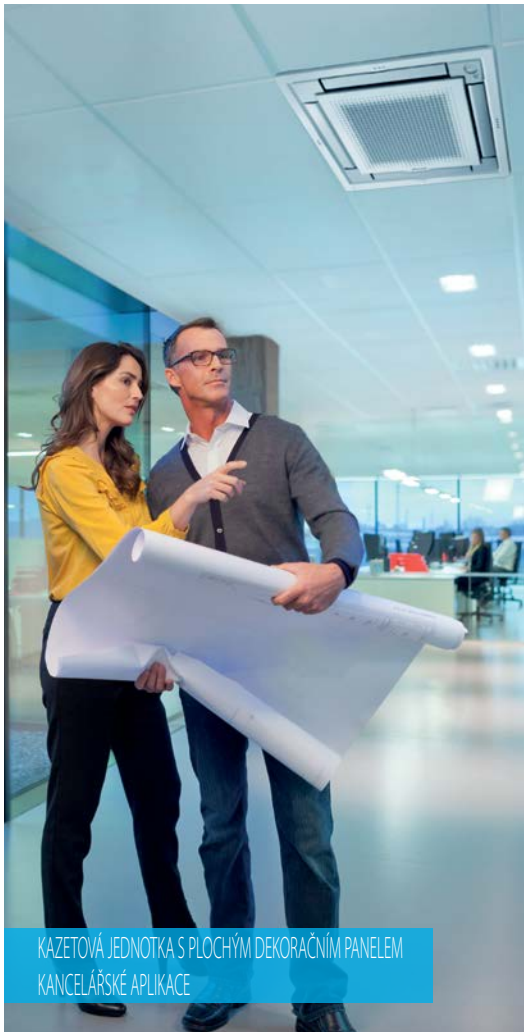
DAIKIN

VRV

Katalog 2016–2017

VRV

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



KAZETOVÁ JEDNOTKA S PLOCHÝM DEKORAČNÍM PANELEM
KANCELÁŘSKÉ APLIKACE

NEJÚČINNĚJŠÍ A NEJFLEXIBILNĚJŠÍ
VENKOVNÍ JEDNOTKY

JEDNOTKA DO PODHLEDU
HOTELOVÉ APLIKACE

NEOPLÁŠTĚNÁ PARAPETNÍ JEDNOTKA
APLIKACE V RESTAURACÍCH

NEVIDITELNÁ
JEDNOTKA VRV

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.

Řada venkovních jednotek 18

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

Vnitřní jednotky 42

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

Horká voda 68

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

Vzduchotechnické jednotky 72

Vzduchotechnické jednotky Daikin lze díky provedení „plug and play“ a jim vlastní flexibilitě nakonfigurovat a kombinovat přímo dle přesných potřeb libovolné budovy.

Větrání a vzduchové clony Biddle 88

Společnost Daikin nabízí nejširší řadu jednotek pro větrání a mimořádně účinné a snadno instalovatelné vzduchové clony Biddle pro zdravé a pohodlné prostředí.

Řídicí systémy 105

Řada řídicích systémů Daikin od systémů správy budovy až po jednoduché dálkové ovládání se snadno obsluhuje a nabízí inteligentní správu spotřeby energie.

Doplňky a příslušenství 127

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

Ceník VRV 141

VRV,
řešení pro menší firmy

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

Střední až velké komerční aplikace

Proč zvolit Daikin VRV? 6

Koncepce Total Solution 14

Přehled aplikací 16

Venkovní jednotky VRV – přehled produktů 18

Venkovní jednotky VRV

Zpětné získávání tepla 22
REYQ-T 22

Tepelné čerpadlo 24
RYYQ-T / RXYQ-T(9) 24
NOVINKA RXYSCQ-TV1 27
NOVINKA RXYSQ-TV1/RXYSQ-TY1 28
NOVINKA SB.RKXYQ-T 31
RTSYQ-PA 32
RXYCQ-A 33

VRV pro nahrazení R22 36
RQCEQ-P3 36
RQYQ-P / RXYQQ-T 37

Vodou chlazená jednotka VRV 39
NOVINKA RWEYQ-T8 39

BS boxy 40
BS1Q-A 40
BS-Q14AV1 41

Vnitřní jednotky VRV – přehled produktů 44

Vnitřní jednotky VRV – přehled přínosů 46

Vnitřní jednotky VRV

Kazetové jednotky 51
FXFQ-A 51
FXZQ-A 53
FXCQ-A 54
FXKQ-MA 55

Jednotky do podhledu 56
FXDQ-M9 56
FXDQ-A 57
FXSQ-A 59
FXMQ-P7 / FXMQ-MB 61
FXTQ-A 62

Nástěnná jednotka 63
FXAQ-P 63

Podstropní jednotky 64
FXHQ-A 64
FXUQ-A 65

Parapetní jednotky 66
FXNQ-A 66
FXLQ-P 67

Horká voda 68
HXY-A8 68
NOVINKA HXHD-A8 69
NOVINKA Příslušenství pro horkou vodu 70

Nejnovější údaje naleznete na my.daikin.eu

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
› Naprostá spolehlivost údajů s certifikací Eurovent pro vzduchem chlazené venkovní jednotky

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 nízkoteplotního a vysokoteplotního 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

• Váš nejlepší partner pro projekty šetrné k životnímu prostředí

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).
BREEAM je registrovaná ochranná známka BRE (Building Research Establishment Ltd. Community Trade Mark E5778551). Značky, loga a symboly BREEAM jsou duševním vlastnictvím BRE a jsou použity se svolením.

Co je nového?

• VRV IV S-series

› Nejširší řada jednotek na trhu s výstupem vzduchu vepředu
› Nejkompaktnější jednotky na trhu (RXYSCQ-T)
› Připojení stylových rezidenčních nebo vnitřních jednotek VRV
› Úplné řešení včetně vzduchových clon a vzduchotechnických jednotek...
› Naprostá spolehlivost díky elektronické desce chlazené chladivem

10/12 HP 8 HP 4/5/6 HP 4/5 HP

• VRV IV i-series

› Neviditelná jednotka VRV
› Jedinečná koncepce dělených venkovních jednotek
› Rychlá a snadná přeprava a na instalaci stačí 2 osoby
› Úplné řešení včetně vzduchových clon a vzduchotechnických jednotek...
› Dostupné s výkonem 5 a 8 HP

SB.RKXYQ-T

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 díky vyšší teplotě 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

• Kompletní 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

Tepelné čerpadlo
Zpětné získávání tepla
Náhrada R22
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 náplně chladiva na dálku
› Jeden dodavatel = jedno kontaktní místo
Mnoho doplňků pro splnění požadavků zákazníků

Výhody pro projektanty

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/EPBD
› Již žádný studený průvan díky vyšším vypařovacím teplotám až 11 nebo 16 °C. Proto je VRV IV ideální alternativa k systémům používajícím vodu
› Jedinečné technické vlastnosti pro monovalentní vytápění

Výhody 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

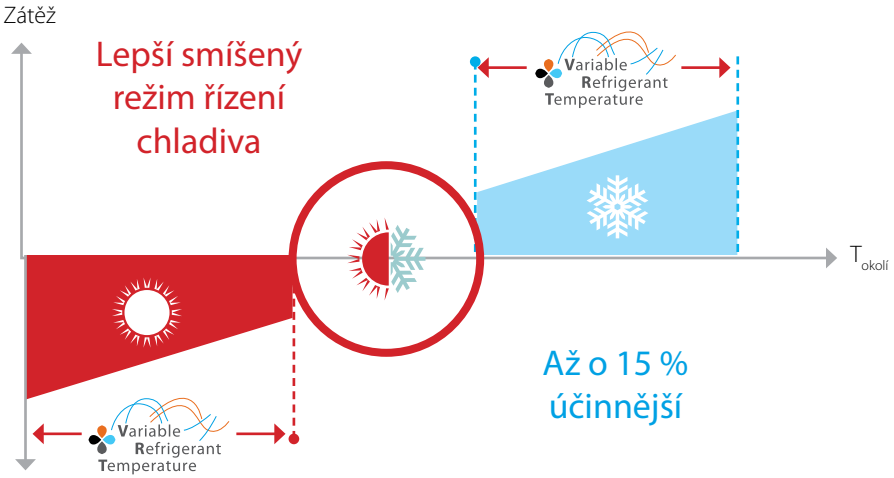
Zpětné získávání tepla VRV IV

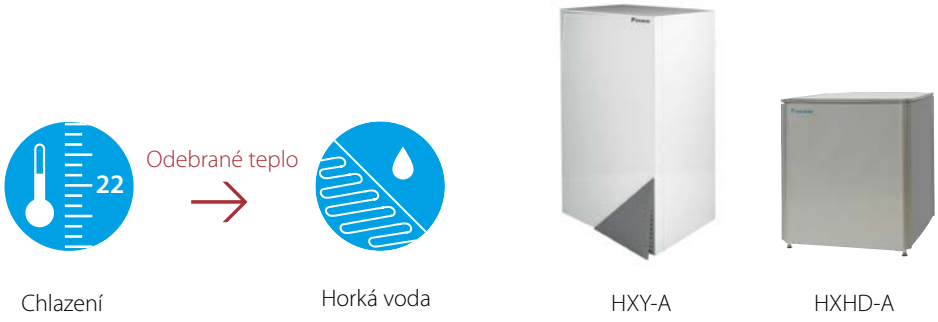
Zlepšená účinnost

› Při zpětném získávání tepla je systém VRV IV až o 15 % účinnější než VRV III
› Díky variabilní teplotě chladiva je celková účinnost zvýšena o 28 %.
› Teplo může být opakovaně využito pro přípravu horké vody „zdarma“

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.
› Pro kanceláře to znamená dokonalé pracovní prostředí pro nájemníky na jižní i severní straně.



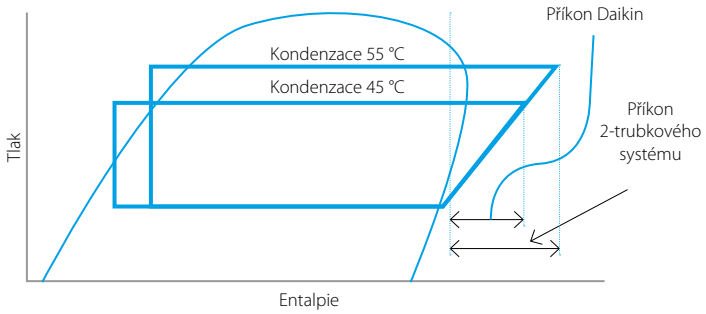


Výhody 3-trubkové technologie

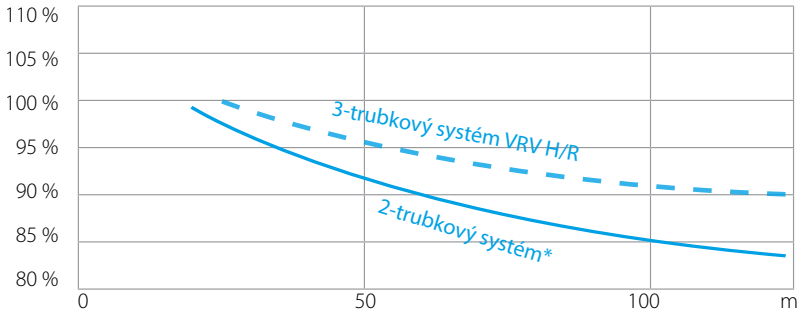
Více tepla zdarma

Daikin 3-trubková technologie 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 samostatnou trubku pro plyn, kapalinu a vypouštění.

U 2-trubkového systému 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.



Účinnější díky nižšímu poklesu tlaku



Hladký proud chladiva v 3-trubkovém systému díky 2 menším plynovým potrubím přinášejícím vyšší energetickou účinnost

Narušený průtok chladiva ve velkém plynovém potrubí u 2-trubkového systému vede k vyššímu poklesu tlaku

*pouze pro řadu tepelných čerpadel

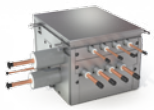
Maximální flexibilita návrhu a rychlost instalace

› 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

Jeden port

BS1Q10,16,25A

Více portů: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16



BS4Q14A

BS6,8Q14A

BS10,12Q14A

BS16Q14A

Ale VRV je více... standardní charakteristiky VRV

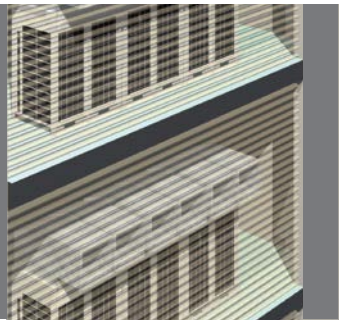
Nízké provozní náklady

› Přesné řízení zón a technologie Invertor
› Inteligentní čidla a kazety se samočištěním umožňují úsporu až 50 % energie
› Úspory provozních nákladů vodní jednotky fan coil mohou být ve srovnání se systémem zpětného získávání tepla VRV o 40 až 72 % vyšší

Vynikající flexibilita návrhu

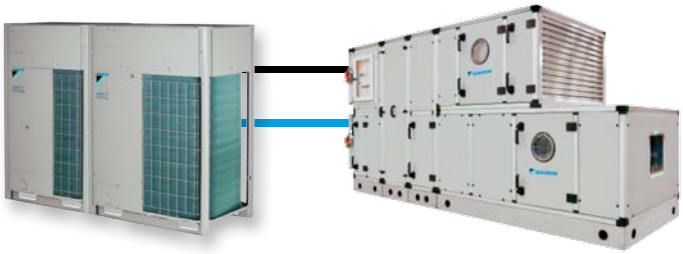
› Dlouhé potrubí s chladivem
› Kompaktní jednotky vyžadují až o 29 % méně prostoru než tradiční vodní systémy, nabízejí více volného prostoru
› Instalace ve fázích pro jednotlivé zóny přizpůsobené potřebám budovy
› Modulární přístup pro lepší vyrovnání tepelné zátěže v různých místech budovy
› Venkovní jednotky lze instalovat venku i uvnitř
› Nejširší řada vnitřních jednotek, které splní požadavky zákazníků
› Řešení pro každé klima od -25 °C do +52 °C
› Speciální řada VRV S-určená pro malé výkony

vnitřní instalace
ESP až
78 pa



Jednoduchá instalace a údržba

› Automatické testování a plnění chladivem
› Snadná údržba a dodržování předpisů týkajících se fluorovaných plynů se vzdálenou kontrolou náplně chladiva
› Plug & Play připojení VRV k vzduchotechnickým jednotkám Daikin, nejjednodušší řešení s pouze jedním kontaktním místem



Vysoké úrovně pohodlí

› Individuální řízení a simultánní chlazení a vytápění pro dokonale přizpůsobené prostřední
› Nízké hladiny hluku uvnitř, odpovídající zvuku pouhých 19 dBA
› Inteligentní čidla a vysoké teploty vystupujícího vzduchu brání chladnému průvanu
› Jedinečně konstruované jednotky:
Daikin Emura, Nexura a kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem

DAIKIN emura

nexura

KAZETOVÁ JEDNOTKA S PLOCHÝM DEKORAČNÍM PANELEM

› Snímač CO_2 v kombinaci s větráním Daikin (VAM, VKM) zajišťuje čerstvý vzduch a brání ztrátám energie přílišným větráním

Snadné použití

› Inteligentní správa spotřeby energie nepřetržitě automaticky optimalizuje výkon

Předbíháme nebo plníme požadavky předpisů

› Díky používání DC ventilátorů (Lot 11) jsou všechny vnitřní jednotky plně ve shodě se směrnicí Ecodesign
› Hydroboxy používají účinná čerpadla (Lot 11) a jsou také ve shodě se směrnicí Ecodesign
› Všechny větrací jednotky jsou ve shodě se směrnicí Ecodesign (Lot 6)
› Vzduchem chlazené vnitřní jednotky VRV mají certifikát Eurovent, což znamená naprostou důvěryhodnost údajů, jak uvádí společnost Daikin pro kombinace venkovních/vnitřních jednotek

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Víte že

› Společnost Daikin je jediný výrobce, který jasně uvádí kombinace venkovních a vnitřních jednotek, použitých pro námi publikované údaje.
› Společnost Daikin bude pokračovat v tlaku na organizaci Eurovent, aby vybírala a testovala nejen venkovní jednotky, ale také typy vnitřních jednotek, a aby na webu Eurovent uvedla kombinace.
› Nová řada vysoce účinných vnitřních kanálových jednotek FXTQ50A, FXTQ63A, FXTQ80A a FXTQ100A je uváděna na trh pouze s tepelným čerpadlem a zpětným získáváním tepla VRV IV.
› Dále investujeme do zlepšení celoroční účinnosti, ne pouze jmenovité účinnosti.

Nástroje podpory

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

Aplikace podpory prodeje

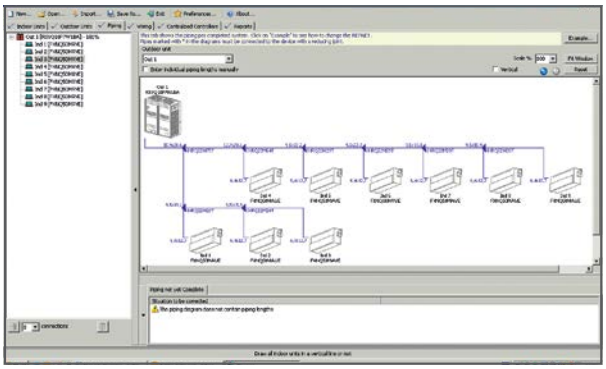
Aplikace Seasonal solutions simulator, simulace a porovnání

Tento softwarový nástroj umožňuje simulovat celoroční účinnost, roční spotřebu energie a emise CO_2 pro dané klima, profil zátěže (chlazení, vytápění, zpětné získávání tepla, monovalentní, bivalentní…) a kombinace systémů. Díky tomuto intuitivnímu a graficky přitažlivému rozhraní lze vytvořit simulaci, porovnání a výpočet ukazatele návratnosti investic během několika málo minut.

Xpress, nástroj pro rychlé cenové nabídky

Xpress je softwarový nástroj, který umožňuje na místě vytvořit cenovou nabídku pro systém VRV.
Profesionálního rozpočtu dosáhnete co nejrychlejším způsobem v 6 jednoduchých krocích:

- Výběr vnitřních jednotek
- Připojení venkovních jednotek k vnitřním jednotkám
- Automatické vygenerování potrubního schématu s rozbočkami
- Automatické vygenerování schématu elektrického zapojení
- Výběr vhodného centrálního řídicího systému
- Zobrazení výsledků v programu MS Word, MS Excel a AutoCAD

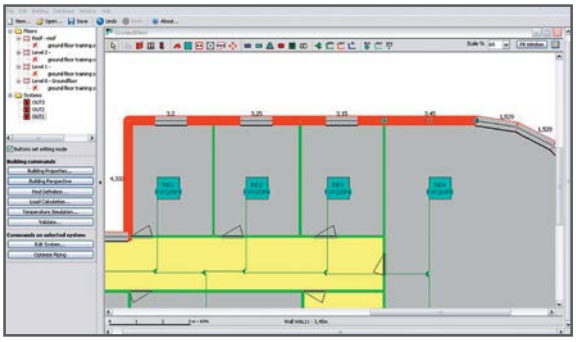


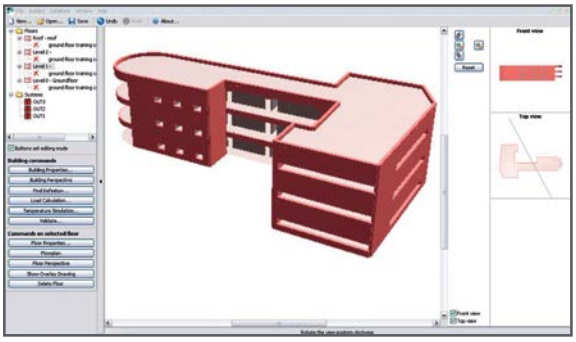
Nástroj Xpress pro větrání

Nástroj pro výběr větracích zařízení (VAM, VKM).
Výběr je založen na daných průtocích čerstvého/odebíraného vzduchu (včetně osvěžení) a daném ESP vzduchovodu čerstvého/odebíraného vzduchu:

- Určuje velikost elektrických ohřívačů
- Psychometrický diagram
- Vizualizace vybrané konfigurace
- Požadovaná nastavení ve výstupní zprávě

VRV Pro, návrhový nástroj





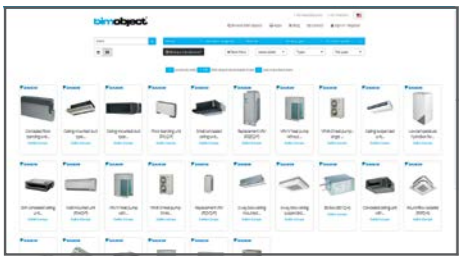
Návrhový program VRV Pro je skutečný nástroj pro navrhování systémů VRV. Tento program umožňuje precizně a ekonomicky navrhnout klimatizační systém VRV a současně zohlednit tepelné vlastnosti budovy v reálném čase.

Výpočtem roční spotřeby energie umožňuje projektantovi přesný výběr prvků a **vytvoření konkurenceschopné cenové nabídky** pro každý projekt. Navíc zaručuje optimální provozní cykly a maximální energetickou účinnost systému.

NOVINKA

Podpora nástroje Building Information Modelling (BIM)

- Nástroj BIM zvyšuje účinnost ve fázi návrhu a realizace
- Společnost Daikin je jednou z prvních, která pro své VRV produkty poskytuje ucelenou knihovnu BIM objektů
- Stáhnout si je můžete na: http://bimobject.com/en/product/?freetext=daikin



Online podpora

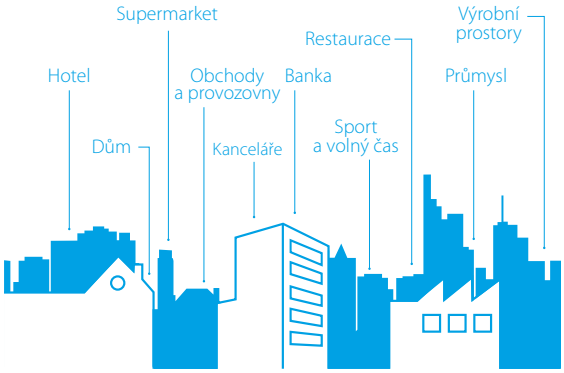
NOVINKA Obchodní portál

- Použijte náš nový extranet, který přemýšlí s vámi. Naleznete jej na adrese my.daikin.eu
- Výkonným vyhledáváním nalezněte informace za pár sekund
- Přizpůsobte volby tak, aby se vám zobrazovaly pouze informace důležité pro vás
- Přistupovat můžete z mobilního zařízení nebo stolního počítače

Internet

- Nalezněte řešení různých aplikací
- Prohlédněte si přehled našich referencí
- Získejte informace o našich hlavních produktech

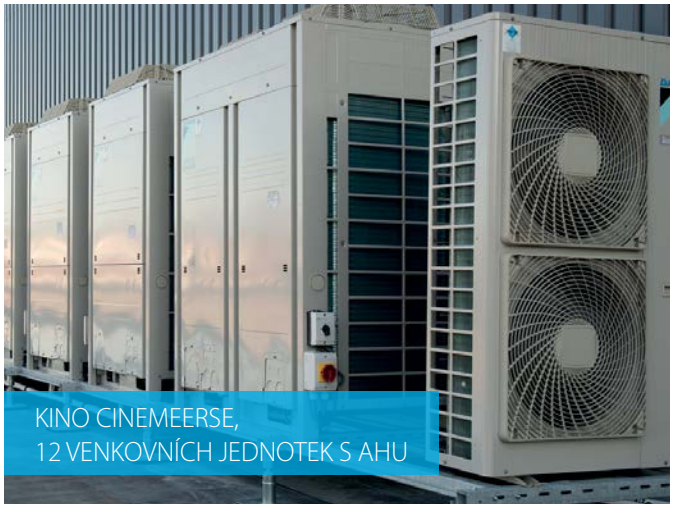
www.daikineurope.com/commercial/applications



Literatura

- Projděte si veškerou dokumentaci určenou pro naší profesionální síť a koncové zákazníky na adrese www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues
- Stáhněte si technickou dokumentaci, jako jsou technická data, software pro výběr řešení, příručky pro instalaci, provoz a údržbu, přímo z našeho extranetu na adrese: my.daikin.eu

Reference


KINO CINEMEERSE,
12 VENKOVNÍCH JEDNOTEK S AHU

SKY TOWER, KANCELÁŘSKÝ A BYTOVÝ PROJEKT;
159 VENKOVNÍCH JEDNOTEK, 653 VNITŘNÍCH JEDNOTEK

HOTEL PORTA FIRA

HOTEL LE PIGONNET,
VÝMĚNA 8 VRV

www.daikineurope.com/references

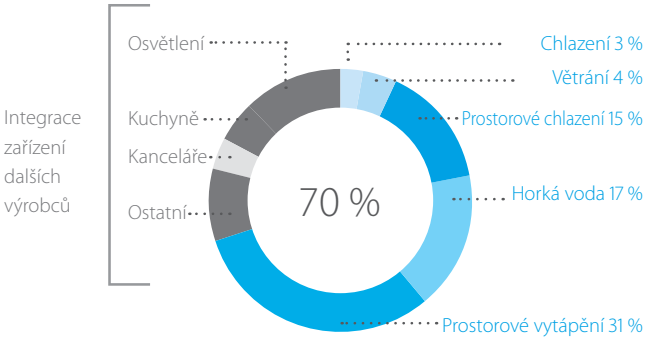
Kompletní řešení

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

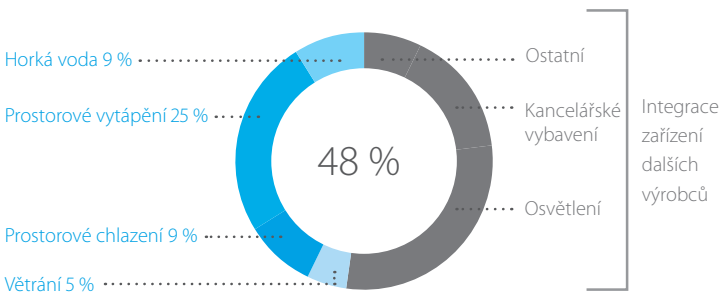
- **Vytápění a chlazení** pro celoroční pohodlí
- **Horká voda** pro účinnou výrobu horké vody
- **Podlahové vytápění/chlazení** pro účinné prostorové vytápění/chlazení
- **Větrání** pro vysoce kvalitní prostředí
- **Vzduchové clony** pro optimální oddělení vzduchu
- **Řízení** pro maximální provozní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

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 jiných výrobců
› Snížení provozních nákladů díky integraci s inteligentními řídicími systémy s nástroji pro řízení spotřeby energie

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

VRV pro kanceláře a banky

Účinnost na pracovišti

Účinná správa budovy a zařízení je základem pro minimalizaci provozních nákladů.

Naše řešení pro kanceláře 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

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 jednotky do podhledu 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

www.youtube.com/DaikinEurope

Hotel

Banka/maloobchod

VRV pro prodejny

Snížení nákladů prodejen

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

Naše řešení pro prodejny 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 tichý provoz vnitřních jednotek s hladinou hluku 19 dBA
- Daikin Emura, ikonický design nástěnné jednotky
- Jedinečná parapetní jednotka Nexura nabízí pohodlí radiátoru s účinností tepelného čerpadla
- Jednotky skryté ve zdi nebo do podhledu jsou zcela neviditelné
- Uživatelsky přívětivé, intuitivní řízení
- K jedné venkovní jednotce lze připojit až 9 vnitřních jednotek

Přesvědčte se na

YouTube

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 trubek s chladivem

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

PARK PHI
KANCELÁŘSKÁ BUDOVA S VYNIKAJÍCÍM HODNOCENÍM PODLE BREEAM S VODOU CHLAZENÝMI VRV

ŘADA VRV IV-I TEPELNÉ ČERPADLO
VRV IV PRO VNITŘNÍ INSTALACI

HOTEL LE PIGONNET, VÝMĚNA 8 VRV

ŘADA VRV IV-S

KINO CINEMEERSE, 12 VENKOVNÍCH JEDNOTEK S AHU

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 a technologie VRV IV, jako např. variabilní teplotu chladiva a nepřetržité vytápění › Umožňuje i technické chlazení › Nejširší nabídka BS boxů na trhu	REYQ-T VRV IV					●	●	●		●	●	●	●					
									○		○		○	○	○	○	○	○	○	○
Chlazení vzduchem – tepelné čerpadlo	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 a technologie VRV IV, 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 a technologie VRV IV, jako např. variabilní teplotu chladiva	RXYQ-T(9) VRV IV					●	●	●		●	●	●	●					
									○		○		○	○	○	○	○	○	○	○
	NOVINKA Řada VRV IV-S Compact	VRV s nejmenšími rozměry › Lehké konstrukce malých rozměrů s jedním ventilátorem šetří prostor a snadno se instalují › Pokrývá všechny požadavky budovy přes jedno kontaktní místo: přesné řízení teploty, větrání, vzduchotechnické jednotky a vzduchové clony Biddle › Lze připojit buď jednotku VRV, nebo stylové vnitřní jednotky (Daikin Emura, Nexura) › Využívá standardy a technologie VRV IV, jako např. variabilní teplotu chladiva	RXYSCQ-TV1 VRV IV S-series Malé rozměry		●	●														
	NOVINKA Řada VRV IV-S	Řešení šetřící prostor při zachování účinnosti › Konstrukce pro úsporu místa pro flexibilní instalaci › Pokrývá všechny požadavky budovy přes jedno kontaktní místo: přesné řízení teploty, větrání, vzduchotechnické jednotky a vzduchové clony Biddle › Lze připojit buď jednotku VRV, nebo stylové vnitřní jednotky (Daikin Emura, Nexura) › Využívá standardy a technologie VRV IV, jako např. variabilní teplotu chladiva	RXYSQ-TV1/TY1 VRV IV S-series		TV1 ●	●	●													
					TY1 ●	●	●	●	●	●										
	NOVINKA Tepelné čerpadlo VRV IV pro vnitřní instalaci	Neviditelná jednotka VRV › Jedinečné tepelné čerpadlo VRV pro vnitřní instalaci › Naprostá flexibilita pro jakékoliv umístění provozovny a typ budovy, protože venkovní jednotka není vidět a jednotka je rozdělena na 2 části › Využívá standardy a technologie VRV IV, jako např. variabilní teplotu chladiva › Pokrývá všechny požadavky budovy přes jedno kontaktní místo: přesné řízení teploty, větrání a vzduchové clony Biddle	SB.RKXYQ-T* VRV IV i-series		○		○ Jaro 2016													
	Tepelné čerpadlo VRV III optimalizované pro vytápění	Kde je prioritou vytápění bez snížení nároků na účinnost › Vhodné jako monovalentní zdroj vytápění › Rozšířený provozní rozsah v režimu vytápění až do -25 °C › Stabilní topný výkon a vysoká účinnost při nízkých teplotách okolí	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 › Drastické zlepšení vašeho pohodlí, účinnosti a spolehlivosti › Při výměně vašeho systému není nutné přerušovat vaše každodenní podnikání › Systémy společnosti Daikin a jiných výrobců vyměňujte bezpečně	RQCEQ-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 › Drastické zlepšení vašeho pohodlí, účinnosti a spolehlivosti › Při výměně vašeho systému není nutné přerušovat vaše každodenní podnikání › Systémy společnosti Daikin a jiných výrobců vyměňujte bezpečně › Využívá standardy a technologie VRV IV, jako např. variabilní teplotu chladiva	RXYQQ-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, vzduchotechnické jednotky a vzduchové clony Biddle › Lehký kompaktní design, který umožňuje uložení na sebe pro maximální úsporu prostoru › Využívá standardy a technologie VRV IV, jako např. variabilní teplotu chladiva › Možnost variabilního řízení průtoku vody zvyšuje flexibilitu a ovladatelnost	RWEYQ-T8* VRV IV W-series					●	●											
													○	○	○		○	○	○	○

* Nemá certifikaci Eurovent

● Jedna jednotka
○ Multikombinace

Výkon (HP)												Popis / Kombinace	Vnitřní jednotky **VRV**	Vnitřní rezidenční jednotky	**LT Hydrobox** HXY-A	**HT Hydrobox** HXHD-A	Jednotky HRV VAM-, VKM-	**Připojení AHU EKEXV- + EKEQMCBA**	**Připojení AHU EKEXV- + EKEQFCBA**	**Vzduchové clony** 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-	✓		✓	✓	✓	✓		✓	› Nelze použít jednoúčelové jednotky (pouze větrání) – vždy je nutné použít sestavu se standardními vnitřními jednotkami VRV
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Připojení AHU EKEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	
												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 + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	
												Připojení AHU EKEXV + EKEQFCBA							✓		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Vzduchové clony Biddle CYV-DK-	✓				✓	✓		✓	
												VRV IV-S RXYSQ-/RXYSCQ-	○	○	×	×	○	○	×	○	› Standardní celkový připojovací index systému: 50 až 130 %
												Pouze s vnitřními jednotkami VRV	✓				✓	✓		✓	
												Pouze s rezidenčními vnitřními jednotkami		✓							› S rezidenčními vnitřními: připojovací index systému: 80 až 130 %
												Řada VRV IV-i SB.RKXYQ-T	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› Standardní celkový připojovací index systému: 50 až 130 %
												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 modelu 8HP nebo 10HP je maximální připojovací index 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

Zpětné získávání tepla VRV IV

Řešení s nejlepší účinností a pohodlím

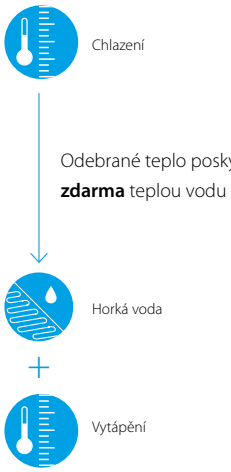
- Plně integrované řešení zpětného získávání tepla pro maximální účinnost s COP až 8!
- Pokrývá všechny požadavky budovy přes jedno kontaktní místo: přesné řízení teploty, větrání, horká voda, vzduchotechnické jednotky a vzduchové clony Biddle
- Vytápění a horká voda „zdarma" díky zpětnému získáváním tepla z oblastí vyžadujících chlazení do oblastí vyžadujících vytápění nebo horkou vodu
- Dokonalé pohodlí osob pro hosty či nájemníky díky souběžnému chlazení a vytápění
- Používá standardy a technologie VRV IV: Variabilní teplota chladiva, nepřetržité vytápění, VRV konfigurátor, displej se 7 segmenty a kompresory plně osazené invertory, 4stranný výměník tepla, chladivem chlazená PCB, nový DC motor ventilátoru
- Flexibilní kombinace venkovních jednotek umožňuje vyhovět požadavkům na prostor pro instalaci a účinnost
- Možnost rozšířit provozní rozsah chlazení až na -20 °C pro technické chlazení, např. v počítačových místnostech
- Má všechny standardní funkce VRV

Cena na str. 165

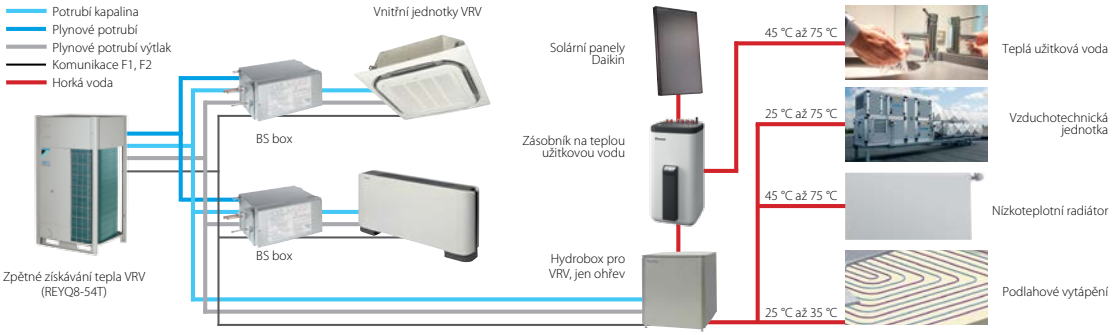
Venkovní systém				**REYQ**	**8T**	**10T**	**12T**	**14T**	**16T**	**18T**	**20T**
Výkonová řada				HP	8	10	12	14	16	18	20
Chladicí výkon	Jmen.			kW	22,4 (1) / 22,4 (2)	28,0 (1) / 28,0 (2)	33,5 (1) / 33,5 (2)	40,0 (1) / 40,0 (2)	45,0 (1) / 45,0 (2)	50,4 (1)	56,0 (1)
Topný výkon	Jmen.			kW	22,4 (3) / 22,40 (4)	28,0 (3) / 28,00 (4)	33,5 (3) / 33,5 (4)	40,0 (3) / 40,00 (4)	45,0 (3) / 45,00 (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	5,31 (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 (4)	6,29 (3) / 5,47 (4)	8,05 (3) / 6,83 (4)	9,60 (3) / 9,37 (4)	11,2 (3) / 9,88 (4)	12,3 (3)	14,9 (3)
		Max.		kW	5,51 (3)	7,38 (3)	9,43 (3)	11,3 (3)	12,9 (3)	14,3	17,5
EER				kW	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
ESEER – Automatic					7,41	7,37	6,84	7,05	6,63	6,26	5,68
ESEER – Standard					6,25	5,78	5,36	5,45	5,14	4,84	4,39
COP při jmenovitém výkonu				kW	4,72 (3) / 5,01 (4)	4,45 (3) / 5,12 (4)	4,16 (3) / 4,90 (4)	4,17 (3) / 4,27 (4)	4,02 (3) / 4,56 (4)	4,10 (3)	3,76 (3)
COP při maximálním výkonu				kW	4,54 (3)	4,27 (3)	3,98 (3)		3,88 (3)	3,95	3,60
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
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.		°CST	-5,0~43,0						
	Vytápění	Min.~Max.		°CMT	-20~15,5 (6)						
Chladivo	Typ				R-410A						
	Náplň			kg	9,7	9,8	9,9	11,8			
				TCO_2eq	20,2	20,5	20,7	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				
	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				kW	4,42	4,29	4,22	4,04	3,84	3,75	3,72	3,69	3,56	3,43	3,52
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
COP při jmenovitém výkonu				kW	5,17	4,88	4,72	4,57	4,37	4,29	4,23	4,16	4,08	4,12	4,02
COP při maximálním výkonu				kW	4,92	4,68	4,54	4,38	4,18	4,10	4,07	3,98	3,92	3,96	3,88
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek					64 (5)										
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										

* Zkontrolujte omezení v technických údajích



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				kW	3,41	3,22	3,57	3,54	3,60	3,55	3,58	3,52	3,44	3,38	3,32
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
COP při jmenovitém výkonu				kW	4,06	3,87	4,24	4,20	4,11	4,06		4,02	4,05	4,07	4,10
COP při maximálním výkonu				kW	3,92	3,72	4,07	4,03	3,96	3,90	3,91	3,88	3,90	3,93	3,95
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek					64 (5)										
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/šířka/hloubka		mm	1 685/930/765
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				R-410A
	Náplň			kg	9,7
				TCO_2eq	20,2
	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

(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 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 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, 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 %) (6) Nastavení chlazení technické místnosti, více informací viz instalační příručka | Obsahuje fluorované skleníkové plyny

Tepelné čerpadlo VRV IV

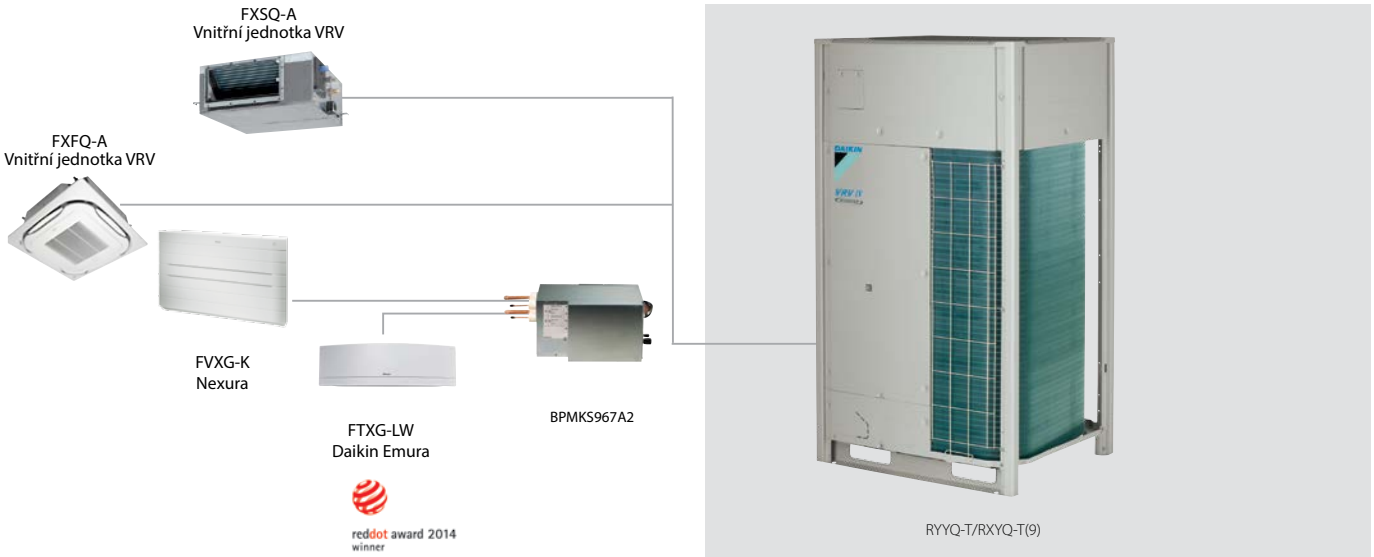
Optimální řešení Daikin pro špičkové pohodlí

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

Cena na str. 160

Venkovní jednotka				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				kW	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 při jmenovitém výkonu				kW	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
COP při maximálním výkonu				kW	4,54 (3)	4,27 (3)	4,12 (3)	4,02 (3)	3,91 (3)	3,87	3,71
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	RYYQ/RXYQ		kg	243/187	252/194		356/305		391/314	
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	40T
Systém	Modul venkovní jednotky 1		10T	8T		12T			16T		8T	10T
	Modul venkovní jednotky 2		12T	16T	14T	16T	18T	16T	18T	20T	10T	12T
	Modul venkovní jednotky 3		-								20T	18T
Výkonová řada		HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
Chladicí výkon	Jmen.	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9
Topný výkon	Jmen.	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9
	Max.	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,0	125,5
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.	kW	16,27	18,2	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	31,5	29,2	31,3
	Vytápění	Jmen.	kW	14,06	15,85	17,29	18,87	20,4	22,2	23,7	25,6	25,1	26,7
		Max.	kW	16,48	18,31	20,30	21,90	23,7	25,6	27,4	29,8	29,2	31,1
EER		kW	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	6,74
ESEER – Standard			5,58	5,42	5,39	5,23	5,17	5,05	5,01	4,68	5,03	5,29
COP při jmenovitém výkonu		kW	4,37	4,25		4,16	4,1	4,05	4,0	3,95	4,2	
COP při maximálním výkonu		kW	4,19	4,10	4,06	4,00		3,91	3,9	3,79	4,1	4,0
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek			64									
Vnitřní index připojení	Min.		275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
	Jmen.		550	600	650	700	750	800	850	900	950	1 000
	Max.		715	780	845	910	975	1 040	1 105	1 170	1 235	1 300
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		



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))

Venkovní systém			**RYYQ/RXYQ**	**42T**	**44T**	**46T**	**48T**	**50T**	**52T**	**54T**
Systém	Modul venkovní jednotky 1			10T	12T	14T		16T		18T
	Modul venkovní jednotky 2			16T					18T	
	Modul venkovní jednotky 3			16T				18T		
Výkonová řada			HP	42	44	46	48	50	52	54
Chladicí výkon	Jmen.		kW	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2
Topný výkon	Jmen.		kW	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2
	Max.		kW	131,5	137,5	145,0	150,0	156,0	163,0	169,5
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.	kW	33,3	35,0	37,0	39,0	40,7	43,0	45,0
	Vytápění	Jmen.	kW	28,49	29,97	31,72	33,3	34,6	36,3	37,8
		Max.	kW	32,98	34,70	36,8	38,4	40,0	42,0	43,8
EER			kW	3,54		3,51	3,46	3,44	3,4	3,40
ESEER – Automatic				6,65	6,62	6,60	6,50	6,46	6,42	6,38
ESEER – Standard				5,19	5,17	5,13	5,05	5,02	4,99	4,97
COP při jmenovitém výkonu			kW	4,14	4,12	4,10	4,05		4,0	
COP při maximálním výkonu			kW	3,99	3,96	3,94	3,91	3,90		
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek				64						
Vnitřní index připojení	Min.			525	550	575	600	625	650	675
	Jmen.			1 050	1 100	1 150	1 200	1 250	1 300	1 350
	Max.			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	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 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 (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 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) | Obsahuje fluorované skleníkové plyny

Tepelné čerpadlo řady VRV IV-S

RXYSCQ-TV1 / RXYSQ-TV1 / RXYSQ-TY1

Variable Refrigerant Temperature

Široká škála funkcí

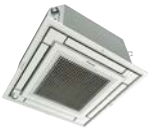
Jednotky Daikin řady VRV IV-S mohou být diskrétní svým vzhledem, ale co se týká jejich výhod, dávají o sobě vědět. Vytvářejí perfektní klima uvnitř, zatímco zvenku jsou naprosto diskrétní. Pokud potřebujete účinnou klimatizaci pomocí nepostřehnutelné jednotky, už nehledejte.

Charakteristiky

- Lze propojit širokou škálu stylových vnitřních jednotek pro rezidenční a komerční prostory
- Úplné řešení klimatizace, které integruje vzduchotechnické jednotky a/nebo vzduchové clony
- Naprostá spolehlivost díky elektronické desce chlazené chladivem
- Vhodné pro projekty do 150 až 200 m^2
- S lehkou jednotkou (méně než 88 kg) se snadno manipuluje a jednotka se snadno instaluje
- Dokonale se hodí pro jakoukoliv aplikaci díky široké řadě jednotek s malým půdorysem
- Nejširší řada jednotek na trhu se vzduchem vystupujícím z přední strany

Kompletní řešení

Nástěnná jednotka Daikin Emura



Kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem

Vzduchová clona Biddle

Nexura

Kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem

Větrání pomocí vzduchotechnických jednotek

10/12 HP 8 HP 4/5/6 HP 4/5 HP

Nejkompaktnější jednotka na trhu Výška 823 mm a hmotnost 88 kg

Malé rozměry: Instalaci a přesun zvládnou dvě osoby.

YouTube

www.youtube.com/DaikinEurope

Kompaktní tepelné čerpadlo VRV IV-S

VRV s nejmenšími rozměry

- Kompaktní a lehký design s jedním ventilátorem činí jednotku téměř nepostřehnutelnou
- Pokrývá všechny požadavky budovy přes jedno kontaktní místo: přesné řízení teploty, větrání, vzduchotechnické jednotky a vzduchové clony Biddle
- Široká škála vnitřních jednotek: lze buď připojit VRV nebo stylové vnitřní jednotky, jako např. Daikin Emura, Nexura...
- Používá standardy a technologie VRV IV: variabilní teplota chladiva a kompresory plně osazené invertory
- 3 kroky v tichém nočním režimu: krok 1: 47 dBA, krok 2: 44 dBA, krok 3: 41 dBA
- Možnost omezení příkonu ve špičkách v rozsahu 30 až 80 %, např. během období s vysokou poptávkou po výkonu
- Má všechny standardní funkce VRV

RXYSCQ-TV1

Cena na str. 163

Venkovní jednotka				RXYSCQ	4TV1	5TV1
Výkonová řada				HP	4	5
Chladicí výkon	Jmen.			kW	12,1	14,0
Topný výkon	Jmen.			kW	12,1	14,0
	Max.			kW	14,2	16,0
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.		kW	3,43	4,26
	Vytápění	Jmen.		kW	3,18	3,91
		Max.		kW	4,14	5,00
EER				kW	3,53	3,29
COP při jmenovitém výkonu				kW	3,81	3,58
COP při maximálním výkonu				kW	3,43	3,20
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek					64 (1)	
Vnitřní index připojení	Min.				50	62,5
	Jmen.				-	
	Max.				130	162,5
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	823x940x460	
Hmotnost	Jednotka			kg	94	
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m^3/min	91	
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.		dBA	68	69
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	51	52
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.		°CST	-5~46	
	Vytápění	Min.~Max.		°CMT	-20~15,5	
Chladivo	Typ				R-410A	
	Náplň			kg	3,7	
				TCO_2eq	7,7	
	Vliv na globální oteplování (GWP)				2 087,5	
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr		mm	9,52	
	Plyn	Vnější průměr		mm	15,9	
	Celková délka potrubí	Systém	Skutečná	m	-	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240	
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	32	

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

Tepelné čerpadlo VRV IV-S

Řešení šetřící prostor při zachování účinnosti

- Konstrukce pro úsporu místa pro flexibilní instalaci
- Pokrývá všechny požadavky budovy přes jedno kontaktní místo: přesné řízení teploty, větrání, vzduchotechnické jednotky a vzduchové clony Biddle
- Široká škála vnitřních jednotek: lze buď připojit VRV nebo stylové vnitřní jednotky, jako např. Daikin Emura, Nexura...
- Používá standardy a technologie VRV IV: variabilní teplota chladiva a kompresory plně osazené invertory
- 3 kroky v tichém nočním režimu: krok 1: 47 dBA, krok 2: 44 dBA, krok 3: 41 dBA
- Možnost omezení příkonu ve špičkách v rozsahu 30 až 80 %, např. během období s vysokou poptávkou po výkonu
- Má všechny standardní funkce VRV

RXYSQ4-6TV1 / RXYSQ4-6TY1

Cena na str. 163

Venkovní jednotka				RXYSQ-TV1/RXYSQ-TY1	4TV1	5TV1	6TV1	4TY1	5TY1	6TY1	8TY1	10TY1	12TY1
Výkonová řada				HP	4	5	6	4	5	6	8	10	12
Chladicí výkon	Jmen.			kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5
Topný výkon	Jmen.			kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5
	Max.			kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.		kW	3,03	3,73	4,56	3,03	3,73	4,56	6,12	8,24	10,15
	Vytápění	Jmen.		kW	2,68	3,27	3,97	2,68	3,27	3,97	5,20	6,60	8,19
		Max.		kW	3,43	4,09	5,25	3,43	4,09	5,25	6,22	8,33	10,25
EER				kW	4,00	3,75	3,40	4,00	3,75	3,40	3,66	3,40	3,30
COP při jmenovitém výkonu				kW	4,52	4,28	3,90	4,52	4,28	3,90	4,31	4,24	4,09
COP při maximálním výkonu				kW	4,14	3,91	3,43	4,14	3,91	3,43	4,02	3,78	3,66
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek					64 (1)								
Vnitřní index připojení	Min.				50	62,5	70	50	62,5	70	100	125	150
	Jmen.				-								
	Max.				130	162,5	182	130	162,5	182	260	325	390
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	1 345x900x320						1 430x940x320	1 615x940x460	
Hmotnost	Jednotka			kg	104						144	175	180
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m^3/min	106						140	182	
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.		dBA	68	69	70	68	69	70	73	74	76
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	50	51		50	51		55		57
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.		°CST	-5~46						-5~52		
	Vytápění	Min.~Max.		°CMT	-20~15,5								
Chladivo	Typ				R-410A								
	Náplň			kg	3,6						4,5	7	8
				TCO_2eq	7,5						9,4	14,6	16,7
	Vliv na globální oteplování (GWP)				2 087,5								
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr		mm	9,52								12,7
	Plyn	Vnější průměr		mm	15,9		19,1	15,9		19,1		22,2	25,4
	Celková délka potrubí	Systém	Skutečná	m	-								
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1N~/50/220-240			3N~/50/380-415					
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	32			16			25		32

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

70 M DLOUHÉ POTRUBÍ UMOŽŇUJE INSTALACI MIMO DŮM

APLIKACE VE VELKÉ VILE

INSTALACE NA PARAPET

INSTALACE NA STŘECHU KANCELÁŘE

Tepelné čerpadlo VRV IV pro vnitřní instalace

SB.RKXYQ-T

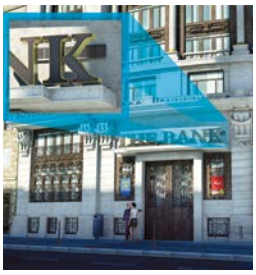
Hledejte mě, nenajdete mě

Vysoce účinné systémy klimatizace Daikin můžete instalovat i na ta nejnáročnější místa, z ulice budou stále neviditelné.

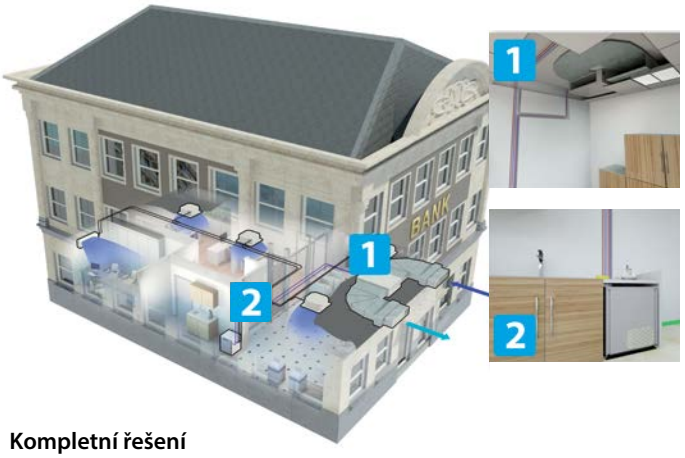
Unikátní koncepce s 5 patenty

Variable Refrigerant Temperature

Neviditelná



Unikátní venkovní jednotka Split



Neviditelná

- Nic není vidět, pouze mřížky
- Snadná integrace do okolní architektury
- Díky nízkému provoznímu hluku je vhodná pro prostory, kde se pohybuje mnoho lidí

Intuitivní

- Naprosto flexibilní, protože je venkovní jednotka rozdělena na 2 části
- Rychlá a snadná přeprava a na instalaci stačí 2 osoby
- Snadná údržba, všechny součásti jsou snadno přístupné

Inteligentní

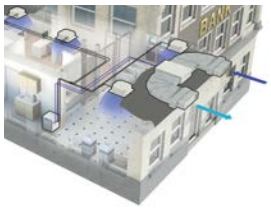
- Patentovaný výměník tepla ve tvaru V pro jednotku s nejmenšími rozměry, jaká kdy byla (výška 400 mm)
- Připojitelné ke všem vnitřním jednotkám VRV
- V kombinaci s jednotkami větrání a vzduchovými clonami Biddle a ovladači představují kompletní řešení

Kompletní řešení

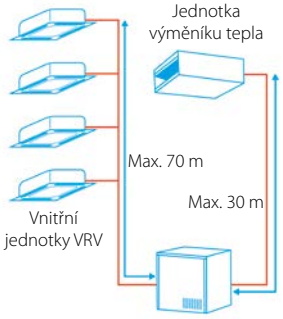
Tepelné čerpadlo VRV IV pro vnitřní instalace

Neviditelná jednotka VRV

› Jedinečné tepelné čerpadlo VRV pro vnitřní instalaci



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



› Díky nízkému provoznímu hluku, snadné integraci do okolní architektury a pouze jedné viditelné mřížce je vhodná pro prostory, kde se pohybuje mnoho lidí

SB.RKXYQ5T

› Používá standardy a technologie VRV IV: variabilní teplota chladiva, VRV konfigurátor a kompresory plně osazené invertory
› Lehké jednotky (max. 97 kg) mohou být instalovány dvěma osobami
› Jedinečný výměník tepla ve tvaru V zmenšuje rozměry jednotky (výměník je vysoký pouhých 400 mm) a umožňuje instalaci do pohledu a při tom zajišťuje nejvyšší účinnost
› Mimořádně účinné odstředivé ventilátory (až o 50 % vyšší účinnost než ventilátory Sirocco)
› Kompresor s malým půdorysem (600 x 550 mm) maximalizuje využitelnou plochu podlahy
› Má všechny standardní funkce VRV

Cena na str. 164

Venkovní systém					SB.RKXYQ	5T
Systém	Jednotka kompresoru					RKXYQ5T
	Jednotka výměníku tepla					RDXYQ5T
Výkonová řada					HP	5
Chladicí výkon	Jmen.	35 °CST			kW	14,0
Topný výkon	Jmen.	6 °CMT			kW	14,0
	Max.	6 °CMT			kW	16,0
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.	35 °CST		kW	4,38
	Vytápění	Jmen.	6 °CMT		kW	3,68
		Max.	6 °CMT		kW	4,71
EER	při jmen. výkonu		35 °CST		kW/kW	3,20
COP	při jmen. výkonu		6 °CMT		kW/kW	3,80
	při max. výkonu		6 °CMT		kW/kW	3,40
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek						10 (1)
Vnitřní index připojení	Min.					62,5
	Jmen.					-
	Max.					162,5
Ventilátor	Externí statický tlak	Max.			Pa	150
		Jmen.			Pa	60
Provozní rozsah	Chlazení	Min.~Max.			°CST	-5~46
	Vytápění	Min.~Max.			°CMT	-20~15,5
	Teplota okolo opláštění	Min.			°CST	5
		Max.			°CST	35
Připojovací rozměry	Mezi modulem kompresoru (CM) a modulem výměníku tepla (HM)	Kapalina	Vnější průměr		mm	12,7
		Plyn	Vnější průměr		mm	19,1
	Mezi modulem kompresoru (CM) a vnitřními jednotkami (IU)	Kapalina	Vnější průměr		mm	9,5
		Plyn	Vnější průměr		mm	15,9
	Celková délka potrubí	Systém	Skutečná		m	140

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

Modul venkovní jednotky					RKXYQ5T – modul kompresoru	RDXYQ5T – modul výměníku tepla
Rozměry	Jednotka	Výška/šířka/hloubka		mm	701/600/554	397/1 456/1 044
Hmotnost	Jednotka			kg	77	97
Ventilátor	Typ				-	Odstředivý
	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m^3/min	-	55
	Směr výtlaku				-	Potrubí výtlaku
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.		dBA	-	-
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	47	47
Chladivo	Typ				R-410A	R-410A
	Náplň			kg	2	-
				TCO_2eq	4,2	-
	Vliv na globální oteplování (GWP)				2 087,5	-
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	3N~/50/380-415	1N~/50/220-240
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	16	10

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

Cena na str. 162

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 (1) / 28,0 (2)	45,0 (1) / 40,0 (2)	50,0 (1) / 45,0 (2)	63,0 (1) / 55,9 (2)
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.		kW	7,90	12,6	14,9	15,4
	Vytápění	Jmen.		kW	7,78 (1) / 8,18 (2)	11,4 (1) / 12,8 (2)	13,0 (1) / 15,0 (2)	15,4 (1) / 18,7 (2)
EER				kW	3,54	3,17	3,02	3,64
COP				kW	4,05 (1) / 3,42 (2)	3,95 (1) / 3,13 (2)	3,85 (1) / 3,00 (2)	4,09 (1) / 2,99 (2)
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	Jmen./Max.		dBA	60/62	61/63	63/65	
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

(1) Vytápění: Vnitřní tepl. 20 °CST; venkovní teplota 7 °CST, 6 °CMT (2) Vytápění: vnitřní tepl. 20 °CST; venkovní teplota -10 °CMT

Modul venkovní jednotky				RTSQ	20P	8PA	10PA	12PA	14PA	16PA
Rozměry	Jednotka	Výška/šířka/hloubka		mm	1 570/460/765	1 680/930/765			1 680/1 240/765	
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				R-410A					
	Náplň			kg	-	9,4	10,5	10,9	11,7	
				TCO_2eq	-	19,6	21,9	22,8	24,4	
	Vliv na globální oteplování (GWP)				2 087,5					
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

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

Cena na str. 162

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				kW	3,03	3,71	3,42	3,07	3,10	3,00	2,81
COP				kW	3,86	4,00	3,90	3,85	3,80	3,65	3,50
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek					64						
Vnitřní index 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				R-410A						
	Náplň			kg	6,2	7,7	8,4	8,6	11,3	11,5	11,7
				TCO_2eq	12,9	16,1	17,5	18	23,6	24	24,4
	Vliv na globální oteplování (GWP)				2 087,5						
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		

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

Technologie výměny

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

Vašeho zákazníka přesvědčí tyto výhody

Drastické zlepšení vašeho pohodlí, účinnosti a spolehlivosti

Vyhněte se ztrátě obchodů

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

Rychlá a jednoduchá instalace

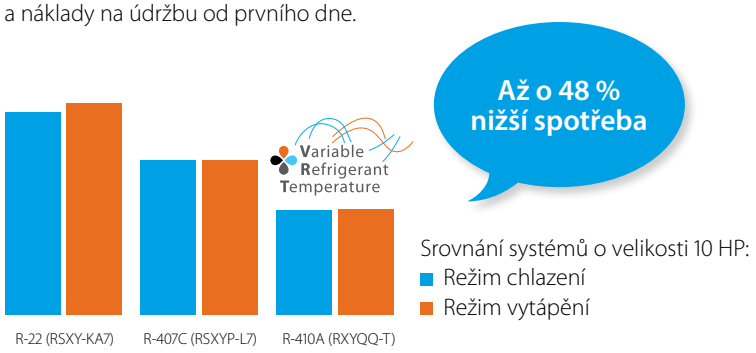
Žádné přerušení každodenní činnosti při výměně systému díky postupné a rychlé instalaci.

Menší půdorysné rozměry, vyšší výkon

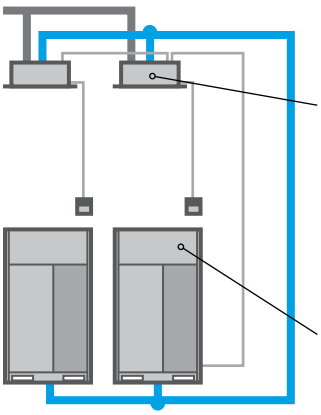
Díky menším půdorysným rozměrům šetří venkovní jednotky Daikin místo.
K nové venkovní jednotce lze také na rozdíl od starého systému připojit další vnitřní jednotky, což umožňuje zvýšení výkonu.

Nižší dlouhodobé náklady

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



Zachovejte potrubí s chladivem



Daikin řešení pro zlevnění modernizace

! Výměna vnitřních jednotek a BS boxů
V případě, že potřebujete zachovat vnitřní jednotky, se obraťte na místního prodejce, který zkontroluje kompatibilitu.

! Výměna venkovních jednotek

Vaše měděné potrubí vydrží několik generací

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

Umeda Center Building, Japonsko
- původní systém klimatizace: používán 20 let
- výměna za VRV Q: 2006–2009
- kapacita až 1 620 HP do 2 322 HP
- ocenění SHASE:

Plánujete v budoucnu výměnu?

Sledujte váš systém už nyní!

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

VRV-Q přispívá ke zvýšení vašeho zisku

Optimalizujte své podnikání

Kratší doba instalace

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

Nižší náklady na instalaci

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

Vyměňte systémy od jiných výrobců než Daikin

NON DAIKIN DAIKIN

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

Snadné jako říci raz-dva-tři

Jednoduché řešení, které umožňuje zvládnout více projektů pro více zákazníků v kratším čase a nabídnout jim nejlepší cenu! 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	3 Instalace nových jednotek
5 Instalace nových jednotek	4 Test úniku chladiva
6 Test úniku chladiva	5 Vakuování
7 Vakuování	6 Automatické plnění chladiva, čištění a testování
8 Naplnění chladivem	
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

- Nákladově výhodná a rychlá výměna, při které je nutné vyměnit pouze venkovní a vnitřní jednotku, což znamená, že uvnitř vaší budovy nebudou prováděny žádné práce
- Díky vývoji technologie tepelných čerpadel a účinnějšímu chladivu R-410A lze dosáhnout zvýšení účinnosti o více než 70 %
- Méně rušivá a časově nenáročná instalace v porovnání s instalací nového systému, neboť potrubí s chladivem lze zachovat
- Unikátní automatické plnění chladiva eliminuje potřebu výpočtu objemu chladiva a umožňuje bezpečnou výměnu dílu od jiného výrobce
- Automatické čištění potrubí s chladivem zajišťuje čistou potrubní síť, a to i v případě selhání kompresoru
- Přesné řízení teploty, zajištění čerstvého vzduchu, vzduchotechnické jednotky a vzduchové clony Biddle – vše integrované v jednom systému vyžadujícím jediný kontaktní bod
- Používá standardy a technologie VRV IV: variabilní teplota chladiva a kompresory plně osazené invertory (pro jednotky RXYQQ-T)
- Možnost přidání vnitřních jednotek a zvýšení výkonu bez změny potrubí s chladivem
- Možnost rozložit výměnu do několika fází díky modulární konstrukci systému VRV
- Flexibilní kombinace venkovních jednotek umožňuje vyhovět požadavkům na prostor pro instalaci a účinnost (pro jednotky RXYQQ-T)
- Má všechny standardní funkce VRV

RQCEQ712-848P

Cena na str. 167

Venkovní systém				RQCEQ	280P3	360P3	460P3	500P3	540P3	636P3	712P3	744P3	816P3	848P3
Systém	Modul venkovní jednotky 1				RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ140P3		RQEQ180P3	RQEQ212P3	RQEQ140P3		RQEQ180P3	RQEQ212P3
	Modul venkovní jednotky 2				RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ140P3	RQEQ180P3		RQEQ212P3	RQEQ180P3		RQEQ212P3	
	Modul venkovní jednotky 3				-		RQEQ180P3			RQEQ212P3	RQEQ180P3	RQEQ212P3		
	Modul venkovní jednotky 4				-						RQEQ212P3			
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				kW	3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	2,90	3,36	3,19	3,01	2,90
COP				kW	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 index 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	

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

Modul venkovní jednotky				RQEQ	140P3	180P3	212P3
Rozměry	Jednotka	Výška/šířka/hloubka		mm	1 680/635/765		
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				R-410A		
	Náplň			kg	10,3	10,6	11,2
				TCO_2eq	21,5	22,1	23,4
	Vliv na globální oteplování (GWP)				2 087,5		
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

VRV pro výměnu

Cena na str. 166

RXYQQ8-12T

Venkovní jednotka				RXYQQ-T	RQYQ140P	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Systém	Modul venkovní jednotky 1				RQYQ140P				-			
Výkonová řada				HP	5	8	10	12	14	16	18	20
Chladicí výkon	Jmen.			kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
Topný výkon	Jmen.			kW	16,0	22,4	28,0	33,5	40,00	45,0	50,4	56,0
	Max.			kW	-	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,50	63,00
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.		kW	3,36	5,21	7,29	8,98	11,0	13,0	15,0	18,5
	Vytápění	Jmen.		kW	3,91	4,75	6,29	7,77	9,52	11,1	12,6	14,50
		Max.		kW	-	5,5	7,38	9,1	11,2	12,8	14,6	17,0
EER				kW	4,17	4,30	3,84	3,73	3,64	3,46	3,36	3,03
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 při jmenovitém výkonu				kW	4,09	4,72	4,45	4,31	4,20	4,05	4,00	3,86
COP při maximálním výkonu				kW	-	4,54	4,27	4,12	4,02	3,91	3,87	3,71
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek					10				64			
Vnitřní index připojení	Min.				62,5	100	125	150	175	200	225	250
	Jmen.				125	200	250	300	350	400	450	500
	Max.				162,5	260	325	390	455	520	585	650
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	Jmen.		dBA	54,0	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	11,1	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8
				TCO_2eq	23,2	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	15,9	19,1	22,2	28,6				
	Celková délka potrubí	Systém	Skutečná	m	300							
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	3~/50/380-415	3N~/50/380-415						
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	15	20	25	32		40		50

Venkovní jednotka				RXYQQ-T	22T	24T	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T	40T	42T
Systém	Modul venkovní jednotky 1				RXYQQ10T	RXYQQ8T	RXYQQ12T			RXYQQ16T			RXYQQ8T	RXYQQ10T	
	Modul venkovní jednotky 2				RXYQQ12T	RXYQQ16T	RXYQQ14T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ20T	RXYQQ10T	RXYQQ12T	RXYQQ16T
	Modul venkovní jednotky 3				-								RXYQQ20T	RXYQQ18T	RXYQQ16T
Výkonová řada				HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
Chladicí výkon	Jmen.			kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0
Topný výkon	Jmen.			kW	69,0	75,0	82,5	87,5	83,9	100,0	95,4	113,0	106,3	111,9	131,5
	Max.			kW	-				94,0	-	106,5	-	119,0	125,5	-
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.		kW	16,27	18,21	19,98	21,98	24,0	26,0	28,0	31,5	29,2	31,3	33,29
	Vytápění	Jmen.		kW	16,48	18,31	20,30	21,90	20,4	25,6	23,7	29,8	25,1	26,7	32,98
		Max.		kW	-				23,7	-	27,4	-	29,2	31,1	-
EER				kW	3,78	3,70	3,68	3,57	3,5		3,4	3,2	3,6		3,54
ESEER – Automatic					7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36	6,74	6,65
ESEER – Standard					5,58	5,42	5,39	5,23	5,17	5,05	5,01	4,68	5,03	5,29	5,19
COP při jmenovitém výkonu				kW	4,37	4,25		4,16	4,10	4,05	4,00	3,95	4,2		4,14
COP při maximálním výkonu				kW	4,19	4,10	4,06	4,00		3,91	3,90	3,79	4,1	4,0	3,99
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek					64										
Vnitřní index připojení	Min.				275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525
	Jmen.				550	600	650	700	750	800	850	900	950	1 000	1 050
	Max.				715	780	845	910	975	1 040	1 105	1 170	1 235	1 300	1 365
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	300										
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	63				80				100		

Obsahuje fluorované skleníkové plyny | Hodnota STANDARD ESEER odpovídá normálnímu provozu tepelného čerpadla VRV4, není vzata do úvahy funkcionalita zdokonalené úspory energie | Hodnota AUTOMATIC SEER odpovídá normálnímu provozu tepelného čerpadla VRV4, je vzata do úvahy funkcionalita zdokonalené úspory energie (ovládání variabilní teploty chladiva) | 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 %)

RWEYQ-T8

Tepelné čerpadlo voda-vzduch

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

\+

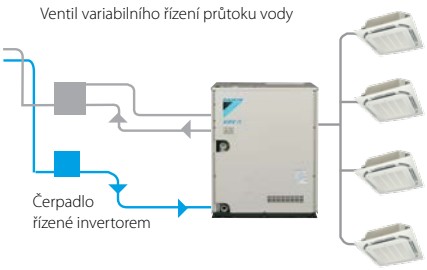
Připojitelné k BS boxům nejširší a nejkompaktnější řady VRV IV

Vnitřní instalace zajišťuje, že je zvenku jednotka neviditelná

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

Variabilní řízení průtoku vody

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

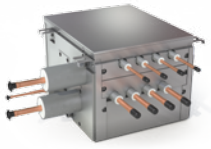


Menší množství chladiva

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

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

BS1Q-A



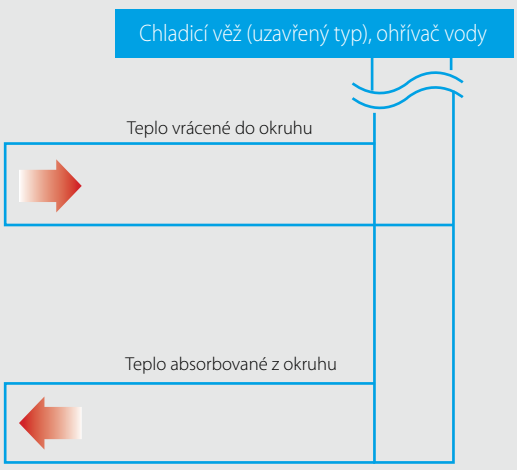
BS 4 Q14 A

BS6,8Q14AV1

Dvoustupňové zpětné získávání tepla

FÁZE 1
Zpětné získávání tepla mezi vnitřními jednotkami

FÁZE 2
Zpětné získávání tepla mezi venkovními jednotkami
(Zpětné získávání tepla a tepelné čerpadlo)



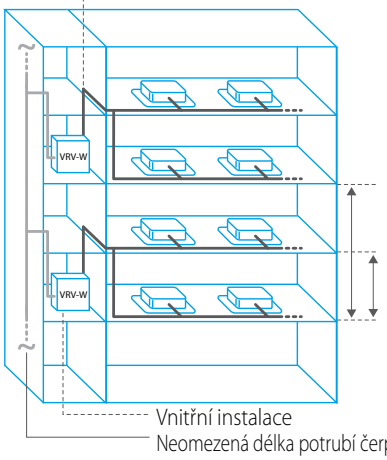
Vodou chlazená řada VRV IV

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, vzduchotechnické jednotky a vzduchové clony Biddle
- Lehký kompaktní design, který 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
- Má všechny standardní funkce VRV

RWEYQ8-10T8

Cena na str. 168

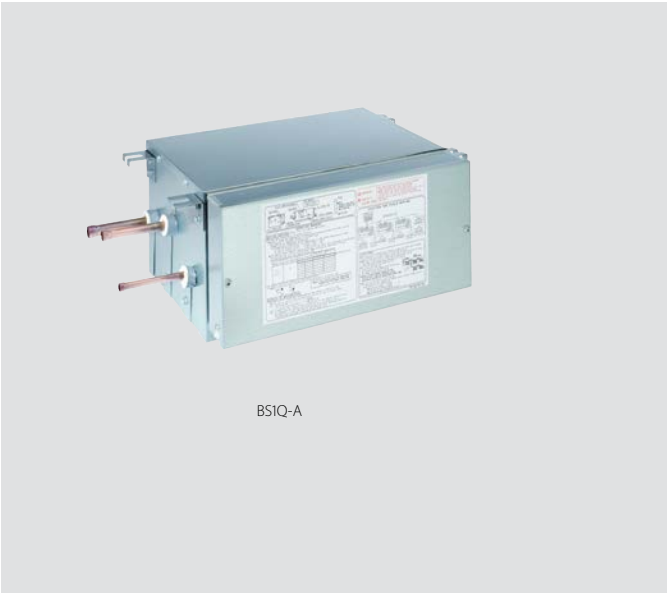


Venkovní jednotka					RWEYQ	8T8	10T8	16T8	18T8	20T8	24T8	26T8	28T8	30T8
Systém	Modul venkovní jednotky 1					RWEYQ8T	RWEYQ10T	RWEYQ8T		RWEYQ10T	RWEYQ8T			RWEYQ10T
	Modul venkovní jednotky 2					-	-	RWEYQ8T	RWEYQ10T		RWEYQ8T		RWEYQ10T	
	Modul venkovní jednotky 3					-		-			RWEYQ8T	RWEYQ10T		
Výkonová řada					HP	8	10	16	18	20	24	26	28	30
Chladicí výkon	Jmen.				kW	22,4 (1) / 22,4 (2)	28,0 (1) / 27,5 (2)	44,8 (1) / 44,8 (2)	50,4 (1) / 49,9 (2)	56,0 (1) / 55,0 (2)	67,2 (1) / 67,2 (2)	72,8 (1) / 72,3 (2)	78,4 (1) / 77,4 (2)	84,0 (1) / 82,5 (2)
Topný výkon	Jmen.				kW	25,0 (3) / 25,0 (4)	31,5 (3) / 31,5 (4)	50,0 (3) / 50,0 (4)	56,5 (3) / 56,5 (4)	63,0 (3)/ 63,0 (4)	75,0 (3) / 75,0 (4)	81,5 (3) / 81,5 (4)	88,0 (3) / 88,0 (4)	94,5 (3) / 94,5 (4)
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.			kW	4,42 (1) / 4,45 (2)	6,14 (1) / 6,35 (2)	8,8 (1) / 8,9 (2)	10,6 (1) / 10,8 (2)	12,3 (1) / 12,7 (2)	13,3 (1) / 13,4 (2)	15,0 (1) / 15,3 (2)	16,7 (1) / 17,2 (2)	18,4 (1) / 19,1 (2)
	Vytápění	Jmen.			kW	4,21 (3) / 4,30 (4)	6,00 (3) / 6,20 (4)	8,4 (3) / 8,6 (4)	10,2 (3) / 10,5 (4)	12,0 (3) / 12,4 (4)	12,6 (3) / 12,9 (4)	14,4 (3) / 14,8 (4)	16,2 (3) / 16,7 (4)	18,0 (3) / 18,6 (4)
EER					kW	5,07 (1) / 5,03 (2)	4,56 (1) / 4,33 (2)	5,07 (1) / 5,03 (2)	4,77 (1) / 4,62 (2)	4,56 (1) / 4,33 (2)	5,07 (1) / 5,03 (2)	4,86 (1) / 4,74 (2)	4,69 (1) / 4,51 (2)	4,56 (1) / 4,33 (2)
COP					kW	5,94 (3) / 5,81 (4)	5,25 (3) / 5,08 (4)	5,94 (3) / 5,81 (4)	5,53 (3) / 5,38 (4)	5,25 (3) / 5,08 (4)	5,94 (3) / 5,81 (4)	5,65 (3) / 5,51 (4)	5,43 (3) / 5,27 (4)	5,25 (3) / 5,08 (4)
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek						36 (5)								
Vnitřní index připojení	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					-			
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					R-410A								
	Náplň				kg	3,5	4,2				-			
					TCO_2eq	7,3	8,8				-			
	Vliv na globální oteplování (GWP)					2 087,5								
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr			mm	9,52		12,7	15,9		19,1			
	Plyn	Vnější průměr			mm	19,10 (6)	22,2 (6)	28,6 (6)			34,9 (6)			
	Výtlak plynu	Vnější průměr			mm	15,9 (7) / 19,10 (8)	19,1 (7) / 22,10 (8)	22,2 (7) / 28,60 (8)			28,6 (7) / 34,90 (8)			
	Voda	Vstup/výstup				ISO 228 - G1 1/4 B vnější závit/ISO 228 - G1 1/4 B vnější 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) Chlazení: vnitřní tepl. 27 °CST, 19 °CMT; teplota vstupní vody: 30 °C, ekvivalentní délka potrubí s chladivem: 7,5 m, rozdíl úrovní: 0 m. Jmenovité hodnoty jsou se 100 % vodou (bez glykolu) (2) Chlazení: vnitřní tepl. 27 °CST, 19 °CMT; teplota vstupní vody: 30 °C, ekvivalentní délka potrubí s chladivem: 7,5 m, rozdíl úrovní: 0 m. Jmenovité hodnoty jsou s 30 % glykolem. (3) Vytápění: vnitřní tepl. 20 °CST, vstupní teplota vody: 20 °C, ekvivalentní délka potrubí s chladivem: 7,5 m, rozdíl úrovní: 0 m. Jmenovité hodnoty jsou se 100 % vodou (bez glykolu). (4) Vytápění: vnitřní tepl. 20 °CST, vstupní teplota vody: 20 °C, ekvivalentní délka potrubí s chladivem: 7,5 m, rozdíl úrovní: 0 m. Jmenovité hodnoty jsou s 30 % glykolem. (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 %) (6) V případě systému s tepelným čerpadlem se plynové potrubí nepoužívá (7) V případě systému se zpětným získáváním tepla (8) V případě systému s tepelným čerpadlem | Obsahuje fluorované skleníkové plyny

Jednoportový BS box pro VRV IV se zpětným získáváním tepla

- Jedinečný rozsah jednoportových a víceportových BS boxů pro flexibilní a rychlý návrh
- Kompaktní a lehký systém pro instalaci
- Ideální pro vzdálené místnosti, protože není zapotřebí žádné potrubí pro odvod kondenzátu
- Umožňuje integraci počítačových místností do řešení zpětného získávání tepla díky funkci technického chlazení
- Lze připojit až jednotku třídy 250 (28 kW)
- Rychlejší instalace díky otevřenému připojení
- Umožňuje aplikaci pro více bytů
- Lze připojit k jednotkám zpětného získávání tepla REYQ-T, RQCEQ-P3 a RWEYQ-T8 VRV IV



BS1Q-A

Cena na str. 171

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

Víceportový BS box pro VRV IV se zpětným získáváním tepla

- Jedinečný rozsah jednoportových a víceportových BS boxů pro flexibilní a rychlý návrh
- Výrazné zkrácení doby instalace díky širokému sortimentu, kompaktní velikosti a nízké hmotnosti víceportových BS boxů
- Až o 70 % menší a o 66 % lehčí než předchozí řada
- Rychlejší instalace díky nižšímu počtu pájených spojů a kabelových vedení
- Všechny vnitřní jednotky připojitelné k jednomu BS boxu
- Vyžadováno méně kontrolních otvorů v porovnání s instalací jednoportových BS boxů
- Dostupný výkon až 16 kW na port
- Kombinací dvou portů lze připojit až jednotku třídy 250 (28 kW)
- Bez omezení nevyužitých portů, což umožňuje montáž ve fázích
- Rychlejší instalace díky otevřenému připojení
- Lze připojit k jednotkám zpětného získávání tepla REYQ-T, RQCEQ-P3 a RWEYQ-T8 VRV IV

BS6,8Q14AV1

Cena na str. 171

Vnitřní jednotka				BS	4Q14AV1	6Q14AV1	8Q14AV1	10Q14AV1	12Q14AV1	16Q14AV1
Příkon	Chlazení	Jmen.		kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
	Vytápění	Jmen.		kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek					20	30	40	50	60	64
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek na větev					5					
Počet větví					4	6	8	10	12	16
Maximální výkonový index připojitelných vnitřních jednotek					400	600	750			
Maximální výkonový index připojitelných vnitřních jednotek na větev					140					
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	298x370x430	298x580x430		298x820x430		298x1 060x430
Hmotnost	Jednotka			kg	17	24	26	35	38	50
Opláštění	Materiál				Galvanizovaná ocelová deska					
Připojovací rozměry	Venkovní jednotka	Kapalina	Vnější průměr	mm	9,5	12,7	12,7 / 15,9	15,9	15,9 / 19,1	19,1
		Plyn	Vnější průměr	mm	22,2 / 19,1	28,6 / 22,2	28,6	28,6 / 34,9		34,9
		Výtlak plynu	Vnější průměr	mm	19,1 / 15,9	19,1 / 22,2	19,1 / 22,2 / 28,6	28,6		
	Vnitřní jednotka	Kapalina	Vnější průměr	mm	9,5 / 6,4					
		Plyn	Vnější průměr	mm	15,9 / 12,7					
	Odvod kondenzátu				VP20 (vnitřní průměr 20 / vnější průměr 26)					
Tepelná izolace pohlcující zvuk					Uretanová pěna, polyethylenová pěna					
Elektrické napájení	Fáze				1~					
	Frekvence			Hz	50					
	Napětí			V	220-440					
Proud	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	15					

FXMQ-P7

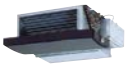
FXFQ-A

FXDQ-M9

FXZQ-A

Přehled produktů VRV

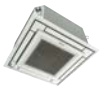
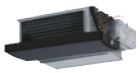
Výkonová třída (kW)

Typ	Model		Název výrobku		15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
Kazetová jednotka pro stropní montáž	JEDINEČNÉ Kazetová jednotka s kruhovým výdechem	Optimální účinnost a pohodlí dosahované výstupem vzduchu v úhlu 360° › Funkce automatického čištění zajišťuje vysokou účinnost › Inteligentní čidla šetří energii a maximalizují pohodlí › Flexibilita pro jakékoli uspořádání místnosti › Nejmenší výška pro instalaci na trhu!	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 čidla šetří energii a maximalizují pohodlí › Jednotka s malým jmenovitým výkonem vytvořená pro malé nebo dobře izolované místnosti › Flexibilita pro jakékoli uspořádání místnosti	FXZQ-A		●	●	●	●	●	●								
	Kazetová jednotka pro stropní montáž se 2 výdechy	Tenký, lehký design lze snadno instalovat do úzkých prostor pod stropem › Hloubka všech jednotek je 620 mm a jsou ideální pro úzké volné prostory podhledů › Flexibilita pro jakékoli uspořádání místnosti › Snížená spotřeba energie díky DC motoru ventilátoru › Když je jednotka mimo provoz, klapky se zcela 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 DC motoru ventilátoru	FXDQ-A		●	●	●	●	●	●	●							
	Jednotka do podhledu se středním ESP	Nejtenčí, 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 DC motoru ventilátoru › Flexibilní instalace, protože sání vzduchu lze přepnout ze sání zezadu na sání zespoda	FXMQ-P7							●	●		●	●	●			
	Jednotka do podhledu s vysokým ESP	ESP až 270, ideální pro extra velké prostory › Jsou vidět jen mřížky › Vysoce výkonná jednotka: topný výkon až 31,5 kW	FXMQ-MB														●	●
	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	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 DC motoru ventilátoru › Vzduch je pohodlně směrován nahoru a dolů pěti různými směry výstupů	FXAQ-P		●	●	●	●	●	●	●							
Podstropní	Podstropní jednotka	Pro velké místnosti, kde nelze použít podhledy a není volná podlahová plocha › Díky Coandově efektu ideální pro pohodlný průtok vzduchu v rozlehlých místnostech › Lze snadno vytápět nebo chladit místnosti se stropy vysokými až do 3,8 m! › Lze nainstalovat jak do nových budov, tak do budov k rekonstrukci › Bez problémů lze montovat i do rohů nebo úzkých prostor › Snížená spotřeba energie díky DC motoru ventilátoru	FXHQ-A					●			●			●				
	JEDINEČNÉ Podstropní jednotka se 4 výdechy	Jedinečná jednotka Daikin pro vysoké místnosti, kde nelze použít 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 DC motoru ventilátoru	FXUQ-A										●		●			
Parapetní	Parapetní jednotka	Pro obvodovou klimatizaci › Přední strana i zadní strana mají povrchovou úpravu, která umožňuje jednotku instalovat před skleněné stěny nebo jako samostatně stojící › Ideální pro instalace pod okno › Vyžaduje velmi malý montážní prostor › Nástěnná montáž usnadňuje úklid pod jednotkou	FXLQ-P			●	●	●	●	●	●							
	Neoplášťěná parapetní jednotka	Ideální pro instalaci v kancelářích, hotelech a rezidenčních aplikacích › Diskrétní ukrytí ve zdi, vidět jsou pouze sací a výstupní mřížky › Lze instalovat i pod okno › Vyžaduje velmi malý montážní prostor, její hloubka je pouze 200 mm › Vysoké ESP umožňuje flexibilní instalaci	FXNQ-A			●	●	●	●	●	●							
Chladicí výkon (kW)[1]					1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Topný výkon (kW)[2]					1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5

(1) Jmenovité chladicí výkony jsou založeny na: vnitřní teplota: 27 °CST, 19 °CMT, venkovní teplota: 35 °CST, ekvivalentní délka potrubí s chladivem: 5 m, rozdíl úrovní: 0 m
(2) Jmenovité topné výkony jsou založeny na: vnitřní teplota: 20 °CST, venkovní teplota: 7 °CST, 6 °CMT, ekvivalentní délka potrubí s chladivem: 5 m, rozdíl úrovní: 0 m

Stylové vnitřní jednotky – přehled

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

				Výkonová třída (kW)								Připojitelná venkovní jednotka				
Typ	**Model**	**Název výrobku**		**15**	**20**	**25**	**35**	**42**	**50**	**60**	**71**	**RYYQ-T**	**RXYQ-T(9)**	**RXYSCQ-TV1[3]**	**RXYSQ-TV1[3]**	**RXYSQ-TY1[3]**
Kazetová jednotka pro stropní montáž	Kazetová jednotka s kruhovým výdechem (vč. funkce samočištění[1])	FCQG-F					●		●	●				✓	✓	✓
	Kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem	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	Nástěnná jednotka Daikin Emura	FTXG-LW/LS			●	●	●		●			✓	✓	✓	✓	✓
	Nástěnná jednotka	CTXS-K FTXS-K		●	●	●	●	●	●			✓	✓	✓	✓	✓
	Nástěnná jednotka	FTXS-G								●	●	✓	✓	✓	✓	✓
Podstropní	Podstropní jednotka	FHQ-C					●		●	●				✓	✓	✓
Parapetní	Parapetní jednotka Nexura	FVXG-K				●	●		●			✓	✓	✓	✓	✓
	Parapetní jednotka	FVXS-F				●	●		●			✓	✓	✓	✓	✓
	Jednotka typu Flexi	FLXS-B(9)				●	●		●	●		✓	✓	✓	✓	✓

[1] Je vyžadován dekorační panel BYCQ140DG nebo BYCQ140DGF + BRC1E52A/B

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

[3] Pro jednotky RXYS(C)Q není možný mix vnitřních jednotek RA a VRV.

Řada Hydrobox

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

Přehled přínosů

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)
		Filtr s automatickým čištěním	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
		Kroky otáček ventilátoru	Pro optimalizaci pohodlí lze vybrat jednu ze tří rychlostí ventilátoru
		Individuální řízení klapek	Individuální řízení klapek kabelovým dálkovým ovladačem, kterým lze nastavit polohu jednotlivých klapek tak, aby jejich poloha odpovídala jakémukoliv novému uspořádání místnosti. Jsou k dispozici také doplňkové soupravy pro zaslepení výstupu vzduchu
Dálkové ovládání a časovač		Týdenní časovač	Časovač lze nastavit tak, aby se provoz spustil kdykoli během dne nebo týdne
		Infračervené dálkové ovládání	Infračervené dálkové ovládání s LCD kontrolkou pro dálkové ovládání vnitřní jednotky
		Kabelové dálkové ovládání	Kabelové dálkové ovládání s LCD kontrolkou pro dálkové ovládání vnitřní jednotky
		Centralizované řízení	Centralizované řízení pro řízení několika vnitřních jednotek z jednoho místa
Další funkce		Automatický restart	Jednotka se po výpadku napájení znovu automaticky spustí s původním nastavením
		Vlastní diagnostika	Zjednodušuje údržbu, protože oznamuje systémové chyby nebo provozní odchylky
		Čerpadlo pro odvod kondenzátu	Usnadní odstraňování kondenzátu z vnitřních jednotek
		Více nájemníků	Při opouštění budovy nebo z důvodu servisu může být vypnut hlavní přívod napájení vnitřní jednotky

	Kazetové jednotky				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-MB**	**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		
	●	●	(●)	(●)	●	●	●	●	(●)	●	●	(●)	(●)	●	●

FCQG-F/FCQHG-F/FXFQ-A

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 s čidly* a panelem s automatickým čištěním*.

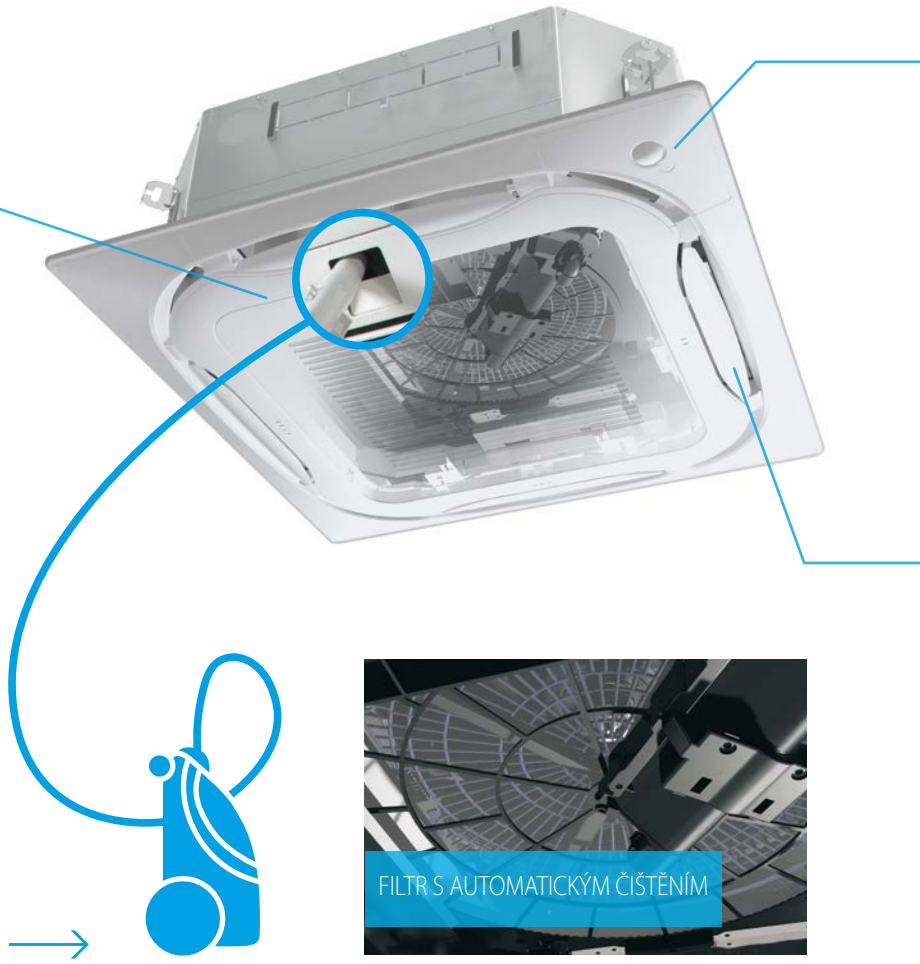
... Vyšší energetická účinnost než u všech ostatních

› Panel s automatickým čištěním* znamená:

- Díky každodennímu automatickému čištění filtru snížení provozních nákladů o 50 % ve srovnání se standardními řešeními.
- Snížení doby potřebné k údržbě filtru: prach lze snadno vysát vysavačem bez rozebírání jednotky.
- Vhodné pro aplikace v prostorách, kde se vyskytuje jemný prach (např. prodejny oděvů). Filtr s jemnou mřížkou (BYCQ140DGF) zajišťuje trvalý optimální výkon.
- Kazetová jednotka s kruhovým výdechem – přehled dekoračních panelů

BYCQ140DG	BYCQ140DGF	BYCQ140DW	BYCQ140D
Panel s automatickým čištěním	Panel s automatickým čištěním s jemnou mřížkou filtru	Bílý panel	Standardní panel
Bílá se šedými klapkami	Bílá se šedými klapkami	Celá bílá	Bílá se šedými klapkami

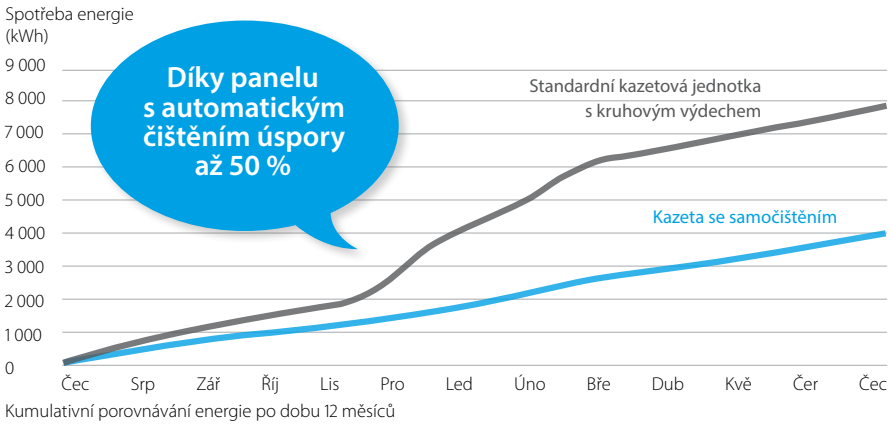
› Díky čidlu přítomnosti osob a podlahovému čidlu* jednotka změní bod nastavení nebo se úplně vypne, pokud v místnosti nikdo není; to uspoří až 27 % energie.



Snadné odstranění prachu vysavačem bez nutnosti otevřít jednotku.

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

… a maximální pohodlí

› Výstup vzduchu v úhlu 360°

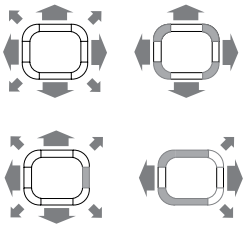
› Čidlo přítomnosti osob* odvádí vzduch od osob přítomných v místnosti.

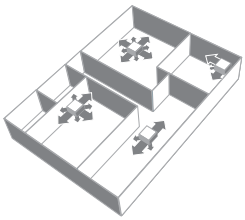
› Podlahové čidlo* detekuje průměrnou teplotu podlahy a stará se o rovnoměrné rozdělení teploty mezi stropem a podlahou.

* k dispozici jako doplněk

Flexibilní instalace

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





Přínos pro instalační techniky

› Produkt s jedinečnými funkcemi na tomto trhu.
› 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.

Výhody pro projektanty

› Produkt s jedinečnými funkcemi na tomto trhu.
› Jednotky jsou navrženy k použití v komerčních prostorách a obchodech všech tvarů a velikostí.
› Ideální produkt ke zlepšení skóre BREEAM/EPBD v kombinaci s tepelnými čerpadly Sky Air Seasonal Smart nebo VRV IV.

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.

Marketingové nástroje

› Navštivte webovou stránku:
www.daikineurope.com/minisite/round-flow-cassette/

YouTube

www.youtube.com/DaikinEurope

PANEL S AUTOMATICKÝM ČIŠTĚNÍM
A JEMNOU MŘÍŽKOU FILTRU,
IDEÁLNÍ PRO OBCHODY S ODĚVY

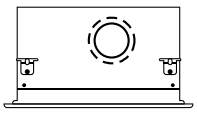
ROUND FLOW

Kazetová jednotka s kruhovým výdechem

Optimální účinnost a pohodlí dosahované výstupem vzduchu v úhlu 360°

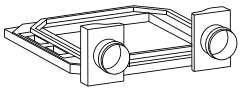
- Výstup vzduchu v úhlu 360° zajišťuje homogenní průtok vzduchu a rozdělení teploty
- Každodenní automatické čištění filtru zvyšuje energetickou účinnost a pohodlí a snižuje náklady na údržbu. Snadné odstranění prachu vysavačem bez nutnosti otevřít jednotku
- Dva doplňkové inteligentní snímače zvyšují energetickou účinnost a pohodlí
- Individuální řízení klapek: flexibilita pro rozvržení každé místnosti, aniž by bylo nutné měnit umístění jednotky
- 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, DC 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

Otvor v opláštění pro vstup čerstvého vzduchu

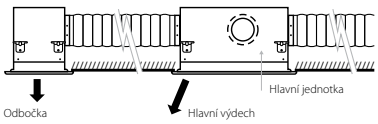


* Přivádí do místnosti až 10 % čerstvého vzduchu

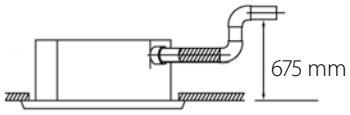
Doplňková sada pro přívod čerstvého vzduchu



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



- Možnost připojení odbočky pro optimalizaci distribuce vzduchu v místnostech nepravidelných tvarů nebo pro přivedení vzduchu do malých sousedních místností
- Nejmenší výška pro instalaci na trhu: 214 mm pro třídu 20–63
- Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu se zdvihem 675 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace



Cena na str. 144

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			BYCQ140D7GFW1 – panel s automatickým čištěním s jemnou mřížkou filtru								
	Barva			Čistě bílá (RAL 9010)								
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	130x950x950								
	Hmotnost		kg	10,3								
Dekorační panel 2	Model			BYCQ140D7GW1 – panel s automatickým čištěním								
	Barva			Čistě bílá (RAL 9010)								
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	130x950x950								
	Hmotnost		kg	10,3								
Dekorační panel 3	Model			BYCQ140D7W1W – celá bílá								
	Barva			Čistě bílá (RAL 9010)								
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	50x950x950								
	Hmotnost		kg	5,4								
Dekorační panel 4	Model			BYCQ140D7W1 – bílá s šedými klapkami								
	Barva			Čistě bílá (RAL 9010)								
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	50x950x950								
	Hmotnost		kg	5,4								
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			Pryskyřičová 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			R-410A								
	Vliv na globální oteplování (GWP)			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								
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1D52 / BRC1E52A/B								
	Zjednodušené kabelové dálkové ovládání pro použití v hotelech			BRC2E52C (typ se zpětným získáváním tepla) / BRC3E52C (typ s tepelným čerpadlem)								

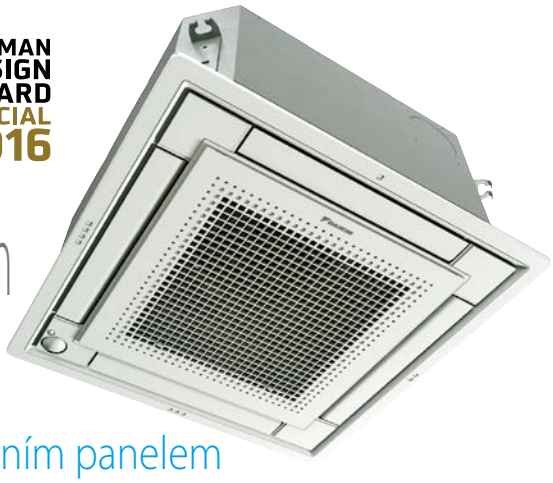
BYCQ140D7W1W má bílou izolaci. Uvědomte si, že usazování nečistot na bílé izolaci je více viditelné, a proto není doporučeno instalovat dekorační panel BYCQ140D7W1W v místech vystavených koncentraci nečistot.
BYCQ140D7W1: čistě bílý standardní panel se šedými klapkami; BYCQ140D7W1W: čistě bílý standardní panel s bílými klapkami; BYCQ140D7GFW1: čistě bílý panel s automatickým čištěním.

KARTY S ARGUMENTY

FFQ-C / FXZQ-A

universal design award 2014

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2016



Kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem

Design a génius v jednom

Proč vybrat kazetovou jednotku s plochým dekoračním panelem

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

YouTube

www.youtube.com/DaikinEurope

Marketingové nástroje

› Navštivte webové stránky: www.daikineurope.com/fullyflat

Přínos pro instalační techniky

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

Výhody pro projektanty

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

Přínos pro koncové uživatele

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

Jedinečný design

› Navrženo Evropskou kanceláří, plně vyhovuje evropskému vkusu.
› Instalace v rovině stropu, vystupuje pouze 8 mm.
› Plná integrace do jedné stropní dlaždice, takže lze do vedlejších instalovat světla, reproduktory a sprinklery.
› Dekorační panel ve 2 barvách (bílý nebo bílo-stříbrný).

Odlišujeme se technologií

Volitelné čidlo přítomnosti osob

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

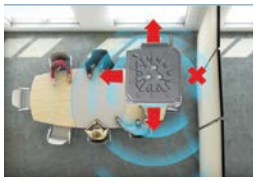
Doplňkové podlahové čídlo

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

Nejvyšší účinnost

› Energetický štítek až do A++*
› 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".

* pro FFQ25,35C v kombinaci s RXS25,35L3



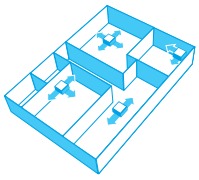
Nejtišší jednotka na trhu

› Nejtišší kazetová jednotka na trhu (25 dBA), což je důležité v kancelářích.

Kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem

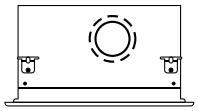
Na trhu jedinečný design: plochá jednotka nevystupuje ze stropu

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



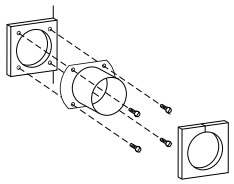
- Snížená spotřeba energie díky speciálně vyvinutému výměníku tepla s malými průměry trubek, DC motoru ventilátoru a čerpadlu pro odvod kondenzátu
- Vstup čerstvého vzduchu je integrován do stejného systému, což dále snižuje náklady na instalaci, protože není vyžadováno žádné další větrání

Otvor v opláštění pro vstup čerstvého vzduchu



* Přivádí do místnosti až 10 % čerstvého vzduchu

Doplňková sada pro přívod čerstvého vzduchu

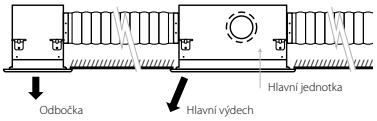


* Umožňuje přivádět větší množství čerstvého vzduchu

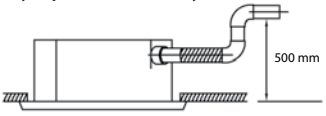
FXZQ-A

BRC1E52A/B BRC7F530W/S

- 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 630 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace



Cena na str. 145

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	Vysoký/Jmenovitý/Nízký		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	Vysoký/Jmenovitý/Nízký		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						Pryskyřičová 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						R-410A			
	Vliv na globální oteplování (GWP)						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) / BRC7F530S (šedý panel) / BRC7EB530 (standardní panel)			
	Kabelové dálkové ovládání						BRC1D52 / BRC1E52A/B			
	Zjednodušené kabelové dálkové ovládání pro použití v hotelech						BRC2E52C (typ se zpětným získáváním tepla) / BRC3E52C (typ s tepelným čerpadlem)			

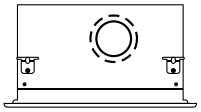
(1) Rozměry nezahrnují řídicí skříň (2) Obsahuje fluorované skleníkové plyny

Kazetová jednotka pro stropní montáž se 2 výdechy

Tenký, lehký design lze snadno instalovat do úzkých chodeb

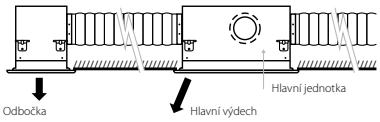
- Hloubka všech jednotek je 620 mm a jsou ideální pro úzké prostory
- Individuální řízení klapek: flexibilita pro rozvržení každé místnosti, aniž by bylo nutné měnit umístění jednotky!
- Snížená spotřeba energie díky speciálně vyvinutému výměníku tepla s malými průměry trubek, DC motoru ventilátoru a čerpadlu pro odvod kondenzátu
- Stylová jednotka snadno zapadne do interiéru. Pokud není jednotka v provozu, klapky se zcela uzavřou a mřížky nasávání vzduchu nejsou vidět
- Přívod čerstvého vzduchu je integrován do stejných systémů, což dále snižuje náklady na instalaci, protože není vyžadováno žádné další zařízení pro větrání

Otvor v opláštění pro vstup čerstvého vzduchu

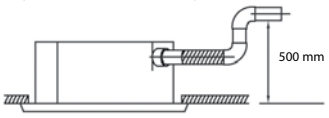


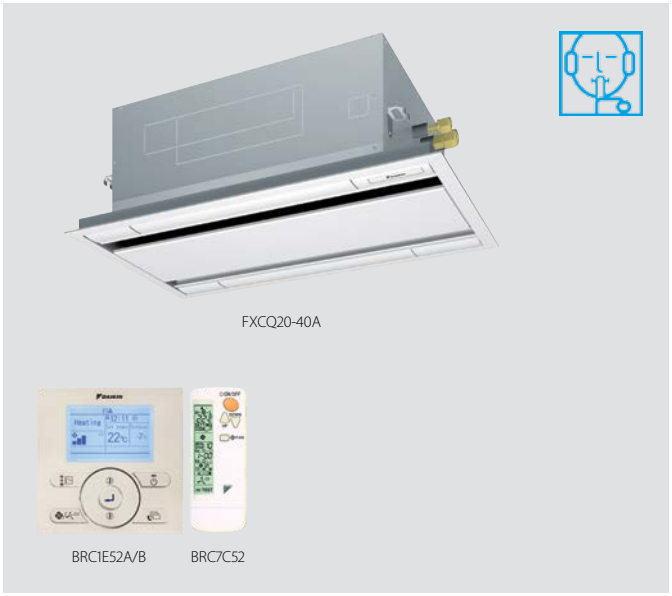
* Přivádí do místnosti až 10 % čerstvého vzduchu

- Optimální pohodlí vyplývající z automatického nastavení průtoku vzduchu podle požadované zátěže
- Údržbářské práce lze provádět po odstranění předního panelu
- Možnost připojení odbočky pro optimalizaci distribuce vzduchu v místnostech nepravidelných tvarů nebo pro přivedení vzduchu do malých sousedních místností



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





FXCQ20-40A

BRC1E52A/B

BRC7C52

Cena na str. 146

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				Pryskyřičová 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				R-410A							
	Vliv na globální oteplování (GWP)				2 087,5							
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr		mm	6,35					9,52		
	Plyn	Vnější průměr		mm	12,7					15,9		
	Odvod kondenzátu				VP25 (vnější průměr 32 / vnitřní průměr 25)							
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240							
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	16							
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání				BRC7C52							
	Kabelové dálkové ovládání				BRC1D52 / BRC1E52A/B							
	Zjednodušené kabelové dálkové ovládání pro použití v hotelech				BRC2E52C (typ se zpětným získáváním tepla) / BRC3E52C (typ s tepelným čerpadlem)							

(1) Obsahuje fluorované skleníkové plyny

Rohová kazetová jednotka pro stropní montáž

Jednosměrný výdech pro instalaci v rozích

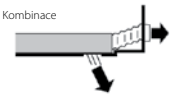
› Kompaktní rozměry, lze ji snadno namontovat i do nízkého podhledu (požadovaná výška podhledu je pouze 220 mm, příp. 195 mm s panelovým mezikusem, který lze objednat jako příslušenství)
› Optimální podmínky pro proudění vzduchu směrem dolů nebo proudění vzduchu směrem dopředu (prostřednictvím doplňkové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

Proudění vzduchu směrem dolů

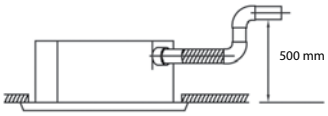
Proudění vzduchu směrem dopředu

Zakryto dekoračním panelem

Kombinace



› Údržbu můžete provádět po sejmutí předního panelu
› Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu se zdvihem 330 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace



FXKQ-MA

BRC1E52A/B

BRC4C61

Cena na str. 146

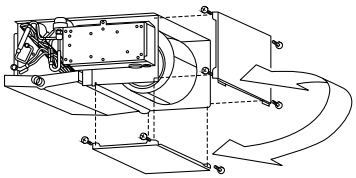
Vnitřní jednotka				FXKQ	25MA	32MA	40MA	63MA
Chladicí výkon	Jmen.			kW	2,8	3,6	4,5	7,10
Topný výkon	Jmen.			kW	3,2	4,0	5,0	8,00
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.		kW	0,066		0,076	0,105
	Vytápění	Jmen.		kW	0,046		0,056	0,085
Rozměry	Jednotka	Výška		mm	215			
		Šířka		mm	1 110			1 310
		Hloubka		mm	710			
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	Vysoké/nízké		m^3/min	11/9		13/10	18/15
Vzduchový filtr	Typ				Pryskyřičová síť odolná proti plísni			
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.		dBA	-			
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Vysoké/nízké		dBA	38,0/33,0		40,0/34,0	42,0/37,0
Chladivo	Typ				R-410A			
	Vliv na globální oteplování (GWP)				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			
	Kabelové dálkové ovládání				BRC1D52 / BRC1E52A/B			
	Zjednodušené kabelové dálkové ovládání pro použití v hotelech				BRC2E52C (typ se zpětným získáváním tepla) / BRC3E52C (typ s tepelným čerpadlem)			

(1) Obsahuje fluorované skleníkové plyny

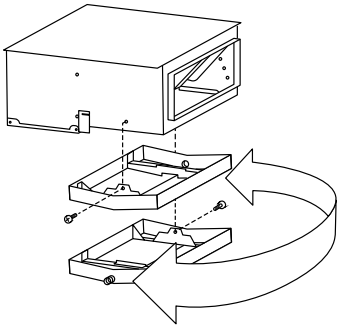
Jednotka do podhledu (malá)

Navrženo pro aplikace v hotelech

› Kompaktní rozměry (výška 230 mm, hloubka 502 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



FXDQ-M9

BRC1E52A/B

BRC4C62

Cena na str. 148

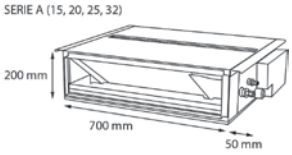
Vnitřní jednotka				FXDQ	20M9	25M9
Chladicí výkon	Jmen.			kW	2,2	2,8
Topný výkon	Jmen.			kW	2,5	3,2
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.		kW	0,050	
	Vytápění	Jmen.		kW	0,050	
Rozměry	Jednotka	Výška		mm	230	
		Šířka		mm	652	
		Hloubka		mm	502	
Požadovaná výška podhledu >				mm	250	
Hmotnost	Jednotka			kg	17	
Opláštění	Barva				Nelakované	
	Materiál				Pozinkovaná ocel	
Ventilátor – průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Vysoké/nízké		m^3/min	6,7/5,2	7,4/5,8
	Vytápění	Vysoké/nízké		m^3/min	6,7/5,2	7,4/5,8
Vzduchový filtr	Typ				Pryskyřičová síť odolná proti plísni	
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.		dBA	50	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Vysoké/nízké		dBA	37/32	
	Vytápění	Vysoké/nízké		dBA	37/32	
Chladivo	Typ				R-410A	
	Vliv na globální oteplování (GWP)				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	
	Kabelové dálkové ovládání				BRC1D52 / BRC1E52A/B	
	Zjednodušené kabelové dálkové ovládání pro použití v hotelech				BRC2E52C (typ se zpětným získáváním tepla) / BRC3E52C (typ s tepelným čerpadlem)	

(1) Obsahuje fluorované skleníkové plyny

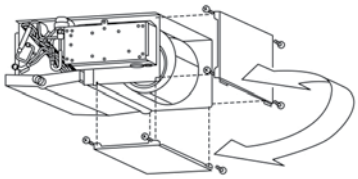
Jednotka do podhledu – nízká

Nízký design pro flexibilní instalaci

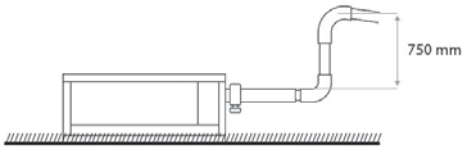
› Malé rozměry, lze ji snadno namontovat do nízkého volného prostoru v podhledu o výšce pouze 240 mm



› 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 DC 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



FXDQ15-32A

BRC1E52A/B

BRC4C65

Cena na str. 149

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	Vysoká/Jmen.		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			R-410A						
	Vliv na globální oteplování (GWP)			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						
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1D52 / BRC1E52A/B						
	Zjednodušené kabelové dálkové ovládání pro použití v hotelech			BRC2E52C (typ se zpětným získáváním tepla) / BRC3E52C (typ s tepelným čerpadlem)						

(1) Obsahuje fluorované skleníkové plyny

Jednotka do podhledu se středním ESP

Nejtenčí, ale nejvýkonnější jednotka se středním statickým tlakem na trhu

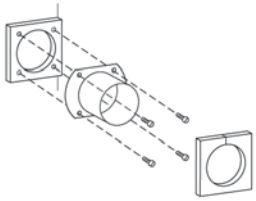
› Nejtenčí jednotka ve své třídě, pouze 245 mm (výška pro vestavění 300 mm), a proto lze poskytuje řešení pro nízké podhledy

› Velmi tichý provoz: hladina akustického tlaku do 25 dBA
› Střední externí statický tlak až 150 Pa usnadňuje použití jednotky s flexibilním potrubím o různých délkách
› Možnost měnit ESP pomocí kabelového dálkového ovládání dovoluje optimalizovat objem dodávaného vzduchu
› Diskrétní ukrytí ve zdi: vidět jsou pouze sací a výstupní mřížky
› Jednotka třídy 15 navržená speciálně pro malé nebo dobře izolované místnosti, jako např. hotelové pokoje, malé kanceláře apod.
› Speciálně vyvinutý DC motor ventilátoru a čerpadlo pro odvod kondenzátu zajišťují sníženou spotřebu energie
› 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

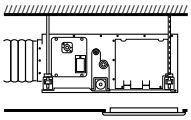
* Přivádí do místnosti až 10 % čerstvého vzduchu

Doplňková sada pro přívod čerstvého vzduchu

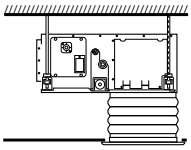


* Umožňuje přivádět větší množství čerstvého vzduchu

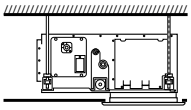
› Flexibilní instalace: nasávání vzduchu může být přepnuto na nasávání zezadu nebo zespodu a lze volit mezi použitím volně v podhledu nebo připojením k doplňkovým sacím mřížkám



Pro volné použití do podhledů

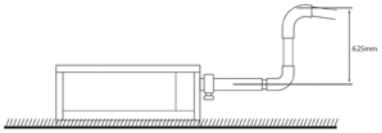


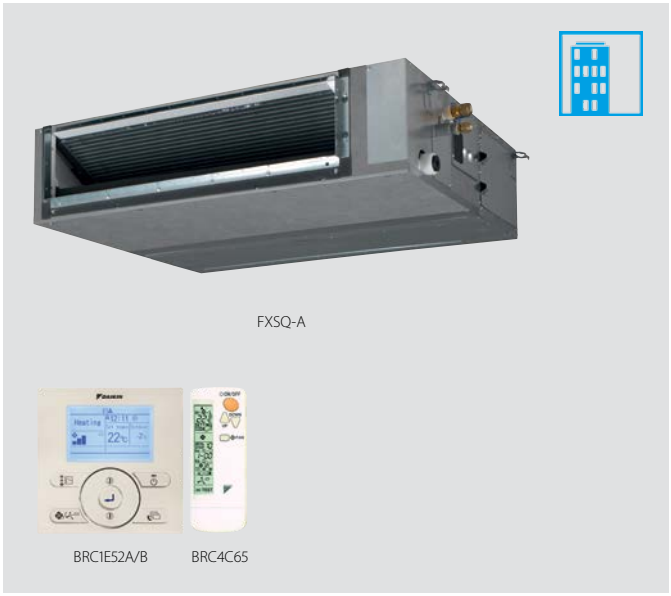
Pro připojení na suction canvas (nedodává společnost Daikin)



Pro připojení na panel Daikin (přes soupravu EKBYBSD)

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





FXSQ-A

BRC1E52A/B

BRC4C65

Cena na str. 150

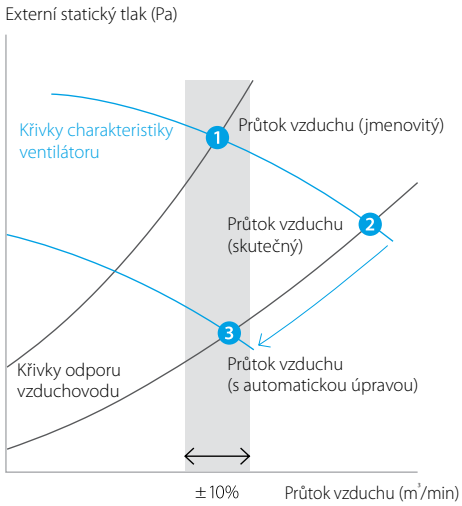
Funkce automatické úpravy průtoku vzduchu

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 nekomfortní 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



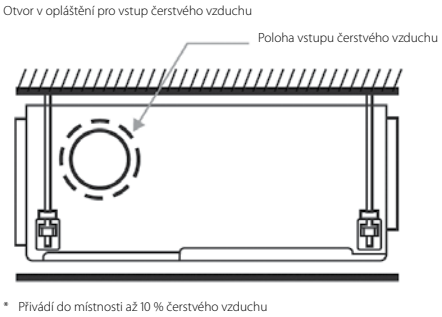
Vnitřní jednotka			**FXSQ**	**15A**	**20A**	**25A**	**32A**	**40A**	**50A**	**63A**	**80A**	**100A**	**125A**	**140A**
Chladicí výkon	Jmen.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
Topný výkon	Jmen.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.	kW	0,041			0,045	0,092	0,095		0,121	0,157	0,214	0,243
	Vytápění	Jmen.	kW	0,038			0,042	0,089	0,092		0,118	0,154	0,211	0,240
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	245										
		Šířka	mm	550				700		1 000		1 400		1 550
		Hloubka	mm	800										
Hmotnost	Jednotka		kg	23,5			24	28,5	29	35,5	36,5	46	47	51
Opláštění	Barva			Nenatřeno (pozinkováno)										
	Materiál			Galvanizovaná ocelová deska										
Ventilátor – průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Vysoký/Jmenovitý/Nízký	m³/min	8,7/7,5/6,5	9/7,5/6,5		9,5/8/7,0	15/12,5/11	15,2/12,5/11	21,0/18/15	23/19,5/16	32/27/23	36/31,5/26	39/34/28
	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	23/19,5/16,0	32/27/23	36/31,5/26	39/34/28
Externí statický tlak ventilátoru – 50 Hz	Vysoká/Jmen.		Pa	150/30							150/40		150/50	
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřicová síť odolná proti plísni										
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA	54			55	60		59	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	41,5/38/34
	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	42/38,5/34
Chladivo	Typ			R-410A										
	Vliv na globální oteplování (GWP)			2 087,5										
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	6,35						9,52				
	Plyn	Vnější průměr	mm	12,7						15,9				
	Odvod kondenzátu			VP20 (vnitřní průměr 20 / vnější průměr 26)										
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/60/220-240/220										
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	16										
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC4C65										
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1D52 / BRC1E52A/B										
	Zjednodušené kabelové dálkové ovládání pro použití v hotelech			BRC2E52C (typ se zpětným získáváním tepla) / BRC3E52C (typ s tepelným čerpadlem)										

Jednotka do podhledu s vysokým ESP

Ideální pro velké prostory

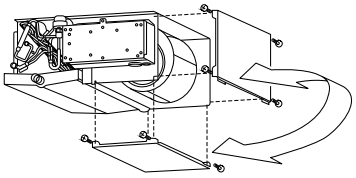
FXMQ-P7: ESP až 200 Pa

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

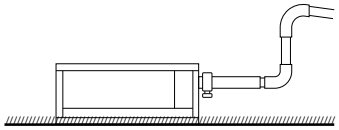


* Přivádí do místnosti až 10 % čerstvého vzduchu

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



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



FXMQ40P7

BRC1E52A/B

BRC4C65

FXMQ-MB: ESP až 270

- Vysoký externí statický tlak až 270 Pa usnadňuje použití rozsáhlé sítě výdechů a mřížek
- Diskrétní ukrytí ve zdi: vidět jsou pouze sací a výstupní mřížky
- Vysoce výkonná jednotka: topný výkon až 31,5 kW
- Snížená spotřeba energie díky speciálně vyvinutým DC motorům ventilátorů

Cena na str. 150

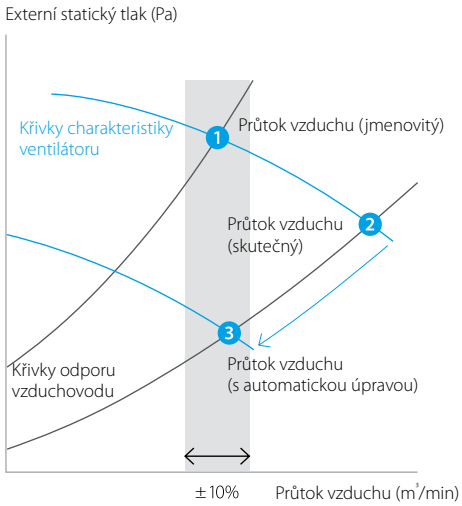
Funkce automatické úpravy průtoku vzduchu

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 nekomfortní 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-MB	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200MB	250MB
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	0,895	1,185
	Vytápění	Jmen.	kW	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	0,895	1,185
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		132	
Opláštění	Barva			Nelakované					-	
	Materiál			Galvanizovaná ocelová deska						
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	58/54,0/50	72/67,0/62
	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					270/160	270/170
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřičová 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			R-410A						
	Vliv na globální oteplování (GWP)			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					1~/50/220-240	
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	16						
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC4C65						
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1D52 / BRC1E52A/B						
	Zjednodušené kabelové dálkové ovládání pro použití v hotelech			BRC2E52C (typ se zpětným získáváním tepla) / BRC3E52C (typ s tepelným čerpadlem)						

Jednotka do podhledu s vysokou účinností

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

BRC1E52A/B

BRC4C65

Cena na str. 150

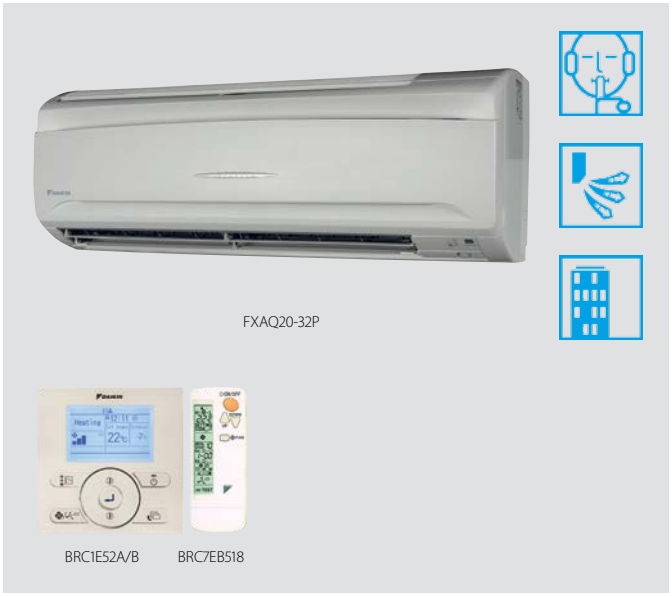
Vnitřní jednotka			**FXTQ**	**50A**	**63A**	**80A**	**100A**
Chladicí výkon	Jmen.		kW	5,6	7,1	8,7	11,2
Topný výkon	Jmen.		kW	6,3	8	10,0	12,5
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.	kW	0,214	0,243	1,294	1,465
	Vytápění	Jmen.	kW	0,211	0,240	1,294	1,465
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	245		470	
		Šířka	mm	1 400	1 550	1 380	
		Hloubka	mm	800		1 100	
Hmotnost	Jednotka		kg	47	51	137	
Opláštění	Materiál			Galvanizovaná ocelová deska			
Ventilátor – průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Vysoké/nízké	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	Vysoké/nízké	dBA	39/33	42/34	48/45	
Chladivo	Typ			R-410A			
	Vliv na globální oteplování (GWP)			2 087,5			
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	9,52			
	Plyn	Vnější průměr	mm	15,9		19,1	22,2
	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			

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

Nástěnná jednotka

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

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



FXAQ20-32P

BRC1E52A/B

BRC7EB518

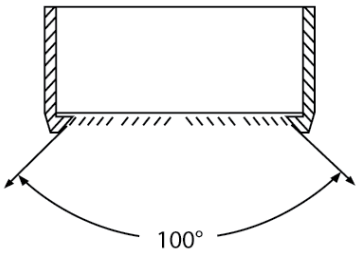
Cena na str. 148

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	Vysoké/nízké	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	Vysoká/Jmen.	dBA	52,0/-	53,0/-	54,0/-	55,5/-	57,0/-	60,0/-	65,0/-
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Vysoké/nízké	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			R-410A						
	Vliv na globální oteplování (GWP)			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						
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1E52A/B / BRC1D52						
	Zjednodušené kabelové dálkové ovládání pro použití v hotelech			BRC2E52C (typ se zpětným získáváním tepla) / BRC3E52C (typ s tepelným čerpadlem)						

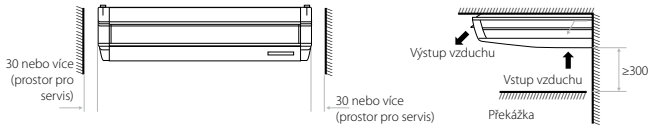
Podstropní jednotka

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

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

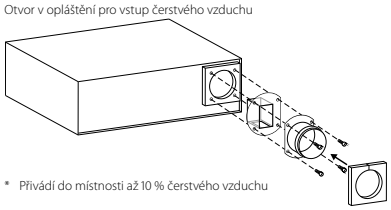


› Bez ztráty výkonu lze snadno vytápět nebo chladit i místnosti se stropy vysokými až 3,8 m
› Lze nainstalovat jak do nových budov, tak do budov k rekonstrukci
› Lze snadno nainstalovat do rohů místností a úzkých prostor, neboť vyžaduje po stranách pouze 30 mm servisního prostoru



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

Otvor v opláštění pro vstup čerstvého vzduchu



* Přivádí do místnosti až 10 % čerstvého vzduchu

FXHQ63A

BRC1E52A/B

BRC7G53

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

Cena na str. 147

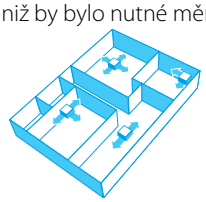
Vnitřní jednotka			FXHQ	32A	63A	100A
Chladicí výkon	Jmen.		kW	3,6	7,1	11,2
Topný výkon	Jmen.		kW	4,0	8,0	12,5
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.	kW	0,107	0,111	0,237
	Vytápění	Jmen.	kW	0,107	0,111	0,237
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	235		
		Šířka	mm	960	1 270	1 590
		Hloubka	mm	690		
Hmotnost	Jednotka		kg	24	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			R-410A		
	Vliv na globální oteplování (GWP)			2 087,5		
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	6,35	9,52	
	Plyn	Vnější průměr	mm	12,7	15,9	
	Odvod kondenzátu			VP20 (vnitřní průměr 20 / vnější průměr 26)		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/220-240		
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	16		
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC7G53		
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1E52A/B / BRC1D52		
	Zjednodušené kabelové dálkové ovládání pro použití v hotelech			BRC2E52C (typ se zpětným získáváním tepla) / BRC3E52C (typ s tepelným čerpadlem)		

(1) Obsahuje fluorované skleníkové plyny

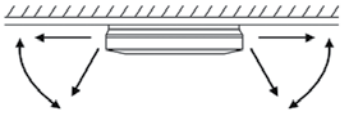
Podstropní jednotka se 4 výdechy

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

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



› Snížená spotřeba energie díky speciálně vyvinutému výměníku tepla s malými průměry trubek, DC motoru ventilátoru a čerpadlu pro odvod kondenzátu
› 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
› Na dálkovém ovládání lze naprogramovat 5 různých směrů výstupů v rozsahu 0 až 60°

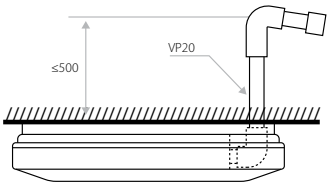


FXUQ-A

BRC1E52A/B

BRC7C58

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



Cena na str. 147

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				R-410A	
	Vliv na globální oteplování (GWP)				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	
	Kabelové dálkové ovládání				BRC1E52A/B / BRC1D52	
	Zjednodušené kabelové dálkové ovládání pro použití v hotelech				BRC2E52C (typ se zpětným získáváním tepla) / BRC3E52C (typ s tepelným čerpadlem)	

(1) Obsahuje fluorované skleníkové plyny

Neopláštěná parapetní jednotka

Navržena pro skrytí do stěny

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

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

FXNQ-A

BRC1E52A/B

BRC4C65

Cena na str. 152

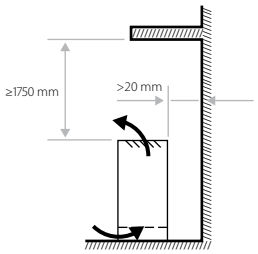
Vnitřní jednotka				FXNQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Chladicí výkon	Jmen.			kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Topný výkon	Jmen.			kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,00
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.		kW	0,071			0,078	0,099	0,110
	Vytápění	Jmen.		kW	0,068			0,075	0,096	0,107
Rozměry	Jednotka	Výška		mm	620 / 720 (1)					
		Šířka		mm	750			950		1 150
		Hloubka		mm	200					
Hmotnost	Jednotka			kg	23,5			27,5		32
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
	Vytápění	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	Typ				Pryskyřičová síť odolná proti plísni					
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Vysoká/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
	Vytápění	Vysoká/Jmenovitá/Nízká		dBA	30/28,5/27			32/30/28	33/31/29	35/33/32
Chladivo	Typ				R-410A					
	Vliv na globální oteplování (GWP)				2 087,5					
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr		mm	6,35					9,52
	Plyn	Vnější průměr		mm	12,7					15,9
	Odvod kondenzátu				VP20 (vnitřní průměr 20 / vnější průměr 26)					
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	16					
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání				BRC4C65					
	Kabelové dálkové ovládání				BRC1D52 / BRC1D61 / BRC1E52A/B					
	Zjednodušené kabelové dálkové ovládání pro použití v hotelech				BRC2E52C (typ se zpětným získáváním tepla) / BRC3E52C (typ s tepelným čerpadlem)					

(1) Včetně instalačních nožek (2) Obsahuje fluorované skleníkové plyny

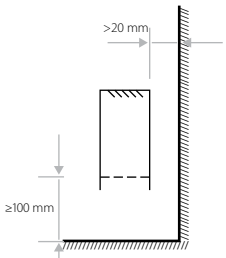
Parapetní jednotka

Pro obvodovou klimatizaci

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



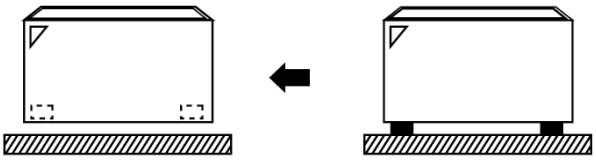
Parapetní



Nástěnná

Cena na str. 151

› 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			Čistě bílá (RAL9010) / Tmavě šedá (RAL7011)					
Ventilátor – průtok vzduchu – 50 Hz	Chlazení	Vysoké/nízké	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	Vysoké/nízké	dBA	35/32			38/33	39/34	40/35
	Vytápění	Vysoké/nízké	dBA	35/32			38/33	39/34	40/35
Chladivo	Typ			R-410A					
	Vliv na globální oteplování (GWP)			2 087,5					
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	6,35					9,52
	Plyn	Vnější průměr	mm	12,7					15,9
	Odvod kondenzátu			Vnější průměr 21 (Vinylchlorid)					
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	15					
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC4C65					
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1D52 / BRC1E52A/B					
	Zjednodušené kabelové dálkové ovládání pro použití v hotelech			BRC2E52C (typ se zpětným získáváním tepla) / BRC3E52C (typ s tepelným čerpadlem)					

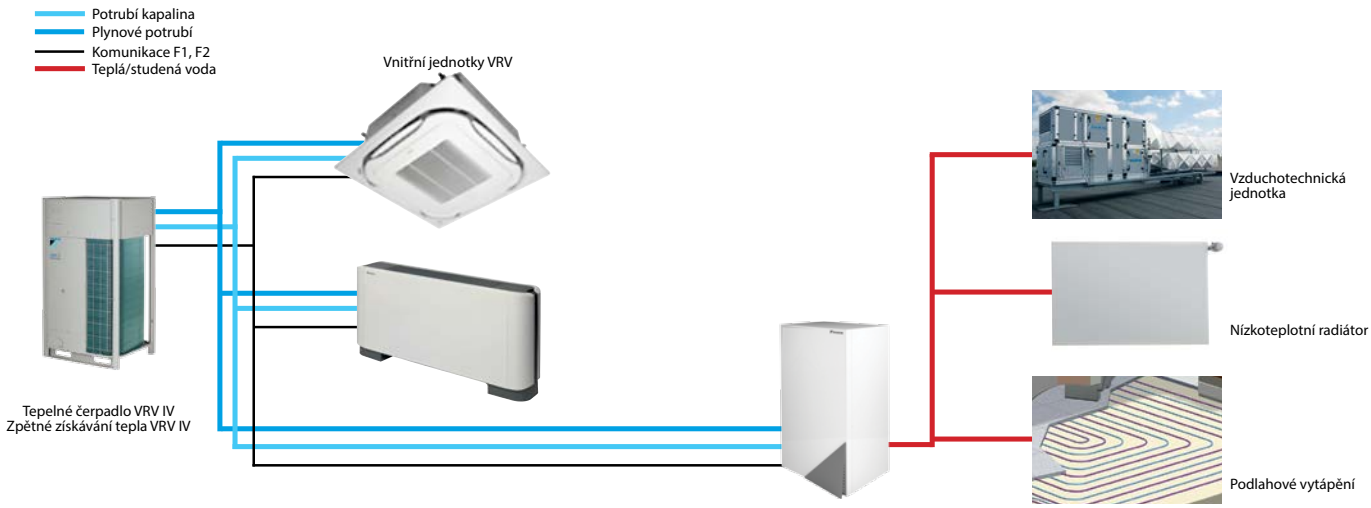
Hydrobox pro VRV pro nízké teploty

Pro vysokou účinnost prostorového vytápění a chlazení

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

HXY-A8

Cena na str. 152



Vnitřní jednotka			HXY	080A8	125A8
Chladicí výkon	Jmen.		kW	8,0	12,5
Topný výkon	Jmen.		kW	9,00	14,00
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	
		Teploty vody Min.~Max.	°C	25~45	
	Teplá užitková voda	Okolní prostředí Min.~Max.	°CST	--	
		Teploty vody Min.~Max.	°C	--	
Chladivo	Typ / GWP			R-410A / 2 087,5	
Chladivový okruh	Průměr strany plynu		mm	15,9	
	Průměr strany kapaliny		mm	9,5	
Vodní okruh	Připojovací rozměry		palce	G 1"1/4 (zásuvka)	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/220-240	
Proud	Doporučené jištění		A	6~16	

Obsahuje fluorované skleníkové plyny

Hydrobox pro VRV pro vysoké teploty

Pro účinnou výrobu teplé vody a prostorové vytápění

- Propojení vzduch-voda do VRV pro aplikace, jako jsou koupelny, dřezy, podlahové topení, radiátory a vzduchotechnické jednotky
- Rozsah teploty vody na výstupu od 25 do 80 °C bez elektrického topného tělesa
- Vytápění a horká voda „zdarma" díky zpětnému 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 potřebné prvky na straně vody jsou plně integrované s přímým řízením teploty výstupní vody
- Různé možnosti řízení s bodem nastavení závislým na počasí nebo řízení pomocí termostatu
- Vnitřní jednotka a zásobník na teplou užitkovou vodu mohou být postaveny z důvodu úspory místa na sebe, případně se mohou nainstalovat vedle sebe, pokud je k dispozici omezená výška
- Není nutná plynová přípojka nebo zásobník na palivo
- Lze připojit ke zpětnému získávání tepla VRV IV

Cena na str. 153

Vnitřní jednotka				HXHD	125A8
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 (1)
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°C	-20~20 / 24 (3)
		Teploty vody	Min.~Max.	°C	25~80
	Teplá užitková voda	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CST	-20~43
		Teploty vody	Min.~Max.	°C	45~75
Chladivo	Typ / GWP				R-134a / 1 430
Chladivový okruh	Průměr strany plynu			mm	12,7
	Průměr strany kapaliny			mm	9,52
Vodní okruh	Připojovací rozměry			palce	G 1" (zásuvka)
	Systém vodního vytápění	Objem vody	Max.~Min.	l	200~20
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 v místě užití (4) Obsahuje fluorované skleníkové plyny

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 díky vysoce kvalitní izolaci snížena na minimum
- Vnitřní jednotka může v potřebných intervalech automaticky ohřát vodu na 60 °C, aby se zamezilo riziku množení bakterií
- Ohřev na účinnou teplotu: 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				Plát z nerezové oceli (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			m^2	1,56	
	Objem ve vnitřním výměníku			l	7,5	

EKHWP-B/PB

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 díky vysoce kvalitní izolaci snížena na minimum
- Možnost podpory prostorového vytápění (pouze zásobník 500 l)
- Zásobník je navržen tak, aby jej bylo možné připojit na tlakový solární systém

EKHWP300B-PB

					Tlakový		Beztlaký	
Příslušenství				EKHWP	300PB	500PB	300B	500B
Rozměry	Jednotka	Šířka		mm	595	790	595	790
		Hloubka		mm	615	790	615	790
Hmotnost	Jednotka	Prázdná		kg	58	89	59	93
Zásobník	Objem vody			l	294	477	300	500
	Maximální teplota vody			°C	85			
	Izolace	Tepelná ztráta		kWh/24 h	1,5	1,7	1,3	1,4
Výměník tepla	Teplá užitková voda	Materiál potrubí			Plát z nerezové oceli (DIN 1.4404)		Plát z nerezové oceli	
		Čelní oblast		m^2	5,600	5,800	5,8	6
		Objem ve vnitřním výměníku		l	27,1	29,0	27,9	29
		Provozní tlak		bar	6		6	
		Průměrný specifický tepelný výkon		W/K	2 790	2 825	2 790	2 900
	Plnění	Materiál potrubí			Plát z nerezové oceli (DIN 1.4404)		Plát z nerezové oceli	
		Čelní oblast		m^2	3	4	2,7	3,8
		Objem ve vnitřním výměníku		l	13	19	13,2	18,5
		Provozní tlak		bar	3		3	
		Průměrný specifický tepelný výkon		W/K	1 300	1 800	1 300	1 800
	Pomocný solární ohřev	Materiál potrubí			-	Plát z nerezové oceli (DIN 1.4404)	Plát z nerezové oceli	
		Čelní oblast		m^2	-	1	-	0,5
		Objem ve vnitřním výměníku		l	-	2	-	2,3
		Provozní tlak		bar	-	3		
		Průměrný specifický tepelný výkon		W/K	-	280	-	280

EKSRPS4A

Čerpací stanice

› Úspora energie a snížení emisí CO_2 se solárním systémem pro výrobu teplé užitkové vody
› Čerpací stanici lze připojit k beztlakovému solárnímu systému
› Čerpací stanice a řízení zajišťují přenos solárního tepla do zásobníku na teplou užitkovou vodu

EKSRPS4

Čerpací stanice pro beztlakový zásobník				EKSRPS4A
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	815x142x230
Hmotnost	Jednotka		kg	6
Elektrické napájení	Fáze			1~
	Frekvence		Hz	50
	Napětí		V	230

EKS(V/H)-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

EKSV21P

EKSH26P

Solární kolektor				EKSV21P	EKSV26P	EKSH26P
Upevnění				Svisle		Vodorovně
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1 006x85x2 000		2 000x85x1 300
Hmotnost	Jednotka		kg	33	42	
Objem			l	1,3	1,7	2,1
Povrch	Vnější		m^2	2,01	2,60	
	Průzor		m^2	1,800	2,360	
	Absorbér		m^2	1,79	2,35	
Plášť				Mikroterm (absorpce max. 96 %, emise cca 5 % ± -2 %)		
Absorbér				Harfový registr měděných trubek s laserově navařenou hliníkovou deskou s vysoce selektivní povrchovou úpravou		
Zasklení				Jednotabulové bezpečnostní sklo, propustnost +/- 92 %		
Přípustný sklon střechy	Min.~Max.		°	15~80		
Provozní tlak	Max.		bar	6		
Stagnující teplota	Max.		°C	192		
Tepelný výkon	účinnost kolektoru (ηcol)		%	61		
	Účinnost kolektoru při nulovém teplotním spádu η0		%	0,781	0,784	
	Koeficient tepelné ztráty a1		$W/m^2.K$	4,240	4,250	
	Teplotní závislost koeficientu tepelné ztráty a2		$W/m^2.K^2$	0,006	0,007	
	Tepelný výkon		kJ/K	4,9	6,5	

Vzduchotechnické jednotky Daikin lze díky provedení „plug and play" a jim vlastní flexibilitě nakonfigurovat a kombinovat přímo dle přesných potřeb libovolné budovy bez ohledu na její využití a kdo jí obývá. Naše systémy jsou navrženy tak, aby byly na trhu nejvíce ekologicky šetrné a energeticky úsporné, čímž snižují svůj ekologický dopad a zároveň zajišťují nízké náklady díky minimalizaci spotřeby energie. Připočteme-li navíc jejich malý půdorys, jsou naše jednotky díky těmto funkcím ideální pro všechna odvětví.

Vzduchotechnické jednotky

Proč si vybrat vzduchotechnické jednotky Daikin? 74

Přehled produktů 78

Software a certifikace Eurovent 79
Princip činnosti ve stručnosti 80
Professional 82
Energy 83
Modular 85
Využití vzduchotechnických jednotek 86

Vzduchotechnické jednotky Daikin

Proč si vybrat vzduchotechnické jednotky Daikin?

- Maximální energetická účinnost a kvalita vzduchu uvnitř
- Široký rozsah funkcí a doplňků
- Výběr z **vysoce kvalitních** komponent
- **Inovativní** technologie: Unikátní funkce a moderní technologie s krátkou dobou návratnosti
- Provozní **účinnost** a energetická **úspornost**
- Vynikající **spolehlivost** a **výkon**
- Zajišťujeme různé aplikace, včetně aplikací klimatizace, procesní chlazení pro různá odvětví a rozsáhle systémy okrskového vytápění.
- Koncepce plug and play pro jednoduchou instalaci a uvedení do provozu

Přínos pro instalační techniky

› Jednoduché uvedení do provozu prostřednictvím naprogramovaného ovladače DDC
› Zkrácená doba instalace díky internímu elektrickému vedení a externím připojovacím koncovkám, díky kterým není nutné vrtání do panelů jednotek
› Zapuštěný elektrický řídicí panel snižuje nebezpečí poškození během dopravy a instalace

Přínos pro projektanty

› Nástroj pro rychlý výběr – interně vyvinutý software ASTRA s vylepšeným uživatelským rozhraním, které vám umožňuje tvorbu profesionálních výkazů v rámci několika kliknutí
› Neomezené možnosti konfigurace

Přínos pro koncové uživatele

› Vysoká účinnost řízení, která uživateli umožňuje určit celou řadu nastavení, což přináší mimořádnou provozní flexibilitu
› Bezpečný provoz – plně integrovaný elektrický panel pro jednotky vyšší než 80 cm
› Úžasné možnosti přizpůsobení na míru specifickým potřebám zákazníka

Marketingové nástroje

› Podívejte se na časosběrné video konstrukce vzduchotechnické jednotky Daikin na adrese www.youtube.com/daikineurope

› Stáhněte si naši brožuru o vzduchotechnických jednotkách z webu my.daikin.eu

› Software ASTRA: zajišťuje přizpůsobení jednotek s přesností na 1 cm

Balíček řešení řízení pro Daikin AHU

› Elektrický řídicí panel doplněný o ovladač DDC (Direct Digital Control)
› Instalační systém všech snímačů a zařízení pro měření tlaku
› Zabudované snímače teploty, vlhkosti a CO_2
› Vnitřní elektrická kabeláž pro všechny komponenty

Energetická účinnost s ohledem na maximální pohodlí

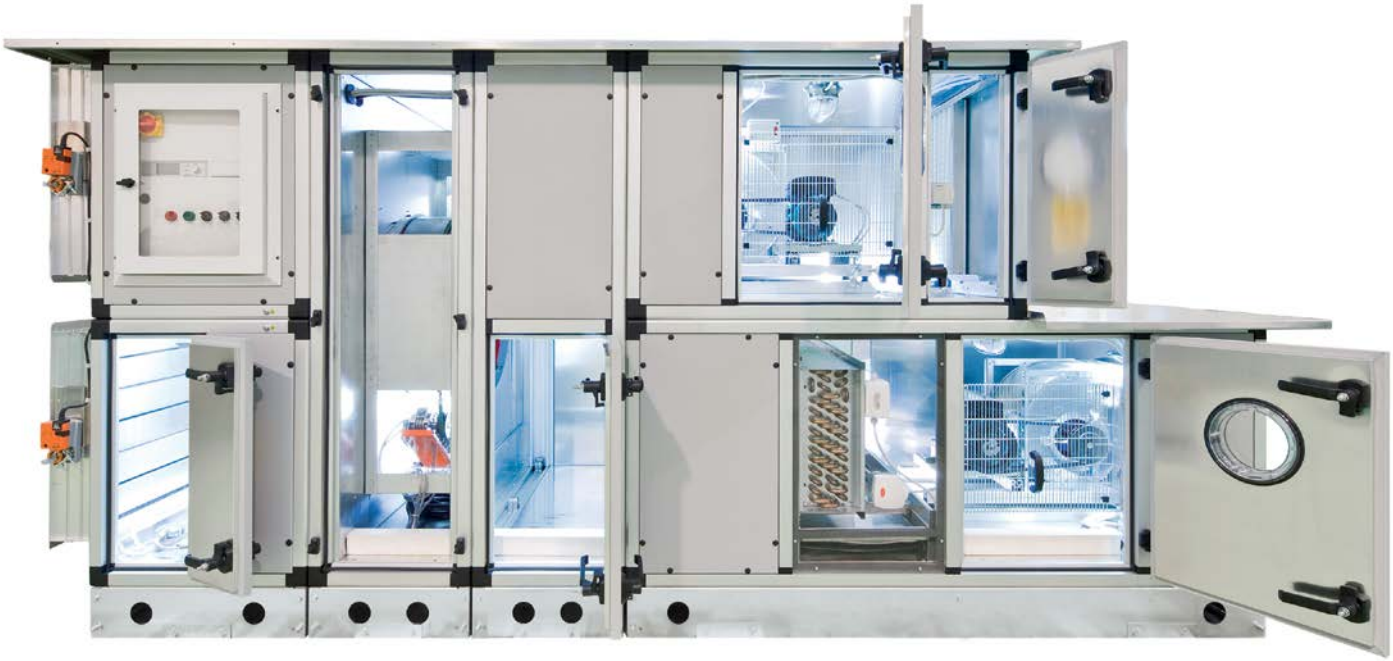
› Body nastavení mohou být nastaveny pro teplotu přiváděného a odváděného vzduchu a teplotu v místnosti
› Přesné ovládání všech komponent AHU, jako jsou např. směšovací klapky, zpětné získávání tepla, vodní ventily, tlakové spínače pro filtry a ventilátory, motory ventilátorů a invertory

Design na principu „plug and play“

› Nízkonapěťové rychlokonektory mezi sekcemi AHU

Snadné spuštění a uvedení do provozu

› Předem naprogramované a ve výrobě otestované ovládání, které zajistí, že je veškerá kabeláž správně instalována
› Snížená spotřeba energie a provozních nákladů



CHYTRÉ ŘÍZENÍ

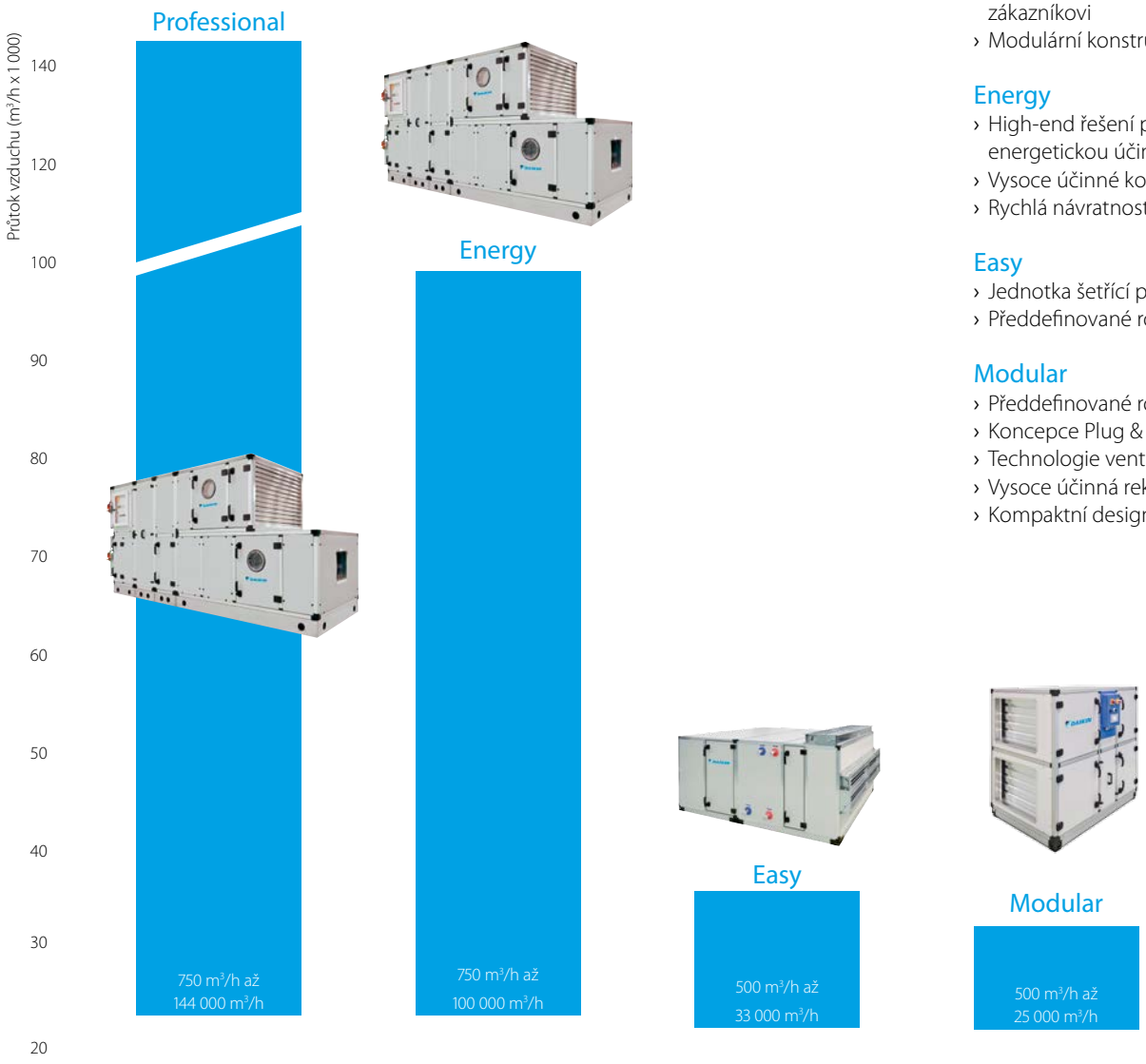
KLAPKA A VENTILÁTOR EC

ZPĚTNÉ ZÍSKÁVÁNÍ TEPLA A FILTR

KOMERČNÍ
A PRŮMYSLOVÉ APLIKACE

POHODLNÉ
VNITŘNÍ KLIMA

Přehled řady D-AHU



Professional
› Předdefinované rozměry
› Přizpůsobeny konkrétnímu zákazníkovi
› Modulární konstrukce

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

Easy
› Jednotka šetřící prostor
› Předdefinované rozměry

Modular
› Předdefinované rozměry
› Koncepce Plug & play
› Technologie ventilátorů EC
› Vysoce účinná rekuperace tepla
› Kompaktní design

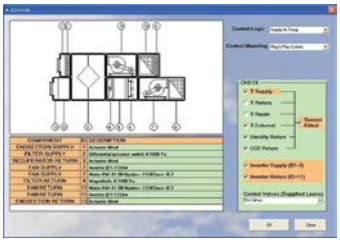
Software

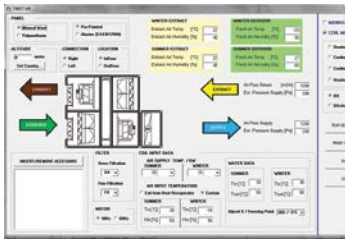
ASTRA Pro

ASTRA je výkonný software, který společnost Daikin vyvinula, aby nabídla **rychlé** a **úplné služby** zákazníkům, kteří provádějí technická rozhodnutí a **ekonomické hodnocení** vzduchotechnických jednotek. Jedná se o komplexní nástroj, který konfiguruje jakýkoliv typ produktu a reaguje přesně na nejpřísnější požadavky konstrukce. Výsledkem je kompletní **úsporná** nabídka, která zahrnuje všechny technické údaje a výkresy, psychometrický diagram s příslušnou úpravou vzduchu a výkonnostní křivky ventilátorů. Společnost Daikin se tady nezastavila, ale šla dále.

Dalším výkonným softwarem je MECCANO. Tento software pomáhá rychle **převést nabídku do prováděcího předpisu**. Technické výkresy pro schválení zákazníkem, prováděcí výkresy pro výrobu, kusovník, generování kódů pro každou použitou součást jsou jen některé z mnoha funkcí tohoto nástroje.

Proto integrace ASTRA-MECCANO umožňuje kompletní automatizovanou správu procesu. **Zkracuje se čas nutný pro přípravu nabídky** a dodávky, a zlepšuje se tak úroveň služeb pro naše zákazníky.





ASTRA Xpress

› Rychlý výběr vzduchotechnické jednotky, který vám ušetří drahocenný čas. Výrazné zkrácení doby výběru díky novému uživatelskému rozhraní softwaru.
› Velmi konkurenceschopné řešení dostupné pomocí průvodce díky předem načteným parametrům.
› Vysoká kvalita výběru díky obrovskému počtu předem navržených jednotek integrovaných v softwaru.

Vzduchotechnická jednotka je nastavena ve 4 krocích za 2 minuty

1. Vyberte konfiguraci
2. Vyberte výměníky
3. Vyberte další komponenty
4. Navrhněte podmínky ----> Vytiskněte zprávu

Certifikace Eurovent

Společnost Daikin Applied Europe S.p.A. se účastní programu certifikace Eurovent, který je určen pro vzduchotechnické jednotky.
Zkontrolujte si online platnost certifikátu na adrese: www.eurovent-certification.com nebo použijte: www.certiflash.com

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

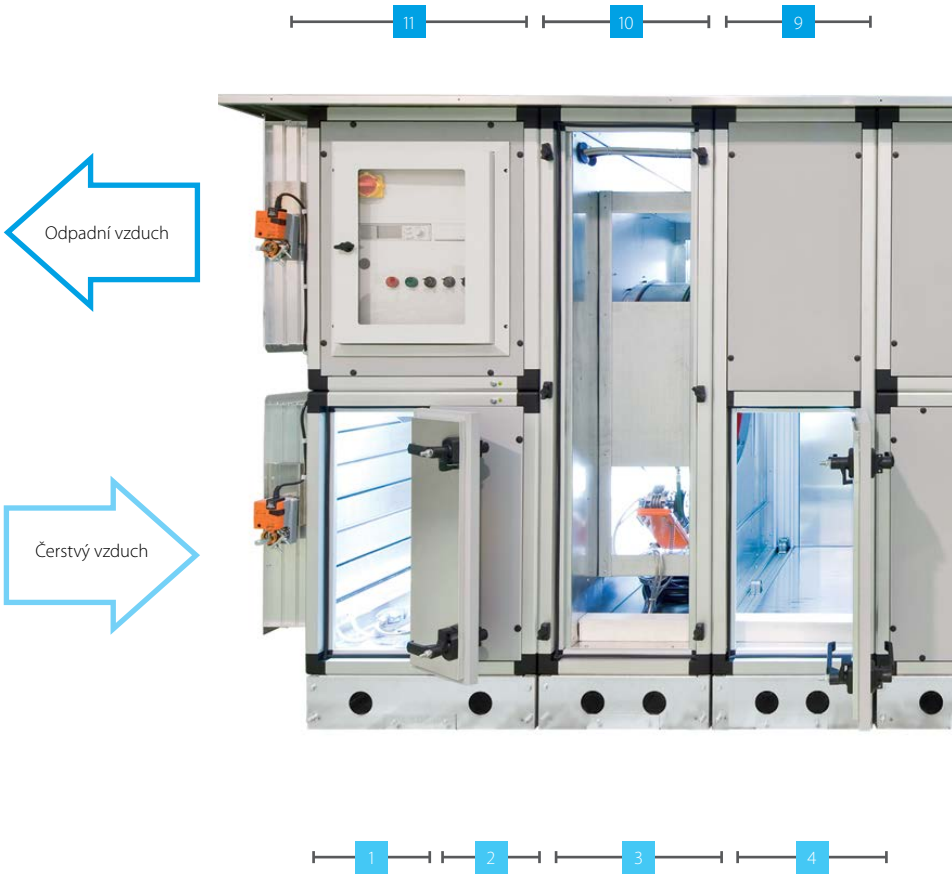
VÝSLEDEK sp65	Klasifikace Eurovent podle EN1886					
D1	Třída síly opláštění	D1	D2	D3		
	Max. relativní odchylka mm x m^{-1}	4,00	10,00	PŘEKROČENÍ 10		
L1	Třída úniku vzduchu z opláštění při -400 Pa	L1	L2	L3		
	Max. podíl úniku (f_{400}) l x s^{-1} x m^{-2}	0,15	0,44	1,32		
L1	Třída úniku vzduchu z opláštění	L1	L2	L3		
	Max. podíl úniku (f_{700}) l x s^{-1} x m^{-2}	0,22	0,63	1,90		
F9	Třída netěsnosti mezi filtrem a rámem	F9	F8	F7	F6	G1 AŽ F5
	Maximální podíl úniku obtoku filtru v % objemu průtoku vzduchu	0,50	1	2	4	6
T2	Tepelná vodivost	T1	T2	T3	T4	T5
	(U) W/m^2 x K	U <= 0,5	0,5 < U <= 1	1 < U <= 1,4	1,4 < U <= 2	Žádné požadavky
TB2	Faktor tepelného přemostění	TB1	TB2	TB3	TB4	TB5
	(kb) W x m^2 x K-1	0,75 < K_b <= 1	0,6 < K_b <= 0,75	0,45 < K_b <= 0,6	0,3 < K_b <= 0,45	Žádné požadavky

Princip činnosti ve stručnosti

Obvyklé konfigurace vzduchotechnických jednotek Daikin poskytují univerzální nabídku funkcí. Náš systém nabízí řadu doplňků pro uzpůsobení pomocí široké nabídky variant a přídavných funkcí.

Přívodní strana

1. Klapky včetně ventilačních mřížek a servopohonů instalovaných u výrobce
2. Kapsový filtr s tlakoměrem rozdílového tlaku instalovaným u výrobce a závěsnými dvířky
3. Systém zpětného získávání tepla (pájený deskový výměník tepla nebo rotační výměník tepla)
4. Směšovací box s klapkou a servopohony instalovanými u výrobce
5. R-410A se systémem zpětného získávání tepla a pozinkovanou vanou na kondenzát a odlučovačem kapek
6. Ventilátor přívodu vzduchu (se závěsnými dvířky, otevíráním, monitorovacím otvorem, instalovaným a zapojeným osvětlením a vypínačem)



Ventilátory
- Ventilátor s lopatkami zakřivenými dopředu
- Ventilátor s lopatkami zakřivenými dozadu
- Ventilátor s profilovanými lopatkami zakřivenými dozadu
- Podtlakový ventilátor
- Podtlakový ventilátor EC

Výměníky
- Vodní výměníky
- Parní výměníky
- Výměníky pro přímé chlazení
- Výměníky na přehřátou vodu
- Elektrické výměníky

Zvlhčovače
- Výparný zvlhčovač bez čerpadla (úbytek vody)
- Výparný zvlhčovač s recirkulačním čerpadlem
- Pračka vzduchu bez čerpadla (úbytek vody)
- Pračka vzduchu s recirkulačním čerpadlem
- Parní zvlhčovač s přímým vývojem páry
- Parní zvlhčovač s lokální distribucí
- Zvlhčovač s rozstřikem vody

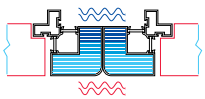
Řídicí systém na principu „plug and play“

› Řízení teploty vzduchu
› Řízení systému chlazené vody a chlazení DX
› Chlazení venkovním vzduchem
› Automatické řízení CO_2

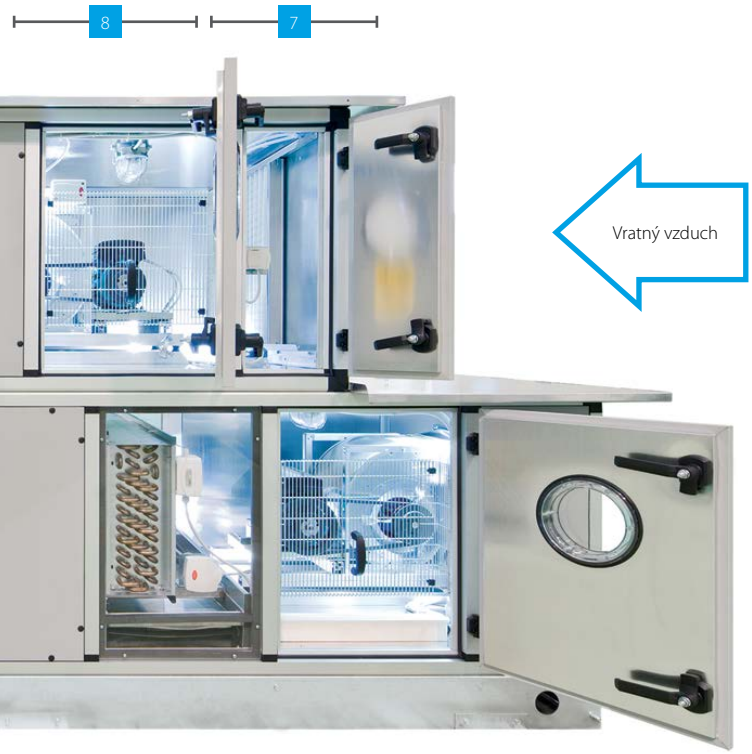
Jedinečný izolační profil mezi sekcemi

› Bez tepelného mostu v celé vzduchotechnice
› Splývající povrch pro vnitřní prostory s vylepšeným IAQ (kvalitou vzduchu uvnitř)

Klasický design



Daikin design



Odvodní strana

7 Kapsový filtr s tlakoměrem rozdílového tlaku instalovaným u výrobce a závěsnými dvířky.

8 Ventilátor odváděného vzduchu (se závěsnými dvířky, otevíráním, monitorovacím otvorem, instalovaným a zapojeným osvětlením a vypínačem)

9 Směšovací box s klapkou a servopohony instalovanými u výrobce

10 Systém zpětného získávání tepla (pájený deskový výměník tepla nebo rotační výměník)

11 Klapky včetně ventilačních mřížek a servopohonů instalovaných u výrobce

Systémy zpětného získávání tepla
› Zpětné získávání tepla, teplotní nebo s přenosem vlhkosti
› Pájený deskový výměník tepla (volitelně obtok)
› Run-around výměníky

Další sekce
› Útlumová sekce
› Směšovací box s automatickými nebo ručně ovládanými klapkami
› Prázdná sekce

Filtry
› Syntetický skládaný filtr
› Plochá hliníková filtrovací mřížka
› Tuhý sáčkový filtr
› Měkký sáčkový filtr
› Vysoce účinný filtr
› Uhlíkový absorpční filtr
› Uhlíkový deodorizační filtr

Příslušenství
› Funkce řízení
› Ochrana proti zamrznutí
› Tlakoměry
› Chránič
› Střecha
› …

Professional

Flexibilní řešení pro vlastní aplikace

Flexibilní design

Vzduchotechnické jednotky Daikin Professional jsou dostupné v 27 předem určených konfiguracích a jsou optimalizované pro nákladově co nejefektivnější výběr a standardizaci výroby.

› Průtok vzduchu od 500 m^3/h až po 144 000 m^3/h
› Všechny velikosti jsou vyrobené modulárně, aby usnadňovaly dopravu a snadnou montáž na místě.

Variabilní rozměry

Velikost	Proud vzduchu (m^3/h)	Výška – mm	Šířka – mm
1	1 105	550	850
2	1 550	600	900
3	1 980	650	950
4	2 600	780	1 100
5	3 170	780	1 150
6	3 550	800	1 150
7	4 000	800	1 250
8	4 800	850	1 300
9	5 560	900	1 350
10	6 600	900	1 550
11	7 950	1 100	1 550
12	9 320	1 100	1 650
13	10 050	1 150	1 650

Velikost	Proud vzduchu (m^3/h)	Výška – mm	Šířka – mm
14	13 200	1 400	1 850
15	19 200	1 500	2 100
16	25 300	1 580	2 650
17	31 500	1 750	2 750
18	37 000	1 800	3 240
19	43 400	2 100	3 090
20	51 300	2 250	3 340
21	58 000	2 250	3 820
22	67 500	2 400	4 040
23	78 000	2 450	4 490
24	84 700	2 700	4 490
25	98 000	2 850	4 890
26	111 000	2 850	5 490
27	124 000	3 000	5 990

› Přírůstek šířky a výšky 1 cm
› Žádné vícenáklady pro velikosti jednotek podle přání
› Nedochází k prodloužení doby výroby

Příklad

Proud vzduchu (m^3/h)	Velikost jednotky	Výška (mm)	Šířka (mm)	Rychlost proudu (m/s)
15 000	STD 15	1 500	2 100	1,95
	1 500x1 750	1 500	1 750	2,46

Plug and play: Lepší řízení, větší flexibilita

Řídicí systém „plug and play" umožňuje přesnější řízení než kdy dříve a umožňuje uživateli určit celou řadu nastavení, což přináší mimořádnou provozní flexibilitu. Z výroby instalovaný řídicí panel doplněný o ovladač DDC (přímého digitálního řízení) je propojen s integrovanými snímači teploty, vlhkosti a CO_2 pro regulaci směšovacích klapek, zpětného získávání tepla, vodních ventilů, tlakových spínačů filtrů a ventilátorů, motorů ventilátorů a invertorů.

Všechny tyto komponenty jsou propojeny interně a jednotlivé moduly AHU se propojují pomocí rychlokonektorů.
Řídicí systém vzduchotechnické jednotky může spravovat výměník chlazené vody, výměník horké vody, výměníky chlazení nebo ohřevu DX (ve spojení s ERQ/VRV) jednoho nebo více chladivových okruhů (až čtyři okruhy na jeden výměník DX).

Energy

Špičkové řešení pro nejvyšší energetickou účinnost

Vysoce účinné zpětné získávání tepla

Řada D-AHU Energy je vybavena vysoce účinným systémem zpětného získávání tepla s hodnotami až 90 %. Některé modely jsou dostupné se systémem zpětného získávání tepla, který je vybaven kondenzačním okruhem s přenosem tepla nebo vlhkosti.

Návratnost investic

Vzduchotechnická jednotka má zásadní vliv na účinnost systému klimatizace. I když je prvotní investice vysoká, úspory vyplývající z našich dokonalých konstrukcí a provozní účinnost zaručují rychlou návratnost investic. Naše řada D-AHU Energy byla vytvořena tak, aby přinášela vynikající výkon, a tím snižovala spotřebu energie a náklady na energii. Pokud vezmeme do úvahy očekávanou životnost zařízení 15 let, vychází nám mimořádné úspory zvláště v dobách, kdy cena energie neustále roste.

Prémiové účinné motory

S řadou Energy jsou dodávány prémiové účinné motory, které jsou ve shodě se směrnicí EU (ES) 640/2009 a které dále snižují spotřebu energie.

Vysoce výkonný ventilátor

Ventilátory s dvojitou šířkou, dvojitým sáním a profilovanými lopatkami zakřivenými dozadu mají účinnost až 85 %. Delší životnost zajišťují zpevněná ložiska.
Měrný příkon ventilátoru (Specific Fan Power; SFP) je ukazatel, který se používá při hodnocení spotřeby energie vzduchotechnickou jednotkou. Jinými slovy, čím nižší je hodnota SFP, tím nižší je spotřeba energie celé vzduchotechnické jednotky. To zajišťuje řada Energy právě díky komponentám s vysokou účinností.

Řízení na principu „plug and play“

Společnost Daikin vyvinula řídicí systém, který účinně ovládá všechny vybrané komponenty, a to buď jednotlivě, nebo pomocí externího monitorovacího systému. Systém řízení se skládá z ovládacího panelu, výkonného mikroprocesoru a integrovaných snímačů teploty, vlhkosti a kvality vzduchu.

Easy

Rychlé řešení řízení klimatu

Široká standardní řada pokrývá průtoky vzduchu od 500 m³/h až do 33 000 m³/h* s možností volby nejvhodnější příčné rychlosti v závislosti na požadované úpravě vzduchu.

Patnáct předem definovaných konfigurací pro dosažení co nejlepšího kompromisu mezi konkurenceschopností a standardizací výroby.

Rychlá a jednoduchá instalace

Konstruováno tak, aby zmizela instalační omezení, kdy prostorové požadavky na šířku a výšku sekce se musí přizpůsobit velikosti místa, které je k dispozici. Řada Easy vzduchotechnických jednotek umožňuje přizpůsobení rozměrů jednotky s přesností v průměru na 1 cm.

Velikost	Proud vzduchu (m³/h)	Výška (mm)	Šířka (mm)
Std 1	1 105	550	850
Std 2	1 550	600	900
Std 3	1 980	650	950
Std 4	2 600	780	1 100
Std 5	3 170	780	1 150
Std 6	3 550	800	1 150
Std 7	4 000	800	1 250
Std 8	4 800	850	1 300
Std 9	5 560	900	1 350
Std 10	6 600	900	1 550
Std 11	7 950	1 100	1 550
Std 12	9 320	1 100	1 650
Std 13	10 050	1 150	1 650
Std 14	13 200	1 400	1 850
Std 15	19 200	1 500	2 100

Příklad

Proud vzduchu (m³/h)	Velikost jednotky	Výška (mm)	Šířka (mm)	Rychlost proudu (m/s)
15 000	STD 15	1 500	2 100	1,95
	1 500x1 700	1 500	1 700	2,48

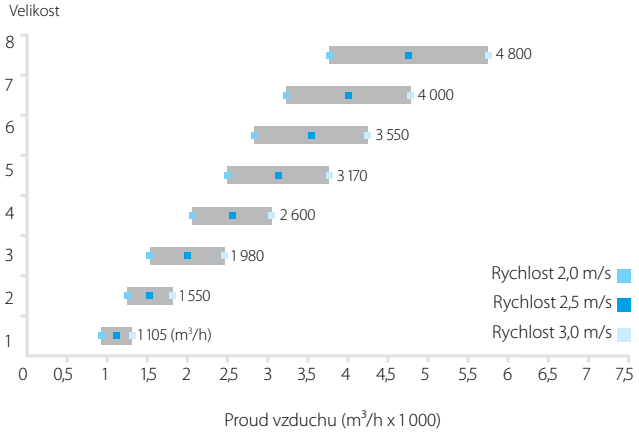
Variabilní velikosti

Flexibilní stanovení velikostí pro optimalizaci vzduchotechniky

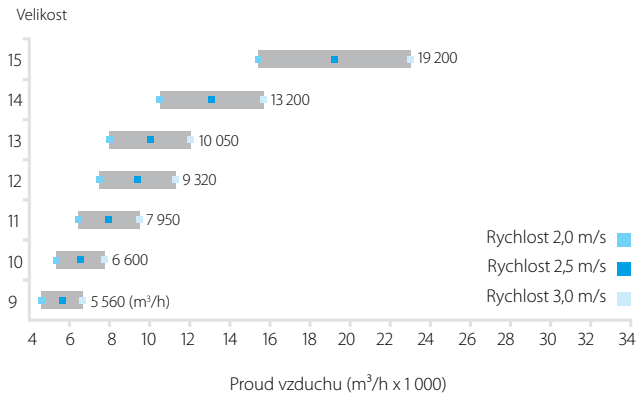
- Přírůstek šířky a výšky 1 cm
- Žádné vícenáklady pro velikosti jednotek podle přání
- Nedochází k prodloužení doby výroby

* Omezení proudu vzduchu na 500 m³/h a 33 000 m³/h jsou vypočítána na základě nestandardních rozměrů (max. rozměr 2 150 x 2 150) a předpokládané výstupní rychlosti 2,5 m/s

D-AHU Easy 1-8



D-AHU Easy 9-15



Modular

Špičkové řešení zpětného získávání tepla

Energetická úspornost a kvalita vzduchu v interiéru

- Předem definované rozměry
- Prémiové účinné motory IE4
- Vysoce účinný rotační rekuperátor (zpětné získávání tepla)
- Kompaktní design
- Pokročilé ovládací funkce
- Jednoduchá instalace
- Kvalita vzduchu v interiéru v souladu s hygienickým předpisem VDI 6022
- Provozní limity -25 až -40 °C s elektrickými ohřívači, až do +46 °C teploty okolí
- Možnost spojení VRV IV a ERQ
- Vnitřní a venkovní verze
- Možnost chlazení venkovním vzduchem
- Úsporný a noční provoz
- Monitorování a řízení pomocí Daikin ITM

Ventilátor EC

- Průtok vzduchu nebo řízení tlaku (proměnlivý objem vzduchu – stálý objem vzduchu)
- Jmenovitý průtok vzduchu naprogramován při výrobě
- Tichý provoz

Snadná a rychlá instalace

Modulární řada s designem „Plug & Play“ znamená pro instalační techniky více než jen komfort. Nabízí úsporné výhody, protože zde nejsou nutné drahé úpravy ještě předtím, než je jednotka uvedena do provozu.
Princip „Plug & Play“ činí život každého člověka jednodušším, bezpečnějším a úspornějším.

		ADT-F/B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Průtok vzduchu		m^3/h	1 200	1 700	2 700	4 100	5 500	6 100	7 000	9 100	11 500	15 000
Teplotní účinnost v zimě		%	81,3	81,1	81,2	81,6	80,7	81,2	82,7	81,8	81,5	81,9
Externí statický tlak	Jmen.	Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Proud	Jmen.	A	2,66	3,90	6,30	2,98	4,00	4,74	4,76	6,34	8,72	10,2
Příkon	Jmen.	kW	0,62	0,89	1,50	1,98	2,68	2,96	3,30	4,28	5,48	7,04
SFPv		$kW/m^3/s$	1,87	1,89	1,99	1,74	1,75	1,75	1,70	1,69	1,72	1,69
Elektrické napájení	Fáze	f	1	1	1	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N
	Frekvence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Napětí	V	230	230	230	400	400	400	400	400	400	400
Rozměry jednotky	Délka	mm	1 700	1 700	1 800	1 920	2 080	2 280	2 400	2 450	2 280	2 400
	Hloubka	mm	720	820	990	1 200	1 400	1 400	1 600	1 940	1 940	2 300
	Celková výška	mm	1 320	1 320	1 540	1740	1740	1920	1920	2 180	2 460	2 570
Hmotnost jednotky		kg	325	350	475	575	750	790	950	1 330	1 410	1 750
Hladina hluku		Lp dB(A)*	40	42	42	45	46	44	43	43	45	45

* Hladina akustického tlaku vytvářená jednotkou ve vzdálenosti 1 m podle normy ISO 3744 (výstup přívodu napojen na potrubí)

Využití vzduchotechnických jednotek

Komplexní řešení Daikin pro čerstvý vzduch

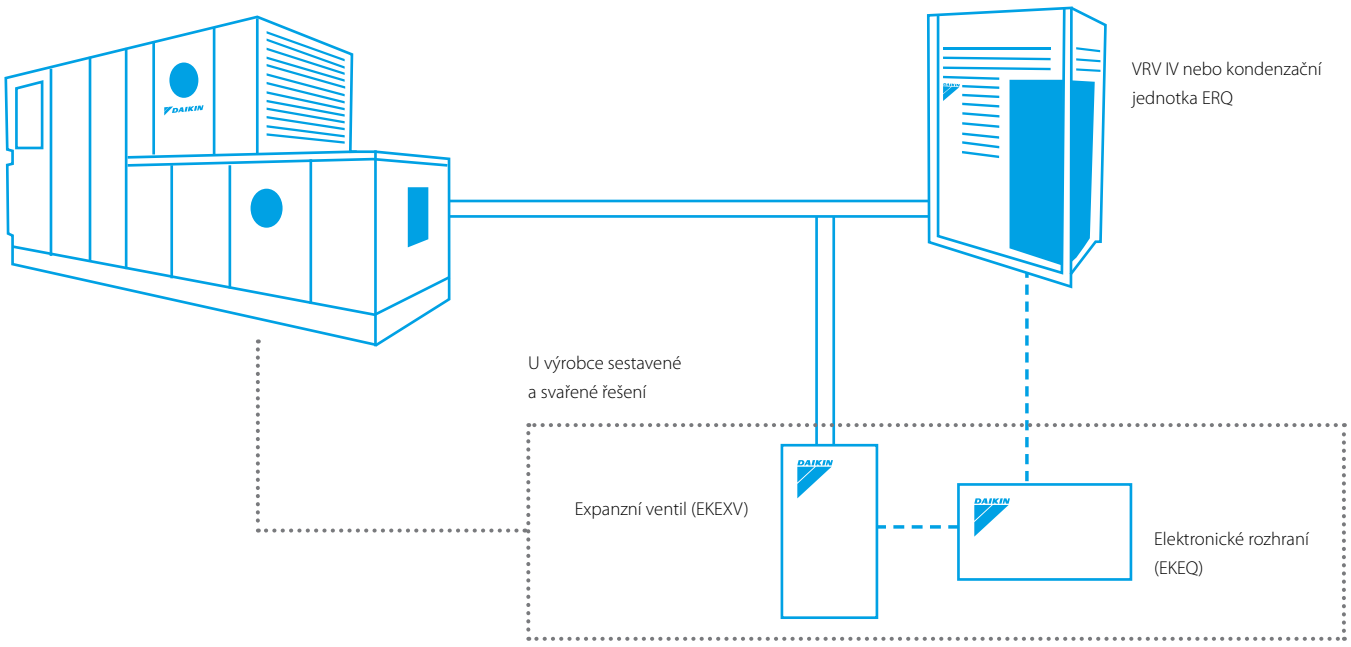
Komplexní řešení Daikin pro čerstvý vzduch zahrnuje veškeré řídicí prvky jednotky (pojistný ventil, řídicí skříň a AHU regulátor) a z výroby instalované a nakonfigurované snímače.
Toto jedinečné řešení umožňuje připojení „plug and play" naší řady AHU ke kondenzačním jednotkám Daikin ERQ a VRV.

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.

Vysoké úrovně 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.



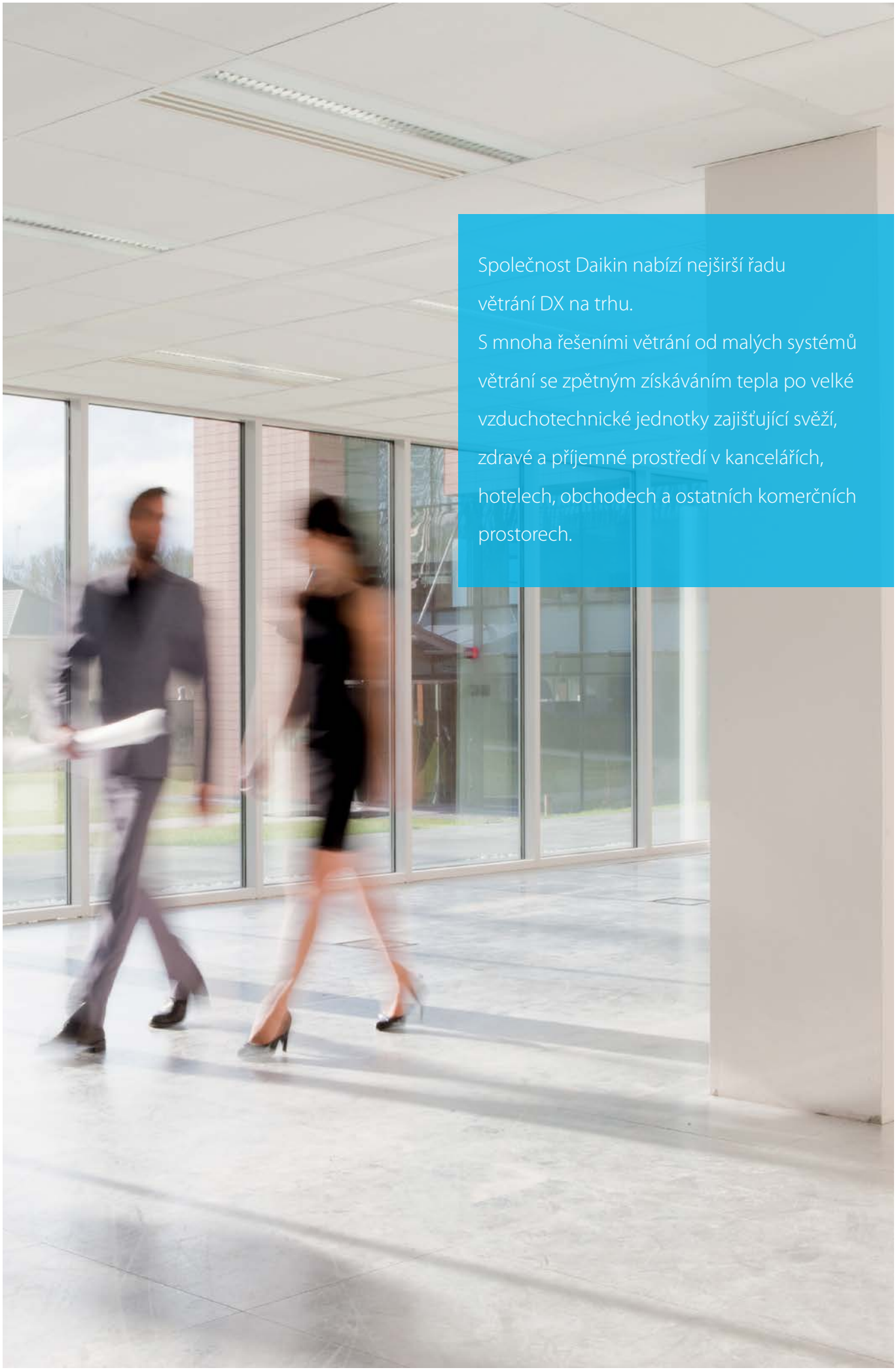
Více informací ohledně připojení jednotek VRV nebo ERQ DX a vzduchotechnických jednotek viz kapitola tohoto katalogu Větrání a vzduchové clony Biddle.

D-AHU Professional

Typ konstrukce		SP 65	SP 45	FP 50	FP 25
Profil	Hliník	standard	standard	standard	standard
	Anodizovaný hliník	doplněk	doplněk	doplněk	doplněk
	Hliník s tepelnou izolací	doplněk	doplněk	doplněk	doplněk
	Anodizovaný hliník s tepelnou izolací	doplněk	doplněk	doplněk	doplněk
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 třídy 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	doplněk	doplněk	doplněk	doplněk
Materiál vnějšího pláště	Pozinkovaná ocel krytá šedým plastisolem	standard	standard	standard	standard
	Potažená galvanizovaná ocel	doplněk	doplněk	doplněk	doplněk
	Pozinkovaná ocel	doplněk	doplněk	doplněk	doplněk
	Hliník	doplněk	doplněk	doplněk	doplněk
	Nerezová ocel AISI 304	doplněk	doplněk	doplněk	doplněk
Materiál vnitřního pláště	Pozinkovaná ocel	standard	standard	standard	standard
	Potažená galvanizovaná ocel	doplněk	doplněk	doplněk	doplněk
	Pozinkovaná ocel krytá šedým plastisolem	doplněk	doplněk	doplněk	doplněk
	Hliník	doplněk	doplněk	doplněk	doplněk
	Nerezová ocel AISI 304	doplněk	doplněk	doplněk	doplněk
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)	doplněk	doplněk	doplněk	doplněk

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	Standard (hustota 45 kg/m³)	Standard (hustota 47 kg/m³)
Materiál vnějšího pláště	Potažená galvanizovaná 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



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 vzduchové clony Biddle

Větrání 90

Větrání se zpětným získáváním tepla 92
NOVINKA VAM-FC 92
VH – elektrický ohřívač 93
VKM-GB(M) 94

Vzduchotechnické aplikace
Přehled a možnosti řízení 95
VRV 98
ERQ 99
Expanzní ventily a řídicí skříně 100

Vzduchové clony Biddle 102

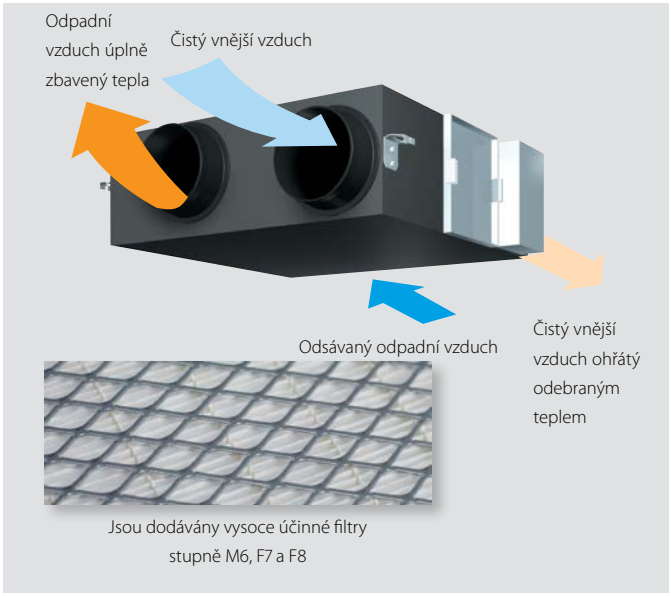
Vzduchová clona Biddle pro ERQ 102
Vzduchová clona Biddle pro VRV a Conveni-pack 103

VAM – VĚTRÁNÍ SE ZPĚTNÝM ZÍSKÁVÁNÍM TEPLA

VZDUCHOVÁ CLONA BIDDLE CYV

VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA DAIKIN A ERQ/VRV PŘIPOJENÍ PLUG & PLAY

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, dekorace a vybavení
- Možnost chlazení venkovním vzduchem, je-li venkovní teplota nižší než vnitřní teplota (např. v noci)
- Snížená spotřeba energie díky speciálně vyvinutým DC 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 M6, F7 a F8
- Zkrácený čas instalace díky snadnému nastavení jmenovitého průtoku vzduchu, takže je ve srovnání s tradičními instalacemi menší potřeba klapek
- Speciálně navržený prvek výměny tepla z vysoce účinného materiálu (High Efficiency Paper, HEP)
- Není zapotřebí žádné potrubí pro odvod kondenzátu
- Lze provozovat při přetlakovém a podtlakovém větrání
- Úplné řešení dodávky čerstvého vzduchu. Společnost Daikin dodá jednotku VAM i elektrické ohřívače

Cena na str. 158

Větrání				**VAM**	**150FC**	**250FC**	**350FC**	**500FC**	**650FC**	**800FC**	**1000FC**	**1500FC**	**2000FC**
Příkon – 50 Hz	Režim výměny tepla	Jmen.	Ultra vysoký Vysoký Nízký	kW	0,132 / 0,111/ 0,058	0,161 / 0,079 / 0,064	0,071 / 0,05 / 0,016	0,147 / 0,09 / 0,039	0,188 / 0,114 / 0,063	0,32 / 0,241 / 0,185	0,36 / 0,309 / 0,198	0,617 / 0,463 / 0,353	0,685 / 0,575 / 0,295
	Režim obtoku	Jmen.	Ultra vysoký Vysoký Nízký	kW	0,132 / 0,111 / 0,058	0,161 / 0,079 / 0,064	0,071 / 0,05 / 0,016	0,147 / 0,09 / 0,039	0,188 / 0,114 / 0,063	0,32 / 0,241 / 0,185	0,36 / 0,309 / 0,198	0,617 / 0,463 / 0,353	0,685 / 0,575 / 0,295
Účinnost výměny tepla – 50 Hz		Ultra vysoká/Vysoká/ Nízká		%	77,0 / 78,3 / 82,8	74,9 / 76,0 / 80,1	78,0 / 79,3 / 84,1	77,0 / 78,8 / 80,9	77,0 / 79,1 / 81,1	77,0 / 78,2 / 79,1	78,0 / 78,6 / 80,2	78,0 / 79,6 / 80,8	78,0 / 79,6 / 80,6
Účinnost výměny entalpie – 50 Hz	Chlazení	Ultra vysoká/Vysoká/ Nízká		%	60,3 / 61,9 / 67,3	60,3 / 61,2 / 64,5	63,4 / 65 / 70,7	60,3 / 63,4 / 66,9	60,3 / 64 / 67,3	62,4 / 63,6 / 64,6	63,4 / 64,2 / 66,3	63,4 / 65 / 66,2	63,4 / 64,5 / 67,8
	Vytápění	Ultra vysoké/Vysoké/ Nízké		%	66,6 / 67,9 / 72,4	66,6 / 67,4 / 70,7	67,6 / 68,9 / 73,7	64,5 / 67,6 / 71,1	65,5 / 67,7 / 69,7	67,6 / 68,8 / 69,8	68,6 / 69,4 / 71,5	68,6 / 69,7 / 70,5	68,6 / 69,5 / 72,1
Provozní režim					Režim výměny tepla, režim obtoku, režim čerstvého vzduchu								
Systém výměny tepla					Výměna vzduch-vzduch s příčným průtokem,celkové teplo (citelné + latentní teplo)								
Prvek výměny tepla					Speciálně ošetřený nehořlavý papír								
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	285 / 776 / 525		301 / 828 / 816		364 / 1 004 / 868		364 / 1 004 / 1 156	726 / 1 512 / 868	726 / 1 512 / 1 156
Hmotnost	Jednotka			kg	24		33		51	54	63	128	145
Opláštění	Materiál				Galvanizovaná ocelová deska								
Ventilátor – průtok vzduchu – 50 Hz	Režim výměny tepla	Ultra vysoké/Vysoké/ Nízké		m^3/h	150 / 140 / 105	250 / 230 / 155	350 / 320 / 210	500 / 410 / 310	650 / 545 / 450	800 / 725 / 665	1 000 / 950 / 820	1 500 / 1 350 / 1 230	2 000 / 1 880 / 1 500
	Režim obtoku	Ultra vysoké/Vysoké/ Nízké		m^3/h	150 / 140 / 105	250 / 230 / 155	350 / 320 / 210	500 / 410 / 310	650 / 545 / 450	800 / 725 / 665	1 000 / 950 / 820	1 500 / 1 350 / 1 230	2 000 / 1 880 / 1 500
Externí statický tlak ventilátoru – 50 Hz		Ultra vysoké/Vysoké/ Nízké		Pa	90 / 87 / 40	70 / 63 / 25	103 / 93 / 51	83 / 57 / 35	100 / 73 / 49	109 / 94 / 78	147 / 135 / 100	116 / 97 / 80	132 / 118 / 77
Vzduchový filtr	Typ				Mnohosměrné vláknité rouno								
Hladina akustického tlaku – 50 Hz	Režim výměny tepla	Ultra vysoké/Vysoké/ Nízké		dBA	27 / 26 / 20,5	28 / 26 / 21	32 / 31,5 / 23,5	33 / 31,5 / 24,5	34,5 / 33 / 27	36 / 34,5 / 31	36 / 35 / 31	39,5 / 38 / 34	40 / 38 / 35
	Režim obtoku	Ultra vysoké/Vysoké/ Nízké		dBA	27 / 26,5 / 20,5	28 / 27 / 21	32 / 31 / 24,5	33,5 / 32,5 / 25,5	34,5 / 34 / 27	36 / 34,5 / 31	36 / 35,5 / 31	40,5 / 38 / 33,5	40 / 38 / 35
Provozní rozsah	Min. / Max.			°CST	-15 / 50								
	Relativní vlhkost			%	80 % nebo nižší								
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						
Třída SEC					-								
Maximální průtok při 100 Pa ESP		Průtok		m^3/h	-								
		Jmenovitý příkon		W	-								
Hladina akustického výkonu (Lwa)				dB	-								
Roční spotřeba elektřiny				kWh/rok	-								
Roční úspora vytápění	Průměrné podnebí			kWh/rok	-								
	Studené podnebí			kWh/rok	-								
	Teplé podnebí			kWh/rok	-								

*Poznámka: modré buňky obsahují předběžné údaje

(1) Měřeno ve shodě s JIS B 8628

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 duální snímač průtoku a teploty
- Flexibilní nastavení s možností úpravy bodu nastavení
- Zvýšená bezpečnost se 2 vypínači: ručním a automatickým
- Integrace BMS:
  – Bezpotenciálové relé pro indikací poruchy
  – Vstup 0–10 V DC pro regulaci nastavení

Cena na str. 159

ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ PRO VAM	VH
	(VH)
Napětí napájení	220/250 V při 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 řízení) 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			VAM150FC	VAM250FC	VAM500FC	VAM800FC	VAM800FC	VAM1500FC
			-	VAM350FC	VAM650FC	VAM1000FC	VAM1000FC	VAM2000FC

Výběr vhodného jmenovitého výkonu viz software pro výběr VAM.

Ventilace se zpětným získáváním tepla a úpravou vzduchu

Předehřívání nebo chlazení čerstvého vzduchu pro menší zátěž u systému klimatizace

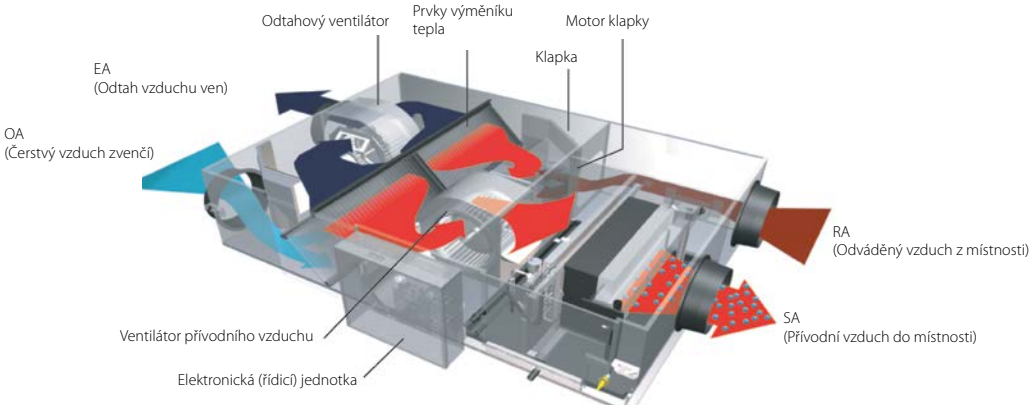
- Větrání šetřící energii využívající zpětného získávání tepla z vytápění, chlazení a regulace vlhkosti
- Vytváří vysoce kvalitní prostředí v interiéru předběžnou úpravou přívodního čerstvého vzduchu
- Zvlhčování vstupního vzduchu vede k pohodlné úrovni vlhkosti v místnosti i během vytápění
- Ideální řešení pro provozovny, restaurace či kanceláře, kde je zapotřebí ponechat maximální prostor pro nábytek, dekorace a vybavení
- Možnost chlazení venkovním vzduchem, je-li venkovní teplota nižší než vnitřní teplota (např. v noci)
- Nízká spotřeba energie díky DC motorům ventilátorů
- Brání ztrátám energie způsobeným přílišným větráním a přitom díky doplňkovému snímači CO_2 udržuje v místnosti kvalitní vzduch

VKM80-100GB(M)

- Zkrácený čas instalace díky snadnému nastavení jmenovitého průtoku vzduchu, takže je ve srovnání s tradičními instalacemi menší potřeba klapek
- Speciálně navržený prvek výměny tepla z vysoce účinného materiálu (High Efficiency Paper, HEP)
- Lze provozovat při přetlakovém a podtlakovém větrání

Cena na str. 159

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



[1] Příklad VKM-GM

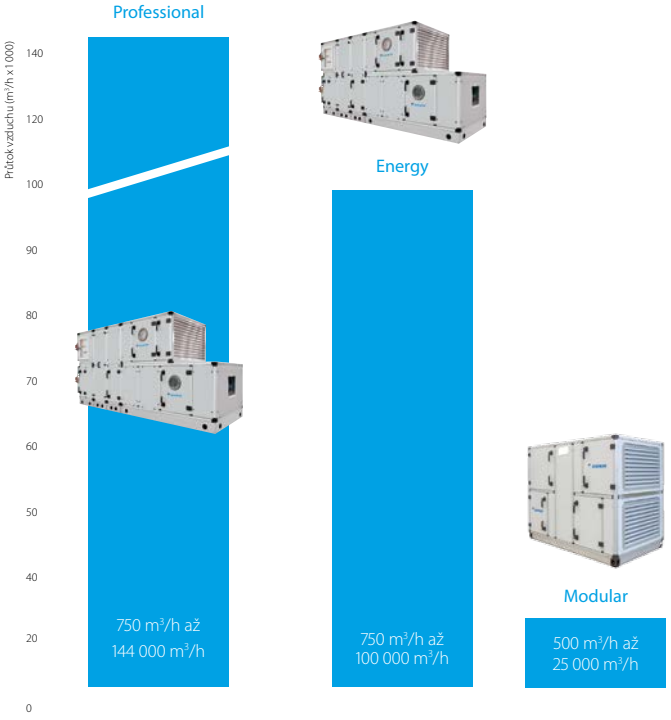
						Ventilace se zpětným získáváním tepla a úpravou vzduchu			Větrání se zpětným získáváním tepla, úprava vzduchu a zvlhčování		
Větrání			**VKM-GB/VKM-GBM**			**50GB**	**80GB**	**100GB**	**50GBM**	**80GBM**	**100GBM**
Příkon – 50 Hz	Režim výměny tepla	Jmen.	Ultra vysoký	kW		0,270	0,330	0,410	0,270	0,330	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 vysoké/Vysoké/Nízké			%		76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5
Účinnost výměny entalpie – 50 Hz	Chlazení	Ultra vysoké/Vysoké/Nízké		%		64/64/67	66/66/68	62/62/66	64/64/67	66/66/68	62/62/66
	Vytápění	Ultra vysoké/Vysoké/Nízké		%		67/67/69	71/71/73	65/65/69	67/67/69	71/71/73	65/65/69
Provozní režim						Režim výměny tepla / režim obtoku / režim čerstvého vzduchu					
Systém výměny tepla						Výměna vzduch-vzduch s příčným průtokem,celkové teplo (citelné + latentní teplo)					
Prvek výměny tepla						Speciálně ošetřený nehořlavý papír					
Zvlhčovač	Systém					-			Typ s přirozeným odparem		
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm		387x1 764x832	387x1 764x1 214		387x1 764x832	387x1 764x1 214	
Hmotnost	Jednotka			kg		94	110	112	100	119	123
Opláštění	Materiál					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					Mnohosměrné vláknité rouno					
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, rel. vlhkost 80 % nebo menší					
	Přívodní vzduch			°CST		-15 °C~40 °CST, rel. vlhkost 80 % nebo menší					
	Vratný vzduch			°CST		0 °C~40 °CST, rel. vlhkost 80 % nebo menší					
	Teplota výměníku	Chlazení	Max.	°CST		-15					
		Vytápění	Min.	°CST		43			43		
Chladivo	Typ					R-410A					
	Regulace					Elektronický expanzní ventil					
	Vliv na globální oteplování (GWP)					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 vzduchotechnických jednotek

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 m^3/h až do 144 000 m^3/h.

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



Professional
- Předdefinované rozměry
- Přizpůsobeny konkrétnímu zákazníkovi
- Modulární konstrukce

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

Modular
- Plug and play s ovladači montovanými u výrobce
- Předdefinované rozměry
- Technologie ventilátorů EC
- Vysoce účinná rekuperace tepla
- Kompaktní design

Software pro výběr

ASTRA je výkonný software, který společnost Daikin vyvinula, aby nabídla rychlé a úplné služby zákazníkům, kteří provádějí technická rozhodnutí a ekonomické hodnocení vzduchotechnických jednotek. Jedná se o komplexní nástroj, který konfiguruje jakýkoliv typ produktu a reaguje přesně na nejpřísnější požadavky konstrukce. Výsledkem je kompletní úsporná nabídka, která zahrnuje všechny technické údaje a výkresy, psychometrický diagram s příslušnou úpravou vzduchu a výkonnostní křivky ventilátorů. V softwaru ASTRA je speciální oddíl zabývající se tepelným čerpadlem DX. Zde je možné vypočítat výkon chlazení a vytápění při automatickém výběru příslušného pojistného ventilu Daikin.
Doplňkový software Xpress umožňuje správný výběr venkovních jednotek ERQ nebo VRV.

Vybavení Daikin pro čerstvý vzduch – řešení plug and play

Řada jednotek D-AHU Modular přináší kompletní řešení včetně řízení 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 investic

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.

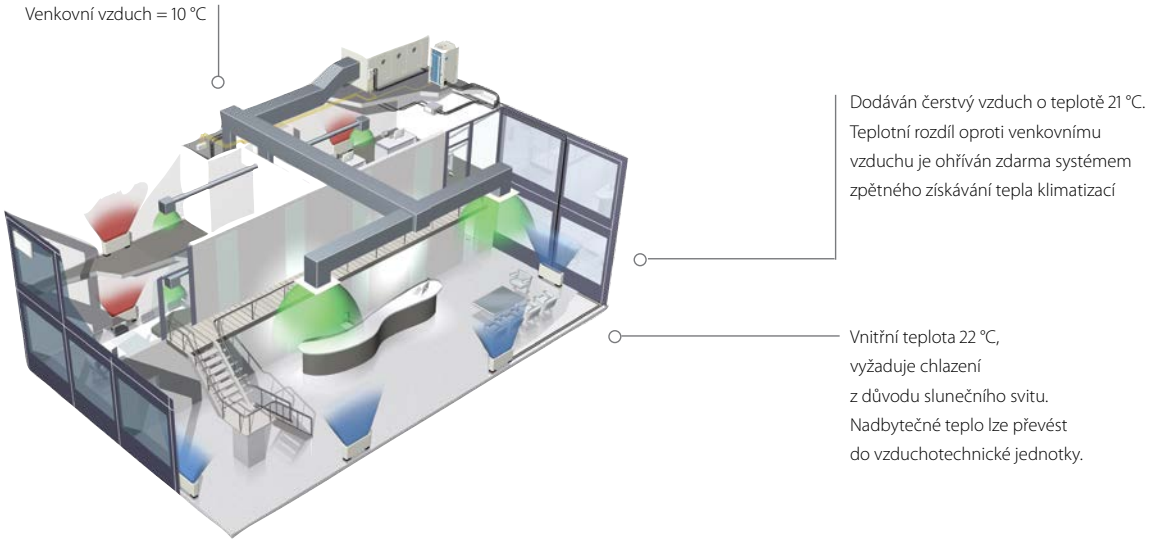
Vysoce účinné komponenty

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 VRV a ERQ pro připojení k 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.



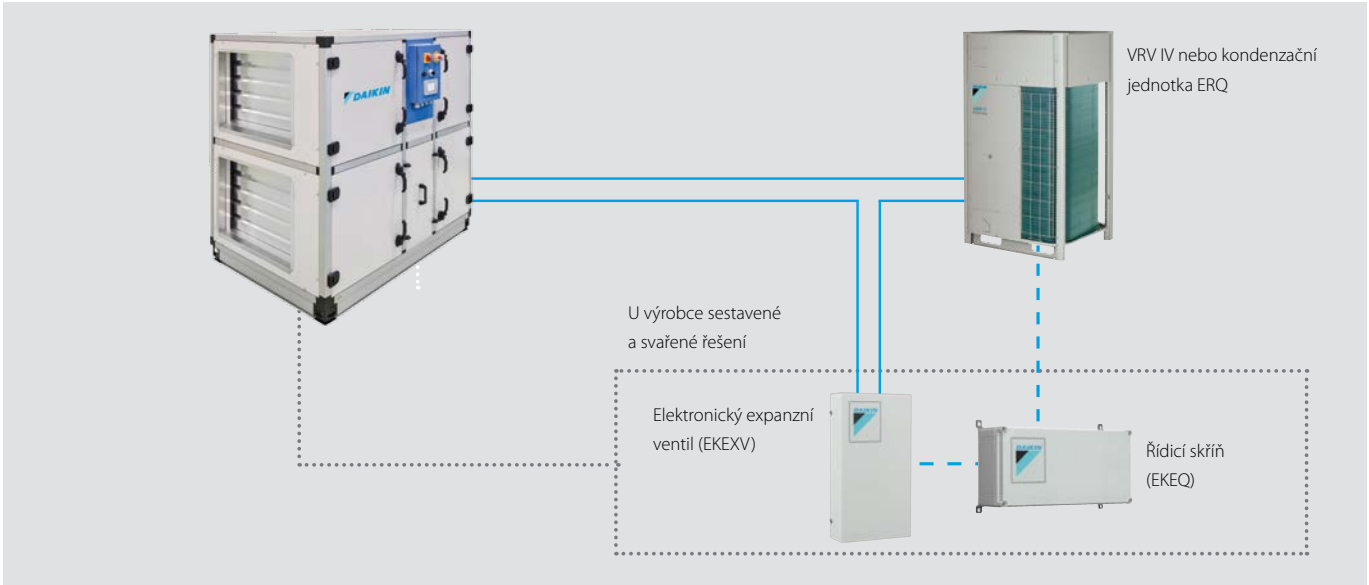
Rychlá reakce na změnu zátěže zvyšuje pohodlí

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.

Komplexní řešení Daikin pro čerstvý vzduch



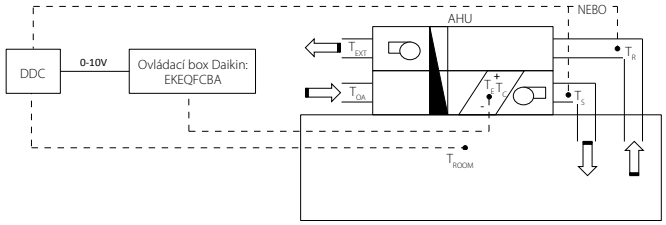
Pro maximální flexibilitu instalace jsou nabízeny 4 typy řídicích systémů

Řízení W: Běžně dodávané řízení teploty vzduchu (teploty výstupního vzduchu, teploty vstupního vzduchu, teploty v místnosti) jakýmkoliv ovladačem DCC, snadné nastavení
Řízení X: Přesné řízení teploty vzduchu (teploty výstupního vzduchu, teploty vstupního vzduchu, teploty v místnosti), která vyžaduje přeprogramovaný ovladač DCC (pro speciální aplikace)

Řízení Z: Řízení dle teploty vzduchu (teploty vstupního vzduchu, teploty v místnosti) prostřednictvím řízení Daikin (není zapotřebí ovladač DDC)
Řízení Y: Řízení teploty chladiva (Te/Tc) prostřednictvím řízení Daikin (není vyžadován ovladač DDC)

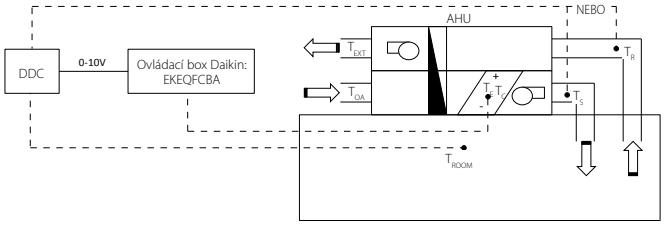
1. Řízení W (Řízení $T_S/T_R/T_{ROOM}$):

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



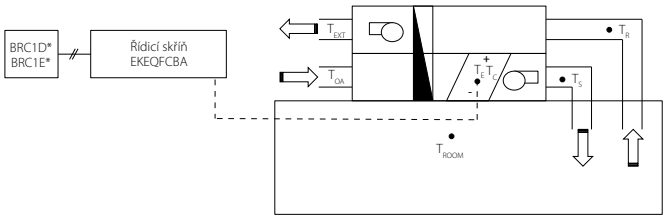
2. Regulace X (Regulace $T_S/T_R/T_{ROOM}$):

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



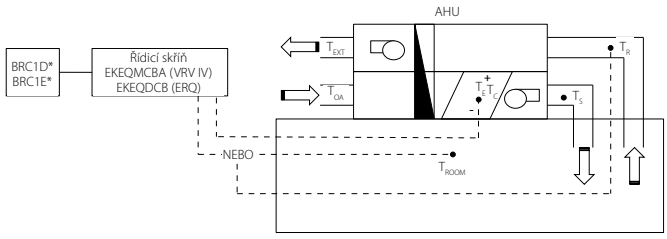
3. Řízení Y (Řízení T_E/T_C):

S neměnnou výparnou / kondenzační teplotou
Neměnná výparná nebo kondenzační teplota je nastavena uživatelem. V takovém případě je teplota v místnosti řízena nepřímo. Kabelové dálkové ovládání Daikin (BRC1D52 nebo BRC1E52A/B – doplněk) musí být připojeno pro prvotní nastavení, ale není nutné pro provoz.



4. Řízení Z (Řízení T_S/T_{ROOM})

Regulujte vaši vzduchotechniku stejně jako vnitřní jednotku VRV se 100 % čerstvým vzduchem
Umožňuje řízení vzduchotechnické jednotky stejně jako vnitřní jednotku VRV Řízení teploty se zaměří na teplotu vratného vzduchu z místnosti do vzduchotechnické jednotky. Pro provoz vyžaduje BRC1D52 nebo BRC1E52A/B. Jediné řízení, které umožňuje kombinovat jiné venkovní jednotky k AHU současně.



T_S = Teplota přívodního vzduchu
T_R = Teplota vratného vzduchu
T_S = Teplota venkovního vzduchu
T_{ROOM} = Teplota vzduchu v místnosti
T_{EXT} = Teplota vzduchu na výstupu
T_E = Výparná teplota
T_C = Kondenzační teplota

	VOLITELNÁ SADA	Charakteristiky
Možnost W	EKEQFCBA	Běžně prodávaný ovladač DDC, který nevyžaduje přednastavení
Možnost X		Vyžadován přednastavený ovladač DDC
Možnost Y		Neměnná výparná teplota, pomocí dálkového ovládání nelze nastavit bod nastavení
Možnost Z	EKEQDCB EKFQMCBA*	Používání dálkového ovládání Daikin BRC1D52 nebo BRC1E52A/B Řízení teploty s použitím teploty vstupního vzduchu nebo teploty v místnosti (pomocí dálkového snímače)

* EKEQMCB (pro aplikaci Multi)

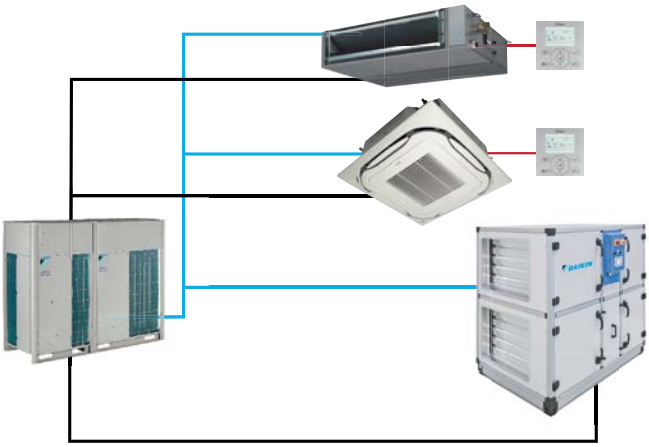
VRV – pro větší jmenovité výkony (od 8 do 54 HP)

Pokročilé řešení pro párové a multi aplikace

› Invertorem řízené jednotky
› Zpětné získávání tepla, tepelné čerpadlo
› R-410A
› Řízení teploty v místnosti prostřednictvím řízení Daikin
› Je k dispozici široký sortiment sad expanzních ventilů
› 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

Řízení Z pro všechny venkovní jednotky VRV



Potrubí s chladivem
F1-F2
Jiná komunikace

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

Základní řešení dodávky čerstvého vzduchu pro párové aplikace

› Invertorem řízené jednotky
› Tepelné čerpadlo
› R-410A
› Je k dispozici široký výběr sad expanzních ventilů
› Perfektní pro vzduchotechnické jednotky Daikin Modular
› „Vybavení Daikin pro čerstvý vzduch" nabízí kompletní plug and play řešení včetně AHU, ERQ nebo kondenzační jednotky VRV a řízení všech jednotek (EKEQ, EKEX, ovladač DDC), které je sestaveno a konfigurováno u výrobce. Nejjednodušší řešení s pouze jedním kontaktním bodem

ERQ-AW1

Cena na str. 169

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	VytápěníMin.	°CST	10		
	výměníku	ChlazeníMax.	°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		

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	

Integrace ERQ a VRV se vzduchotechnickými jednotkami třetích stran

Široká řada sad s expanzním ventilem a řídicí skříně

Tabulka kombinací

		Řídicí skříň			Sada s expanzním ventilem										Smíšené připojení s vnitřními jednotkami
		EKEQDCB	EKEQFCBA	EKEQMCBA	EKEXV50	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250	EKEXV400	EKEXV500	
		Řízení Z	Řízení W, X, Y	Řízení Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	VRV
1fázový	ERQ100	P	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	Není možné
	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	-	-	
VRV III		-	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Povinné
VRV IV H/P / VRV IV W VRV IV-S		-	P (1 -> 3)	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	Možné (nepovinné)
VRV IV H/R VRV IV i		-	n1	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Povinné

- P (párová aplikace): kombinace závisí na výkonu vzduchotechnické jednotky
- n1 (multi aplikace) – kombinace vzduchotechnických jednotek a vnitřních jednotek VRV DX (povinné). Přesné množství určíte pomocí tabulky technických údajů
- n2 (multi aplikace) – kombinace AHU a vnitřních jednotek VRV DX (nepovinné). Přesné množství určíte pomocí tabulky technických údajů
- Řídicí skříň EKEQFA lze připojit k některým typům venkovních jednotek VRV IV (maximálně 3 skříně na jednotku). Nekombinujte řídicí skříně EKEQFA s vnitřními jednotkami VRV DX, vnitřními jednotkami RA ani s hydroboxy

Tabulky výkonů

Chlazení

Třída EKEXV	Přípustný výkon tepelného výměníku (kW)		
	Minimum	Standard	Maximum
50	5,0	5,6	6,2
63	6,3	7,1	7,8
80	7,9	9,0	9,9
100	10,0	11,2	12,3
125	12,4	14,0	15,4
140	15,5	16,0	17,6
200	17,7	22,4	24,6
250	24,7	28,0	30,8
400	35,4	45,0	49,5
500	49,6	56,0	61,6

Vypařovací teplota: 6 °C
Teplota vzduchu: 27 °CST / 19 °CMT

Vytápění

Třída EKEXV	Přípustný výkon tepelného výměníku (kW)		
	Minimum	Standard	Maximum
50	5,6	6,3	7,0
63	7,1	8,0	8,8
80	8,9	10,0	11,1
100	11,2	12,5	13,8
125	13,9	16,0	17,3
140	17,4	18,0	19,8
200	19,9	25,0	27,7
250	27,8	31,5	34,7
400	39,8	50,0	55,0
500	55,1	63,0	69,3

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

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	VytápěníMin.	°CST	10 (1)									
	výměníku	ChlazeníMax.	°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 povolena. Podrobnosti uvádí výkres tabulky kombinací venkovní jednotky.

Výběr párové aplikace

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

Krok 1: Požadovaný jmenovitý výkon AHU

AHU s dvojitým průtokem, zpětným získáváním tepla a 100 % čerstvým vzduchem se instaluje v Evropě tam, kde je venkovní stanovující teplota 35 °CST a cílová teplota přívodního čerstvého vzduchu je 25 °CST. Výpočet zátěže ukazuje na požadovaný jmenovitý výkon 45 kW.
Podle tabulky EKEXV pro chlazení odpovídá 40 kW třídě ventilu 400. 40 kW není hodnota pro jmenovitý výkon, proto musí být výpočet upraven. 40/45=0,89 a 0,89x400=356. Výkonová třída sady s expanzním ventilem je 356.

Krok 2: Výběr venkovní jednotky

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

Krok 3: Výběr řídicí skříně

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

Výběr Multi aplikace

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

Krok 1: Požadovaný jmenovitý výkon AHU

AHU s dvojitým průtokem, zpětným získáváním tepla a 100 % čerstvým vzduchem se instaluje v Evropě tam, kde je venkovní stanovující teplota 35 °CST a cílová teplota přívodního čerstvého vzduchu je 25 °CST. Navíc bude k venkovní jednotce pro tuto budovu připojeno 5 kazetových jednotek s kruhovým výdechem FXFQ50A. Výpočet zátěže ukazuje na požadovaný jmenovitý výkon 20 kW pro AHU a 22,5 kW pro vnitřní jednotky.
Podle tabulky EKEXV pro chlazení odpovídá 20 kW třídě ventilu 200. 22,4 kW je hodnota pro jmenovitý výkon, proto musí být výpočet upraven. 20/22,4=0,89 a 0,89x200=178. Výkonová třída sady s expanzním ventilem je 178. Celková výkonová třída systému vnitřní jednotky je 178+250=428

Krok 2: Výběr venkovní jednotky

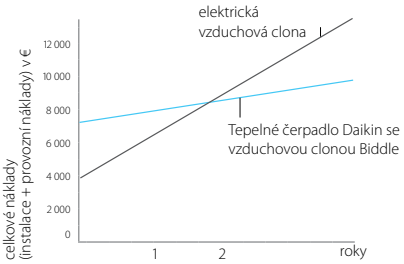
U systémů, kde je AHU připojena k vnitřním jednotkám, je povinné používat jednotku pro zpětné získávání tepla. Po kontrole technických informací pro REYQ-T je jasné, že celkový požadovaný jmenovitý výkon 42,5 kW vyžaduje model 16HP REYQ16T. To dodá 45 kW při projektované teplotě 35 °CST. Tato jednotka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

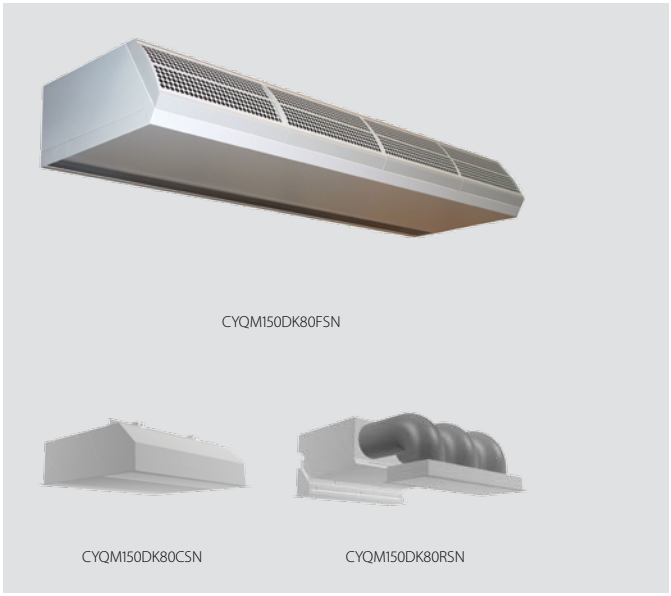
Krok 3: Výběr řídicí skříně

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

Vzduchová clona Biddle pro ERQ

- Lze připojit k tepelnému čerpadlu ERQ
- ERQ je jedním z prvních systémů DX, který je vhodný pro připojení ke vzduchovým clonám
- Volně visící 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
- Doba návratnosti investice je kratší než 1,5 roku při porovnání s instalací elektrické vzduchové clony
- Snadná a rychlá instalace s nižšími náklady, neboť nejsou zapotřebí žádné další vodní systémy, kotle a plynové přípojky
- Maximální energetická účinnost díky téměř nulové turbulenci proudění, optimalizovanému průtoku vzduchu a použití moderní technologie konstantní rychlosti vzduchu
- Přibližně 85 % účinnost separace vzduchu významně snižuje jak tepelné ztráty, tak i požadovaný topný výkon vnitřní jednotky





Cena na str. 156

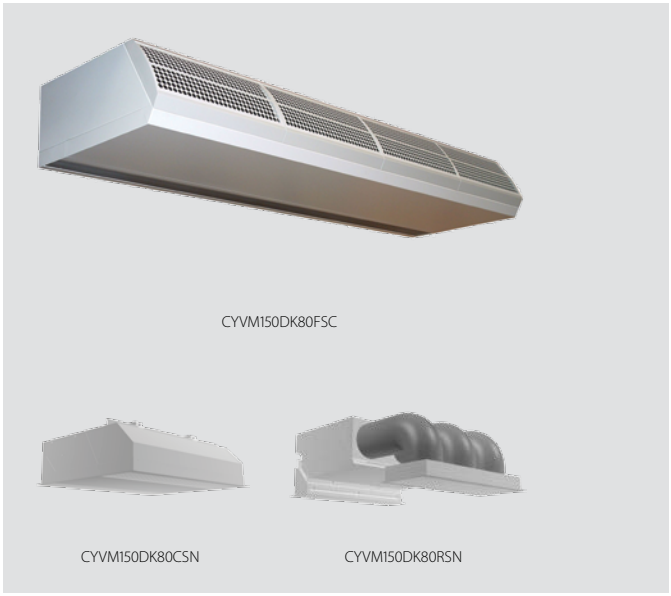
				Malá			Střední			
				CYQS150DK80 *BN/*SN	CYQS200DK100 *BN/*SN	CYQS250DK140 *BN/*SN	CYQM100DK80 *BN/*SN	CYQM150DK80 *BN/*SN	CYQM200DK100 *BN/*SN	CYQM250DK140 *BN/*SN
Topný výkon	Rychlost 3		kW	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Příkon	Režim ventilátor	Jmen.	kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Vytápění	Jmen.	kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Delta T	Rychlost 3		K	15		16	17	14	13	15
Opláštění	Barva			BN: RAL9010 / SN: RAL9006						
Rozměry	Jednotka	Výška F/C/R	mm	270/270/270						
		Šířka F/C/R	mm	1 500/1 500/1 548	2 000/2 000/2 048	2 500/2 500/2 548	1 000/1 000/1 048	1 500/1 500/1 548	2 000/2 000/2 048	2 500/2 500/2 548
		Hloubka F/C/R	mm	590/821/561						
Požadovaná výška podhledu >			mm	420						
Výška dveří	Max.		m	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)
Šířka dveří	Max.		m	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Hmotnost	Jednotka		kg	66	83	107	57	73	94	108
Ventilátor – průtok vzduchu	Vytápění	Rychlost 3	m^3/h	1 746	2 328	2 910	1 605	2 408	3 210	4 013
Hladina akustického tlaku	Vytápění	Rychlost 3	dBA	49	50	51	50	51	53	54
Chladivo	Typ / GWP			R-410A / 2 087,5						
Připojovací rozměry	Kapalina/Vnější průměr/Plyn/Vnější průměr		mm	9,52/16,0		9,52/19,0	9,52/16,0			9,52/19,0
Požadované příslušenství (nutno objednat samostatně)				Kabelové dálkové ovládání Daikin (BRC1E52A/B nebo BRC1D52)						
Elektrické napájení	Napětí		V	230						

				Velká			
				CYQL100DK125 *BN/*SN	CYQL150DK200 *BN/*SN	CYQL200DK250 *BN/*SN	CYQL250DK250 *BN/*SN
Topný výkon	Rychlost 3		kW	15,6	23,3	29,4	31,1
Příkon	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

Vzduchová clona Biddle pro VRV a Conveni-pack

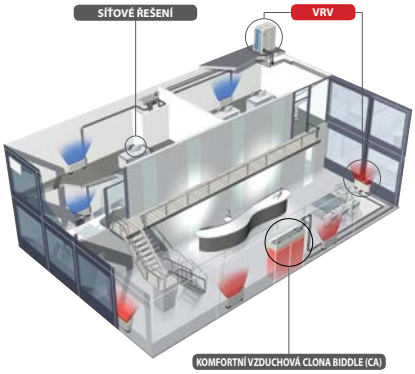
- Lze připojit ke zpětnému získávání tepla VRV, tepelnému čerpadlu a Conveni-pack
- VRV je jedním z prvních systémů DX, který je vhodný pro připojení ke vzduchovým clonám
- Volně visící model (F): snadná montáž na stěnu
- Kazetový model (C): upevněný do mezistropu, viditelný tak zůstává pouze dekorační panel
- Zapuštěný model (R): nenápadně skrytý ve stropu
- Doba návratnosti investice je kratší než 1,5 roku při porovnání s instalací elektrické vzduchové clony
- Nabízí téměř bezplatné vytápění ze vzduchové clony prostřednictvím zpětně získaného tepla z vnitřních jednotek v režimu chlazení (v případě zpětného získávání tepla VRV)
- Snadná a rychlá instalace s nižšími náklady, neboť nejsou zapotřebí žádné další vodní systémy, kotle a plynové přípojky
- Maximální energetická účinnost díky téměř nulové turbulenci proudění, optimalizovanému průtoku vzduchu a použití moderní technologie konstantní rychlosti vzduchu
- Přibližně 85 % účinnost separace vzduchu významně snižuje jak tepelné ztráty, tak i požadovaný topný výkon vnitřní jednotky



CYVM150DK80FSC

CYVM150DK80CSN

CYVM150DK80RSN



Cena na str. 154

				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

Nejlepší ovladače na trhu

pro rok 2016

- ☑ Intuitivní a uživatelsky přívětivé rozhraní
- ☑ Integrace různých druhů produktů
- ☑ Ovládání v cloudu
- ☑ Inteligentní správa spotřeby energie
- ☑ Integrace produktů Daikin a produktů třetích stran

touch intelligent Manager

Mini BMS pro střední a velké komerční budovy

› Konkurenceschopná cena mini BMS
› Integrace různých druhů produktů Daikin
› Integrace zařízení jiných výrobců přes WAGO a BACnet/IP
› Možnost připojení až 512 skupin vnitřních jednotek

→ více informací najdete v části „Přehled funkcí“ na straně 110

DCC601A51

Pokročilý centralizovaný ovladač s připojením na cloud

› Snadno ovládejte celou budovu z jednoho místa
› Koncepce Total Solution (integrace jednotek Split, Sky Air, VRV, větrání, vzduchových clon a horké vody)
› Stylová doplňková obrazovka se hodí do jakéhokoliv interiéru
› Připojení na cloud nabízí další služby, jako je online řízení, monitorování spotřeby energie, porovnání spotřeby energie v různých místech
› Lze připojit až 32 vnitřních jednotek

→ více informací naleznete v části „Pokročilý centralizovaný ovladač s připojením na cloud“ na straně 110

Další informace naleznete na stránkách www.daikineurope.com

DAIKIN

Řídicí systémy

Řídicí systémy

	Individuální řídicí systémy	107
	Kabelové / infračervené dálkové ovládání	107
	Siesta Sky Air	107
	Online Controller	107
	Síťová řešení	108
	Centrální dálkové ovládání / Centrální ovládání zapnutí/vypnutí / Plánovací časovač	108
	Adaptér DTA113B51	109
	intelligent Touch Controller	109
NOVINKA	DCC601A51	110
	Systém pro správu malých budov	110
	intelligent Touch Manager	110
	Rozhraní se standardními protokoly	114
	Rozhraní Modbus	114
	Rozhraní LonWorks	118
	Rozhraní BACnet	119
	Rozhraní KNX	120
	Software konfigurátoru Daikin	121
	EKPCCAB3	121
	Vzdálené monitorování a údržba	122
	i-Net	122
	Bezdrátový snímač teploty v místnosti	124
	Kabelový snímač teploty v místnosti	124
	Další integrační zařízení	125

ONLINE CONTROLLER

KABELOVÉ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ
BRC1E53A/B/C

INTELLIGENT
TOUCH MANAGER
DCM601A51

INFRAČERVENÉ
DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

BRC1E52A/B

Uživatelsky přívětivé dálkové ovládání s moderním designem

Grafické znázornění přibližné spotřeby elektrické energie (funkce je dostupná v kombinaci s FBQ-D, FCQG a FCGHQ)

Řada funkcí úspory energie s možností individuálního navolení

› Omezení teplotního rozsahu
› Funkce omezení výkonu
› Připojení podlahového čidla a čidla přítomnosti osob (k dispozici u kazetových jednotek s plochým dekoračním panelem)
› 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
› Vícejazyčná podpora:
angličtina, němčina, nizozemština, španělština, italština, portugalština, francouzština, řečtina, ruština, turečtina a polština (BRC1E52A)
angličtina, němčina, čeština, chorvatština, maďarština, rumunština, slovinština, bulharština, slovenština, srbština a albánština (BRC1E52B)

BRC1E53A/B/C

UVEDENÍ NA TRH NA JAŘE 2016

Uživatelsky přívětivé dálkové ovládání včetně funkcí chlazení infrastruktury

› Na jaře 2016 nahradí BRC1E52A/B a bude zahrnovat následující nové funkce:
  • Rotace provozního režimu a zálohování pro chlazení infrastruktury
  • Dálkově ovládaný úsporný režim: pokud nikdo nemění režim nebo neupravuje nastavení, obrazovka se vypne
  • Řízení požadavků: sníží spotřebu energie na 70 nebo 40 %, když je nutné zapnout jiné velké spotřebiče
  • Výběr tichého režimu pro venkovní jednotku

› Vícejazyčná podpora:
BRC1E53A: angličtina, němčina, francouzština, nizozemština, španělština, italština, portugalština
BRC1E53B: angličtina, čeština, chorvatština, maďarština, rumunština, slovinština, bulharština
BRC1E53C: angličtina, řečtina, ruština, turečtina, maďarština, slovenština, albánština

Cena na str. 176

BRC2E52A / BRC3E52A

Zjednodušené kabelové dálkové ovládání pro hotelové aplikace

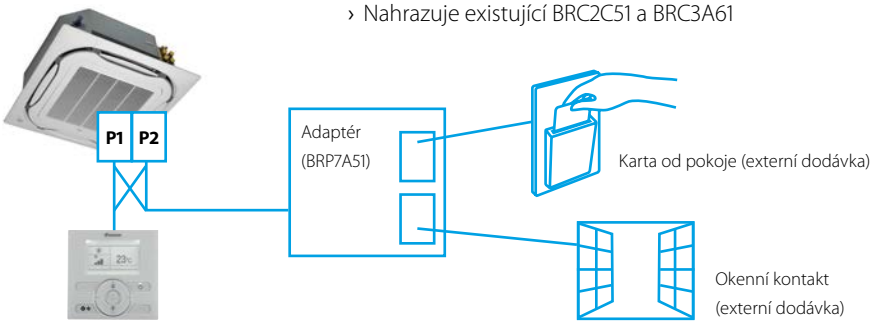
BRC2E52A
Typ se zpětným získáváním tepla tepla

BRC3E52A
Typ tepelného čerpadla

› Intuitivní ovládání pomocí symbolů
› Omezené funkce pouze pro základní potřeby uživatele
› Současný design
› Úspora energie díky kartě od pokoje, integraci okenního kontaktu a omezení bodu nastavení (BRP7A51)
› 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

Integrace karty od pokoje a okenního kontaktu



Centralizované řízení 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 ovladačů na různých místech
› Řízení zón
› Řízení skupin
› Zobrazení kódu poruchy
› Maximální délka propojovacího kabelu 1 000 m (celkem: 2 000 m)
› Možnost řídit směr průtoku vzduchu a průtok vzduchu větrací jednotkou se zpětným získáváním tepla (HRV)
› Rozšířená funkce časovače

Cena na str. 172

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 propojovacího kabelu 1 000 m (celkem: 2 000 m)

Cena na str. 172

DCS301B51

Centrální ovládání zapnutí/vypnutí

Umožňuje současné individuální řízení 16 skupin vnitřních jednotek

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

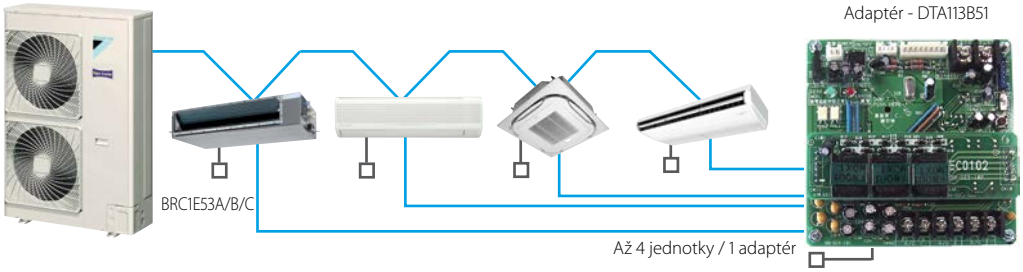
Cena na str. 172

DTA113B51

Základní řešení pro řízení Sky Air a VRV

Cena na str. 174

› Funkce rotace
› Funkce záložního provozu

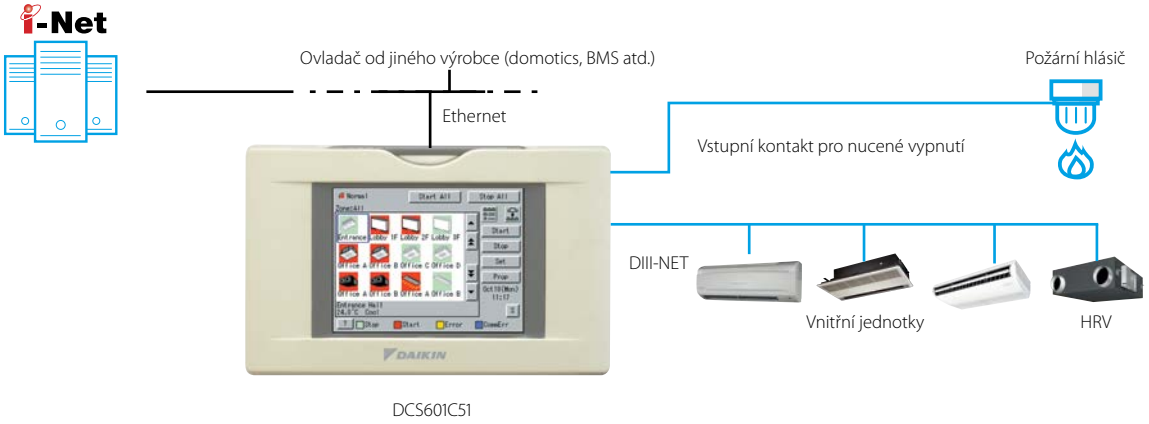


intelligent touch Controller

DCS601C51

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

Cena na str. 173



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

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

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

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

Nákladové charakteristiky
› Funkce freecoolingu
› Úspora pracovní síly
› Jednoduchá instalace
› Kompaktní design: postačí malý instalační prostor
› Celkové úspory energie

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

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

DCC601A51

Pokročilý centralizovaný ovladač s připojením na cloud

Cena na str. 173

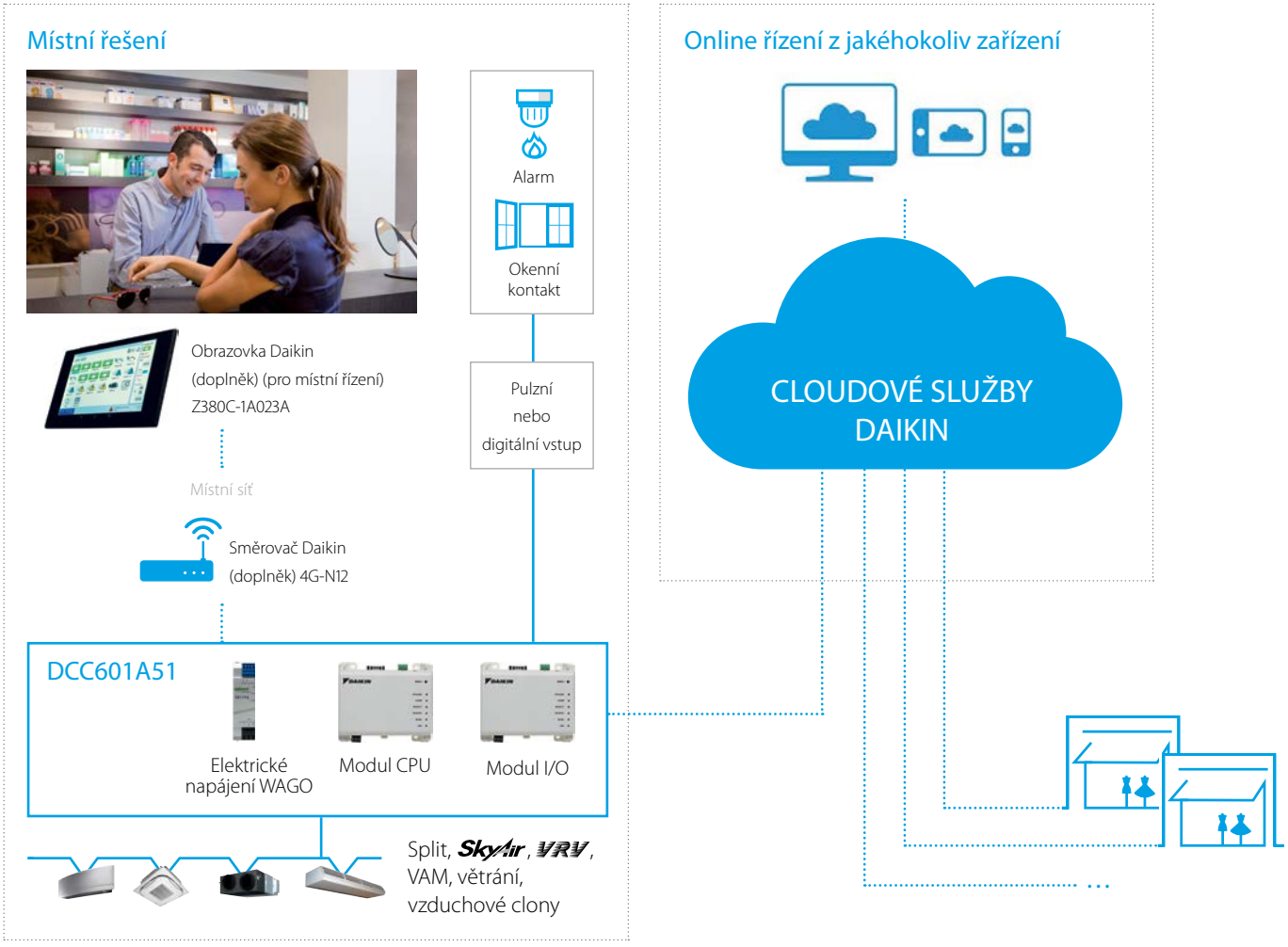
- Intuitivní a uživatelsky přívětivé rozhraní
- Flexibilní koncepce pro samostatné aplikace a aplikace ve více místech
- Úplné řešení díky integraci zařízení třetích stran
- Monitorujte a ovládejte vaši malou komerční budovu, bez ohledu na to, kde se právě nacházíte

2 řešení:

Místní řešení
› Offline centralizované řízení pomocí stylové doplňkové obrazovky
› Stylové rozhraní se hodí do jakéhokoliv interiéru

Cloudové řešení
› Flexibilní online řízení z jakéhokoliv zařízení (laptop, tablet...)
› Monitorování a řízení jednoho nebo více míst
› Porovnejte spotřebu energie různých instalací
› Sledování spotřeby energie pro dodržení místních předpisů

Členění systému

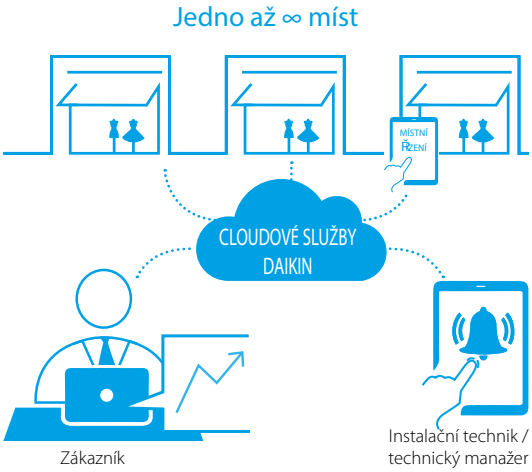


Kompletní řešení

› Úplné řešení díky rozsáhlé integraci produktů Daikin a zařízení třetích stran
› Připojte širokou řadu jednotek Daikin (Split, Sky Air, VRV, větrání, vzduchové clony)
› Snadno ovládejte celou budovu z jednoho místa
› Příjemnější zážitek zákazníka z nakupování díky lepšímu řízení pohodlí ve vaší provozovně

Cloudové služby Daikin

› Ovládejte vaši budovu, bez ohledu na to, kde se právě nacházíte
› Monitorujte a ovládejte více míst
› Instalatér nebo technický manažer se v případě poruchy může připojit na dálku a začít s řešením
› Porovnejte spotřebu energie různých instalací
› Řiďte a sledujte vaši spotřebu energie
› Monitorujte dlouhodobě fungující jednotky, abyste měli spotřebu energie pod kontrolou

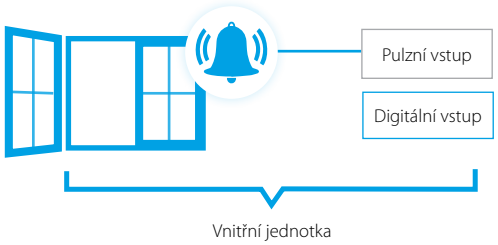


Uživatelsky přívětivé dotykové ovládání

› Stylová doplňková obrazovka Daikin pro místní řízení je zapadne do každého interiéru
› Intuitivní a uživatelsky přívětivé rozhraní
› Úplné řešení se snadným řízením
› Snadné uvedení do provozu

Flexibilní

› Digitální a pulzní vstupy pro zařízení 3. stran, jako jsou elektroměry, nouzové signály, okenní kontakt, ...
› Modulární koncepce umožňuje vašemu cloudu růst společně s vaším podnikáním
› Řízení až 32 skupin vnitřních jednotek, které mohou obsahovat maximálně 32 vnitřních jednotek



Přehled funkcí

		Místní řešení	Cloudové řešení
Jazyky	EN, FR, DE, IT, ES, NL, PT	●	●
Členění systému	Počet připojitelných vnitřních jednotek	32	32
	Řízení několika míst		●
Monitorování a řízení	Základní řídicí funkce (zapnutí/vypnutí, režim, indikace filtru, bod nastavení, rychlost ventilátoru, režim větrání, ...)	●	●
	Zákaz dálkového ovládání	●	●
	ZAPÍNÁNÍ/VYPÍNÁNÍ všech zařízení	●	●
	Řízení skupin	●	●
	Týdenní plán	●	●
	Řízení ve vzájemné vazbě	●	●
	Omezení bodu nastavení	●	●
	Vizualizace spotřeby energie pro každý provozní režim		●
	E-mailová zpráva při chybě		●
Připojitelné k	DX split, Sky Air, VRV	●	●
	Větrání VAM, VKM	●	●
	Vzduchové clony	●	●

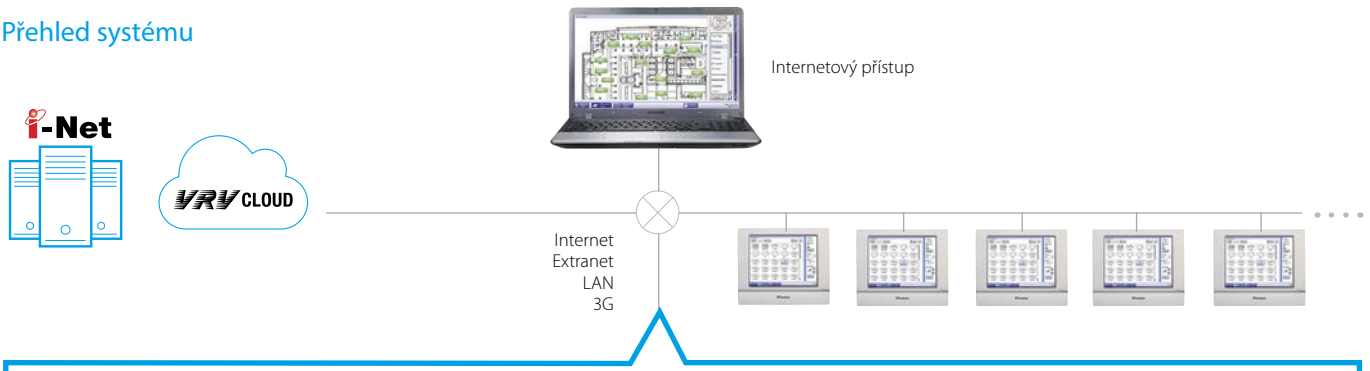
DCM601A51

Mini BMS

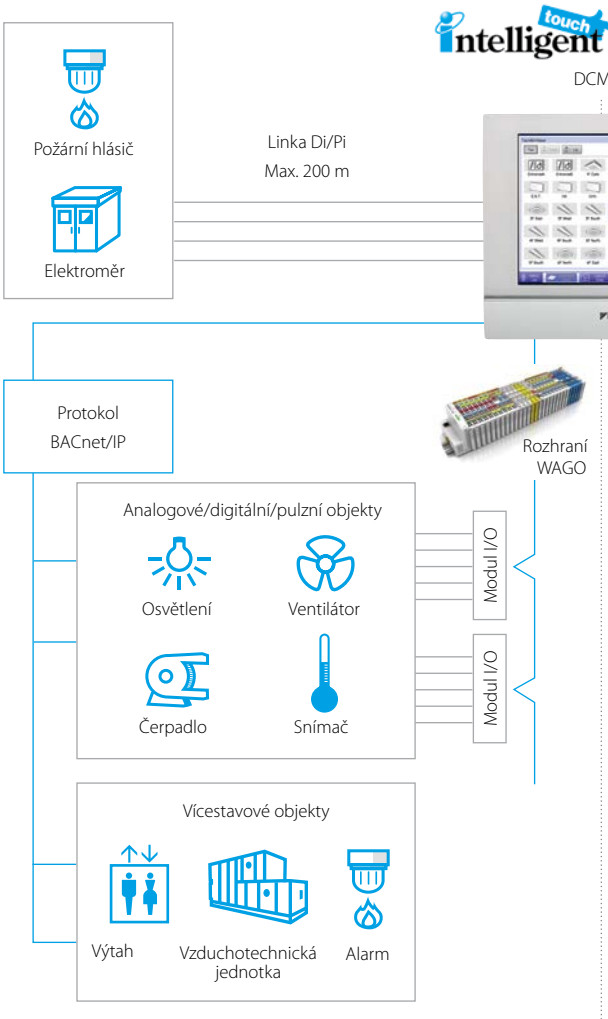
s plnou integrací přes všechny produktové pilíře

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

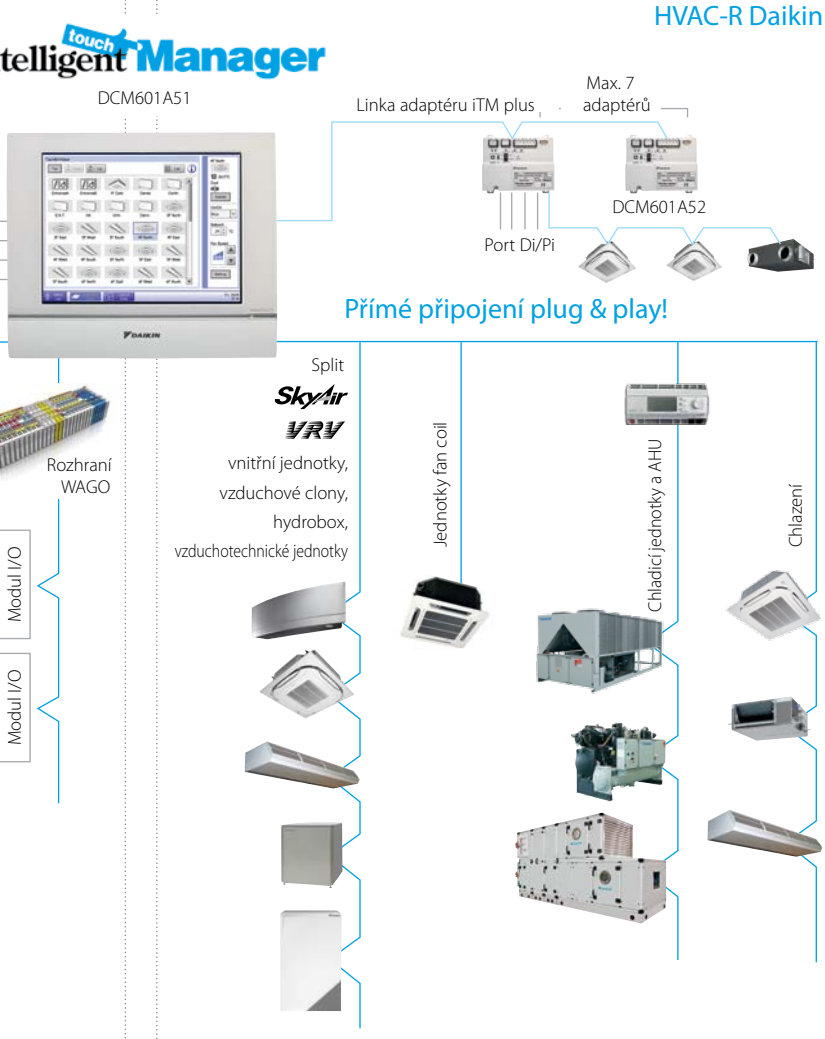
Přehled systému



Integrace zařízení třetích stran



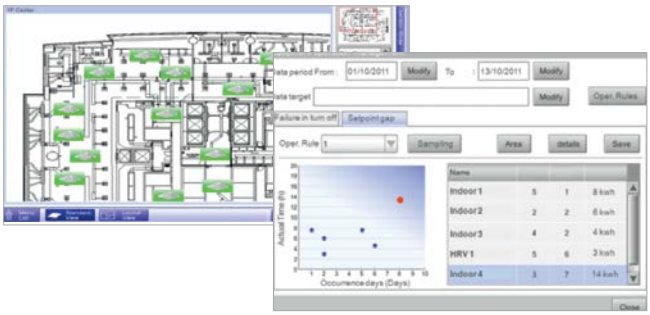
Naprostá kontrola nad portfoliem HVAC-R Daikin



touch Intelligent Manager

Uživatelská přívětivost

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



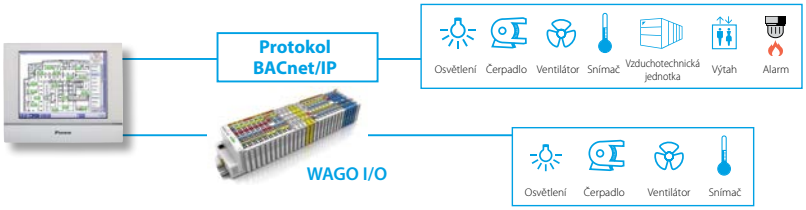
Inteligentní správa spotřeby energie

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

Plug & play

Flexibilita

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



Snadný servis a uvedení do provozu

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

Přehled funkcí

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

Členění systému
› Lze ovládat až 512 skupin jednotek (ITM plus Integrátor + 7 iPU (včetně adaptéru iTM))
› Ethernet TCP/IP

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

Regulace
› Individuální řízení (512 skupin)
› Nastavení plánu (týdenní plán, roční kalendář, sezónní 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 Ao
  - modul termistoru
  - Modul Pi

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

Rozhraní Modbus

RTD

RTD-RA

› Rozhraní Modbus pro monitorování a řízení rezidenčních vnitřních jednotek

RTD-NET

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

RTD-10

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

RTD-20

› Vyspělé řízení Sky Air, VRV, VAM/VKM a vzduchových clon
› Klonované nebo nezávislé řízení zón
› Zvýšené pohodlí díky integraci snímače CO_2 pro řízení objemu čerstvého vzduchu
› Úspora provozních nákladů prostřednictvím
- předběžný, následný a výměnný režim
- omezení bodu nastavení
- celkové vypnutí
- snímač PIR pro adaptivní mrtvé pásmo

RTD-HO

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

RTD-W

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

Cena na str. 176

Přehled funkcí

Hlavní funkce	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Rozměry V × Š × H mm	80 x 80 x 37,5	100 x100 x 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

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

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

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

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

M : Modbus / R: Odpor / V: Napětí / C: řízení
* : pouze při obsazeném pokoji / **: omezení nastavitelných hodnot / (*), pokud je dostupné
: bez řízení rychlosti ventilátoru u vzduchové clony CYV / *: provoz a chyba

Rozhraní se standardními protokoly

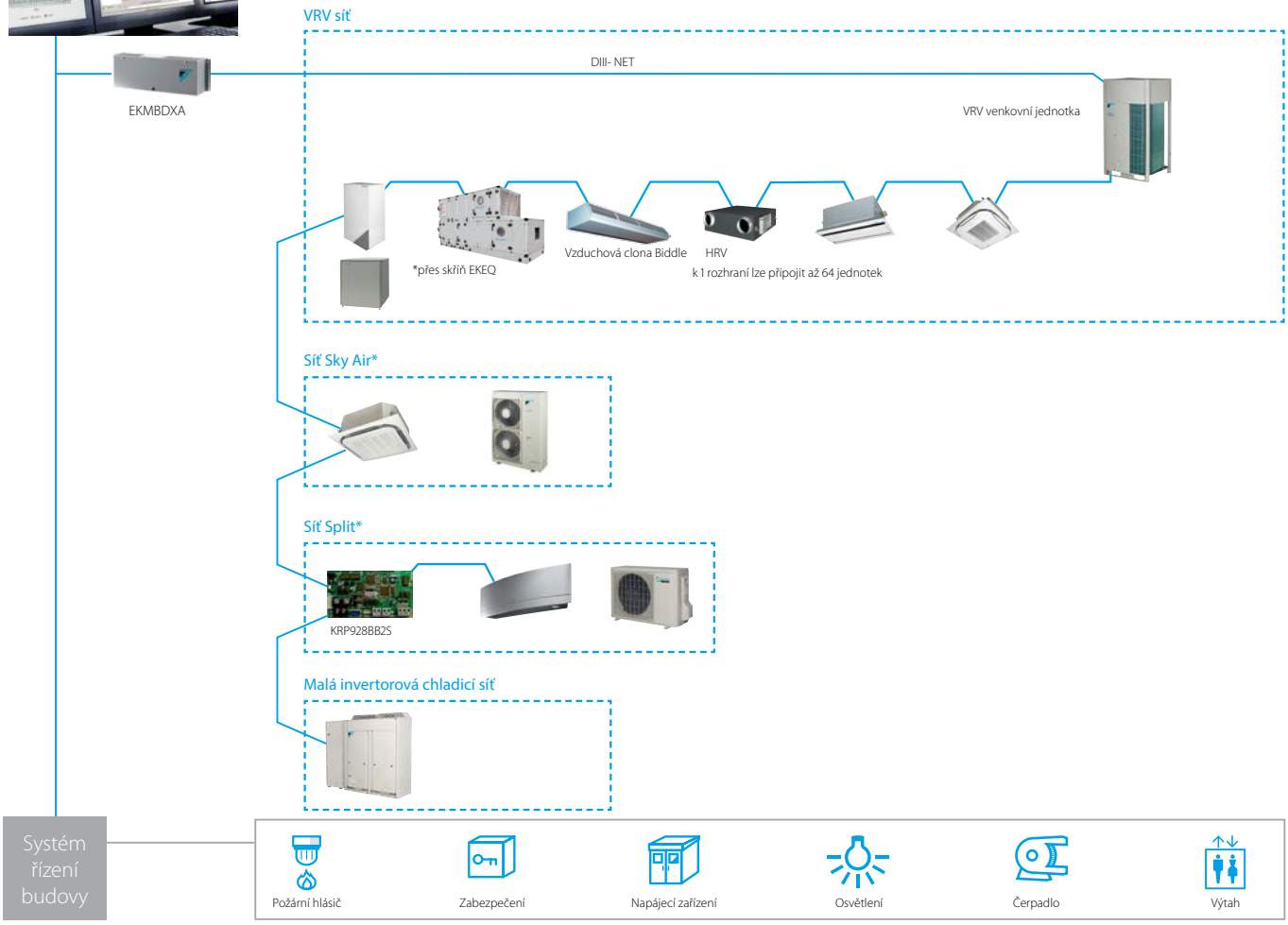
DIII-net rozhraní Modbus

EKMBDXA

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

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

Cena na str. 174

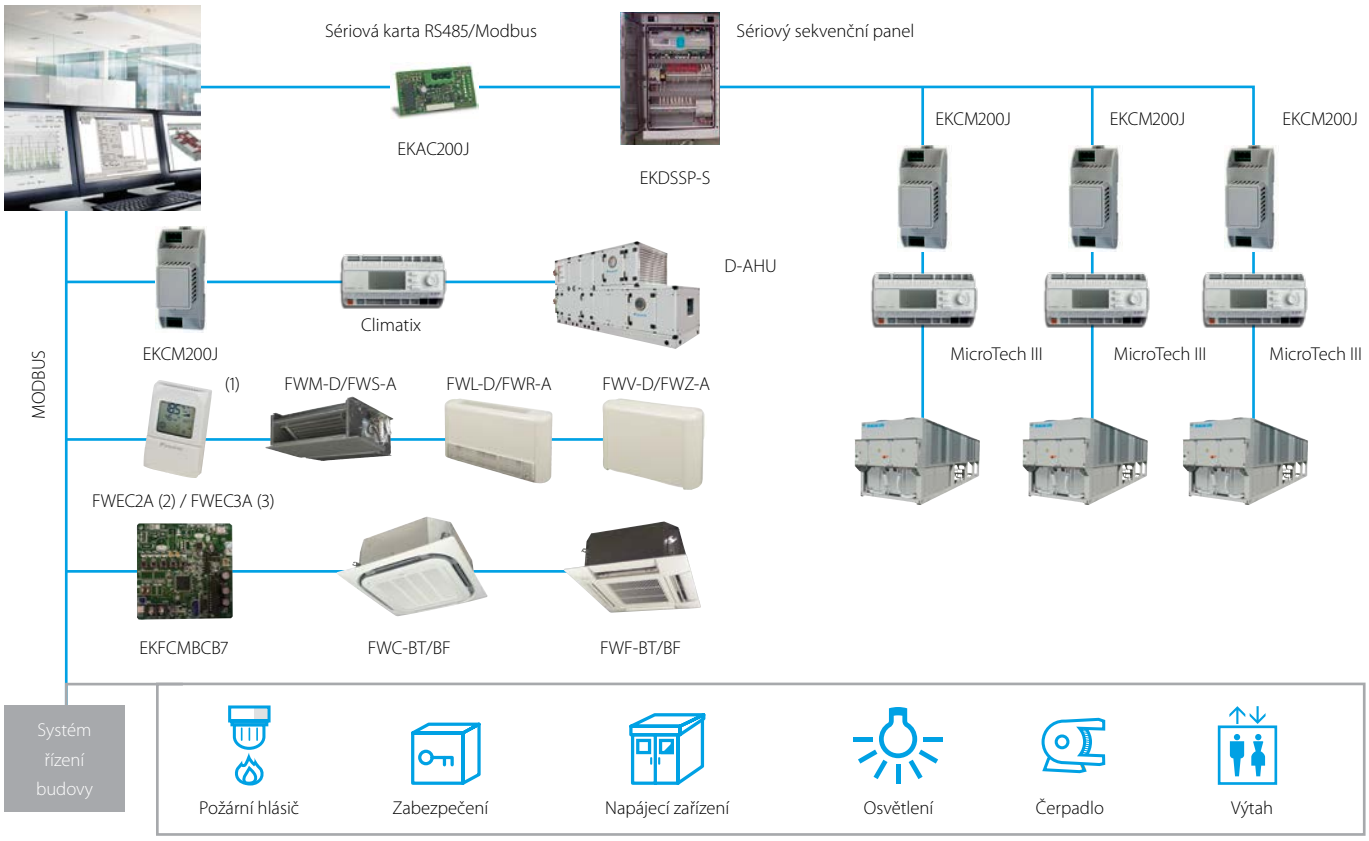


* Může být vyžadován další centrální ovladač. Podrobnější informace získáte u svého místního prodejce.

			EKMBDXA7V1
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek			64
Max. počet připojitelných vnějších jednotek			10
Komunikace	DIII-NET – Poznámka		DIII-NET (F1F2)
	Protokol – Poznámka		2vodičový, rychlost komunikace: 9 600 b/s nebo 19 200 b/s
	Protokol – Typ		RS485 (modbus)
	Protokol – Max. délka kabeláže	m	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

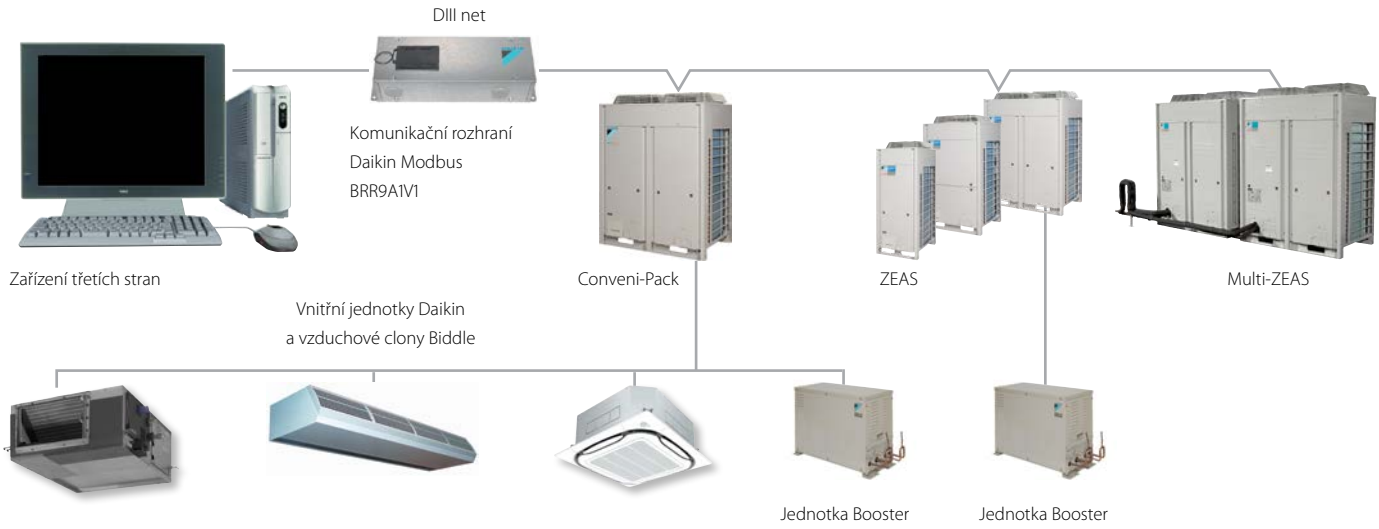
Rozhraní Modbus

Integrujte chladicí jednotky, jednotky fan coil a vzduchotechnické jednotky do systémů BMS pomocí protokolu Modbus



(1) Komunikační modul je integrován v ovladači (2) Připojení k FWV-D, FWL-D a FWM-D (3) Připojení k FWV-D, FWL-D, FWM-D a k FWZ-A, FWR-A, FWS-A

Integrujte chladicí jednotky do systémů BMS přes protokol modbus



* Informace pro všechny připojitelné vnitřní jednotky a vzduchové clony Biddle jsou uvedeny na stránkách Conveni-pack tohoto katalogu

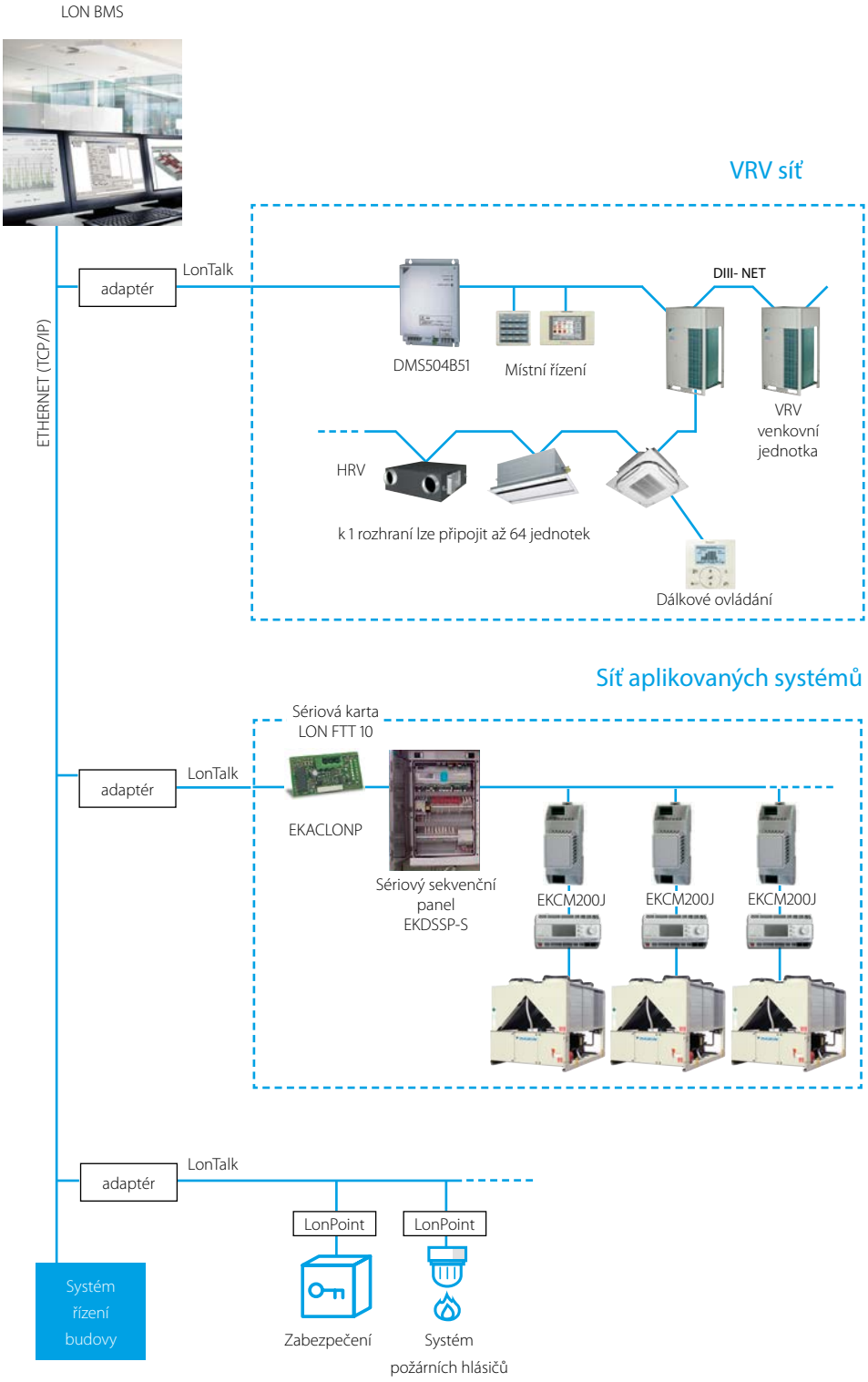
Rozhraní LonWorks

DMS504B51 / EKACLONP

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 kroucený kabel)
- Neomezená velikost instalace
- Rychlá a jednoduchá instalace

Cena na str. 174



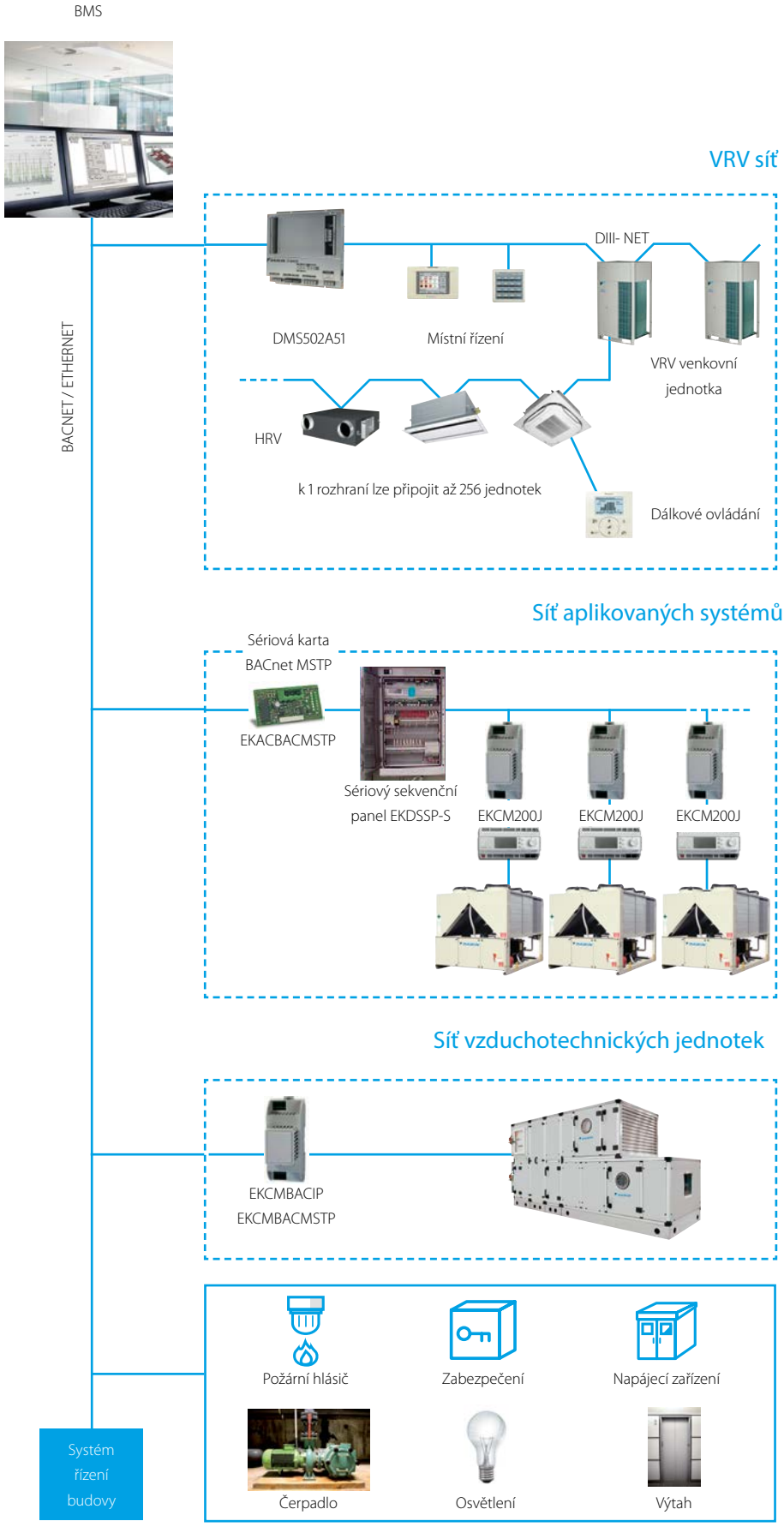
Rozhraní BACnet

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCMBACIP / EKCMBACMSTP

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

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

Cena na str. 174



Rozhraní KNX

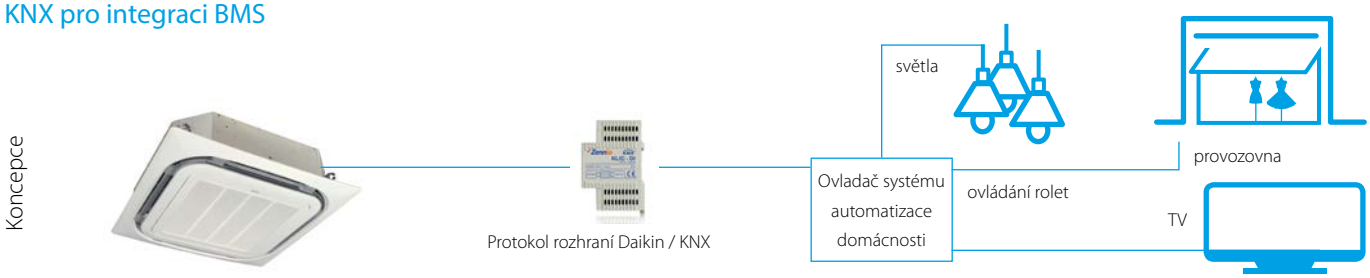
KLIC-DD
KLIC-DI

Cena na str. 174

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, větrání, chlazení	Auto, vytápění, vysoušení, větrání, chlazení	Auto, vytápění, vysoušení, větrání, chlazení
Teplota	●	●	●
Úrovně otáček ventilátoru	3 nebo 5 + auto	2 nebo 3	2 nebo 3
Swing	Zastavení nebo pohyb	Zastavení nebo pohyb	Natáčení nebo pevné polohy (5)
Pokročilé funkce			
Správa chyb	Komunikační chyby, chyby jednotky Daikin		
Scény	●	●	●
Automatické vypnutí	●	●	●
Teplotní omezení	●	●	●
Počáteční konfigurace	●	●	●
Konfigurace Master a Slave		●	●

Software konfigurátoru Daikin

EKPCCAB3

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

Cena na str. 177

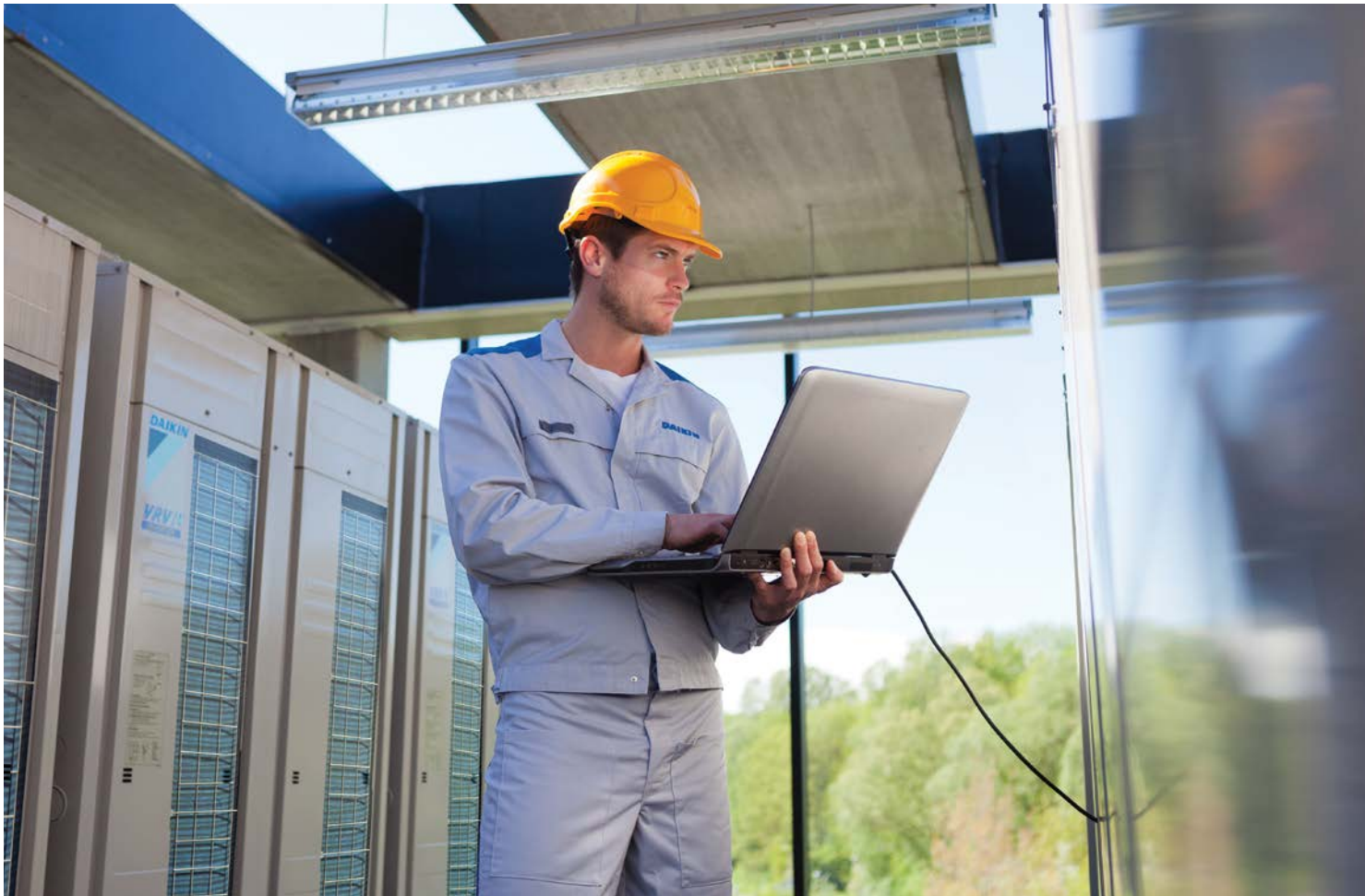
Zjednodušené uvádění do provozu

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

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

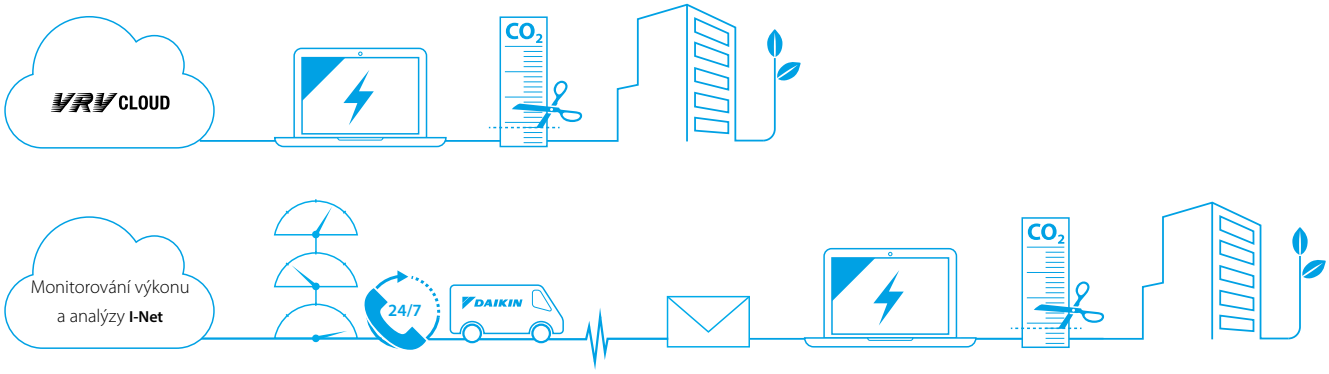
Zjednodušené uvádění do provozu

Zobrazení výchozího nastavení systému



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.

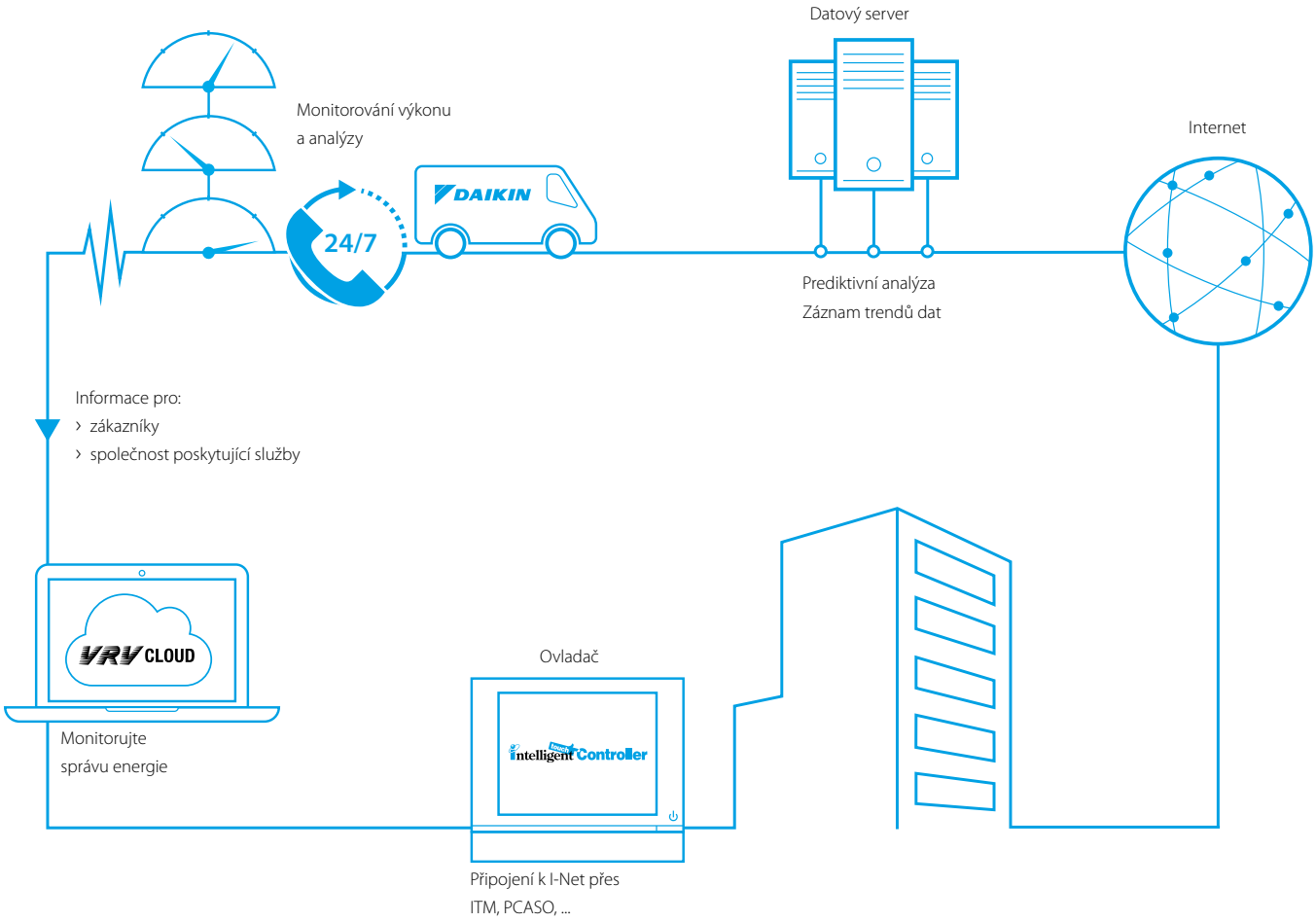
VRV Cloud

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. Přes 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

Pomáhá řídit spotřebu energie pomocí technologie Daikin.

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

› 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.

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.

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.

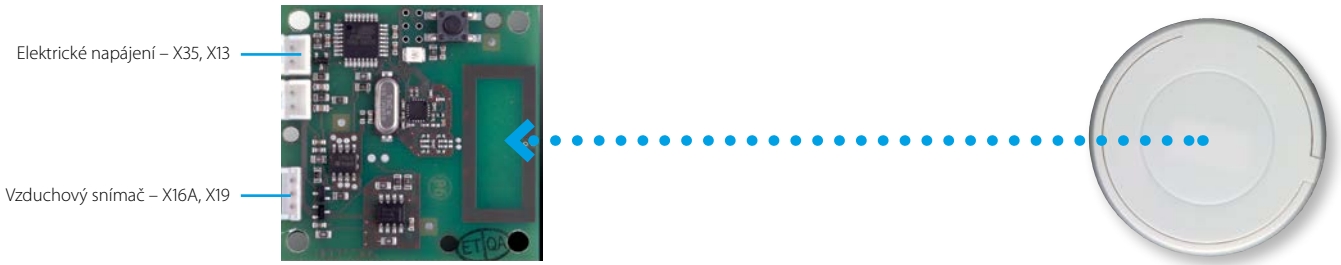
Bezdrátový snímač teploty v místnosti

K.RSS

Flexibilní a jednoduchá instalace

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

Schéma zapojení PCB vnitřní jednotky Daikin (např. FXSQ)



RF přijímač

RF vysílač

Cena na str. 176

Technické údaje

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

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

Kabelový snímač teploty v místnosti

KRCS01-1B
KRCS01-4B

› Přesné měření teploty díky flexibilnímu umístění snímače

Cena na str. 176

Technické údaje

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

ADAPTÉRY PCB

Jednoduchá řešení pro unikátní požadavky

Koncepce a výhody

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

			Připojitelné k:		
			Split	Sky Air	VRV
	(E)KRP1B* Adaptér pro kabeláž	• Usnadňuje integraci pomocných zařízení pro vytápění, zvlhčovače vzduchu, ventilátory, klapky • Napájené vnitřní jednotkou a instalované do ní Cena na str. 176		●	●
	KRP2A*/KRP4A* Instalační adaptér pro elektrické doplňky	• Dálkové spouštění a zastavení až 16 vnitřních jednotek (1 skupina) (KRP2A* přes P1 P2) • Dálkové spouštění a zastavení až 128 vnitřních jednotek (64 skupin) (KRP4A* přes F1 F2) • Indikace poruchy / vypnutí při požáru • Vzdálené nastavení teploty • Nelze použít v kombinaci se centrálním ovladačem Cena na str. 172, 176		●	●
	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 Cena na str. 177			●
	DCS302A52 Sjednocující adaptér pro řízení počítačem	• Umožňuje sjednocené zobrazení (provoz/závada) a sjednocené řízení (zapnutí/vypnutí) ze systému BMS • Musí být použito spolu s inteligentní dotykovým ovladačem nebo ovladačem Intelligent Touch Manager • Nelze kombinovat s KRP2/4* • Lze použít pro všechny vnitřní modely VRV Cena na str. 172			●
	KRP928* Adaptér rozhraní pro DIII-net	• Umožňuje integraci jednotek Split do centrálních systémů řízení Daikin Cena na str. 172	●		
	KRP413* Kabelový adaptér se spínacím kontaktem / spínacím pulzním kontaktem	• Automatický restart po vypnutí v důsledku přerušení napájení • Indikace provozního režimu / chyby • Vzdálené spuštění/zastavení • Vzdálená změna provozního režimu • Vzdálená změna rychlosti ventilátoru	●		
	KRP980* Adaptér jednotek Split bez portu S21	• Připojení kabelového dálkového ovládání • Připojení k centrálnímu systému řízení Daikin • Umožnění externího kontaktu	●		

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

Příslušenství

EKRORO		• Externí zapnutí/vypnutí nebo vynucené vypnutí • Příklad: dveřní nebo okenní kontakt
EKRORO 3		• Externí zapnutí/vypnutí nebo vynucené vypnutí • Kontakt F1/F2 • Příklad: dveřní nebo okenní kontakt
KRC19-26A		• Mechanický volič vytápění/chlazení • Umožňuje přepínání celého systému mezi chlazením / vytápěním / režimem ventilátoru • Připojuje se ke svorkám A/B/C jednotky Cena na str. 177
BRP2A81		• Volič PBC vytápění/chlazení • Potřebný pro připojení KRC19-26A k venkovní jednotce VRV IV Cena na str. 177

PANEL S AUTOMATICKÝM ČIŠTĚNÍM

FILTRY

INTELIGENTNÍ ČIDLA

Doplňky a příslušenství

Venkovní VRV	128
Vnitřní VRV	132
Větrání a horká voda	136
Řídicí systémy	138

Doplňky a příslušenství – venkovní VRV

	Zpětné získávání tepla VRV IV				
	REYQ 8~12T	REYQ 14~20T	REMQ5T	2modulové systémy	3modulové systémy
Připojovací sada pro vícemodulové systémy (povinné) – Připojí více modulů do jednoho chladicího systému	-	-	-	BHFQ23P907	BHFQ23P1357
Sada pro větší rozdíl úrovní – Umožňuje, aby venkovní jednotka byla výše než 50 m nad vnitřními jednotkami	Jednotka na speciální požadavek				
Souprava centrální vaničky na kondenzát – Instaluje se na spodní stranu venkovní jednotky a shromažďuje kondenzát ze všech výstupů ve spodní části do jednoho výstupu. V chladných oblastech je nutné ohřívat (nutno zajistit místně), aby nedocházelo k zamrzání kondenzátu v záchytné vaničce.	-	-	-	-	-
Sada ochrany ohřívače – Volitelný elektrický ohřívač pro zaručení bezproblémového provozu i v extrémně chladných a vlhkých klimatech	EKBPH012T + EKBHPCBT	EKBPH020T + EKBHPCBT	EKBPH012T + EKBHPCBT	-	-
Externí adaptér ovládání pro venkovní jednotku – Umožňuje prostřednictvím externích suchých kontaktů aktivovat tichý provoz a tři úrovně snížení řízení. Připojuje se ke komunikační lince F1/F2 a vyžaduje napájení z vnitřní jednotky*, BSVQ boxy nebo venkovní jednotky VRV-WIII.	DTA104A53/61/62 Pro instalaci do vnitřní jednotky: správný typ adaptéru závisí na typu vnitřní jednotky. 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 ze snímače teploty. Připojuje se k PCB venkovní jednotky; pro instalaci do venkovní jednotky.	●	●	●	1 sada na systém	1 sada na systém
KRC19-26A Mechanický volič chlazení/vytápění – umožňuje přepínat celý systém tepelného čerpadla, nebo jeden BS box systému se zpětným získáváním tepla mezi režimy chlazení, vytápění a pouze větrání. Připojuje se ke svorkám A-B-C venkovní jednotky / BS-boxu.	-	-	-	-	-
EBRP2B – Volič PCB vytápění/chlazení	-	-	-	-	-
BRP2A81 Volič PCB vytápění/chlazení (požadovaný pro připojení KRC19-26A k venkovní jednotce VRV IV)	-	-	-	-	-
KKSA26A560* Upevňovací deska pro PCB přepínače chlazení/vytápění (vyžadována pouze v případě kombinace desky PCB přepínače chlazení/vytápění a sady ochrany ohřívače)	-	-	-	-	-
KJB111A Instalační skříň pro dálkový přepínač chlazení/vytápění KRC19-26A	-	-	-	-	-
EKCHSC - Kabel přepínače chlazení/vytápění	-	-	-	-	-
EKPCCAB3 VRV konfigurátor	●	●	●	●	●
BPMKS967A2/A3 Rozvětvení BP (pro připojení 2/3 vnitřních jednotek RA)	-	-	-	-	-
EKDK04 Sada zátky pro ddvod kondenzátu	-	-	-	-	-
KKSB2B61* Na vyžádání instalovaná deska PCB. Nutná k instalaci desky PCB na vyžádání pro některé venkovní jednotky.	-	-	-	-	-
DTA109A51 DIII-net rozšiřující adaptér	●	●	●	●	●

	VRV IV-S			
	RXYSCQ-T	RXYSQ4-6TV1	RXYSQ4-6TY1	RXYSQ8-12TY1
Připojovací sada pro vícemodulové systémy (povinné) – Připojí více modulů do jednoho chladicího systému	-	-	-	-
Sada pro větší rozdíl úrovní – Umožňuje, aby venkovní jednotka byla výše než 50 m nad vnitřními jednotkami	-	-	-	-
Souprava centrální vaničky na kondenzát – Instaluje se na spodní stranu venkovní jednotky a shromažďuje kondenzát ze všech výstupů ve spodní části do jednoho výstupu. V chladných oblastech je nutné ohřívat (nutno zajistit místně), aby nedocházelo k zamrzání kondenzátu v záchytné vaničce.	-	-	-	-
Sada ochrany ohřívače – Volitelný elektrický ohřívač pro zaručení bezproblémového provozu i v extrémně chladných a vlhkých klimatech	-	-	-	-
Externí adaptér ovládání pro venkovní jednotku – Umožňuje prostřednictvím externích suchých kontaktů aktivovat tichý provoz a tři úrovně snížení řízení. Připojuje se ke komunikační lince F1/F2 a vyžaduje napájení z vnitřní jednotky*, BSVQ boxy nebo venkovní jednotky VRV-WIII.				
BHGP26A1 Sada pro digitální měření tlaku – standardně zobrazuje aktuální kondenzační a výparné tlaky, nebo ve speciálním servisním režimu polohy expanzního ventilu a data ze snímače teploty. Připojuje se k PCB venkovní jednotky; pro instalaci do venkovní jednotky.	-	-	-	-
KRC19-26A Mechanický volič chlazení/vytápění – umožňuje přepínat celý systém tepelného čerpadla, nebo jeden BS box systému se zpětným získáváním tepla mezi režimy chlazení, vytápění a pouze větrání. Připojuje se ke svorkám A-B-C venkovní jednotky / BS-boxu.	-	●	-	-
EBRP2B – Volič PCB vytápění/chlazení	-	●	-	-
BRP2A81 Volič PCB vytápění/chlazení (požadovaný pro připojení KRC19-26A k venkovní jednotce VRV IV)	-	-	-	-
KKSA26A560* Upevňovací deska pro PCB přepínače chlazení/vytápění (vyžadována pouze v případě kombinace desky PCB přepínače chlazení/vytápění a sady ochrany ohřívače)	-	-	-	-
KJB111A Instalační skříň pro dálkový přepínač chlazení/vytápění KRC19-26A	-	●	-	-
EKCHSC - Kabel přepínače chlazení/vytápění	-	-	●	●
EKPCCAB3 VRV konfigurátor	●	●	●	●
BPMKS967A2/A3 Rozvětvení BP (pro připojení 2/3 vnitřních jednotek RA)	●	●	●	●
EKDK04 Sada zátky pro ddvod kondenzátu	-	●	●	-
KKSB2B61* Na vyžádání instalovaná deska PCB. Nutná k instalaci desky PCB na vyžádání pro některé venkovní jednotky.	-	-	-	-
DTA109A51 DIII-net rozšiřující adaptér	-	-	-	-

VRV IV s nepřetržitým vytápěním						VRV IV bez nepřetržitého vytápění			
RYYQ8-12T	RYYQ14-20T	RYMQ8-12T	RYMQ14-20T	2modulové systémy	3modulové systémy	RXYQ8-12T (9)	RXYQ14-20T	2modulové systémy	3modulové systémy
-	-	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	-	-	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T+ EKBPHPCBT	-	-
DTA104A53/61/62 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 IV-i SB.RKXYQ		VRV III-C chladné oblasti VRV			VRV Classic		
RDXYQ5	RKXYQ5	RTSYQ 10PA	RTSYQ 14~16PA	RTSYQ 20PA	RXYCQ8A	RXYCQ10-14A	RXYCQ16-20A
-	-	-	-	BHFQ22P1007	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	KWC26B280	KWC26B450	2x KWC26B280	KWC26B160	KWC26B280	KWC26B450
EKDPRH1RDX	-	BEH22A10Y1L	BEH22A18Y1L	2x BEH22A10Y1L	-	-	-
DTA104A53/61/62 Pro instalaci do vnitřní jednotky: správný typ adaptéru závisí na typu vnitřní jednotky. Viz doplňky a příslušenství vnitřních jednotek							
-	-	●	●	●	●	●	●
-	●	-	-	-	●	●	●
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	●	-	-	-	●	●	●
-	●	-	-	-	-	-	-
-	●	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	●	●	●	●	●	●

*Poznámka: modré buňky obsahují předběžné údaje

Doplňky a příslušenství – venkovní VRV

	VRV IV-Q tepelné čerpadlo, náhrada VRV				
	RQYQ 140P	**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 řízení. Připojuje se ke komunikační lince F1/F2 a vyžaduje napájení z vnitřní jednotky*, BSVQ boxy nebo venkovní jednotky VRV-WIII.	DTA104A53/61/62 Pro instalaci do vnitřní jednotky: správný typ adaptéru závisí na typu vnitřní jednotky. Viz doplňky a příslušenství vnitřních jednotek				
BHGP26A1 Sada pro digitální měření tlaku – standardně zobrazuje aktuální kondenzační a výparné tlaky, nebo ve speciálním servisním režimu polohy expanzního ventilu a data ze snímače teploty. Připojuje se k PCB venkovní jednotky; pro instalaci do venkovní jednotky.	●	●	●	1 sada na systém	1 sada na systém
KRC19-26A Mechanický volič chlazení/vytápění – umožňuje přepínat celý systém tepelného čerpadla, nebo jeden BS box systému se zpětným získáváním tepla mezi režimy chlazení, vytápění a pouze větrání. Připojuje se ke svorkám A-B-C venkovní jednotky / BS-boxu.	●	●	●	1 sada na systém	1 sada na systém
BRP2A81 Volič PCB vytápění/chlazení (požadovaný pro připojení KRC19-26A k venkovní jednotce VRV IV)	-	●	●	●	●
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 dálkový přepínač chlazení/vytápění KRC19-26A	●	●	●	1 sada na systém	1 sada na systém
EKPCCAB3 VRV konfigurátor	-	●	●	●	●
KKSB2B61* Na vyžádání instalovaná deska PCB. Nutná k instalaci desky PCB na vyžádání pro některé venkovní jednotky.	-	-	●	-	-
DTA109A51 DIII-net rozšiřující adaptér	●	●	●	●	●

		Odbočky Refnet				Rozdělovače Refnet	
		Výkonový index	**Výkonový index**	**Výkonový index**	**Výkonový index**	**Výkonový index**	**Výkonový index**
		< 200	**200 ≤ x < 290**	**290 ≤ x < 640**	**> 640**	**< 290**	**290 ≤ x < 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 volič chlazení/vytápění – umožňuje přepínat celý systém tepelného čerpadla, nebo jeden BS box systému se zpětným získáváním tepla mezi režimy chlazení, vytápění a pouze větrání. Připojuje se ke svorkám A-B-C venkovní jednotky / BS-boxu.	-	-	-	-	-	-
	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

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	RWEYQ8-10T8	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

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	-	-	-	-		-	-	-	-	-

		Kazetové jednotky pro stropní montáž				
		Kruhový výdech (800 × 800)	4 směry výdechu (600 x 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	●	●	●	●	●
	DCC601A51 Centrální ovladač s připojením na cloud	●	●	●	●	●
	DCM601A51 Intelligent Touch Manager	●	●	●	●	●
	Externí kabelový snímač teploty	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	K.RSS Externí bezdrátový snímač teploty	●	●	●	●	●
	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	Standard
	Připojení k centrálnímu řízení	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	KJB212A Uzemněný rozvaděč (2 bloky)	●	-	●	●	●
	KJB311A Uzemněný rozvaděč (3 bloky)	●	-	●	●	●
	KJB411A Uzemněný rozvaděč	-	-	-	-	-
	BRP7A51 *2/11 Adaptér digitálního vstupu	●	●	-	-	-
Ostatní	Dekorační panel (povinný pro kazetové jednotky, u ostatních volitelný, zadní panel pro FXLQ)	BYCQ140DG (samočistící) *5/*6 BYCQ140DGF *5/*6 BYCQ140DW (bílý) *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)	-	-	-
	KEK26-1A Odrušovací filtr (pouze pro elektromagnetické použití)	-	-	•	•	•

*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, 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
*11 Je možné pouze v kombinaci se zjednodušeným dálkovým ovládáním BRC2/3E

		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	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
●	●	●	●	●	●	●	●	●
-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	Standard
-	-	-	●	●	●	●	●	●
-	-	-	●	●	●	●	●	●
-	-	-	-	●	●	●	●	●
-	-	-	-	●	●	●	●	●
BYK45F	BYK71F	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	KDAP25A36A	KDAP25A56A	KDAP25A71A	KDAP25A140A	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Standard	Standard	KDAJ25K56	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	·	-	-	-	-	-

Doplňky a příslušenství - vnitřní VRV a horká voda

		Jednotky do podhledu (kanálové)				
		Vysoká účinnost		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
	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	●	●	●	●	●
	DCS601C51 Plánovací časovač	●	●	●	●	●
	DCC601A51 Centrální ovladač s připojením na cloud	●	●	●	●	●
	DCM601A51 Inteligentní dotykový ovladač	●	●	●	●	●
	Externí kabelový snímač teploty	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-1
	K.RSS Externí bezdrátový snímač teploty	●	●	●	●	●
	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
	KJB212A Uzemněný rozvaděč (2 bloky)	-	-	-	●	-
	KJB311A Uzemněný rozvaděč (3 bloky)	-	-	-	●	-
	KJB411A Uzemněný rozvaděč	-	-	-	●	-
	BRP7A51 *2 / 11 Adaptér digitálního vstupu	-	-	-	●	-
Ostatní	Dekorační panel (povinný pro kazetové jednotky, u ostatních volitelný, zadní panel pro FXLQ)	-	-	-	-	-
	Sada pro montáž dekoračního panelu přímo na jednotku	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-
	KEK26-1 Odrušovací filtr (pouze pro elektromagnetické použití)	-	-	●	-	●
	Souprava potrubí typu L (pro směr vzhůru)	-	-	-	-	-

*2 Instalační skříň je nutná pro tyto adaptéry

*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

*11 Je možné pouze v kombinaci se zjednodušeným dálkovým ovládáním BRC2/3E

Podstropní jednotky				Nástěnné jednotky	Parapetní jednotky			
1 směry výdechu			4 směry výdechu		Do podhledu	Samostatné stojící		
FXHQ 32A	FXHQ 63A	FXHQ 71~100A	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	KRSC01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1
•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRP4A52	KRP4A52	KRP4A52	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
KRP2A62	KRP2A62	KRP2A62	-	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
-	-	-	-	-	KRP1B56	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
KRP1B54	KRP1B54	KRP1B54	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	DTA114A61	DTA114A61	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	Standard	Standard	Standard	Standard
•	•	•	•	-	•	-	-	-
•	•	•	•	-	•	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	•	-	-	-
-	-	-	-	-	-	EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP63A
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	KDBHP49B140	-	-	-	-	-
-	-	-	KDBTP49B140	-	-	-	-	-
KDDQ50A140	KDDQ50A140	KDDQ50A140	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KAFP501A56	KAFP501A80	KAFP501A160	KAFP551K160	-	-	-	-	-
KDU50P60	KDU50P140	KDU50P140	-	K-KDU572EVE	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	-	-	•	-	-	-
KHFP5M35	KHFP5N63	KHFP5N160	-	-	-	-	-	-

	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 – standardní (umístěn na horní straně hydroboxu)	-	EKHTS200AC EKHTS260AC
Zásobník na teplou užitkovou vodu s možností solárního připojení	-	EKHWP500B
Solární kolektor *1	-	EKSV26P (svisle) EKSH26P (vodorovně)
Čerpací stanice	-	EKSRPS

* Tento doplněk vyžaduje 1 čerpací stanici

Doplňky a příslušenství – větrání a horká voda

		VAM150FC	VAM250FC	VAM350FC	VAM500FC	VAM650FC
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-FC	VKM-GB(M)
Kabelové dálkové ovládání	BRC1E52A/B / BRC1D52	BRC1E52A/B / BRC1D52
Kabelové dálkové ovládání VAM	BRC301B61	-

Síťová řešení	VAM-FC	VKM-GB(M)
Centrální dálkové ovládání	DCS302C51	DCS302C51
Centrální ovládání zapnutí/vypnutí	DCS301B51	DCS301B51
Plánovací časovač	DST301B51	DST301B51
DCC601A51	DCC601A51	DCC601A51
Intelligent Touch Manager	DCM601A51	DCM601A51
Adaptér Modbus DIII	EKMBDXA7V1	EKMBDXA7V1
Rozhraní BACnet	DMS502A51	DMS502A51
Rozhraní LonWorks	DMS504B51	DMS504B51

Ostatní	VAM150-250FC	VAM350-2000FC	VKM-GB(M)
Instalační adaptér pro elektrické doplňky (poznámka 7)	KRP2A51	KRP2A51 (poznámka 3)	BRP4A50A (poznámka 4/5)
Adaptér PCB pro zvlhčovač	KRP50-2	KRP1C4 (poznámka 4/6)	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 volič chlazení/vytápění

(2) Nepřipojujte systém k zařízení DIII-net (inteligentní dotykový ovladač, Intelligent Touch Manager, rozhraní LonWorks, rozhraní BACnet …)

(3) Je vyžadován instalační skříň KRP1BA101.

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

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

(6) Je vyžadován instalační skříň KRP50-2A90.

(7) Pro externí řízení a monitorování (řízení zapnutí/vypnutí, signál provozu, indikace chyby)

	Elektrický ohřívač VH pro VAM
Napětí napájení	220/250 V při 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 řízení) 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		VAM150FC	VAM250FC	VAM500FC	VAM800FC	VAM800FC	VAM1500FC
		-	VAM350FC	VAM650FC	VAM1000FC	VAM1000FC	VAM2000FC

VAM800FC	VAM1000FC	VAM1500FC	VAM2000FC	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	-	-	-

EKEQFCBA [2]	EKEQDCB [2]	EKEQMCBA [2]
BRC1E52A/B / BRC1D52	BRC1E52A/B / BRC1D52 1	BRC1E52A/B / BRC1D52 1
-	-	-

EKEQFCBA [2]	EKEQDCB [2]	EKEQMCBA [2]
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
DCM601A51	DCM601A51	DCM601A51
EKMBDXA7V1	EKMBDXA7V1	EKMBDXA7V1
-	-	-
-	-	-

EKEQFCBA [2]	EKEQDCB [2]	EKEQMCBA [2]
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	KRCS01-1	-

DCC601A51

		Doplňky pro místní řízení	Možnosti cloudu	Software
Zenpad 8" Tablet pro místní řízení	Z380C	•	-	-
Směrovač Asus 4G-N12	4G-N12	•	-	-
Online řízení – pro dálkové monitorování a ovládání	DCC001A51	-	•	-
Více míst – pro dálkové monitorování, řízení a porovnání více míst (je vyžadováno pro každé místo)	DCC002A51	-	•	-
Úspora energie – aktivuje automatickou funkci úspory energie	DCC003A51	-	•	-
Úplné – obsahuje balíky DCC001/002/003A51	DCC004A51	-	•	-
Aplikace pro tablet – aplikace pro tablet Z380C (lze stáhnout z internetového obchodu Play store, pouze pro operační systém Android)		-	-	•
Nástroj uvedení do provozu		-	-	•
Nástroj pro aktualizaci softwaru		-	-	•

Intelligent Touch Manager

		iTM Intelligent Manager
		Doplňky a software
Adaptér iTM plus – umožňuje připojení dalších 64 vnitřních jednotek/skupin. Může být připojeno až 7 adaptérů	DCM601A52	•
Software iTM ppd – umožňuje distribuci energie používané vnitřními jednotkami připojenými k iTM	DCM002A51	•
iTM energy navigator – doplněk pro správu spotřeby energie	DCM008A51	•
Doplněk iTM BACnet Client – umožňuje integraci zařízení třetích stran s iTM protokolem BACnet/IP (Toto není brána a nemůže nahradit DMS502B51)	DCM009A51	•

Rozhraní se standardními protokoly

		DMS504B51	DMS502A51
		Rozhraní LonWorks	Rozhraní BACnet
Adaptér rozhraní pro připojení k jednotkám RA	KRP928A2S	•	•
Adaptér rozhraní pro připojení k jednotkám R-407C/R-22 Sky Air	DTA102A52	•	•
Adaptér rozhraní pro připojení k jednotkám R-410A Sky Air	DTA112B51	•	•
Deska DIII	DAM411B51	-	•
Digitální vstup/výstup	DAM412B51	-	•

Elektrické napájení

T1 = 3 fáze, 220 V, 50 Hz
V1 = 1 fáze, 220–240 V, 50 Hz
VE = 1 fáze, 220–240 V/220 V, 50 Hz/60 Hz*
V3 = 1 fáze, 230 V, 50 Hz
VM = 1 fáze, 220–240 V/220–230 V, 50 Hz/60 Hz
W1 = 3N fáze, 400 V, 50 Hz
Y1 = 3 fáze, 400 V, 50 Hz

* V tomto katalogu jsou uvedena data pouze pro napájecí zdroj 1 fáze, 220–240 V, 50 Hz.

Konverzní tabulka potrubí s chladivem

palce	mm
1/4″	6,4 mm
3/8″	9,5 mm
1/2″	12,7 mm
5/8″	15,9 mm
3/4″	19,1 mm
7/8″	22,2 mm
1 1/8″	28,5 mm
1 3/8″	34,9 mm
1 5/8″	41,3 mm
1 3/4″	44,5 mm
2″	50,8 mm
2 1/8″	54 mm
2 5/8″	66,7 mm

Předpisy omezující použití F-plynů

Pro zařízení s plnou nebo částečnou náplní z výroby: obsahuje fluorované skleníkové plyny. Skutečná náplň chladiva závisí na finální konstrukci jednotky. Podrobnosti naleznete na štítku jednotky.

Pro zařízení, která nejsou předem naplněna (chladicí jednotka split (SEHVX/SERHQ), kondenzační jednotky a chladicí jednotky s odděleným kondenzátorem + chlazení (LCBKQ-AV1, JEHCCU/JEHSCU a ICU): Zařízení využívá fluorované skleníkové plyny.

Podmínky měření

Klimatizace

1) Jmenovité chladící výkony jsou založeny na:	
Vnitřní teplota	27 °CST/19 °CMT
Venkovní teplota	35 °CST
Délka potrubí s chladivem	7,5 m – 8/5 m VRV
Rozdíl úrovní	0 m
2) Jmenovité topné výkony jsou založeny na:	
Vnitřní teplota	20 °CST
Venkovní teplota	7 °CST/6 °CMT
Délka potrubí s chladivem	7,5 m – 8/5 m VRV
Rozdíl úrovní	0 m

Aplikované systémy

Vzduchem chlazené	Pouze chlazení	Výparník: 12 °C/7 °C	Okolní prostředí: 35 °CST
	Tepelné čerpadlo	Výparník: 12 °C/7 °C	Okolní prostředí: 35 °C
		Kondenzátor: 40 °C/45 °C	Okolní prostředí: 7 °CST/6 °CMT
Chlazení vodou	Pouze chlazení	Výparník: 12 °C/7 °C	
		Kondenzátor: 30 °C/35 °C	
	Pouze vytápění	Výparník: 12 °C/7 °C	
		Kondenzátor: 40 °C/45 °C	
Chladicí jednotka s odděleným kondenzátorem		Výparník: 12 °C/7 °C	
		Kondenzační teplota: 45 °C / teplota kapaliny: 40 °C	
Jednotky fan coil	Chlazení	Teplota v místnosti: 27 °CST/19 °CMT	
		Vstupní/výstupní teplota vody: 7 °C/12 °C	
	Vytápění	Teplota v místnosti: 20 °C 2 trubky: Vstupní teplota vody: 50 °C (stejný průtok vody jako v režimu chlazení) 4 trubky: Vstupní/výstupní teplota vody: 70 °C/60 °C	

Hladina akustického tlaku je měřena pomocí mikrofonu umístěného v určité vzdálenosti od jednotky. Jedná se o relativní hodnotu, která závisí na vzdálenosti a akustickém prostředí (podmínky měření: najdete v příručce s technickými údaji – technical databook).
Hladina akustického výkonu je absolutní hodnota udávající „sílu“, kterou zvukový zdroj generuje.
Pro podrobné informace použijte příručku s technickými daty (technical databook).

DAIKIN
HOME COMFORT Expert

A-Z Chlazení, s.r.o.
Piletická 45
503 41 Hradec Králové
tel.: 495 221 313
Zelená linka: 800 122 800
e-mail: **info@klimatizace.net**

A-Z Chlazení
klimatizace – tepelná čerpadla

www.klimatizace.net
www.klimatizace-daikin.cz