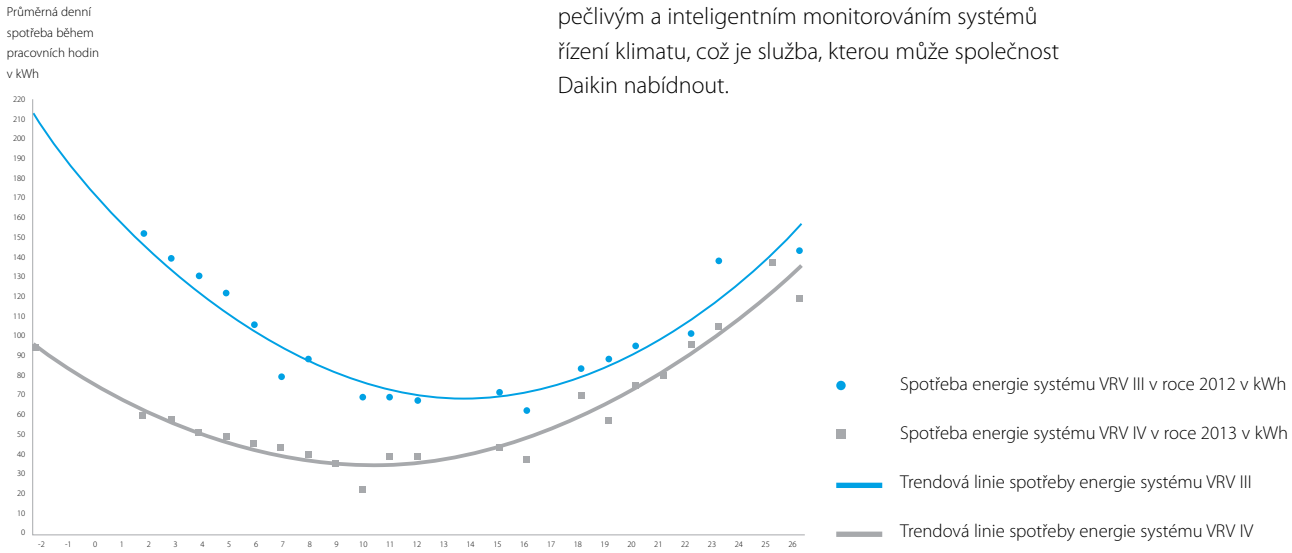
ověřeno v praxi: o 40 % účinnější

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



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

Naměřené hodnoty

Prodejna oděvů Unterhaching (Německo)

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

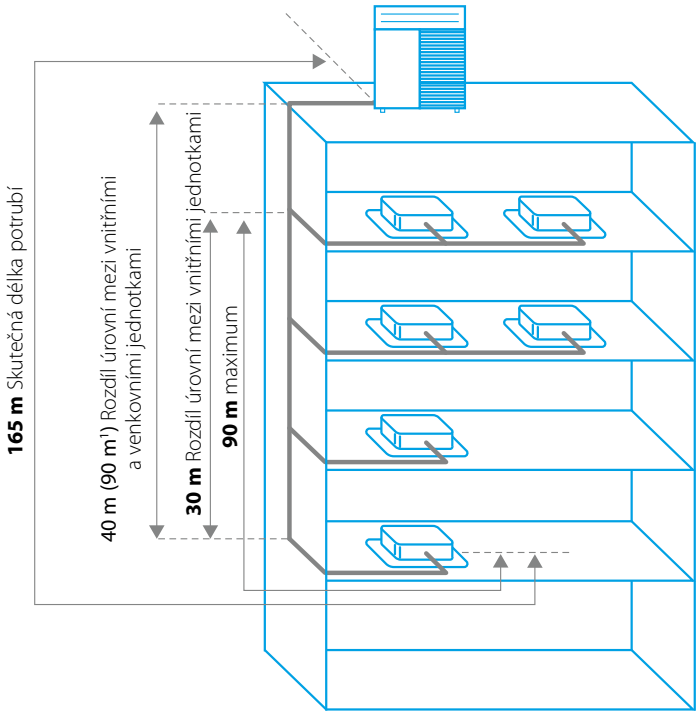
Flexibilní kombinace venkovních jednotek

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

Flexibilní konstrukce potrubí

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

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



Tepelné čerpadlo VRV IV

Optimální řešení Daikin pro špičkové pohodlí

› Pokrývá všechny požadavky budovy přes jedno kontaktní místo: přesné řízení teploty, větrání, horká voda, vzduchotechnické jednotky a vzduchové clony Biddle
› Široká řada venkovních jednotek: možnost kombinace VRV se stylovými vnitřními jednotkami (Daikin Emura, Nexura, ...)
› Používá standardy a technologie VRV IV: Variabilní teplota chladiva, nepřetržité vytápění, VRV konfigurátor, displej se 7 segmenty a kompresory plně osazené invertory, 4stranný výměník tepla, chladivem chlazená PCB, nový stejnosměrný motor ventilátoru
› Montážním nastavením lze nastavit pouze na vytápění
› Má všechny standardní funkce VRV

Venkovní systém				**RYYQ/RXYQ**	**8T/8T9**	**10T**	**12T**	**14T**	**16T**	**18T**	**20T**
Výkonová řada				HP	8	10	12	14	16	18	20
Chladicí výkon	Jmen.			kW	22,4 (1) / 22,4 (2)	28,0 (1) / 28,0 (2)	33,5 (1) / 33,5 (2)	40,0 (1) / 40,0 (2)	45,0 (1) / 45,0 (2)	50,4 (1)	56,0 (1)
Topný výkon	Jmen.			kW	22,4 (3) / 22,40 (4)	28,0 (3) / 28,00 (4)	33,5 (3) / 33,50 (4)	40,0 (3) / 40,0 (4)	45,0 (3) / 45,0 (4)	50,4 (3)	56,0 (3)
	Max.			kW	25,0 (3)	31,5 (3)	37,5 (3)	45,0 (3)	50,0 (3)	56,5 (3)	63,0 (3)
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.		kW	5,21 (1) / 4,47 (2)	7,29 (1) / 6,32 (2)	8,98 (1) / 8,09 (2)	11,0 (1) / 9,88 (2)	13,0 (1) / 12,10 (2)	15,0 (1)	18,5 (1)
	Vytápění	Jmen.		kW	4,75 (3) / 4,47 (4)	6,29 (3) / 5,47 (4)	7,77 (3) / 6,59 (4)	9,52 (3) / 9,30 (4)	11,1 (3) / 9,8 (4)	12,6 (3)	14,5 (3)
		Max.		kW	5,51 (3)	7,38 (3)	9,10 (3)	11,2 (3)	12,8 (3)	14,6 (3)	17,0 (3)
EER					4,30 (1) / 5,01 (2)	3,84 (1) / 4,43 (2)	3,73 (1) / 4,14 (2)	3,64 (1) / 4,05 (2)	3,46 (1) / 3,73 (2)	3,36 (1)	3,03 (1)
ESEER – Automatic					7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67
ESEER – Standard					6,37	5,67	5,50	5,31	5,05	4,97	4,42
COP – max.					4,54 (3)	4,27 (3)	4,12 (3)	4,02 (3)	3,91 (3)	3,87	3,71
COP – jmen.					4,72 (3) / 5,01 (4)	4,45 (3) / 5,12 (4)	4,31 (3) / 5,08 (4)	4,20 (3) / 4,30 (4)	4,05 (3) / 4,59 (4)	4,00	3,86
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek					64 (5)						
Vnitřní připojení	Min./Jmen./Max.				100/200/260	125/250/325	150/300/390	175/350/455	200/400/520	225/450/585	250/500/650
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	1 685x930x765			1 685x1 240x765			
Hmotnost	Jednotka			kg	243	252		356		391	
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m^3/min	162	175	185	223	260	251	261
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.		dBA	78	79	81		86		88
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	58		61		64	65	66
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.		°CST	-5~43						
	Vytápění	Min.~Max.		°CMT	-20~15,5						
Chladivo	Typ				R-410A						
	Náplň			kg	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8
				tCO_2eq	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6
	Vliv na globální oteplování (GWP)				2 087,5						
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

Venkovní systém				**RYYQ/RXYQ**	**22T**	**24T/24T9**	**26T**	**28T**	**30T**	**32T**	**34T**	**36T**	**38T/38T9**
Systém	Modul venkovní jednotky 1				10T	8T	12T			16T			8T
	Modul venkovní jednotky 2				12T	16T	14T	16T	18T	16T	18T	20T	10T
	Modul venkovní jednotky 3				–								20T
Výkonová řada				HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38
Chladicí výkon	Jmen.			kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3
Topný výkon	Jmen.			kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3
	Max.			kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,0
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.		kW	16,27	18,2	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	31,5	29,2
	Vytápění	Jmen.		kW	14,06	15,85	17,29	18,87	20,4	22,2	23,7	25,6	25,1
		Max.		kW	16,48	18,31	20,30	21,90	23,7	25,6	27,4	29,8	29,2
EER					3,77	3,70	3,68	3,57	3,5	3,46	3,4	3,21	3,6
ESEER – Automatic					7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36
ESEER – Standard					5,58	5,42	5,39	5,23	5,17	5,05	5,01	4,68	5,03
COP – max.					4,19	4,10	4,06	4,00		3,91	3,9	3,79	4,1
COP – jmen.					4,37	4,25		4,16	4,1	4,05	4,0	3,95	4,2
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek					64								
Vnitřní připojení	Min./Jmen./Max.				275/550/715	300/600/780	325/650/845	350/700/910	375/750/975	400/800/1 040	425/850/1 105	450/900/1 170	475/950/1 235
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr		mm	15,9		19,1						
	Plyn	Vnější průměr		mm	28,6	34,9						41,3	
	Celková délka potrubí	Systém	Skutečná	m	1 000								
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	63				80				100

RYYQ8-12T
RXYQ8-12T(9)

Venkovní systém				RYYQ/RXYQ	40T	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T
Systém	Modul venkovní jednotky 1				10T		12T	14T	16T			18T
	Modul venkovní jednotky 2				12T	16T					18T	
	Modul venkovní jednotky 3				18T	16T				18T		
Výkonová řada				HP	40	42	44	46	48	50	52	54
Chladicí výkon	Jmen.			kW	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2
Topný výkon	Jmen.			kW	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2
	Max.			kW	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,0	163,0	169,5
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.		kW	31,3	33,3	35,0	37,0	39,0	40,7	43,0	45,0
	Vytápění	Jmen.		kW	26,7	28,49	29,97	31,72	33,3	34,6	36,3	37,8
		Max.		kW	31,1	32,98	34,70	36,8	38,4	40,0	42,0	43,8
EER					3,6	3,54		3,51	3,46	3,44	3,4	3,40
ESEER – Automatic					6,74	6,65	6,62	6,60	6,50	6,46	6,42	6,38
ESEER – Standard					5,29	5,19	5,17	5,13	5,05	5,02	4,99	4,97
COP – max.					4,0	3,99	3,96	3,94	3,91	3,90		
COP – jmen.					4,2	4,14	4,12	4,10	4,05		4,0	
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek					64							
Vnitřní index připojení	Min./Jmen./Max.				500/1 000/1 300	525/1 050/1 365	550/1 100/1 430	575/1 150/1 495	600/1 200/1 560	625/1 250/1 625	650/1 300/1 690	675/1 350/1 755
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr		mm	19,1							
	Plyn	Vnější průměr		mm	41,3							
	Celková délka potrubí	Systém	Skutečná	m	1 000							
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	100				125			

Modul venkovní jednotky pro kombinace RYYQ				RYMQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Rozměry	Jednotka	Výška/šířka/hloubka		mm	1 685/930/765			1 685/1 240/765			
Hmotnost	Jednotka			kg	188	195		309		319	
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m^3/min	162	175	185	223	260	251	261
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.		dBA	78	79	81		86		88
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	58		61		64	65	66
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.		°CST	-5~43						
	Vytápění	Min.~Max.		°CMT	-20~15,5						
Chladivo	Typ				R-410A						
	Náplň			kg	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8
				tCO_2eq	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6
	Vliv na globální oteplování (GWP)				2 087,5						
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) 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. Data pro řadu se standardní účinností (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. Data pro řadu se standardní účinností certifikované Eurovent (3) 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. Data pro řadu se standardní účinností (4) 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. Data pro řadu s vysokou účinností certifikované Eurovent (5) 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 %) | Hodnota STANDARD ESEER odpovídá normálnímu provozu tepelného čerpadla VRV4. Není vzata do úvahu funkce zdokonalené úspory energie za provozu | Hodnota AUTOMATIC SEER odpovídá normálnímu provozu tepelného čerpadla VRV4, je vzata do úvahy funkce zdokonalené úspory energie (ovládání variabilní teploty chladiva)

Tepelné čerpadlo VRV III-S

Řešení šetřící prostor při zachování účinnosti

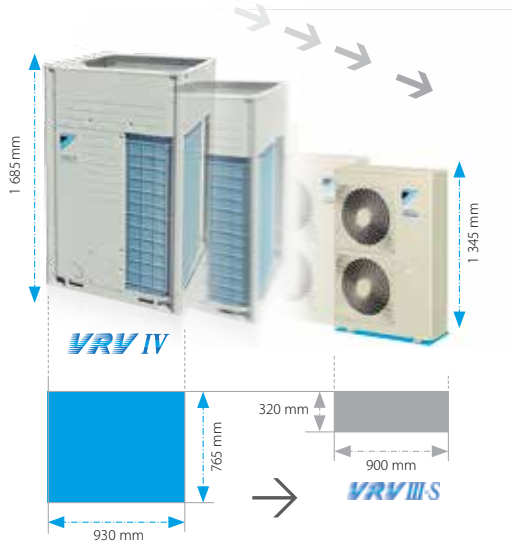
- Automatické plnění chladiva
- Kontrola náplně chladiva
- Tichý noční režim
- Funkce nízkého hluku
- Kompresory plně osazené invertory
- Odporový bezkomutátorový stejnosměrný kompresor
- Měnič sinusové vlny stejnosměrného proudu
- Stejnosměrný motor ventilátoru
- Výměník tepla E-pass
- Funkce i-Demand

Konstrukce pro úsporu místa

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

Objem:
Snížení o přibl. 70 %

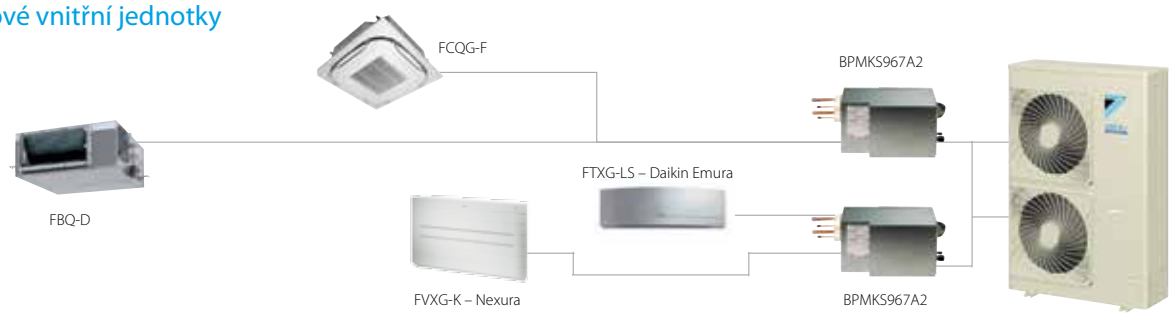
Půdorys:
Snížení o přibl. 60 %



Široká škála vnitřních jednotek

Připojte jednotky VRV…

… nebo stylové vnitřní jednotky



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				FCQG35F		FCQG50F	FCQG60F	
Kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem			FFQ25C	FFQ35C		FFQ50C	FFQ60C	
Jednotka do podhledu (malá)			FDBQ25B					
Jednotka do podhledu – nízká			FDXS25F	FDXS35F		FDXS50F9	FDXS60F	
Jednotka do podhledu s ventilátorem s invertorovým řízením				FBQ35D		FBQ50D	FBQ60D	
NOVINKA Daikin Emura – Nástěnná jednotka		FTXG20LW FTXG20LS	FTXG25LW FTXG25LS	FTXG35LW FTXG35LS		FTXG50LW FTXG50LS		
Nástěnná jednotka	CTXS15K	FTXS20K	FTXS25K	FTXS35K CTXS35K	FTXS42K	FTXS50K	FTXS60G	FTXS71G
Podstropní jednotka				FHQ35C		FHQ50C	FHQ60C	
Nexura – Parapetní jednotka			FVXG25K	FVXG35K		FVXG50K		
Parapetní jednotka			FVXS25F	FVXS35F		FVXS50F		
Jednotka typu Flexi			FLXS25B	FLXS35B9		FLXS50B	FLXS60B	

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

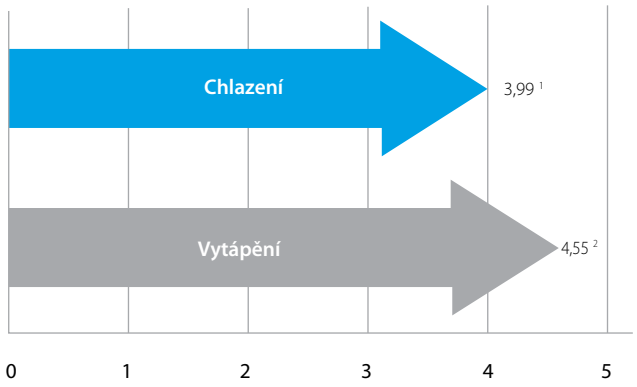
* Vnitřní jednotky VRV a stylové vnitřní jednotky nelze kombinovat.
* Pro připojení stylových vnitřních jednotek je nutná jednotka BPMKS

Vysoké hodnoty COP

Důležitým rysem VRVIII-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.

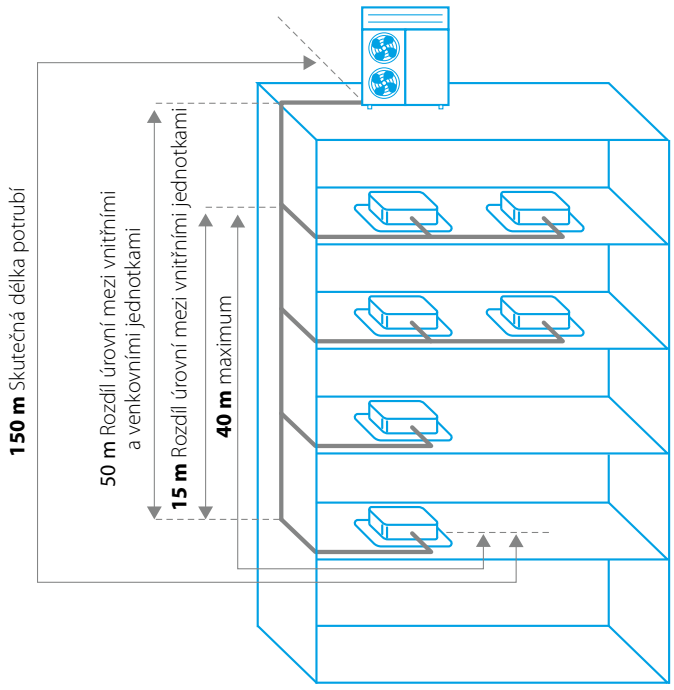
[2] Jmenovité chladicí výkony jsou založeny na: vnitřní teplota: 20 °CST, venkovní teplota: 7 °CST, 6 °CMT, ekvivalentní délka potrubí s chladivem: 5 m, rozdíl úrovní: 0 m



Flexibilní konstrukce potrubí

	Vnitřní připojený systém VRV	Stylový vnitřní připojený systém
Celková délka potrubí	300 m	250 m
Skutečná největší délka (ekvivalentní)	150 m (175 m)	
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



Pokročilé technologie

1. Super aero mřížka

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

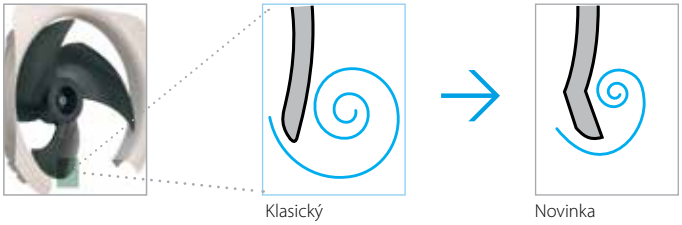
VRV III-S

2. Hladký zvonovitý vstup vzduchu a spirálový ventilátor Aero

Tyto rysy značně snižují hluk. Vodítka přidaná ke zvonovitému ústí omezují turbulenci protékajícího vzduchu nasávaného ventilátorem. Spirálový ventilátor Aero využívá lopatky se zakřivenými hranami, což dále snižuje turbulenci.

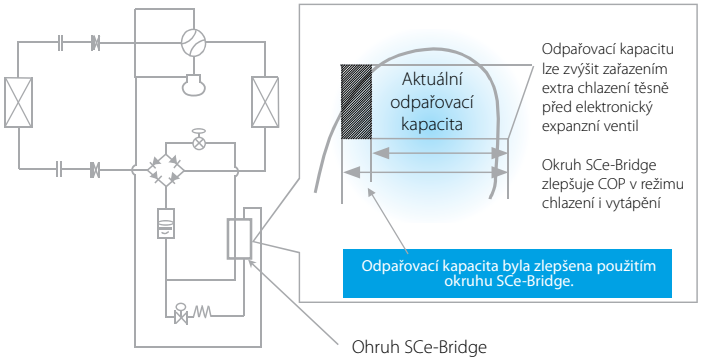
Vzduch unikající z hran je nasáván zakřivenými hranami lopatek, což snižuje celkovou turbulenci.

Špičky lopatek spirálového ventilátoru Aero



3. Okruh e-Bridge

Brání nahromadění kapalného chladiva v kondenzátoru. To za všech podmínek zvyšuje využití povrchu kondenzátoru, a tím zvyšuje energetickou účinnost. Vyšší odpařovací kapacita díky nově vyvinutému chladivovému okruhu, okruhu SCe-bridge, který před cyklus expanze přidává extra chlazení. Využitím tohoto okruhu výrazně roste COP při chlazení i vytápění.



Řada VRV IV S

Řešení šetřící prostor při zachování účinnosti

Naši úspěšnou řadu mini VRV v roce 2015 důkladně aktualizujeme, aby se ještě lépe hodila pro menší komerční aplikace, kde je omezené místo a očekávání jsou vysoká.

VRV IV S-series

Variable Refrigerant Temperature

- Variabilní teplota chladiva
- Lze připojit širokou škálu až 9 vnitřních jednotek: buď VRV nebo stylové vnitřní jednotky (Daikin Emura, Nexura...)
- Všechny vnitřní jednotky lze ovládat samostatně
- Připojitelný ke všem ovladačům VRV, větrání, vzduchotechnickým jednotkám a vzduchovým clonám Biddle
- Konstrukce pro úsporu místa
- Rozšířená řada nabízí větší flexibilitu

Připravujeme

4-5 HP

- VRV s nejmenšími rozměry
- Nízká výška minimalizuje vliv na vzhled prostoru
- Nízká hmotnost zkracující dobu a potřebu lidské práce při instalaci na minimum
- Dodává se jako jednofázový systém

4-5-6-8-10-12 HP

- Dostupná v provedení pro 1fázové i 3fázové napájení
- Rozšířená řada s jednotkami 8HP, 10HP a 12HP pro větší aplikace ve stísněném prostoru

Tepelné čerpadlo VRVIII-S

Řešení šetřící prostor při zachování účinnosti

- Pro rezidenční a menší komerční aplikace
- Široká škála vnitřních jednotek: buď připojit VRV, nebo stylové vnitřní jednotky, jako např. Daikin Emura, Nexura...
- Energeticky úsporný systém vytápění, který je založen na technologii vzduchového tepelného čerpadla, který snižuje účty za energie a emise CO_2
- Lze připojit až 9 vnitřních jednotek, které lze individuálně ovládat
- Možnost kombinace různých typů vnitřních jednotek: nástěnné, parapetní, do podhledu, podstropní, s kruhovým výdechem nebo kazetové se 4 výdechy
- 3 kroky v tichém nočním režimu: krok 1: 47 dBA, krok 2: 44 dBA, krok 3: 41 dBA
- Má všechny standardní funkce VRV

RXYSQ-P8V / RXYSQ-P8Y

Venkovní jednotka				RXYSQ	4P8V1	5P8V1	6P8V1	4P8Y1	5P8Y1	6P8Y1
Výkonová řada				HP	4	5	6	4	5	6
Chladicí výkon	Jmen.			kW	12,6	14,0	15,5	12,6	14,0	15,5
Topný výkon	Jmen.			kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.		kW	3,24	3,51	4,53	3,33	3,61	4,66
	Vytápění	Jmen.		kW	3,12	3,86	4,57	3,21	3,97	4,70
EER					3,89	3,99	3,42	3,78	3,88	3,33
COP					4,55	4,15	3,94	4,42	4,03	3,83
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek					8 (1) / 8 (2)	10 (1) / 9 (2)	12 (1) / 9 (2)	8 (1) / 8 (2)	10 (1) / 9 (2)	12 (1) / 9 (2)
Vnitřní připojení	Min.				50	62,5	70	50	62,5	70
	Jmen.				–					
	Max.				130	162,5	182	130	162,5	182
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	1 345x900x320					
Hmotnost	Jednotka			kg	120					
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m^3/min	106					
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.		dBA	66	67	69	66	67	69
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	50	51	53	50	51	53
	Vytápění	Jmen.		dBA	52	53	55	52	53	55
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.		°CST	-5~46					
	Vytápění	Min.~Max.		°CMT	-20~15,5					
Chladivo	Typ / GWP				R-410A / 2 087,5					
	Náplň			kg/TCO_2Eq	4,0/8,4					
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr		mm	9,52					
	Plyn	Vnější průměr		mm	15,9 / 19,1		19,1	15,9 / 19,1		19,1
	Celková délka potrubí	Systém	Skutečná	m	300 / 115	300 / 135	300 / 145	300 / 115	300 / 135	300 / 145
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	32,0			16,0		

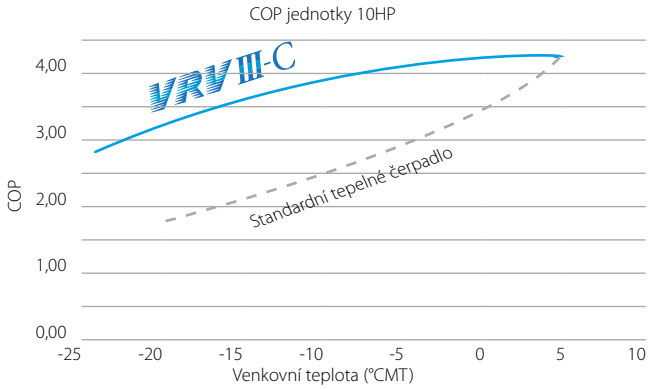
(1) V případě připojení vnitřních jednotek VRV (2) V případě připojení vnitřních jednotek RA

VRVIII-C
Tepelné čerpadlo VRV
tam, kde je prioritou vytápění bez snížení nároků na účinnost

- Automatické plnění chladiva
- Kontrola náplně chladiva
- Tichý noční režim
- Funkce nízkého hluku
- Odporový bezkomutátorový stejnosměrný kompresor
- Měnič sinusové vlny stejnosměrného proudu
- Stejnosměrný motor ventilátoru
- Výměník tepla E-pass
- Funkce i-Demand

Vysoké hodnoty COP při nízkých venkovních teplotách

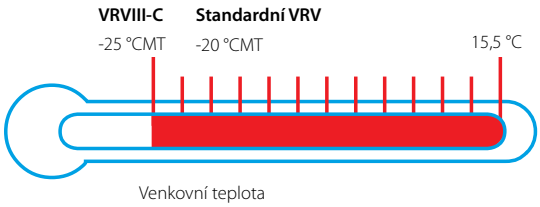
Využití technologie dvoustupňové komprese vede k vyšším energetickým úsporám při nízkých venkovních teplotách, přičemž topný faktor (COP) je v celém rozsahu při venkovní teplotě -10 °C vyšší než 3,0.



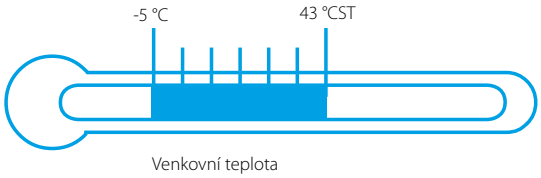
Široký provozní rozsah vytápění

Systém VRVIII-C má standardně provozní rozsah až do venkovní teploty -25 °CMT při vytápění a přitom může zajistit chlazení až do venkovní teploty -5 °CST.

Režim vytápění

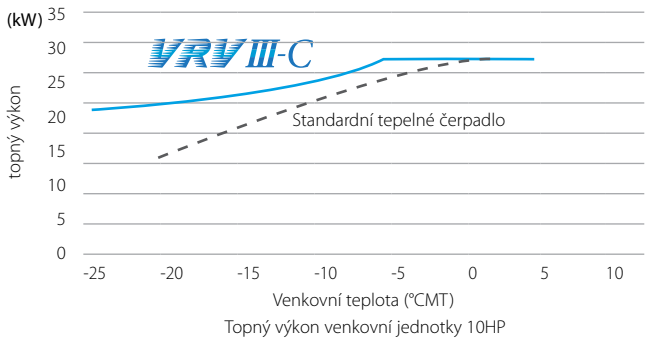


Režim chlazení



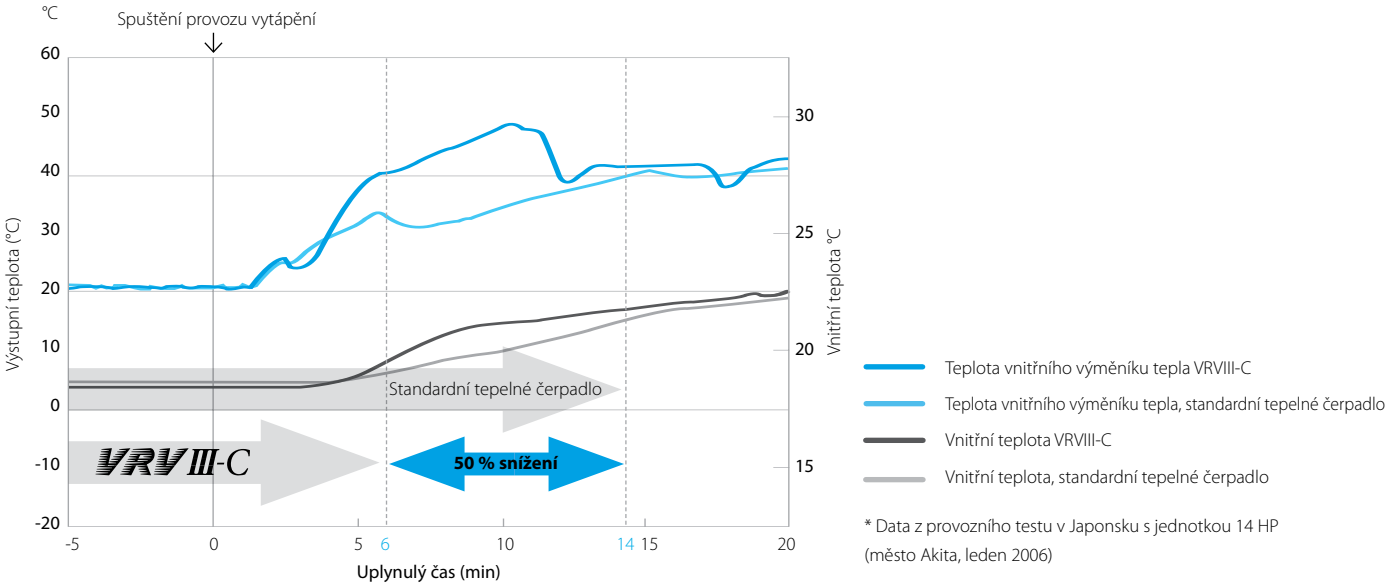
Stabilní topný výkon

VRVIII-C podává stabilní topný výkon, dokonce i při nízkých venkovních teplotách, a to z něj činí systém vhodný pro vytápění jediným zdrojem tepla. Topný výkon je v porovnání s topným výkonem standardního VRV za podobných podmínek 130 %



Vysoká rychlost zahřívání

Doba zahřívání je dramaticky snížena, zejména při nízkých venkovních teplotách. Doba nutná k tomu, aby výstupní teplota výměníku tepla ve vnitřní jednotce dosáhla 40 °C, byla zkrácena o 50 %.



* Data z provozního testu v Japonsku s jednotkou 14 HP (město Akita, leden 2006)

Krátká doba odmrazování

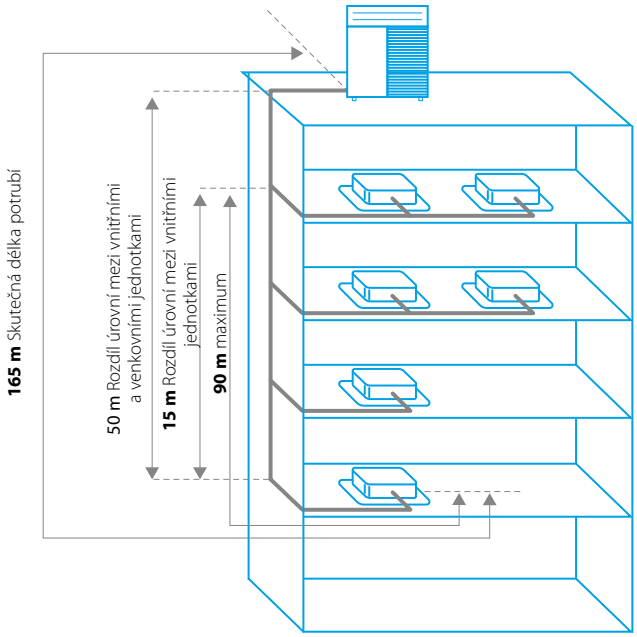
Doba potřebná k odmrazení je zkrácena na 4 minuty – to je méně než polovina oproti standardnímu systému VRVIII (10 minut). To vede ke stabilnější teplotě v interiéru a výrazně zlepšené úrovni pohodlí.

* Data z provozního testu v Japonsku s jednotkou 10 HP (město Akita, leden 2006)

Flexibilní konstrukce potrubí

Celková délka potrubí	500 m
Skutečná největší délka (ekvivalentní)	165 m (190 m)
Největší délka mezi venkovní a funkční jednotkou	10 m
Největší délka potrubí po prvním rozvětvení	40 m (90 m[1])
Rozdíl úrovní mezi vnitřními a venkovními jednotkami	50 m (40 m[2])
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



VRV III-C

Tepelné čerpadlo VRVIII, optimalizované pro vytápění

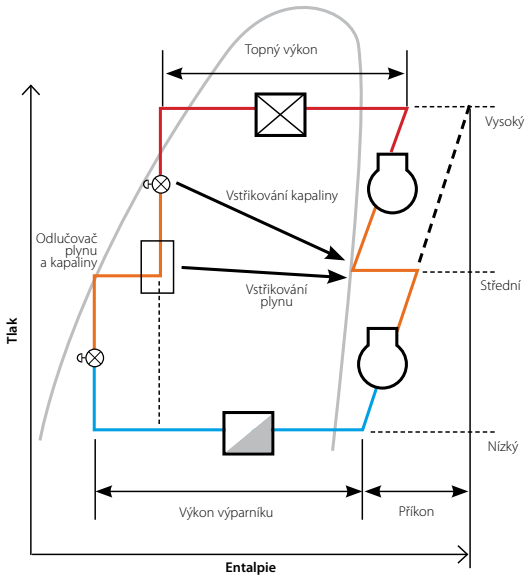
Kde je prioritou vytápění bez snížení nároků na účinnost

- První systém v odvětví vyvinutý pro vytápění při nízkých okolních teplotách, který je vhodný jako monovalentní zdroj vytápění
- Rozšířený provozní rozsah v režimu vytápění až do -25 °C
- Stabilní topný výkon a vysoké hodnoty COP při nízkých venkovních teplotách díky dvoustupňové kompresní technologii (hodnoty COP 3,0 a vyšší při -10 °C)
- Maximální pohodlí díky zkrácené době rozmrazování
- Zkrácený čas vytápění v porovnání se standardním tepelným čerpadlem VRVIII
- Má všechny standardní funkce VRV

RTSYQ14-16PA

Dvoustupňová komprese

Technologie dvoustupňové komprese umožňuje vytváření vyšších tlaků v systému, čímž dochází ke zvětšení topného výkonu při nízkých venkovních teplotách. Druhý kompresor s invertorem (umístěný ve funkční jednotce) je navržen speciálně pro vyšší tlaky.
Poté, co dojde k výměně tepla ve vnitřní jednotce, oddělí se na separátoru plyn od kapaliny. Tím se umožní zpětné získávání tepla z chladiva v plynném skupenství a jeho přímý přenos na vysokotlaký kompresor.



Venkovní systém				RTSYQ	10PA	14PA	16PA	20PA
Systém	Modul venkovní jednotky 1				RTSQ10PAY1	RTSQ14PAY1	RTSQ16PAY1	RTSQ8PAY1
	Modul venkovní jednotky 2				–			RTSQ12PAY1
	Funkční jednotka				BTSQ20PY1			
Výkonová řada				HP	10	14	16	20
Chladicí výkon	Jmen.			kW	28,0	40,0	45,0	56,0
Topný výkon	Jmen.			kW	31,5 / 28,0	45,0 / 40,0	50,0 / 45,0	63,0 / 55,9
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.		kW	7,90	12,6	14,9	15,4
	Vytápění	Jmen.		kW	7,78 / 8,18	11,4 / 12,8	13,0 / 15,0	15,4 / 18,7
EER					3,54	3,17	3,02	3,64
COP					4,05 / 3,42	3,95 / 3,13	3,85 / 3,00	4,09 / 2,99
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek					21	30	34	43
Vnitřní index připojení	Min.				125	175	200	250
	Jmen.				250	350	400	500
	Max.				325	455	520	650
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Max./Jmen.		dBA	62/60	63/61	65/63	
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr		mm	9,52	12,7		15,9
	Plyn	Vnější průměr		mm	22,2	28,6		
	Vyrovnání oleje	Vnější průměr		mm	–			19,1
	Celková délka potrubí	Systém	Skutečná	m	500			
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	25	35	40	50

Modul venkovní jednotky				BTSQ20P	RTSQ8PA	RTSQ10PA	RTSQ12PA	RTSQ14PA	RTSQ16PA
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1 570x460x765	1 680x930x765			1 680x1 240x765	
Hmotnost	Jednotka		kg	110	205	257		338	344
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení Jmen.	m^3/min	–	185		200	233	239
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA	–					
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.	°CST	-5~43					
	Vytápění	Min.~Max.	°CMT	-25~15,5					
Chladivo	Typ / GWP			R-410A / 2 087,5					
	Náplň		kg/TCO_2Eq	–	9,4/19,6	10,5/21,9	10,9/22,8	11,7/24,4	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	3~/50/380-415					
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	20	25			35	40

Klasické tepelné čerpadlo VRV – RXYCQ-A

Pro standardní požadavky na chlazení a vytápění

Vnitřní jednotky
Vnitřní jednotky typu VRV

Větrání
Větrání se zpětným získáváním tepla (VAM/VKM)

Řídicí systémy

› Funkce nízkého hluku

› Odporový bezkomutátorový stejnosměrný kompresor

› Měnič sinusové vlny stejnosměrného proudu

› Stejnosměrný motor ventilátoru

› Výměník tepla E-pass

› Funkce manuální poptávky

Výhody

- Pro projekty se standardními požadavky na chlazení a vytápění
- Hodí se do jakékoliv budovy s možnou vnitřní instalací (vysoký externí statický tlak až 78,4 Pa). Vnitřní instalace zkracuje délky potrubí, snižuje instalační náklady, zvyšuje účinnost a zlepšuje vizuální dojem
- Schopnost řízení každé zóny individuálně udržuje provozní náklady na systém VRV na absolutním minimu
- Rozvrhněte své náklady na instalaci montáží ve fázích
- Lze připojit ke všem standardním vnitřním jednotkám VRV, řídicím systémům a větrání

Flexibilní konstrukce potrubí

Celková délka potrubí	300 m
Skutečná největší délka (ekvivalentní)	135 m (155 m)
Největší délka potrubí po prvním rozvětvení	40 m (90 m[1])
Rozdíl úrovní mezi vnitřními a venkovními jednotkami	30 m
Rozdíl úrovní mezi vnitřními jednotkami	15 m

1 Další informace o omezeních získáte u svého místního prodejce

VRV Classic

VRV Classic

Klasická konfigurace VRV

› Pro standardní požadavky na chlazení a vytápění
› Lze připojit ke všem standardním vnitřním jednotkám VRV, řídicím systémům a větrání
› Má všechny standardní funkce VRV

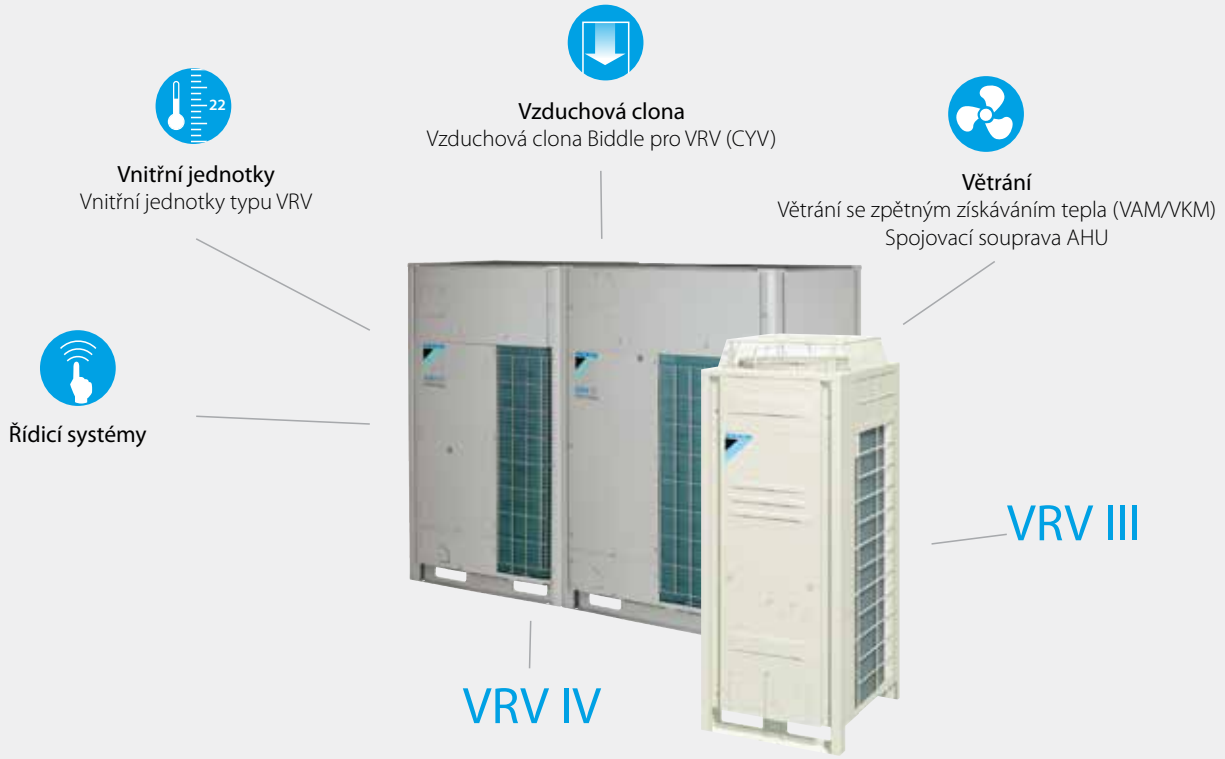
RXYCQ14-20A

Venkovní jednotka				RXYCQ	8A	10A	12A	14A	16A	18A	20A
Výkonová řada				HP	8	10	12	14	16	18	20
Chladicí výkon	Jmen.			kW	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,4
Topný výkon	Jmen.			kW	22,4	28,0	33,6	31,5	44,8	50,4	56,5
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.		kW	6,60	6,74	8,77	11,4	12,9	15,0	17,9
	Vytápění	Jmen.		kW	5,80	7,00	8,62	8,18	11,8	13,8	16,1
EER					3,03	3,71	3,42	3,07	3,10	3,00	2,81
COP					3,86	4,00	3,90	3,85	3,80	3,65	3,50
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek					64						
Vnitřní připojení	Min.				100	125	150	175	200	225	250
	Jmen.				200	250	300	350	400	450	500
	Max.				200	250	360	420	480	540	600
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	1 680x635x765	1 680x930x765			1 680x1 240x765		
Hmotnost	Jednotka			kg	159	187	240		316		324
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m^3/min	95	171	185	196	233		239
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.		dBA	78	81			86		88
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	58	59	61		64	65	66
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	6,2	7,7	8,4	8,6	11,3	11,5	17,7
	Náplň			TCO_2Eq	12,9	16,1	17,5	18	23,6	24	24,4
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr		mm	9,52			12,7			15,9
	Plyn	Vnější průměr		mm	15,9	19,1	22,2	28,6			
	Celková délka potrubí	Systém	Skutečná	m	300						
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	3N~/50/380-415						
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	16	25			40		

Jsou možné speciální kombinace více modulů až do 40HP – podrobnosti a technické údaje získáte od vašeho zástupce společnosti Daikin

VRV pro výměnu

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



VRV IV
Q-series

Tepelné čerpadlo

Variabilní teplota chladiva

Přizpůsobte vaše VRV pro nejlepší celoroční účinnost a pohodlí

VRV konfigurátor

Software pro zjednodušené uvádění do provozu, konfiguraci a přizpůsobení požadavkům

- Indikátor se 7 segmenty
- Automatické plnění chladiva
- Tichý noční režim
- Funkce nízkého hluku
- Kompresory plně osazené invertory
- Plynem 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

Podrobnější informace o těchto funkcích naleznete na kartě technologie VRV IV

VRV III-Q

Tepelné čerpadlo a zpětné získávání tepla

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

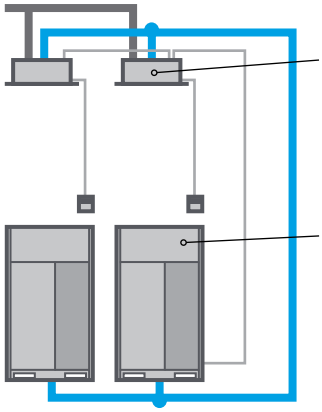
Technologie výměny

Rychlý a kvalitní způsob modernizace systémů R-22 a R-407C

Období postupného stahování R-22 je u konce. Jednejte ihned!

Zákaz R-22 v Evropě

Po 1. lednu 2015 budou zakázány servis a údržba jednotek s chladivem R-22, což znamená, že nebude možné provádět opravy systémů s R-22. Zabraňte neočekávaným prostojům svých zákazníků a nahraďte tyto systémy již dnes!



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

Tyto výhody přesvědčí vašeho zákazníka

Vždy funkční

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.

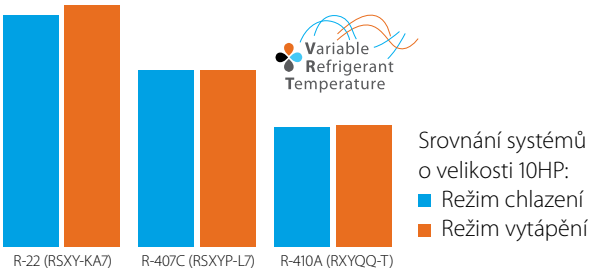
Menší půdorysné rozměry, vyšší výkon

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



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

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! Vydělají na tom všichni.

Porovnejte instalační kroky

Klasické řešení	VRV-Q
1 Odsání chladiva	1 Odsání chladiva
2 Odstranění jednotek	2 Odstranění jednotek
3 Demontáž potrubí	Použití existujícího potrubí a kabeláže
4 Instalace nového potrubí a kabeláže	
5 Instalace nových jednotek	3 Instalace nových jednotek
6 Test úniku chladiva	4 Test úniku chladiva
7 Vakuování	5 Vakuování
8 Naplnění chladivem	6 Automatické plnění chladiva, čištění a testování
9 Zachycení nečistot	
10 Zkušební provoz	

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

VRV pro výměnu

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

- Nákladově výhodná a rychlá výměna prostřednictvím opětovného využití stávajícího potrubí
- Až o 80 % účinnější než systémy R-22
- Při výměně vašeho systému není nutné přerušovat vaše každodenní podnikání
- Systémy společnosti Daikin a jiných výrobců vyměňujte bezpečně
- Automatické čištění potrubí chladiva zajistí kvalitní výměnu
- Možnost zvýšení výkonu
- Nižší a fázované investiční výdaje
- Používá standardy a technologie VRV IV: variabilní teplota chladiva, VRV konfigurátor, displej se 7 segmenty a kompresory plně osazené invertory, 4stranný výměník tepla, chladivem chlazená deska PCB, nový stejnosměrný motor ventilátoru (pouze pro RXYQQ-T)
- Má všechny standardní funkce VRV

RQCEQ712-848P

Venkovní systém				RQCEQ	280P	360P	460P	500P	540P	636P	712P	744P	816P	848P
Systém	Modul venkovní jednotky 1				RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ140P		RQEQ180P	RQEQ212P	RQEQ140P		RQEQ180P	RQEQ212P
	Modul venkovní jednotky 2				RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ140P	RQEQ180P		RQEQ212P	RQEQ180P		RQEQ212P	
	Modul venkovní jednotky 3				–		RQEQ180P			RQEQ212P	RQEQ180P	RQEQ212P		
	Modul venkovní jednotky 4				–						RQEQ212P			
Výkonová řada				HP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30
Chladicí výkon	Jmen.			kW	28,0	36,0	45,0	50,0	54,0	63,6	71,2	74,4	81,6	84,8
Topný výkon	Jmen.			kW	32,0	40,0	52,0	56,0	60,0	67,2	78,4	80,8	87,2	89,6
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.		kW	7,04	10,3	12,2	13,9	15,5	21,9	21,2	23,3	27,1	29,2
	Vytápění	Jmen.		kW	8,00	10,7	13,4	14,7	16,1	17,7	20,7	21,2	23,1	23,6
EER					3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	2,90	3,36	3,19	3,01	2,90
COP					4,00	3,72	3,89	3,80	3,72	3,79	3,80	3,81	3,77	3,79
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek					21	28	34	39	43	47	52	56	60	64
Vnitřní připojení	Min.				140	180	230	250	270	318	356	372	408	424
	Jmen.				280	360	500		540	636	712	744	816	848
	Max.				364	468	598	650	702	827	926	967,0	1 061	1 102
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	57	61		62	63	64	63	64	65	66
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		
	Výtlak plynu	Vnější průměr		mm	19,1		22,2			25,4			28,6	
	Celková délka potrubí	Systém	Skutečná	m	300									
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	30	40	50	60		70	80		90	

Modul venkovní jednotky				RQEQ	140P	180P	212P
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	1 680x635x765		
Hmotnost	Jednotka			kg	175		179
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m^3/min	95	110	
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.		dBA	–		
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	54	58	60
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_2Eq	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

(1) Nemá certifikaci Eurovent

VRV IV Q-series

Variable Refrigerant Temperature

VRV pro výměnu

RXYQQ8-12T

Venkovní systém				RXYQQ	RQYQ140P	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T	22T	24T
Systém	Modul venkovní jednotky 1				–								RXYQQ10T	RXYQQ8T
	Modul venkovní jednotky 2				–	–							RXYQQ12T	RXYQQ16T
Výkonová řada				HP	5	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Chladicí výkon	Jmen.			kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	67,4
Topný výkon	Max.			kW	16,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	50,4	63,0	69,0	75,0
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.		kW	3,36	5,21	7,29	8,98	11,0	13,0	15,0	18,5	16,27	18,21
	Vytápění	Max.		kW	3,91	5,51	7,38	9,10	11,2	12,8	12,6	17,0	16,48	18,31
EER					4,17	4,30	3,84	3,73	3,64	3,46	3,36	3,03	3,78	3,70
ESEER					–	6,37 (1) / 7,53 (2)	5,67 (1) / 7,20 (2)	5,50 (1) / 6,96 (2)	5,31 (1) / 6,83 (2)	5,05 (1) / 6,50 (2)	4,00 (1) / 3,87 (2)	4,42 (1) / 5,67 (2)	5,58 (1) / 7,07 (2)	5,42 (1) / 6,81 (2)
COP					4,09	4,54	4,27	4,12	4,02	3,91	4,97	3,71	4,19	4,10
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek					10	64 (3)							64 (3)	
Index připojení vnitřních jednotek	Min.				62,5	100	125	150	175	200	225	250	275	300
	Jmen.				125	200	250	300	350	400	450	500	550	600
	Max.				162,5	260	325	390	455	520	585	650	715	780
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	1 680x635x765	1 685x930x765			1 685x1 240x765				–	
Hmotnost	Jednotka			kg	175	187	194		305		314		–	
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m^3/min	95	162	175	185	223	260	251	261	–	
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.		dBA	–	78	79	81		86		88	–	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Chlazení		dBA	54,0	58		61		64	65	66	–	
		Tichý noční režim	Úroveň 1	dBA	56	58	58	58	58	60	60	–		
			Úroveň 2	dBA	55	54	54	52	52	52	52	–		
			Úroveň 3	dBA	53	52	52	47	47	48	48	–		
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_2Eq	11,1/23,2	5,9/12,3	6/12,5	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	9,52		12,7			15,9			
	Plyn	Vnější průměr		mm	15,9	19,1	22,2	28,6						34,9
	Celková délka potrubí	Systém	Skutečná	m	300	300								
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	3N~/50/380-415								–	
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	15	20	25	32		40		50	63	

Venkovní systém				RXYQQ	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T	40T	42T
Systém	Modul venkovní jednotky 1				RXYQQ12T			RXYQQ16T			RXYQQ8T	RXYQQ10T	
	Modul venkovní jednotky 2				RXYQQ14T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ20T	RXYQQ10T	RXYQQ12T	RXYQQ16T
	Modul venkovní jednotky 3				–						RXYQQ20T	RXYQQ18T	RXYQQ16T
Výkonová řada				HP	26	28	30	32	34	36	38	40	42
Chladicí výkon	Jmen.			kW	73,5	78,5	83,5	90,0	95,0	101,0	106,4	111,5	118,0
Topný výkon	Max.			kW	82,5	87,5	93,5	100,0	106,0	113,0	119,5	125,0	131,5
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.		kW	19,98	21,98	23,68	26,0	27,7	31,5	31,00	30,97	33,29
	Vytápění	Max.		kW	20,30	21,90	23,50	25,6	27,2	29,8	29,89	30,88	32,98
EER					3,68	3,57	3,53	3,5	3,4	3,2	3,43	3,60	3,54
ESEER					5,39 (1) / 6,89 (2)	5,23 (1) / 6,69 (2)	5,17 (1) / 6,60 (2)	5,05 (1) / 6,50 (2)	5,01 (1) / 6,44 (2)	4,68 (1) / 6,02 (2)	5,03 (1) / 6,36 (2)	5,29 (1) / 6,74 (2)	5,19 (1) / 6,65 (2)
COP					4,06	4,00	3,98	3,9		3,8	4,00	4,05	3,99
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek					64 (3)								
Index připojení vnitřních jednotek	Min.				325	350	375	400	425	450	475	500	525
	Jmen.				650	700	750	800	850	900	950	1 000	1 050
	Max.				845	910	975	1 040	1 105	1 170	1 235	1 300	1 365
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.		dBA	–								
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	–								
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr		mm	19,1								
	Plyn	Vnější průměr		mm	34,9					41,3			
	Celková délka potrubí	Systém	Skutečná	m	300								
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	63		80				100		

(1) Hodnota STANDARD ESEER odpovídá normálnímu provozu tepelného čerpadla VRV4, není vzata do úvahy funkcionalita zdokonalené úspory energie (2) Hodnota AUTOMATIC SEER odpovídá normálnímu provozu tepelného čerpadla VRV4, je vzata do úvahy funkcionalita zdokonalené úspory energie (ovládání variabilní teploty chladiva) (3) 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 %) (4) Nemá certifikaci Eurovent

Vodou chlazená jednotka VRV IV řady W

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

Vzduchová clona
Vzduchová clona Biddle pro VRV (CYV)

Vnitřní jednotky
Vnitřní jednotky typu VRV

Horká voda
Nízkoteplotní hydrobox

Řídicí systémy

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

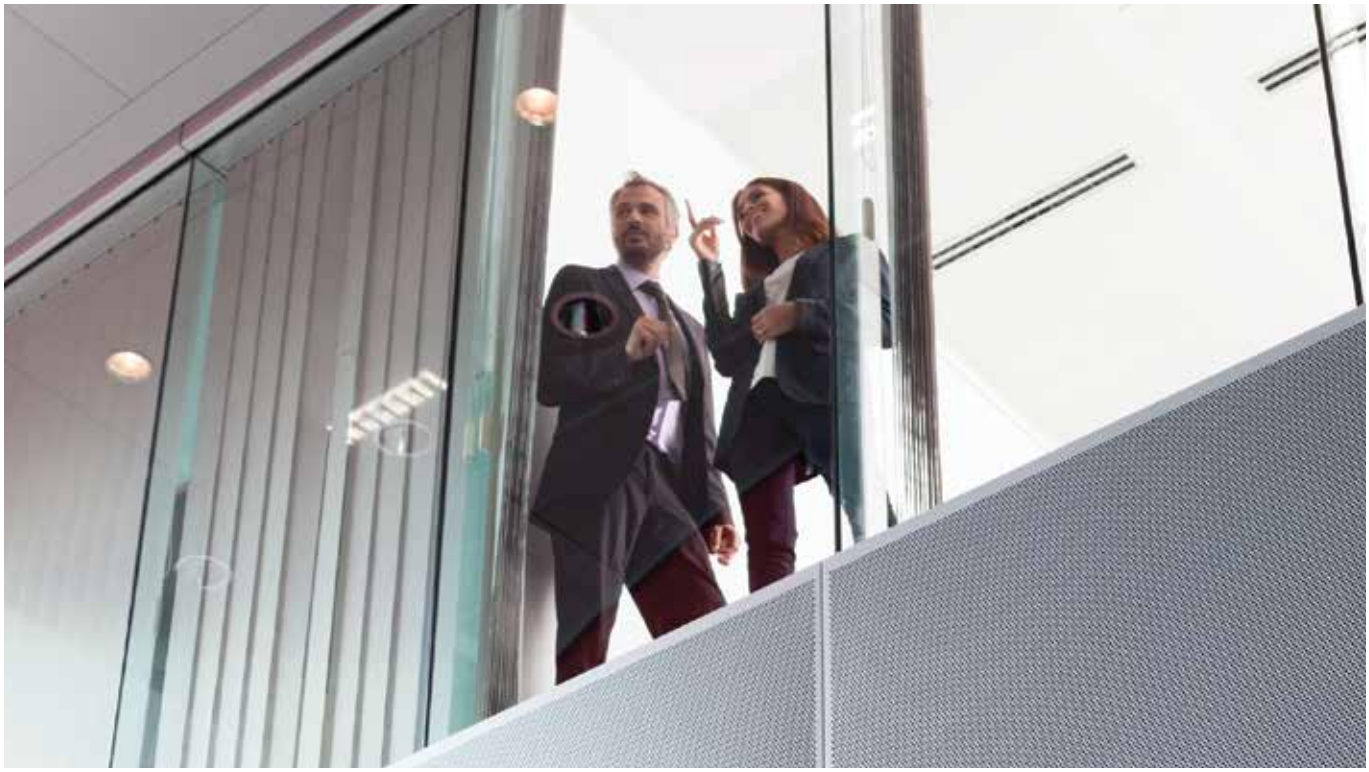
Variable Refrigerant Temperature

Standardy VRV IV: Variabilní teplota chladiva

Přizpůsobte vaše VRV pro nejlepší celoroční účinnost a pohodlí

- Kompresory plně osazené invertory
- Odporový bezkomutátorový stejnosměrný kompresor
- Měnič sinusové vlny stejnosměrného proudu
- Funkce manuální poptávky
- Geotermální provoz

Podrobnější informace o těchto funkcích naleznete na kartě technologie VRV IV



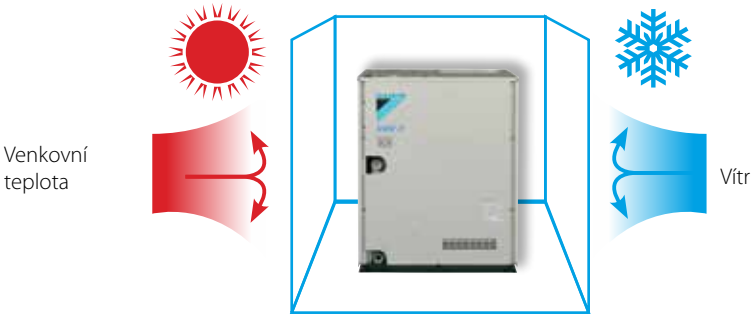
Výhody využití geotermální energie

Při využití geotermální energie se využívá stabilní teplota země okolo budovy a snižuje se tak potřeba dalšího zdroje tepla. Snižují se emise CO_2 a jedná se o nekonečně nevyčerpatelný zdroj energie.

Účinnost nepodléhá vlivům venkovních podmínek

Vodou chlazená jednotka VRV pracuje s vynikající účinností i při nejextrémnějších venkovních teplotách díky geotermálnímu provozu.

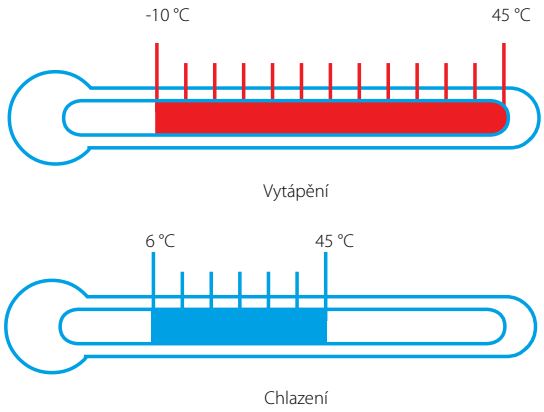
Díky tomu, že zemní voda, jezera a řeky si po celý rok drží víceméně stejnou teplotu, náš vodou chlazený systém dosahuje maximální účinnosti i za nejextrémnějších venkovních teplot, kdy účinnost vzduchem chlazených systémů klesá.



Široký provozní rozsah

Standardní vodou chlazené venkovní jednotky mají velký provozní rozsah teploty vstupní vody od 10 °C do 45 °C, a to jak při vytápění, tak při chlazení. V geotermálním režimu je provozní rozsah rozšířený dokonce ještě více, od -10 °C* při vytápění a 6 °C při chlazení.

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



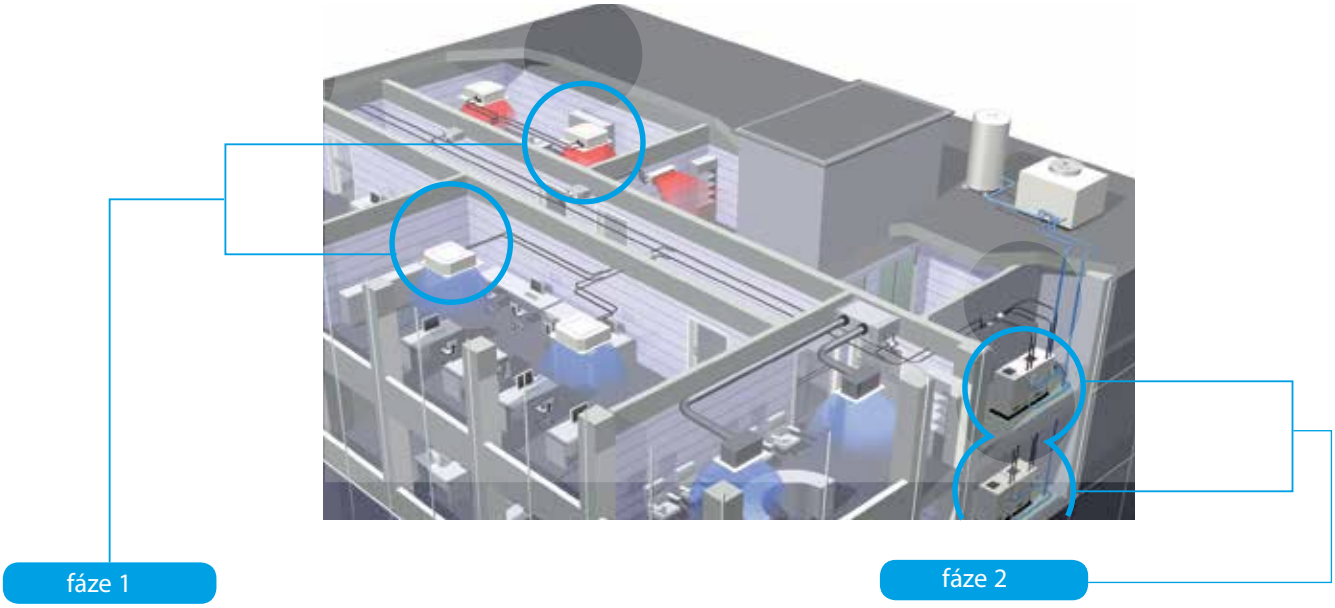
Vysoké energetické účinnosti přináší dvoustupňové zpětné získávání tepla

Fáze 1: Zpětné získávání tepla mezi vnitřními jednotkami v témže chladivovém okruhu

Teplo odebrané z vnitřních jednotek v chladicím režimu se přenáší do prostor, v nichž je naopak zapotřebí přitápět, a tím se dosahuje maximální energetické účinnosti a snížení nákladů na elektřinu.

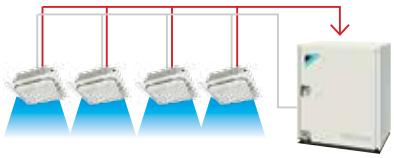
Fáze 2: Zpětné získávání tepla mezi venkovními jednotkami pomocí vodní smyčky – dostupné rovněž u jednotek tepelného čerpadla!

Druhý stupeň se dosahuje ve vodní smyčce mezi venkovními jednotkami chlazenými vodou.

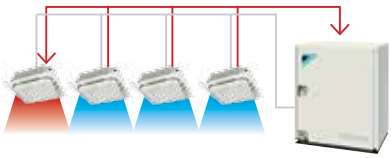


Zpětné získávání tepla mezi vnitřními jednotkami

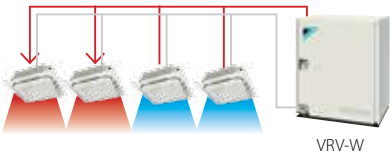
Všechny vnitřní jednotky v režimu chlazení



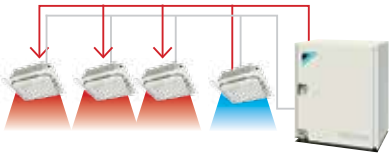
Vnitřní jednotky většinou chladí, část jich topí



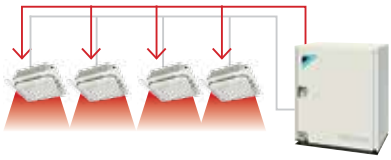
Plné zpětné získávání tepla



Vnitřní jednotky většinou topí, část jich chladí

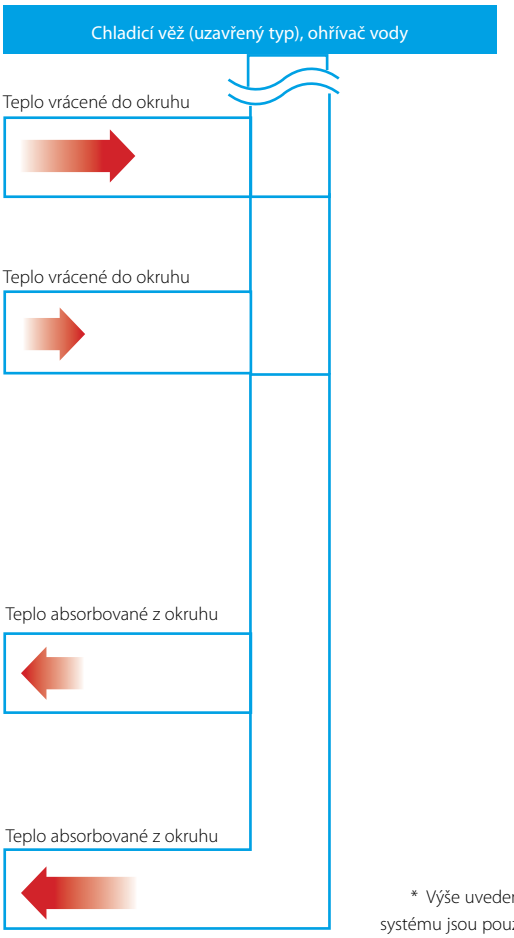


Všechny vnitřní jednotky v režimu vytápění



Zpětné získávání tepla mezi venkovními jednotkami

(Zpětné získávání tepla a tepelné čerpadlo)

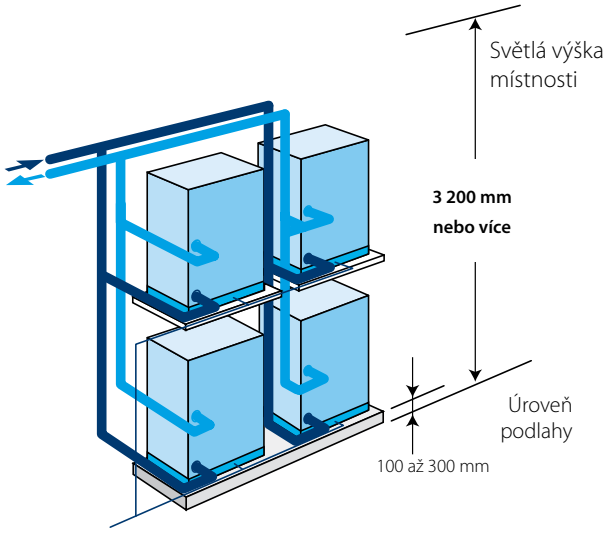


* Výše uvedené konfigurace systému jsou pouze pro ilustraci.

Úspora místa – umístění na sebe

Zavedení nového vodního výměníku tepla a optimalizace řídicího okruhu chladiva dalo vznik nejkompaktnějšímu a nejlehčímu systému, jaký je v daném oboru k dispozici. Hmotnost jednotky 149 kg* a výška 1 000 mm usnadňují instalaci. Je také možné uspořádání na sebe pro větší prostorovou úsporu.

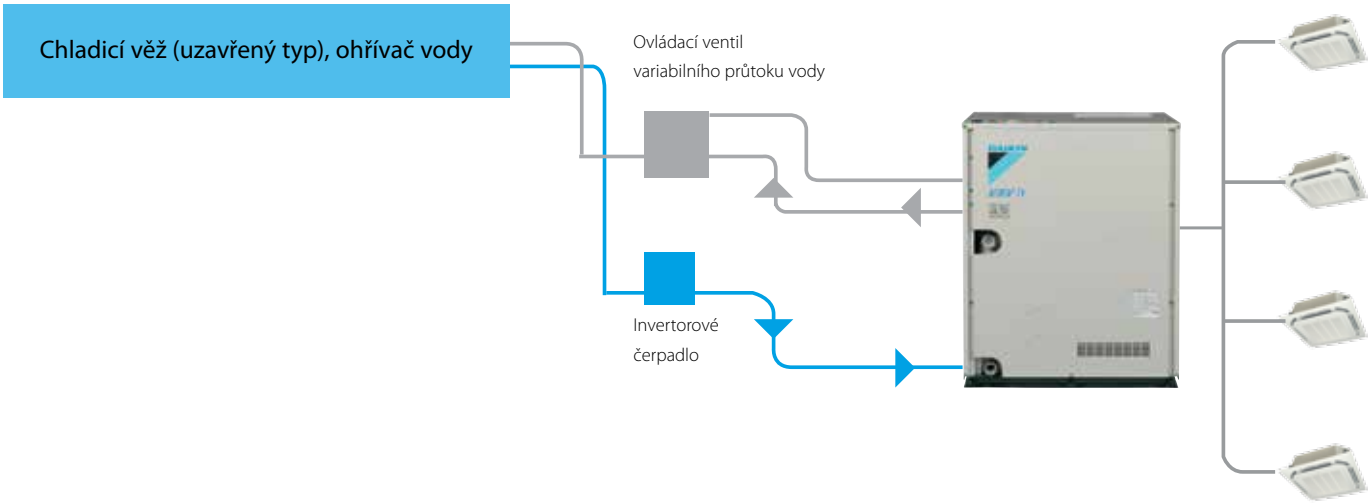
* pro jednotku 8HP



Je možné i umístění nad sebou.

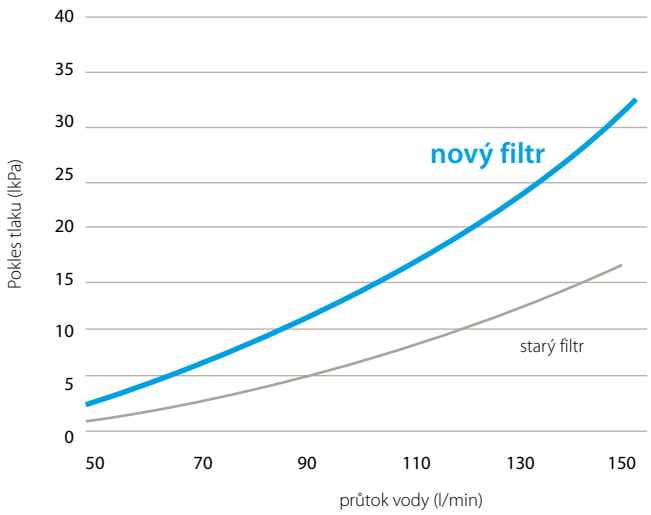
Variabilní řízení průtoku vody

Možnost variabilního řízení průtoku vody snižuje dle možností spotřebu energie cirkulačního čerpadla snížením průtoku vody namísto trvalého používání pevného průtoku vody.



Standardní vodní filtr

Standardní vodní filtr zkracuje dobu instalace. Nový filtr má rovněž nižší pokles tlaku při vyšších průtocích vody.



Flexibilní konstrukce potrubí

Flexibilní vodní potrubí

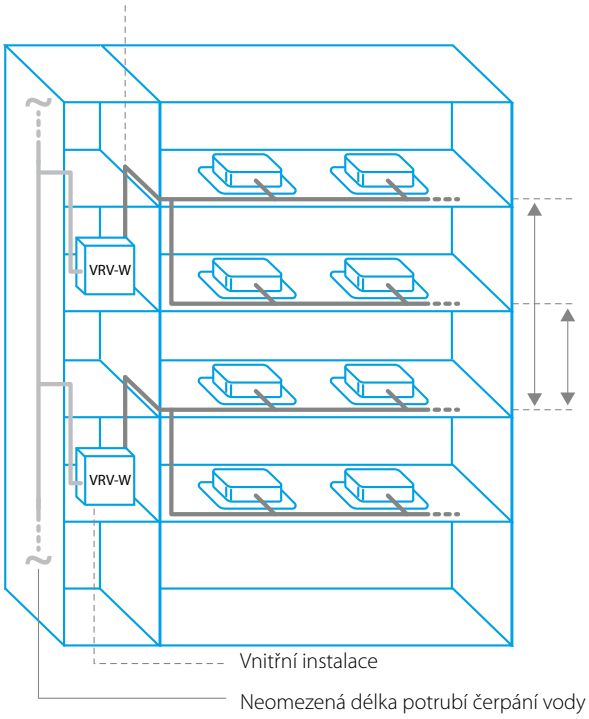
Vodou chlazené VRV používají jako zdroj tepla vodu; proto jsou optimální pro velké budovy včetně vysokých mnohapatrových budov, protože systém může snášet tlaky vody až do 1,96 MPa.

Navíc pokud je teplota vody v instalovaném zdroji tepla mezi 10 a 45 °C, může připadat v úvahu použití existujícího potrubního rozvodu a zdroje tepla. Díky tomu jde o ideální řešení pro projekty rekonstrukce budov.

Celková délka potrubí	300 m
Skutečná největší délka (ekvivalentní)	120 m (140 m)
Největší délka potrubí po prvním rozvětvení	40 m (90 m[1])
Rozdíl úrovní mezi vnitřními a venkovními jednotkami	50 m (40 m[2])
Rozdíl úrovní mezi vnitřními jednotkami	15 m

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

Skutečná délka potrubí mezi VRV-W a vnitřními jednotkami: 120 m (Ekvivalentní délka potrubí: 140 m)



Rozdíl úrovní mezi vnitřními jednotkami: 15 m

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

Vodní potrubí
Potrubí s chladivem

Park Phi, Enschede, Nizozemsko

Dokonalá kancelářská budova BREEAM

Pro Gerarda Schrödera byl výběr systému vskutku snadný: „Co se mě týká, systém zpětného získávání tepla VRV společnosti Daikin představuje Rolls Royce na poli technologie tepelných čerpadel. Pokud chcete postavit udržitelnou kancelářskou budovu, nemáte žádnou jinou alternativu."

BREEAM new construction 2011, v1.0
Excellent
169-NOP-2010

Geotermální systém VRV-WIII, Daikin Altherma HT, Sky Air, vzduchem chlazený chladič se zpětným získáváním tepla, iManager, iTouch Manager, ACNSS

VRV IV W-series

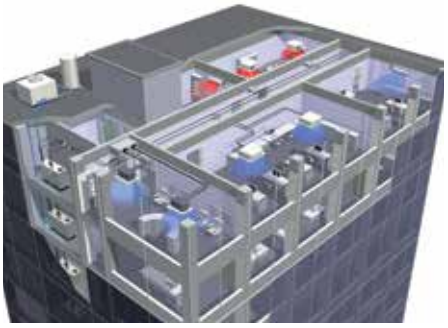
Variable

Vodou chlazená řada VRV IV

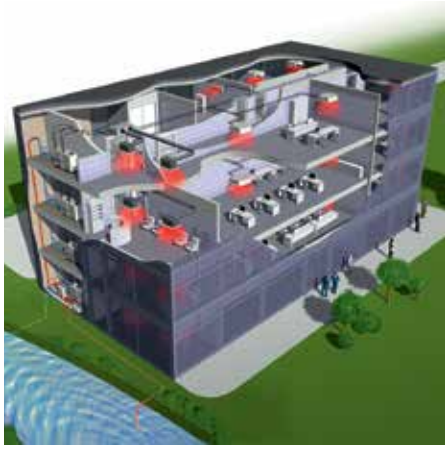
Ideální pro vysoké budovy, kde se jako zdroj vytápění používá voda

- Jednotný rozsah pro standardní a geotermální řady zjednodušuje skladové zásoby. Geotermální řady snižují emise CO_2 díky využití geotermální energie jako obnovitelného zdroje
- Není třeba externí zdroj vytápění nebo chlazení, pokud se používá v geotermálním režimu
- Pokrývá všechny požadavky budovy přes jedno kontaktní místo: přesné řízení teploty, větrání, horká voda, vzduchotechnické jednotky a vzduchové clony Biddle
- Lehká konstrukce malých rozměrů, která umožňuje uložení na sebe pro maximální úsporu prostoru
- Používá standardy a technologie VRV IV: variabilní teplota chladiva a kompresory plně osazené invertory
- Dvoustupňové zpětné získávání tepla: první stupeň mezi vnitřními jednotkami, druhý stupeň mezi venkovními jednotkami díky zachování energie ve vodním okruhu
- Dostupné verze jsou: tepelné čerpadlo a zpětné získávání tepla
- Možnost variabilního řízení průtoku vody zvyšuje flexibilitu a ovladatelnost
- Snadné dosažení shody s předpisy pro fluorované plyny díky automatické kontrole nádrže s chladivem
- Má všechny standardní funkce VRV

RWEYQ8-10T



Standardní provoz



Geotermální provoz

Venkovní jednotka				RWEYQ	8T	10T	16T	18T	20T	24T	26T	28T	30T
Systém	Modul venkovní jednotky 1				RWEYQ8T	RWEYQ10T	RWEYQ8T		RWEYQ10T	RWEYQ8T			RWEYQ10T
	Modul venkovní jednotky 2				–		RWEYQ8T	RWEYQ10T		RWEYQ8T		RWEYQ10T	
	Modul venkovní jednotky 3						–			RWEYQ8T	RWEYQ10T		
Výkonová řada				HP	8	10	16	18	20	24	26	28	30
Chladicí výkon	Jmen.			kW	22,4	28,0	44,8	50,4	56,0	67,2	72,8	78,4	84,0
Topný výkon	Jmen.			kW	25,0	31,5	50,0	56,5	63,0	75,0	81,5	88,0	94,5
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.		kW	4,42	6,14	8,8	10,6	12,3	13,3	15,0	16,7	18,4
	Vytápění	Jmen.		kW	4,21	6,00	8,4	10,2	12,0	12,6	14,4	16,2	18,0
EER					5,07	4,56	5,07	4,77	4,56	5,07	4,86	4,69	4,56
COP					5,94	5,25	5,94	5,53	5,25	5,94	5,65	5,43	5,25
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek					36								
Index připojení vnitřních jednotek	Min.				100	125	200	225	250	300	325	350	375
	Jmen.				200	250	400	450	500	600	650	700	750
	Max.				260	325	520	585	650	780	845	910	975
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	1 000x780x550		–						
Hmotnost	Jednotka			kg	137		–						
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m^3/min	–								
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.		dBA	–								
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	50	51	53	54		55			56
Provozní rozsah	Teplota vstupní vody	Chlazení	Min.~Max.	°CST	10~45								
		Vytápění	Min.~Max.	°CMT	-10 / 10,0~45								
Chladivo	Typ / GWP				R-410A / 2 087,5								
	Náplň			kg/TCO_2Eq	3,5/7,3	4,2/8,8	–	–	–	–	–	–	–
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr		mm	9,52		12,7	15,9			19,1		
	Plyn	Vnější průměr		mm	19,10 (1)	22,2 (1)	28,6 (1)			34,9 (1)			
	Výtlak plynu	Vnější průměr		mm	15,9 (2) / 19,10 (3)	19,1 (2) / 22,10 (3)	22,2 (2) / 28,60 (3)			28,6 (2) / 34,90 (3)			
	Voda	Vstup/výstup			PT1 1/4B vnitřní závit/PT1 1/4B vnitřní závit								
	Celková délka potrubí	Systém	Skutečná	m	300								
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	3N~/50/380-415								
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	20		32			50			

(1) V případě systému s tepelným čerpadlem se plynové potrubí nepoužívá (2) V případě systému zpětného získávání tepla (3) V případě systému s tepelným čerpadlem (4) Nemá certifikát Eurovent

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

Kazetové jednotky pro stropní montáž

	FXFQ-A	80
	FXZQ-A	83
	FXCQ-A	84
	FXKQ-MA	85

Jednotky do podhledu

	FXDQ-M9	86
NOVINKA	FXDQ-A	87
	FXSQ-A	88
	FXMQ-P7 / FXMQ-MA9	90

Nástěnná jednotka

	FXAQ-P	93

Podstropní jednotky

	FXHQ-A	94
	FXUQ-A	95

NOVINKA Parapetní jednotky

	FXNQ-A	96
	FXLQ-P	97

Stylové vnitřní jednotky

Možné kombinace

Přehled	98
Příslušenství pro připojení stylových vnitřních jednotek (BPMKS)	99

Nástěnná jednotka

FTXG-LS/LW	101
CTXS-K / FTXS-K	102

Parapetní jednotka

FVXG-K	104
FVXS-F	105

Jednotka typu Flexi

FLXS-B(9)	106

Přehled přínosů

Vnitřní jednotky VRV

Staráme se	Technologie Invertor	V kombinaci s venkovními jednotkami řízenými invertorem.
	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).
	Automatické čištění filtru	Filtr se automaticky čistí jednou denně. 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 přívod čistého vzduchu.
Regulace vlhkosti	Program vysoušení	Umožňuje snížit vlhkost v místnosti bez teplotních výkyvů.
Průtok 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 natáčení	Možnost volby automatického svislého natočení výstupní klapky pro homogenní průtok vzduchu a rozdělení teploty.
	Stupně 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.
Ostatní funkce	Automatický restart	Jednotka se po výpadku napájení znovu automaticky spustí s původním nastavením.
	Vlastní diagnostika	Zjednodušuje údržbu, protože oznamuje systémové chyby nebo provozní odchylky.
	Čerpadlo pro odvod kondenzátu	Usnadní odstraňování kondenzátu z vnitřních jednotek.
	Více nájemníků	Při opouštění budovy nebo z důvodu servisu může být vypnut hlavní přívod napájení vnitřní jednotky.

Kazetové jednotky pro stropní montáž				Jednotky do podhledu						Nástěnná jednotka	Podstropní jednotky		Parapetní jednotky	
FXFQ-A	**FXZQ-A**	**FXCQ-A**	**FXKQ-MA**	**FXDQ-M9**	**FXDQ-A**	**FXSQ-A**	**FXMQ-P7**	**FXMQ-MA9**	**FXTQ-A**	**FXAQ-P**	**FXHQ-A**	**FXUQ-A**	**FXNQ-A**	**FXLQ-P**
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●														
●	●													
●	●		●									●		
●	●	●			●	●		●	●					
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
G1 F8 (doplněk)	G1	●	G1	●	●	G1 F8 (doplněk)	●	G1 F8 (doplněk)	●	●	G1	G1	G1	G1
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●											
●	●	●	●							●		●		
3	3	3	2	2	3	3	3	2	3 (50~63) 2 (80~100)	2	3	3	2	2
●	●											●		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Standard	Standard	Standard	Standard		Standard	Standard	Standard	Doplněk	Standard (50~63) Doplněk (80~100)	Doplněk	Doplněk	Standard		
●	●	(●)	(●)	●	●	●	●	(●)	●	●	(●)	(●)	●	●

*Poznámka: modré buňky obsahují předběžné údaje

FXFQ-A

Přesvědčte se na YouTube

https://www.youtube.com/DaikinEurope

Kazetová jednotka s kruhovým výdechem

Proč zvolit kazetovou jednotku s kruhovým výdechem?

- Výstup vzduchu v úhlu 360° pro optimální účinnost a pohodlí v provozovnách, kancelářích a restauracích.
- Jedinečný panel s automatickým čištěním.

Jedinečné funkce pomáhající snižovat náklady

› Společnost Daikin jako úplně první nabídla kazetu s výstupem vzduchu do všech stran se snímači a panelem s automatickým čištěním*.

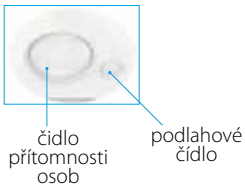
... Vyšší energetická účinnost než u všech ostatních

› Panel s automatickým čištěním* znamená:
- Díky každodennímu automatickému čištění filtru snížení provozních nákladů o 50 % ve srovnání se standardními řešeními.
- Snížení doby potřebné k čištění filtru: prach lze snadno vysát vysavačem bez rozebírání jednotky.

› Díky čidlu přítomnosti osob jednotka změní bod nastavení nebo se úplně vypne, pokud v místnosti nikdo není; to uspoří až 27 % energie.

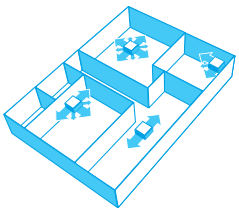
… a zvýšené pohodlí

› Výstup vzduchu v úhlu 360°.
› 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.
Pocit chladu od nohou patří minulosti!



Flexibilní instalace

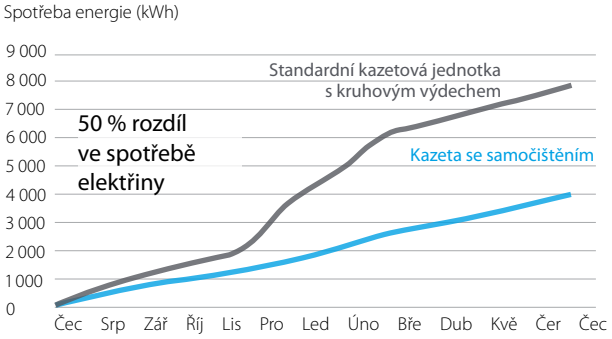
› Klapky lze ovládat samostatně nebo zavírat kabelovým dálkovým ovládáním, podle uspořádání místnosti.
Jsou k dispozici také doplňkové soupravy pro zaslepení výstupu vzduchu.



* k dispozici jako volitelný doplněk

Reference

Wolverhampton, Spojené království
Díky každodennímu automatickému čištění filtru snížení provozních nákladů o 50 % ve srovnání se standardními řešeními.



Kumulativní porovnávání energie po dobu 12 měsíců

Přínos pro instalační techniky

› Jedinečné funkce a design zvyšující pohodlí, účinnost a usnadňují instalaci.
› Méně času nutného na údržbu na místě.
› Individuální otevření nebo zavření libovolné ze čtyř klapek pomocí ovladače k přizpůsobení změněnému uspořádání místnosti.
› Snadné nastavení doplňkového snímače zvyšující pohodlí a snižující spotřebu energie.
› Spínací skříň a spoje potrubí jsou snadno přístupné po odstranění panelu, servis je snadný.

Výhody pro konzultanty

› Produkt s jedinečnými funkcemi na tomto trhu.
› Jednotky jsou navrženy k použití v komerčních prostorách a obchodech všech tvarů a velikostí.
› Ideální produkt pro zlepšení hodnocení BREEAM/EPDB.

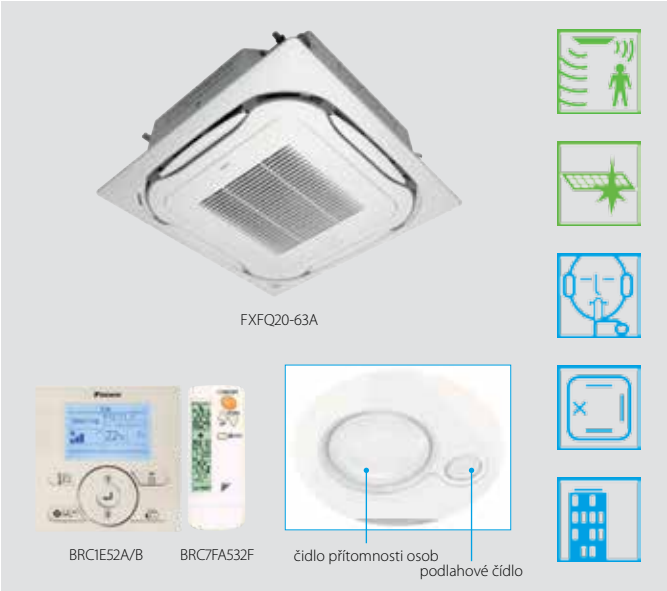
Přínos pro koncové uživatele

› Jednotky jsou navrženy k použití v komerčních prostorách a obchodech všech tvarů a velikostí.
› Dokonalé prostředí: žádné průvany, ani pocit chladu od nohou.
› Panel s automatickým čištěním šetří až 50 % provozních nákladů a také usnadňuje údržbu.
› Díky doplňkovému snímači mohou zákazníci ušetřit až 27 % energie.
› Flexibilní využití prostor díky individuálnímu řízení klapek.

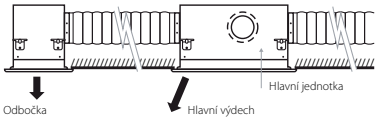
Kazetová jednotka s kruhovým výdechem

Optimální účinnost a pohodlí dosahované výstupem vzduchu v úhlu 360°

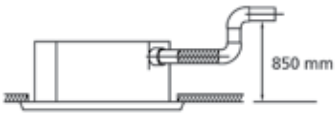
- Každodenní automatické čištění filtru zvyšuje energetickou účinnost a pohodlí a snižuje náklady na údržbu
- Dva doplňkové inteligentní snímače zvyšují energetickou účinnost a pohodlí
- Individuální řízení klapek. Flexibilita pro rozvržení každé místnosti, aniž by bylo nutné měnit umístění jednotky!
- Nejmenší výška pro instalaci na trhu: 214 mm pro třídu 20-63
- Moderní provedení dekoračního panelu ve 3 různých verzích: bílá (RAL9010) s šedými klapkami, celá bílá (RAL9010) nebo panel s automatickým čištěním
- Snížená spotřeba energie díky speciálně vyvinutému výměníku tepla s malými průměry trubek, stejnosměrnému motoru ventilátoru a čerpadlu pro odvod kondenzátu
- Vstup čerstvého vzduchu je integrován do stejného systému, což dále snižuje náklady na instalaci, protože není vyžadováno žádné další větrání



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



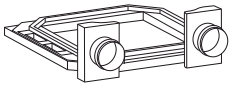
- Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu se zdvihem 850 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace



Otvor v opláštění pro vstup čerstvého vzduchu

* Přivádí do místnosti až 10 % čerstvého vzduchu

Doplňková sada pro přívod čerstvého vzduchu



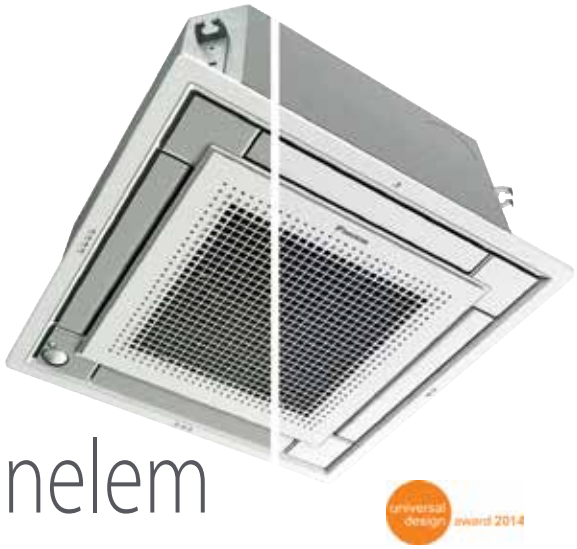
* Umožňuje přivádět větší množství čerstvého vzduchu
* Rozvádí čerstvý vzduch tak, aby byl co nejúčinněji předchlazen / předehřát

Vnitřní jednotka			FXFQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
Chladicí výkon	Jmen.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Topný 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	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186
	Vytápění	Jmen.	kW	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	204						246		288
		Šířka	mm	840								
		Hloubka	mm	840								
Hmotnost	Jednotka		kg	19			20	21		24		26
Opláštění	Materiál			Galvanizovaná ocelová deska								
Dekorační panel	Model			BYCQ140D7W1								
	Barva			Čistě bílá (RAL 9010)								
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	60x950x950								
	Hmotnost		kg	5,4								
Dekorační panel 2	Model			BYCQ140D7W1W								
	Barva			Čistě bílá (RAL 9010)								
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	60x950x950								
	Hmotnost		kg	5,4								
Dekorační panel 3	Model			BYCQ140D7GW1								
	Barva			Čistě bílá (RAL 9010)								
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	145x950x950								
	Hmotnost		kg	10,3								
Ventilátor – průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Vysoký/ Jmenovitý/ Nízký	m^3/min	12,5/10,6/8,8			13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9
	Vytápění	Vysoký/ Jmenovitý/ Nízký	m^3/min	12,5/10,6/8,8			13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřicová síť odolná proti plísni								
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Vysoká/Jmen.	dBA	49/–			51/–		53/–	55/–	60/–	61/–
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Vysoká/Jmenovitá/Nízká	dBA	31/29/28			33/31/29		35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36
	Vytápění	Vysoká/Jmenovitá/Nízká	dBA	31/29/28			33/31/29		35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36
Chladivo	Typ / GWP			R-410A / 2 087,5								
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	6,35					9,52			
	Plyn	Vnější průměr	mm	12,7					15,9			
	Odvod kondenzátu			VP25 (vnější průměr 32 / vnitřní průměr 25)								
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/60/220-240/220								
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	16								
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC7FA532F								
	Zjednodušené kabelové dálkové ovládání pro použití v hotelech			–								
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1D52 / BRC1E52A/B								

BYCQ140D7W1 = čistě bílý panel se šedivými klapkami, BYCQ140D7W1W = čistě bílý standardní panel s bílými klapkami, BYCQ140D7GW1 = čistě bílý panel s automatickým čištěním
BYCQ140D7W1W má bílou izolaci. Uvědomte si, že usazování nečistot na bílé izolaci je více viditelné, a proto není doporučeno instalovat dekorační panel v místech vystavených koncentraci nečistot.

Přesvědčte se na YouTube

https://www.youtube.com/DaikinEurope



Kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem

Design a génius v jednom

- Na trhu jedinečný design: plochá jednotka nevystupuje ze stropu

Přínos pro instalační techniky

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

Výhody pro konzultanty

› Na trhu jedinečný produkt!
› Hladce zapadne do moderního kancelářského prostředí.
› Flexibilní využití prostor díky individuálnímu řízení klapek.
› Ideální produkt pro zlepšení hodnocení BREEAM/EPDB.

Přínos pro koncové uživatele

› Skvělá technika spolu s jedinečným designem.
› Nejtišší jednotka.
› Dokonalé pracovní podmínky: žádné průvany ani pocit chladu od nohou.
› Díky doplňkovým snímačům lze ušetřit až 27 % energie.
› Flexibilní využití prostor díky individuálnímu řízení klapek.
› Uživatelsky příjemné dálkové ovládání, dostupné v několika jazycích.

Jedinečný design

› Navrženo německou kanceláří, plně vyhovuje evropskému vkusu.
› Integruje plochý dekorační panel do stropu.
› Plná integrace do jedné stropní dlaždice, takže lze do vedlejších instalovat světla, reproduktory a sprinklery.
› Dekorační panel ve 2 barvách (bílý nebo bílo-stříbrný).

Pohodlí díky patentované technologii

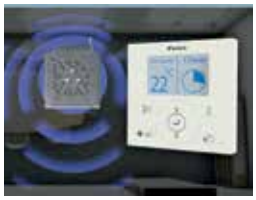
Nejtišší kazeta na trhu (25 dBA)

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

Podlahové čidlo (doplněk)
› Zjišťuje rozdíl teplot a přesměruje prútok vzduchu tak, aby bylo rozložení teplot rovnoměrné.

Nejvyšší účinnost

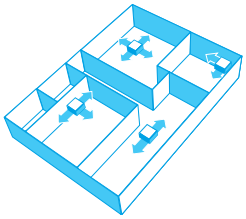
› Když je místnost prázdná, lze díky doplňkovému snímači nastavenou teplotu upravit nebo jednotku úplně vypnout – to šetří až 27 % energie.
› Individuální řízení klapek umožňuje snadnou regulaci jedné či více klapek pomocí kabelového dálkového ovládání (BRC1E52) v případě změny uspořádání místnosti. Při úplném zavření nebo blokování klapek je požadován volitelný doplněk „Těsnění veškerých výstupních otvorů“.

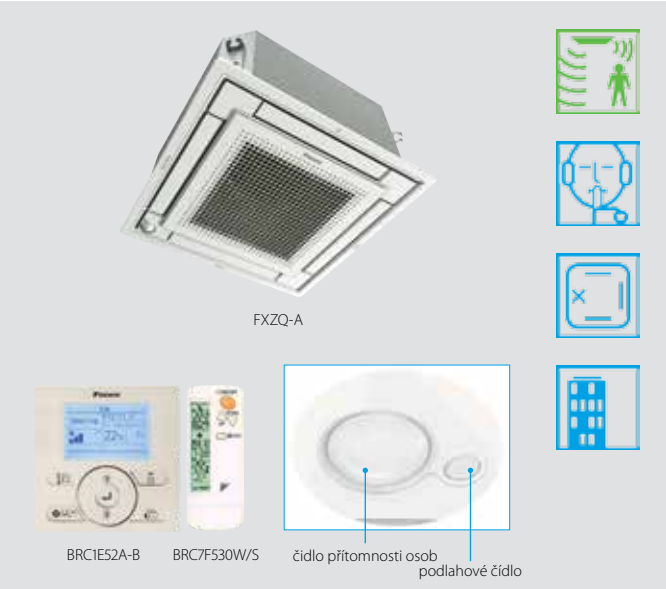


Kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem

Na trhu jedinečný design: plochá jednotka nevystupuje ze stropu

› Působivá kombinace nápaditého designu a technické dokonalosti
› Dva doplňkové inteligentní snímače zvyšují energetickou účinnost a pohodlí
› Jednotka třídy 15 navržená speciálně pro malé nebo dobře izolované místnosti, jako např. malé kanceláře
› Individuální řízení klapek. Flexibilita pro rozvržení každé místnosti, aniž by bylo nutné měnit umístění jednotky!



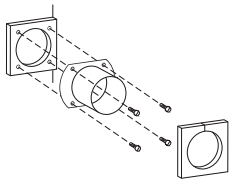


› Snížená spotřeba energie díky speciálně vyvinutému výměníku tepla s malými průměry trubek, stejnosměrný motor ventilátoru a čerpadlo pro odvod kondenzátu
› Vstup čerstvého vzduchu je integrován do stejného systému, což dále snižuje náklady na instalaci, protože není vyžadováno žádné další větrání

Otvor v opláštění pro vstup čerstvého vzduchu

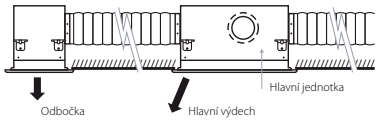
* Přivádí do místnosti až 10 % čerstvého vzduchu

Doplňková sada pro přívod čerstvého vzduchu

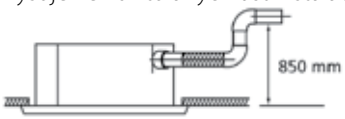


* Umožňuje přivádět větší množství čerstvého vzduchu

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



› Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu se zdvihem 850 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace



Vnitřní jednotka			FXZQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A
Chladicí výkon	Jmen.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Topný výkon	Jmen.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
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	mm	260					
		Šířka	mm	575					
		Hloubka	mm	575					
Hmotnost	Jednotka		kg	15,5			16,5		18,5
Opláštění	Materiál			Galvanizovaná ocelová deska					
Dekorační panel	Model			BYFQ60CW					
	Barva			Bílá (N9,5)					
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	46x620x620					
	Hmotnost		kg	2,8					
Dekorační panel 2	Model			BYFQ60CS					
	Barva			Bílá (N9,5) + stříbrná					
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	46x620x620					
	Hmotnost		kg	2,8					
Dekorační panel 3	Model			BYFQ60B3W1					
	Barva			Bílá (RAL9010)					
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	55x700x700					
	Hmotnost		kg	2,7					
Ventilátor – průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Vysoká/Jmenovitá/Nízká	m^3/min	8,5/7/6,5	8,7/7,5/6,5	9/8/6,5	10/8,5/7	11,5/9,5/8	14,5/12,5/10
	Vytápění	Vysoká/Jmenovitá/Nízká	m^3/min	8,5/7/6,5	8,7/7,5/6,5	9/8/6,5	10/8,5/7	11,5/9,5/8	14,5/12,5/10
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřicová síť odolná proti plísni					
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Vysoká/Jmen.	dBA	49/–		50/–	51/–	54/–	60/–
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Vysoká/Jmenovitá/Nízká	dBA	31,5/28/25,5	32/29,5/25,5	33/30/25,5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33
	Vytápění	Vysoká/Jmenovitá/Nízká	dBA	31,5/28/25,5	32/29,5/25,5	33/30/25,5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33
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~/50/220-240					
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	16					
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC7F530W (bílý panel) / BRC7EB530 (standardní panel) / BRC7F530S (šedý panel)					
	Zjednodušené kabelové dálkové ovládání pro použití v hotelech			-					
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1D52 / BRC1E52A/B					

Rozměry zahrnují řídicí skříň

Kazetová jednotka pro stropní montáž se 2 výdechy

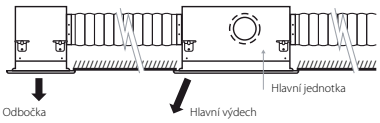
Tenký, lehký design lze snadno instalovat do úzkých chodeb

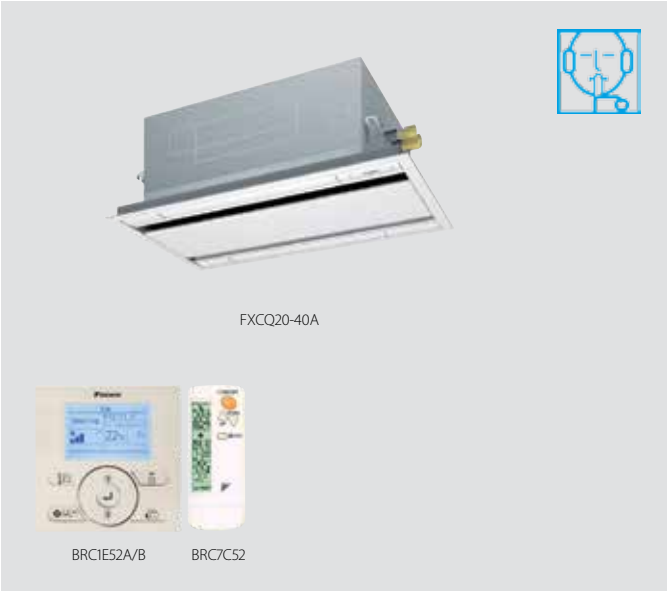
- Hloubka všech jednotek je 620 mm a jsou ideální pro úzké chodby
- Renovace místnosti? Díky individuálnímu řízení klapek lze pomocí dálkového kabelového ovládání snadno zavřít jednu nebo více klapek
- Snížená spotřeba energie díky speciálně vyvinutému výměníku tepla s malými průměry trubek, stejnosměrný motor ventilátoru a čerpadlo pro odvod kondenzátu
- Přívod čerstvého vzduchu je integrován do stejných systémů, což dále snižuje náklady na instalaci, protože není vyžadováno žádné další větrání

Otvor v opláštění pro vstup čerstvého vzduchu

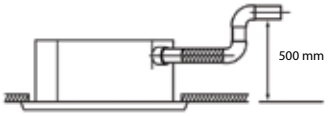
* Přivádí do místnosti až 10 % čerstvého vzduchu

- Stylová jednotka snadno zapadne do 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
- 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 500 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace

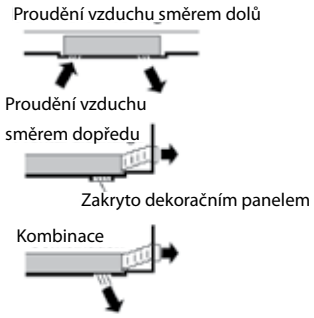


Vnitřní jednotka			FXCQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	125A
Chladicí výkon	Jmen.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0
Topný výkon	Jmen.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.	kW	0,031	0,039		0,041	0,059	0,063	0,090	0,149
	Vytápění	Jmen.	kW	0,028	0,035		0,037	0,056	0,060	0,086	0,146
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	305							
		Šířka	mm	775				990		1 445	
		Hloubka	mm	620							
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	Vysoký/ Jmenovitý/ Nízký	m^3/min	10,5/9/7,5	11,5/9,5/8		12/10,5/8,5	15/13/10,5	16/14/11,5	26/22,5/18,5	32/27,5/22,5
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřicová síť odolná proti plísni							
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA	–							
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Vysoká/Jmenovitá/Nízká	dBA	32,0/30,0/28,0	34,0/31,0/29,0	34,0/32,0/30,0	36,0/33,0/31,0	37,0/35,0/31,0	39,0/37,0/32,0	42,0/38,0/33,0	46,0/42,0/38,0
	Vytápění	Vysoká/Jmenovitá/Nízká	dBA	32,0/30,0/28,0	34,0/31,0/29,0	34,0/32,0/30,0	36,0/33,0/31,0	37,0/35,0/31,0	39,0/37,0/32,0	42,0/38,0/33,0	46,0/42,0/38,0
Chladivo	Typ / GWP			R-410A / 2 087,5							
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	6,35					9,52		
	Plyn	Vnější průměr	mm	12,7					15,9		
	Odvod kondenzátu			VP25 (vnější průměr 32 / vnitřní průměr 25)							
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/220-240							
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	16							
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC7C52							
	Zjednodušené kabelové dálkové ovládání pro použití v hotelech			-							
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1D52 / BRC1E52A/B							

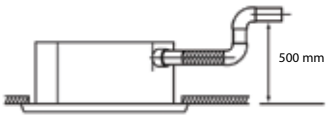
Rohová kazetová jednotka pro stropní montáž

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



› Údržbářské práce lze provádět po odstranění předního panelu
› Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu se zdvihem 500 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace

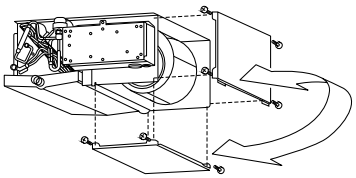


Vnitřní jednotka			FXKQ	25MA	32MA	40MA	63MA
Chladicí výkon	Jmen.		kW	2,8	3,6	4,5	7,10
Topný výkon	Jmen.		kW	3,2	4,0	5,0	8,00
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.	kW	0,066		0,076	0,105
	Vytápění	Jmen.	kW	0,046		0,056	0,085
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	215			
		Šířka	mm	1.110			1.310
		Hloubka	mm	710			
Hmotnost	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	Vysoký/ Nízký	m^3/min	11/9		13/10	18/15
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřicová síť odolná proti plísni			
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA	–			
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Vysoká/Nízká	dBA	38,0/33,0		40,0/34,0	42,0/37,0
Chladivo	Typ / GWP			R-410A / 2 087,5			
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	6,35			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			
	Zjednodušené kabelové dálkové ovládání pro použití v hotelech			–			
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1D52 / BRC1E52A/B			

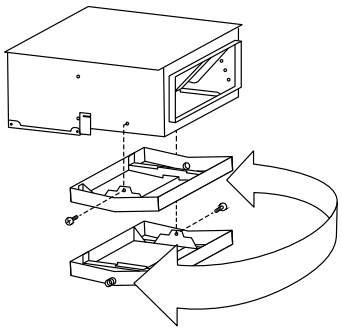
Jednotka do podhledu (malá)

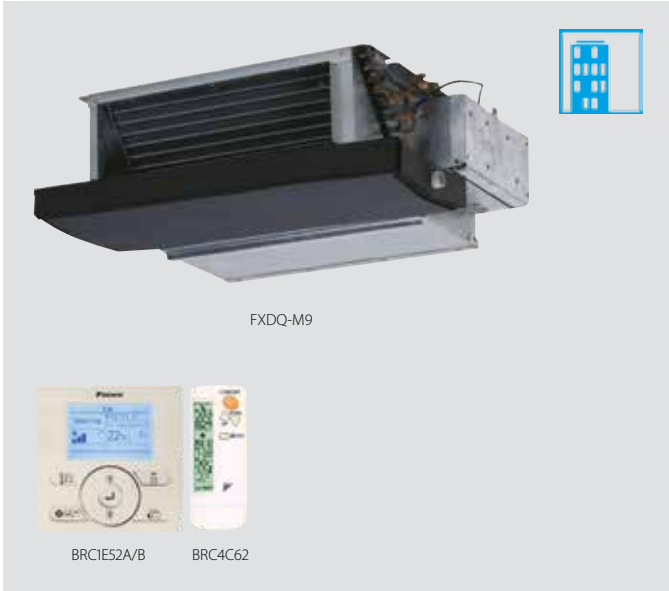
Navrženo pro aplikace v hotelech

- Kompaktní rozměry (výška 230 mm, hloubka 652 mm), lze ji snadno namontovat i do úzkého prostoru v podhledu
- Diskrétní ukrytí do podhledu: vidět jsou pouze sací a výstupní mřížky
- Flexibilní instalace, protože sání vzduchu lze přepnout ze sání zezadu na sání zespoda



- Pro usnadnění montáže lze vaničku na zachytávání kondenzátu umístit na levou nebo pravou stranu jednotky



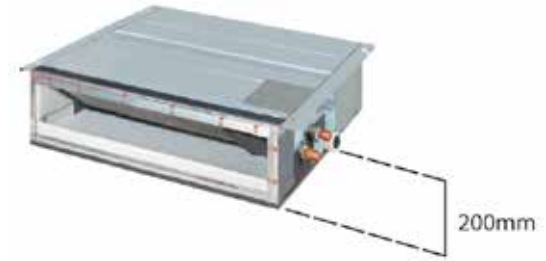


Vnitřní jednotka			FXDQ	20M9	25M9
Chladicí výkon	Jmen.		kW	2,2	2,8
Topný výkon	Jmen.		kW	2,5	3,2
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.	kW	0,050	
	Vytápění	Jmen.	kW	0,050	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	230	
		Šířka	mm	502	
		Hloubka	mm	652	
Požadovaná výška podhledu >			mm	250	
Hmotnost	Jednotka		kg	17	
Opláštění	Barva			Nelakované	
	Materiál			Pozinkovaná ocel	
Ventilátor – průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Vysoký/Nízký	m^3/min	6,7/5,2	7,4/5,8
	Vytápění	Vysoký/Nízký	m^3/min	6,7/5,2	7,4/5,8
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřicová síť odolná proti plísni	
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA	50	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Vysoká/Nízká	dBA	37/32	
	Vytápění	Vysoká/Nízká	dBA	37/32	
Chladivo	Typ / GWP			R-410A / 2 087,5	
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	6,35	
	Plyn	Vnější průměr	mm	12,7	
	Odvod kondenzátu			vnitřní průměr 21,6. vnější průměr 27,2	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/230	
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	16	
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC4C62	
	Zjednodušené kabelové dálkové ovládání pro použití v hotelech			BRC2E52C (typ se zpětným získáváním tepla) / BRC3E52C (typ s tepelným čerpadlem)	
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1D52 / BRC1E52A/B	

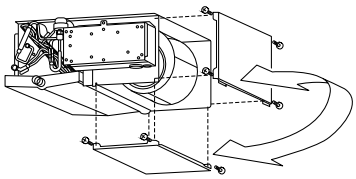
Jednotka do podhledu – nízká

Nízký design pro flexibilní instalaci

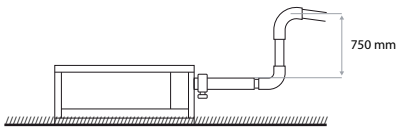
› Malé rozměry, lze ji snadno namontovat do nízkého volného prostoru v podhledu o výšce pouze 240 mm



› Střední externí statický tlak až 44 Pa usnadňuje použití jednotky s flexibilním potrubím o různých délkách
› Diskrétní ukrytí do podhledu: vidět jsou pouze sací a výstupní mřížky
› Jednotka třídy 15 navržená speciálně pro malé nebo dobře izolované místnosti, jako např. hotelové pokoje, malé kanceláře apod.
› Snížená spotřeba energie díky speciálně vyvinutým stejnosměrným motorům ventilátorů
› 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.



Vnitřní jednotka			FXDQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Chladicí výkon	Jmen.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Topný výkon	Jmen.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
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	mm	200						
		Šířka	mm	750				950		1 150
		Hloubka	mm	620						
Požadovaná výška podhledu >			mm	240						
Hmotnost	Jednotka		kg	22				26		29
Opláštění	Barva			Pozinkovaná ocel / nelakovaná						
Ventilátor – průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Vysoký/Jmenovitý/Nízký	m^3/min	7,5/7,0/6,4	8,0/7,2/6,4			10,5/9,5/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/14,5/13,0
Externí statický tlak ventilátoru – 50 Hz		Vysoký/Jmenovitý	Pa	30/10				44/15		
Vzduchový filtr	Typ			Demontovatelný / omyvatelný / odolný proti plísním						
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA	50	51			52	53	54
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Vysoká/Jmenovitá/Nízká	dBA	32/31/27	33/31/27			34/32/28	35/33/29	36/34/30
Chladivo	Typ / GWP			R-410A / 2 087,5						
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	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						
	Zjednodušené kabelové dálkové ovládání pro použití v hotelech			BRC2E52C (typ se zpětným získáváním tepla) / BRC3E52C (typ s tepelným čerpadlem)						
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1D52 / BRC1E52A/B						

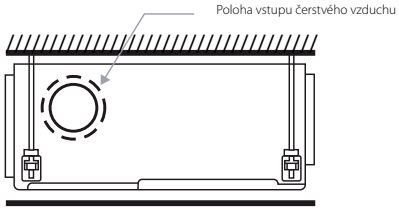
Jednotka do podhledu se středním ESP

Nejtenčí, ale nejvýkonnější jednotka se středním statickým tlakem na trhu

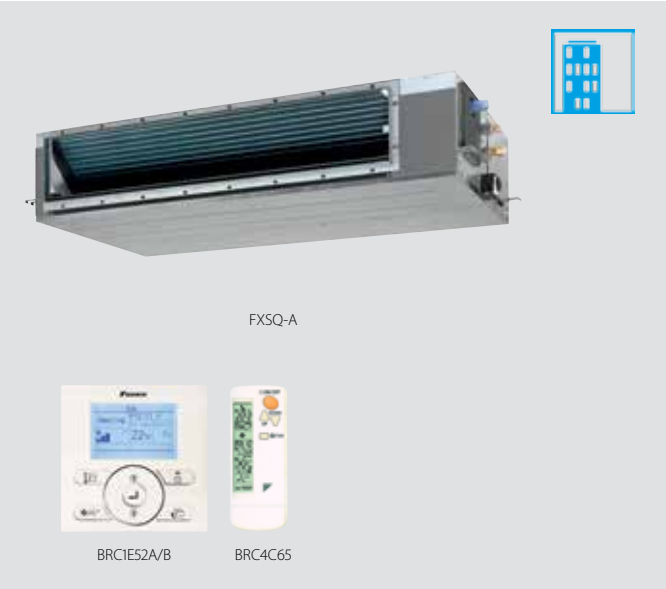
Jedinečné vlastnosti FSXQ-A:
- Nejtenčí jednotka své třídy, pouze 245 mm (výška pro vestavění 295 mm)
- Nízká hladina hluku za provozu
- Střední externí statický tlak až 150 Pa usnadňuje použití jednotky s flexibilním potrubím o různých délkách

- Automatické řízení průtoku vzduchu měří objem vzduchu a statický tlak a upravuje jej směrem k jmenovitému průtoku vzduchu, bez ohledu na délku výdechu. Instalace je snadnější a pohodlí je zaručeno. Navíc lze ESP měnit kabelovým dálkovým ovládáním tak, aby byla dodávka vzduchu optimalizována
- Diskrétní ukrytí do podhledu: vidět jsou pouze sací a výstupní mřížky
- Jednotka třídy 15 navržená speciálně pro malé nebo dobře izolované místnosti, jako např. hotelové pokoje, malé kanceláře apod.
- Snížená spotřeba energie díky speciálně vyvinutým stejnosměrným motorům ventilátorů
- Vstup čerstvého vzduchu je integrován do stejného systému, což dále snižuje náklady na instalaci, protože není vyžadováno žádné další větrání

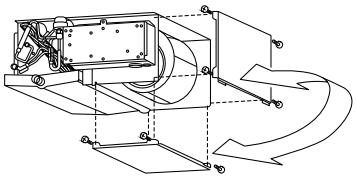
Otvor v opláštění pro vstup čerstvého vzduchu



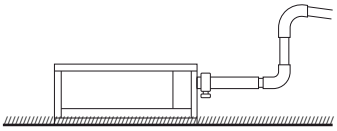
* Přivádí do místnosti až 10 % čerstvého vzduchu



- Flexibilní instalace
  – sání vzduchu lze přepnout ze sání zezadu na sání zespoda



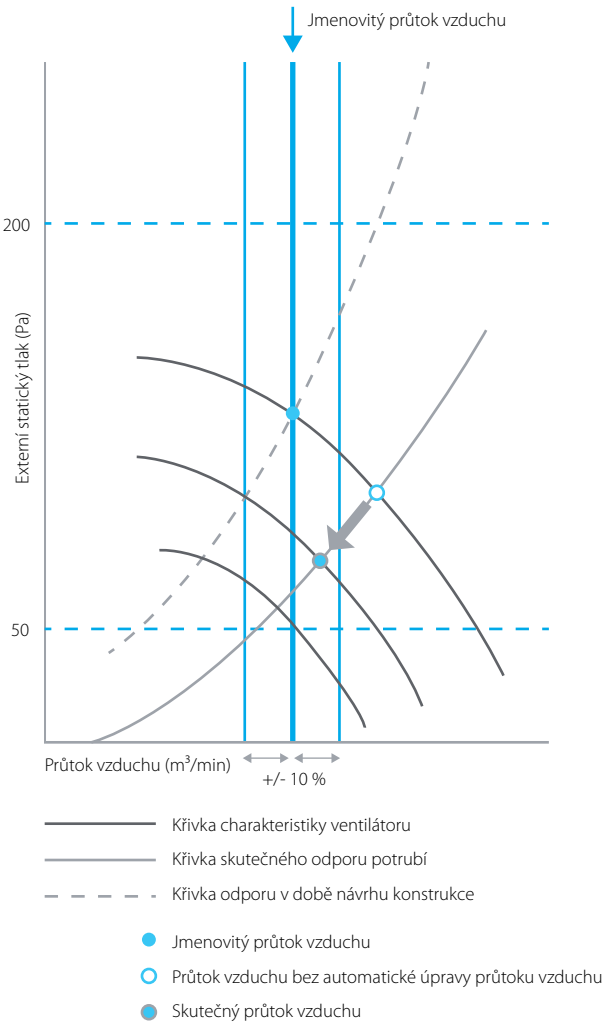
- Standardní vestavěné čerpadlo pro odvod kondenzátu zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace



Úspora času

Funkce automatické úpravy průtoku vzduchu

- Automaticky volí nejvhodnější křivku ventilátoru, aby byl udržen jmenovitý průtok vzduchu jednotkou v toleranci ±10 %
- Proč? Po instalaci se vzduchovod často liší od vypočteného průtokového odporu, skutečný průtok vzduchu pak může být mnohem nižší nebo vyšší než jmenovitý a to způsobí nedostatečný výkon nebo nepohodlnou teplotu vzduchu
- Funkce automatické úpravy průtoku vzduchu přizpůsobí otáčky ventilátoru jednotky libovolnému vzduchovodu (každý model podporuje 10 a více křivek ventilátoru), což značně urychlí instalaci



Vnitřní jednotka			FXSQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A
Chladicí výkon	Jmen.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
Topný výkon	Jmen.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	10,0	26,0	18,0
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.	kW	41			45	92	95	95	121	157	214	–
	Vytápění	Jmen.	kW	38			42	89	92	92	118	154	211	–
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	245				245		245		245		245
		Šířka	mm	550				700		1 000		1 400		1 550
		Hloubka	mm	800				800		800		800		800
Požadovaná výška podhledu >			mm	295										
Hmotnost	Jednotka		kg	23,5			24	28,5	29	35,5	36,5	46	47	51
Opláštění	Barva			Nenatřeno										
	Materiál			Galvanizovaná ocelová deska										
Dekorační panel	Model													
	Barva													
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm											
	Hmotnost		kg											
Ventilátor – průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Vysoký/Jmenovitý/Nízký	m³/min	8,7/7,5/6,5	9/7,5/6,5		9,5/8/7	15/12,5/11	15,2/12,5/11	21/18/15	23/19,5/16	32/27/23	36/31,5/26	–
	Vytápění	Vysoký/Jmenovitý/Nízký	m³/min	8,7/7,5/6,5	9/7,5/6,5		9,5/8/7	15/12,5/11	15,2/12,5/11	21/18/15	23/19,5/16	32/27/23	36/31,5/26	–
Externí statický tlak ventilátoru – 50 Hz	Vysoká/Jmen.		Pa	150										–
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřicová síť odolná proti plísni										
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Vysoká/Jmen.	dBA	54			55	60		59	61	61	64	–
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Vysoká/Jmenovitá/Nízká	dBA	29,5/28/25	30/28/25		31/29/26	35/32/29		33/30/27	35/32/29	36/34/31	39/36/33	–
	Vytápění	Vysoká/Jmenovitá/Nízká	dBA	31,5/29/26	32/29/26		33/30/27	37/34/29		35/32/28	37/34/30	37/34/31	40/37/33	–
Chladivo	Typ / GWP			R410A / 2 078,5										
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	6,35 (TRUBKA)						9,52 (TRUBKA)				
	Plyn	Vnější průměr	mm	12,7 (TRUBKA)						15,9 (TRUBKA)				
	Odvod kondenzátu			VP20 (VNĚJŠÍ PRŮMĚR 26, VNITŘNÍ PRŮMĚR 20). Výška odvodu kondenzátu 625 mm										
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	50Hz 220–240 V										
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	16										–
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC4C65										
	Zjednodušené kabelové dálkové ovládání pro použití v hotelech			BRC2E52C (typ se zpětným získáváním tepla) / BRC3E52C (typ s tepelným čerpadlem)										
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1D52 / BRC1E52A/B										

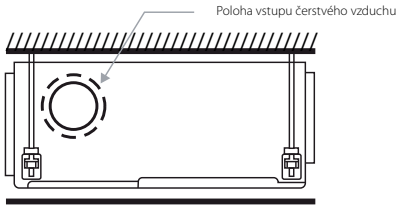
Jednotka do podhledu s vysokým ESP

Ideální pro velké prostory

FXMQ-P: ESP až 200

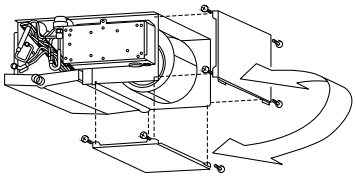
› Automatické řízení průtoku vzduchu měří objem vzduchu a statický tlak a upravuje jej směrem k jmenovitému průtoku vzduchu, bez ohledu na délku výdechu. Instalace je snadnější a pohodlí je zaručeno. Navíc lze ESP měnit kabelovým dálkovým ovládáním tak, aby byla dodávka vzduchu optimalizována
› Vysoký externí statický tlak až 200 Pa usnadňuje použití rozsáhlé sítě výdechů a mřížek
› Diskrétní ukrytí do podhledu: vidět jsou pouze sací a výstupní mřížky
› Snížená spotřeba energie díky speciálně vyvinutým stejnosměrným motorům ventilátorů
› Vstup čerstvého vzduchu je integrován do stejného systému, což dále snižuje náklady na instalaci, protože není vyžadováno žádné další větrání

Otvor v opláštění pro vstup čerstvého vzduchu

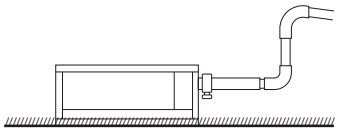


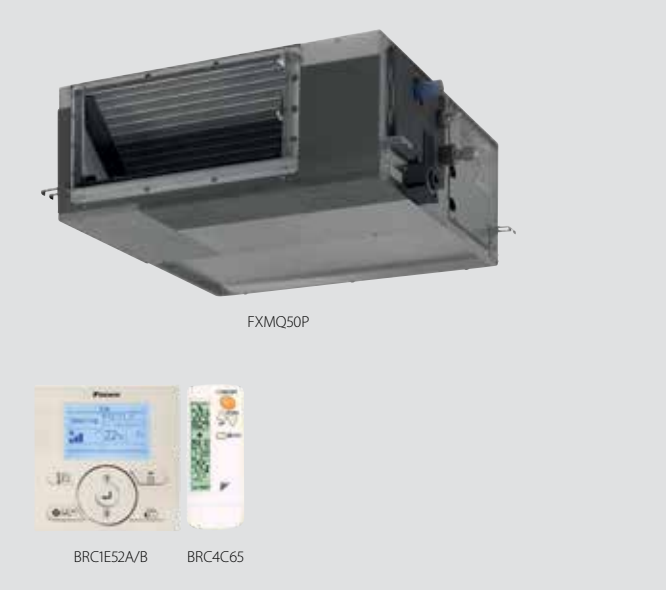
* Přivádí do místnosti až 10 % čerstvého vzduchu

› Flexibilní instalace
– sání vzduchu lze přepnout ze sání zezadu na sání zespoda



› Standardní vestavěné čerpadlo odvodu kondenzátu zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace (pouze FXMQ-P7)





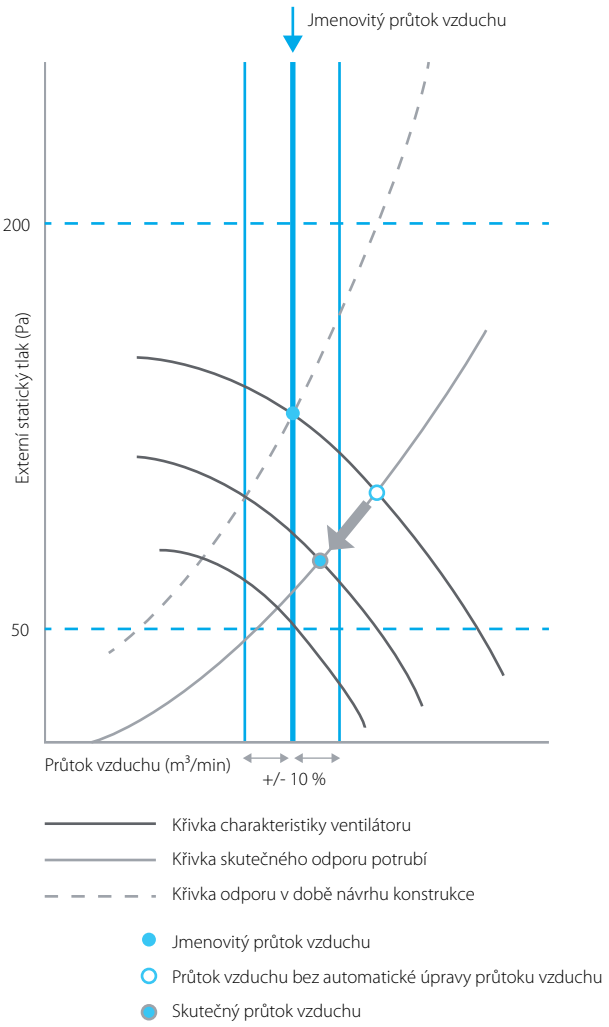
FXMQ-MA9: ESP až 270

› Vysoký externí statický tlak až 270 Pa usnadňuje použití rozsáhlé sítě výdechů a mřížek
› Diskrétní ukrytí do podhledu: vidět jsou pouze sací a výstupní mřížky
› Vysoce výkonná jednotka: topný výkon až 31,5 kW

Úspora času

Funkce automatické úpravy průtoku vzduchu

- Automaticky volí nejvhodnější křivku ventilátoru, aby byl udržen jmenovitý průtok vzduchu jednotkou v toleranci ±10 %
- Proč? Po instalaci se vzduchovod často liší od vypočteného průtokového odporu, skutečný průtok vzduchu pak může být mnohem nižší nebo vyšší než jmenovitý a to způsobí nedostatečný výkon nebo nepohodlnou teplotu vzduchu
- Funkce automatické úpravy průtoku vzduchu přizpůsobí otáčky ventilátoru jednotky libovolnému vzduchovodu (každý model podporuje 10 a více křivek ventilátoru), což značně urychlí instalaci



Vnitřní jednotka			FXMQ-P7/FXMQ-MA9	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200MA9	250MA9
Chladicí výkon	Jmen.		kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0
Topný výkon	Jmen.		kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.	kW	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	1,294	1,465
	Vytápění	Jmen.	kW	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	1,294	1,465
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	300					470	
		Šířka	mm	1 000			1 400		1 380	
		Hloubka	mm	700					1 100	
Požadovaná výška podhledu >			mm	350					–	
Hmotnost	Jednotka		kg	35			46		137	
Opláštění	Barva			Nelakované					–	
	Materiál			Galvanizovaná ocelová deska						
Dekorační panel	Model			BYBS71DJW1			BYBS125DJW1		–	
	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	Vysoký/Jmenovitý/Nízký	m³/min	18/16,5/15	19,5/17,8/16	25/22,5/20	32/27,5/23	39/33,5/28	58/-/50	72/-/62
	Vytápění	Vysoký/Jmenovitý/Nízký	m³/min	18/16,5/15	19,5/17,8/16	25/22,5/20	32/27,5/23	39/33,5/28	–/–/–	
Externí statický tlak ventilátoru – 50 Hz	Vysoká/Jmen.		Pa	200/100					221/132	270/191
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřicová síť odolná proti plísni					–	
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Vysoká/Jmen.	dBA	61/–	64/–	67/–	65/–	70/–	–/–	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Vysoká/Jmenovitá/Nízká	dBA	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40	48/-/45	
	Vytápění	Vysoká/Jmenovitá/Nízká	dBA	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40	–/–/–	
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				19,1	22,2
	Odvod kondenzátu			VP25 (vnitřní průměr 25/vnější průměr 32)					PS1B	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/60/220-240/220						
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	16					15	
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC4C65						
	Zjednodušené kabelové dálkové ovládání pro použití v hotelech			BRC2E52C (typ se zpětným získáváním tepla) / BRC3E52C (typ s tepelným čerpadlem)						
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1D52 / BRC1E52A/B						

Jednotka do podhledu

Pro nejvyšší energetickou účinnost

- Automatické řízení průtoku vzduchu měří objem vzduchu a statický tlak a upravuje jej směrem k jmenovitému průtoku vzduchu, bez ohledu na délku výdechu. Instalace je snadnější a pohodlí je zaručeno. Navíc lze ESP měnit kabelovým dálkovým ovládáním tak, aby byla dodávka vzduchu optimalizována (pro třídu 50 a 63)
- Úzké prostory v podhledu už nejsou problém, jednotky třídy 50 a 60 lze okamžitě zabudovat, protože jsou vysoké pouze 245 mm
- Vysoký externí statický tlak až 270 Pa usnadňuje použití jednotky s flexibilním potrubím o různých délkách
- Diskrétní ukrytí do podhledu: vidět jsou pouze sací a výstupní mřížky

FXTQ50A

BRC1E51A/B BRC4C65

Vnitřní jednotka			FXTQ	50A	63A	80A	100A
Chladicí výkon	Jmen.		kW	5,6	7,1	8,7	11,2
Topný výkon	Jmen.		kW	6,3	8,0	10,0	12,5
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.	kW	0,214	0,243	1,294	1,465
	Vytápění	Jmen.	kW	0,211	0,240	1,294	1,465
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	245		470	
		Šířka	mm	1 400	1 550	1 380	
		Hloubka	mm	800		1 100	
Hmotnost	Jednotka		kg	47	51	137	
Opláštění	Materiál			Galvanizovaná ocelová deska			
Ventilátor – průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Vysoký/Nízký	m^3/min	36/26	39/28	58/50	72/62
Externí statický tlak ventilátoru – 50 Hz	Vysoká/Jmen.		Pa	150/50	140/50	221/132	270/191
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA	–			
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Vysoká/Nízká	dBA	39/33	42/34	48/45	
Chladivo	Typ			R-410A			
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	9,52			
	Plyn	Vnější průměr	mm	15,9		19,1	22,2
	Odvod kondenzátu			VP20		PS1B	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/60/220-240/220			
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	16		15	
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC4C65			
	Zjednodušené kabelové dálkové ovládání pro použití v hotelech			BRC2E52C (zpětné získávání tepla) / BRC3E52C (tepelné čerpadlo)			
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1D52 / BRC1E52A/B			

Připojitelné pouze k REYQ8-16T, RYYQ8-16T, RXYQ8-16T(9)

Nástěnná jednotka

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

- Plochá přední strana snadno splyne s interiérem a snadněji se čistí
- Lze nainstalovat jak do nových budov, tak do budov k rekonstrukci
- Jednotka třídy 15 navržená speciálně pro malé nebo dobře izolované místnosti, jako např. hotelové pokoje, malé kanceláře apod.
- Snížená spotřeba energie díky speciálně vyvinutým stejnosměrným motorům ventilátorů
- Vzduch je pohodlně směřován nahoru a dolů 5 různými směry výstupů, které lze programovat dálkovým ovládáním
- Údržbu jednotky lze provádět z přední části jednotky

FXAQ15-32P

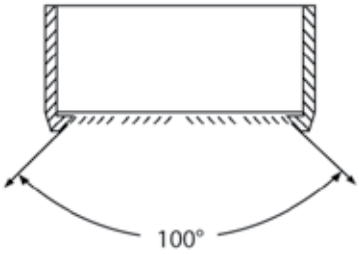
BRC1E52A/B BRC7E518

Vnitřní jednotka			FXAQ	15P	20P	25P	32P	40P	50P	63P
Chladicí výkon	Jmen.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Topný výkon	Jmen.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.	kW	0,017	0,019	0,028	0,030	0,020	0,033	0,050
	Vytápění	Jmen.	kW	0,025	0,029	0,034	0,035	0,020	0,039	0,060
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	290						
		Šířka	mm	795				1 050		
		Hloubka	mm	238						
Hmotnost	Jednotka		kg	11				14		
Opláštění	Barva			Bílá (3,0Y8,5/0,5)						
Ventilátor – průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Vysoký/Nízký	m^3/min	7,0/4,5	7,5/4,5	8/5	8,5/5,5	12/9	15/12	19/14
Vzduchový filtr	Typ			Omyvatelná pryskyřičná síť						
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA	–						
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Vysoká/Nízká	dBA	34,0/29,0	35,0/29,0	36,0/29,0	37,5/29,0	39,0/34,0	42,0/36,0	47,0/39,0
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 13/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						
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC7EB518						
	Zjednodušené kabelové dálkové ovládání pro použití v hotelech			-						
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1E52A/B / BRC1D52						

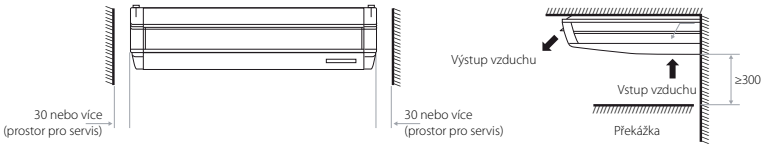
Podstropní jednotka

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

› Díky Coandově efektu ideální pro pohodlné proudění vzduchu v rozlehlých místnostech: úhel výstupu vzduchu až 100°

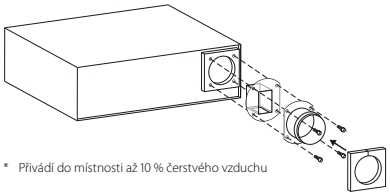


› Bez ztráty výkonu lze snadno vytápět nebo chladit i místnosti se stropy vysokými až 3,8 m
› Lze nainstalovat jak do nových budov, tak do budov k rekonstrukci
› Lze snadno nainstalovat do rohů místností a úzkých prostor, neboť vyžaduje po stranách pouze 30 mm servisního prostoru



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

Otvor v opláštění pro vstup čerstvého vzduchu



* Přivádí do místnosti až 10 % čerstvého vzduchu

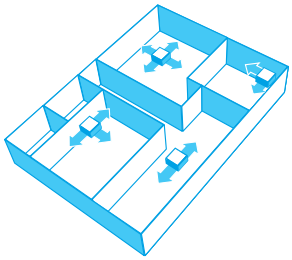
› Speciálně vyvinutý stejnosměrný motor ventilátoru a čerpadlo pro odvod kondenzátu zajišťují sníženou spotřebu energie
› Stylová jednotka snadno zapadne do interiéru. Když je jednotka mimo provoz, klapky se zcela uzavřou

Vnitřní jednotka			FXHQ	32A	63A	100A
Chladicí výkon	Jmen.		kW	3,6	7,1	11,2
Topný 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	mm	235		
		Šířka	mm	960	1 270	1 590
		Hloubka	mm	690		
Hmotnost	Jednotka		kg	24	33	39
Opláštění	Barva			Bílá		
	Materiál			Pryskyřice		
Ventilátor – průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Vysoký/Jmenovitý/Nízký	m^3/min	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0
	Vytápění	Vysoký/Jmenovitý/Nízký	m^3/min	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřicová síť odolná proti plísni		
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA	–		
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Vysoká/Jmenovitá/Nízká	dBA	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
	Vytápění	Vysoká/Jmenovitá/Nízká	dBA	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
Chladivo	Typ / GWP			R-410A / 2 087,5		
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	6,35	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		
	Zjednodušené kabelové dálkové ovládání pro použití v hotelech			-		
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1E52A/B / BRC1D52		

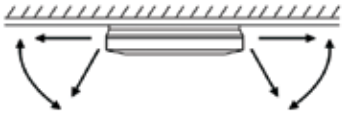
Podstropní jednotka se 4 výdechy

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

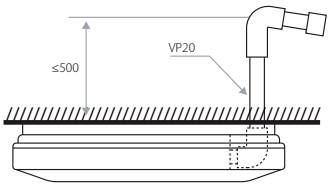
- Bez ztráty výkonu lze snadno vytápět nebo chladit i místnosti se stropy vysokými až 3,5 m
- Lze nainstalovat jak do nových budov, tak do budov k rekonstrukci
- Renovace místnosti? Díky individuálnímu řízení klapek lze pomocí dálkového kabelového ovládání snadno zavřít jednu nebo více klapek



- Snížená spotřeba energie díky speciálně vyvinutému výměníku tepla s malými průměry trubek, stejnosměrný motor ventilátoru a čerpadlo pro odvod kondenzátu
- Stylová jednotka snadno zapadne do interiéru. Když je jednotka mimo provoz, klapky se zcela uzavřou
- Optimální pohodlí vyplývající z automatického nastavení průtoku vzduchu podle požadované zátěže
- Na dálkovém ovládání 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



Vnitřní jednotka			FXUQ	71A	100A
Chladicí výkon	Jmen.		kW	8,0	11,2
Topný 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	mm	198	
		Šířka	mm	950	
		Hloubka	mm	950	
Hmotnost	Jednotka		kg	26	27
Opláštění	Barva			Bílá	
	Materiál			Pryskyřice	
Ventilátor – průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Vysoký/Jmenovitý/Nízký	m^3/min	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0
	Vytápění	Vysoký/Jmenovitý/Nízký	m^3/min	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřicová síť odolná proti plísni	
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA	–	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Vysoká/Jmenovitá/Nízká	dBA	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
	Vytápění	Vysoká/Jmenovitá/Nízká	dBA	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
Chladivo	Typ / GWP			R-410A / 2 087,5	
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	9,52	
	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 ovládání			BRC7C58	
	Zjednodušené kabelové dálkové ovládání pro použití v hotelech			-	
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1E52A/B / BRC1D52	

Neopláštěná parapetní jednotka

Navržena pro skrytí do stěny

› Vysoké ESP umožňuje flexibilní instalaci
› Díky své malé výšce se jednotka dobře vejde i pod okno
› Nenápadně splyne s jakýmkoliv vybavením interiéru: viditelné jsou pouze mřížky sání a výdechu

› Vyžaduje velmi malý montážní prostor, jeho hloubka je pouze 200 mm

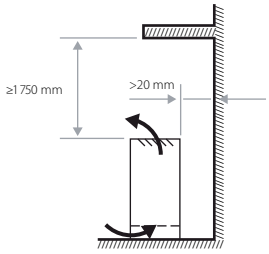
Vnitřní jednotka			FXNQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Chladicí výkon	Jmen.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Topný výkon	Jmen.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.	kW	0,071			0,078	0,099	0,110
	Vytápění	Jmen.	kW	0,068			0,075	0,096	0,107
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	720 / 620 (1)					
		Šířka	mm	750			950		1 150
		Hloubka	mm	200					
Hmotnost	Jednotka		kg	22			26		29
Opláštění	Barva			Nelakované					
	Materiál			Galvanizovaná ocelová deska					
Ventilátor – průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Vysoký/Jmenovitý/Nízký	m^3/min	8,0/7,2/6,4			10,5/9,5/8,5	12,5/11/10,0	16,5/14,5/13,0
Externí statický tlak ventilátoru – 50 Hz	Vysoká/Jmen.		Pa	41/10		42/10	52/15	59/15	55/15
Vzduchový filtr				Pryskyřicová síť odolná proti plísni					
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA	51			52	53	54
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Vysoká/Jmenovitá/Nízká	dBA	30/28,5/27			32/30/28	33/31/29	35/33/32
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					
	Zjednodušené kabelové dálkové ovládání pro použití v hotelech			BRC2E52C (typ se zpětným získáváním tepla) / BRC3E52C (typ s tepelným čerpadlem)					
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1D52 / BRC1E52A/B					

(1) Bez podstavců

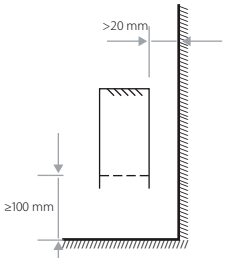
Parapetní jednotka

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 jednotka



Nástěnná jednotka

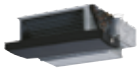
- Nástěnná montáž usnadňuje úklid pod jednotkou, kde se hromadí nejvíce prachu

- Kabelové dálkové ovládání lze snadno integrovat do jednotky

Vnitřní jednotka			FXLQ	20P	25P	32P	40P	50P	63P
Chladicí výkon	Jmen.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Topný výkon	Jmen.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,000
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.	kW	0,049		0,090		0,110	
	Vytápění	Jmen.	kW	0,049		0,090		0,110	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	600					
		Šířka	mm	1 000		1 140		1 420	
		Hloubka	mm	232					
Hmotnost	Jednotka		kg	27		32		38	
Opláštění	Barva			Bílá (RAL9010) / Tmavě šedá (RAL7011)					
Ventilátor – průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Vysoký/Nízký	m^3/min	7/6		8/6	11/8,5	14/11	16/12
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřicová síť					
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA	–					
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Vysoká/nízká	dBA	35/32			38/33	39/34	40/35
Chladivo	Typ / GWP			R-410A / 2 087,5					
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	6,35					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					
	Zjednodušené kabelové dálkové ovládání pro použití v hotelech			BRC2E52C (typ se zpětným získáváním tepla) / BRC3E52C (typ s tepelným čerpadlem)					
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1D52 / BRC1E52A/B					

Stylové vnitřní jednotky
přehled

Podle potřeb aplikace lze na venkovní jednotky VRV IV a VRV III-S připojit vnitřní jednotky Split a Sky Air. Omezení kombinací naleznete v popisu **portfolia venkovních jednotek**.

			Výkonová třída (kW)								Připojitelná venkovní jednotka			
Typ	**Model**	**Název výrobku**	**15**	**20**	**25**	**35**	**42**	**50**	**60**	**71**	**RYYQ-T**	**RXYQ-T(9)**	**RXYSQ-P8Y1[3]**	**RXYSQ-P8Y1[3]**
Kazetová jednotka pro stropní montáž	Kazetová jednotka s kruhovým výdechem (vč. funkce samočištění)	FCQG-F				●		●	●				✓	✓
	Kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem (universal design award 2014)	FFQ-C			●	●		●	●				✓	✓
Jednotka do podhledu	Jednotka do podhledu (malá)	FDBQ-B 			●								✓	✓
	Jednotka do podhledu – nízká	FDXS-F(9)			●	●		●	●				✓	✓
	Jednotka do podhledu s ventilátorem s invertorovým řízením	FBQ-D				●		●	●				✓	✓
Nástěnná jednotka	Daikin Emura – Nástěnná jednotka (reddot award 2014 winner)	FTXG-LW/LS		●	●	●		●			✓	✓	✓	✓
	Nástěnná jednotka	CTXS-K FTXS-K	●	●	●	●	●	●			✓	✓	✓	✓
	Nástěnná jednotka	FTXS-G							●	●	✓	✓	✓	✓
Podstropní jednotka	Podstropní jednotka	FHQ-C				●		●	●				✓	✓
Parapetní jednotka	Parapetní jednotka Nexura	FVXG-K			●	●		●			✓	✓	✓	✓
	Parapetní jednotka	FVXS-F			●	●		●			✓	✓	✓	✓
	Jednotka typu Flexi	FLXS-B(9)			●	●		●	●		✓	✓	✓	✓

[1] Je vyžadován dekorační panel BYCQ140CG + BRC1E52A/B

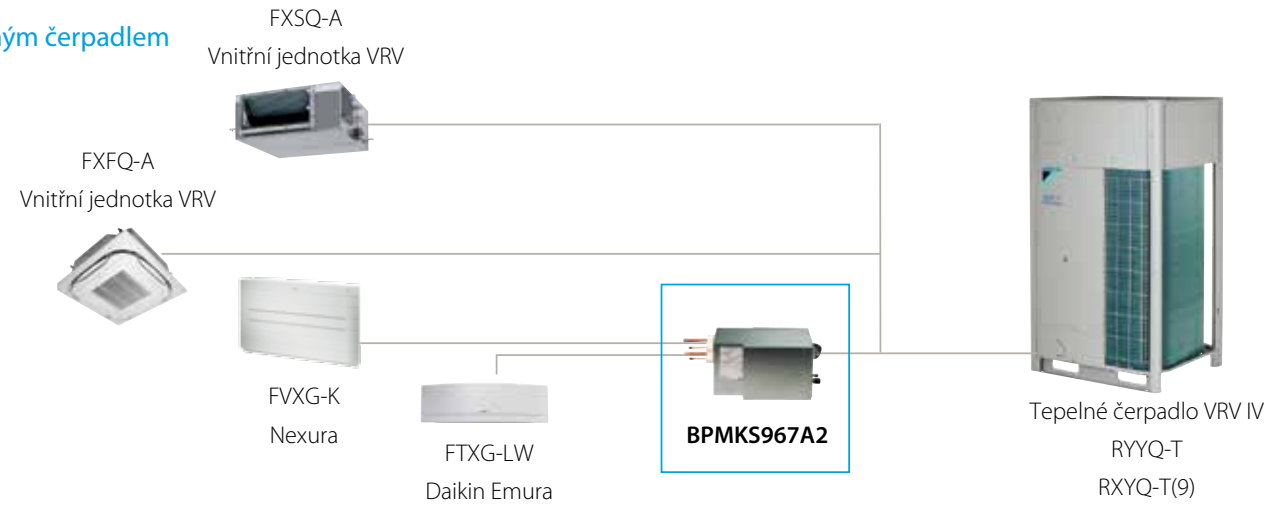
[2] Pro připojení stylových vnitřních jednotek je nutná jednotka BPMKS

[3] Pro jednotky RXYSQ není možný mix vnitřních jednotek RA a VRV.

Tepelné čerpadlo VRV kombinované se stylovými vnitřními jednotkami

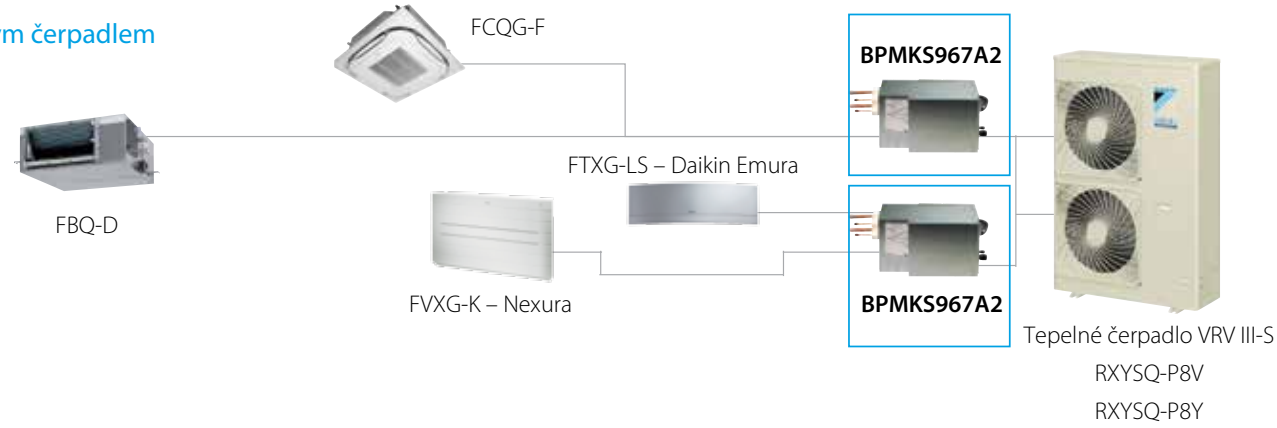
Kombinace vnitřních jednotek VRV se stylovými vnitřními jednotkami

s tepelným čerpadlem VRV IV



Připojujte pouze stylové vnitřní jednotky k venkovním jednotkám VRV III-S

s tepelným čerpadlem VRV III-S



BPMKS967A

Rozvětvení BP

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

BPMKS967B2

Rozvětvení BP			BPMKS967B2	BPMKS967B3
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

Daikin Emura
Forma. Funkce. Nová konstrukce

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 dvojité inteligentní čidlo pohybu, velmi tichý provoz a online ovladač.

reddot award 2014 winner

German Design Award SPECIAL MENTION 2015

Focus Open 2014 Silver

GOOD DESIGN

Výhody

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

DAIKIN emura

Nástěnná jednotka

Nejlepší design přinášející vynikající účinnost a pohodlí

- Celoroční účinnost až A+++
- Neobyčejná souhra nápaditého designu a technické dokonalosti s elegantním povrchem ve stříbrné a antracitové nebo bílé barvě
- Konstruováno tak, aby došlo k dokonalému vyvážení nejlepších technologií a krásné aerodynamiky
- Online ovladač (doplněk): 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			FTXG	20LW/S	25LW/S	35LW/S	50LW/S
Opláštění	Barva			Bílá/Stříbrná			
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	303x998x212			
Hmotnost	Jednotka		kg	12			
Vzduchový filtr	Typ			Demontovatelný / omyvatelný / odolný proti plísním			
Ventilátor – průtok vzduchu	Chlazení	Vysoká/Jmenovitá/Nízká/Tichá	m^3/min	8,9/6,6/4,4/2,6		10,9/7,8/4,8/2,9	10,9/8,9/6,8/3,6
	Vytápění	Vysoká/Jmenovitá/Nízká/Tichá	m^3/min	10,2/8,4/6,3/3,8	11,0/8,6/6,3/3,8	12,4/9,6/6,9/4,1	12,6/10,5/8,1/5,0
Hladina akustického výkonu	Chlazení		dBA	54		59	60
	Vytápění		dBA	56		59	60
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Vysoká/Jmenovitá/Nízká/Tichá	dBA	38/32/25/19		45/34/26/20	46/40/35/32
	Vytápění	Vysoká/Jmenovitá/Nízká/Tichá	dBA	40/34/28/19	41/34/28/19	45/37/29/20	47/41/35/32
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz / V	1~ / 50 / 220-240			
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			ARC466A1			

Nástěnná jednotka

Diskrétní moderní design pro optimální účinnost a pohodlí díky dvojitému prostorovému inteligentnímu čidlu pohybu

- Diskrétní, moderní design. Hladké křivky krásně splývají se stěnou. Výsledkem je nevtíravý vzhled, který se hodí ke každému vybavení interiéru
- Vysoce kvalitní matný křišťálově bílý povrch
- Velmi tichý provoz: provoz jednotky je sotva slyšitelný. Hladina akustického tlaku je pouhých 19 dBA!
- Ideální pro instalaci v ložnicích (třída 20, 25) a větších obytných místnostech nepravidelných tvarů (třída 35, 42 a 50)
- Dvojité inteligentní prostorové čidlo: průtok vzduchu je nasměrován do prostoru, kde nejsou v daném okamžiku osoby; pokud nejsou rozpoznány osoby, jednotka se automaticky přepne do úsporného režimu (FTXS35,42,50K)
- Online ovladač (doplněk): řízení vnitřního prostředí z jakéhokoliv místa pomocí aplikace, přes vaši místní síť nebo Internet

Vnitřní jednotka				CTXS15K	CTXS35K	FTXS 20K	FTXS 25K	FTXS 35K	FTXS 42K	FTXS 50K	FTXS 60G	FTXS 71G
Opláštění	Barva			Bílá								
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	289x780x215				289x900x215	298x900x215		290x1 050x250	
Hmotnost	Jednotka		kg	8				11			12	
Vzduchový filtr	Typ			Demontovatelný / omyvatelný / odolný proti plísním								
Ventilátor – průtok vzduchu	Chlazení	Vysoký/ Jmenovitý/Nízký/ Tichý	m^3/min	7,9/6,3/4,7/3,9	9,2/7,2/5,2/3,9	8,8/6,7/4,7/3,9	9,1/7,0/5,0/3,9	11,2/8,5/5,8/4,1	11,2/11,2/7,0/4,1	11,9/11,9/7,4/4,5	16,0/16,0/11,3/10,1	17,2/17,2/11,5/10,5
	Vytápění	Vysoký/ Jmenovitý/Nízký/ Tichý	m^3/min	9,0/7,5/6,0/4,3	10,1/8,1/6,3/4,3	9,5/7,8/6,0/4,3	10,0/8,0/6,0/4,3	12,1/9,3/6,5/4,2	12,4/10,0/7,8/5,2	13,3/10,8/8,4/5,5	17,2/14,9/12,6/11,3	19,5/16,7/14,2/12,6
Hladina akustického výkonu	Chlazení		dBA	55	59	58		59		60		63
	Vytápění		dBA	56	58			59		60	59	62
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Vysoká/Jmenovitá/Nízká/Tichá	dBA	37/31/25/21	42/35/28/21	40/32/24/19	41/33/25/19	45/37/29/19	45/39/33/21	46/40/34/23	45/41/36/33	46/42/37/34
	Vytápění	Vysoká/Jmenovitá/Nízká/Tichá	dBA	38/33/28/21	41/36/30/21	40/34/27/19	41/34/27/19	45/39/29/19	45/39/33/22	47/40/34/24	44/40/35/32	46/42/37/34
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz / V	1~ / 50 / 220-240								
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			ARC466A6							ARC452A3	

To nejlepší z obou světů

Čistý design a komfort

Proč vybrat jednotku Nextura?

- 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 přední hliníková deska jednotky Nextura hřeje 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

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.

nexura

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 distribuje vzduch velmi tichým způsobem. Produkovaný hluk je sotva 22 dB(A) při chlazení a 19 dB(A) při režimu sálání tepla. Pro porovnání, hladina hluku okolního prostředí v tiché místnosti dosahuje v průměru 40 dB(A)
- Pohodlné svislé automatické natáčení zajišťuje bezprůvanový provoz a zabraňuje možnosti znečištění stropu
- Online ovladač (doplněk): řízení vnitřního prostředí z jakéhokoliv místa pomocí aplikace, přes vaši místní síť nebo Internet
- Lze nainstalovat na stěnu nebo částečně zapustit do stěny

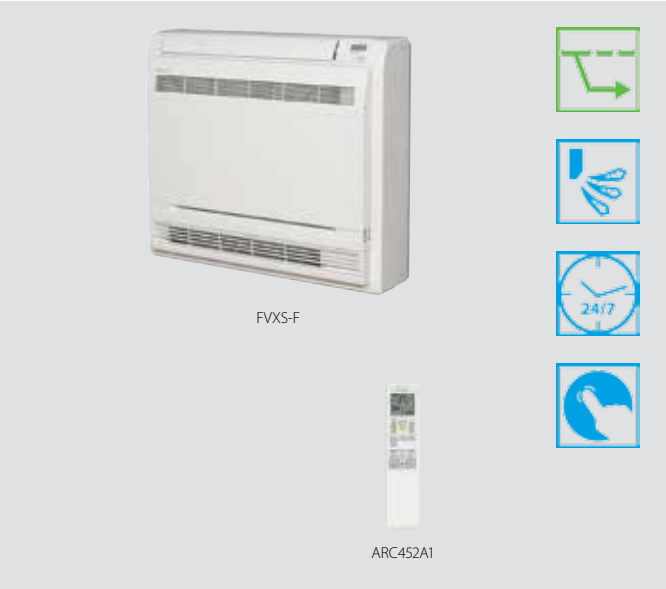
Vnitřní jednotka				FVXG	25K	35K	50K
Opláštění	Barva				Bílá (6,5Y 9,5/0,5)		
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	600x950x215		
Hmotnost	Jednotka			kg	22		
Vzduchový filtr	Typ				Demontovatelný / omyvatelný / odolný proti plísním		
Ventilátor – průtok vzduchu	Chlazení	Vysoký/ Jmenovitý/Nízký/ Tichý		m^3/min	8,9/8,9/5,3/4,5	9,1/9,1/5,3/4,5	10,6/10,3/7,3/6,0
	Vytápění	Vysoký/ Jmenovitý/Nízký/ Tichý		m^3/min	9,9/7,8/5,7/4,7	10,2/8,0/5,8/5,0	12,2/10,0/7,8/6,8
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	52		58
	Vytápění			dBA	53		60
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Vysoká/Jmenovitá/Nízká/Tichá		dBA	38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
	Vytápění	Vysoká/Jmenovitá/Nízká/Tichá/Sálavé teplo		dBA	39/32/26/22/19	40/33/27/23/19	46/40/34/30/26
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz / V	1~ / 50 / 220-240		
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání				ARC466A2		

(1) EER/COP dle normy Eurovent 2012, pouze pro použití mimo EU (2) Jmenovitá účinnost: chlazení při jmenovitém zatížení 35 °/27 °, vytápění při jmenovitém zatížení 7 °/20 °

Parapetní jednotka

Parapetní jednotka pro optimální pohodlí díky duálnímu průtoku vzduchu

- Díky své malé výšce se jednotka dobře vejde i pod okno
- Lze nainstalovat na stěnu nebo částečně zapustit do stěny
- Funkce svislého automatického natáčení směruje klapky na výstupu nahoru a dolů, čímž zajišťuje účinnou distribuci vzduchu a tepla po celé místnosti
- Online ovladač (doplněk): řízení vnitřního prostředí z jakéhokoliv místa pomocí aplikace, přes vaši místní síť nebo Internet



Vnitřní jednotka				FVXS	25F	35F	50F
Opláštění	Barva				Bílá		
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	600x700x210		
Hmotnost	Jednotka			kg	14		
Vzduchový filtr	Typ				Demontovatelný / omyvatelný / odolný proti plísním		
Ventilátor – průtok vzduchu	Chlazení	Vysoký/ Jmenovitý/Nízký/ Tichý		m^3/min	8,2/8,2/4,8/4,1	8,5/8,5/4,9/4,5	10,7/10,7/7,8/6,6
	Vytápění	Vysoký/ Jmenovitý/Nízký/ Tichý		m^3/min	8,8/6,9/5,0/4,4	9,4/7,3/5,2/4,7	11,8/10,1/8,5/7,1
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	52		60
	Vytápění			dBA	52		60
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Vysoká/Jmenovitá/Nízká/Tichá		dBA	38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
	Vytápění	Vysoká/Jmenovitá/Nízká/Tichá		dBA	38/32/26/23	39/33/27/24	45/40/36/32
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz / V	1~ / 50 / 220-240		
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání				ARC452A1		

(1) EER/COP dle normy Eurovent 2012, pouze pro použití mimo EU (2) Jmenovitá účinnost: chlazení při jmenovitém zatížení 35 °/27 °, vytápění při jmenovitém zatížení 7 °/20 °

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 směruje 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 ovladač (doplněk): ovládejte svoji vnitřní jednotku z kteréhokoliv místa pomocí chytrého telefonu, laptopu, počítače, tabletu nebo dotykové obrazovky

Vnitřní jednotka			FLXS	25B	35B9	50B	60B
Opláštění	Barva			Mandlově bílá			Mandlově bílá
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	490x1 050x200			490x1 050x200
Hmotnost	Jednotka		kg	16		17	
Vzduchový filtr	Typ			Demontovatelný / omyvatelný / odolný proti plísním			
Ventilátor – průtok vzduchu	Chlazení	Vysoký/ Jmenovitý/Nízký/ Tichý	m^3/min	7,6/7,6/6,0/5,2	8,6/7,6/6,6/5,6	11,4/11,4/8,5/7,5	12,0/10,7/9,3/8,3
	Vytápění	Vysoký/ Jmenovitý/Nízký/ Tichý	m^3/min	9,2/8,3/7,4/6,6	12,8/10,4/8,0/7,2	12,1/9,8/7,5/6,8	12,8/10,6/8,4/7,5
Hladina akustického výkonu	Chlazení		dBA	51	53	60	
	Vytápění		dBA	51	59	–	59
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Vysoká/Jmenovitá/Nízká/Tichá	dBA	37/34/31/28	38/35/32/29	47/43/39/36	48/45/41/39
	Vytápění	Vysoká/Jmenovitá/Nízká/Tichá	dBA	37/34/31/29	46/36/33/30	46/41/35/33	47/42/37/34
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	
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			ARC433B67			

(1) EER/COP dle normy Eurovent 2012, pouze pro použití mimo EU (2) Jmenovitá účinnost: chlazení při jmenovitém zatížení 35 °/27 °, vytápění při jmenovitém zatížení 7 °/20 °

Horká voda

Nízkoteplotní hydrobox
HXY-A 108

Vysokoteplotní hydrobox
HXY-A 109

Příslušenství pro horkou vodu 110

Horká voda

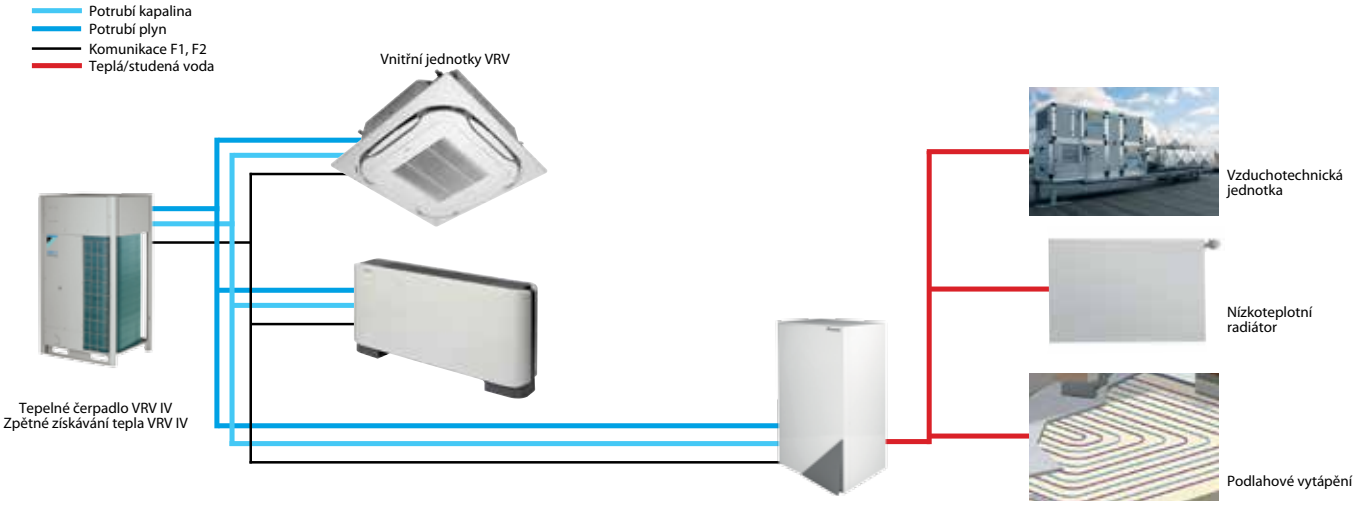
Účinná výroba teplé vody pro podlahová vytápění, radiátory a vzduchotechnické jednotky nebo pro výrobu teplé vody do dřezu, vany nebo pro sprchu. Integrace zpětného získávání tepla do systému VRV znamená, že výroba horké vody je téměř zadarmo.

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 komponenty 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

HXY-A

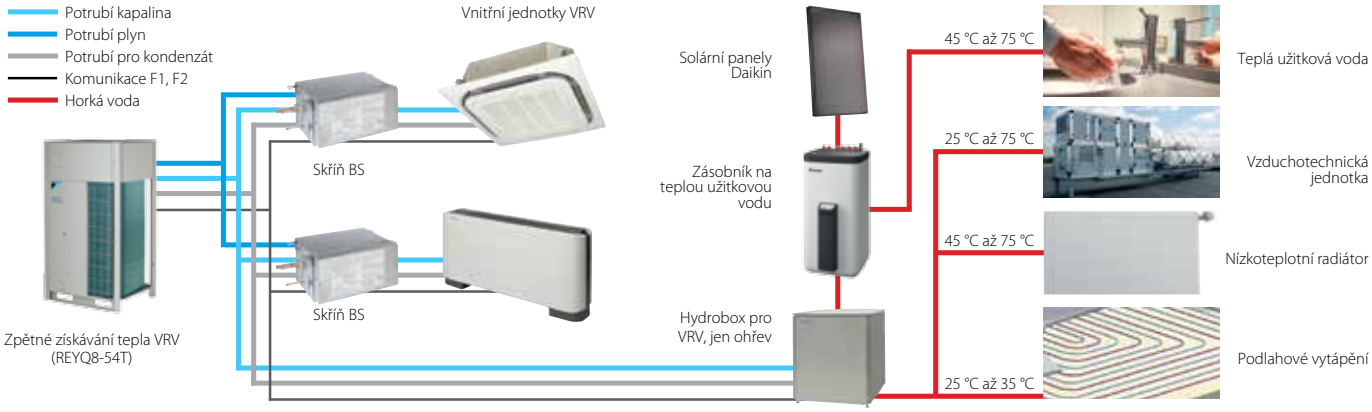


Vnitřní jednotka			HXY	080A	125A
Chladicí výkon	Jmen.		kW	8,0	12,5
Topný výkon	Jmen.		kW	9,0	14,0
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	890x480x344	
Hmotnost	Jednotka		kg	44	
Opláštění	Barva			Bílá	
	Materiál			Pozinkovaný ocelový plech	
Hladina akustického tlaku	Jmen.		dBA	–	
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí Min.~Max.	°C	-20~24	
		Teplota vody Min.~Max.	°C	25~45	
Chladivo	Typ / GWP			R-410A / 2 087,5	
Chladivový okruh	Průměr strany plynu		mm	15,9	
	Průměr strany kapaliny		mm	9,5	
Vodní okruh	Průměr trubkového připojení		palce	G 1"1/4 (zásuvka)	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/220-240	
Proud	Doporučené jištění		A	6~16	

Hydrobox pro VRV pro vysoké teploty

Pro účinnou výrobu teplé vody a prostorové vytápění

- Propojení vzduch-voda do VRV pro aplikace jako jsou koupelny, dřezy, podlahové topení, radiátory a vzduchotechnické jednotky
- Rozsah teploty vody na výstupu od 25 do 80 °C bez elektrického topného tělesa
- Vytápění zdarma zajištěné zpětným získáváním 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 komponenty 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 ke zpětnému získávání tepla VRV IV



Vnitřní jednotka			HXHD	125A
Topný výkon	Jmen.		kW	14,0
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	705x600x695
Hmotnost	Jednotka		kg	92
Opláštění	Barva			Šedá metalíza
	Materiál			Pozinkovaný ocelový plech
Hladina akustického tlaku	Jmen.		dBA	42 (1) / 43 (2)
	Tichý noční režim	Úroveň 1	dBA	38
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí Min.~Max.	°C	-20~20/24(3)
		Teplota vody Min.~Max.	°C	25~80
	Teplá užitková voda	Okolní prostředí Min.~Max.	°CST	-20~43
		Teplota vody Min.~Max.	°C	45~75
Chladivo	Typ / GWP			R-134a / 1.430
	Náplň		kg	2
	Náplň		TCO_2Eq	2,9
Chladivový okruh	Průměr strany plynu		mm	12,7
	Průměr strany kapaliny		mm	9,52
Vodní okruh	Průměr trubkového připojení		palce	G 1" (zásuvka)
	Systém vodního vytápění	Objem vody Min.~Max.	l	20~200
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/220-240
Proud	Doporučené jištění		A	20

(1) Hladiny hluku měřeny při: EW 55 °C; LW 65 °C (2) Hladiny hluku měřeny při: EW 70 °C; LW 80 °C (3) Nastavení na místě

EKHTS-AC

Zásobník na teplou užitkovou vodu

Stohovatelný nerezový zásobník na teplou užitkovou vodu

- 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
- Dostupný v objemech 200 a 260 litrů
- Tepelná ztráta je snížena na minimum díky vysoce kvalitní izolaci
- Vnitřní jednotka může v potřebných intervalech automaticky ohřát vodu na 60 °C, aby se zamezilo riziku množení bakterií
- Účinný ohřev: z 10 °C na 50 °C za pouhých 60 minut

EKHTS200AC EKHTS260AC

Příslušenství				EKHTS	200AC	260AC
Opláštění	Barva				Šedá metalíza	
	Materiál				Pozinkovaná ocel (pozinkovaný ocelový plech)	
Rozměry	Jednotka	Výška	Integrace na vnitřní jednotce	mm	2 010	2 285
		Šířka		mm	600	
		Hloubka		mm	695	
Hmotnost	Jednotka	Prázdná		kg	70	78
Zásobník	Objem vody			l	200	260
	Materiál				Nerezová ocel (EN 1,4521)	
	Maximální teplota vody			°C	75	
	Izolace	Tepelná ztráta		kWh/24 h	1,2	1,5
Výměník tepla	Množství				1	
	Materiál potrubí				Nerezová ocel Duplex (EN 1,4162)	
	Čelní oblast			m²	1,56	
	Objem ve vnitřní spirále			l	7,5	

EKHWP-B

Zásobník na teplou užitkovou vodu

Plastový zásobník na teplou užitkovou vodu se solárním systémem

- Dostupný v objemech 300 a 500 litrů
- Velkoobjemový zásobník na horkou vodu pro dodávku teplé užitkové vody kdykoliv v případě potřeby
- Tepelná ztráta je snížena na minimum díky vysoce kvalitní izolaci
- Možnost podpory vytápění prostoru (pouze zásobník 500 l)

EKHWP300B

Příslušenství			EKHWP	300B	500B
Rozměry	Jednotka	Šířka	mm	595	790
		Hloubka	mm	615	790
Hmotnost	Jednotka	Prázdná	kg	59	93
Zásobník	Objem vody		l	300	500
	Maximální teplota vody		°C	85	
	Izolace	Tepelná ztráta	kWh/24 h	1,3	1,4
Výměník tepla	Teplá užitková voda	Materiál potrubí		Nerezová ocel	
		Čelní oblast	m²	5,8	6
		Objem ve vnitřní spirále	l	27,9	29
		Provozní tlak	bar	6	
		Průměrný specifický tepelný výkon	W/K	2 790	2 900
	Plnění	Materiál potrubí		Nerezová ocel	
		Čelní oblast	m²	2,7	3,8
		Objem ve vnitřní spirále	l	13,2	18,5
		Provozní tlak	bar	3	
		Průměrný specifický tepelný výkon	W/K	1 300	1 800
	Pomocný solární ohřev	Materiál potrubí		Nerezová ocel	
		Čelní oblast	m²	–	0,5
		Objem ve vnitřní spirále	l	–	2,3
		Provozní tlak	bar	3	
		Průměrný specifický tepelný výkon	W/K	–	280

EKSRPS

Čerpací stanice

› Spoří energii a snižuje emise CO_2 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

EKSRPS3

Příslušenství			EKSRPS	3
Upevnění				Na straně zásobníku
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	815x230x142
Řízení	Typ			Digitální ovladač teplotních rozdílů s textovým displejem
	Příkon		W	2
Elektrické napájení	Napětí		V	230
Snímač	Snímač teploty solárního panelu			Pt1000
	Snímač akumulačního zásobníku			PTC
	Snímač vratné větve			PTC
	Snímač průtoku a teploty na vstupu			Napěťový signál (3,5 V DC)

EKS(H/V)-P

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
› Svislý nebo vodorovný solární kolektor pro výrobu teplé vody
› Velmi účinné kolektory s vysoce selektivním pláštěm přeměňují krátkovlnné sluneční záření na teplo
› Snadná instalace na střešní tašky

EKSH-P

EKSV-P

Příslušenství				EKSV21P	EKSV26P	EKSH26P
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	2 000x1 006x85	2 000x1 300x85	1 300x2 000x85
Hmotnost	Jednotka		kg	35	42	
Objem			l	1,3	1,7	2,1
Povrch	Vnější		m^2	2,01	2,6	
	Průzor		m^2	1,79	2,35	
	Absorbér		m^2	1,8	2,36	
Plášť				Mikroterm (absorpce max. 96 %. Emise přibl. 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	200		

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“

I když správci maloobchodních a komerčních prostorů široce vítají zákaznicky 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.

Vysoká účinnost a nízké emise CO_2

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.

Která vzduchová clona nabízí nejlepší řešení?

Vzduchové clony Biddle jsou nabízeny ve 2 verzích, jedna k připojení k VRV a druhá k připojení k ERQ. Obě jsou dostupné pro různé šířky dveří od 1 až do 2,5 m.

Následuje přehled různých verzí a možných výšek dveří.

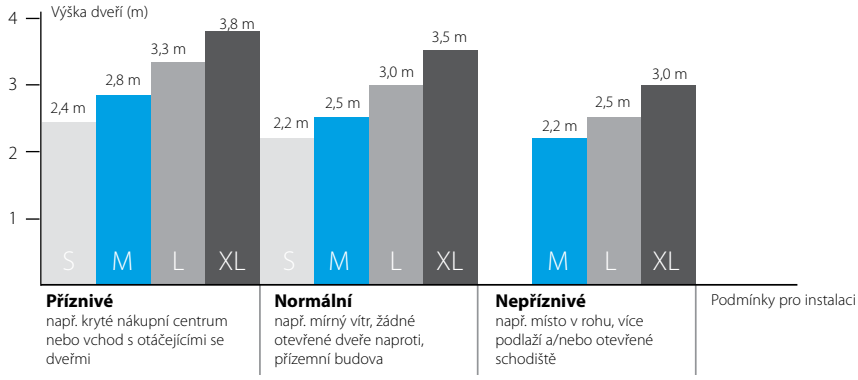
Vzduchová clona Biddle k připojení k VRV (CYV) nebo ERQ (CYQ)

Volně závěsný model (F)

Kazetový model (C)

Zapuštěný model (R)

Řada vzduchových clon Biddle



Názvosloví pro pohodlné vzduchové clony Biddle

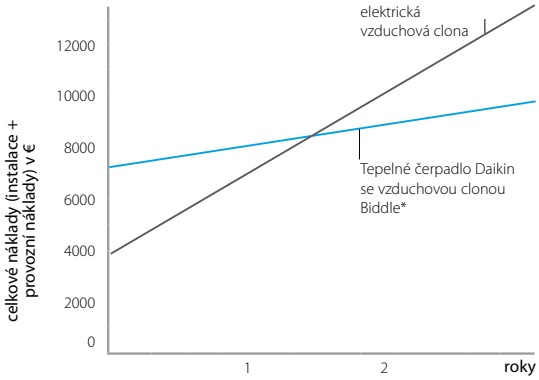
CA V S 150 DK 80 F S C

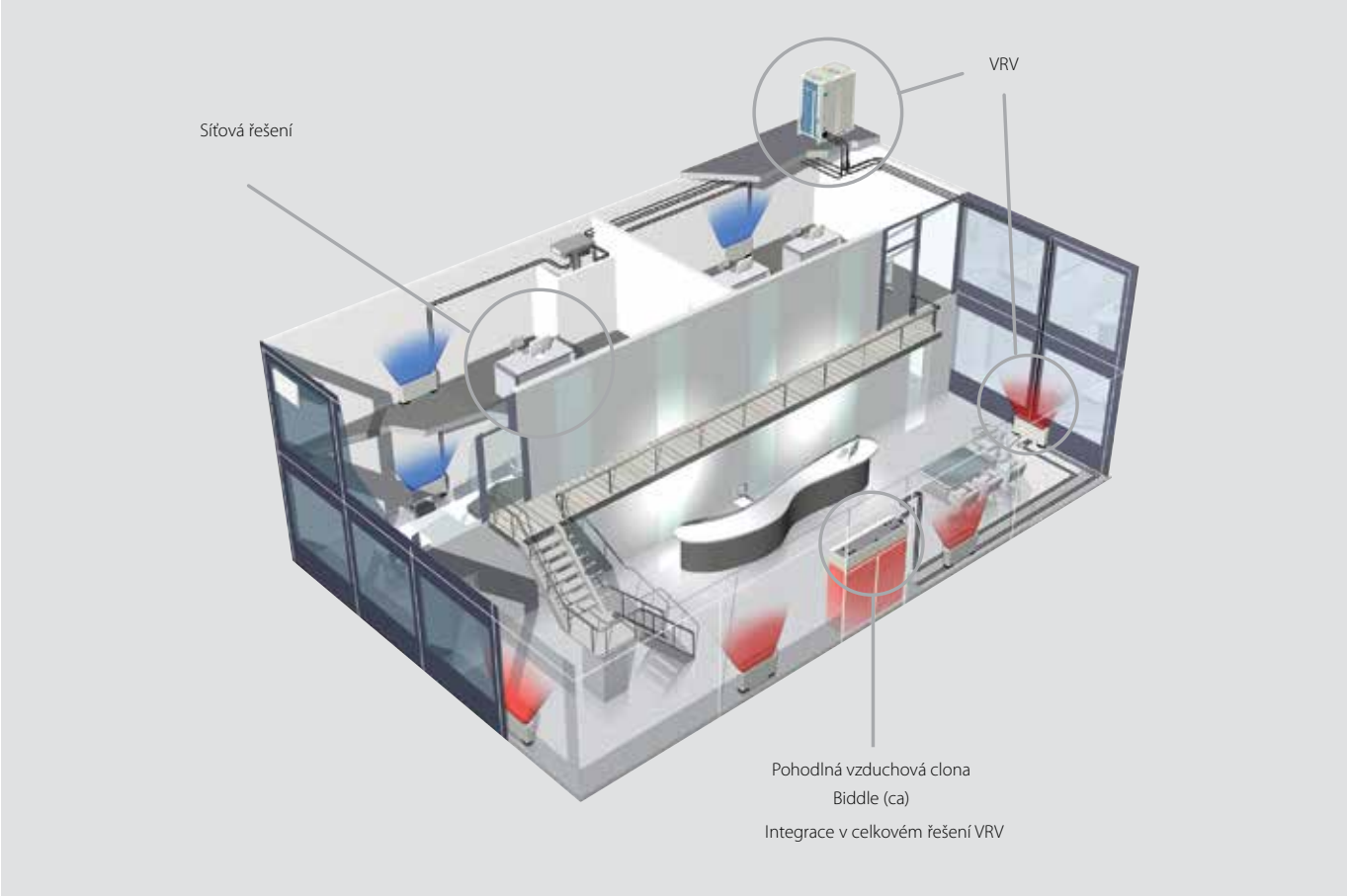
- C – Ovladač (standard)
- S – Barva. B = Bílá (RAL6010), S: Šedá (RAL9006)
- F – Typ instalace: F = Volně závěsná, C = Kazetová, R = Zapuštěná
- 80 – Výkonová třída (kW)
- DK – Daikin přímá expanze
- 150 – Šířka dveří (cm)
- S – Rozsah. S = malý, M = střední, L = velký, XL = mimořádně velký
- V – Lze připojit k VRV
- CA – Pohodlná vzduchová clona Biddle

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 závěsný model (F): snadná montáž na stěnu
- Kazetový model (C): upevněný do mezistropu, 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 průtoku, optimalizovanému průtoku vzduchu a použití pokročilé technologie konstantní rychlosti vzduchu
- Přibližně 85% účinnost separace vzduchu významně snižuje jak tepelné ztráty, tak i požadovaný topný výkon vnitřní jednotky

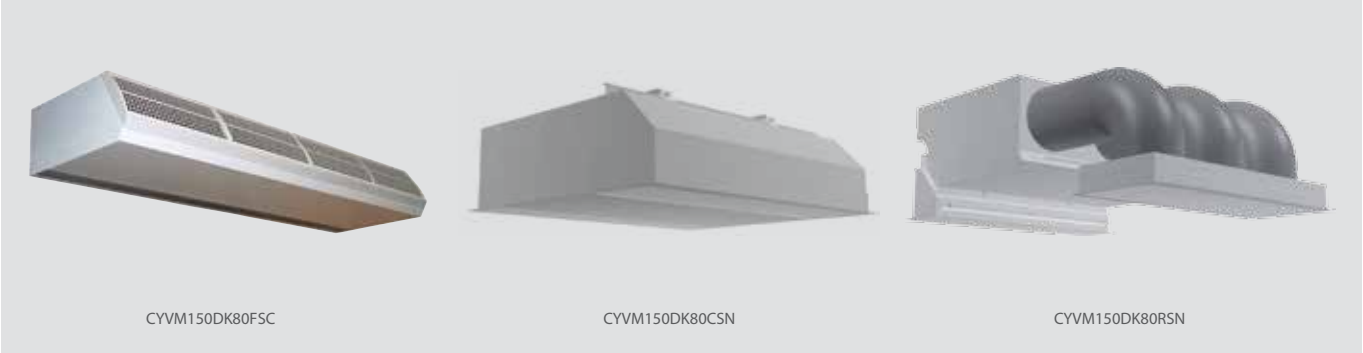
Návratnost investice za méně než 1,5 roku





* Doba návratnosti investice a zisky vypočítané na základě následujících hodnot: Vzduchová clona se používá 9 h/den – 156 dní v roce (1 404 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

Vzduchová clona Biddle pro VRV



				Malá				Střední			
				CYVS100DK80 *BN/*SN	CYVS150DK80 *BN/*SN	CYVS200DK100 *BN/*SN	CYVS250DK140 *BN/*SN	CYVM100DK80 *BN/*SN	CYVM150DK80 *BN/*SN	CYVM200DK100 *BN/*SN	CYVM250DK140 *BN/*SN
Topný výkon	Rychlost 3		kW	7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Příkon	Režim ventilátor	Jmen.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Vytápění	Jmen.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Delta T	Rychlost 3		K	19	15		16	17	14	13	15
Opláštění	Barva			BN: RAL9010 / SN: RAL9006							
Rozměry	Jednotka	Výška F/C/R	mm	270/270/270							
		Šířka F/C/R	mm	1 000/1 000/1 048	1 500/1 500/1 548	2 000/2 000/2 048	2 500/2 500/2 548	1 000/1 000/1 048	1 500/1 500/1 548	2 000/2 000/2 048	2 500/2 500/2 548
		Hloubka F/C/R	mm	590/821/561							
Požadovaná výška podhledu >			mm	420							
Výška dveří	Max.		m	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)
Šířka dveří	Max.		m	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Hmotnost	Jednotka		kg	56	66	83	107	57	73	94	108
Ventilátor – průtok vzduchu	Vytápění	Rychlost 3	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 (BRC1E52A/B nebo BRC1D52)							
Elektrické napájení	Napětí		V	230							

				Velká			
				CYVL100DK125*BN/*SN	CYVL150DK200*BN/*SN	CYVL200DK250*BN/*SN	CYVL250DK250*BN/*SN
Topný výkon	Rychlost 3		kW	15,6	23,3	29,4	31,1
Příkon	Režim ventilátor	Jmen.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
	Vytápění	Jmen.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	Rychlost 3		K	15		14	12
Opláštění	Barva			BN: RAL9010 / SN: RAL9006			
Rozměry	Jednotka	Výška F/C/R	mm	370/370/370			
		Šířka F/C/R	mm	1 000/1 000/1 048	1 500/1 500/1 548	2 000/2 000/2 048	2 500/2 500/2 548
		Hloubka F/C/R	mm	774/1 105/745			
Požadovaná výška podhledu >			mm	520			
Výška dveří	Max.		m	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)
Šířka dveří	Max.		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Hmotnost	Jednotka		kg	76	100	126	157
Ventilátor – průtok vzduchu	Vytápění	Rychlost 3	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 (BRC1E52A/B nebo 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

Větrání a úprava vzduchu

Společnost Daikin nabízí nejširší řadu větrání DX na trhu.
S mnoha řešeními větrání od malých systémů větrání se zpětným získáváním tepla po velké vzduchotechnické jednotky zajišťující svěží, zdravé a příjemné prostředí v kancelářích, hotelech, obchodech a ostatních komerčních prostorech.

Větrání a úprava vzduchu

Větrání

Větrání se zpětným získáváním tepla

VAM-FA/FB	118
VKM-GB(M)	121

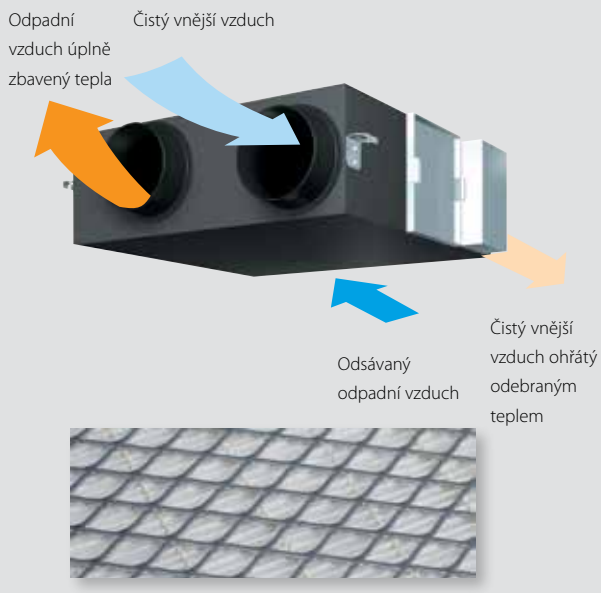
Aplikace vzduchotechnické jednotky

Přehled a možnosti řízení	123
VRV	126
ERQ	128
Pojistné ventily a řídicí skříně	129

Větrání se zpětným získáváním tepla

Větrání se zpětným získáváním tepla jako standard

- Větrání šetřící energii využívající zpětného získávání tepla z vytápění, chlazení a regulace vlhkosti
- Ideální řešení pro provozovny, restaurace či kanceláře, kde je zapotřebí ponechat maximální prostor pro nábytek, dekoraci a vybavení
- Možnost chlazení venkovním vzduchem, je-li venkovní teplota nižší než vnitřní teplota (např. v noci)
- Snížená spotřeba energie díky speciálně vyvinutým stejnosměrným motorům ventilátorů
- Brání ztrátám energie způsobeným přílišným větráním a přitom díky doplňkovému snímači CO_2 udržuje v místnosti kvalitní vzduch
- Lze použít jako samostatnou jednotku nebo integrované v systému VRV
- Široká řada jednotek: průtok vzduchu od 150 až do 2 000 m^3/h
- Jsou dodávány vysoce účinné filtry stupně F6, F7 a F8
- Zkrácený čas instalace díky snadnému nastavení jmenovitého průtoku vzduchu. Ve srovnání s tradičními instalacemi je menší potřeba klapek
- Speciálně navržený prvek výměny tepla z vysoce účinného materiálu (High Efficiency Paper, HEP)
- Není zapotřebí žádné potrubí pro odvod kondenzátu
- Lze provozovat při přetlaku a podtlaku
- Úplné řešení dodávky čerstvého vzduchu. Společnost Daikin dodá jednotku VAM i elektrické ohřívače

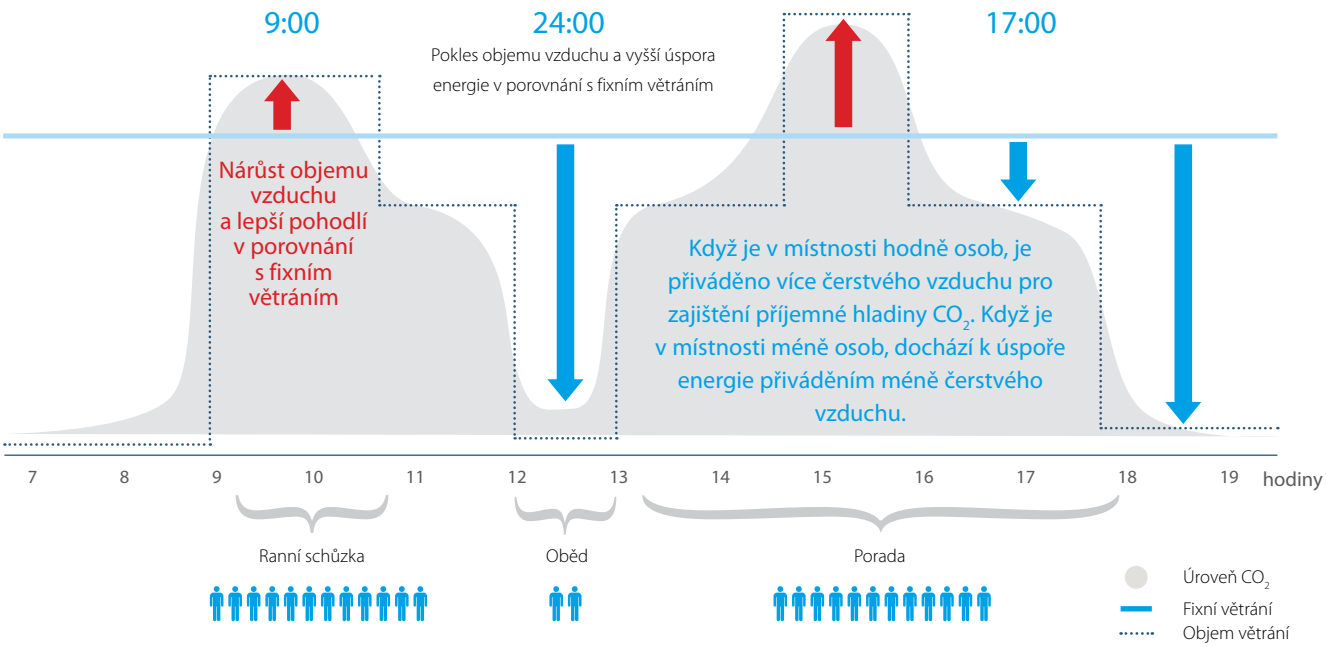


Jsou dodávány vysoce účinné filtry stupně F6, F7 a F8

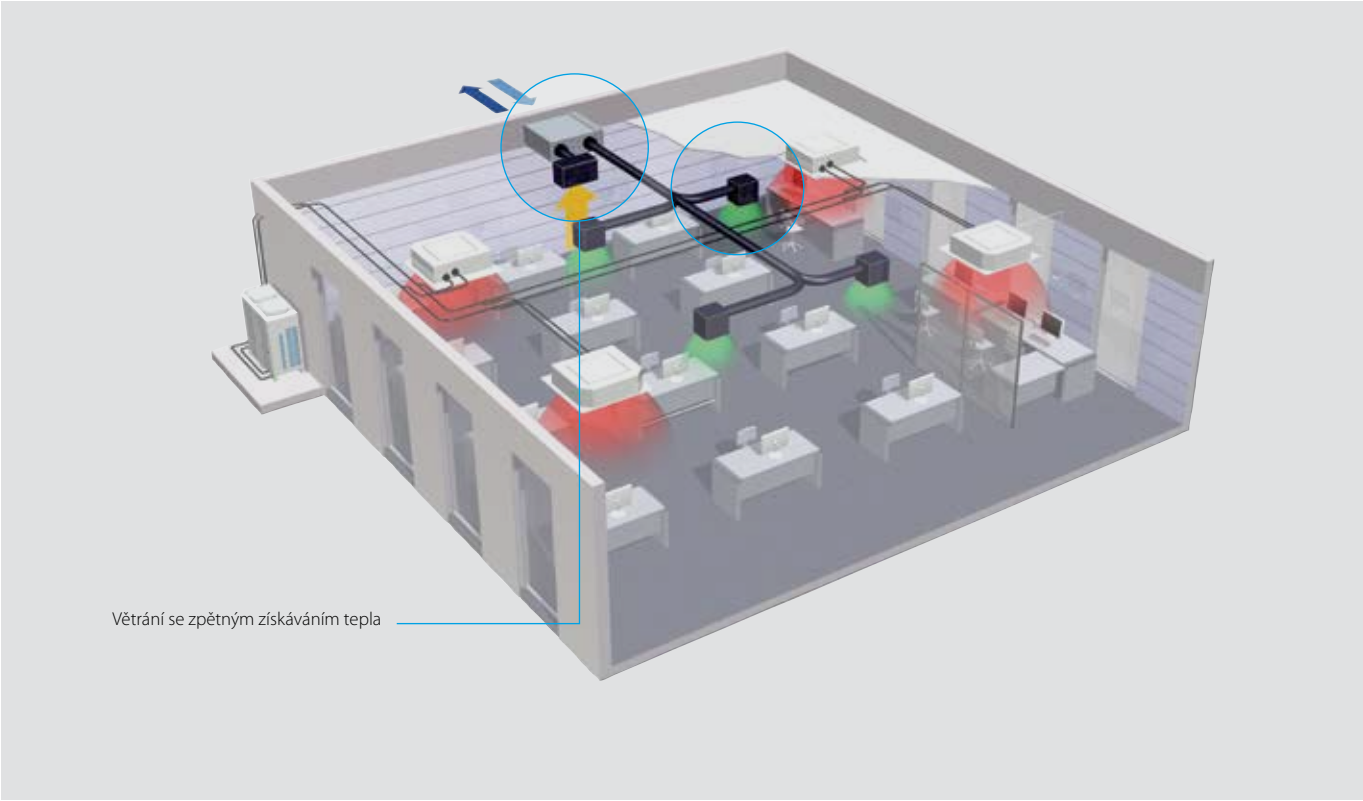
Brání energetickým ztrátám přes větrání pomocí snímače CO_2

Dostatek čerstvého vzduchu je nezbytný k zajištění příjemného prostředí, avšak trvalé větrání vede k plýtvání energií. Proto lze instalovat doplňkový snímač CO_2, který vypíná systém větrání, pokud je v místnosti dostatek čerstvého vzduchu, a tím šetří energii.

Příklad provozu snímače CO_2 v jednací místnosti:



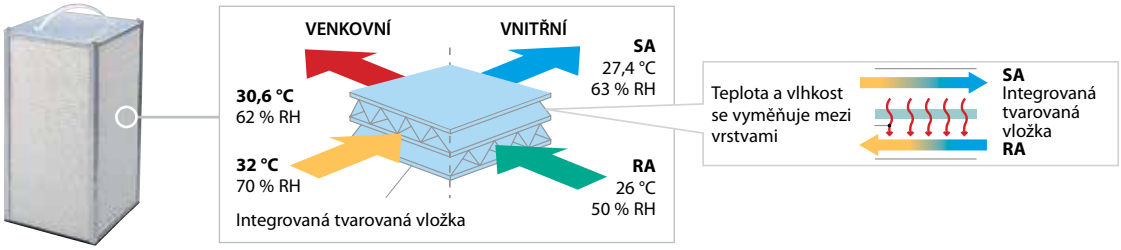
Používání snímačů CO_2 představuje největší možnosti úspory energie v budovách, kde dochází ve 24hodinovém intervalu k nepředvídatelným změnám obsazenosti s vysokými výkyvy. Například kancelářské budovy, úřady, obchody a obchodní centra, kina, posluchárny, školy, zábavní a noční kluby. Reakci jednotky větrání na výkyvy hladiny CO_2 může zákazník snadno upravit.



Výměník s vysokou účinností

Používání speciálního papíru s vysokou účinností.

Příčný průtok vzduchu pro výměnu tepla a vlhkosti.



RH: Relativní vlhkost SA: Přívodní vzduch (do místnosti) RA: Vratný vzduch (z místnosti)

Větrání				**VAM**	**150FA**	**250FA**	**350FB**	**500FB**	**650FB**	**800FB**	**1000FB**	**1500FB**	**2000FB**
Příkon – 50 Hz	Režim výměny tepla	Jmen.	Ultra vysoký	kW	0,116	0,141	0,132	0,178	0,196	0,373	0,375	0,828	0,852
	Režim obtoku	Jmen.	Ultra vysoký	kW	0,116	0,141	0,132	0,178	0,196	0,373	0,375	0,828	0,852
Účinnost výměny tepla – 50 Hz	Ultra vysoká/Vysoká/Nízká			%	74/74/79	72/72/77	75/75/80	74/74/77		74/74/76	75/75/76,5	75/75/78	
Účinnost výměny entalpie – 50 Hz	Chlazení	Ultra vysoká/Vysoká/Nízká		%	58/58/64	58/58/62	61/61/67	58/58/63		60/60/62	61/61/63	61/61/64	61/61/66
	Vytápění	Ultra vysoká/Vysoká/Nízká		%	64/64/69	64/64/68	65/65/70	62/62/67	63/63/66	65/65/67	66/66/68		66/66/70
Provozní režim					Režim výměny tepla / režim obtoku / režim osvěžení								
Systém výměny tepla					Výměna vzduch-vzduch s příčným průtokem, celková výměna tepla (citelné + latentní teplo)								
Prvek výměny tepla					Speciálně ošetřený nehořlavý papír								
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	285x776x525		301x828x816		364x1 004x868		364x1 004x1 156	726x1 512x868	726x1 512x1 156
Hmotnost	Jednotka			kg	24		33		52	55	64	131	152
Opláštění	Materiál				Galvanizovaná ocelová deska								
Ventilátor – průtok vzduchu – 50 Hz	Režim výměny tepla	Ultra vysoký		m³/h	150	250	350	500	650	800	1 000	1 500	2 000
	Režim obtoku	Ultra vysoký		m³/h	150	250	350	500	650	800	1 000	1 500	2 000
Externí statický tlak ventilátoru – 50 Hz	Ultra vysoký			Pa	69	64	98		93	137	157	137	
	Vysoký			Pa	39		–						
	Nízký			Pa	20		–						
Vzduchový filtr	Typ				Plsť s vlákny uloženými všemi směry								
Hladina akustického tlaku – 50 Hz	Režim výměny tepla	Ultra vysoký		dBA	27 / 28,5	28 / 29	32	33	34,5	36		39,5	40
	Režim obtoku	Ultra vysoký		dBA	27 / 28,5	28 / 29	32	33,5	34,5	36		40,5	40
Provozní rozsah	Min.			°CST	-15								
	Max.			°CST	50								
	Relativní vlhkost			%	80 % nebo nižší								
Chladivo	Typ / GWP				- / -								
Průměr spojovacího potrubí				mm	100	150		200		250		350	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/60/220-240/220								
Proud	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	15		16						

VH

- Úplné řešení dodávky čerstvého vzduchu. Společnost Daikin dodá jednotku VAM i elektrické ohřívače
- Zvýšené pohodlí při nízké venkovní teplotě díky ohřívání vzduchu přicházejícího zvenku
- Koncepce integrovaného elektrického ohřívače (není nutné další příslušenství)
- Standardní čidlo duálního průtoku a teploty
- Flexibilní nastavení s možností úpravy bodu nastavení
- Zvýšená bezpečnost se 2 vypínači: ručním a automatickým
- Integrace BMS:
  – Bezpotenciálové relé pro indikací poruchy
  – Vstup 0–10 V DC pro regulaci nastavení

ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ PRO VAM VH	(VH)
Napětí napájení	220/250V AC 50/60 Hz. +/-10 %
Proud na výstupu (maximální)	19 A při 40 °C (okolní prostředí)
Teplotní čidlo	5 kΩ při 25 °C (tabulka 502 1T)
Rozsah řízení teploty	0 až 40 °C / (0–10 V 0–100 %)
Pojistka	20 x 5 mm 250 mA
LED indikátory	Zapnuto – žlutý Zapnutý ohřívač – červený (svítí nebo bliká, indikuje pulzní ovládání) Chyba průtoku vzduchu – červený
Montážní otvory	98 mm X 181 mm středy otvorů ø 5 mm
Maximální teplota prostředí okolo svorkovnice	35 °C (za provozu)
Automatické vypnutí při vysoké teplotě	Přednastavení 100 °C
Ruční vynulování vypnutí při vysoké teplotě	Přednastavení 125 °C
Provozní relé	1 A 120 V AC nebo 1 A 24 V DC
Nastavení bodu BMS	0–10 V DC

VH		1B	2B	3B	4B	4/AB	5B
Jmenovitý výkon	kW	1	1	1	1,5	2,5	2,5
Průměr potrubí	mm	100	150	200	250	250	300
Připojitelné VAM		VAM150FA	VAM250FA	VAM500FB	VAM800FB	VAM800FB	VAM1500FB
		–	VAM350FB	VAM650FB	VAM1000FB	VAM1000FB	VAM2000FB

Výběr vhodného výkonu viz software pro výběr VAM.

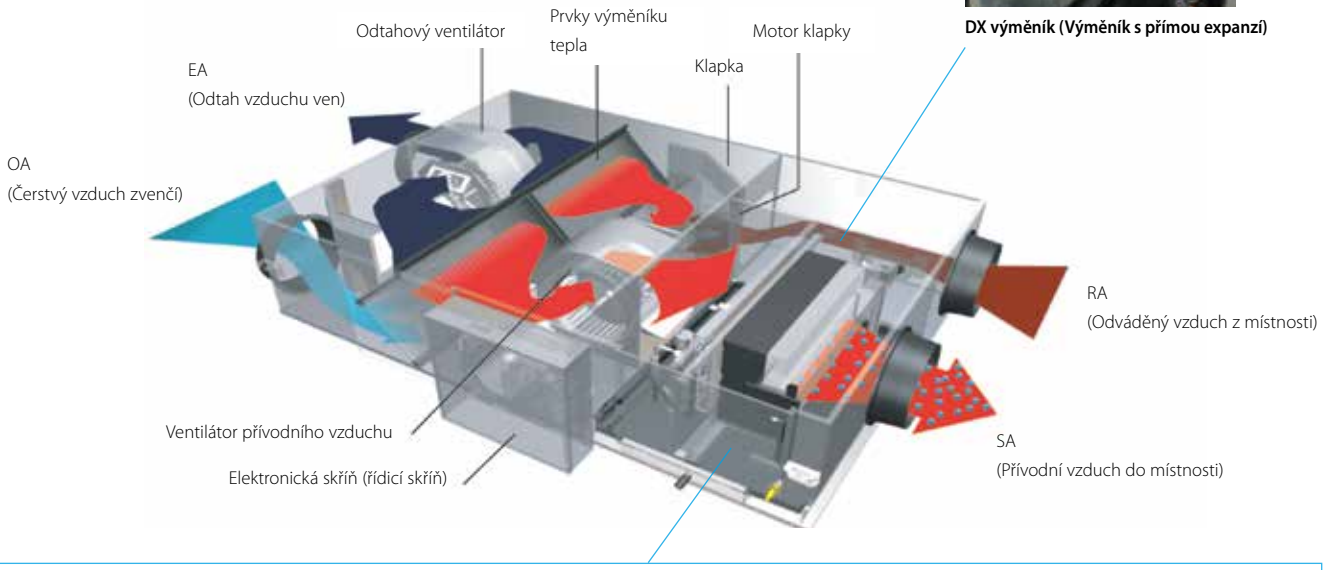
Větrání se zpětným získáváním tepla a úprava vzduchu

Předehřívání nebo chlazení čerstvého vzduchu pro menší zátěž u systému klimatizace

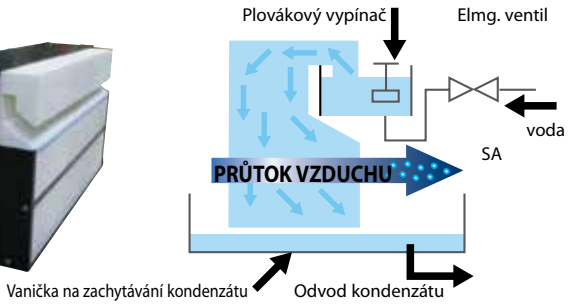
- Větrání šetřící energii využívající zpětného získávání tepla z vytápění, chlazení a regulace vlhkosti
- Vytváří vysoce kvalitní prostředí v interiéru předběžnou úpravou přívodního čerstvého vzduchu
- Zvlhčování vstupního vzduchu vede k pohodlné úrovni vlhkosti v místnosti i během vytápění
- Ideální řešení pro provozovny, restaurace či kanceláře, kde je zapotřebí ponechat maximální prostor pro nábytek, dekoraci a vybavení
- Možnost chlazení venkovním vzduchem, je-li venkovní teplota nižší než vnitřní teplota (např. v noci)
- Nízká spotřeba energie díky stejnosměrným motorům ventilátorů
- Brání ztrátám energie způsobeným přílišným větráním a přitom díky doplňkovému snímači CO_2 udržuje v místnosti kvalitní vzduch
- Zkrácený čas instalace díky snadnému nastavení jmenovitého průtoku vzduchu. Ve srovnání s tradičními instalacemi je menší potřeba klapek
- Speciálně navržený prvek výměny tepla z vysoce účinného materiálu (High Efficiency Paper, HEP)
- Lze provozovat při přetlaku a podtlaku

Příklad použití: zvlhčování a úprava vzduchu (režim vytápění)[1]

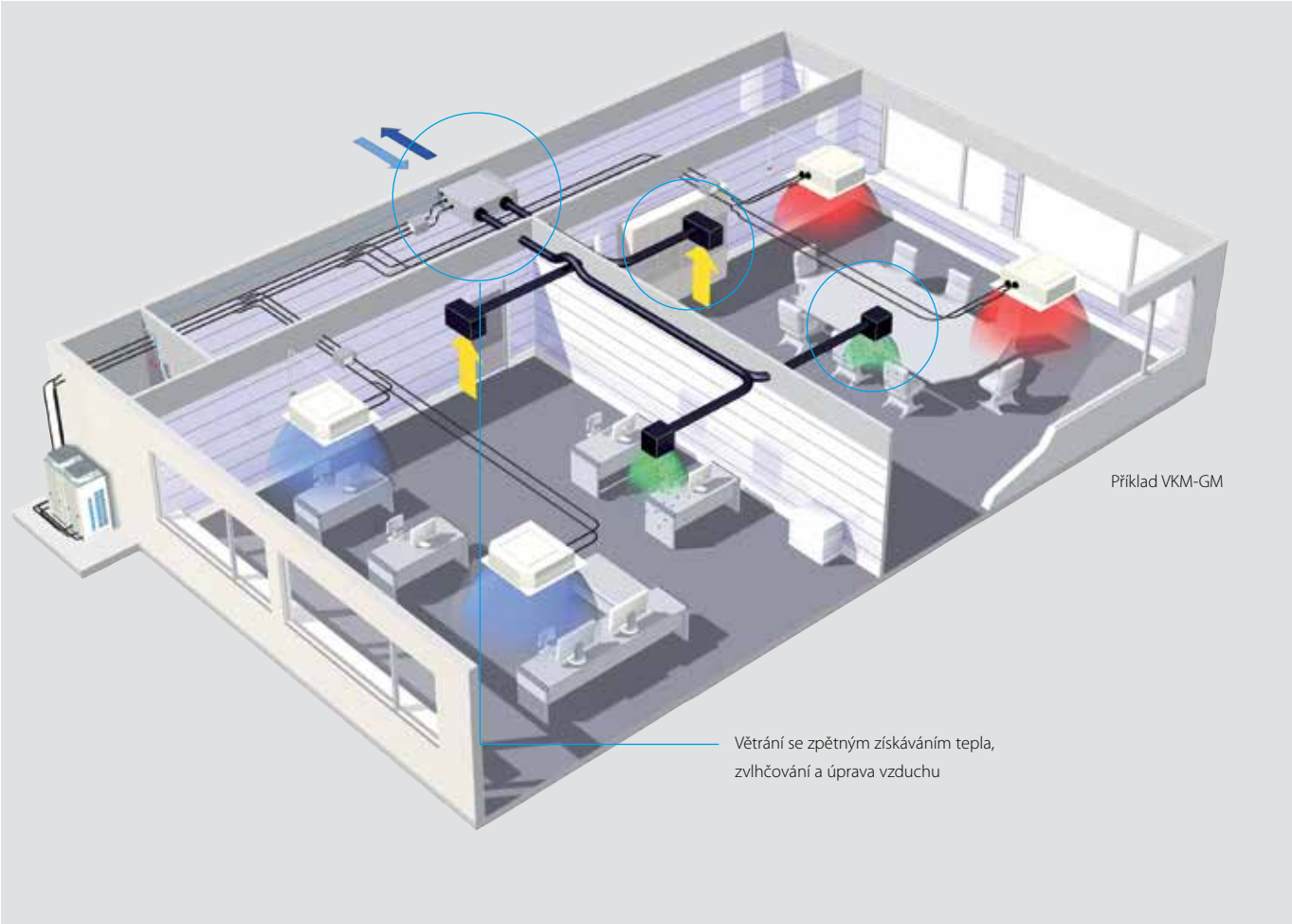
DX výměník (Výměník s přímou expanzí)



Zvlhčovač:
Voda s využitím kapilárního efektu prochází zvlhčovačem. Ohřátý vzduch z DX výměníku prochází zvlhčovačem a pohlcuje vlhkost.



[1] Příklad VKM-GM



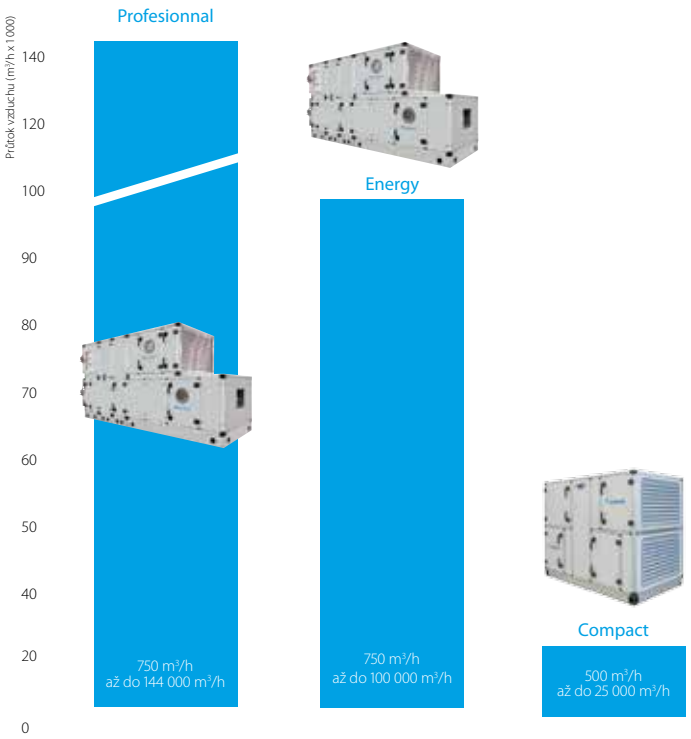
					Větrání se zpětným získáváním tepla a úprava vzduchu			Větrání se zpětným získáváním tepla, úprava vzduchu a zvlhčování		
Větrání				**VKM**	**50GB**	**80GB**	**100GB**	**50GBM**	**80GBM**	**100GBM**
Příkon – 50 Hz	Režim výměny tepla	Jmen.	Ultra vysoký	kW	0,270	0,330	0,410	0,270	0,330	0,410
	Režim obtoku	Jmen.	Ultra vysoký	kW	0,270	0,330	0,410	0,270	0,330	0,410
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 vysoká/Vysoká/Nízká			%	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 vysoká/Vysoká/Nízká		%	64/64/67	66/66/68	62/62/66	64/64/67	66/66/68	62/62/66
	Vytápění	Ultra vysoká/Vysoká/Nízká		%	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 osvěžení					
Systém výměny tepla					Výměna vzduch-vzduch s příčným průtokem, celková výměna tepla (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				Galvanizovaná ocelová deska					
Ventilátor – průtok vzduchu – 50 Hz	Režim výměny tepla	Ultra vysoký		m^3/h	500	750	950	500	750	950
	Režim obtoku	Ultra vysoký		m^3/h	500	750	950	500	750	950
Externí statický tlak ventilátoru – 50 Hz	Ultra vysoký			Pa	210		150	200	205	110
	Vysoký			Pa	170	160	100	150	155	70
	Nízký			Pa	140	110	70	120	105	60
Vzduchový filtr	Typ				Plsť s vlákny uloženými všemi směry					
Hladina akustického tlaku – 50 Hz	Režim výměny tepla	Ultra vysoký		dBA	39	41,5	41	38	40	
	Režim obtoku	Ultra vysoký		dBA	40	41,5	41	39	41	
Provozní rozsah	Kolem jednotky			°CST	0 °C~40 °CST. Relativní vlhkost 80 % nebo menší					
	Přívodní vzduch			°CST	-15 °C~40 °CST. Relativní vlhkost 80 % nebo menší					
	Vratný vzduch			°CST	0 °C~40 °CST. Relativní vlhkost 80 % nebo menší					
	Teplota výměníku	Chlazení	Max.	°CST	-15					
		Vytápění	Min.	°CST	43					
Chladivo	Typ / GWP				R-410A / 2 087,5					
Průměr spojovacího potrubí				mm	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					

Aplikace vzduchotechnické jednotky

Široké rozmezí průtoků vzduchu

Pro aplikace vyžadující velké objemy upraveného čerstvého vzduchu (velká atria, konferenční sály atd.) jsou ideálním řešením vzduchotechnické jednotky. Široká řada vzduchotechnických jednotek Daikin může pracovat s průtokem vzduchu od 500 m³/h až do 140 000 m³/h.

Vzduchotechnickou jednotku lze upravit tak, aby pracovala s průtokem vzduchu, jaký vyžadujete. Úprava se provádí úpravou rozměrů sekce průtoku v průběhu instalace.



Profesionnal
- Předdefinované rozměry
- Přizpůsobeny konkrétnímu zákazníkovi
- Modulární konstrukce

Energy
- High-end řešení pro optimální energetickou účinnost
- Vysoce účinné komponenty
- Rychlá návratnost investic

NOVINKA

Compact
- Předdefinované rozměry
- Koncepce Plug & play
- Technologie ventilátorů EC
- Vysoce účinná rekuperace tepla
- Kompaktní design

Vybavení Daikin pro čerstvý vzduch – řešení plug and play

Řada jednotek D-AHU Professional a Energy přináší kompletní řešení včetně regulace jednotky (EKEXV, EKEQ, ovladač DDC), které je sestaveno u výrobce a lze je snadno připojit ke kondenzačním jednotkám ERQ a VRV.
Nejjednodušší řešení, protože šetříte čas a máte pouze jedno místo kontaktu!

Návratnost investice

Vzduchotechnická jednotka (AHU) je mimořádně důležitá pro účinnou klimatizaci. Úspory, kterých lze dosáhnout díky naší moderní konstrukci a provozní účinnosti, zaručují rychlou návratnost této investice. Naše řada jednotek AHU Energy je konstruována tak, aby měla mimořádný výkon při malé spotřebě energie a tím snižovala náklady na energii. Vezmete-li do úvahy životnost jednotky 15 let, je výsledkem podstatná úspora, zvláště v době, kdy se neustále zvyšují ceny energií.

Předdefinované rozměry

Dodávají se jednotky ve 27 velikostech optimalizované pro optimální kombinaci splnění požadavků trhu a standardizace výroby. Konstrukce jednotek Daikin po jednotlivých částech umožňuje zvětšování rozměrů jednotek po 1 cm a jejich sestavení v místě použití, bez svařování, tak, aby vyhovovaly prostorovým dispozicím instalace.

Vysoce účinné komponenty

Všechny vzduchotechnické jednotky Daikin jsou konstruovány tak, aby měly optimální energetickou účinnost. Dokonalou tepelnou izolaci zajišťují panely z polyuretanu a minerální vlny. Nejobsáhlejší nabídka filtrů pokrývá i ty nejnáročnější požadavky.

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

Vysoká účinnost

Tepelná čerpadla Daikin jsou pověstná svou vysokou energetickou účinností. Integrace vzduchotechnické jednotky se systémem zpětného získávání tepla je ještě účinnější řešení, protože kancelářský systém je často v režimu chlazení, když je venkovní vzduch příliš studený pro přivádění dovnitř bez dalších úprav. V takovém případě je teplo z kanceláří pouze přeměněno pro ohřev studeného příchozího čerstvého vzduchu.

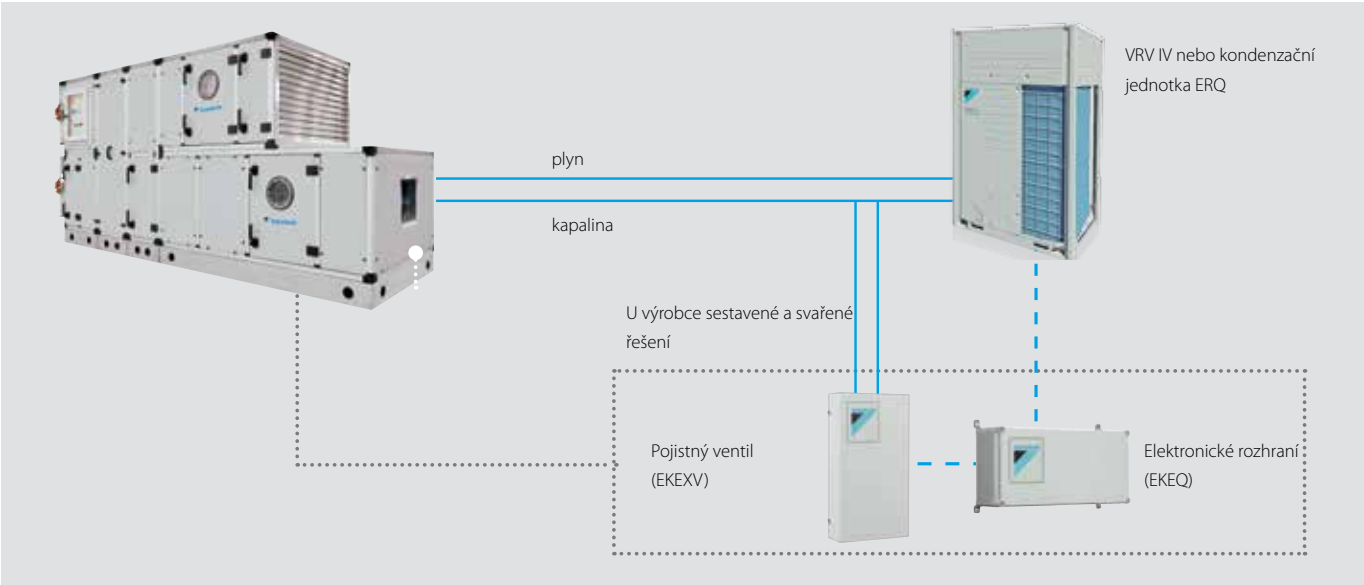
Rychlá reakce na změnu zátěže zvyšuje pohodlí

Jednotky Daikin ERQ a VRV rychle reagují na výkyvy teploty přívodního 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.

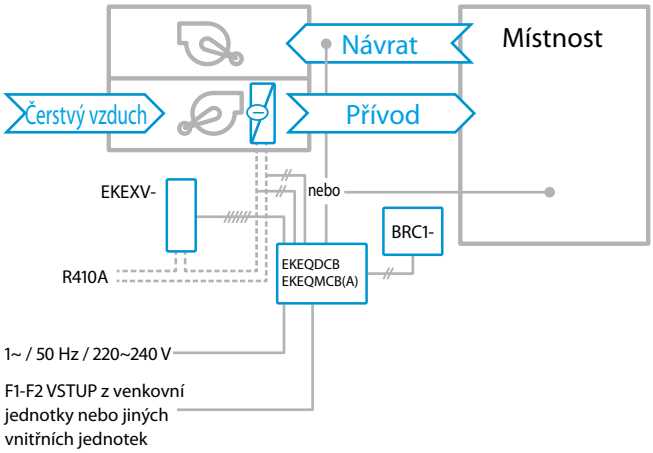
Řešení Daikin pro čerstvý vzduch



Pro maximální flexibilitu instalace jsou nabízeny 4 typy řídicích systémů

Z-řízení (EKEQDCB / EKEQMCB(A))

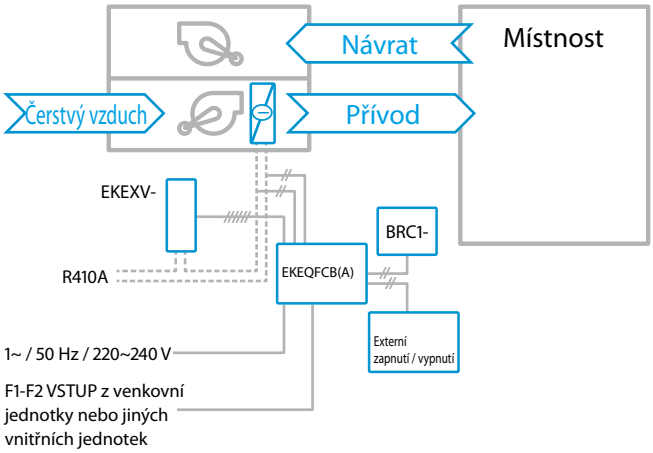
Řízení výkonu založené na teplotě místnosti nebo vratného vzduchu a bodu nastavení na dálkovém ovládání. Skutečnou teplotu přívodního (výstupního) vzduchu regulovat nelze – proto toto řešení nemusí být vhodné pro aplikace s čerstvým vzduchem, pokud jsou v klimatizovaném prostoru jiné zdroje chlazení / vytápění.



Vstup	Vstupní hodnota	Následek
Dálkový vstup zapnutí / vypnutí	Sepnutý kontakt	Systém je zapnut
	Rozepnutý kontakt	Systém je vypnut

Y-řízení (pouze EKEQFCB(A))

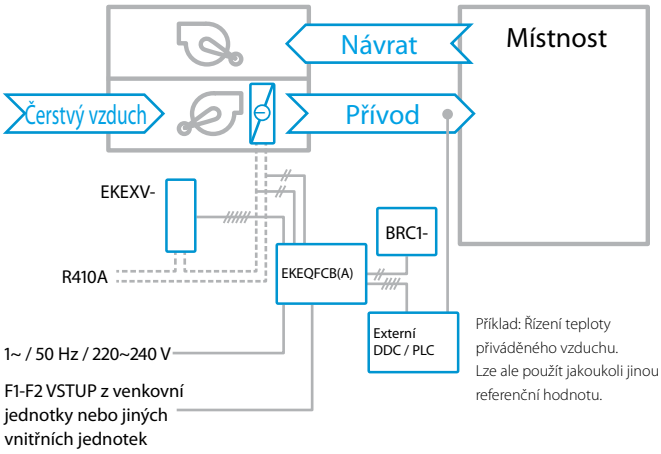
Řízení výkonu udržující stálou teplotu odpařování (Te - v chlazení) / kondenzace (Tc - ve vytápění). Udržovaná teplota je dána servisním nastavením (koncový uživatel ji nemůže změnit) v rozsahu Te = 5~12 °C, Tc = 43~49 °C. Externí systém musí vydávat povelový signál zapnutí/vypnutí.



Vstup	Vstupní hodnota	Následek
Dálkový vstup zapnutí / vypnutí	Sepnutý kontakt	Systém je zapnut
	Rozepnutý kontakt	Systém je vypnut

X-řízení (pouze EKEQFCB(A))

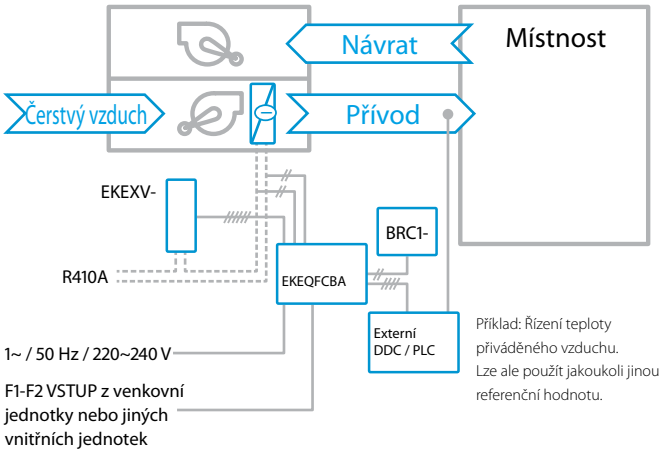
Řízení výkonu externím DDC / PLC pomocí analogového vstupního signálu 0~10 V DC. Analogový vstupní signál ovládá výkon změnou teploty odpařování (Te - v chlazení) / kondenzační (Tc - ve vytápění) teploty v rozsazích do Te = -7~20 °C, Tc = 30~55 °C. Tak lze dosáhnout velmi přesného řízení teploty.



Vstup	Vstupní hodnota	Následek
Analogový vstup řízení výkonu	< 3 V … Te roste / Tc klesá každou minutu	Přiváděný vzduch je každou minutu teplejší
	5 V … systém udržuje aktuální výkon	Přiváděný vzduch má stále stejnou teplotu
	> 7 V … Te klesá / Tc roste každou minutu	Přiváděný vzduch je každou minutu chladnější
Dálkový vstup zapnutí / vypnutí	Sepnutý kontakt	Systém je zapnut
	Rozepnutý kontakt	Systém je vypnut

W-řízení (pouze EKEQFCBA)

Řízení výkonu externím DDC / PLC pomocí analogového vstupního signálu 0~10 V DC. Analogový vstupní signál lineárně řídí výkon v 5 krocích, změnou teploty odpařování (Te - v chlazení) / kondenzační (Tc - ve vytápění) teploty v rozsazích Te = 6~13,5 °C, Tc = 31~46 °C. Logika řízení umožňuje použití běžně prodávaných regulátorů DDC bez nutnosti nového programování.



Vstup	Vstupní hodnota	Následek
Analogový vstup řízení výkonu	0~1,5 V: VYPNUTO	
	1,5~3,5 V: Te = 13,5 °C / Tc = 31 °C	Přibližně 40 % výkonu
	3,5~6,5 V: Te = 11 °C / Tc = 36 °C	Přibližně 60 % výkonu
	6,5~8,5 V: Te = 8,5 °C / Tc = 41 °C	Přibližně 80 % výkonu
	8,5~10 V: Te = 6 °C / Tc = 46 °C	Přibližně 100 % výkonu
Dálkový vstup zapnutí / vypnutí	Sepnutý kontakt	Systém je zapnut
	Rozepnutý kontakt	Systém je vypnut

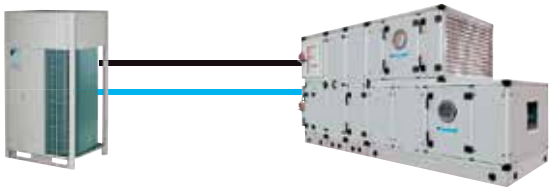
VRV – pro větší výkony (od 8 do 54HP)

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
› BRC1E52A/B se používá k nastavení bodu nastavení teploty (připojené k EKEQMCBA)
› Lze připojit ke všem systémům zpětného získávání tepla a tepelného čerpadla VRV

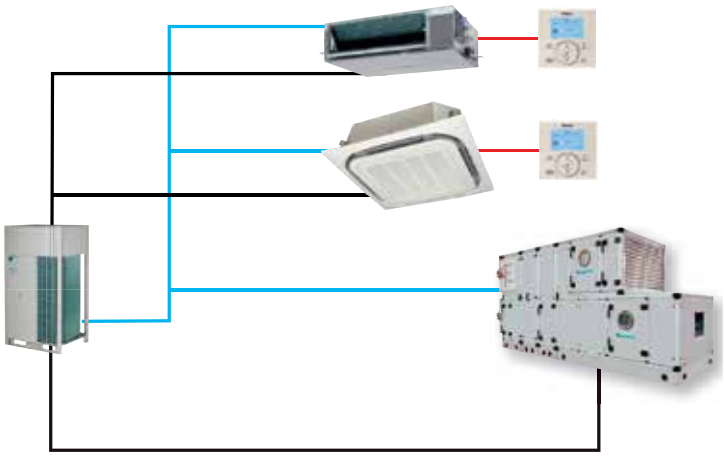
Řízení W, X, Y pro tepelné čerpadlo VRV IV

R*YQ8-20T



R*YQ12-54T

Z řízení pro všechny venkovní jednotky VRV



Potrubí s chladivem
F1-F2
Jiná komunikace

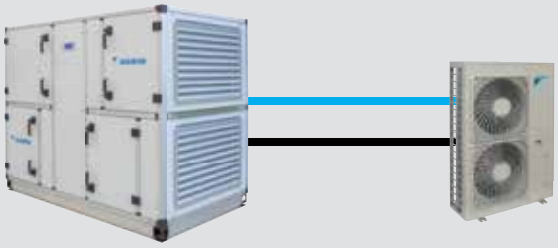
ERQ – pro menší výkony (od třídy 100 do 250)

Základní řešení dodávky čerstvého vzduchu pro obě párové aplikace

› Invertorem řízené jednotky
› Tepelné čerpadlo
› R-410A
› K dispozici je široký výběr sad expanzních ventilů

„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.

Vzduchotechnická jednotka Daikin



F1 - F2
Potrubí s chladivem

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		mm	1 345x900x320		
Hmotnost	Jednotka		kg	120		
Ventilátor –	Chlazení	Jmen.	m^3/min	106		
průtok vzduchu	Vytápění	Jmen.	m^3/min	102	105	
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA	66	67	69
Hladina	Chlazení	Jmen.	dBA	50	51	53
akustického tlaku	Vytápění	Jmen.	dBA	52	53	55
Provozní rozsah	Chlazení	Min./Max.	°CST	-5/46		
	Vytápění	Min./Max.	°CMT	-20/15,5		
	Teplota	Vytápění Min.	°CST	10 (1)		
	výměníku	Chlazení Max.	°CST	35		
Chladivo	Typ / GWP			R-410A / 2 087,5		
	Náplň		kg/TCO_2Eq	4,0/8,4		
Připojovací	Kapalina	Vnější průměr	mm	9,52		
rozměry	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		mm	1 680x635x765	1 680x930x765	
Hmotnost	Jednotka		kg	159	187	240
Ventilátor –	Chlazení	Jmen.	m^3/min	95	171	185
průtok vzduchu	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	Vytápění Min.	°CST	10		
	výměníku	Chlazení Max.	°CST	35		
Chladivo	Typ / GWP			R-410A / 2 087,5		
	Náplň		kg/TCO_2Eq	6,2/12,9	7,7/16,1	8,4/17,5
Připojovací	Kapalina	Vnější průměr	mm	9,52		
rozměry	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	

(1) Pokud je teplota spirály nižší, použijte pro zvýšení teploty spirály předzpracování vzduchu (rekuperace tepla,...)

Integrace ERQ a VRV se vzduchotechnickými jednotkami třetích stran

široká řada sad s expanzním ventilem a řídicí skříně

Tabulka kombinace

			Řídicí skříň			Sada s expanzním ventilem									
			EKEQDCBV3	EKEQFCBAV3	EKEQMCBAV3	EKEXV50	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250	EKEXV400	EKEXV500
			Řízení Z	Řízení W, X, Y	Řízení Z										
Systém A	1fázový	ERQ100	P	P		–	P	P	P	P	–	–	–	–	–
		ERQ125	P	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	P	–	–
		ERQ250	P	P		–	–	–	–	P	P	P	P	–	–
Systém B	VRV III				n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1
Systém B	VRV IV			1 -> 3	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2

- Kombinace aplikace P (párové aplikace) závisí na výkonu vzduchotechnické jednotky
- n1 (multi aplikace: kombinace vzduchotechnických jednotek a vnitřních jednotek VRV DX): množství určete podle tabulek technických údajů
- n2 (multi aplikace: více vzduchotechnických jednotek nebo kombinace vzduchotechnických jednotek a vnitřních jednotek VRV DX): množství určete podle tabulek technických údajů
- Řídicí box EKEQFA lze připojit k některým typům venkovních jednotek VRV IV (maximálně 3 boxy na jednotku). Nekombinujte řídicí boxy EKEQFA s vnitřními jednotkami VRV DX, vnitřními jednotkami RA ani s hydroboxy

Tabulky výkonů

Chlazení

Třída EKEXV	Přípustný výkon tepelného výměníku (kW)	
	Minimum	Maximum
50	5,0	6,2
63	6,3	7,8
80	7,9	9,9
100	10,0	12,3
125	12,4	15,4
140	15,5	17,6
200	17,7	24,6
250	24,7	30,8
400	35,4	49,5
500	49,6	61,6

Nasycená výparná teplota 6 °C
Teplota vzduchu (°C) 27 °C ST / 19 °C MT

Vytápění

Třída EKEXV	Přípustný výkon tepelného výměníku (kW)	
	Minimum	Maximum
50	5,6	7,0
63	7,1	8,8
80	8,9	11,1
100	11,2	13,8
125	13,9	17,3
140	17,4	19,8
200	19,9	27,7
250	27,8	34,7
400	39,8	55,0
500	55,1	69,3

Nasycená kondenzační teplota: 46 °C
Teplota vzduchu (°C) 20 °C ST

EKEXV – Sada expanzního ventilu pro vzduchotechnické aplikace

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

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

EKEQ – Řídicí skříně 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 skříněmi. Kombinace vnitřních jednotek DX, hydroboxů, venkovních jednotek RA, ... není dovolena. Podrobnosti uvádí výkres tabulky kombinací venkovní jednotky.

KABELOVÉ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ BRC1E52A

INTELLIGENT TOUCH MANAGER DCM601A51

INFRAČERVENÉ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Řídicí systémy

Řídicí systémy

Tabulky požadavků dle aplikace 132

Individuální řídicí systémy
Kabelové / infračervené dálkové ovládání 134

Centrální řídicí systémy
Centrální dálkové ovládání / Centrální ovládání zapnutí/ vypnutí / Plánovací časovač 136
DTA113B51 137
intelligent Tablet Controller 137

Systém pro správu malých budov
intelligent Manager 138

Rozhraní se standardními protokoly
Rozhraní Modbus 140
Rozhraní KNX 142
Rozhraní BACnet 143
Rozhraní LonWorks 144

Software konfigurátoru Daikin 145

Doplňky a příslušenství

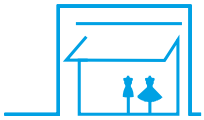
Vzdálené monitorování a údržba
I-Net 146
Bezdrátový snímač teploty v místnosti 148
Kabelový snímač teploty v místnosti 148
Další integrační zařízení 149

Tabulky požadavků dle aplikace

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

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

Provozovna



	Řízení jednotky		Integrace řízení			Pokročilé řízení	
	BRC1E52A/B	RTD-20	RTD-Net	KLIC-DI	EKMBDXA	DCS601C51	DCM601A51
	1 dálkové ovládání pro 1 vnitřní jednotku (skupinu)	1 brána pro 1 vnitřní jednotku (skupinu)	1 brána pro 1 vnitřní jednotku	1 brána pro 1 vnitřní jednotku	1 brána pro max. 64 vnitřních jednotek (skupin) a 10 venkovních	1 iTC pro 64 vnitřních jednotek (skupin)	1 iTM pro 64 vnitřních jednotek (skupin) (1)
Automatické řízení klimatizace	●	●	●	●	●	●	●
Omezené možnosti řízení pro pracovníky provozovny	●	●	●	●	●	●	●
Vytváření zón v rámci provozovny		●				●	●
Vzájemné blokování např. s alarmem, snímačem PIR		●					●
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							●
Pokročilá správa energie							●
Umožňuje chlazení venkovním vzduchem						●	●
Integrace produktů Daikin s příčnými sloupky do Daikin BMS							●
Integrace produktů třetích stran do Daikin BMS							●
Standard webového řízení pro řízení prostřednictvím místního PC							●

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

Hotel

	Řízení jednotky		Integrace řízení		Pokročilé řízení	
	BRC2/3E52C	RTD-HO	RTD-Net	KLIC-DI	DCS601C51	DCM601A51
	1 dálkové ovládání pro 1 vnitřní jednotku (skupinu)	1 brána pro 1 vnitřní jednotku (skupinu)	1 brána pro 1 vnitřní jednotku (skupinu)	1 brána pro 1 vnitřní jednotku	1 iTC pro 64 vnitřních jednotek (skupin)	1 iTM pro 64 vnitřních jednotek (skupin) (1)
Hotelový host může ze svého pokoje řídit a monitorovat základní funkce	●	●	●	●	●	●
Hotelový host má jen omezené možnosti řízení	●	●	●	●	●	●
Vzájemné blokování s okenním kontaktem	●	●				●
Vzájemné blokování s kartou od pokoje	●	●				●
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						●
Pokročilá správa energie						●
Integrace produktů Daikin s příčnými sloupky do Daikin BMS						●
Integrace produktů třetích stran do Daikin BMS						●
Standard webového řízení pro řízení prostřednictvím místního PC						●

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

Kanceláře

	Řízení jednotky	Integrace řízení			Pokročilé řízení		
	BRC1E52A/B	EKMBDXA	DMS504B51	DMS502A51 / DAM412B51	DCS302C51 / DST301B51	DCS601C51	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 dálkové ovládání pro max. 64 skupin, 128 vnitřních jednotek, 10 venkovních	1 iTC pro 64 vnitřních jednotek (skupin)	1 iTM pro 64 vnitřních jednotek (skupin) (1)
Automatické řízení klimatizace	●	●	●	●	● (3)	●	●
Centralizované řízení pro správu		●	●	●	●	●	●
Místní řízení pro kancelářské pracovníky	●	●	●	●	●	●	●
Omezené možnosti řízení pro kancelářské pracovníky	●					●	●
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 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							●
Pokročilá správa energie							●
Integrace produktů Daikin s příčnými sloupky do Daikin BMS							●
Integrace produktů třetích stran do Daikin BMS							●
Standard webového řízení pro řízení prostřednictvím místního PC							●

(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 zapnutí / vypnutí

Technické chlazení

	Jednotka	Integrace	Pokročilé
	DTA113B51	RTD-10	DCM601A51
	1 PCB pro 4 vnitřní jednotky (skupiny)	1 brána pro až 8 vnitřních jednotek (skupinu)	1 iTM pro 64 vnitřních jednotek (skupin) (1)
Automatické řízení klimatizace	●	●	●
Záložní provoz	●	●	●
Rotace provozního a pohotovostního režimu	●	●	●
Omezené 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.		●	●

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

BRC944B2*/BRC1D52

Kabelové dálkové ovládání

› Plánovací časovač:
Pětidenní plánování lze nastavit následovně:
- bod nastavení: jednotka je ZAPNUTÁ a udržovaná v normálním provozu
- VYPNUTÁ: jednotka je VYPNUTÁ[1]
- limity: jednotka je ZAPNUTÁ s řízením min./max. (podrobnosti viz omezený provoz)

› 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
› Neustálé monitorování systému, sledování správné funkce celkem 80 dílů
› Okamžité zobrazení místa poruchy a stavu
› Zkrácení času potřebného pro údržbu a snížení nákladů

BRC1D52

BRC944B2

Zobrazení

› Provozní režim[1]
› Větrání se zpětným získáváním tepla (HRV) je v provozu
› Ovládání změny režimu chlazení/vytápění
› Indikace centrálního ovládání
› Indikace řízení skupin
› Nastavení teploty[1]
› Směr průtoku vzduchu[1]
› Naprogramovaný čas
› Kontrola / zkušební provoz
› Rychlost ventilátoru[1]
› Potřeba vyčistit vzduchový filtr
› Odmrazování / teplý start
› Závada

[1] U BRC944B2 jsou k dispozici pouze funkce označené „1"

ARC4*/BRC4*/BRC7*

Infračervené dálkové ovládání

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)

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

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

ARC466A1

BRC4*/BRC7*

BRC2E52C / BRC3E52C

Zjednodušené kabelové dálkové ovládání pro použití v hotelech

› Intuitivní ovládání pomocí symbolů
› Omezené funkce pouze pro základní potřeby uživatele
› Moderní design
› Úspora energie díky kartě od pokoje, integraci okenního kontaktu a omezení bodu nastavení
› Flexibilní funkce omezení výkonu udržuje teplotu v místnosti v pohodlných 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:
- Tepelné čerpadlo: teplota, rychlost ventilátoru, zapnutí / vypnutí
- Zpětné získávání tepla: teplota, režim, rychlost ventilátoru, zapnutí / vypnutí

› Nahrazuje existující BRC2C51 a BRC3A61

Uživatelsky přívětivé dálkové ovládání s moderním designem

BRC1E52A/B

Grafické zobrazení spotřeby elektrické energie
(Funkce je k dispozici pro kombinaci FCQG a FCGHQ)

Řada funkcí úspory energie s možností individuálního nastavení

› Omezení teplotního rozsahu
› Funkce omezení výkonu
› Připojení podlahového čidla a čidla přítomnosti osob (k dispozici u nových kazetových jednotek s kruhovým výdechem)
› Indikace kWh
› Automatický reset nastavené teploty
› Časovač vypnutí

Omezení teplotního rozsahu brání nadměrnému vytápění nebo chlazení

Úspora energie díky nastavení dolního teplotního limitu při chlazení a horního teplotního limitu v režimu vytápění.
Poznámka: k dispozici také v režimu automatického přepínání chlazení/vytápění.

Indikace kWh zaznamenává vaši spotřebu

Indikace kWh udává spotřebu elektrické energie za poslední den/měsíc/rok.

Další funkce

› Lze nastavit až 3 nezávislé plány, které si může uživatel během roku sám navolit (např. léto, zima, přechodné období)
› Možnost individuálního omezení funkcí nabídky Snadné použití: veškeré hlavní funkce lze jednoduše nastavit
› Snadné nastavení: srozumitelné grafické uživatelské rozhraní pro pokročilá nastavení
› Hodiny s reálným časem s automatickou aktualizací letního času
› Vestavěný záložní zdroj napájení: při výpadku napájení zůstanou veškerá nastavení uchována po dobu až 48 hodin
› Podporuje více jazykových verzí
angličtina, němčina, holandština, španělština, italština, portugalština, francouzština, řečtina, ruština, turečtina, polština (BRC1E52A)
angličtina, němčina, čeština, chorvatština, maďarština, rumunština, slovinština, bulharština, slovenština, srbština, albánština (BRC1E52B)

Centralizované řízení systémů Sky air a VRV je možné pomocí 3 uživatelsky příjemných kompaktních ovladačů. Tyto ovladače mohou být používány nezávisle nebo společně, kde 1 skupina = několik (až 16) společných vnitřních jednotek a 1 zóna = 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 ovládaní na různých místech
- Řízení zón
- Řízení skupin
- Zobrazení kódu poruchy
- Maximální délka propojovacího kabelu 1 000 m (celkem: 2 000 m)
- Možnost řídit směr průtoku vzduchu a průtok vzduchu větrací jednotkou se zpětným získáváním tepla (HRV)
- Rozšířená funkce časovače

DCS301B51

Centrální ovládání zapnutí/vypnutí

Umožňuje současné individuální řízení 16 skupin vnitřních jednotek.

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

DST301B51

Plánovací časovač

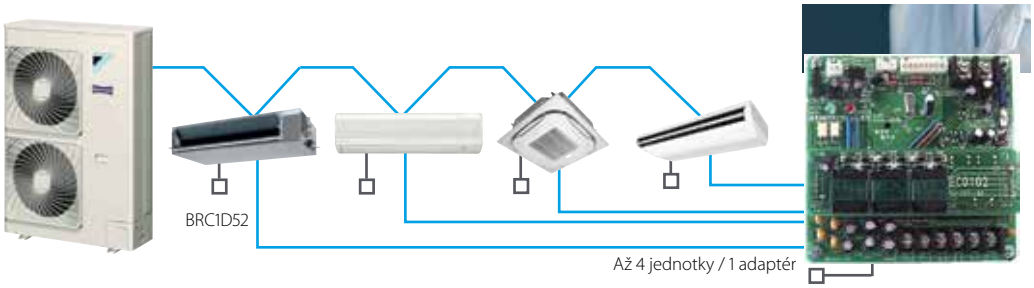
Možnost naprogramování 64 skupin.

- 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)

DTA113B51

Základní řešení pro řízení Sky Air a VRV

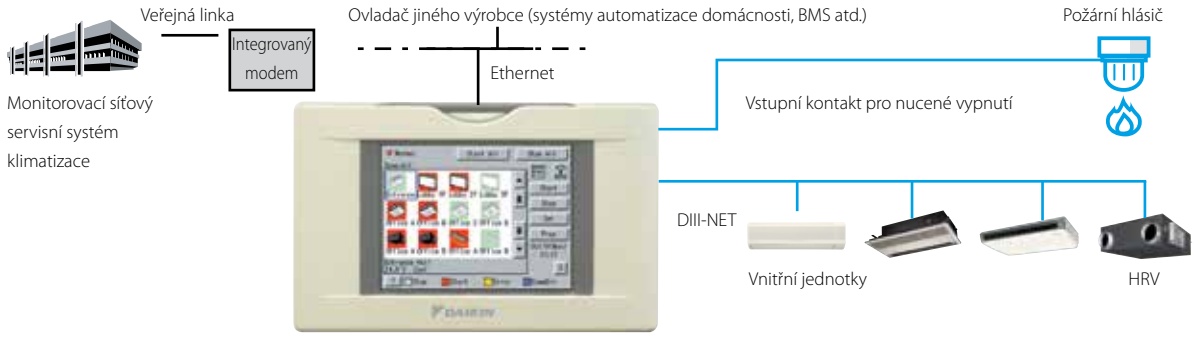
› Funkce rotace
› Funkce záložního provozu



intelligent touch Controller

DCS601C51

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



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

Členění systému
› Lze řídit až 64 vnitřních jednotek
› Dotykový panel (plnobarevný LCD s grafickými symboly)

Správa
› Rozšířená funkce historických dat

Řízení
› 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
› Automatické přepínání z chlazení na vytápění
› Optimalizace vytápění
› Teplotní limity
› Ochrana heslem: 3 úrovně (všeobecná, administrace, servis)
› Rychlý výběr a kompletní řízení 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 chlazení zdarma
› Úspora pracovní síly
› Jednoduchá instalace
› Kompaktní design: postačí malý instalační prostor
› Celkové úspory energie

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

Připojitelné k
› VRV
› HRV
› Sky Air
› Split (nutný adaptér)

NOVINKA Systém pro správu malých budov

intelligent touch Manager

Přesvědčte se na YouTube

https://www.youtube.com/DaikinEurope

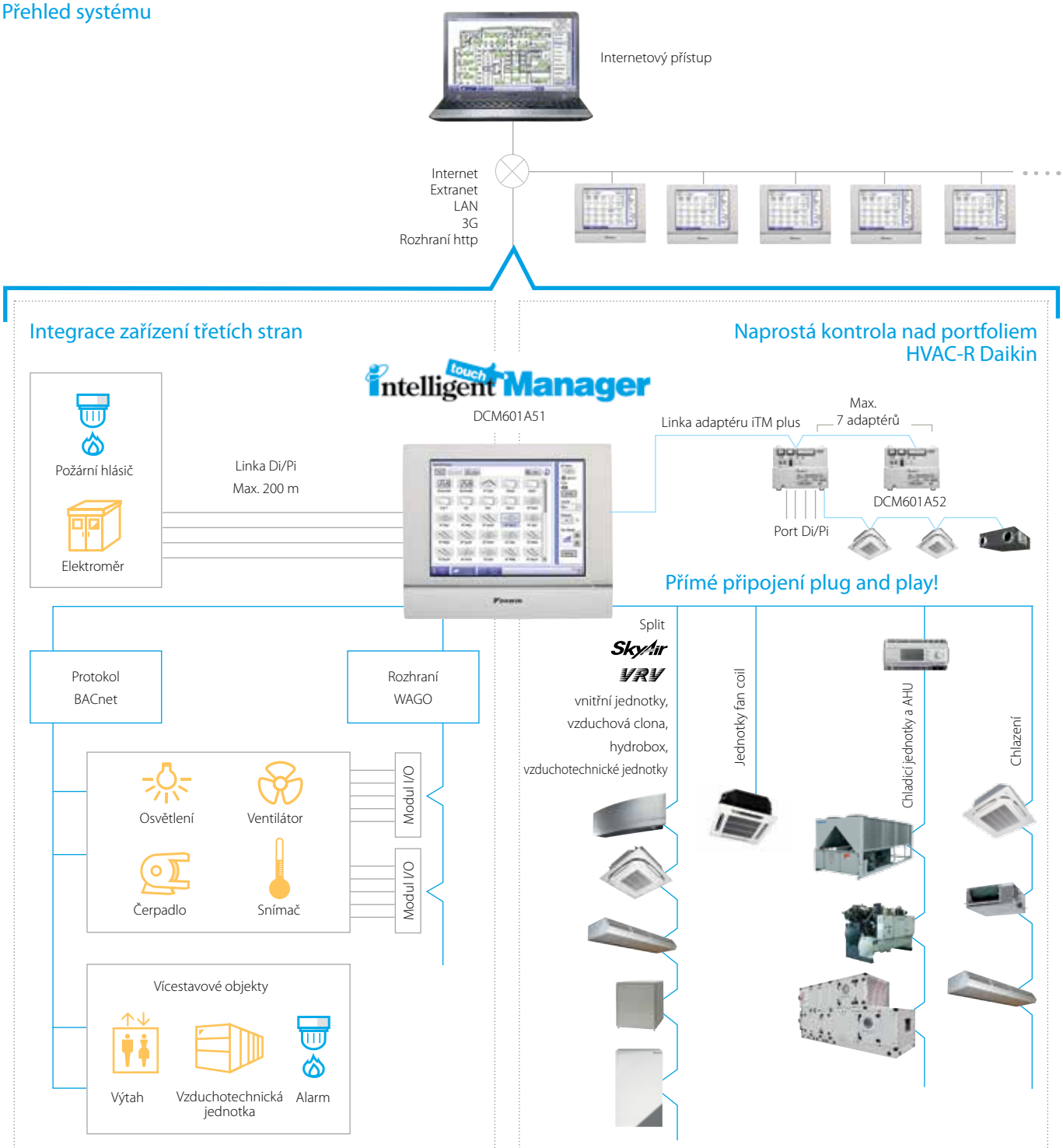
DCM601A51

Mini BMS

s plnou integrací přes všechny produktové pilíře

- Konkurenceschopná cena mini BMS
- Integrace různých druhů produktů Daikin
- Integrace zařízení třetích stran

Přehled systému



touch intelligent Manager

Uživatelská přívětivost

› Intelligent touch manager
› 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

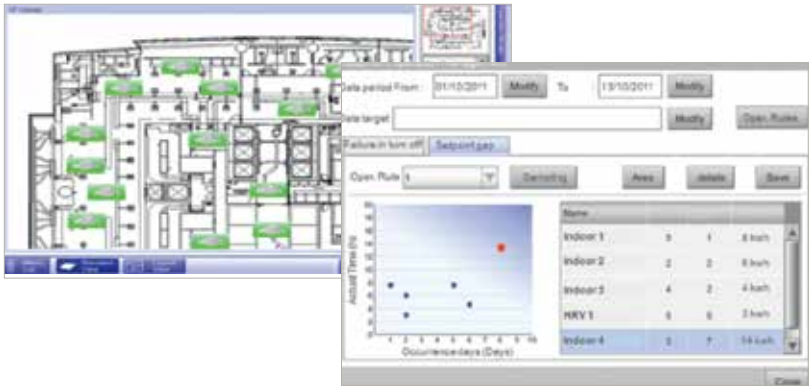
› Monitorování, zda je spotřeba energie v souladu s plánem
› Pomáhá rozpoznat příčiny plýtvání energií
› Dokonalé plány zaručují správnou funkci po celý rok
› Úspora energie vzájemným blokováním současné funkce klimatizace a jiných zařízení, například vytápění

Flexibilita

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

Jednoduchý 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



Přehled funkcí

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

Členění systému
› Lze ovládat až 2560 skupin jednotek (ITM plus Integrátor + 7 iPU (včetně adaptéru iTM))
› Ethernet TCPIP

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

Řízení
› Individuální řízení (2560 skupin)
› Nastavení plánu (týdenní plán, roční kalendář, celoroční plán)
› Řízení ve vzájemné vazbě
› Omezení nastavitelných hodnot
› Teplotní limity

Rozhraní WAGO
› Modulární integrace zařízení třetích stran
- spojka WAGO (rozhraní mezi WAGO a Modbus)
- modul Di
- modul Do
- modul Ai
- modul termistoru

Připojitelné k
– DX Split, Sky Air, VRV
– chladicí jednotky (přes ovladač POL638.70)
NOVINKA – Daikin AHU
– jednotky Fan coil
– typ Daikin Altherma Flex
– hydroboxy LT a HT
– vzduchové clony
– WAGO I/O, AO a PI
NOVINKA – protokol BACnet

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)
- Odpor

› 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 CO_2 pro řízení objemu čerstvého vzduchu
› Úspora provozních nákladů prostřednictvím
- předběžný, následný a výměnný režim
- omezení nastavitelných hodnot
- 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

Přehled funkcí

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

(1): Kombinace zařízení RTD-RA

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

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

M : Modbus / R: odpor / V: napětí / C: řízení
* : pouze při obsazené místnosti / **: omezení nastavitelných hodnot / (*), pokud je dostupné
*** : bez řízení rychlosti ventilátoru u vzduchové clony CYV / **** : provoz a chyba

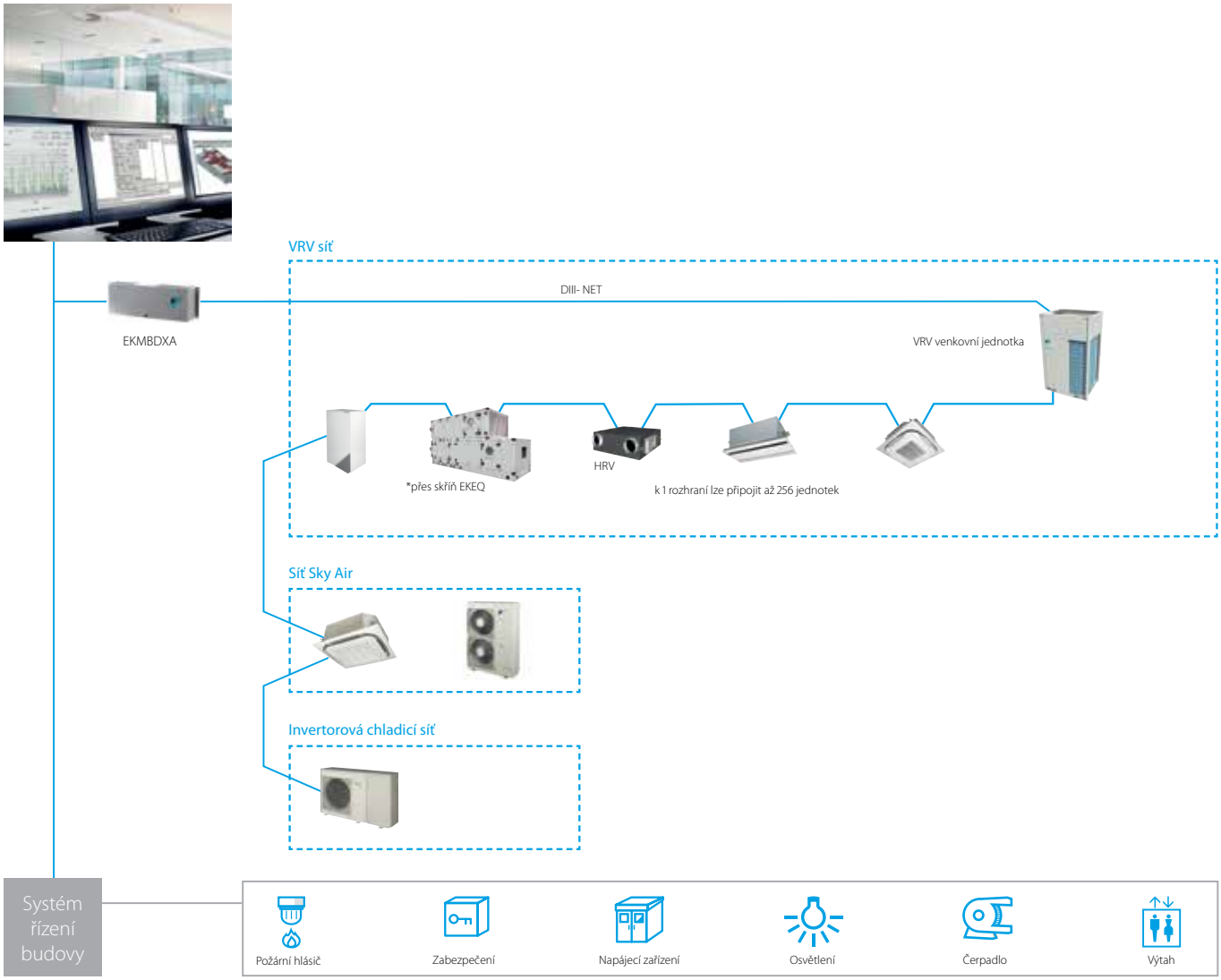
Rozhraní se standardními protokoly

DIII-net rozhraní protokolu Modbus

EKMBDXA

Integrovaný řídicí systém pro plynulé propojení systémů Sky Air a VRV 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 jednotce Daikin pouze jedno rozhraní modbus



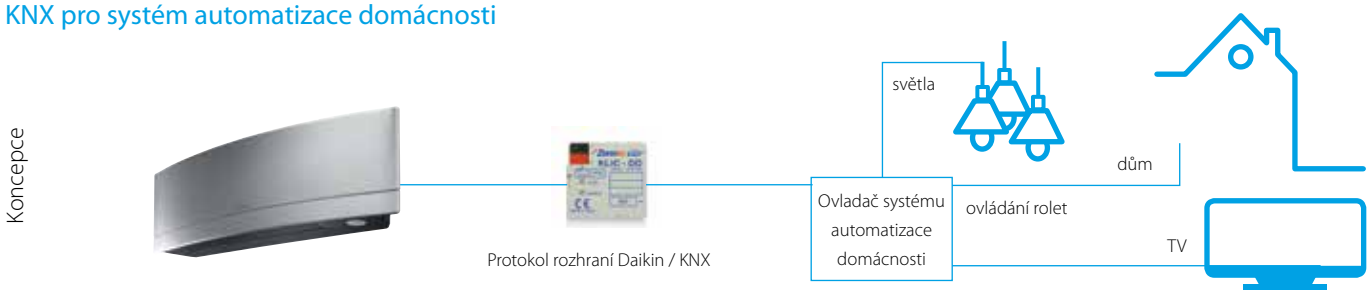
			EKMBDXA7V1
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek			64
Maximální počet připojitelných vnějších jednotek			10
Komunikace	DIII-NET - Poznámka		DIII-NET (F1F2)
	Protokol - Poznámka		2vodičový, rychlost komunikace 9 600 bps nebo 19 200 bps
	Protokol - Typ		RS485 (modbus)
	Protokol - Max. délka kabeláže	m	500
Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	124x379x87
Hmotnost		kg	2,1
Teplota okolí – provoz	Max.	°C	60
	Min.	°C	0
Instalace			Vnitřní instalace
Elektrické napájení	Frekvence	Hz	50
	Napětí	V	220-240

Rozhraní KNX

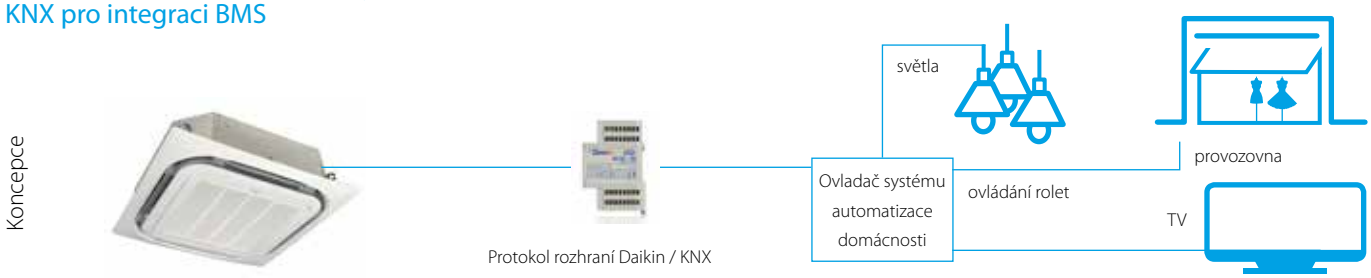
KLIC-DD
KLIC-DI

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 takovýto scénář zvolen. Příklad: v režimu "Mimo domov", je vypnutá klimatizace a světla, rolety jsou stažené a alarm je zapnutý.

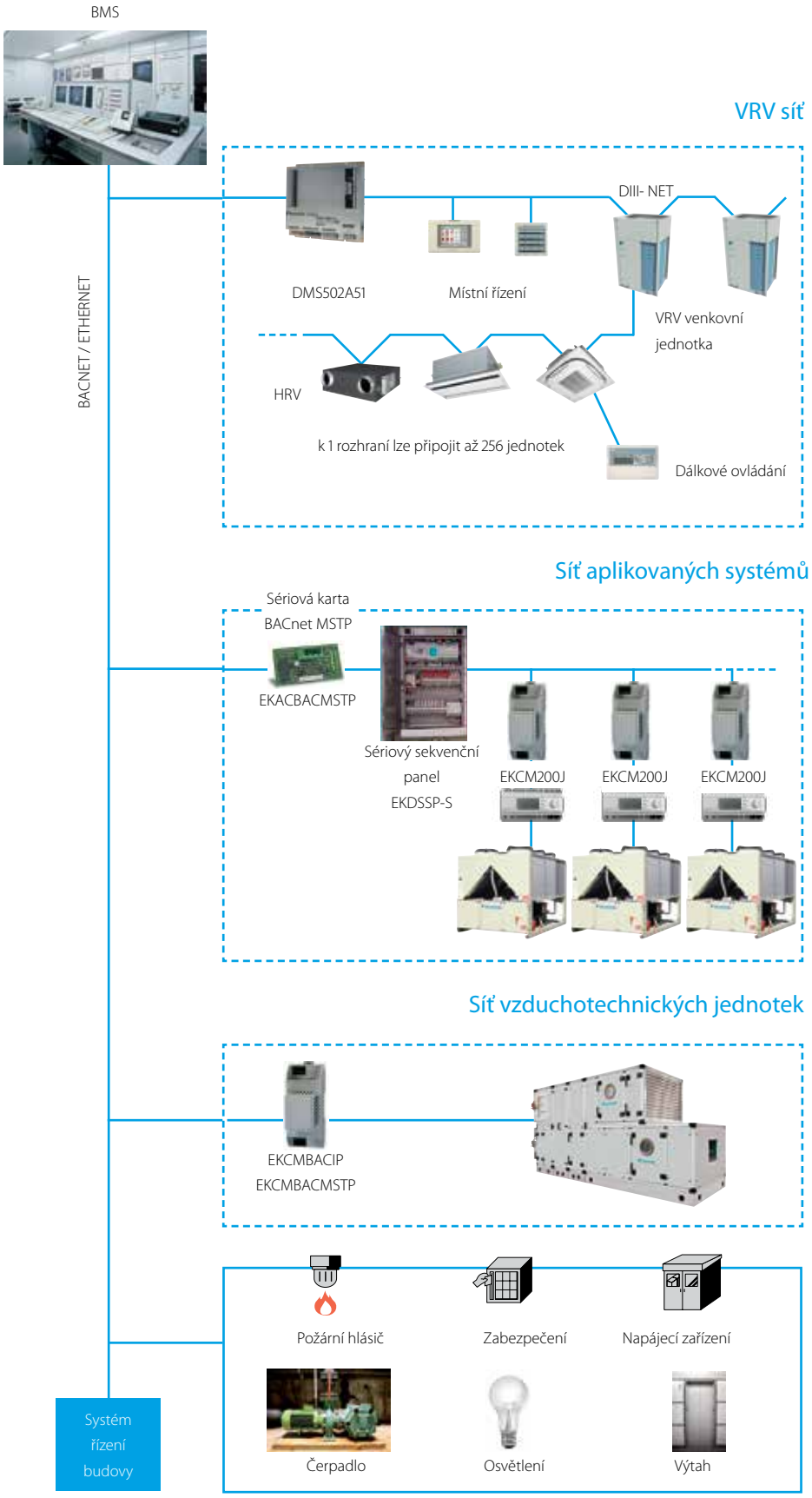
Rozhraní KNX pro

	KLIC-DI Rozměry 45 x 45 x 15 mm	KLIC-DI Rozměry 90 x 60 x 35 mm	
	Split	**Sky Air**	**VRV**
Základní řízení			
Zapnutí / vypnutí	●	●	●
Režim	Auto, vytápění, vysoušení, ventilátor, chlazení	Auto, vytápění, vysoušení, ventilátor, chlazení	Auto, vytápění, vysoušení, ventilátor, chlazení
Teplota	●	●	●
Úrovně otáček ventilátoru	3 nebo 5 + auto	2 nebo 3	2 nebo 3
Swing	Zastavení nebo pohyb	Zastavení nebo pohyb	Swing nebo pevné polohy (5)
Pokročilé funkce			
Řízení chyb	Komunikační chyby, chyby jednotky Daikin		
Scény	●	●	●
Automatické vypnutí	●	●	●
Teplotní omezení	●	●	●
Počáteční konfigurace	●	●	●
Konfigurace Master a Slave		●	●

Rozhraní BACnet

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

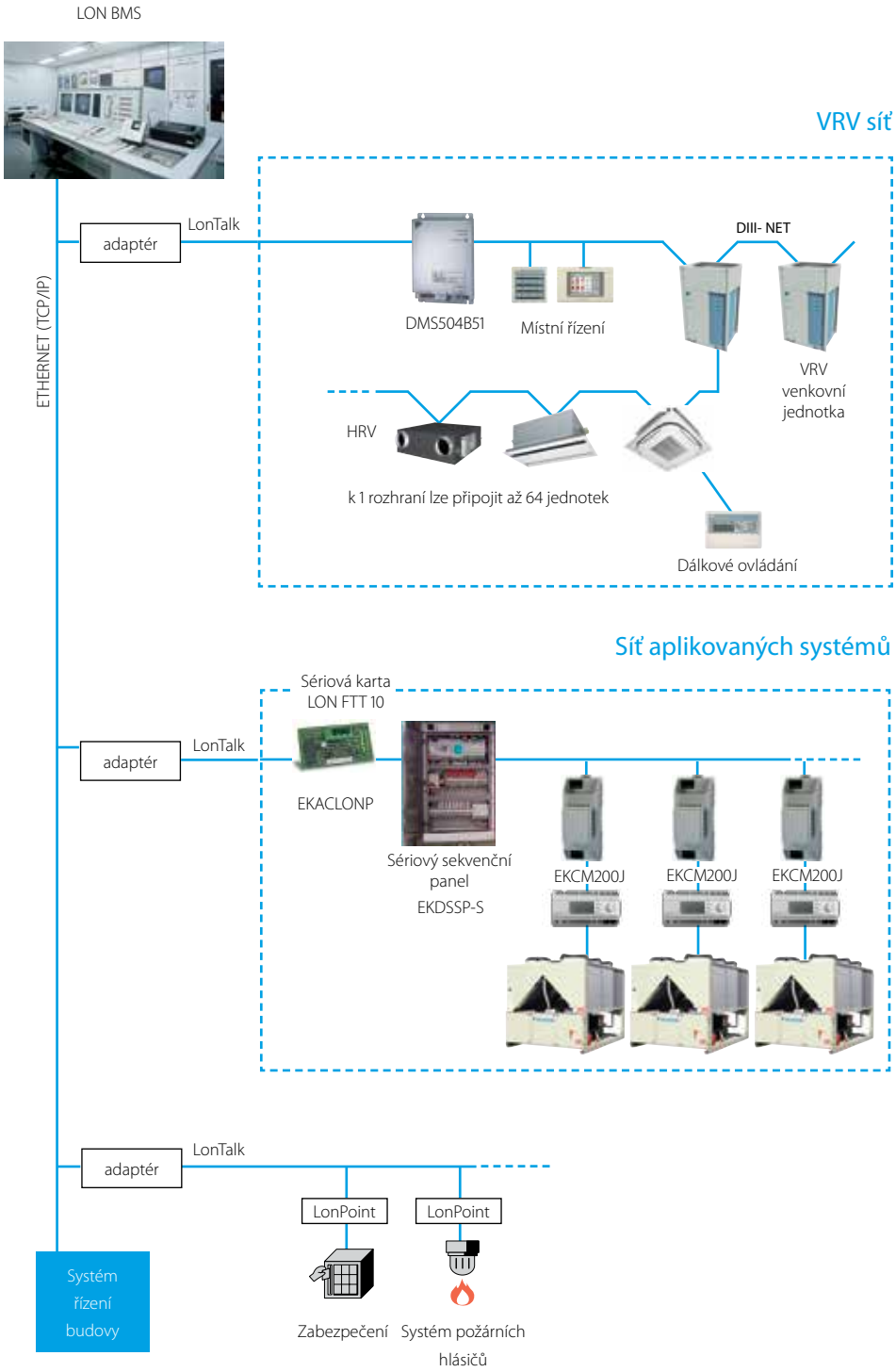
- Rozhraní pro BMS systém
- Komunikace pomocí protokolu BACnet (připojení přes Ethernet)
- Neomezená velikost instalace
- Jednoduchá a rychlá instalace
- PPD data jsou dostupná v systému BMS (pouze pro VRV)



Rozhraní LonWorks

Otevřená síťová integrace monitorování a řízení VRV a aplikovaných systémů do sítí LonWorks

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



Software konfigurátoru Daikin

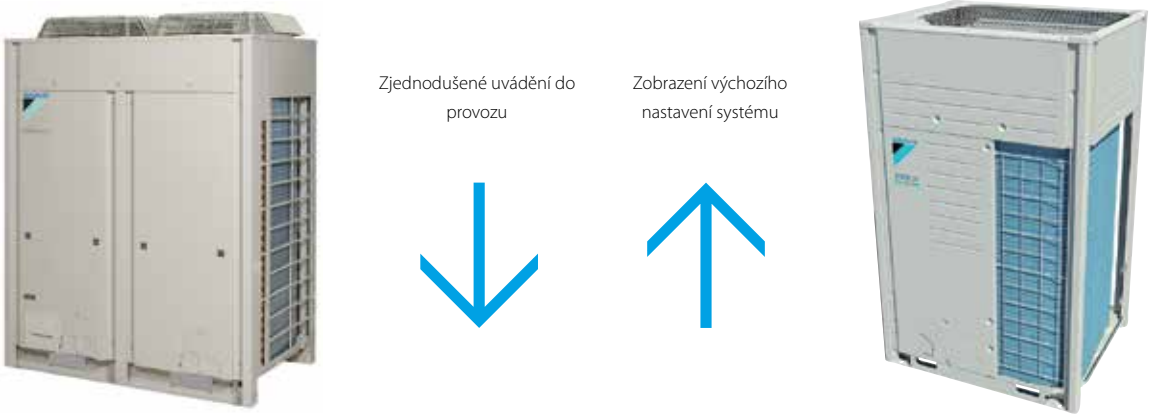
EKPCCAB3

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

Zjednodušené uvádění do provozu

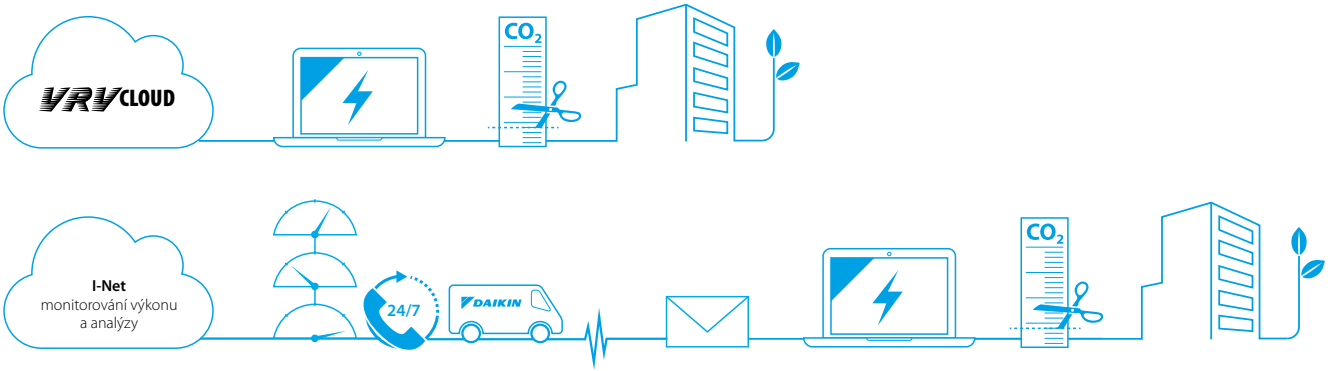
Konfigurátor Daikin pro Daikin Altherma a VRV je zdokonalené softwarové řešení, které usnadňuje konfiguraci systému a jeho uvedení do provozu:

- 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



Co je I-Net?

Služba založená na naší globální technologii monitorování, která udržuje váš systém v dobrém stavu a fungující s nejvyšší účinností.



Co vám I-Net nabízí

Hlídání dlouhodobého optimálního provozu vašeho systému klimatizace zaručuje provoz systému s vysokou energetickou účinností a omezení nečekaných prostojů a nákladů na absolutní minimum. Tím I-Net pomáhá zvýšit účinnost správy vaší budovy.

Pomocí I-Net jste „připojení" ke společnosti Daikin. Jedná se o internetové spojení mezi vámi, vaším systémem klimatizace a Centrem Daikin pro dálkové monitorování. Můžete tak monitorovat spotřebu energie a servisní experti Daikin mohou nepřetržitě po celý rok monitorovat celý váš systém. Díky předvídání závad a nabídce technického poradenství založeného na analýze dat můžete minimalizovat prostoje, hlídat náklady na energii, aniž byste slevili z nároků na pohodlí. Tím I-Net předchází problémům, prodlužuje životnost vašeho systému a při tom snižuje náklady na energii.

Služby I-Net

I-Net se skládá ze dvou hlavních služeb: VRV Cloud a monitorování výkonu a analýzy I-Net.

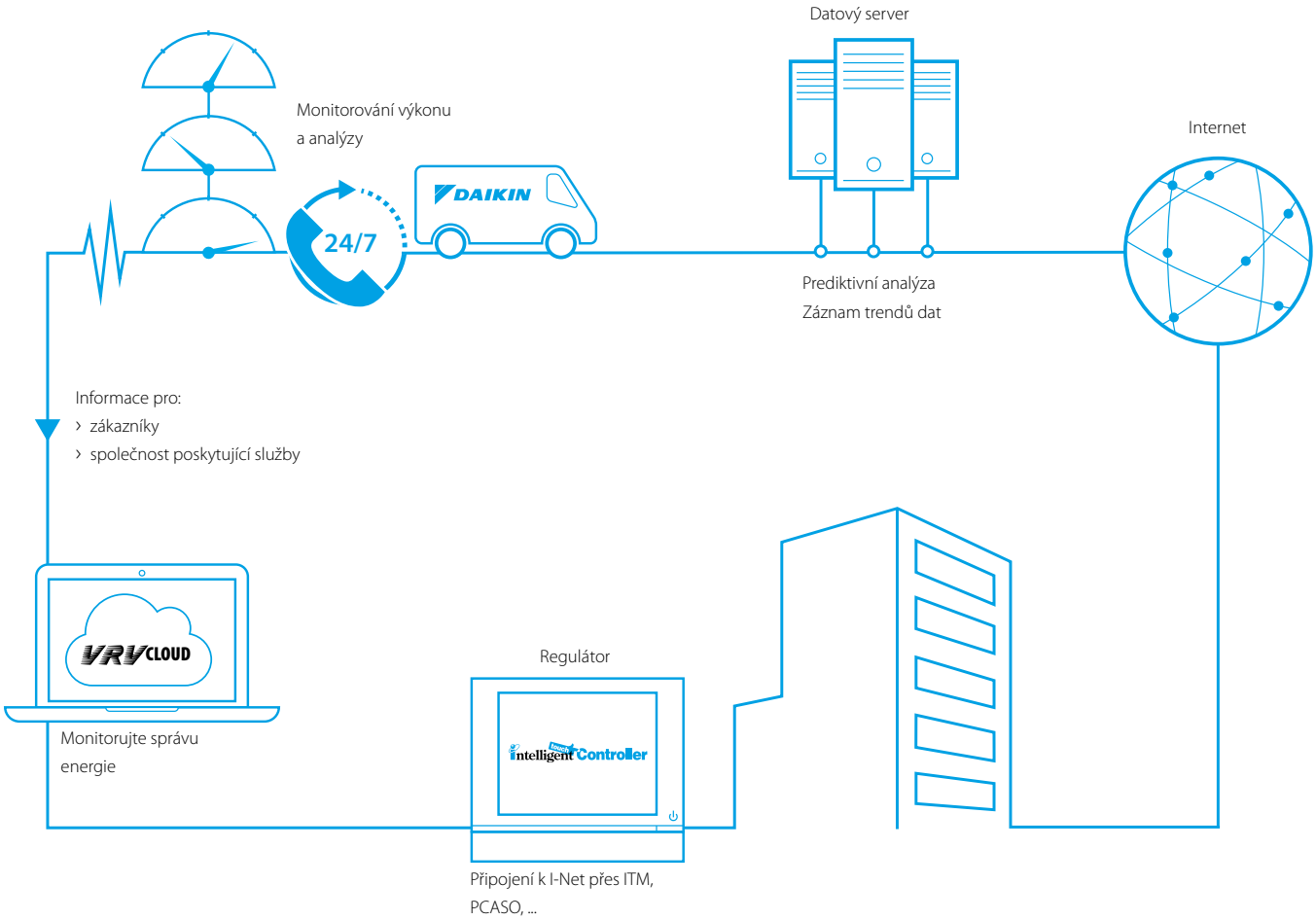
VRV Cloud

VRV Cloud vám poskytuje možnost řídit spotřebu energie. Snadno využitelná data trendů a analytické nástroje vám umožňují řízení a nabízí vám možnosti omezení vaší uhlíkové stopy CO_2 a úspory energie až o 15 %.

Úspory začínají měřením. Zvyšte podíl vaší společnosti na udržitelném rozvoji!

Monitorování výkonu a analýzy I-Net

Soustřeďte se na vaši hlavní činnost a nechte starost o klimatizaci na společnosti Daikin. Přeš Daikin I-Net je váš systém neustále připojen ke společnosti Daikin. Zaznamenává výstrahy a včasná varování odchylek systému a minimalizuje prostoje a maximalizuje pohodlí osob v budově. Poskytovatelé služeb mají přes web přístup k datům o provozu a když zasahují u vás na místě, jsou plně připraveni. Specialisté zpracovávají analýzy trendů.
Je zajištěno, že váš systém pracuje s optimální účinností a tím se zvyšuje jeho spolehlivost.



i-Net

Cloud Daikin VRV IV

Pomáhá řídit spotřebu energie pomocí technologie Daikin.

› Inteligentní nástroj zobrazení spotřeby energie vám pomáhá řídit spotřebu
› Online 24/7 monitorování zákazníkem z jakéhokoliv místa
› Uživatelsky přívětivé zobrazení řízení spotřeby VRV (kWh)
› Analýza dat pro zjištění plýtvání
› Monitorování několika instalací

Monitorování výkonu

Jedinečná služba Daikin I-Net pomáhá zabránit nečekaným výpadkům systému nebo nutnosti oprav ve stavu nouze.

Rychlá odezva, lepší příprava

› Pokud dojde k výstraze, je okamžitě vyrozuměn poskytovatel služeb, který také získá všechny důležité informace.
› Včasné rozpoznání poruch (predikce): data o provozu jsou nepřetržitě sledována prediktivními algoritmy I-Net, což umožňuje včasný zásah, který zabrání neplánované odstávce.
› Sledování výkonu experty Daikin pomáhá vylepšovat plán údržby.
› Tato služba slouží ke zvýšení úrovně služeb, pro rychlou a přesnou reakci, úsporu nákladů na neplánované opravy a zajišťuje váš klid. Počet opakovaných zásahů a vyrušování zákazníků týmy údržby je minimalizován.

Systémy s dlouhou životností

› Tím, že zařízení pracuje za optimálních podmínek bez zbytečného namáhání jednotlivých součástí, I-Net maximalizuje životnost systému.

Analýzy

To, že jste připojeni k expertům Daikin vám dává jasný přehled o provozu a využívání systému klimatizace.

› Společnost Daikin nepřetržitě monitoruje data o spotřebě energie, provozu a pohodlí. Díky pravidelným analýzám dat může společnost Daikin doporučit způsoby vylepšení výkonu.
› Pokud dojde k problému, specialisté Daikin analyzují historická data o provozu a pomohou na dálku.

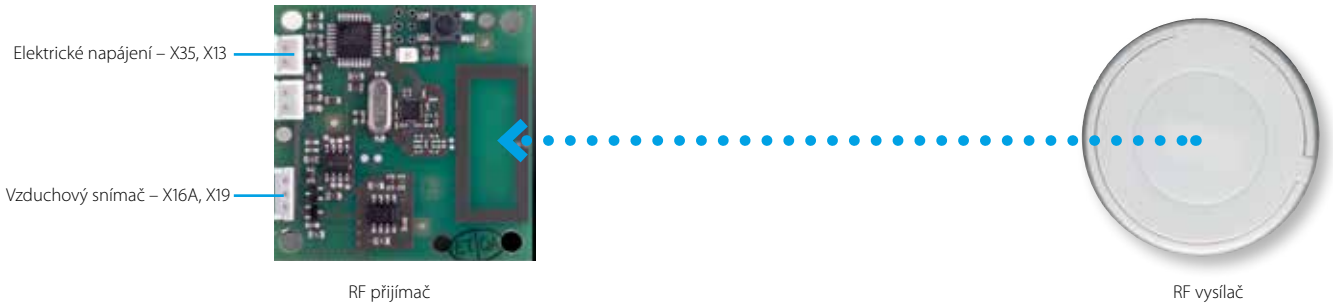
Bezdrátový snímač teploty v místnosti

K.RSS

Flexibilní a jednoduchá instalace

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

Schéma zapojení vnitřní jednotky Daikin PCB (např. FXSQ-P)



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 DC, 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

Adaptéry PCB Daikin poskytují jednoduchá řešení pro unikátní požadavky. Jsou nízkonákladovou volbou pro splnění jednoduchých požadavků na řízení jedné nebo několika jednotek.

	(E)KRP1B* Adaptér pro kabeláž	• Usnadňuje integraci pomocných zařízení pro vytápění, zvlhčovače vzduchu, ventilátory, klapky • Napájené vnitřní jednotkou a instalované do ní
	KRP2A*/KRP4A* Instalační adaptér pro elektrické doplňky	• Dálkové zapnutí a vypnutí až 16 vnitřních jednotek (1 skupina) (KRP4A* přes P1/P2) • Dálkové zapnutí a vypnutí až 128 vnitřních jednotek (64 skupin) (KRP2A* přes F1/F2) • Indikace poruchy / vypnutí při požáru • Vzdálené nastavení teploty
	DTA104A* Externí řídicí adaptér pro venkovní jednotky	• Individuální nebo simultánní řízení provozního režimu systému VRV • Řízení požadavků individuálních systémů i multisystémů • Volitelný nízký hluk individuálních systémů i multisystémů
	KRP928* Adaptér rozhraní pro DIII-net	• Umožňuje integraci jednotek Split do centrálních systémů řízení Daikin
	KRP413* Kabelový adaptér se spínacím kontaktem / spínacím pulzním kontaktem	• Automatický restart po vypnutí v důsledku přerušení napájení • Indikace provozního režimu / chyby • Vzdálené zpuštění/zastavení • Vzdálená změna provozního režimu • Vzdálená změna rychlosti ventilátoru
	KRP980* Adaptér jednotek Split bez portu S21	• Připojení kabelového dálkového ovládání • Připojení k centrálnímu systému řízení Daikin • Umožnění externího kontaktu

Koncepce a výhody

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

PANEL S AUTOMATICKÝM ČIŠTĚNÍM

FILTRY

INTELIGENTNÍ SNÍMAČE

Doplňky a příslušenství

Venkovní VRV	152
Vnitřní VRV	154
Stylové vnitřní jednotky	158
Větrání a horká voda	160
Řídicí systémy	163

Doplňky a příslušenství – venkovní VRV

	VRV IV s nepřetržitým vytápěním						VRV IV bez nepřetržit	
	RYYQ8-12T	RYYQ14-20T	RYMQ8-12T	RYMQ14-20T	2modulové systémy	3modulové systémy	RXYQ8-12T(9)	RXYQ14-20T
Připojovací sada pro vícemodulové systémy (povinné) – Připojí více modulů do jednoho chladicího systému	–	–	–	–	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	–	–
Sada pro větší rozdíl úrovní – Umožňuje, aby venkovní jednotka byla výše než 50 m nad vnitřními jednotkami	–	–	–	–	–	–	–	–
Souprava centrální vaničky na kondenzát – Instaluje se na spodní stranu venkovní jednotky a shromažďuje kondenzát ze všech výstupů ve spodní části do jednoho výstupu. V chladných oblastech je nutné ohřívat (nutno zajistit místně), aby nedocházelo k zamrzání kondenzátu v záchytné vaničce.	–	–	–	–	–	–	–	–
Sada ochrany ohřívače – Volitelný elektrický ohřívač pro zaručení bezproblémového provozu i v extrémně chladných a vlhkých klimatech	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	–	–	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT
Externí adaptér ovládání pro venkovní jednotku – Umožňuje prostřednictvím externích suchých kontaktů aktivovat tichý provoz a tři úrovně snížení příkonu. Připojuje se ke komunikační lince F1/F2 a vyžaduje napájení z vnitřní jednotky*, skříně BSVQ nebo venkovní jednotky VRV-WIII.	Pro instalaci do vnitřní jednotky: správný typ adaptéru závisí na typu vnitřní jednotky. Viz doplňky a příslušenství vnitřních jednotek							
BHGP26A1 – Sada pro digitální měření tlaku – standardně zobrazuje aktuální kondenzační a výparné tlaky, nebo ve speciálním servisním režimu polohy expanzního ventilu a data z teplotního čidla. Připojuje se k PCB venkovní jednotky; pro instalaci do venkovní jednotky.	●	●	●	●	1 sada na systém	1 sada na systém	●	●
KRC19-26A – Mechanický přepínač chlazení/vytápění – umožňuje přepínat celý systém tepelného čerpadla nebo jeden na skříň BS systému se zpětným získáváním tepla mezi režimy chlazení, vytápění a pouze ventilací. Připojuje se ke svorkám A-B-C venkovní jednotky / skříně BS.	●	●	●	●	●	●	●	●
BRP2A81 – Přepínač PCB režimu chlazení/vytápění (požadováno pro systém VRV IV)	●	●	●	●	●	●	●	●
KKSA26A560* – Upevňovací deska pro PCB přepínače chlazení/vytápění (vyžadována pouze v případě kombinace desky PCB přepínače chlazení/vytápění a sady ochrany ohřívače)	●	●	●	●	●	●	●	●
KJB111A – Instalační skříň pro vzdálený přepínač chlazení/vytápění KRC19-26A	●	●	●	●	●	●	●	●
EKPCCAB3 – VRV konfigurátor	●	●	●	●	●	●	●	●
BPMKS967A2/A3 – Rozvětvení (pro připojení 2/3 vnitřních jednotek RA)	●	●	–	–	–	–	●	●
KKPJ5F180 – Centrální vypouštěcí zátka	–	–	–	–	–	–	–	–
DTA104A61/62* – Deska PCB na vyžádání umožňující externí vstup pro omezení spotřeby energie	●	●	●	●	●	●	●	●
KKSB2B61* – Na vyžádání instalovaná deska PCB. Nutná k instalaci desky PCB na vyžádání pro některé venkovní jednotky.	–	●	–	●	–	–	–	●
DTA109A51 – DIII-net rozšiřující adaptér	●	●	●	●	●	●	●	●

	VRV IV-Q tepelné čerpadlo pro nahrazení VRV				
	RQYQ 140	RXYQQ8-12T	RXYQQ14-20T	2modulové systémy	3modulové systémy
Připojovací sada pro vícemodulové 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 zamrzání kondenzátu v záchytné vaničce.	KWC26B160	–	–	–	–
Sada ochrany ohřívače – Volitelný elektrický ohřívač pro zaručení bezproblémového provozu i v extrémně chladných a vlhkých klimatech	–	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	–	–
Externí adaptér ovládání pro venkovní jednotku – Umožňuje prostřednictvím externích suchých kontaktů aktivovat tichý provoz a tři úrovně snížení příkonu. Připojuje se ke komunikační lince F1/F2 a vyžaduje napájení z vnitřní jednotky*, skříně BSVQ 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				
BHGP26A1 – Sada pro digitální měření tlaku – standardně zobrazuje aktuální kondenzační a výparné tlaky, nebo ve speciálním servisním režimu polohy expanzního ventilu a data z teplotního čidla. Připojuje se k PCB venkovní jednotky; pro instalaci do venkovní jednotky.	●	●	●	1 sada na systém	1 sada na systém
KRC19-26A – Mechanický přepínač chlazení/vytápění – umožňuje přepínat celý systém tepelného čerpadla nebo jeden na skříň BS systému se zpětným získáváním tepla mezi režimy chlazení, vytápění a pouze ventilací. Připojuje se ke svorkám A-B-C venkovní jednotky / skříně BS.	●	●	●	1 sada na systém	1 sada na systém
BRP2A81 – Přepínač PCB režimu chlazení/vytápění (požadováno pro systém VRV IV)	–	●	●	●	●
KKSA26A560* – Upevňovací deska pro PCB přepínače chlazení/vytápění (vyžadována pouze v případě kombinace desky PCB přepínače chlazení/vytápění a sady ochrany ohřívače)	–	–	●	●	●
KJB111A – Instalační skříň pro vzdálený přepínač chlazení/vytápění KRC19-26A	●	●	●	1 sada na systém	1 sada na systém
EKPCCAB3 – VRV konfigurátor	–	●	●	●	●
DTA104A61/62* – Deska PCB na vyžádání umožňující externí vstup pro omezení spotřeby energie	–	●	●	●	●
KKSB2B61* – Na vyžádání instalovaná deska PCB. Nutná k instalaci desky PCB na vyžádání pro některé venkovní jednotky.	–	–	●	–	–
DTA109A51 – DIII-net rozšiřující adaptér	●	●	●	●	●

		Rozbočovač Refnet				Rozdělovače Refnet	
		Výkonový index < 201	Výkonový index 201~290	Výkonový index 291~640	Výkonový index > 640	Výkonový index < 291	Výkonový index 291~640
Systémy zpětného získávání tepla (3 trubky)	Přípojky v metrických měrných jednotkách	KHRQM23M20T	KHRQM23M29T	KHRQM23M64T	KHRQM23M75T	KHRQM23M29H	KHRQM23M64H
	Přípojky v anglosaských měrných jednotkách	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T	KHRQ23M29H	KHRQ23M64H
	Sada pro snížení hlučnosti (zvuková izolace)	–	–	–	–	–	–
	Mechanický přepínač chlazení/vytápění – umožňuje přepínat celý systém tepelného čerpadla, nebo jednu skříň BS systému se zpětným získáváním tepla mezi režimy chlazení, vytápění a pouze ventilací. Připojuje se ke svorkám A-B-C venkovní jednotky / skříně BS.	–	–	–	–	–	–
	Instalační skříň pro dálkový přepínač chlazení/vytápění KRC19-26	–	–	–	–	–	–
	Sada uzavřeného potrubí						
	Sestava spoje						
	Tichá sada						
Systémy tepelného čerpadla (2 trubky)	Přípojky v metrických měrných jednotkách	KHRQM22M20T	KHRQM22M29T	KHRQM22M64T	KHRQM22M75T	KHRQM22M29H	KHRQM22M64H
	Přípojky v anglosaských měrných jednotkách	KHRQ22M20T	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T	KHRQ22M29H	KHRQ22M64H

tého vytápění		VRV III-S Mini VRV	VRV III-C chladné oblasti VRV			VRV Classic			Zpětné získávání tepla VRV IV				
2modulové systémy	3modulové systémy	RXYSQ	RTSYQ 10	RTSYQ 14~16	RTSYQ 20	RXYCQ8A	RXYCQ10-14A	RXYCQ16-20A	REYQ 8~12	REYQ 14~20	REMQ5	2modulové systémy	3modulové systémy
BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	–	–	–	BHFQ22P1007	–	–	–	–	–	–	BHFQ23P907	BHFQ23P1357
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Jednotka na speciální požadavek				
–	–	–	KWC26B280	KWC26B450	2x KWC26B280	KWC26B160	KWC26B280	KWC26B450	–	–	–	–	–
–	–	–	BEH22A10Y1L	BEH22A18Y1L	2x BEH22A10Y1L	–	–	–	EKBPH012T + EKBHPCBT	EKBPH020T + EKBHPCBT	EKBPH012T + EKBHPCBT	–	–
		Pro instalaci do vnitřní jednotky: správný typ adaptéru závisí na typu vnitřní jednotky. Viz doplňky a příslušenství vnitřních jednotek											
1 sada na systém	1 sada na systém	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1 sada na systém	1 sada na systém
●	●	●	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–
●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
●	●	●	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–
●	●	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●
–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

VRV III-Q zpětné získávání tepla, náhrada VRV				VRV-W IV vodou chlazené VRV				
					Aplikace s tepelným čerpadlem		Aplikace se zpětným získáváním tepla	
RQEQ 140~212	2modulové systémy	3modulové systémy	4modulové systémy	RWEYQ8-10T	2modulové systémy	3modulové systémy	2modulové systémy	3modulové systémy
–	BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C	–	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	BHFQ23P907	BHFQ23P1357
KWC26B160	1 sada na modul	1 sada na modul	1 sada na modul	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–
DTA104A53/61/62 Pro instalaci do vnitřní jednotky: správný typ adaptéru závisí na typu vnitřní jednotky. Viz doplňky a příslušenství vnitřních jednotek				DTA104A62 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				
●	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	–	–
–	–	–	–	●	●	●	●	●
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–
●	●	●	●	●	●	●	●	●

	Rozvětvení (BS-box) pro zpětné získávání tepla									
Výkonový index	1portové	1portové	4portové	4portové	6portové	6portové	8portové	10portové	12portové	16portové
> 640	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
KHRQM23M75H	–	–	–	–		–	–	–	–	–
KHRQ23M75H	BS1Q-A	BSVQ-P8B	BS4Q14A	BSV4Q100PV	BS6Q14A	BSV6Q100PV	BS8Q14A	BS10Q14A	BS12Q14A	BS16Q14A
–	EKBSVQLNP	EKBSVQLNP	–	–	–	–				
–	–	KRC19-26	–	KRC19-26 Nutná 1 sada na port	–	KRC19-26 Nutná 1 sada na port				
–	–	KJB111A	–	KJB111A	–	KJB111A				
			KHFP26A100C		KHFP26A100C		KHFP26A100C	KHFP26A100C	KHFP26A100C	KHFP26A100C
			KHRP26A1250C		KHRP26A1250C		KHRP26A1250C	KHRP26A1250C	KHRP26A1250C	KHRP26A1250C
			KDDN26A4		KDDN26A8		KDDN26A8	KDDN26A12	KDDN26A12	KDDN26A16
KHRQM22M75H	–	–	–	–		–				
KHRQ22M75H	–	–	–	–		–				

*Poznámka: modré buňky obsahují předběžné údaje

		Kazetové jednotky pro stropní montáž				
		Kruhový výdech (800 × 800)	4 směry výdechu (600 × 600)	2 směry výdechu		
		FXFQ 20~125A	FXZQ 15~50A	FXCQ 20~40A	FXCQ 50~63A	FXCQ 80 ~125A
Adaptéry a ovládání	**BRC1E52A/B** Prémiové kabelové dálkové ovládání s fulltextovým rozhraním a podsvícením	●	●	●	●	●
	BRC1D52 Standardní kabelové dálkové ovládání s týdenním časovačem	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4
	Infračervené dálkové ovládání včetně přijímače	BRC7FA532F	BRC7F530W *9*10 (bílý panel) BRC7F530S *9*10 (šedý panel) BRC7EB530 *9*10 (standardní panel)	BRC7C52	BRC7C52	BRC7C52
	BRC2E52C Zjednodušené kabelové dálkové ovládání systému zpětného získávání tepla	–	–	–	–	–
	BRC3E52C Zjednodušené kabelové dálkové ovládání systému tepelného čerpadla	–	–	–	–	–
	DCS302C51 Centrální dálkové ovládání	●	●	●	●	●
	DCS301B51 Centrální ovládání zapnutí/vypnutí	●	●	●	●	●
	DST301B51 Plánovací časovač	●	●	●	●	●
	DCM601A51 Intelligent Touch Manager	●	●	●	●	●
	Externí kabelový snímač teploty	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	Externí bezdrátový snímač teploty	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
	Adaptér pro kabeláž (vzájemné blokování pro ventilátor vstupu čerstvého vzduchu)	–	–	–	–	–
	Kabelový adaptér pro externí monitorování/řízení prostřednictvím suchých kontaktů a řízení bodů nastavení přes 0–140 Ω	KRP4A53 *2*7	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	Kabelový adaptér pro externí centrální monitorování/řízení (řídí jeden celý systém)	–	KRP2A52	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	Adaptér připojení se 4 výstupními signály (výstup pro kompresor/chybu, ventilátor, pomocný ohřívač, zvlhčovač)	EKRP1C11 *2*7	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2
	Adaptér připojení se 2 výstupními signály (výstup pro kompresor/chybu, ventilátor)	KRP1B57 *2*7	KRP1B57	–	–	–
	Adaptér pro aplikace s více nájemníky (napájecí rozhraní PCB 24 V AC)	DTA114A61	DTA114A61	–	–	–
	Externí adaptér ovládání pro venkovní jednotku	–	–	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Instalační skříň / upevňovací deska pro adaptér PCB (pro jednotky, kde je nedostatečný prostor v rozvaděči)	KRP1H98 *7	KRP1A101	KRP1C96	KRP1C96	KRP1C96
	Konektor pro kontakt vynuceného vypínání	standard	–	standard	standard	standard
	Připojení k centrálnímu řízení	standard	–	–	–	–
	Uzemněný rozvaděč (2 bloky)	KJB212A	–	KJB212A	KJB212A	KJB212A
	Uzemněný rozvaděč (3 bloky)	KJB311A	–	KJB311A	KJB311A	KJB311A
	Uzemněný rozvaděč	–	–	–	–	–
	Adaptér digitálního vstupu	–	–	–	–	–

Ostatní	Dekorační panel (povinný pro kazetové jednotky, u ostatních volitelný, zadní panel pro FXLQ)	BYCQ140D7GW1 (samočistící) *5/*6 BYCQ140D7W1W (bílá) *3 BYCQ140D7W1 (standardní)	BYFQ60CW (bílý panel) BYFQ60CS (šedý panel) BYFQ60B3 (standardní panel)	BYBCQ40H	BYBCQ63H	BYBCQ125H
	Sada pro montáž dekoračního panelu přímo na jednotku	–	–	–	–	–
	Panelový mezikus pro snížení požadované instalační výšky	–	KDBQ44B60 (standardní panel)	–	–	–
	Sada těsnění pro výdech vzduchu ve 3 nebo 2 směrech	KDBHQ55B140 *7	BDBHQ44C60 (bílý a šedý panel)	–	–	–
	Sada pro přívod čerstvého vzduchu	KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2 *7*8	KDDQ44XA60	–	–	–
	Adaptér výstupu vzduchu pro kruhové potrubí	–	–	–	–	–
	Komora filtru pro spodní sání	–	–	KDDFP53B50	KDDFP53B80	KDDFP53B160
	Náhradní filtr s dlouhou životností	KAFP551K160	KAFQ441BA60	KAFP531B50	KAFP531B80	KAFP531B160
	Čerpadlo pro odvod kondenzátu	standard	standard	standard	standard	standard
	Sada snímače	BRYQ140A	BRYQ60AW (bílý panel) BRYQ60AS (šedý panel)	–	–	–
	Odrušovací filtr (pouze pro elektromagnetické použití)	–	–	KEK26-1A	KEK26-1A	KEK26-1A

*2 Pro tyto adaptéry je vyžadována skříň pro instalaci
*3 BYCQ140D7W1W má bílou izolaci
Uvědomte si, že jsou nečistoty na bílé izolaci více vidět, a proto se doporučuje instalovat dekorační panel BYCQ140D7W1W v čistém prostředí
*4 Nedoporučuje se kvůli omezení funkcí
*5 Pro řízení BYCQ140D7GW1 je nutná řídicí jednotka BRC1E
*6 BYCQ140DGW1 není kompatibilní s venkovními jednotkami Mini VRV, Multi a Split bez invertoru
*7 Tato možnost není možná v kombinaci s BYCQ140D7GW1
*8 Pro každou jednotku jsou potřebné obě části sání vzduchu
*9 Není k dispozice funkce snímání
*10 Není k dispozici funkce individuálně řízených klapek

		Jednotky do podhledu (kanálové)						
Rohová (1 směr výdechu)		Malá	Nízká	Standard				
FXKQ 25~40	FXKQ 63	FXDQ 20~25 M9	FXDQ 15~63A	FXSQ 15~32	FXSQ 40~50	FXSQ 63~80	FXSQ 100~125	FXSQ 140
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4
BRC4C61	BRC4C61	BRC4C62	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
–	–	●	●	●	●	●	●	●
–	–	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-4B	KRCS01-4B	KRCS01-4B	KRCS01-4B	KRCS01-4B	KRCS01-4B
K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
–	–	–	–	–	–	–	–	–
KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A52 *2	KRP4A52 *2	KRP4A52 *2	KRP4A52 *2	KRP4A52 *2
KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51 *2	KRP2A51 *2	KRP2A51 *2	KRP2A51 *2	KRP2A51 *2
KRP1B61	KRP1B61	EKRP1B2	KRP1B56	EKRP1B2 *2	EKRP1B2 *2	EKRP1B2 *2	EKRP1B2 *2	EKRP1B2 *2
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	EKMTAC	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61
DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
–	–	–	KRP1B101	KRP1BA101 / KRP1B100	KRP1BA101 / KRP1B100	KRP1BA101 / KRP1B100	KRP1BA101 / KRP1B100	KRP1BA101 / KRP1B100
Standard	Standard	Standard	–	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Standard	Standard	Standard	–	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
–	–	–	KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A
–	–	–	KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311A
–	–	–	–	KJB411A	KJB411A	KJB411A	KJB411A	KJB411A
–	–	–	–	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51

BYK45F	BYK71F	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	KDAP25A36A	KDAP25A56A	KDAP25A71A	KDAP25A140A	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–
Standard	Standard	KDAJ25K56	standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	KEK26-1A	–	–	–	–	–

Doplňky a příslušenství – vnitřní VRV

		Jednotky do podhledu (kanálové)				
		Malá	Střední	Velká		
		FXMQ 50~80	FXMQ 100~125	FXMQ 200~250	FXTQ50~63	FXTQ80~100
Adaptéry a ovládání	**BRC1E52A/B** Prémiové kabelové dálkové ovládání s fulltextovým rozhraním a podsvícením	●	●	●	●	●
	BRC1D52 Standardní kabelové dálkové ovládání s týdenním časovačem	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4
	Infračervené dálkové ovládání včetně přijímače	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
	BRC2E52A Zjednodušené kabelové dálkové ovládání systému zpětného získávání tepla	●	●	●	●	●
	BRC3E52A Zjednodušené kabelové dálkové ovládání systému tepelného čerpadla	●	●	●	●	●
	DCS302C51 Centrální dálkové ovládání	●	●	●	●	●
	DCS301B51 Centrální ovládání zapnutí/vypnutí	●	●	●	●	●
	DCS601C51 Plánovací časovač	●	●	●	●	●
	DCM601A51 Inteligentní dotykový ovladač	●	●	●	●	●
	Externí kabelový snímač teploty	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4B	KRCS01-1
	Externí bezdrátový snímač teploty	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
	Kabelový adaptér pro externí monitorování/řízení prostřednictvím suchých kontaktů a řízení bodů nastavení přes 0–140 Ω	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A52 *2	KRP4A51
	Kabelový adaptér pro externí centrální monitorování/řízení (řídí jeden celý systém)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51 *2	KRP2A51
	Adaptér připojení se 4 výstupními signály (výstup pro kompresor/chybu, ventilátor, pomocný ohřívač, zvlhčovač)	EKRP1B2	EKRP1B2	KRP1B61	EKRP1B2 *2	KRP1B61
	Adaptér připojení se 2 výstupními signály (výstup pro kompresor/chybu, ventilátor)	–	–	–	–	–
	Adaptér pro aplikace s více nájemníky (napájecí rozhraní PCB 24 V AC)	DTA114A61	DTA114A61	–	DTA114A61	–
	Externí adaptér ovládání pro venkovní jednotku	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Instalační skříň / upevňovací deska pro adaptér PCB (Pro jednotky, kde je nedostatečný prostor v rozvaděči)	KRP4A96	KRP4A96	–	KRP1BA101 / KRP1B100	–
	Konektor pro kontakt vynuceného vypínání	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	Připojení k centrálnímu řízení	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	Uzemněný rozvaděč (2 bloky)	–	–	–	KJB212A	–
	Uzemněný rozvaděč (3 bloky)	–	–	–	KJB311A	–
	Uzemněný rozvaděč	–	–	–	KJB411A	–
	Adaptér digitálního vstupu	–	–	–	BRP7A51	–

Ostatní	Dekorační panel (povinný pro kazetové jednotky, u ostatních volitelný, zadní panel pro FXLQ)	BYBS71D	BYBS125D	–	–	–
	Sada pro montáž dekoračního panelu přímo na jednotku	EKBYBSD	EKBYBSD	–	–	–
	Panelový mezikus pro snížení požadované instalační výšky	–	–	–	–	–
	Sada těsnění pro výdech vzduchu ve 3 nebo 2 směrech	–	–	–	–	–
	Dekorační panel pro výstup vzduchu	–	–	–	–	–
	Sada pro přívod čerstvého vzduchu	–	–	–	–	–
	Adaptér výstupu vzduchu pro kruhové potrubí	KDAJ25K71	KDAJ25K140	–	KDAP25A140A	–
	Náhradní filtr s dlouhou životností	–	–	–	–	–
	Čerpadlo pro odvod kondenzátu	Standard	Standard	–	Standard	–
	Sada snímače	–	–	–	–	–
	Odrušovací filtr (pouze pro elektromagnetické použití)	–	–	KEK26-1	–	KEK26-1
	Souprava potrubí typu L (pro směr vzhůru)	–	–	–	–	–

*2 Tyto adaptéry vyžadují instalační skříň

*3 BYCQ140D7W1W má bílou izolaci

Uvědomte si, že usazování nečistot na bílé izolaci je více viditelné, a proto není doporučeno instalovat dekorační panel BYCQ140D7W1W v místech vystavených koncentraci nečistot

*4 Nedoporučeno z důvodu omezení funkcí

*5 Aby bylo možné ovládat BYCQ140D7GW1, je zapotřebí BRC1E

*6 BYCQ140DGW1 není kompatibilní s venkovními jednotkami Mini VRV, Multi a Split bez invertoru

*7 Doplněk není k dispozici v kombinaci s BYCQ140D7GW1

*8 Ke každé jednotce jsou zapotřebí obě části vstupu čerstvého vzduchu

*9 Funkce snímání není dostupná

*10 Není dostupná funkce individuálního ovládání klapek

Podstropní jednotky				Nástěnné jednotky	Parapetní jednotky			
1 směr výdechu			4 směry výdechu		Do podhledu	Samostatné stojící		
FXHQ 32A	FXHQ 63A	FXHQ 100 A	FXUQ 71~100A	FXAQ 15~63	FXNQ 20~63	FXLQ 20~25	FXLQ 32~40	FXLQ 50~63
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4	•*4
BRC7G53	BRC7G53	BRC7G53	BRC7C58	BRC7EB518	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
–	–	–	–	–	•	•	•	•
–	–	–	–	–	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1
K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
KRP4A52	KRP4A52	KRP4A52	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
KRP2A62	KRP2A62	KRP2A62	–	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
–	–	–	–	–	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
KRP1B54	KRP1B54	KRP1B54	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	DTA114A61	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC
DTA104A62	DTA104A62	DTA104A62	–	DTA104A61	–	–	–	–
KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1B97	KRP4A93	–	–	–	–
EKRORO4	EKRORO4	EKRORO4	EKRORO5	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
–	–	–	–	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A	–	–	–	–	–
KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311A	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP63A
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	KDBHP49B140	–	–	–	–	–
–	–	–	KDBTP49B140	–	–	–	–	–
KDDQ50A140	KDDQ50A140	KDDQ50A140	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–
KAFP501A56	KAFP501A80	KAFP501A160	KAFP551K160	–	–	–	–	–
KDU50P60	KDU50P140	KDU50P140	–	K-KDU572EVE	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–
KEK26-1	KEK26-1	KEK26-1	–	–	–	–	–	–
KHFP5M35	KHFP5N63	KHFP5N160	–	–	–	–	–	–

*Poznámka: modré buňky obsahují předběžné údaje

Doplňky a příslušenství – stylové vnitřní jednotky

		VNITŘNÍ JEDNOTKY							
		FTXG-LW/S	CTXS15-35K FTXS20-25K	FTXS35-50K	FTXS-G	FVXG-K	FVXS-F	FDXS-F(9)	FLXS-B(9)
Adaptéry a ovládání	Kabelové dálkové ovládání	BRC944 (3)	BRC944 (3) (5)	BRC944 (3)	BRC944 (3)	BRC944 (3)	–	BRC1D52 BRC1E52A BRC1E52B (4)	–
	Bezdrátové dálkové ovládání	–	–	–	–	–	–	BRC4C65	–
	Zjednodušené dálkové ovládání	–	–	–	–	–	–	BRC2C51	–
	Dálkové ovládání pro hotely	–	–	–	–	–	–	BRC3A61	–
	Kabel pro kabelové dálkové ovládání – 3 m	BRCW901A03	BRCW901A03	BRCW901A03	BRCW901A03	BRCW901A03	–	–	–
	Kabel pro kabelové dálkové ovládání – 8 m	BRCW901A08	BRCW901A08	BRCW901A08	BRCW901A08	BRCW901A08	–	–	–
	Kabelový adaptér se spínacím kontaktem / spínacím pulzním kontaktem	KRP413A1S (1)	KRP413A1S (1) (5)	KRP413A1S (1)	KRP413A1S (1)	KRP413A1S (1)	KRP413A1S (1)	–	KRP413A1S (1)
	Centralizované řízení – až 5 místností	KRC72 (2)	KRC72 (2)	KRC72 (2)	KRC72 (2)	KRC72 (2)	KRC72 (2)	–	KRC72 (2)
	Ochrana dálkového ovládání proti krádeži	KKF910A4	KKF910A4	KKF910A4	KKF910A4	KKF910A4	–	–	KKF917AA4
	Adaptér rozhraní pro kabelové dálkové ovládání	–	KRP980A1	–	–	–	–	–	–
	Instalační adaptér pro elektrické doplňky	–	–	–	–	–	–	KRP4A54	–
	Dálkový snímač	–	–	–	–	–	–	KRCS01-4	–
	Instalační skříň pro adaptér PCB	–	–	–	–	–	–	KRP1BA101	–
	Uzemněný rozvaděč (3 bloky)	–	–	–	–	–	–	KJB311A	–
	Uzemněný rozvaděč (2 bloky)	–	–	–	–	–	–	KJB212A	
	Adaptér rozhraní pro DIII-net	KRP928A2S	KRP928A2S (5)	KRP928A2S (5)	KRP928A2S	KRP928A2S	KRP928A2S	–	KRP928A2S
	Online ovladač	BRP069A41	BRP06942 (5)	BRP06942	BRP069A42	BRP069A42	BRP069A42	–	BRP069A42
	Brána Modbus	RTD-RA	RTD-RA (5)	RTD-RA	RTD-RA	RTD-RA	RTD-RA	RTD-NET	–
	Brána KNX	KLIC-DD	KLIC-DD (5)	KLIC-DD	KLIC-DD	KLIC-DD	KLIC-DD	KLIC-DI	KLIC-DD
Ostatní	Fotokatalytický filtr s apatitem titanu na čištění vzduchu, bez rámečku	–	–	–	–	–	–	–	–
	Deodorizační fotokatalytický filtr, s rámečkem	–	–	–	–	–	–	–	KAZ917B41
	Deodorizační fotokatalytický filtr, bez rámečku	–	–	–	–	–	–	–	KAZ917B42
	Filtr na čištění vzduchu s rámečkem	–	–	–	–	–	–	–	KAF925B41
	Montážní patka	–	–	–	–	BKS028	–	–	–

(1) Kabelový adaptér, který dodává Daikin. Hodiny a další zařízení: je nutné opatřit na místě instalace; (2) Pro každou vnitřní jednotku je vyžadován adaptér zapojení; (3) Kabel pro kabelové dálkové ovládání BRCW901A03 nebo BRCW901A08; (4) S touto vnitřní jednotkou se standardně nedodává dálkové ovládání. Kabelové nebo bezdrátové řízení je nutné objednat samostatně; (5) Je vyžadován adaptér rozhraní KRP980A1.

	VNITŘNÍ JEDNOTKY				
Popis	**FCQG-F**	**FFQ-C**	**FDBQ-B**	**FBQ-D**	**FHQ-C**
Kabelové dálkové ovládání	BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4)	BRC1D528 BRC1E52A (3) BRC1E52B(4)(9)	BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4)	BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4)	BRC1D52 BRC1E52A (3) BRC1E52B (4)
Inteligentní dotykový ovladač	DCS601C51	DCS601C51	–	DCS601C51 (2)	–
Infračervené dálkové ovládání (tepelné čerpadlo)	BRC7FA532F (5)	BRC7EB530W BRC7F530W BRC7F530S (8-9)	–	BRC4C65	BRC7G53
Zjednodušené dálkové ovládání (s tlačítkem volby provozního režimu)	–	BRC2E52C (12)	–	BRC2E52C (12)	–
Zjednodušené dálkové ovládání (bez tlačítka volby provozního režimu)	–	BRC3E52C (12)	–	–	–
Rezidenční centrální dálkové ovládání	–	–	–	–	–
Dálkové ovládání pro hotely	BRC3A61	–	–	BRC3E52C	–
Centrální dálkové ovládání	DCS302C51	DCS302B51	–	DCS302C51	DCS302C51
Centrální ovládání zapnutí/vypnutí	DCS301B51	DCS301B51	–	DCS301B51	DCS301B51
Plánovací časovač	DST301B51	DST301B51	–	DST301B51	DST301B51
Adaptér pro kabeláž (vzájemné blokování pro ventilátor vstupu čerstvého vzduchu)	–	–	–	KRP1BA59	–
Adaptér pro externí zapínání/vypínání a monitorování/pro elektrické doplňky	KRP1B57 KRP4A53 (1)(5)	KRP1B57 KRP4A53(6)	–	KRP4A52 (1) KRP2A51 (1)	KRP1B54 KRP4A52(1)
Adaptér rozhraní pro Sky Air	–	–	–	DTA112B51	–
Instalační skříň pro adaptér PCB	KRP1H98 (5)	KRP1B101 KRP1BA101	–	KRP1B(A)101	KRP1D93A
Dálkový snímač	KRCS01-4	KRCS01-4	–	KRCS01-4B	KRCS01-4B
Dálkové zapnutí/vypnutí, vynucené vypnutí	–	–	–	–	EKRORO4
Uzemněný rozvaděč (3 bloky)	KJB311A	–	–	–	KJB311A
Uzemněný rozvaděč (2 bloky)	KJB212A	–	–	–	KJB212A
Uzemněný rozvaděč	–	–	–	KJB411A	–
Adaptér pro kabeláž (počítadlo hodin)	EKRP1C11 (1)(5)	EKRP1B2	EKRP1B2	–	–
Adaptér digitálního vstupu	–	BRP7A51 (1) (13)	–	BRP7A51	–
Doplňky PCB pro externí elektrický ohřívač, zvlhčovač a/nebo počítadlo hodin	–	–	–	EKRP1B2A (7)	–
Možnost PCB pro řízení skupin (NIM03)	–	–	–	–	–
Upevňovací deska pro adaptér PCB	–	–	–	–	–

Poznámky: (1) Nutná instalační skříň pro adaptér PCB; (2) Nutný adaptér rozhraní pro Sky Air (DTA112B51); (3) Včetně následujících jazyků: angličtina, němčina, francouzština, italština, španělština, nizozemština, řečtina, ruština, turečtina, portugalština, polština; (4) Včetně následujících jazyků: angličtina, němčina, čeština, chorvatština, maďarština, rumunština, slovinština, bulharština, slovenština, srbština, albánština; (5) Doplněk není k dispozici v kombinaci s BYCQ140*G; (6) Instalační skříň pro adaptér PCB (KRP1B101); (7) Elektrický ohřívač, zvlhčovač a počítadlo hodin zajistí instalatér. Tyto části by neměly být instalovány uvnitř zařízení; (8) Funkce snímání není dostupná; (9) Není dostupná funkce nezávislého ovládání klapek; (10) S infračerveným dálkovým ovládáním není dostupné individuální řízení klapek a automatické řízení objemu vzduchu; (11) Včetně dekoračního panelu; (12) Včetně následujících jazyků: angličtina, němčina, francouzština, nizozemština, španělština, italština, portugalština; (13) Pouze v kombinaci se zjednodušeným dálkovým ovládáním BRC2/3E52C; (14) Pouze k rezidenčnímu použití. Nelze použít s jiným vybavení centralizovaného řízení

Poznámky: (1) BYCQ140DW má bílou izolaci. Uvědomte si, že na bílé izolaci je také lépe vidět nečistotu. Není proto doporučeno instalovat dekorační panel BYCQ140W do prostředí

*Poznámka: modré buňky obsahují předběžné údaje

Doplňky a příslušenství – větrání a horká voda

		VAM150FA	VAM250FA	VAM350FB	VAM500FB	VAM650FB
Prachové filtry	EN779 Medium M6	–	–	EKAFV50F6	EKAFV50F6	EKAFV80F6
	EN779 Fine F7	–	–	EKAFV50F7	EKAFV50F7	EKAFV80F7
	EN779 Fine F8	–	–	EKAFV50F8	EKAFV50F8	EKAFV80F8
Tlumič	Název modelu	–	–	–	KDDM24B50	KDDM24B100
	Jmenovitý průměr potrubí (mm)	–	–	–	200	200
Snímač CO_2		–	–	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA65
Elektrický ohřívač VH pro VAM		VH1B	VH2B	VH2B	VH3B	VH3B

Individuální řídicí systémy	VAM-FA/FB	VKM-GB(M)
Kabelové dálkové ovládání	BRC1E52A/B / BRC1D52	BRC1E52A/B / BRC1D52
Kabelové dálkové ovládání VAM	BRC301B61	–

Centrální řídicí systémy	VAM-FA/FB	VKM-GB(M)
Centrální dálkové ovládání	DCS302C51	DCS302C51
Centrální ovládání zapnutí/vypnutí	DCS301B51	DCS301B51
Plánovací časovač	DST301B51	DST301B51

Ostatní	VAM150-250FA	VAM350-2000FB	VKM-GB(M)
Instalační adaptér pro elektrické doplňky (poznámka 6)	KRP2A51	KRP2A51 (poznámka 3)	BRP4A50A (poznámka 4/5)
Adaptér PCB pro zvlhčovač	KRP50-2	BRP4A50A (poznámka 4/5)	BRP4A50A (poznámka 4/5)
Adaptér PCB pro ohřívač třetí strany	BRP4A50	BRP4A50A (poznámka 4/5)	BRP4A50A (poznámka 4/5)
Dálkový snímač	–	–	–

Poznámky

(1) K provozu je potřeba přepínač chlazení/vytápění

(2) Nepřipojujte systém k zařízení DIII-net (rozhraní Intelligent controller, Intelligent Manager, LonWorks, BACnet …)

(3) Je vyžadována instalační skříň KRP1BA101.

(4) Navíc je pro VAM1500-2000FB vyžadována upínací deska EKMPVAM.

(5) Nelze kombinovat ohřívač 3. strany a zvlhčovač 3. strany

(6) Pro externí řízení a monitorování (ovládání zapínání/vypínání, signál provozu, indikace chyby)

	Elektrický ohřívač VH pro VAM
Napětí napájení	220/250V AC 50/60 Hz. +/-10 %
Proud na výstupu (maximální)	19 A při 40 °C (okolní prostředí)
Teplotní čidlo	5 kΩ při 25 °C (tabulka 502 1T)
Rozsah řízení teploty	0 až 40 °C / (0–10 V 0–100 %)
Časovač zapnutí	Nastavitelný na 1 až 2 minuty (nastavení od výrobce 1,5 minuty)
Pojistka	20 X5 mm 250 mA
LED indikátory	Zapnuto – žlutý Zapnutý ohřívač – červený (svítí nebo bliká, indikuje pulzní ovládání) Chyba průtoku vzduchu – červený
Montážní otvory	98 mm X 181 mm středy otvorů ø 5 mm
Maximální teplota prostředí okolo svorkovnice	35 °C (za provozu)
Automatické vypnutí při vysoké teplotě	Přednastavení 100 °C
Ruční vynulování vypnutí při vysoké teplotě	Přednastavení 125 °C
Provozní relé	1 A 120 V AC nebo 1 A 24 V DC
Nastavení bodu BMS	0–10 V DC

Elektrický ohřívač VH pro VAM		VH1B	VH2B	VH3B	VH4B	VH4/AB	VH5B
Jmenovitý výkon	kW	1	1	1	1,5	2,5	2,5
Průměr potrubí	mm	100	150	200	250	250	350
Připojitelné VAM		VAM150FA	VAM250FA	VAM500FB	VAM800FB	VAM800FB	VAM1500FB
		–	VAM350FB	VAM650FB	VAM1000FB	VAM1000FB	VAM2000FB

VAM800FB	VAM1000FB	VAM1500FB	VAM2000FB	VKM50GB(M)	VKM80GB(M)	VKM100GB(M)
EKAFV80F6	EKAFV100F6	EKAFV100F6 x2	EKAFV100F6 x2	–	–	–
EKAFV80F7	EKAFV100F7	EKAFV100F7 x2	EKAFV100F7 x2	–	–	–
EKAFV80F8	EKAFV100F8	EKAFV100F8 x2	EKAFV100F8 x2	–	–	–
KDDM24B100	KDDM24B100	KDDM24B100 x2	KDDM24B100 x2	–	KDDM24B100	KDDM24B100
250	250	250	250	–	250	250
BRYMA100	BRYMA100	BRYMA200	BRYMA200	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA200
VH4B / VH4/AB	VH4B / VH4/AB	VH5B	VH5B	–	–	–

EKEQFCB [2]	EKEQDCB [2]	EKEQMCB [2]
BRC1E52A/B / BRC1D52	BRC1E52A/B / BRC1D52 [1]	BRC1E52A/B / BRC1D52 [1]
–	–	–

EKEQFCB [2]	EKEQDCB [2]	EKEQMCB [2]
–	–	–
–	–	–
–	–	–

EKEQFCB [2]	EKEQDCB [2]	EKEQMCB [2]
–	–	–
–	–	–
–	–	–
	KRCS01-1	

	HXY080-125A	HXHD125A
Vanička na zachytávání kondenzátu	EKHBDPCA2	–
PCB s digitálním vstupem/výstupem	EKRP1HBAA	–
Vyžaduje PCB – je potřeba k připojení pokojového termostatu	EKRP1AHTA	–
Rozhraní pro vzdáleného uživatele (remocon) – Stejný ovladač jako je dodáván s kaskádovou jednotkou lze připevnit paralelně nebo do jiného místa. Jsou-li instalovány 2 ovladače, musí technik zvolit 1 z nich jako Master a 1 jako Slave	EKRUAHTB	–
Záložní vytápění	EKBUHAA6(W1/V3)	–
Kabelový pokojový termostat – vyžaduje PCB EKRP1AHTA	EKRTWA	–
Bezdrátový pokojový termostat – vyžaduje PCB EKRP1AHTA	EKRTR1	–
Dálkový snímač pro pokojový termostat – vyžaduje PCB EKRP1AHTA	EKRTETS	–
Zásobník na teplou užitkovou vodu – standard (umístěn na horní straně hydroboxu)	–	EKHTS200AC EKHTS260AC
Zásobník na teplou užitkovou vodu s možností solárního připojení	–	EKHWP500B
Solární kolektor *1	–	EKSV26P (svislý) EKSH26P (vodorovný)
Čerpadlo	–	EKSRPS

* Tento doplněk vyžaduje 1 čerpací stanici

D-AHU Professional

Typ konstrukce		SP 65	SP 45	FP 50	FP 25
Profil	Hliník	standard	standard	standard	standard
	Anodizovaný hliník	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné
	Hliník s tepelnou izolací	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné
	Anodizovaný hliník s tepelnou izolací	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné
Roh	Nylon vyztužený skleněnými vlákny	standard	standard	standard	standard
Izolace panelu	Polyuretanová pěna hustoty 45 kg/m³ tepelná vodivost 0,020 W/m*K protipožární odolnost 1	standard	standard	standard	standard
	Minerální vlna hustoty 90 kg/m³ tepelná vodivost 0,037 W/m*K (vztažená na 20 °C) protipožární odolnost 0	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné
Materiál vnějšího pláště	Pozinkovaná ocel krytá šedivým plastisolem	standard	standard	standard	standard
	Potažená pozinkovaná ocel	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné
	Pozinkovaná ocel	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné
	Hliník	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné
	Nerezová ocel AISI 304	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné
Materiál vnitřního pláště	Pozinkovaná ocel	standard	standard	standard	standard
	Potažená pozinkovaná ocel	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné
	Pozinkovaná ocel krytá šedivým plastisolem	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné
	Hliník	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné
	Nerezová ocel AISI 304	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné
Základní rám	Hliník	standard (od velikosti 1 do velikosti 17)	standard (od velikosti 1 do velikosti 17)	standard (od velikosti 1 do velikosti 17)	standard (od velikosti 1 do velikosti 17)
	Pozinkovaná ocel	standard (od velikosti 18 do velikosti 27)	standard (od velikosti 18 do velikosti 27)	standard (od velikosti 18 do velikosti 27)	standard (od velikosti 18 do velikosti 27)
Držadlo	Nylon vyztužený skleněnými vlákny	standard	standard	standard	standard
Typ	Typ s kompresorem	standard	standard	standard	standard
	Typ se závěsy (možnost odebrat dveře)	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné

D-AHU Easy

Typ konstrukce		DS 50	DS 25
Profil	Hliník	Standard	Standard
Roh	Nylon vyztužený skleněnými vlákny	Standard	Standard
Izolace panelu	Polyuretanová pěna s tepelnou vodivostí 0,024 W/m*K	Standardní (hustota 45 kg/m³)	Standardní (hustota 47 kg/m³)
Materiál vnějšího pláště	Potažená pozinkovaná ocel (RAL 9002)	Standard	Standard
Materiál vnitřního pláště	Pozinkovaná ocel	Standard	Standard
Základní rám	Hliník	Standard	Standard
Držadlo	Nylon vyztužený skleněnými vlákny	Standard	Standard
Typ	Typ s kompresorem	Standard	Standard

		DCM601A51	DMS504B51	DMS502A51
		intelligent Manager	**Rozhraní LonWorks**	**Rozhraní BACnet**
Adaptér iTM plus		DCM601A52		
Software iTM ppd		DCM002A51		
Software iTM energy navigator		DCM008A51		
Možnost iTM BACnet		DCM009A51		
WAGO I/O	Komunikační jednotka Modbus	WGDCMCPLR		
	Jednotka elektrického napájení 24 V DC:	787-712		
	Jednotka elektrického napájení 24 V DC:	750-613		
	Konektor:	750-960		
	Zakončovací modul:	750-600		
	Modul Di:	750-400, 750-432		
	Modul Do:	750-513/000-001		
	Modul Ai:	750-454, 750-479		
	Modul termistoru:	750-461/020-000		
Adaptér rozhraní pro připojení k jednotkám RA			KRP928A2S	KRP928A2S
Adaptér rozhraní pro připojení k jednotkám R-407C/R-22 Sky Air			DTA102A52	DTA102A52
Adaptér rozhraní pro připojení k jednotkám R-410A Sky Air			DTA112B51	DTA112B51
Deska DIII				DAM411B51
Digitální vstup/výstup				DAM412B51

VRV IV Zpětné získávání tepla

Účinnost 360°

účinnost instalace

účinnost designu

provozní účinnost

RYCHLÝ design + **RYCHLÁ** instalace + **VÍCE** bezplatného tepla + **MAXIMÁLNÍ** pohodlí

Naše nové systémy zpětného získávání tepla VRV IV stanovují průkopnické standardy účinnosti komplexních řešení pro pohodlné klima.

Naprostá jednoduchost designu, rychlá instalace, kompletní flexibilita s absolutní účinností a pohodlím. Zjistěte více o všech revolučních změnách na webu www.daikineurope.com/vrviv

Daikin Airconditioning Central Europe - Czech Republic spol.s r.o.

IBC - Pobrezni 3, CZ-186 00 Prague 8, Czech Republic · Tel: 00420/221 715 700 · Fax: 00420/221 715 701 · E-Mail: office@daikin.cz · www.daikin-ce.com

Produkty Daikin distribuuje:

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Společnost Daikin Europe N.V. se podílí na Programu Eurovent pro certifikaci kapalinového chlazení (LCP), vzduchotechnických jednotek (AHU), jednotek fan coil (FCU) a systémů s proměnným průtokem chladiva (VRF). Na webech www.eurovent-certification.com nebo: www.certiflash.com můžete online zjistit platnost certifikátu.

Tato publikace je určena pouze pro informaci a nepředstavuje závaznou nabídku společnosti Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH. Společnost Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH 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 se mohou měnit bez předchozího upozornění. Společnost Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH výslovně odmítá jakoukoliv zodpovědnost za jakékoliv přímé či nepřímé škody, v nejširším slova smyslu, které by mohly vzniknout z použití a/nebo interpretace této publikace, nebo by se k ní mohly vztahovat. Veškerý obsah je předmětem autorských práv společnosti Daikin Europe N.V.

DACE VRV Produktový katalog 2015-2016 - ECPCS15-200A