DAIKIN

SkyAir

Sky Air

Produktový katalog 2020 pro profesionály

Včetně **NOVÉ** řady Sky Air Alpha a kazetové jednotky s kruhovým výdechem

INTERACTIVE pdf

SkyAir A-series

BLUEVOLUTION

Výhody

Prostřednictvím tohoto interaktivního dokumentu PDF chceme zajistit, že rychle naleznete informace, které hledáte. Ať už v samotném katalogu, nebo na přímých odkazech na náš obchodní portál.

Věnujte se svému podnikání, jsme tu pro vás, abychom vám pomohli.

Navigace

Odkazy postranního panelu

Různé kapitoly katalogu jsou zobrazeny po straně. Jediné kliknutí vás přenese přímo na rejstřík dané kapitoly.

Na všechna čísla stránek lze kliknout

Kliknutím na libovolné zobrazené číslo stránky přejdete přímo na konkrétní stránku.

Stále pod dohledem, ať jste kdekoliv.

Kliknutím se vraťte zpět

Toto není jen showroom.

Your Daikin World je zcela nový zážitek vytvořený odborníky s využitím rozšířené reality.

Seznamte se s řadou inovativních řešení Daikin pro vnitřní klima tak, jako nikde jinde. Vyzkoušejte předvedení produktů v prostředí rozšířené reality. Spojte se s odborníky na profesionální konzultace vašeho projektu a vytvářejte společně s námi nejmodernější řešení vnitřního prostředí.

Toto je Your Daikin World. Seznamte se.

Your Daikin World

Poznejte unikátní prostředí.

Toto není jen workshop.

Toto je společné tvořivé setkání odborníků v moderním prostředí Your Daikin World.

Pokrok přichází tam, kde se nadšení potkává s odborností. Spojte se s odborníky Daikin a absolvujte celoživotní vzdělání připravené na míru pro rozvoj vašeho podnikání tak, jako nikde jinde.

Toto je Your Daikin World. Seznamte se.

Daikin Central Europe
Lemböckgasse 59/1/1, 1230 Vienna, Austria

www.yourdaikinworld.com

DAIKIN

Nízká výška.
Vysoká hodnota.

Více flexibility pro vaše podnikání

s jedním opláštěním ventilátoru v celé řadě Sky Air

Jedinečné na trhu: Hrdě prezentujeme naše nízké ventilátory venkovních jednotek v celé řadě Sky Air – od 3,5 do 25 kW.

- Více flexibilní umístění, snadnější přeprava a instalace
- S nejjednodušším servisem a manipulací na trhu – se snadným přístupem ke všem součástem a 7segmentovým displejem
- Spolehlivost chlazení díky desce plošných spojů chlazené chladivem
- Úplné portfolio připojitelných vnitřních jednotek R-32

www.daikin.cz/cs_cz/o-spolecnosti/spickove-moderni-technologie/bluevolution

BLUEVOLUTION

SkyAir Alpha-series

SkyAir Advance-series

Obsah

Co je nového? 07

7 důvodů, proč je Sky Air unikátem na trhu 08

Přehled řešení 10

Proč údržba? 16

NOVÁ kazetová jednotka s kruhovým výdechem

Vnitřní jednotky 19

NOVÁ řada venkovních jednotek

Venkovní jednotky 63

Vzduchové clony Biddle 89

Větrání 91

Řídicí systémy 107

Doplňky a příslušenství 135

Nástroje a platformy 145

Portfolio služeb společnosti Daikin 152

DAIKIN

ROUND FLOW

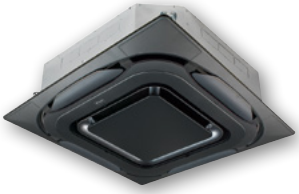
Nejkomfortnější kazetová jednotka je ještě lepší

Nová kazetová jednotka s kruhovým výdechem

SkyAir

- Větší klapky a nová logika snímačů ještě vylepšuje rovnoměrnou distribuci vzduchu v místnosti
- Nejširší výběr panelů pro kazetové jednotky – až 7 různých modelů
- Přichází se známými výhodami: Kruhový 360° výdech vzduchu a inteligentní snímače
- Panely s automatickým čištěním dostupné v černé a bílé barvě

Černý panel s automatickým čištěním



Černý panel designer

Celobílý standardní panel

Bílý panel designer

Co je nového? BLUEVOLUTION

Řada nízkých jednotek Sky Air str. 80

NOVINKA **Více flexibility díky jednomu opláštění ventilátoru v celé řadě Sky Air**

› Jedinečné portfolio nízkých jednotek s jedním ventilátorem a výkonem 3,5 až 25 kW
› Kompaktní jednotka se snadno přepravuje a umisťuje
› Snadný servis a manipulace – nejlepší na trhu:
- snadný přístup ke všem důležitým součástem
- nově umístěné držadlo

SkyAir Alpha-series

RZAG-NV1/NY
› Rozšířený provozní rozsah až do -20 °C v režimu chlazení a vytápění
› Vhodné pro chlazení počítačových místností

Variable Refrigerant Temperature

71 100 125 140

SkyAir Advance-series

RZA-D

› Nahrazuje opláštění RZQ-C
› Délka potrubí až 100 m
› Rozšířený provozní rozsah až do -20 °C v režimu chlazení a vytápění
› Výkon až 25 kW

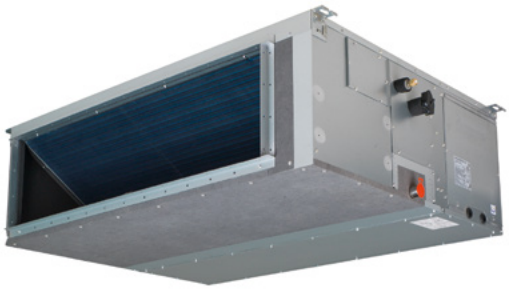
200 250

Jednotka do podhledu s vysokým ESP str. 47

FDA200-250A

NOVINKA **ESP až 250 Pa, ideální pro velké prostory**

› Změna ESP pro dosažení optimálního objemu dodávaného vzduchu
› Podstatně snížená hlučnost
› V režimu vytápění až 26,4 kW
› Pro párovou kombinaci s RZA-D



7 důvodů, proč je Sky Air unikátem na trhu

1 Kompletní řada Sky Air R-32 přináší nejlepší řízení klimatu ve své třídě, které má budoucnost

SkyAir A-series BLUEVOLUTION

Další podrobnosti na straně 63

Systém	Typ	Model	Název výrobku	35	50	60	71	100	125	140	200	250
				3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	6,8 kW	9,5 kW	12,1 kW	13,4 kW	21,5 kW	23,6 kW
Vzduchem chlazené	Tepelné čerpadlo	**SkyAir Alpha-series** R-32 A++ (A+++ - D) - Přední technologie v rámci odvětví pro komerční aplikace - Vyhrazené řešení pro chlazení počítačových místností - Variabilní teplota chladiva (řady RZAG71-100-125-140) - Maximální délka potrubí až 85 m (50 m pro RZAG35-50-60) - Technologie výměny - Rozšířený provozní rozsah v režimu vytápění i chlazení až do -20 °C - Možnost Pair, Twin, Triple a Double Twin aplikace (řady RZAG71-100-125-140)	RZAG-A RZAG-NV1/NY1				NOVINKA	NOVINKA	NOVINKA	NOVINKA		
		SkyAir Advance-series R-32 A+ (A+++ - D) - Technologie v kombinaci s komfortem pro komerční aplikace - Velmi malé rozměry a snadná instalace venkovních jednotek - Maximální délka potrubí až 50 m (RZA-D až 100 m) - Technologie výměny - Rozšířený provozní rozsah až do -15 °C v režimu chlazení a vytápění (RZA-D až -20 °C) - Možnost Pair, Twin, Triple a Double Twin aplikace	RZASG-MV1/MY1									
			RZA-D								NOVINKA	NOVINKA
		SkyAir Active-series R-32 A (A+++ - D) - Ideální řešení pro rušná prostředí a malé provozovny - Velmi malé rozměry a snadná instalace venkovních jednotek - Maximální délka potrubí až 30 m - Technologie výměny - Snadno upevnitelné venkovní jednotky: na střechu, terasu nebo stěnu - Exkluzivně v nabídce pro párové aplikace	ARXM-N9 AZAS-MV1/MY1									

Kompletní vnitřní nabídka dostupná pro R-32 a R-410A

(více než 45 různých modelů)

2 Vysoká energetická účinnost

- **Nejvyšší celoroční účinnost**
  - SEER až 8,02 a štítek A++ pro chlazení a vytápění
  - Variabilní teplota chladiva, která automaticky přizpůsobuje teplotu chladiva zátěži
- Kruhový výdech a jednotky do podhledu s **panelem s automatickým čištěním**

3 Nejvyšší pohodlí

- **Variabilní teplota chladiva** brání studeným průvanům
- **Tiché** vnitřní a venkovní jednotky
- **Snímače přítomnosti a podlahová čidla** směřují proud vzduchu směrem od osob a zajišťují rovnoměrné rozdělení teploty
- Provoz až do **-20 °C při vytápění a chlazení**
- Přívod čerstvého vzduchu integrovaný ve vnitřní jednotce

4 Špičková spolehlivost

- Pro **chlazení počítačových místností**
  - jedinečné systémy vnitřních jednotek s posíleným výkonem
  - ovládání rotace provozního a pohotovostního režimu
- **Chladivem chlazená PCB deska**
- Nové cesty chladiva zachovávají otvory tepelného výměníku a odvodu kondenzátu trvale zcela otevřené
- **Nejrozsáhlejší testování**, než jednotka opustí výrobu
- **Nejširší síť podpory** a poprodejních služeb
- Všechny náhradní díly dostupné v Evropě

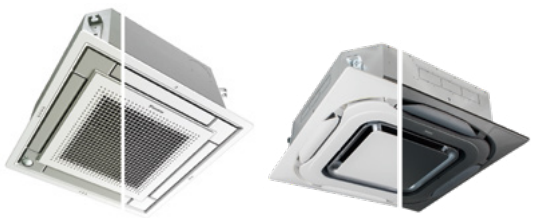
cesta chladiva spodní částí

5 Nejlepší regulace na trhu

- **Připojení na dálku**
  - **Intuitivní ovládání** pomocí aplikace
  - **Daikin Cloud Service** nabízí online ovládání, monitorování energie a porovnání více míst
- **Uživatelsky přívětivé kabelové dálkové ovládání v moderním designu**
  - Intuitivní dotykové ovládání
  - 3 barevné verze
  - Snadné pokročilé nastavení pomocí vašeho chytrého telefonu
- **Řídicí systémy speciálně**
  - pro prodejní aplikace
  - pro chlazení počítačových místností

6 Esteticky dokonalé

- **Kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem**, která se integruje do stropu
- **Jednotky s automatickým čištěním** zajišťují čisté stropy pomocí vysoce účinných filtrů pro běžné a na prach náchylné oblasti
- Nejširší řada panelů kazetových jednotek
  - Dodávají se v barvě **bílé a černé**
  - Řada uhlazených **panelů designer**



7 Výhody jedinečné instalace

- **Podstropní jednotka se 4 výdechy** (FUA) pro místnosti bez podhledu
- Vzduchotechnická jednotka Daikin Plug & Play s kondenzačními jednotkami ERQ
- Kompletní řešení chlazení, vytápění, vzduchové clony a větrání
- Vyhrazené asymetrické kombinace pro chlazení počítačových místností
- Spolehlivá náhrada systémů Daikin i jiných značek bez potřeby čištění trubek díky nové hepta filtraci
- Používejte až 4 vnitřní jednotky připojené k jedné venkovní jednotce pro dlouhé místnosti nebo místnosti nepravidelného tvaru

Vždy pod kontrolou,
ať jste kdekoli

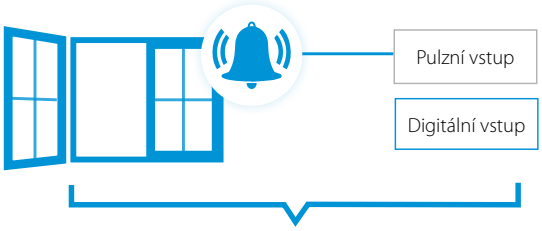
Intelligent Tablet Controller

intelligent Tablet Controller

- Uživatelsky přívětivé dotykové ovládání pro centrální regulaci vaší klimatizace a alarmů
- Lze integrovat zařízení třetích stran přes pulzní nebo digitální vstup
- Připojení ke cloudové službě Daikin

Další podrobnosti na straně 120

AL-CCD07-VESA



Cloudové služby Daikin

DAIKIN CLOUD SERVICE

Cloudová služba dálkového ovládání a monitorování systémů DX

Dálkové ovládání a vizualizace spotřeby energie
Poskytuje vám možnost řídit spotřebu energie

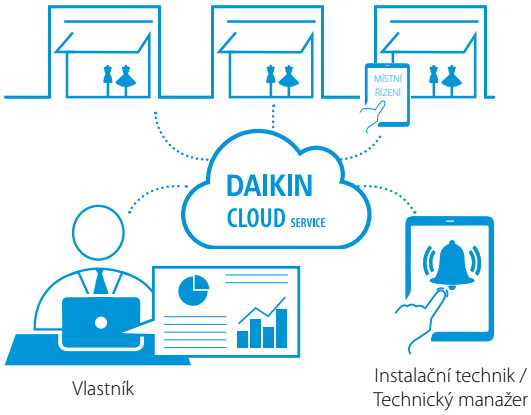
* Dálkové ovládání přes cloudovou službu společnosti Daikin je dostupné v prostorách, které jsou vybaveny ovladačem Intelliget Tablet Controller

Vzdálená podpora a diagnostika
Dohled provádí odborníci Daikin, vy se můžete soustředit na vaši hlavní činnost

Rady a optimalizace
Udržujte systém v dokonalém stavu s využitím rad odborníků.

Monitorování více míst

Od jednoho místa až k ∞ počtu míst



Kompatibilní s:
- intelligent Tablet Controller (DCC601A51)
- intelligent Touch manager (DCM601A51) + IoT gateway
- LC8 + IoT brána

Přehledný monitorovací panel

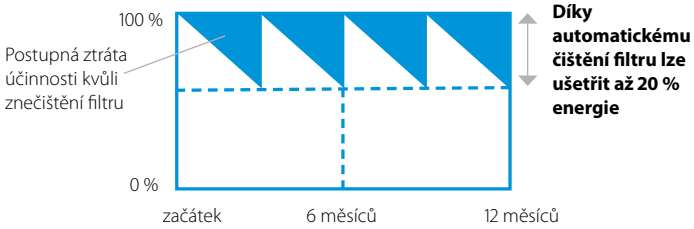
Unique in the market

Technologie automatického čištění

Snížené provozní náklady

› Automatické čištění filtru zajišťuje vysokou účinnost a nízké náklady na údržbu, protože je filtr neustále čistý.

Změna profilu účinnosti vnitřní jednotky se vzduchovodem během provozu



Čištění filtru vyžaduje minimum času

› Prachový box lze vrychle a jednoduše vyprázdnit pomocí vysavače
› Už žádné znečištěné stropy

Jedinečná technologie

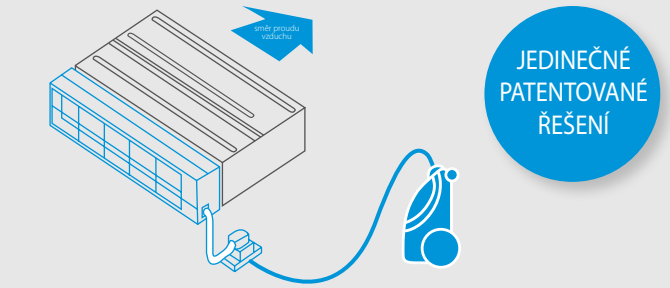
› Jedinečná a inovativní filtrační technologie inspirovaná samočistícím kazetovým panelem Daikin

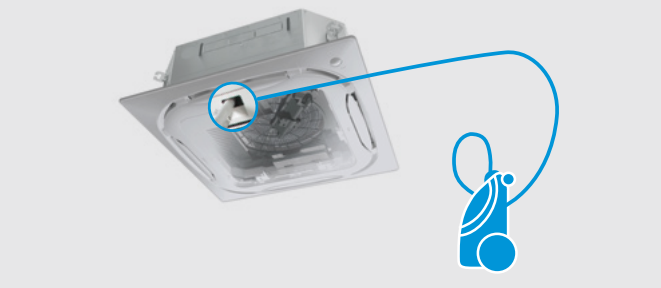
Zlepšuje kvalitu vzduchu uvnitř místnosti

› Optimální proudění vzduchu eliminuje průvan a tlumí hluk

Jak to funguje?

1 **Plánované automatické čištění filtru**
2 **Prach se shromažďuje v prachovém boxu, který je integrován v jednotce**
3 **Prachový box lze vyprázdnit běžným vysavačem**





Jednotky do podhledu

› Ideální pro hotely a rezidenční aplikace
› Úklidový tým či vlastníci mohou jednoduše vyčistit filtr

Další podrobnosti na straně 38

Kazetová jednotka s kruhovým výdechem

› Ideální pro obchody
› Zaměstnanci/majitelé mohou vyčistit filtr
› Přístup k jednotce bez použití štaflí
› Dostupná v bílé a černé barvě

Další podrobnosti na straně 26

Tabulka kombinace

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

		Sky Air		VRV
		FCAG-B	FCAHG-H	FXFA-A/ FXFQ-B
BYCQ140EGF	□	•	•	•
BYCQ140EGFB	■	•	•	•

Vícezónová sada
pro jednotky do podhledu

Vícezónová sada je systém je určený pro nezávislé řízení teploty po místnostech. Je vybavena motorizovanými klapkami, které se přizpůsobují Daikin kanálovým jednotkám. Tento systém podporuje řízení až 8 místností prostřednictvím centrálního termostatu umístěného v „referenční" místnosti a individuálních termostatů pro každou z těchto místností.

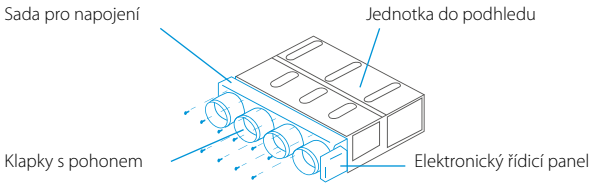
Výhody

Zvýšení komfortu

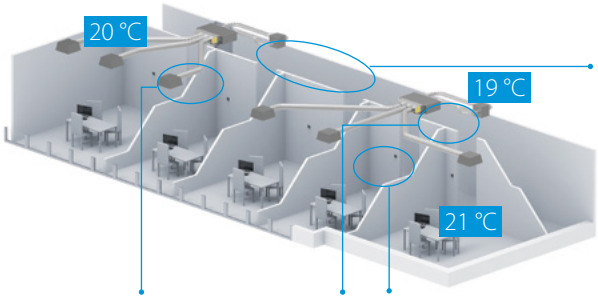
› Zvýšení komfortu díky možnosti individuálního ovádání zón
  - Díky jednotlivým regulačním klapkám lze řídit až osm individuálních zón
  - Individuální termostat pro nezávislé řízení místností nebo zón

Snadná instalace

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



Jak to funguje?



Termostaty pro jednotlivé zóny

Rozdělovač zón: kompletní předpřipravená sada s klapkami

Hlavní termostat Blueface – Airzone
› Barevné grafické rozhraní pro řízení zón

AZCE6BLUEFACECB (kabelový)

Termostat pro zónu Airzone
› Grafické rozhraní pro ovládání zón s energeticky úsporným displejem typu e-ink

AZCE6THINKCB (kabelový)
AZCE6THINKRB (bezdrátový) NOVINKA

Termostat pro zónu Airzone
› Termostat s tlačítky pro řízení teploty

AZCE6LITECB (kabelový)
AZCE6LITERB (bezdrátový) NOVINKA

Kompatibilita

				SkyAir														VRV																
				FDXM-F9				FBA-A(9)							ADEA-A			FXDA-A/FXDQ-A3							FXSA-A/FXSQ-A										
Počet motorizovaných klapek		Reference	Rozměry V × Š × H (mm)	25	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140	71	100	125	15	20	25	32	40	50	63	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140
Standardní provedení	2	AZEZ6DAIST07XS2	300 x 930 x 454																						•	•	•	•								
		AZEZ6DAIST07S2						•	•																				•	•						
	3	AZEZ6DAIST07XS3	300 x 930 x 454																						•	•	•	•								
		AZEZ6DAIST07S3						•	•																				•	•						
	4	AZEZ6DAIST07S4	300 x 930 x 454					•	•																				•	•						
		AZEZ6DAIST07M4	300 x 1.140 x 454							•	•				•																•		•			
	5	AZEZ6DAIST07M5	300 x 1.425 x 454							•	•				•																•		•			
		AZEZ6DAIST07L5										•	•	•		•	•																	•	•	
	6	AZEZ6DAIST07M6	300 x 1.638 x 454							•	•				•																•		•			
		AZEZ6DAIST07L6										•	•	•		•	•																	•	•	
	7	AZEZ6DAIST07L7	515 x 1.425 x 454									•	•	•		•	•																	•	•	
		AZEZ6DAIST07XL7																																		•
	8	AZEZ6DAIST07L8	515 x 1.425 x 454									•	•	•		•	•																	•	•	
		AZEZ6DAIST07XL8																																		•
Kompaktní provedení	2	AZEZ6DAISL01S2	210 x 720 x 444	•	•													•	•	•	•															
	3	AZEZ6DAISL01S3	210 x 720 x 444	•	•													•	•	•	•															
	4	AZEZ6DAISL01M4	210 x 930 x 444																			•	•													
	5	AZEZ6DAISL01L5	210 x 1.140 x 444			•	•																	•												

Více informací k doplňkům je uvedeno na stránce 116

Chlazení
počítačových místností

Unique in the market

DUTY ROTATION

RELIABLE, CONTINUOUS OPERATION 24/7 365

Chlazení počítačových místností

› Pro místnosti a prostory vyžadující soustavné chlazení
› Pro místa, kde je nepřetržitý provoz základní podmínkou pro ochranu dat serveru

Nárůst citelného výkonu **20 až 40 %**

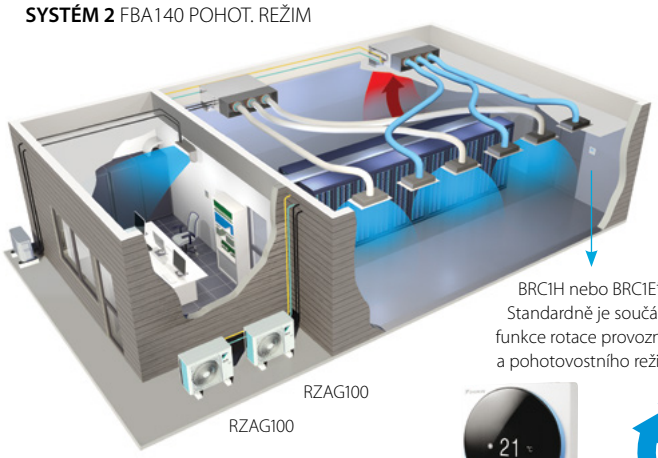
SPOLEHLIVÉ
Garantovaný provoz systému:
› Naddimenzované vnitřní jednotky zvyšují chladicí výkon a zabraňují namrzání na vnitřní straně
› Široký provozní rozsah: provozní rozsah chlazení až od -20 °C do +52 °C

ÚČINNÉ
Optimální návratnost investice:
› Snižuje provozní náklady používáním vysoce účinných chladicích systémů s přímou expanzí
› Nižší provozní náklady oproti jiným systémům DX a chladicím jednotkám chlazeným vodou
› Snižuje mechanické chlazení a spotřebu energie díky volitelnému chlazení venkovním vzduchem pro jednofázové systémy

FLEXIBILNÍ
› Škálovatelná kapacita
› Lepší regulace a správa infrastruktury
› Menší fyzické rozměry zcela bez využití podlahové plochy
› Široká škála vnitřních jednotek vyhovující potřebám jednotlivých aplikací (kazetové podstropní jednotky, vnitřní nástěnné jednotky, vnitřní jednotky do podhledu s potrubím)

Příklad aplikace rotace provozního a pohotovostního režimu

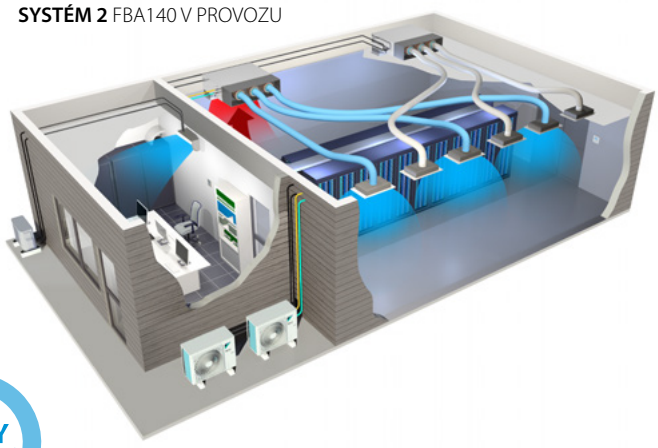
SYSTÉM 1 FBA140 V PROVOZU
SYSTÉM 2 FBA140 POHOT. REŽIM



BRC1H nebo BRC1E*
Standardně je součástí funkce rotace provozního a pohotovostního režimu

DUTY ROTATION

SYSTÉM 1 FBA140 POHOT. REŽIM
SYSTÉM 2 FBA140 V PROVOZU



Provozovny
snížení nákladů prodejen

- Obchod s otevřenými dveřmi díky vzduchovým clonám Biddle
- Diskrétní s minimálním narušením vzhledu a nenápadným provozem
- Snižuje spotřebu energie a náklady
- Bezproblémová instalace
- Uživatelsky přívětivé ovládání

„Máme velkou radost ze spolupráce se společností Daikin při instalaci nejnovějších plně ovladatelných systémů s provozní flexibilitou v souladu s našimi požadavky."

Vedoucí provozovny

Přesvědčte se na

YouTube

www.youtube.com/DaikinEurope

Provozovny

Kanceláře
Účinnost na pracovišti

- Kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem: Design a génius v jednom.
- Snížení nákladů za teplou vodu.
- Čerstvý vzduch: Zdravější kancelářské prostředí.
- Centrální řízení: Kompletní balíček Daikin pro správu kancelářské budovy

„Špičkový design v souladu s konstrukcí a designem interiéru."

Architekt

Přesvědčte se na

YouTube

www.youtube.com/DaikinEurope

Kancelář

Restaurace

Dokonalé prostředí pro večeři

- Zajišťuje rovnoměrnou teplotu a vytváří dokonalé prostředí pro stolování
- Větrání se zpětným získáváním tepla zajišťuje čistotu vzduchu
- Vysoká energetická účinnost
- Používá inteligentní řídicí systémy ovládané z jednoho místa

„Celková renovace a rozšíření restaurace vyžadovala novou klimatizaci. Společnost Daikin byla první a jediný dodavatel, kterého jsme kontaktovali, protože jsme s ní měli dobré zkušenosti z minulosti!“

Majitel vysoce hodnocené restaurace

Serverovny, laboratoře a telefonní ústředny

Řešení Sky Air pro chlazení počítačových místností

- Nepřetržité chlazení
- Speciální řešení pro chlazení počítačových místností a serveroven
- Jedinečný způsob výběru s tabulkami výkonů až do vnější teploty -20 °C
- Vyšší **spolehlivost** díky **asymetrické kombinaci** (např. třída 125 uvnitř + třída 100 venku)

„Spolehlivý systém a zaručený nepřetržitý provoz je to, na čem mi záleží.“

Správce kancelářské budovy

Proč údržba?

Zbavíte se starostí
Služby Daikin a týmy naší sítě servisních partnerů se snaží vyvíjet chytré služby a řešení, která předčí vaše očekávání. Jistota, že vaše jednotky Split/Sky Air jsou udržovány profesionály, vás zbaví starostí!

Vyšší spolehlivost
Pokud neprovádíte pravidelnou údržbu a systém chlazení dlouhodobě nefunguje v optimálních podmínkách, může se snížit jeho spolehlivost a zvyšuje se riziko poruch. Pravidelná údržba zajistí spolehlivý, bezpečný provoz chladicích jednotek a plnění požadovaných provozních parametrů.

Dodržování legislativních předpisů
Pokud víte, že jsou vaše jednotky servisovány proškolenou, autorizovanou osobou, máte jistotu, že plní požadavky všech předpisů (např. legislativní povinnosti upravujících použití fluorovaných plynů)

SMĚRNICE (EU) č. 517/2014 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY z 16. dubna 2014 týkající se fluorovaných skleníkových plynů nahrazující směrnici (ES) č. 842/2006

Zdravý vzduch
Správně udržovaná jednotka Split/Sky Air nejen udržuje optimální teplotu v místnosti, ale také řeší problémy kvality vzduchu. Čisté filtry a výměníky znamenají lepší dýchání pro všechny uživatele.

Neudržovaný systém je zdrojem nečistot, plísní a bakterií, které mohou způsobit nebo zhoršit problémy s dýcháním pro osoby žijící nebo pracující v budově nebo domě.

Úspora nákladů
Z dlouhodobého hlediska je údržba vždy levnější než urgentní servisní zásahy. Preventivní údržba umožňuje vám a společnosti Daikin plánovat servisní činnost tak, aby nenarušovaly provoz vašeho objektu a minimalizovaly ztráty v případě neočekávaných výpadků.

Další výhodou je jasná a transparentní cena pravidelného servisu, který lze předem zahrnout do vašeho rozpočtu. Zápisy ze servisních prohlídek vám poskytují informace o stavu zařízení, budoucích servisních požadavcích a plánovaných opravách. Pravidelná preventivní údržba snižuje celkové provozní náklady a prodlužuje životnost vašeho zařízení.

Minimální prostoje systému
Pravidelnou preventivní údržbu lze dlouhodobě plánovat a maximálně přizpůsobit vašim provozním podmínkám, aby nedošlo k podstatnému ovlivnění provozu a komfortu ve vašem objektu.
Profesionální údržba systém udržuje v optimálních provozních parametrech a snižuje riziko nenadálého výpadku v době, kdy je funkce systému nezbytná.

Zvýšená účinnost systému

Pravidelná údržba jednotky Split/Sky Air zajišťuje, že nehrozí nárůst výdajů na elektřinu a snížení výkonu, a že bezpečnost a neporušenost systému odpovídá nejnovějším normám a předpisům.

Pravidelná údržba, při které se např. provádí výměna oleje a kapaliny, výměna součástí a další malé opravy, může pomoci vaší jednotce Split/Sky Air fungovat s ještě vyšší účinností. Vy pak budete těžit z úspor nákladů na palivo a energii, protože vaše jednotka bude fungovat se špičkovou výkonností.

Tísňové volání

Pokud i přesto dojde k poruše vaší jednotky Split/Sky Air, všechny balíčky služeb Daikin Péče obsahují přístup k hot line pro tísňové volání. Služby Preventivní péče a Rozšířená péče obsahují také přístup k hot line pro tísňové volání mimo obvyklou pracovní dobu.

Originální náhradní díly, nástroje a vybavení

Všechny náhradní díly instalované servisním týmem Daikin nebo našimi partnery jsou certifikovány společností Daikin. Originální náhradní díly snižují riziko poruch a záruční nároky zůstávají zachovány. V případě nutných oprav nebo plánovaných generální oprav ve výrobním závodě, společnost Daikin, jako výrobce těchto zařízení, vždy používá originální nástroje, přístroje a vybavení, která zaručují, že oprava bude provedena podle nejvyšších standardů a garantuje tak vysokou budoucí provozní spolehlivost.

Daikin používá vlastní servisní nástroje k udržování svých zařízení. Tyto diagnostické přístroje, které nejsou volně dostupné na trhu, používají sofistikované postupy pro vyhledávání a odstraňování závad, a pomáhají nastavit a optimalizovat správné provozní parametry.

Atraktivní řešení modernizace

Společnost Daikin také nabízí atraktivní řešení modernizací pro řadu starších aplikovaných jednotek Split/Sky Air. Základní součásti jednotky lze vyměnit a zajistit fungování jednotky na mnoho dalších let. Certifikované řešení renovace Daikin a certifikovaných partnerů umožňuje využít výhod snížených provozních nákladů, odkladu nutně opravovat nebo znovu instalovat a zahrnuje i atraktivní záruku v případě, že je renovace provedena na základě smlouvy o poskytování služeb.

Sky Air systém – od na míru upravených řešení s náročnými parametry až po základní chlazení a vytápění

Vnitřní jednotky

Přehled produktů, vnitřní jednotky 20

Přehled výhod, vnitřní jednotky 22

Kazetová jednotka pro stropní montáž 26

FCAHG-H 29
FCAG-B 30
FFA-A9 36

Jednotky do podhledu 38

JEDINEČNÉ Jednotky do podhledu s automatickým čištěním filtru 38
JEDINEČNÉ Sada pro více zón 39
JEDINEČNÉ FDXM-F9 40
FBA-A(9) 42
FDA125A 46
FDA200-250A 47
JEDINEČNÉ ADEA-A 48

Nástěnné jednotky 49

FAA-A 49
NOVINKA FTXM-N 52

Podstropní jednotky 53

FHA-A(9) 53
FUA-A 56

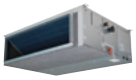
Parapetní jednotky 58

FVA-A 58

JEDINEČNÉ Neopláštěné parapetní jednotky 60

FNA-A9 60

Přehled produktů SkyAir

Typ	Model	Název výrobku		Str.	
Kazetová jednotka pro stropní montáž	JEDINEČNÉ Kazetová jednotka s kruhovým výdechem pro vysoké COP	FCAHG-H		29	Nejvyšší účinnost a komfort díky výstupu vzduchu v úhlu 360° - Kazetová jednotka s vysokým COP zajišťuje špičkový výkon u komerčních aplikací - Funkce automatického čištění zajišťuje vysokou účinnost - Inteligentní snímače šetří energii a maximalizují komfort - Flexibilita pro jakékoli uspořádání místnosti - Nejširší výběr konstrukcí a barev ROUND FLOW
	JEDINEČNÉ Kazetová jednotka s kruhovým výdechem	FCAG-B		30	Nejvyšší účinnost a komfort díky výstupu vzduchu v úhlu 360° - Funkce automatického čištění zajišťuje vysokou účinnost - Inteligentní snímače šetří energii a maximalizují komfort - Flexibilita pro jakékoli uspořádání místnosti - Nejmenší výška pro instalaci na trhu - Nejširší výběr konstrukcí a barev ROUND FLOW
	JEDINEČNÉ Kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem	FFA-A9		36	Jedinečný design na trhu: plochá jednotka nevyčnívá ze stropu - Dokonalá integrace do standardních stropních panelů - Směsice nápaditého designu a technické dokonalosti s elegantním povrchem v bílé nebo stříbrné a bílé barvě - Inteligentní snímače šetří energii a maximalizují komfort - Flexibilita pro rozvržení každé místnosti, aniž by bylo nutné měnit umístění jednotky! - Nejtišší kazetová jednotka 600 × 600 na trhu
Jednotka do podhledu	Jednotka do podhledu – nízká Automatické čištění filtru – volitelné Možnost více zón – volitelné	FDXM-F9		40	Nízký design pro flexibilní instalaci - Kompaktní rozměry umožňují snadnou instalaci do malého prostoru v podhledu - Střední externí statický tlak až 40 Pa - Jednotka s malým jmenovitým výkonem vytvořená pro malé nebo dobře izolované místnosti - Funkce automatického čištění zajišťuje vysokou účinnost a spolehlivost
	Jednotka do podhledu se středním ESP Možnost více zón – volitelné	FBA-A(9)		42	Nejužší, ale nejvýkonnější jednotka se středním statickým tlakem na trhu! - Nejužší jednotka ve své třídě, pouze 245 mm - Nízké hladiny hluku - 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
	Jednotka do podhledu s vysokým ESP	FDA-A	 FDA125A	46	ESP až 200 Pa, ideální pro velké prostory - Diskrétní ukrytí v podhledu: vidět jsou pouze mřížky - Možnost měnit ESP pomocí kabelového dálkového ovládání dovoluje optimalizovat objem dodávaného vzduchu - Flexibilní instalace, protože sání vzduchu lze přepnout ze sání zezadu na sání zespodu
			 FDA200-250A	47	ESP až 250 Pa, ideální pro extra velké prostory - Diskrétní ukrytí v podhledu: vidět jsou pouze mřížky - Možnost měnit ESP pomocí kabelového dálkového ovládání dovoluje optimalizovat objem dodávaného vzduchu
	Jednotka do podhledu Možnost více zón – volitelné	ADEA-A		48	Ideální pro obytné prostory s podhledem - Třída energetické účinnosti A - Střední externí statický tlak až 150 Pa usnadňuje použití jednotky s flexibilním potrubím o různých délkách - Nejužší jednotka ve své třídě, pouze 245 mm - Exkluzivně v nabídce pro párové aplikace
Nástěnná jednotka	Nástěnná jednotka	FAA-A		49	Pro místnosti, kde nelze použít podhledy a není volná podlahová plocha - Vzduch je komfortně směrován nahoru a dolů 5 různými směry výstupů - Údržbu jednotky lze provádět z přední části jednotky - Snadná instalace: Třída 100 je o 35 % lehčí než předchozí model - Flexibilní instalace: možnost připojení potrubí zespodu, zleva či zprava
	Nástěnná jednotka Perfera	FTXM-N		52	Pro místnosti, kde nelze použít podhledy a není volná podlahová plocha - Téměř neslyšná - Dvojitý prostorový snímač pohybu - Technologie Flash Streamer - Proudění vzduchu 3D
Podstropní jednotka	Podstropní jednotka	FHA-A(9)		53	Pro velké místnosti, kde nelze použít podhledy a není volná podlahová plocha - Díky Coandově efektu ideální pro komfortní průtok vzduchu v rozlehlých místnostech - Lze snadno vytápět nebo chladit i místnosti se stropy vysokými až do 3,8 m! - Bez problémů lze montovat do rohů nebo úzkých prostor
	JEDINEČNÉ Podstropní jednotka se 4 výdechy	FUA-A		56	Jedinečná jednotka Daikin pro vysoké místnosti, kde nelze použít podhledů a není volná podlahová plocha - Lze snadno vytápět nebo chladit i místnosti se stropy vysokými až do 3,5 m! - Flexibilita pro rozvržení každé místnosti, aniž by bylo nutné měnit umístění jednotky! - Optimální komfort vyplývající z automatického nastavení průtoku vzduchu podle požadované zátěže - Vzduch je komfortně směrován nahoru a dolů 5 různými směry výstupů
Parapetní jednotka	Parapetní jednotka	FVA-A		58	Pro prostory s vysokými stropy - Ideální řešení pro obchodní prostory bez podhledu nebo s úzkým podhledem - Lze snadno vytápět nebo chladit i místnosti s velmi vysokými stropy! - Záruka stabilní teploty - Vodorovný i svislý výstup vzduchu
	Neopláštěná parapetní jednotka	FNA-A9		60	Navržena k ukrytí do stěn, vidět je pouze mřížky - Nejtenčí jednotka na trhu, hloubka pouze 200 mm! - Díky dostatečnému ESP možnost instalace do parapetu nebo vzduchovodu - Velmi tichý provoz umožňuje instalaci naprosto kdekoliv

Kompletní řada R-32

BLUEVOLUTION

ÚPLNÁ řada s jedním ventilátorem

Výkonová třída										Kombinace venkovních jednotek				
										R-32				
										SkyAir Alpha-series		SkyAir Advance-series		SkyAir Active-series
25	35	50	60	71	100	125	140	200	250	RZAG-A	RZAG-NV1/NY1	RZASG*	RZA-D	ARXM*/AZAS*
				•	•	•	•				✓			
	•	•	•	•	•	•	•			✓	✓	✓	✓	✓
•	•	•	•							✓	✓	✓	✓	
•	•	•	•							✓	✓	✓	✓	
	•	•	•	•	•	•	•			✓	✓	✓	✓	✓
						•					✓	✓	✓	
								• NOVINKA	• NOVINKA				✓	
				•	•	•								✓
				•	•						✓	✓	✓	✓
	•	•	•							✓				
	•	•	•	•	•	•	•			✓	✓	✓	✓	
				•	•	•					✓	✓	✓	
				•	•	•	•				✓	✓	✓	
•	•	•	•							✓	✓	✓	✓	

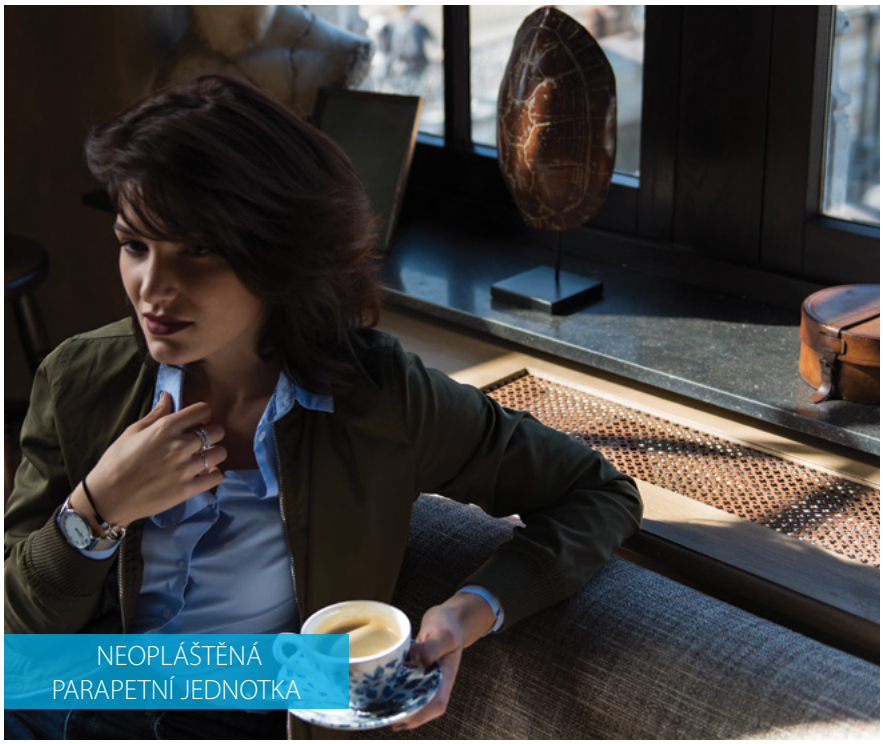
Přehled produktů SkyAir

Staráme se	Celoroční účinnost – Inteligentní využívání energie	Celoroční účinnost představuje údaj o výsledné účinnosti klimatizačních systémů za celé období využití (topné sezóny i období používání klimatizace).
	Režim nepřítomnosti osob	Během nepřítomnosti osob může být vnitřní teplota udržována na určité hodnotě.
	Pouze ventilátor	Klimatizační jednotku lze používat jako ventilátor, který fouká vzduch bez další úpravy (ochlazení nebo ohřátí).
	Filtr s automatickým čištěním	Filtr se automaticky sám čistí. Jednoduchost údržby znamená optimální energetickou účinnost a maximální pohodlí, bez nutnosti nákladné a časově náročné údržby.
	Podlahový snímač a snímač přítomnosti osob	Pokud je zapnuta regulace průtoku vzduchu, snímač přítomnosti osob nasměruje průtok vzduchu od osob, které byly zjištěny v místnosti. Podlahový snímač detekuje průměrnou teplotu podlahy a stará se o rovnoměrné rozdělení teploty mezi stropem a podlahou.
Komfort	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 mají velmi tichý provoz. 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	Zvláštní funkce zabraňuje tomu, aby vzduch foukal příliš dlouho ve vodorovném směru, čímž předchází vzniku skvrn na stropě.
	Svislé automatické natáčení	Možnost volby automatického svislého natočení výstupní klapky pro homogenní průtok vzduchu a rozdělení teploty.
	Stupně otáček ventilátoru	Umožňuje vybrat počet otáček ventilátoru.
	Individuální řízení klapek	Individuální řízení klapek kabelovým dálkovým ovladačem, kterým lze nastavit polohu jednotlivých klapek tak, aby jejich poloha odpovídala jakémukoliv novému uspořádání místnosti. Jsou k dispozici také doplňkové soupravy pro zaslepení výstupu vzduchu.
Dálkové ovládání a časovač	Online ovladač	Umožňuje ovládat a monitorovat stav vašeho vytápěcího nebo klimatizačního systému Daikin
	Týdenní časovač	Časovač lze nastavit tak, aby se provoz spustil kdykoli během dne nebo týdne
	Infračervené dálkové ovládání	Infračervené dálkové ovládání s LCD displejem slouží ke spuštění, vypnutí a regulaci klimatizace na dálku.
	Kabelové dálkové ovládání	Kabelové dálkové ovládání slouží ke spuštění, vypnutí a regulaci klimatizace z dálky.
	Centrální řízení	Centrální řízení slouží ke spuštění, vypnutí a regulaci několika klimatizačních jednotek z centrálního bodu.
	Více zón	Až 6 individuálních zón klimatu na jednu vnitřní jednotku
Další funkce	Chlazení počítačových místností	Spolehlivě, účinně a flexibilně odvádí teplo generované výpočetní technickou a servery a pomáhá dosahovat minimálních prostorů a při tom má nejlepší návratnost investic (musí být použita venkovní jednotka RZAG* nebo RZQG*).
	Automatický restart	Jednotka se po výpadku napájení znovu automaticky spustí s původním nastavením.
	Vlastní diagnostika	Zjednodušuje údržbu, protože oznamuje systémové chyby nebo provozní odchylky.
	Čerpadlo pro odvod kondenzátu	Zajišťuje odvod kondenzátu z vnitřních jednotek.
	Aplikace Twin / Triple / Double twin	K 1 venkovní jednotce lze připojit 2, 3 nebo 4 vnitřní jednotky. Všechny vnitřní jednotky pracují ve stejném režimu (chlazení nebo vytápění) a jsou řízeny jedním dálkovým ovládáním.
	Multi systém	K jediné venkovní jednotce lze připojit až 5 vnitřních jednotek (i s rozdílným výkonem). Všechny vnitřní jednotky mohou být provozovány nezávisle v rámci stejného režimu.
	VRV pro rezidenční aplikace	K jediné venkovní jednotce lze připojit až 9 vnitřních jednotek (i s rozdílným jmenovitým výkonem a až po třídu 71). Všechny vnitřní jednotky mohou být provozovány nezávisle v rámci stejného režimu.

Kazetové jednotky pro stropní montáž			Jednotky do podhledu			NOVINKA		Podstropní jednotky	Podstropní jednotka se 4 výdechy	Nástěnná jednotka	Nástěnná jednotka Perfera	Parapetní jednotky	
FCAHG-H	FCAG-B	FFA-A9	FDXM-F9	FBA-A(9)	FDA125A	FDA200-250A	ADEA-A	FHA-A(9)	FUA-A	FAA-A	FTXM-N	FVA-A	FNA-A9
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●		●										
●	●	●											
●	●	●							●				
●	●	●		●			●				●		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	● (včetně Flash Streamer)	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●											
●	●	●						●	●	●	● (včetně 3D průtoku vzduchu)	●	
5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3
●	●	●							●				
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	● v závislosti na ovladači	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	standard		volitelné
volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné
volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné
			●	●			●						
●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
standard	standard	standard		standard	standard	volitelné	volitelné	volitelné	standard	volitelné			
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
	●	●	●	●			●	●			●		●
	●	●	●	●				●					●

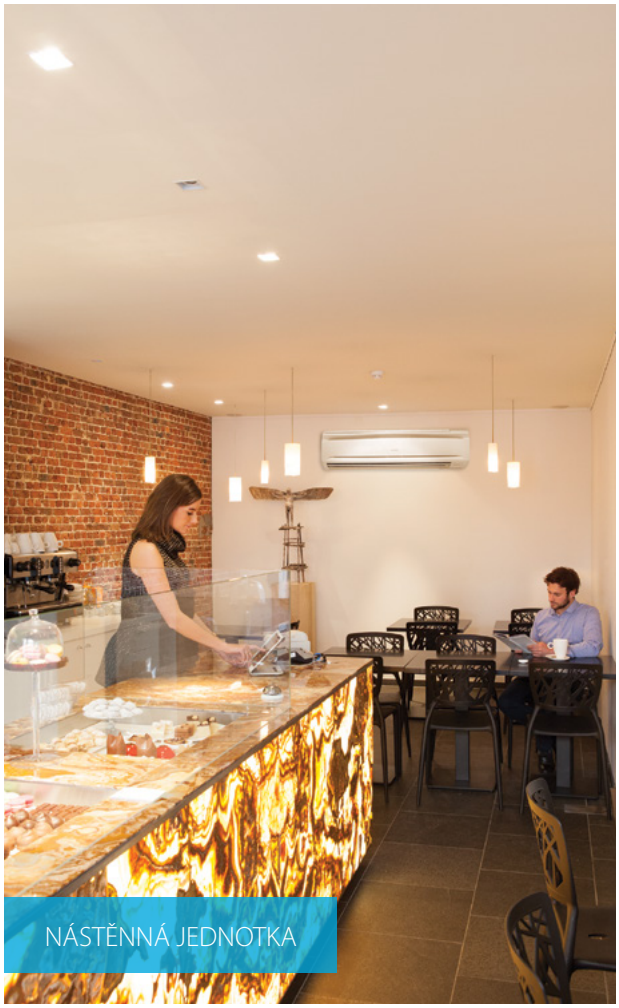
KAZETOVÁ JEDNOTKA S PLOCHÝM DEKORAČNÍM PANELEM

JEDNOTKA DO PODHLEDU



NEOPLÁŠTĚNÁ PARAPETNÍ JEDNOTKA

KAZETOVÁ PODSTROPNÍ JEDNOTKA SE 4 VÝDECHY



NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA

PODSTROPNÍ JEDNOTKA

KAZETOVÁ JEDNOTKA S KRUHOVÝM VÝDECHEM, PANEL DESIGNER

Kazetová jednotka
s kruhovým výdechem

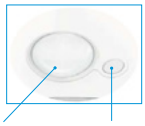
Vyšší komfort dosahovaný **výstupem vzduchu v úhlu 360°**

› V odvětví nejlepší a osvědčené provedení.
› Širší klapky dále vylepšují rovnoměrnou distribuci vzduchu.

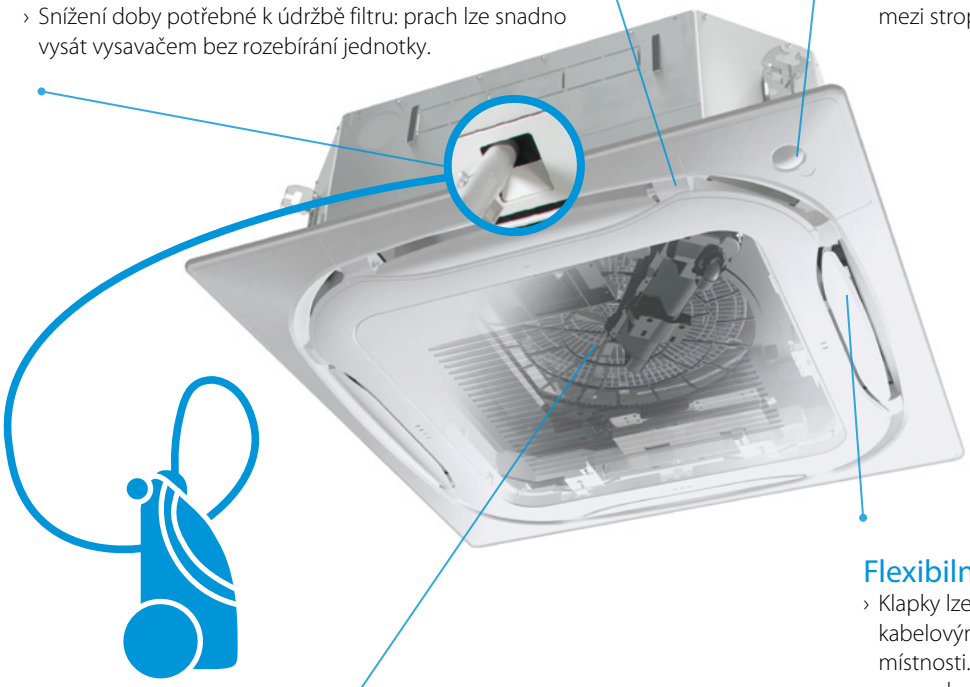
Energeticky účinnější a **uživatelsky přívětivější** než jakákoli jiná kazetová jednotka

› Ve srovnání se standardními řešeními nohou být provozní náklady sníženy na 50 %.
› Automatické čištění filtru.
› Snížení doby potřebné k údržbě filtru: prach lze snadno vysát vysavačem bez rozebírání jednotky.

Inteligentní snímače dále zlepšují účinnost a komfort



› Snímač přítomnosti reguluje nastavenou teplotu, jestliže nezjistí přítomnost osob v místnosti, což přináší úsporu až 27 %.
› Také umí automaticky nasměrovat průtok vzduchu od lidí, aby nepociťovali průvan.
› Infračervený podlahový snímač detekuje průměrnou teplotu podlahy a zajistí rovnoměrné rozdělení teploty mezi strop a podlahu, čímž zabrání „chladu od nohou“.

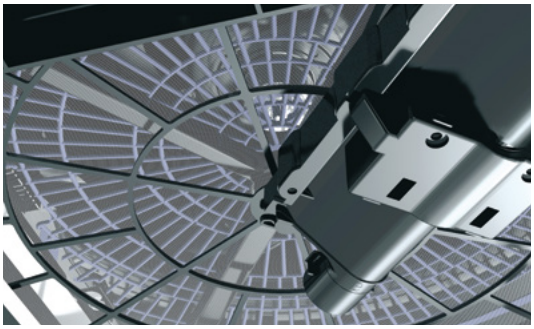


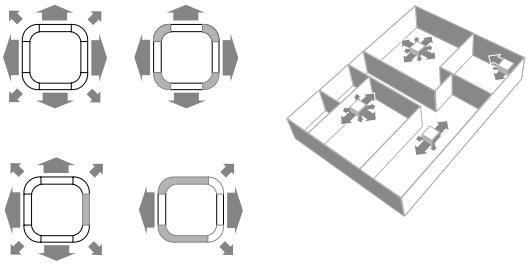
Flexibilní instalace

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

Filtr **s automatickým čištěním**

Snadné odstranění prachu vysavačem bez nutnosti otevřít jednotku.





* k dispozici jako doplněk

Nejrozsáhlejší řada dekoračních panelů
které vyhoví interiéru a aplikaci

Standardní panely jsou dodávány v barvě bílé a černé

› Jedinečná kazetová jednotka Daikin s kruhovým výdechem 360°, široké klapky a doplňkové inteligentní snímače

BYCQ140E
Bílý standardní panel

BYCQ140EW
Celobílý standardní panel

BYCQ140EB
Černý standardní panel

Panely s automatickým čištěním jsou dodávány v barvě bílé a černé

› Jedinečná kazetová jednotka s automatickým čištěním Daikin, široké klapky a doplňkové inteligentní snímače

BYCQ140EGF
Bílý panel s automatickým čištěním

BYCQ140EGFB
Černý panel s automatickým čištěním

Panely Designer jsou dodávány v barvě bílé a černé

› Nová řada designových panelů se skrytými mřížkami vstupu vzduchu lepší stylový vzhled
› S průtokem vzduchu 360°, širšími klapkami a doplňkovými inteligentními snímači

Bílá BYCQ140EP
Bílý panel designer

BYCQ140EPB
Černý panel designer

KAZETOVÁ JEDNOTKA S KRUHOVÝM VÝDECHEM,
ČERNÝ PANEL DESIGNER

KAZETOVÁ JEDNOTKA S KRUHOVÝM VÝDECHEM
A AUTOMATICKÝM ČIŠTĚNÍM S FILTREM
S JEMNOU MŘÍŽKOU

ROUND FLOW

SkyAir Alpha-series BLUEVOLUTION

Kazetová jednotka s kruhovým výdechem pro vysoké COP

Optimální účinnost a komfort dosahovaný výstupem vzduchu v úhlu 360°

- V kombinaci s řadou Sky Air Alpha získáváte nejlepší výkon v dané třídě, nejvyšší výkonnost a účinnost
- Kazetová jednotka s vysokým COP zajišťuje špičkový výkon a energetické úspory
- Doplňkové automatické čištění filtru panelu zvyšuje energetickou účinnost a komfort a snižuje náklady na údržbu. Dodávají se 2 verze filtru: standardní filtr a filtr s jemnou mřížkou
- Dva doplňkové inteligentní snímače zvyšují energetickou účinnost a komfort
- Individuální řízení klapek: flexibilita pro rozvržení každé místnosti, aniž by bylo nutné měnit umístění jednotky!
- Nejširší výběr dekoračních panelů: panely designer v bílé barvě (RAL9010) a černé barvě (RAL9005) a standardní panely v bílé barvě (RAL9010) s šedými klapkami nebo celé bílé
- Větší klapky a unikátní schéma přepínání zlepšují rovnoměrnou distribuci vzduchu
- K dispozici je 5 různých hodnot otáček ventilátoru pro maximální komfort
- Volitelně přívod čerstvého vzduchu
- Možnost připojení odbočky pro optimalizaci distribuce vzduchu v místnostech nepravidelných tvarů nebo pro přivedení vzduchu do malých sousedních místností
- Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu se zdvihem 675 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace

Bílý panel | Bílý panel s automatickým čištěním | Černý panel | Černý designový panel

Údaje o účinnosti			FCAHG + RZAG	71H + 71NV1	100H + 100NV1	125H + 125NV1	140H + 140NV1	71H + 71NY1	100H + 100NY1	125H + 125NY1	140H + 140NY1
Chladicí výkon	Jmen.		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
Topný výkon	Jmen.		kW	7,50	10,8	13,5	15,5	7,50	10,8	13,5	15,5
Prostorové chlazení	Třída energetické účinnosti			A++		-		A++		-	
	Jmenovitý výkon	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
	SEER			7,90	7,70	8,02	7,93	7,90	7,70	8,02	7,93
	ηs,c		%	-		318	314	-		318	314
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	301	432	905	1.014	301	432	905	1.014
Prostorové vytápění (průměrné podnebí)	Třída energetické účinnosti			A++		-		A+	A++	-	
	Jmenovitý výkon	Pdesign	kW	4,70	9,52			4,70	9,52		
	SCOP/A			4,61	4,75	4,53	4,44	4,56	4,75	4,53	4,44
	ηs,h		%	-		178	175	-		178	175
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	1.427	2.805	2.943	3.002	1.443	2.805	2.943	3.002

Vnitřní jednotka			FCAHG	71H	100H	125H	140H	71H	100H	125H	140H
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	288x840x840							
Hmotnost	Jednotka		kg	25,0							
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřicová síť							
Dekorační panel	Model			Standardní panely: BYCQ140E – bílý se šedivými klapkami / BYCQ140EW – celo bílý / BYCQ140EB – černý Panely s automatickým čištěním: BYCQ140EGF – bílý / BYCQ140EGFB – černý Panely Designer: BYCQ140EP – bílý / BYCQ140EPB – černý							
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	65x950x950x148x950x950x106x950x950							
	Hmotnost		kg	5,5/10,3/6,5							
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení Nízká/střední/vysoká	m^3/min	13,7/18,8/23,6	19,1/25,7/32,2	21,2/27,3/34,4		13,7/18,8/23,6	19,1/25,7/32,2	21,2/27,3/34,4	
		Vytápění Nízká/střední/vysoká	m^3/min	13,7/18,8/23,6	18,3/24,6/30,8	19,7/25,5/32,1		13,7/18,8/23,6	18,3/24,6/30,8	19,7/25,5/32,1	
Hladina akustického výkonu	Chlazení		dBA	53,0	61,0			53,0	61,0		
	Vytápění		dBA	53,0	61,0			53,0	61,0		
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/vysoká	dBA	29,0/36,0	33,0/44,0	35,0/45,0	37,0/45,0	29,0/36,0	33,0/44,0	35,0/45,0	37,0/45,0
	Vytápění	Nízká/vysoká	dBA	29,0/36,0	33,0/44,0	35,0/45,0	37,0/45,0	29,0/36,0	33,0/44,0	35,0/45,0	37,0/45,0
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB							
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52							
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/60/220-240/220							

Venkovní jednotka			RZAG/RZAG	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	870x1.100x460							
Hmotnost	Jednotka		kg	81	85	95		81	85	94	
Hladina akustického výkonu	Chlazení		dBA	64	66	69	70	64	66	69	70
	Vytápění		dBA	-		68	71	-		68	71
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA	46	47	49	50	46	47	49	50
	Vytápění	Jmen.	dBA	48	50	52		48	50	52	
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí Min.~Max.	°CDB	-20~52							
	Vytápění	Okolní prostředí Min.~Max.	°CWB	-20~18							
Chladivo	Typ/GWP			R-32/675							
	Náplň		kg/TCO_2Eq	3,20/2,16		3,70/2,50		3,20/2,16		3,70/2,50	
Připojovací rozměry	Kapalina/plyn	Vnější průměr	mm	952/15,9							
	Délka potrubí	Venk. jedn.-Vnitř. jedn. Max.	m	55	85			55	85		
		Systém Ekvivalent	m	75	100			75	100		
		Není nutno doplňovat	m	40							
	Doplnění náplně chladiva		kg/m	Viz instalační příručka							
	Rozdíl úrovní	Vnitř. jedn.-Venk. jedn. Max.	m	30							
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415			
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	20	32			16			

ROUND FLOW

SkyAir Alpha-series BLUEVOLUTION

Kazetová jednotka s kruhovým výdechem

Optimální účinnost a komfort dosahovaný výstupem vzduchu v úhlu 360°

- V kombinaci s řadou Sky Air Alpha získáváte nejlepší výkon v dané třídě, nejvyšší výkonnost a účinnost
- Doplňkové automatické čištění filtru panelu zvyšuje energetickou účinnost a komfort a snižuje náklady na údržbu. Dodávají se 2 verze filtru: standardní filtr a filtr s jemnou mřížkou
- Dva doplňkové inteligentní snímače zvyšují energetickou účinnost a komfort
- Individuální řízení klapek: flexibilita pro rozvržení každé místnosti, aniž by bylo nutné měnit umístění jednotky!
- Nejmenší výška pro instalaci na trhu: 214 mm pro třídu 20–63
- Nejširší výběr dekoračních panelů: panely designer v bílé barvě (RAL9010) a černé barvě (RAL9005) a standardní panely v bílé barvě (RAL9010) s šedými klapkami nebo celé bílé
- Větší klapky a unikátní schéma přepínání zlepšují rovnoměrnou distribuci vzduchu
- K dispozici je 5 různých hodnot otáček ventilátoru pro maximální komfort
- Volitelně přívod čerstvého vzduchu
- Možnost připojení odbočky pro optimalizaci distribuce vzduchu v místnostech nepravidelných tvarů nebo pro přivedení vzduchu do malých sousedních místností
- Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu se zdvihem 675 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace

Bílý panel | Bílý panel s automatickým čištěním | Černý panel | Černý designový panel

Údaje o účinnosti			FCAG + RZAG	35B + 35A	50B + 50A	60B + 60A	71B + 71NV1	100B + 100NV1	125B + 125NV1	140B + 140NV1	71B + 71NY1	100B + 100NY1	125B + 125NY1	140B + 140NY1
Chladicí výkon	Min./Jmen./Max.		kW	1,6/3,5/4,5	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/6,5	-/6,80/-	-/9,50/-	-/12,1/-	-/13,4/-	-/6,80/-	-/9,50/-	-/12,1/-	-/13,4/-
Topný výkon	Min./Jmen./Max.		kW	1,40/4,00/5,00	1,50/5,80/6,00	1,60/7,00/7,50	-/7,50/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	-/7,50/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-
Prostorové chlazení	Třída energetické účinnosti			A++					-		A++		-	
	Jmenovitý výkon	Pdesign	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
	SEER			7,30	6,80	6,60	6,83	7,14	7,15	6,80	6,83	7,14	7,15	6,80
	ηs,c		%	-					283	269	-		283	269
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	168	257	318	348	466	1.016	1.182	348	466	1.016	1.182
Prostorové vytápění (průměrné podnebí)	Třída energetické účinnosti			A+					-		A+		-	
	Jmenovitý výkon	Pdesign	kW	3,30	4,30	4,60	4,70	7,80	9,52		4,70	7,80	9,52	
	SCOP/A			4,30		4,25	4,22	4,53	4,34		4,22	4,53	4,34	
	ηs,h		%	-					171		-		171	
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	1.074	1.398	1.515	1.560	2.413	3.071		1.560	2.413	3.071	

Vnitřní jednotka			FCAG	35B	50B	60B	71B	100B	125B	140B
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	204x840x840				246x840x840		
Hmotnost	Jednotka		kg	18	19		21	23		
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřicová síť						
Dekorační panel	Model			Standardní panely: BYCQ140E – bílý se šedivými klapkami / BYCQ140EW – celo bílý / BYCQ140EB – černý Panely s automatickým čištěním: BYCQ140EGF – bílý / BYCQ140EGFB – černý Panely Designer: BYCQ140EP – bílý / BYCQ140EPB – černý						
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	65x950x950x148x950x950x106x950x950						
	Hmotnost		kg	5,5/10,3/6,5						
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení Nízká/střední/vysoká	m^3/min	8,8/10,6/12,9	9,4/11,8/14,6	9,6/12,2/14,9	10,8/13,0/15,1	13,0/17,8/22,7	13,1/20,4/27,2	
		Vytápění Nízká/střední/vysoká	m^3/min	9,4/11,6/14,1	9,4/11,8/14,6	9,6/12,2/14,9	10,8/12,9/15,1	13,2/18,1/23,0	13,0/20,2/27,0	
Hladina akustického výkonu	Chlazení		dBA	49,0		51,0		54,0	58,0	
	Vytápění		dBA	49,0		51,0		54,0	58,0	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/vysoká	dBA	27,0/31,0		28,0/33,0	28,0/35,0	29,0/37,0	29,0/41,0	
	Vytápění	Nízká/vysoká	dBA	27,0/31,0		28,0/33,0		29,0/37,0	29,0/41,0	
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB						
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Venkovní jednotka			RZAG	35A	50A	60A	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	734x870x373			870x1.100x460							
Hmotnost	Jednotka		kg	52			81	85	95		81	85	94	
Hladina akustického výkonu	Chlazení		dBA	62,0	63,0	64,0		66	69	70	64	66	69	70
	Vytápění		dBA	62,0	63,0	64,0	-		68	71	-		68	71
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA	48,0	49,0	50,0	46	47	49	50	46	47	49	50
	Vytápění	Jmen.	dBA	48,0	49,0	50,0	48	50	52		48	50	52	
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí Min.~Max.	°CDB	-20~52										
	Vytápění	Okolní prostředí Min.~Max.	°CWB	-20~24			-20~18							
Chladivo	Typ/GWP			R-32/675,0										
	Náplň		kg/TCO_2Eq	1,55/1,05			3,20/2,16		3,70/2,50		3,20/2,16		3,70/2,50	
Připojovací rozměry	Kapalina/plyn	Vnější průměr	mm	64/9,50	64/12,7		952/15,9							
	Délka potrubí	Venk. jedn.-Vnitř. jedn. Max.	m	50			55	85			55	85		
		Systém Ekvivalent	m	-			75	100			75	100		
		Není nutno doplňovat	m	-			40							
	Doplnění náplně chladiva		kg/m	0,02 (pro délku potrubí přesahující 30 m)			Viz instalační příručka							
	Rozdíl úrovní	Vnitř. jedn.-Venk. jedn. Max.	m	30,0										
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/220-240							3~/50/380-415			
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	16		20		32			16			

ROUND FLOW

SkyAir Advance-series BLUEVOLUTION

Kazetová jednotka s kruhovým výdechem

Optimální účinnost a komfort dosahovaný výstupem vzduchu v úhlu 360°

- V kombinaci s řadou Sky Air Advance získáváte dobrý poměr cena/výkon pro všechny typy komerčních aplikací
- Doplňkové automatické čištění filtru panelu zvyšuje energetickou účinnost a komfort a snižuje náklady na údržbu.
- Dva doplňkové inteligentní snímače zvyšují energetickou účinnost a komfort
- Nejširší výběr dekoračních panelů: panely designer v bílé barvě (RAL9010) a černé barvě (RAL9005) a standardní panely v bílé barvě (RAL9010) s šedými klapkami nebo celé bílé
- Větší klapky a unikátní schéma přepínání zlepšují rovnoměrnou distribuci vzduchu
- Individuální řízení klapek: flexibilita pro rozvržení každé místnosti, aniž by bylo nutné měnit umístění jednotky!
- Volitelně přívod čerstvého vzduchu
- Možnost připojení odbočky pro optimalizaci distribuce vzduchu v místnostech nepravidelných tvarů nebo pro přivedení vzduchu do malých sousedních místností
- Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu se zdvihem 675 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace

Bílý panel | Bílý panel s automatickým čištěním | Černý panel | Černý designový panel

Údaje o účinnosti			FCAG + RZASG	71B + 71MV1	100B + 100MV1	125B + 125MV1	140B + 140MV1	100B + 100MY1	125B + 125MY1	140B + 140MY1
Chladicí výkon	Jmen.		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
Topný výkon	Jmen.		kW	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Prostorové chlazení	Třída energetické účinnosti			A++		-		A++	-	
	Jmenovitý výkon	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
	SEER			6,47	6,55	5,76	6,53	6,55	5,76	6,53
	ηs,c		%	-		227	258	-	227	258
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	368	507	1.261	1.231	507	1.261	1.231
Prostorové vytápění (průměrné podnebí)	Třída energetické účinnosti			A+		-		A+	-	
	Jmenovitý výkon	Pdesign	kW	4,50	6,00		7,80	6,00		7,80
	SCOP/A			4,10	4,17	4,05	4,31	4,17	4,05	4,31
	ηs,h		%	-		159	169	-	159	169
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	1.537	2.016	2.074	2.534	2.016	2.074	2.534

Vnitřní jednotka			FCAG	71B	100B	125B	140B	100B	125B	140B
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	204x840x840	246x840x840					
Hmotnost	Jednotka		kg	21	23					
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřicová síť						
Dekorační panel	Model			Standardní panely: BYCQ140E – bílý se šedivými klapkami / BYCQ140EW – celo bílý / BYCQ140EB – černý Panely s automatickým čištěním: BYCQ140EGF – bílý / BYCQ140EGFB – černý Panely Designer: BYCQ140EP – bílý / BYCQ140EPB – černý						
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	65x950x950x148x950x950x106x950x950						
	Hmotnost		kg	5,5/10,3/6,5						
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení Nízká/střední/vysoká	m^3/min	10,8/13,0/15,1	13,0/17,8/22,7	13,1/20,4/27,2		13,0/17,8/22,7	13,1/20,4/27,2	
		Vytápění Nízká/střední/vysoká	m^3/min	10,8/12,9/15,1	13,2/18,1/23,0	13,0/20,2/27,0		13,2/18,1/23,0	13,0/20,2/27,0	
Hladina akustického výkonu	Chlazení		dBA	51,0	54,0	58,0		54,0	58,0	
	Vytápění		dBA	51,0	54,0	58,0		54,0	58,0	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/vysoká	dBA	28,0/35,0	29,0/37,0	29,0/41,0		29,0/37,0	29,0/41,0	
	Vytápění	Nízká/vysoká	dBA	28,0/33,0	29,0/37,0	29,0/41,0		29,0/37,0	29,0/41,0	
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB						
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1H519W7/S7/K/ / BRC1E53A/B/B / BRC1D52						
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Venkovní jednotka			RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	100MY1	125MY1	140MY1
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	770x900x320	990x940x320					
Hmotnost	Jednotka		kg	60	70		78	70		77
Hladina akustického výkonu	Chlazení		dBA	65	70	71	73	70	71	73
	Vytápění		dBA	-		71	73	-	71	73
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA	46	53		54	53		54
	Vytápění	Jmen.	dBA	47	57					
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí Min.~Max.	°CDB	-15~46						
	Vytápění	Okolní prostředí Min.~Max.	°CWB	-15~15,5						
Chladivo	Typ/GWP			R-32/675						
	Náplň		kg/TCO_2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Připojovací rozměry	Kapalina/plyn	Vnější průměr	mm	9,52/15,9						
	Délka potrubí	Venk. jedn.-Vnitř. jedn. Max.	m	50						
		Systém Ekvivalent	m	70						
		Není nutno doplňovat	m	30						
	Doplnění náplně chladiva		kg/m	Viz instalační příručka						
	Rozdíl úrovní	Vnitř. jedn.-Venk. jedn. Max.	m	30,0						
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415		
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	20	25	32		16		

ROUND FLOW

SkyAir Active-series BLUEVOLUTION

Kazetová jednotka s kruhovým výdechem

Optimální účinnost a komfort dosahovaný výstupem vzduchu v úhlu 360°

- Ideální řešení pro malé podniky a obchody
- Doplňkové automatické čištění filtru panelu zvyšuje energetickou účinnost a komfort a snižuje náklady na údržbu. Dodávají se 2 verze filtru: standardní filtr a filtr s jemnou mřížkou
- Dva doplňkové inteligentní snímače zvyšují energetickou účinnost a komfort
- Nejširší výběr dekoračních panelů: panely designer v bílé barvě (RAL9010) a černé barvě (RAL9005) a standardní panely v bílé barvě (RAL9010) s šedými klapkami nebo celé bílé
- Individuální řízení klapek: flexibilita pro rozvržení každé místnosti, aniž by bylo nutné měnit umístění jednotky!
- Větší klapky a unikátní schéma přepínání zlepšují rovnoměrnou distribuci vzduchu
- Volitelně přívod čerstvého vzduchu
- Možnost připojení odbočky pro optimalizaci distribuce vzduchu v místnostech nepravidelných tvarů nebo pro přivedení vzduchu do malých sousedních místností
- Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu se zdvihem 675 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace

Bílý panel

Bílý panel s automatickým čištěním

Černý panel

Černý designový panel

Údaje o účinnosti			FCAG	71B + ARXM71N9	100B + AZAS100MV1	125B +AZAS125MV1	140B +AZAS140MV1	100B + AZAS100MY1	125B + AZAS125MY1	140B + AZAS140MY1
Chladicí výkon	Jmen./Max.		kW	6,80/7,05	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
Topný výkon	Jmen./Max.		kW	7,50/7,58	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Prostorové chlazení	Třída energetické účinnosti			A+		-		A+	-	
	Jmenovitý výkon	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,0	9,50	12,1	13,0
	SEER			5,87	5,67	5,40	6,00	5,67	5,40	6,00
	ηs,c		%		-	213	237	-	213	237
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	405	586	1.345	1.300	586	1.345	1.300
Prostorové vytápění (průměrné podnebí)	Třída energetické účinnosti			A+	A	-		A	-	
	Jmenovitý výkon	Pdesign	kW	4,50	6,00		7,80	6,00		7,80
	SCOP/A			4,00	3,85	3,80	4,31	3,85	3,80	4,31
	ηs,h		%		-	149	169	-	149	169
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	1.573	2.182	2.211	2.534	2.182	2.211	2.534

Vnitřní jednotka				FCAG	71B	100B	125B	140B	100B	125B	140B
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	204x840x840	246x840x840					
Hmotnost	Jednotka			kg	21	23					
Vzduchový filtr	Typ				Pryskyřicová síť	Pryskyřicová síť					
Dekorační panel	Model				Standardní panely: BYCQ140E – bílý se šedivými klapkami / BYCQ140EW – celo bílý / BYCQ140EB – černý Panely s automatickým čištěním: BYCQ140EGF – bílý / BYCQ140EGFB – černý Panely Designer: BYCQ140EP – bílý / BYCQ140EPB – černý						
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka		mm	65x950x950x148x950x950x106x950x950						
	Hmotnost			kg	5,5/10,3/6,5						
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Nízká/střední/vysoká	m^3/min	10,8/13,0/15,1	13,0/17,8/22,7	13,1/20,4/27,2		13,0/17,8/22,7	13,1/20,4/27,2	
		Vytápění	Nízká/střední/vysoká	m^3/min	10,8/12,9/15,1	13,2/18,1/23,0	13,0/20,2/27,0		13,2/18,1/23,0	13,0/20,2/27,0	
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	51,0	54,0	58,0		54,0	58,0	
	Vytápění			dBA	51,0	54,0	58,0		54,0	58,0	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/vysoká		dBA	28,0/35,0	29,0/37,0	29,0/41,0		29,0/37,0	29,0/41,0	
	Vytápění	Nízká/vysoká		dBA	28,0/33,0	29,0/37,0	29,0/41,0		29,0/37,0	29,0/41,0	
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání				BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB						
	Kabelové dálkové ovládání				BRC1H519W7/S7/K/ / BRC1E53A/B/B / BRC1D52						
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Venkovní jednotka					ARXM71N9	AZAS100MV1	AZAS125MV1	AZAS140MV1	AZAS100MY1	AZAS125MY1	AZAS140MY1
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	734x870x373	990x940x320					
Hmotnost	Jednotka			kg	50,0	70		78	70		77
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	65	70	71	73	70	71	73
	Vytápění			dBA	65	-	71	73	-	71	73
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	52	53		54	53		54
	Vytápění	Jmen.		dBA	52	57					
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CDB	-10~46	-5~46					
	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CWB	-15~18	-15~15,5					
Chladivo	Typ/GWP				R-32/675						
	Náplň			kg/TCO$_2$Eq	1,15/0,78	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Připojovací rozměry	Kapalina/plyn	Vnější průměr		mm	9,52/15,9						
	Délka potrubí	Venk.jedn.-Vnitř.jedn.	Max.	m	30						
		Systém	Ekvivalent	m	50						
			Není nutno doplňovat	m	30						
	Doplnění náplně chladiva			kg/m	0,035 (pro délku potrubí přesahující 10 m)	Viz instalační příručka					
	Rozdíl úrovní	Vnitř.jedn.-Venk.jedn.	Max.	m	20,0	30,0					
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415		
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	16	25	32		16		

Kazetová jednotka s kruhovým výdechem

Optimální účinnost a komfort dosahovaný výstupem vzduchu v úhlu 360°

- V kombinaci se split venkovními jednotkami je ideální pro malé kancelářské, maloobchodní nebo rezidenční aplikace
- Doplňkové automatické čištění filtru panelu zvyšuje energetickou účinnost a komfort a snižuje náklady na údržbu. Dodávají se 2 verze filtru: standardní filtr a filtr s jemnou mřížkou
- Dva doplňkové inteligentní snímače zvyšují energetickou účinnost a komfort
- Nejširší výběr dekoračních panelů: panely designer v bílé barvě (RAL9010) a černé barvě (RAL9005) a standardní panely v bílé barvě (RAL9010) s šedými klapkami nebo celé bílé
- Větší klapky a unikátní schéma přepínání zlepšují rovnoměrnou distribuci vzduchu
- Individuální řízení klapek: flexibilita pro rozvržení každé místnosti, aniž by bylo nutné měnit umístění jednotky!
- Volitelně přívod čerstvého vzduchu
- Možnost připojení odbočky pro optimalizaci distribuce vzduchu v místnostech nepravidelných tvarů nebo pro přivedení vzduchu do malých sousedních místností
- Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu se zdvihem 675 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace

Bílý panel | Bílý panel s automatickým čištěním | Černý panel | Černý designový panel

Údaje o účinnosti				FCAG + RXM	35B + 35N9	50B + 50N9	60B + 60N9
Chladicí výkon	Jmen.			kW	3,50	5,00	5,70
Topný výkon	Jmen.			kW	4,20	6,00	7,00
Prostorové chlazení	Třída energetické účinnosti				A++		
	Jmenovitý výkon	Pdesign		kW	3,50	5,00	5,70
	SEER				6,35	6,54	6,40
	ηs,c			%	-		
	Roční spotřeba energie			kWh/rok	193	266	312
Prostorové vytápění (průměrné podnebí)	Třída energetické účinnosti				A++	A+	
	Jmenovitý výkon	Pdesign		kW	3,32	4,36	4,71
	SCOP/A				4,90	4,30	4,20
	ηs,h			%	-		
	Roční spotřeba energie			kWh/rok	948	1.419	1.569

Vnitřní jednotka				FCAG	35B	50B	60B
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	204x840x840		
Hmotnost	Jednotka			kg	18	19	
Vzduchový filtr	Typ				Pryskyřicová síť		
Dekorační panel	Model				Standardní panely: BYCQ140E – bílý se šedivými klapkami / BYCQ140EW – celo bílý / BYCQ140EB – černý Panely s automatickým čištěním: BYCQ140EGF – bílý / BYCQ140EGFB – černý Panely Designer: BYCQ140EP – bílý / BYCQ140EPB – černý		
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka		mm	65x950x950x148x950x950x106x950x950		
	Hmotnost			kg	5,5/10,3/6,5		
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Nízká/střední/vysoká	m^3/min	8,8/10,6/12,9	9,4/11,8/14,6	9,6/12,2/14,9
		Vytápění	Nízká/střední/vysoká	m^3/min	9,4/11,6/14,1	9,4/11,8/14,6	9,6/12,2/14,9
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	49,0		51,0
	Vytápění			dBA	49,0		51,0
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/vysoká		dBA	27,0/31,0		28,0/33,0
	Vytápění	Nízká/vysoká		dBA	27,0/31,0		28,0/33,0
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání				BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB		
	Kabelové dálkové ovládání				BRC1H519W7/S7/K/ / BRC1E53A/B/B / BRC1D52		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/60/220-240/220		

Venkovní jednotka				RXM	35N9	50N9	60N9
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	550x765x285	734x870x373	
Hmotnost	Jednotka			kg	32	50	
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	61	62	63
	Vytápění			dBA	61	62	63
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	49	48	
	Vytápění	Jmen.		dBA	49		
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CDB	-10~50		
	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CWB	-20~24		
Chladivo	Typ				R-32		
	Vliv na globální oteplování (GWP)				675		
	Náplň			kg/TCO_2Eq	0,76/0,52	1,15/0,78	
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr		mm	6,35		
	Plyn	Vnější průměr		mm	9,52	12,7	
	Délka potrubí	Venk. jedn.-Vnitř. jedn.	Max.	m	20	30	
		Systém	Není nutno doplňovat	m	10	-	
	Doplnění náplně chladiva			kg/m	0,02 (pro délku potrubí přesahující 10 m)		
	Rozdíl úrovní	Vnitř. jedn.-Venk. jedn.	Max.	m	15	20	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240		
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	-		

Kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem

Design a inteligence v jednom

Proč vybrat kazetovou jednotku s plochým dekoračním panelem

- Jedinečný design na trhu: plochá jednotka nevyčnívá ze stropu
- Kombinace pokrokové technologie a nejvyšší účinnosti
- Nejtišší jednotka na trhu

FFA-A9 / FXZQ-A

Volba mezi šedým nebo bílým panelem

universal design award 2014

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2016

Výhody pro instalační techniky

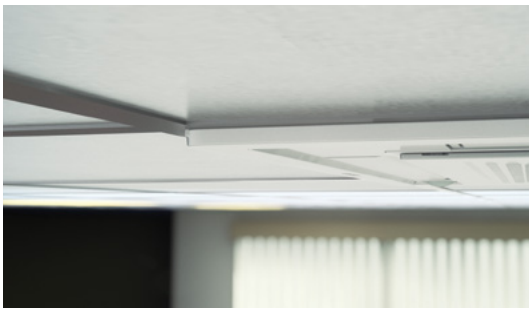
› Jedinečný produkt na trhu!
› Nejtišší jednotka (25 dBA)
› Uživatelsky příjemné dálkové ovládání, dostupné v několika jazycích, umožňuje snadné nastavení snímačů a řízení poloh jednotlivých klapek
› Odpovídá evropskému vkusu.

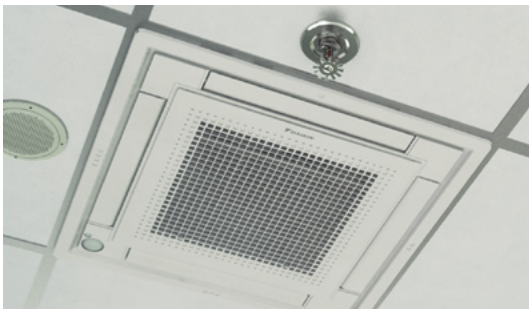
Výhody pro konzultanty

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

Výhody 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.

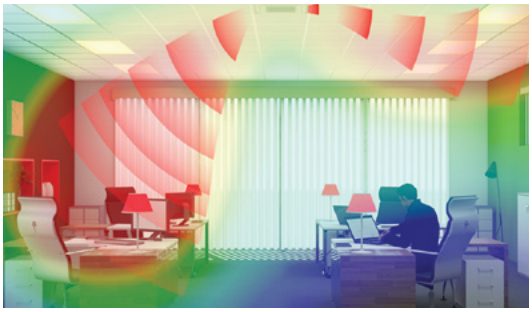




Jedinečný design

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

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



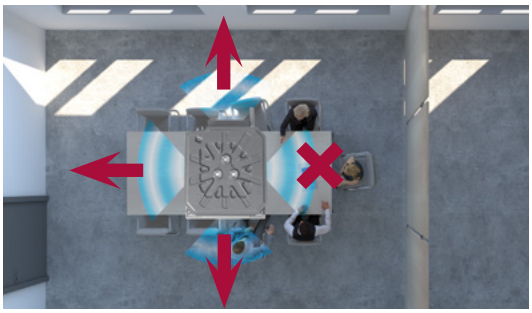
Odlišujeme se technologií

Volitelný snímač 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.

Volitelný podlahový snímač osob

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



Nejvyšší účinnost

› Štítky celoroční účinnosti až do A++*
› Když je místnost prázdná, lze díky volitelnému snímači nastavenou teplotu upravit nebo jednotku úplně vypnout – to šetří až 27 % energie.

* pro FFA25,35A9 v kombinaci s RXM25,35M9

Další výhody

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

Marketingové nástroje

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

SkyAir Alpha-series BLUEVOLUTION

Kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem

Jedinečný design na trhu: plochá jednotka nevyčnívá ze stropu

- V kombinaci s řadou Sky Air Alpha získáváte nejlepší výkon v dané třídě, nejvyšší výkonnost a účinnost
- 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 komfort
- Individuální řízení klapek: flexibilita pro rozvržení každé místnosti, aniž by bylo nutné měnit umístění jednotky!
- Volitelně přívod čerstvého vzduchu
- Možnost připojení odbočky pro optimalizaci distribuce vzduchu v místnostech nepravidelných tvarů nebo pro přivedení vzduchu do malých sousedních místností
- Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu se zdvihem 630 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace

Údaje o účinnosti				FFA + RZAG	35A9 + 35A	50A9 + 50A	60A9 + 60A
Chladicí výkon	Min./Jmen./Max.			kW	1,6/3,5/4,5	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/6,5
Topný výkon	Min./Jmen./Max.			kW	1,40/4,00/5,00	1,50/5,80/6,00	1,60/7,00/7,50
Prostorové chlazení	Třída energetické účinnosti				A++		A+
	Jmenovitý výkon	Pdesign		kW	3,50	5,00	6,00
	SEER				6,40	6,30	5,80
	ηs,c			%	-		
	Roční spotřeba energie			kWh/rok	191	278	362
Prostorové vytápění (průměrné podnebí)	Třída energetické účinnosti				A	A+	
	Jmenovitý výkon	Pdesign		kW	4,20	4,30	4,50
	SCOP/A				3,80	4,01	4,04
	ηs,h			%	-		
	Roční spotřeba energie			kWh/rok	1.546	1.501	1.558

Vnitřní jednotka				FFA	35A9	50A9	60A9
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	260x575x575		
Hmotnost	Jednotka			kg	16,0	17,5	
Vzduchový filtr	Typ				Pryskyřicová síť		
Dekorační panel	Model				BYFQ60C2W1W / BYFQ60C2W1S / BYFQ60B2W1 / BYFQ60B3W1		
	Barva				Bílá (N9,5) / STŘÍBRNÁ / bílá (RAL9010) / BÍLÁ (RAL9010)		
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka		mm	46x620x620x46x620x620x55x700x700x55x700x700		
	Hmotnost			kg	2,8/2,8/2,7/2,7		
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Nízká/střední/vysoká	m^3/min	6,5/8,5/10,0	8,6/10,9/12,7	9,5/12,5/14,5
		Vytápění	Nízká/střední/vysoká	m^3/min	6,5/8,5/10,0	8,6/10,9/12,7	9,5/12,5/14,5
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	51,0	56,0	60,0
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/vysoká		dBA	25,0/34,0	27,0/39,0	32,0/43,0
	Vytápění	Nízká/vysoká		dBA	25,0/34,0	27,0/39,0	32,0/43,0
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání				BRC7EB530W (standardní panel) / BRC7F530W (bílý panel) / BRC7F530S (šedý panel)		
	Kabelové dálkové ovládání				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240		

Venkovní jednotka				RZAG	35A	50A	60A
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	734x870x373		
Hmotnost	Jednotka			kg	52		
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	62,0	63,0	64,0
	Vytápění			dBA	62,0	63,0	64,0
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	48,0	49,0	50,0
	Vytápění	Jmen.		dBA	48,0	49,0	50,0
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CDB	-20~52		
	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CWB	-20~24		
Chladivo	Typ/GWP				R-32/675,0		
	Náplň			kg/TCO_2Eq	1,55/1,05		
Připojovací rozměry	Kapalina/plyn	Vnější průměr		mm	6,35/9,52	6,35/12,7	
	Délka potrubí	Venk. jedn.–Vnitř. jedn.	Max.	m	50		
		Systém	Ekvivalent	m	-		
			Není nutno doplňovat	m	-		
	Doplnění náplně chladiva			kg/m	0,02 (pro délku potrubí přesahující 30 m)		
	Rozdíl úrovní	Vnitř. jedn.–Venk. jedn.	Max.	m	30,0		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240		
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	-		

Kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem

Jedinečný design na trhu: plochá jednotka nevyčnívá ze stropu

- V kombinaci se split venkovními jednotkami je ideální pro malé kancelářské, maloobchodní a rezidenční aplikace
- 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 komfort
- Individuální řízení klapek: flexibilita pro rozvržení každé místnosti, aniž by bylo nutné měnit umístění jednotky!
- Volitelně přívod čerstvého vzduchu
- Možnost připojení odbočky pro optimalizaci distribuce vzduchu v místnostech nepravidelných tvarů nebo pro přivedení vzduchu do malých sousedních místností
- Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu se zdvihem 630 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace

Údaje o účinnosti			FFA + RXM	25A9 + 25N9	35A9 + 35N9	50A9 + 50N9	60A9 + 60N9
Chladicí výkon	Jmen.		kW	2,50	3,40	5,00	5,70
Topný výkon	Jmen.		kW	3,20	4,20	5,80	7,00
Prostorové chlazení	Třída energetické účinnosti			A++		A+	
	Jmenovitý výkon	Pdesign	kW	2,50	3,40	5,00	5,70
	SEER			6,17	6,38	5,98	5,76
	ηs,c		%	-			
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	142	186	292	347
Prostorové vytápění (průměrné podnebí)	Třída energetické účinnosti			A+		A	A+
	Jmenovitý výkon	Pdesign	kW	2,31	3,10	3,84	3,96
	SCOP/A			4,24	4,10	3,90	4,04
	ηs,h		%	-			
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	762	1.058	1.377	1.372

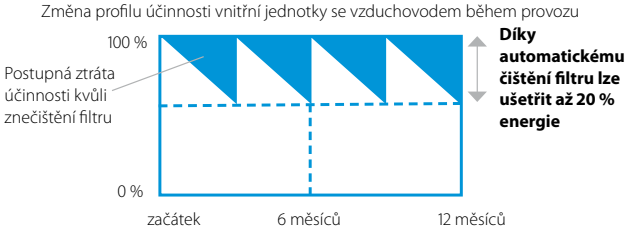
Vnitřní jednotka			FFA	25A9	35A9	50A9	60A9
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	260x575x575			
Hmotnost	Jednotka		kg	16,0		17,5	
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřicová síť			
Dekorační panel	Model			BYFQ60C2W1W / BYFQ60C2W1S / BYFQ60B2W1 / BYFQ60B3W1			
	Barva			Bílá (N9,5) / STŘÍBRNÁ / bílá (RAL9010) / BÍLÁ (RAL9010)			
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	46x620x620x46x620x620x55x700x700x55x700x700			
	Hmotnost		kg	2,8/2,8/2,7/2,7			
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení Nízká/střední/vysoká	m^3/min	6,5/8,0/9,0	6,5/8,5/10,0	8,6/10,9/12,7	9,5/12,5/14,5
		Vytápění Nízká/střední/vysoká	m^3/min	6,5/8,0/9,0	6,5/8,5/10,0	8,6/10,9/12,7	9,5/12,5/14,5
Hladina akustického výkonu	Chlazení		dBA	48,0	51,0	56,0	60,0
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/vysoká	dBA	25,0/31,0	25,0/34,0	27,0/39,0	32,0/43,0
	Vytápění	Nízká/vysoká	dBA	25,0/31,0	25,0/34,0	27,0/39,0	32,0/43,0
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC7EB530W (standardní panel) / BRC7F530W (bílý panel) / BRC7F530S (šedý panel)			
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52			
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/220-240			

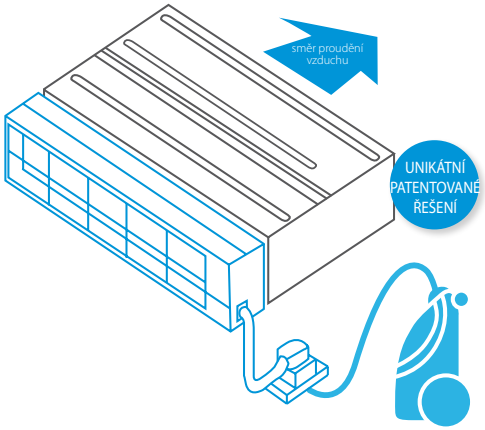
Venkovní jednotka			RXM	25N9	35N9	50N9	60N9
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	550x765x285		734x870x373	
Hmotnost	Jednotka		kg	32		50	
Hladina akustického výkonu	Chlazení		dBA	58	61	62	63
	Vytápění		dBA	59	61	62	63
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA	46	49	48	
	Vytápění	Jmen.	dBA	47	49		
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí Min.~Max.	°CDB	-10~50			
	Vytápění	Okolní prostředí Min.~Max.	°CWB	-20~24			
Chladivo	Typ			R-32			
	Vliv na globální oteplování (GWP)			675			
	Náplň		kg/TCO_2Eq	0,76/0,52		1,15/0,78	
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	6,35			
	Plyn	Vnější průměr	mm	9,52		12,7	
	Délka potrubí	Venk. jedn.-Vnitř. jedn. Max.	m	20		30	
		Systém Není nutno doplňovat	m	10		-	
	Doplnění náplně chladiva		kg/m	0,02 (pro délku potrubí přesahující 10 m)			
	Rozdíl úrovní Vnitř. jedn.-Venk. jedn. Max.		m	15		20	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/220-240			
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	-			

Automatické čištění filtru
pro jednotky do podhledu

Jedinečné automatické čištění filtru dosahuje vyšší účinnosti a komfortu při nižších nákladech na údržbu

Snížené provozní náklady
› Automatické čištění filtru zajišťuje nízké náklady na údržbu, protože je filtr neustále čistý





Čištění filtru vyžaduje minimum času
› Prachový box lze rychle a jednoduše vyprázdnit pomocí vysavače.
› Už žádné znečištěné stropy

Vylepšená kvalita vnitřního vzduchu
› Optimální proudění vzduchu eliminuje průvan a tlumí hluk

Mimořádná spolehlivost
› Zamezuje ucpání filtrů, a tím zajišťuje i hladký provoz

Unikátní technologie
› Jedinečná a inovativní technologie filtru inspirovaná kazetou s automatickým čištěním Daikin

Unique in the market

Jak to funguje?

1. Naplánované automatické čištění filtru
2. Prach se shromažďuje v prachovém boxu, který je integrován v jednotce
3. Prachový box lze vyprázdnit běžným vysavačem

YouTube
www.youtube.com/DaikinEurope

Kombinační tabulka

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

Technické údaje

	BAE20A62	BAE20A82	BAE20A102
Výška (mm)	212		
Šířka (mm)	764	964	1 164
Šířka (mm) (včetně držáku)	984	1 094	1 294
Hloubka (mm)	201		

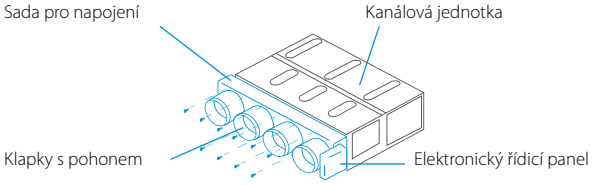
Vícezónová sada
pro kanálové jednotky

Vícezónová sada je systém určený pro řízení teploty v místnostech. Je vybavena monitorizovanými klapkami, které se přizpůsobují Daikin kanálovým jednotkám. Tento systém poskytuje řízení až pro 8 místností díky centrálnímu termostatu v „referenční" místnosti a individuálním termostatům pro každou místnost.

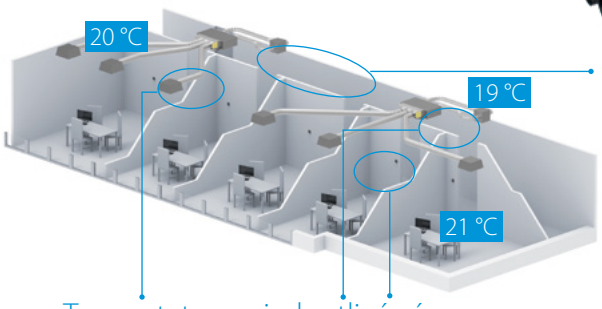
Výhody

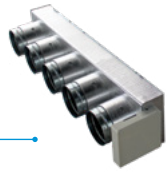
Zvýšení komfortu
› Zvýšení komfortu díky individuální zónové regulaci
- Díky jednotlivým modulačním klapkám lze obsluhovat až osm jednotlivých zón
- Individuální termostaty pro nezávislé řízení místností nebo zón

Snadná instalace
› Automatické nastavení průtoku vzduchu podle požadavku
› Snadná instalace, jednoduše se propojí s vnitřními jednotkami Daikin a ovládacími prvky systému
› Rychlá instalace díky předpřipraveným komponentům a řídící desce.
› Snižuje potřebné množství chladiva v systému



Jak to funguje?





Kompletní předpřipravená sada s klapkami

Termostaty pro jednotlivé zóny

Hlavní termostat Blueface – Airzone
› Barevné grafické rozhraní pro ovládání zón

AZCE6BLUEFACECB (kabelový)

Termostat pro zónu Airzone
› Grafické rozhraní pro ovládání zón s energeticky úsporným displejem typu e-ink

AZCE6THINKCB (kabelový)
AZCE6THINKRB (bezdrátový) NOVINKA

Termostat pro zónu Airzone
› Termostat s tlačítky pro ovládání teploty

AZCE6LITECB (kabelový)
AZCE6LITERB (bezdrátový) NOVINKA

Kompatibilita

Počet motorizovaných tlumičů		Reference	Rozměry V × Š × H (mm)	SkyAir FDXM-F9 25	35	50	60	FBA-A(9) 35	50	60	71	100	125	140	ADEA-A 71	100	125	VRV FXDA-A/FXDQ-A3 15	20	25	32	40	50	63	FXSA-A/FXSQ-A 15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140
Standardní podhled	2	AZEZ6DAIST07XS2	300 x 930 x 454																						•	•	•	•							
		AZEZ6DAIST07S2						•	•																				•	•					
	3	AZEZ6DAIST07XS3	300 x 930 x 454																						•	•	•	•							
		AZEZ6DAIST07S3						•	•																				•	•					
	4	AZEZ6DAIST07S4	300 x 930 x 454					•	•																				•	•					
		AZEZ6DAIST07M4	300 x 1.140 x 454							•	•				•																•		•		
	5	AZEZ6DAIST07M5	300 x 1.425 x 454							•	•				•																•		•		
		AZEZ6DAIST07L5										•	•	•		•	•																	•	•	
	6	AZEZ6DAIST07M6	300 x 1.638 x 454							•	•				•																•		•		
		AZEZ6DAIST07L6										•	•	•		•	•																	•	•	
	7	AZEZ6DAIST07L7	515 x 1.425 x 454									•	•	•		•	•																	•	•	
		AZEZ6DAIST07XL7																																		•
	8	AZEZ6DAIST07L8	515 x 1.425 x 454									•	•	•		•	•																	•	•	
		AZEZ6DAIST07XL8																																		•
Kompaktní podhled	2	AZEZ6DAISL01S2	210 x 720 x 444	•	•													•	•	•	•														
	3	AZEZ6DAISL01S3	210 x 720 x 444	•	•													•	•	•	•														
	4	AZEZ6DAISL01M4	210 x 930 x 444																			•	•												
	5	AZEZ6DAISL01L5	210 x 1.140 x 444			•	•																	•											

Více informací k doplňkům je uvedeno na stránce 116

SkyAir Alpha-series BLUEVOLUTION

Kanálová jednotka – nízká

Kanálová jednotka, vysoká pouze 200 mm

- V kombinaci s řadou Sky Air Alpha získáváte nejlepší výkon v dané třídě, nejvyšší výkonnost a účinnost
- Neviditelná jednotka, protože je ukrytá v podhledu: vidět jsou pouze sací a výdechové mřížky
- Malé rozměry, lze ji snadno namontovat do malého volného prostoru v podhledu o výšce pouze 240 mm
- Střední externí statický tlak až 40 Pa usnadňuje použití jednotky s flexibilním potrubím o různých délkách
- Volitelný filtr s automatickým čištěním zajišťuje maximální účinnost, komfort a spolehlivost pravidelným čištěním filtru
- Sada pro více zón umožňuje obsluhovat více individuálně regulovaných zón klimatu pomocí jedné vnitřní jednotky
- Online ovládání (volitelně): ovládejte vaši vnitřní jednotku z jakéhokoliv místa pomocí aplikace přes vaši místní síť nebo internet a mějte přehled o vaší spotřebě energie

s možností automatického čištění a obsluhou několika zón

Údaje o účinnosti				FDXM + RZAG	35F9 + 35A	50F9 + 50A	60F9 + 60A
Chladicí výkon	Min./Jmen./Max.			kW	1,6/3,5/4,5	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/6,5
Topný výkon	Min./Jmen./Max.			kW	1,40/4,00/5,00	1,70/5,00/6,00	1,70/7,00/7,50
Prostorové chlazení	Třída energetické účinnosti				A+		
	Jmenovitý výkon		Pdesign	kW	3,50	5,00	6,00
	SEER				5,90		5,70
	ηs,c			%	-		
	Roční spotřeba energie			kWh/rok	208	296	368
Prostorové vytápění (průměrné podnebí)	Třída energetické účinnosti				A		
	Jmenovitý výkon		Pdesign	kW	3,50	4,30	4,50
	SCOP/A				3,90		
	ηs,h			%	-		
	Roční spotřeba energie			kWh/rok	1.255	1.544	1.616

Vnitřní jednotka				FDXM	35F9	50F9	60F9
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	200x750x620	200x1.150x620	
Hmotnost	Jednotka			kg	21	28	
Vzduchový filtr	Typ				Demontovatelný / omyvatelný		
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Nízká/střední/vysoká	m^3/min	7,3/8,0/8,7	13,3/14,6/15,8	13,5/14,8/16,0
		Vytápění	Nízká/střední/vysoká	m^3/min	7,3/8,0/8,7	13,3/14,6/15,8	13,5/14,8/16,0
	Externí statický tlak	Jmen.		Pa	30	40	
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	53,0	55,0	56,0
	Vytápění			dBA	53,0	55,0	56,0
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/vysoká		dBA	27,0/35,0	30,0/38,0	
	Vytápění	Nízká/vysoká		dBA	27,0/35,0	30,0/38,0	
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání				BRC4C65		
	Kabelové dálkové ovládání				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		

Venkovní jednotka				RZAG	35A	50A	60A
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	734x870x373		
Hmotnost	Jednotka			kg	52		
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	62,0	63,0	64,0
	Vytápění			dBA	62,0	63,0	64,0
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	48,0	49,0	50,0
	Vytápění	Jmen.		dBA	48,0	49,0	50,0
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CDB	-20~52		
	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CWB	-20~24		
Chladivo	Typ/GWP				R-32/675,0		
	Náplň			kg/TCO_2Eq	1,55/1,05		
Připojovací rozměry	Kapalina/plyn	Vnější průměr		mm	64/9,50	64/12,7	
	Délka potrubí	Venk. jedn.-Vnitř. jedn.	Max.	m	50		
		Systém	Ekvivalent	m	-		
			Není nutno doplňovat	m	-		
	Doplnění náplně chladiva			kg/m	0,02 (pro délku potrubí přesahující 30 m)		
	Rozdíl úrovní	Vnitř. jedn.-Venk. jedn.	Max.	m	30,0		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240		
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	-		

Kanálová jednotka – nízká

Kanálová jednotka, vysoká pouze 200 mm

- V kombinaci se split venkovními jednotkami je ideální pro malé kancelářské, maloobchodní a rezidenční aplikace
- Neviditelná jednotka, protože je ukrytá v podhledu: vidět jsou pouze sací a výdechové mřížky
- Malé rozměry, lze ji snadno namontovat do malého volného prostoru v podhledu o výšce pouze 240 mm
- Střední externí statický tlak až 40 Pa usnadňuje použití jednotky s flexibilním potrubím o různých délkách
- Volitelný filtr s automatickým čištěním zajišťuje maximální účinnost, komfort a spolehlivost pravidelným čištěním filtru
- Sada pro více zón umožňuje obsluhovat více individuálně regulovaných zón klimatu pomocí jedné vnitřní jednotky
- Online ovládání (volitelně): ovládejte vaši vnitřní jednotku z jakéhokoliv místa pomocí aplikace přes vaši místní síť nebo internet a mějte přehled o vaší spotřebě energie

s možností automatického čištění a obsluhou několika zón

Údaje o účinnosti				FDXM + RXM	25F9 + 25N9	35F9 + 35N9	50F9 + 50N9	60F9 + 60N9
Chladicí výkon	Min./Jmen./Max.			kW	1,30/2,40/3,00	1,40/3,40/3,80	1,70/5,00/5,30	1,70/6,00/6,50
Topný výkon	Min./Jmen./Max.			kW	1,30/3,20/4,50	1,40/4,00/5,00	1,70/5,80/6,00	1,70/7,00/7,10
Prostorové chlazení	Třída energetické účinnosti				A+	A	A+	A
	Jmenovitý výkon	Pdesign		kW	2,40	3,40	5,00	6,00
	SEER				5,68	5,26	5,77	5,56
	ηs,c			%	-			
	Roční spotřeba energie			kWh/rok	148	226	303	378
Prostorové vytápění (průměrné podnebí)	Třída energetické účinnosti				A+	A		
	Jmenovitý výkon	Pdesign		kW	2,60	2,90	4,00	4,60
	SCOP/A				4,24	3,88	3,93	3,80
	ηs,h			%	-			
	Roční spotřeba energie			kWh/rok	858	1.046	1.424	1.693

Vnitřní jednotka				FDXM	25F9	35F9	50F9	60F9
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	200x750x620		200x1.150x620	
Hmotnost	Jednotka			kg	21		28	
Vzduchový filtr	Typ				Demontovatelný / omyvatelný			
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Nízká/střední/vysoká	m^3/min	7,3/8,0/8,7		13,3/14,6/15,8	13,5/14,8/16,0
		Vytápění	Nízká/střední/vysoká	m^3/min	7,3/8,0/8,7		13,3/14,6/15,8	13,5/14,8/16,0
	Externí statický tlak	Jmen.		Pa	30		40	
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	53,0		55,0	56,0
	Vytápění			dBA	53,0		55,0	56,0
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/vysoká		dBA	27,0/35,0		30,0/38,0	
	Vytápění	Nízká/vysoká		dBA	27,0/35,0		30,0/38,0	
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání				BRC4C65			
	Kabelové dálkové ovládání				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52			

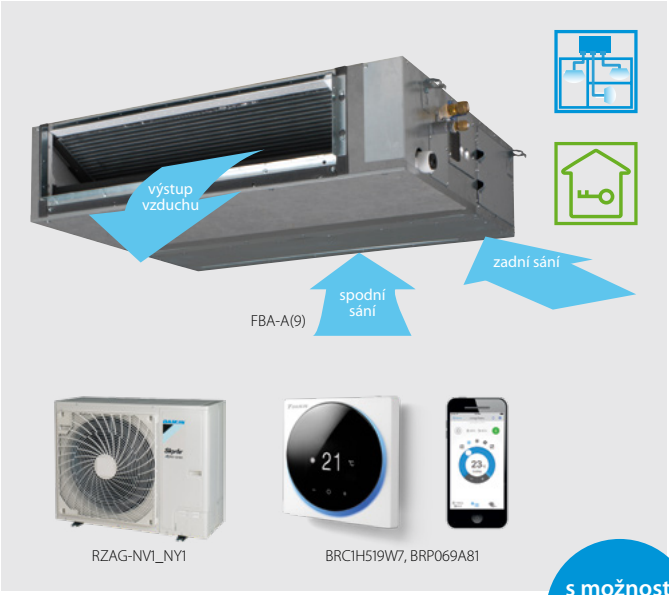
Venkovní jednotka				RXM	25N9	35N9	50N9	60N9
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	550x765x285		734x870x373	
Hmotnost	Jednotka			kg	32		50	
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	58	61	62	63
	Vytápění			dBA	59	61	62	63
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	46	49	48	
	Vytápění	Jmen.		dBA	47	49		
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CDB	-10~50			
	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CWB	-20~24			
Chladivo	Typ				R-32			
	Vliv na globální oteplování (GWP)				675			
	Náplň			kg/TCO_2Eq	0,76/0,52		1,15/0,78	
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr		mm	635		64	
	Plyn	Vnější průměr		mm	9,50		12,7	
	Délka potrubí	Venk. jedn.-Vnitř. jedn.	Max.	m	20		30	
		Systém	Není nutno doplňovat	m	10		-	
	Doplnění náplně chladiva			kg/m	0,02 (pro délku potrubí přesahující 10 m)			
	Rozdíl úrovní	Vnitř. jedn.-Venk. jedn.	Max.	m	15		20	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240			
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	-			

SkyAir Alpha-series BLUEVOLUTION

Jednotka do podhledu se středním ESP

Nejužší, ale nejvýkonnější jednotka se středním statickým tlakem na trhu

- Nejužší jednotka ve své třídě, pouze 245 mm (výška pro vestavění 300 mm), a proto poskytuje řešení pro nízké podhledy
- Tiché provedení až 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 v podhledu: vidět jsou pouze sací a výdechové mřížky
- Sada pro více zón umožňuje obsluhovat více individuálně regulovaných zón klimatu pomocí jedné vnitřní jednotky
- Volitelně přívod čerstvého vzduchu
- Flexibilní instalace: nasávání vzduchu může být přepnuto na nasávání zezadu nebo zespodu a lze volit mezi použitím volně v podhledu nebo připojením k doplňkovým sacím mřížkám
- Standardní vestavěné čerpadlo pro odvod kondenzátu se zdvihem 625 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace



s možností více zón – volitelné

Údaje o účinnosti			FBA + RZAG	35A9 + 35A	50A9 + 50A	60A9 + 60A	71A9 + 71NV1	100A + 100NV1	125A + 125NV1	140A + 140NV1	71A9 + 71NY1	100A + 100NY1	125A + 125NY1	140A + 140NY1
Chladicí výkon	Min./Jmen./Max.		kW	1,6/3,5/5,0	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/7,0	-/6,80/-	-/9,50/-	-/12,1/-	-/13,4/-	-/6,80/-	-/9,50/-	-/12,1/-	-/13,4/-
Topný výkon	Min./Jmen./Max.		kW	1,40/4,00/5,00	1,70/6,00/6,00	1,70/7,00/7,50	-/7,50/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	-/7,50/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-
Prostorové chlazení	Třída energetické účinnosti			A++					-		A++		-	
	Jmenovitý výkon	Pdesign	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
	SEER			6,12	6,30	6,15	6,22	6,47	6,19	6,42	6,22	6,47	6,19	6,42
	ηs,c		%	-					245	254	-		245	254
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	200	278	341	382	514	1.173	1.252	382	514	1.173	1.252
Prostorové vytápění (průměrné podnebí)	Třída energetické účinnosti			A+					-		A+		-	
	Jmenovitý výkon	Pdesign	kW	4,20	4,30	4,50	4,70	7,80	9,52		4,70	7,80	9,52	
	SCOP/A			4,10			4,20	4,36	4,12	4,11	4,20	4,36	4,12	4,11
	ηs,h		%	-					162	161	-		162	161
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	1.434	1.469	1.537	1.566	2.505	3.235	3.243	1.566	2.505	3.235	3.243

Vnitřní jednotka				FBA	35A9	50A9	60A9	71A9	100A	125A	140A
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	245x700x800		245x1.000x800		245x1.400x800		
Hmotnost	Jednotka			kg	28,0		35,0		46,0		
Vzduchový filtr	Typ				Pryskyřicová síť						
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Nízká/střední/vysoká	m^3/min	10,5/12,5/15,0		12,5/15,0/18,0		23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	
		Vytápění	Nízká/střední/vysoká	m^3/min	10,5/12,5/15,0		12,5/15,0/18,0		23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	
	Externí statický tlak	Jmen./Vysoký		Pa	30/150				40/150	50/150	
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	60,0		56,0		58,0	62,0	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/vysoká		dBA	29,0/35,0		25,0/30,0		30,0/34,0	32,0/37,0	
	Vytápění	Nízká/vysoká		dBA	29,0/37,0		25,0/31,0		30,0/36,0	32,0/38,0	
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání				BRC4C65 / BRC4C66						
	Kabelové dálkové ovládání				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Venkovní jednotka				RZAG	35A	50A	60A	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	734x870x373			870x1.100x460							
Hmotnost	Jednotka			kg	52			81	85	95		81	85	94	
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	62,0	63,0	64,0		66	69	70	64	66	69	70
	Vytápění			dBA	62,0	63,0	64,0	-		68	71	-		68	71
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	48,0	49,0	50,0	46	47	49	50	46	47	49	50
	Vytápění	Jmen.		dBA	48,0	49,0	50,0	48	50	52		48	50	52	
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CDB	-20~52										
	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CWB	-20~24			-20~18							
Chladivo	Typ/GWP				R-32/675,0										
	Náplň			kg/TCO_2Eq	1,55/1,05			3,20/2,16		3,70/2,50		3,20/2,16		3,70/2,50	
Připojovací rozměry	Kapalina/plyn	Vnější průměr		mm	64/9,50	64/12,7		952/15,9							
	Délka potrubí	Venk. jedn.-Vnitř. jedn.	Max.	m	50			55	85			55	85		
		Systém	Ekvivalent	m	-			75	100			75	100		
			Není nutno doplňovat	m	-			40							
	Doplnění náplně chladiva			kg/m	0,02 (pro délku potrubí přesahující 30 m)			Viz instalační příručka							
	Rozdíl úrovní	Vnitř. jedn.-Venk. jedn.	Max.	m	30,0										
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240							3~/50/380-415			
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	16		20		32			16			

SkyAir Advance-series
BLUEVOLUTION

Kanálová jednotka se středním ESP

Nejužší, ale nejvýkonnější jednotka se středním statickým tlakem na trhu

- V kombinaci s řadou Sky Air Advance získáváte dobrý poměr cena/výkon pro všechny typy komerčních aplikací
- Nejužší jednotka ve své třídě, pouze 245 mm (výška pro vestavění 300 mm), a proto poskytuje řešení pro nízké podhledy
- Tiché provedení až 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

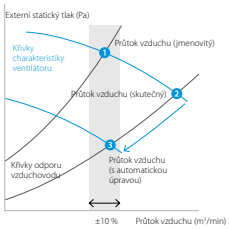
s možností více zón – volitelné

Optimalizovaný objem přívodního 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



Údaje o účinnosti			FBA + RZASG	71A9 + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1
Chladicí výkon	Jmen.		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
Topný výkon	Jmen.		kW	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Prostorové chlazení	Třída energetické účinnosti			A++	A+	-		A+	-	
	Jmenovitý výkon	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
	SEER			6,19	5,83	5,49	5,81	5,83	5,49	5,81
	ηs,c		%	-		217	229	-	217	229
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	385	570	1.322	1.384	570	1.322	1.384
Prostorové vytápění (průměrné podnebí)	Třída energetické účinnosti			A+	A	-		A	-	
	Jmenovitý výkon	Pdesign	kW	4,50	6,00		7,80	6,00		7,80
	SCOP/A			4,01	3,85	3,63	3,85		3,63	3,85
	ηs,h		%	-		142	151	-	142	151
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	1.571	2.182	2.314	2.836	2.182	2.314	2.836

Vnitřní jednotka				FBA	71A9	100A	125A	140A	100A	125A	140A
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	245x1.000x800	245x1.400x800					
Hmotnost	Jednotka			kg	35,0	46,0					
Vzduchový filtr	Typ				Pryskyřicová síť						
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Nízká/střední/vysoká	m^3/min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0		23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	
		Vytápění	Nízká/střední/vysoká	m^3/min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0		23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	
	Externí statický tlak	Jmen./Vysoký		Pa	30/150	40/150	50/150		40/150	50/150	
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	56,0	58,0	62,0		58,0	62,0	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/vysoká		dBA	25,0/30,0	30,0/34,0	32,0/37,0		30,0/34,0	32,0/37,0	
	Vytápění	Nízká/vysoká		dBA	25,0/31,0	30,0/36,0	32,0/38,0		30,0/36,0	32,0/38,0	
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání				BRC4C65 / BRC4C66						
	Kabelové dálkové ovládání				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Venkovní jednotka			RZASG/RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	100MY1	125MY1	140MY1
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	770x900x320	990x940x320					
Hmotnost	Jednotka		kg	60	70		78	70		77
Hladina akustického výkonu	Chlazení		dBA	65	70	71	73	70	71	73
	Vytápění		dBA	-		71	73	-	71	73
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA	46	53		54	53		54
	Vytápění	Jmen.	dBA	47	57					
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí Min.~Max.	°CDB	-15~46						
	Vytápění	Okolní prostředí Min.~Max.	°CWB	-15~15,5						
Chladivo	Typ/GWP			R-32/675						
	Náplň		kg/TCO$_2$Eq	2,45/1,65	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Připojovací rozměry	Kapalina/plyn	Vnější průměr	mm	9,52/15,9						
	Délka potrubí	Venk. jedn.-Vnitř. jedn. Max.	m	50						
		Systém Ekvivalent	m	70						
		Není nutno doplňovat	m	30						
	Doplnění náplně chladiva		kg/m	Viz instalační příručka						
	Rozdíl úrovní Vnitř. jedn.-Venk. jedn. Max.		m	30,0						
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415		
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	20	25	32		16		

SkyAir Active-series BLUEVOLUTION

Kanálová jednotka se středním ESP

Nejužší, ale nejvýkonnější jednotka se středním statickým tlakem na trhu

- Ideální řešení pro malé podniky a obchody
- Nejužší jednotka ve své třídě, pouze 245 mm (výška pro vestavění 300 mm), a proto poskytuje řešení pro nízké podhledy
- Tiché provedení až 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 v podhledu: vidět jsou pouze sací a výdechové mřížky
- Sada pro více zón umožňuje obsluhovat více individuálně regulovaných zón klimatu pomocí jedné vnitřní jednotky
- Snížená spotřeba energie díky speciálně vyvinutému stejnosměrnému motoru ventilátoru
- Volitelně přívod čerstvého vzduchu
- Flexibilní instalace: nasávání vzduchu může být přepnuto na nasávání zezadu nebo zespodu a lze volit mezi použitím volně v podhledu nebo připojením k doplňkovým sacím mřížkám
- Standardní vestavěné čerpadlo pro odvod kondenzátu se zdvihem 625 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace

s možností více zón – volitelné

Údaje o účinnosti			FBA	71A9 / ARXM71N9	100A + AZAS100MV1	125A + AZAS125MV1	140A + AZAS140MV1	100A + AZAS100MY1	125A + AZAS125MY1	140A + AZAS140MY1
Chladicí výkon	Jmen.		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
Topný výkon	Jmen.		kW	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Prostorové chlazení	Třída energetické účinnosti			A		-		A	-	
	Jmenovitý výkon	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,0	9,50	12,1	13,0
	SEER			5,57	5,25	4,85	5,50	5,25	4,85	5,50
	ηs,c		%	-		191	217	-	191	217
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	427	633	1.497	1.418	633	1.497	1.418
Prostorové vytápění (průměrné podnebí)	Třída energetické účinnosti			A		-		A	-	
	Jmenovitý výkon	Pdesign	kW	4,50	6,00		7,80	6,00		7,80
	SCOP/A			3,81		3,55	3,85	3,81	3,55	3,85
	ηs,h		%	-		139	151	-	139	151
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	1.652	2.205	2.366	2.836	2.205	2.366	2.836

Vnitřní jednotka				FBA	71A9	100A	125A	140A	100A	125A	140A
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	245x1.000x800	245x1.400x800					
Hmotnost	Jednotka			kg	35,0	46,0					
Vzduchový filtr	Typ				Pryskyřicová síť						
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Nízká/střední/vysoká	m^3/min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0		23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	
		Vytápění	Nízká/střední/vysoká	m^3/min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0		23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	
	Externí statický tlak	Jmen./Vysoký		Pa	30/150	40/150	50/150		40/150	50/150	
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	56,0	58,0	62,0		58,0	62,0	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/vysoká		dBA	25,0/30,0	30,0/34,0	32,0/37,0		30,0/34,0	32,0/37,0	
	Vytápění	Nízká/vysoká		dBA	25,0/31,0	30,0/36,0	32,0/38,0		30,0/36,0	32,0/38,0	
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání				BRC4C65 / BRC4C66						
	Kabelové dálkové ovládání				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Venkovní jednotka					ARXM71N9	AZAS100MV1	AZAS125MV1	AZAS140MV1	AZAS100MY1	AZAS125MY1	AZAS140MY1
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	734x870x373	990x940x320					
Hmotnost	Jednotka			kg	50,0	70		78	70		77
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	65	70	71	73	70	71	73
	Vytápění			dBA	65	-	71	73	-	71	73
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	52	53		54	53		54
	Vytápění	Jmen.		dBA	52	57					
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CDB	-10~46	-5~46					
	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CWB	-15~18	-15~15,5					
Chladivo	Typ/GWP				R-32/675						
	Náplň			kg/TCO_2Eq	1,15/0,78	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Připojovací rozměry	Kapalina/plyn	Vnější průměr		mm	9,52/15,9						
	Délka potrubí	Venk.jedn.-Vnitř.jedn.	Max.	m	30						
		Systém	Ekvivalent	m	50						
			Není nutno doplňovat	m	30						
	Doplnění náplně chladiva			kg/m	0,035 (pro délku potrubí přesahující 10 m)	Viz instalační příručka					
	Rozdíl úrovní	Vnitř.jedn.-Venk.jedn.	Max.	m	20	30,0					
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415		
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	-	25	32		16		

Kanálová jednotka se středním ESP

Nejužší, ale nejvýkonnější jednotka se středním statickým tlakem na trhu

- V kombinaci se split venkovními jednotkami je ideální pro malé kancelářské, maloobchodní a rezidenční aplikace
- Nejužší jednotka ve své třídě, pouze 245 mm (výška pro vestavění 300 mm), a proto poskytuje řešení pro nízké podhledy
- Tiché provedení až 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

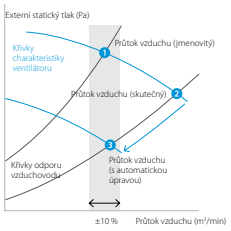
s možností více zón – volitelné

Optimalizovaný objem přívodního 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



Údaje o účinnosti			FBA + RXM	35A9 + 35N9	50A9 + 50N9	60A9 + 60N9
Chladicí výkon	Jmen.		kW	3,40	5,00	5,70
Topný výkon	Jmen.		kW	4,00	5,50	7,00
Prostorové chlazení	Třída energetické účinnosti			A++		A+
	Jmenovitý výkon	Pdesign	kW	3,40	5,00	5,70
	SEER			6,23	6,27	5,91
	ηs,c		%	-		
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	191	279	337
Prostorové vytápění (průměrné podnebí)	Třída energetické účinnosti			A+		
	Jmenovitý výkon	Pdesign	kW	2,90	4,40	4,60
	SCOP/A			4,07	4,06	4,01
	ηs,h		%	-		
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	996	1.517	1.607

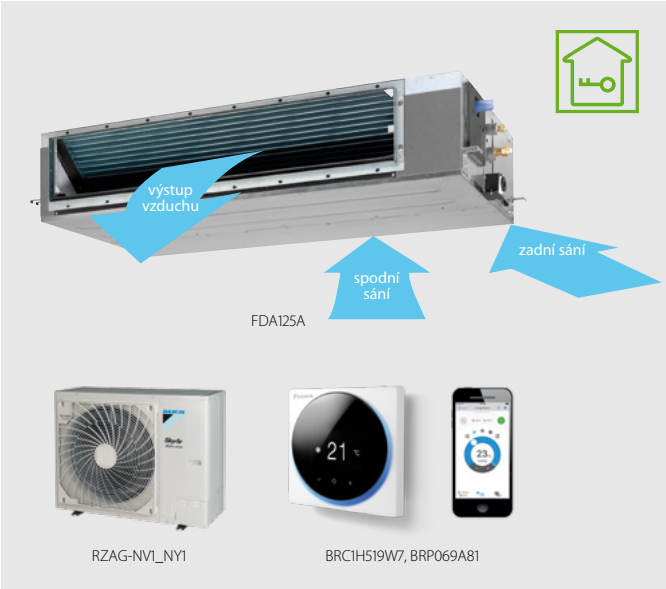
Vnitřní jednotka				FBA	35A9	50A9	60A9
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	245x700x800		245x1.000x800
Hmotnost	Jednotka			kg	28,0		35,0
Vzduchový filtr	Typ				Pryskyřicová síť		
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Nízká/střední/vysoká	m³/min	10,5/12,5/15,0		12,5/15,0/18,0
		Vytápění	Nízká/střední/vysoká	m³/min	10,5/12,5/15,0		12,5/15,0/18,0
	Externí statický tlak	Jmen./Vysoký		Pa	30/150		
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	60,0		56,0
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/vysoká		dBA	29,0/35,0		25,0/30,0
	Vytápění	Nízká/vysoká		dBA	29,0/37,0		25,0/31,0
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání				BRC4C65 / BRC4C66		
	Kabelové dálkové ovládání				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/60/220-240/220		

Venkovní jednotka				RXM	35N9	50N9	60N9
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	550x765x285	734x870x373	
Hmotnost	Jednotka			kg	32	50	
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	61	62	63
	Vytápění			dBA	61	62	63
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	49	48	
	Vytápění	Jmen.		dBA	49		
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CDB	-10~50		
	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CWB	-20~24		
Chladivo	Typ				R-32		
	Vliv na globální oteplování (GWP)				675		
	Náplň			kg/TCO_2Eq	0,76/0,52	1,15/0,78	
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr		mm	6,35		
	Plyn	Vnější průměr		mm	9,52	12,7	
	Délka potrubí	Venk.jedn.-Vnitř.jedn.	Max.	m	20	30	
		Systém	Není nutno doplňovat	m	10	-	
	Doplnění náplně chladiva			kg/m	0,02 (pro délku potrubí přesahující 10 m)		
	Rozdíl úrovní	Vnitř.jedn.-Venk.jedn.	Max.	m	15	20	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240		
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	-		

Kanálová jednotka s vysokým ESP

ESP až 250 Pa, ideální pro velké prostory

- Vysoký externí statický tlak až 250 Pa usnadňuje použití rozsáhlé sítě výdechů a mřížek
- Možnost měnit ESP pomocí kabelového dálkového ovládání dovoluje optimalizovat objem dodávaného vzduchu
- Diskrétní ukrytí v podhledu: vidět jsou pouze sací a výdechové mřížky
- Vestavěné čerpadlo na odvod kondenzátu (625 mm) zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace (ve standardu pro FDA125 a volitelný doplněk pro FDA200-250)
- Standardně dodávaný filtr sání zjednodušuje instalaci
- V režimu vytápění až 26,4 kW



					Řada Sky Air Alpha		Řada Sky Air Advance	
Údaje o účinnosti				**FDA + RZAG**	**125A + 125NV1**	**125A + 125NY1**	**125A + 125MV1**	**125A + 125MY1**
Chladicí výkon	Jmen.			kW	12,1			
Topný výkon	Jmen.			kW	13,5			
Prostorové chlazení	Třída energetické účinnosti				-			
	Jmenovitý výkon	Pdesign		kW	12,1			
	SEER				6,59		5,03	
	ηs,c			%	261		198	
	Roční spotřeba energie			kWh/rok	1.102		1.444	
Prostorové vytápění (průměrné podnebí)	Třída energetické účinnosti				-			
	Jmenovitý výkon	Pdesign		kW	9,52		6,00	
	SCOP/A				4,08		3,58	
	ηs,h			%	160		140	
	Roční spotřeba energie			kWh/rok	3.267		2.346	
Vnitřní jednotka				**FDA**	**125A**	**125A**	**125A**	**125A**
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	300x1.400x700			
Hmotnost	Jednotka			kg	45			
Požadovaná výška podhledu >				mm	350			
Vzduchový filtr	Typ				Pryskyřicová síť			
Dekorační panel	Model				BYBS125DJW1			
	Barva				Bílá (10Y9/0,5)			
	Rozměry	Výška x šířka x hloubka		mm	55x1.500x500			
	Hmotnost			kg	6,5			
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Nízká/vysoká	m^3/min	28,0/39,0			
		Vytápění	Nízká/vysoká	m^3/min	28,0/39,0			
	Externí statický tlak	Jmen./Vysoký		Pa	50/200			
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	66			
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/vysoká		dBA	33/40			
	Vytápění	Nízká/vysoká		dBA	33/40			
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání				BRC4C65 / BRC4C66			
	Kabelové dálkové ovládání				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52			
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/60/220-240/220			
Venkovní jednotka					**RZAG125NV1**	**RZAG125NY1**	**RZASG125MV1**	**RZASG125MY1**
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	870x1.100x460		990x940x320	
Hmotnost	Jednotka			kg	95	94	70	
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	69		71	
	Vytápění			dBA	68		71	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	49		53	
	Vytápění	Jmen.		dBA	52		57	
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CDB	-20~52		-15~46	
	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CWB	-20~18		-15~15,5	
Chladivo	Typ/GWP				R-32/675			
	Náplň			kg/TCO_2Eq	3,70/2,50		2,60/1,76	
Připojovací rozměry	Kapalina/plyn	Vnější průměr		mm	952/15,9		9,52/15,9	
	Délka potrubí	Venk. jedn.–Vnitř. jedn.	Max.	m	85		50	
		Systém	Ekvivalent	m	100		70	
			Není nutno doplňovat	m	40		30	
	Doplnění náplně chladiva			kg/m	Viz instalační příručka			
	Rozdíl úrovní	Vnitř. jedn.–Venk. jedn.	Max.	m	30			
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240	3~/50/380-415	1~/50/220-240	3~/50/380-415
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	32	16	32	16

SkyAir Advance-series
BLUEVOLUTION

Kanálová jednotka s vysokým ESP

ESP až 250 Pa, ideální pro velké prostory

- Vysoký externí statický tlak až 250 Pa usnadňuje použití rozsáhlé sítě výdechů a mřížek
- Možnost měnit ESP pomocí kabelového dálkového ovládání dovoluje optimalizovat objem dodávaného vzduchu
- Diskrétní ukrytí ve zdi: vidět jsou pouze sací a výstupní mřížky
- Volitelné čerpadlo pro odvod kondenzátu
- Standardně dodávaný filtr sání zjednodušuje instalaci
- V režimu vytápění až 27,6 kW

Nast.					FDA200A / RZA200D	FDA250A / RZA250D
Chladicí výkon	Jmen.			kW	19,0	22,0
Topný výkon	Jmen.			kW	22,4	24,0
Prostorové chlazení	Jmenovitý výkon		Pdesign	kW	19,0	22,0
	SEER				6,26	5,38
	ηs,c			%	247	212
	Roční spotřeba energie			kWh/rok	1.821	2.455
Prostorové vytápění (Průměrné podnebí)	Jmenovitý výkon		Pdesign	kW	11,2	12,1
	SCOP				3,59	3,55
	ηs,h			%	141	139
	Roční spotřeba energie			kWh/rok	4.368	4.765

Vnitřní jednotka				FDA	200A	250A
Chladicí výkon	Celkový výkon	Jmen.		kW	19	22
Topný výkon	Celkový výkon	Jmen.		kW	22,4	24
Příkon – 50 Hz	Chlazení	Jmen.		kW	0,32	0,4
	Vytápění	Jmen.		kW	0,32	0,4
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	470x1.490x1.100	
Hmotnost	Jednotka			kg	104	115
Opláštění	Materiál				Galvanizovaná ocelová deska	
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Nízká/vysoká	m^3/min	36 / 64	43 / 69
		Vytápění	Nízká/vysoká	m^3/min	36 / 64	43 / 69
	Externí statický tlak	Jmen./Vysoký		Pa	62 / 250	
Vzduchový filtr	Typ				Pryskyřicová síť	
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	69	71
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Níz. / Stř. / Vys.		dBA	36 / 39 / 43	37 / 40 / 44
	Vytápění	Níz. / Stř. / Vys.		dBA	36 / 39 / 43	37 / 40 / 44
Chladivo	Typ				R-32/R-410A	
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr		mm	9,52	
	Plyn	Vnější průměr		mm	19,1	22,2
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz / V	1~ / 50/60 / 220-240/220	
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání				BRC4C65	
	Kabelové dálkové ovládání				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52	

Venkovní jednotka					RZA200D	RZA250D
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	870x1.100x460	
Hmotnost	Jednotka			kg	120	
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	73	76
	Vytápění			dBA	76	79
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	53	57
	Vytápění	Jmen.		dBA	60	63
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CDB	-20~46	
	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CWB	-20~15	
Chladivo	Typ/GWP				R-32/675	
	Náplň			kg/TCO_2Eq	5,0/3,38	
Připojovací rozměry	Kapalina/plyn	Vnější průměr		mm	9,52/22,2	
	Délka potrubí	Venk. jedn.–Vnitř. jedn.	Max.	m	100	
			Není nutno doplňovat	m	30	
	Doplnění náplně chladiva			kg/m	Viz instalační příručka	
	Rozdíl úrovní	Vnitř. jedn.–Venk. jedn.	Max.	m	30	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	3~/50/380-415	
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	25	

(1) MFA se používá k výběru jističe a přerušovače zemní ochrany (jistič uzemnění). Podrobnější informace o jednotlivých kombinacích naleznete ve výkresech elektrického zapojení.

SkyAir Active-series BLUEVOLUTION

Kanálová jednotka se středním ESP

Ideální pro obytné prostory s podhledem

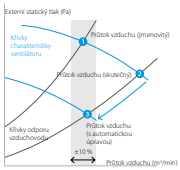
- V kombinaci se split venkovními jednotkami je ideální pro malé kancelářské, maloobchodní nebo rezidenční aplikace
- Nejužší jednotka ve své třídě, pouze 245 mm (výška pro vestavění 300 mm), a proto poskytuje řešení pro nízké podhledy
- Tiché provedení až 25 dBA
- Střední externí statický tlak až 150 Pa usnadňuje použití jednotky s flexibilním potrubím o různých délkách
- Možnost měnit ESP pomocí kabelového dálkového ovládání dovoluje optimalizovat objem dodávaného vzduchu
- Diskrétní ukrytí v podhledu: vidět jsou pouze sací a výdechové mřížky
- Sada pro více zón umožňuje obsluhovat více individuálně regulovaných zón klimatu pomocí jedné vnitřní jednotky
- Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu

Optimalizovaný objem přívodního 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



Údaje o účinnosti			ADEA	71A + ARXM71N9	100A + AZAS100MV1	125A + AZAS125MV1
Chladicí výkon	Jmen.		kW	6,80	9,50	12,10
Topný výkon	Jmen.		kW	7,50	10,80	13,50
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	2,31	-	
	Vytápění	Jmen.	kW	2,15	-	
Prostorové chlazení	Třída energetické účinnosti			A		-
	Jmenovitý výkon	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,10
	SEER			5,35	5,13	4,73
	ηs,c		%	-		186
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	445	648	1.534
Prostorové vytápění (průměrné podnebí)	Třída energetické účinnosti			A		-
	Jmenovitý výkon	Pdesign	kW	6,00		
	SCOP/A			3,80	3,81	3,50
	ηs,h		%	-		137
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	2.209	2.206	2.399

Vnitřní jednotka			ADEA	71A	100A	125A
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	245x1.000x800	245x1.400x800	
Hmotnost	Jednotka		kg	35,0	46,0	
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřicová síť		
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení Nízká/střední/vysoká	m^3/min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0
		Vytápění Nízká/střední/vysoká	m^3/min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0
	Externí statický tlak	Jmen./Vysoký	Pa	30/150	40/150	50/150
Hladina akustického výkonu	Chlazení		dBA	56	58	62
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/vysoká	dBA	25/30	30/34	32/37
	Vytápění	Nízká/vysoká	dBA	25/31	30/36	32/38
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC4C65 / BRC4C66		
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/220-240/220		

Venkovní jednotka					ARXM71N9	AZAS100MV1	AZAS125MV1
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	734x870x373	990x940x320	
Hmotnost	Jednotka			kg	50,0	70	
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	65	70	71
	Vytápění			dBA	65	-	71
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	52	53	
	Vytápění	Jmen.		dBA	52	57	
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CDB	-10~46	-5~46	
	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CWB	-15~18	-15~15,5	
Chladivo	Typ/GWP				R-32/675	R-32/675	
	Náplň			kg/TCO_2Eq	1,15/0,78	2,60/1,76	
Připojovací rozměry	Kapalina/plyn	Vnější průměr		mm	9,52/15,9		
	Délka potrubí	Venk. jedn.-Vnitř. jedn.	Max.	m	30	30	
		Systém	Ekvivalent	m		50	
			Není nutno doplňovat	m		30	
	Doplnění náplně chladiva			kg/m	0,035 (pro délku potrubí přesahující 10 m)	Viz instalační příručka	
	Rozdíl úrovní	Vnitř. jedn.-Venk. jedn.	Max.	m	20	30,0	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240	1~/50/220-240	
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	-	25	32

SkyAir Alpha-series
BLUEVOLUTION

Nástěnná jednotka

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

- V kombinaci s řadou Sky Air Advance získáváte dobrý poměr cena/výkon pro všechny typy komerčních aplikací
- Plochý, stylový čelní panel snadno splyne s jakýmkoliv interiérem a snadněji se čistí
- Lze nainstalovat jak do nových budov, tak do budov k rekonstrukci
- 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
- Flexibilní instalace, protože největší velikost váží pouze 17 kg a připojení potrubí může být provedeno na spodní straně jednotky, vlevo nebo vpravo

Údaje o účinnosti				FAA + RZAG	71A + 71NV1	100A + 100NV1	71A + 71NY1	100A + 100NY1
Chladicí výkon	Jmen.			kW	6,80	9,50	6,80	9,50
Topný výkon	Jmen.			kW	7,50	10,8	7,50	10,8
Prostorové chlazení	Třída energetické účinnosti				A++			
	Jmenovitý výkon		Pdesign	kW	6,80	9,50	6,80	9,50
	SEER				6,58	6,42	6,58	6,42
	ηs,c			%	-			
	Roční spotřeba energie			kWh/rok	362	518	362	518
Prostorové vytápění (průměrné podnebí)	Třída energetické účinnosti				A+			
	Jmenovitý výkon		Pdesign	kW	4,70	7,80	4,70	7,80
	SCOP/A				4,02	4,01	4,02	4,01
	ηs,h			%	-			
	Roční spotřeba energie			kWh/rok	1.637	2.723	1.637	2.723

Vnitřní jednotka				FAA	71A	100A	71A	100A
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	290x1.050x238	340x1.200x240	290x1.050x238	340x1.200x240
Hmotnost	Jednotka			kg	13,0	17,0	13,0	17,0
Vzduchový filtr	Typ				-			
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Nízká/střední/vysoká	m^3/min	14,0/16/18,0	19,0/23/26,0	14,0/16/18,0	19,0/23/26,0
		Vytápění	Nízká/střední/vysoká	m^3/min	14,0/16,0/18,0	19,0/23,0/26,0	14,0/16,0/18,0	19,0/23,0/26,0
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	61	65	61	65
	Vytápění			dBA	61	65	61	65
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/vysoká		dBA	40/45	41/49	40/45	41/49
	Vytápění	Nízká/vysoká		dBA	40/45	41/49	40/45	41/49
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání				BRC7EB518			
	Kabelové dálkové ovládání				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52			
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240			

Venkovní jednotka				RZAG/RZAG	71NV1	100NV1	71NY1	100NY1
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	870x1.100x460			
Hmotnost	Jednotka			kg	81	85	81	85
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	64	66	64	66
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	46	47	46	47
	Vytápění	Jmen.		dBA	48	50	48	50
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CDB	-20~52			
	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CWB	-20~18			
Chladivo	Typ/GWP				R-32/675			
	Náplň			kg/TCO_2Eq	3,20/2,16			
Připojovací rozměry	Kapalina/plyn	Vnější průměr		mm	952/15,9			
	Délka potrubí	Venk. jedn.-Vnitř. jedn.	Max.	m	55	85	55	85
		Systém	Ekvivalent	m	75	100	75	100
			Není nutno doplňovat	m	40			
	Doplnění náplně chladiva			kg/m	Viz instalační příručka			
	Rozdíl úrovní	Vnitř. jedn.-Venk. jedn.	Max.	m	30			
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240		3~/50/380-415	
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	20	32	16	

SkyAir Advance-series
BLUEVOLUTION

Nástěnná jednotka

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

- V kombinaci s řadou Sky Air Advance získáváte dobrý poměr cena/výkon pro všechny typy komerčních aplikací
- Plochý, stylový čelní panel snadno splyne s jakýmkoliv interiérem a snadněji se čistí
- Lze nainstalovat jak do nových budov, tak do budov k rekonstrukci
- 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
- Flexibilní instalace, protože největší velikost váží pouze 17 kg a připojení potrubí může být provedeno na spodní straně jednotky, vlevo nebo vpravo

Údaje o účinnosti				FAA + RZASG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	100A + 100MY1
Chladicí výkon	Jmen.			kW	6,80	9,50	
Topný výkon	Jmen.			kW	7,50	10,8	
Prostorové chlazení	Třída energetické účinnosti				A++	A+	
	Jmenovitý výkon	Pdesign		kW	6,80	9,50	
	SEER				6,41	5,83	
	ηs,c			%	-		
	Roční spotřeba energie			kWh/rok	371	570	
Prostorové vytápění (průměrné podnebí)	Třída energetické účinnosti				A		
	Jmenovitý výkon	Pdesign		kW	4,50	6,00	
	SCOP/A				3,90	3,85	
	ηs,h			%	-		
	Roční spotřeba energie			kWh/rok	1.615	2.182	

Vnitřní jednotka				FAA	71A	100A	100A
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	290x1.050x238	340x1.200x240	
Hmotnost	Jednotka			kg	13,0	17,0	
Vzduchový filtr	Typ				-		
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Nízká/střední/vysoká	m^3/min	14,0/16/18,0	19,0/23/26,0	
		Vytápění	Nízká/střední/vysoká	m^3/min	14,0/16,0/18,0	19,0/23,0/26,0	
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	61	65	
	Vytápění			dBA	61	65	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/vysoká		dBA	40/45	41/49	
	Vytápění	Nízká/vysoká		dBA	40/45	41/49	
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání				BRC7EB518		
	Kabelové dálkové ovládání				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240		

Venkovní jednotka				RZASG/RZASG	71MV1	100MV1	100MY1
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	770x900x320	990x940x320	
Hmotnost	Jednotka			kg	60	70	
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	65	70	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	46	53	
	Vytápění	Jmen.		dBA	47	57	
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CDB	-15~46		
	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CWB	-15~15,5		
Chladivo	Typ/GWP				R-32/675		
	Náplň			kg/TCO_2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76	
Připojovací rozměry	Kapalina/plyn	Vnější průměr		mm	9,52/15,9		
	Délka potrubí	Venk. jedn.–Vnitř. jedn.	Max.	m	50		
		Systém	Ekvivalent	m	70		
			Není nutno doplňovat	m	30		
	Doplnění náplně chladiva			kg/m	Viz instalační příručka		
	Rozdíl úrovní	Vnitř. jedn.–Venk. jedn.	Max.	m	30,0		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240		3~/50/380-415
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	20	25	16

SkyAir Active-series BLUEVOLUTION

Nástěnná jednotka

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

- Ideální řešení pro malé podniky a obchody
- Plochý, stylový čelní panel snadno splyne s jakýmkoliv interiérem a snadněji se čistí
- Lze nainstalovat jak do nových budov, tak do budov k rekonstrukci
- 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
- Flexibilní instalace, protože největší velikost váží pouze 17 kg a připojení potrubí může být provedeno na spodní straně jednotky, vlevo nebo vpravo

Údaje o účinnosti				FAA	71A + ARXM71N9	100A + AZAS100MV1	100A + AZAS100MY1
Chladicí výkon	Jmen./Max.			kW	6,80/6,95	9,50	
Topný výkon	Jmen./Max.			kW	7,50/7,59	10,8	
Prostorové chlazení	Třída energetické účinnosti				A+	A	
	Jmenovitý výkon		Pdesign	kW	6,80	9,50	
	SEER				5,77	5,25	
	ηs,c			%	-		
	Roční spotřeba energie			kWh/rok	412	633	
Prostorové vytápění (průměrné podnebí)	Třída energetické účinnosti				A		
	Jmenovitý výkon		Pdesign	kW	4,50	6,00	
	SCOP/A				3,81	3,81	
	ηs,h			%	-		
	Roční spotřeba energie			kWh/rok	1.652	2.205	
Vnitřní jednotka				**FAA**	**71A**	**100A**	**100A**
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	290x1.050x238	340x1.200x240	
Hmotnost	Jednotka			kg	13,0	17,0	
Vzduchový filtr	Typ				-		
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Nízká/střední/vysoká	m^3/min	14,0/16/18,0	19,0/23/26,0	
		Vytápění	Nízká/střední/vysoká	m^3/min	14,0/16,0/18,0	19,0/23,0/26,0	
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	61	65	
	Vytápění			dBA	61	65	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/vysoká		dBA	40/45	41/49	
	Vytápění	Nízká/vysoká		dBA	40/45	41/49	
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání				BRC7EB518		
	Kabelové dálkové ovládání				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240		
Venkovní jednotka					**ARXM71N9**	**AZAS100MV1**	**AZAS100MY1**
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	734x870x373	990x940x320	
Hmotnost	Jednotka			kg	50,0	70	
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	65	70	
	Vytápění			dBA	65	-	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	52	53	
	Vytápění	Jmen.		dBA	52	57	
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CDB	-10~46	-5~46	
	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CWB	-15~24	-15~15,5	
Chladivo	Typ/GWP				R-32/675		
	Náplň			kg/TCO_2Eq	1,15/0,78	2,60/1,76	
Připojovací rozměry	Kapalina/plyn	Vnější průměr		mm	9,52/15,90		
	Délka potrubí	Venk. jedn.-Vnitř. jedn.	Max.	m	30	30	
		Systém	Ekvivalent	m		50	
			Není nutno doplňovat	m		30	
	Doplnění náplně chladiva			kg/m	0,035 (pro délku potrubí přesahující 10 m)	Viz instalační příručka	
	Rozdíl úrovní	Vnitř. jedn.-Venk. jedn.	Max.	m	20	30,0	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240		3~/50/380-415
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	-	25	16

perfera

SkyAir Alpha-series BLUEVOLUTION

Nástěnná jednotka

Nástěnná jednotka s atraktivním designem pro dokonalou kvalitu vzduchu

- V kombinaci s řadou Sky Air Alpha získáváte nejlepší výkon v dané třídě, nejvyšší výkonnost a účinnost
- Hodnoty celoroční účinnosti při chlazení a vytápění až A+++
- Téměř neslyšná: jednotka je za provozu tak tichá, že téměř zapomenete, že tam je.
- Čistší vzduch díky technologii Daikin Flash Streamer: můžete zhluboka dýchat beze strachu ze znečištěného vzduchu
- Dvouprostorový inteligentní snímač pohybu: proudění vzduchu je nasměrováno do prostoru, kde nejsou v daném okamžiku osoby; pokud nejsou rozpoznány osoby, jednotka se automaticky přepne do úsporného režimu.
- Online controller: ovládejte svou vnitřní jednotku z jakéhokoliv místa pomocí aplikace, přes vaši místní síť nebo internet
- Elegantní, nevtíravá jednotka klimatizace, která vyhovuje Evropským představám o designu interiéru
- Proudění vzduchu 3D kombinuje automatické svislé a vodorovné natáčení, aby proud studeného/teplého vzduchu cirkuloval i do koutů velkých prostor.

Údaje o účinnosti				FTXM + RZAG	35N + 35A	50N + 50A	60N + 60A
Chladicí výkon	Min./Jmen./Max.			kW	1,6/3,5/5,0	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/6,8
Topný výkon	Min./Jmen./Max.			kW	1,40/4,00/5,30	1,50/6,00/6,50	1,60/7,00/7,50
Prostorové chlazení	Třída energetické účinnosti				A++		
	Jmenovitý výkon		Pdesign	kW	3,50	5,00	6,00
	SEER				7,70	7,41	6,90
	ηs,c			%	-		
	Roční spotřeba energie			kWh/rok	159	236	304
Prostorové vytápění (průměrné podnebí)	Třída energetické účinnosti				A++		A+
	Jmenovitý výkon		Pdesign	kW	2,60	4,50	4,60
	SCOP/A				4,60		4,35
	ηs,h			%	-		
	Roční spotřeba energie			kWh/rok	790	1.369	1.480

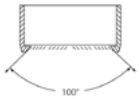
Vnitřní jednotka				FTXM	35N	50N	60N
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	294x811x272	300x1.040x295	
Hmotnost	Jednotka			kg	10,0	14,5	
Vzduchový filtr	Typ				Demontovatelný / omyvatelný		
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Tichý provoz/Nízké/Střední/Vysoké	m^3/min	4,6/6,4/8,3/12,3	8,1/11,6/14,2/16,1	9,1/12,0/14,6/17,1
		Vytápění	Tichý provoz/Nízké/Střední/Vysoké	m^3/min	5,3/7,1/9,0/10,8	10,7/12,2/14,6/17,1	11,2/12,6/15,6/17,7
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	58		60
	Vytápění			dBA	54	58	59
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Tichý provoz/Nízká/Vysoká		dBA	19/29/45	27/36/44	30/37/46
	Vytápění	Tichý provoz/Nízká/Vysoká		dBA	20/28/39	31/34/43	33/36/45
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání				ARC466A33		
	Kabelové dálkové ovládání				BRC073A1		

Venkovní jednotka				RZAG	35A	50A	60A
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	734x870x373		
Hmotnost	Jednotka			kg	52		
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	62,0	63,0	64,0
	Vytápění			dBA	62,0	63,0	64,0
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	48,0	49,0	50,0
	Vytápění	Jmen.		dBA	48,0	49,0	50,0
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CDB	-20~52		
	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CWB	-20~24		
Chladivo	Typ/GWP				R-32/675,0		
	Náplň			kg/TCO_2Eq	1,55/1,05		
Připojovací rozměry	Kapalina/plyn	Vnější průměr		mm	6,35/9,52	6,35/12,7	
	Délka potrubí	Venk. jedn.-Vnitř. jedn.	Max.	m	50		
		Systém	Ekvivalent	m	-		
			Není nutno doplňovat	m	-		
	Doplnění náplně chladiva			kg/m	0,02 (pro délku potrubí přesahující 30 m)		
	Rozdíl úrovní	Vnitř. jedn.-Venk. jedn.	Max.	m	30,0		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240		
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	-		

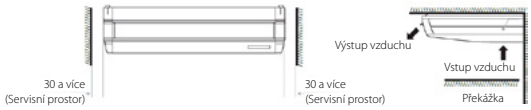
Podstropní jednotka

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

› V kombinaci s řadou Sky Air Advance získáváte dobrý poměr cena/výkon pro všechny typy komerčních aplikací
› Díky Coandově efektu ideální pro komfortní proudění vzduchu v rozlehlých místnostech: úhel vypouštění vzduchu až 100°



› Bez ztráty výkonu lze snadno vytápět nebo chladit i místnosti se stropy vysokými 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



› Snížená spotřeba energie díky speciálně vyvinutému stejnosměrnému motoru ventilátoru

› K dispozici je 5 různých hodnot otáček ventilátoru pro maximální komfort
› Stylová jednotka snadno zapadne do interiéru. Pokud není jednotka v provozu, klapky se zcela uzavřou a mřížky nasávání vzduchu nejsou vidět

Údaje o účinnosti			FHA + RZAG	35A9 + 35A	50A9 + 50A	60A9 + 60A	71A9 + 71NV1	100A + 100NV1	125A + 125NV1	140A + 140NV1	71A9 + 71NY1	100A + 100NY1	125A + 125NY1	140A + 140NY1
Chladicí výkon	Min./Jmen./Max.		kW	1,7/3,5/4,5	1,7/5,0/6,0	1,9/6,0/6,8	-/6,80/-	-/9,50/-	-/12,1/-	-/13,4/-	-/6,80/-	-/9,50/-	-/12,1/-	-/13,4/-
Topný výkon	Min./Jmen./Max.		kW	1,40/4,00/5,50	1,70/5,80/6,50	1,70/7,00/7,50	-/7,50/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	-/7,50/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-
Prostorové chlazení	Třída energetické účinnosti			A++					-		A++		-	
	Jmenovitý výkon	Pdesign	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
	SEER			6,40	6,80	6,60	7,11	6,42	7,14	6,42	7,11	6,42	7,14	6,42
	ηs,c		%	-					283	254	-		283	254
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	191	257	318	335	518	1.017	1.253	335	518	1.017	1.253
Prostorové vytápění (průměrné podnebí)	Třída energetické účinnosti			A+				A++	-		A+	A++	-	
	Jmenovitý výkon	Pdesign	kW	3,10	4,00	4,60	4,70	7,80	9,52		4,70	7,80	9,52	
	SCOP/A			4,10	4,30	4,20	4,32	4,61	4,09	4,30	4,32	4,61	4,09	4,30
	ηs,h		%	-					161	169	-		161	169
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	1.058	1.302	1.633	1.523	2.369	3.259	3.100	1.523	2.369	3.259	3.100

Vnitřní jednotka				FHA	35A9	50A9	60A9	71A9	100A	125A	140A
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	235x960x690		235x1.270x690		235x1.590x690		
Hmotnost	Jednotka			kg	24	25	31	32	38,0		
Vzduchový filtr	Typ				Pryskyřicová síť						
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Nízká/střední/vysoká	m^3/min	10,0/11,5/14,0	10,0/12,0/15,0	11,5/15,0/19,5	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0
		Vytápění	Nízká/střední/vysoká	m^3/min	10,0/11,5/14,0	10,0/12,0/15,0	11,5/15,0/19,5	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	53,0	54,0		55,0	60	62	64
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/vysoká		dBA	31,0/36,0	32,0/37,0	33,0/37,0	34,0/38,0	34/42	37/44	38/46
	Vytápění	Jmen./Vysoký		dBA	34,0/36,0	35,0/37,0		36,0/38,0	38/42	41/44	42/46
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání				BRC7GA53-9						
	Kabelové dálkové ovládání				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240						

Venkovní jednotka				RZAG	35A	50A	60A	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	734x870x373			870x1.100x460							
Hmotnost	Jednotka			kg	52			81	85	95		81	85	94	
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	62,0	63,0	64,0		66	69	70	64	66	69	70
	Vytápění			dBA	62,0	63,0	64,0	-		68	71	-		68	71
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	48,0	49,0	50,0	46	47	49	50	46	47	49	50
	Vytápění	Jmen.		dBA	48,0	49,0	50,0	48	50	52		48	50	52	
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CDB	-20~52										
	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CWB	-20~24			-20~18							
Chladivo	Typ/GWP				R-32/675,0			R-32/675							
	Náplň			kg/TCO_2Eq	1,55/1,05			3,20/2,16		3,70/2,50		3,20/2,16		3,70/2,50	
Připojovací rozměry	Kapalina/plyn	Vnější průměr		mm	64/9,50	64/12,7		952/15,9							
	Délka potrubí	Venk. jedn.-Vnitř. jedn.	Max.	m	50			55	85			55	85		
		Systém	Ekvivalent	m	-			75	100			75	100		
			Není nutno doplňovat	m	-			40							
	Doplnění náplně chladiva			kg/m	0,02 (pro délku potrubí přesahující 30 m)			Viz instalační příručka							
	Rozdíl úrovní	Vnitř. jedn.-Venk. jedn.	Max.	m	30,0										
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240							3~/50/380-415			
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	16		20		32			16			

SkyAir Advance-series
BLUEVOLUTION

Podstropní jednotka

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

- V kombinaci s řadou Sky Air Advance získáváte dobrý poměr cena/výkon pro všechny typy komerčních aplikací
- Díky Coandově efektu ideální pro komfortní proudění vzduchu v rozlehlých místnostech: úhel vypouštění vzduchu až 100°
- Bez ztráty výkonu lze snadno vytápět nebo chladit i místnosti se stropy vysokými 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
- K dispozici je 5 různých hodnot otáček ventilátoru pro maximální komfort
- Stylová jednotka snadno zapadne do interiéru. Pokud není jednotka v provozu, klapky se zcela uzavřou a mřížky nasávání vzduchu nejsou vidět

Údaje o účinnosti				FHA + RZASG	71A9 + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1
Chladicí výkon	Jmen.			kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
Topný výkon	Jmen.			kW	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Prostorové chlazení	Třída energetické účinnosti				A+		-		A+	-	
	Jmenovitý výkon	Pdesign		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
	SEER				5,95	5,83		5,88	5,83		5,88
	ηs,c			%	-		230	232	-	230	232
	Roční spotřeba energie			kWh/rok	400	570	1.246	1.368	570	1.246	1.368
Prostorové vytápění (průměrné podnebí)	Třída energetické účinnosti				A		-		A	-	
	Jmenovitý výkon	Pdesign		kW	4,50	6,00		7,80	6,00		7,80
	SCOP/A				3,90	3,91	3,83	3,81	3,91	3,83	3,81
	ηs,h			%	-		150	149	-	150	149
	Roční spotřeba energie			kWh/rok	1.616	2.148	2.193	2.866	2.148	2.193	2.866

Vnitřní jednotka				FHA	71A9	100A	125A	140A	100A	125A	140A
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	235x1.270x690	235x1.590x690					
Hmotnost	Jednotka			kg	32	38,0					
Vzduchový filtr	Typ				Pryskyřicová síť						
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Nízká/střední/vysoká	m^3/min	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0
		Vytápění	Nízká/střední/vysoká	m^3/min	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	55,0	60	62	64	60	62	64
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/vysoká		dBA	34,0/38,0	34/42	37/44	38/46	34/42	37/44	38/46
	Vytápění	Jmen./Vysoký		dBA	36,0/38,0	38/42	41/44	42/46	38/42	41/44	42/46
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání				BRC7GA53-9						
	Kabelové dálkové ovládání				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240						

Venkovní jednotka				RZASG/RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	100MY1	125MY1	140MY1
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	770x900x320	990x940x320					
Hmotnost	Jednotka			kg	60	70		78	70		77
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	65	70	71	73	70	71	73
	Vytápění			dBA	-		71	73	-	71	73
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	46	53		54	53		54
	Vytápění	Jmen.		dBA	47	57					
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CDB	-15~46						
	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CWB	-15~15,5						
Chladivo	Typ/GWP				R-32/675						
	Náplň			kg/TCO_2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Připojovací rozměry	Kapalina/plyn	Vnější průměr		mm	9,52/15,9						
	Délka potrubí	Venk. jedn.-Vnitř. jedn.	Max.	m	50						
		Systém	Ekvivalent	m	70						
			Není nutno doplňovat	m	30						
	Doplnění náplně chladiva			kg/m	Viz instalační příručka						
	Rozdíl úrovní	Vnitř. jedn.-Venk. jedn.	Max.	m	30,0						
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415		
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	20	25	32		16		

Nástěnná jednotka

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

- V kombinaci se split venkovními jednotkami je ideální pro malé kancelářské, maloobchodní a rezidenční aplikace
- Díky Coandově efektu ideální pro komfortní proudění vzduchu v rozlehlých místnostech: úhel vypouštění vzduchu až 100°
- Bez ztráty výkonu lze snadno vytápět nebo chladit i místnosti se stropy vysokými 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
- K dispozici je 5 různých hodnot otáček ventilátoru pro maximální komfort
- Stylová jednotka snadno zapadne do interiéru. Pokud není jednotka v provozu, klapky se zcela uzavřou a mřížky nasávání vzduchu nejsou vidět

Údaje o účinnosti			FHA + RXM	35A9 + 35N9	35A9 + 35N9	50A9 + 50N9	60A9 + 60N9
Chladicí výkon	Jmen.		kW	3,40		5,00	5,70
Topný výkon	Jmen.		kW	4,00		6,00	7,20
Prostorové chlazení	Třída energetické účinnosti			A++		A+	
	Jmenovitý výkon	Pdesign	kW	3,40		5,00	5,70
	SEER			6,24		5,92	6,08
	ηs,c		%	-			
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	191		295	328
Prostorové vytápění (průměrné podnebí)	Třída energetické účinnosti			A+		A	
	Jmenovitý výkon	Pdesign	kW	3,10		4,35	4,71
	SCOP/A			4,43		3,86	3,87
	ηs,h		%	-			
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	979		1.578	1.704

Vnitřní jednotka			FHA	35A9	35A9	50A9	60A9
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	235x960x690			235x1.270x690
Hmotnost	Jednotka		kg	24		25	31
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřicová síť			
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení Nízká/střední/vysoká	m^3/min	10,0/11,5/14,0		10,0/12,0/15,0	11,5/15,0/19,5
		Vytápění Nízká/střední/vysoká	m^3/min	10,0/11,5/14,0		10,0/12,0/15,0	11,5/15,0/19,5
Hladina akustického výkonu	Chlazení		dBA	53,0		54,0	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/vysoká	dBA	31,0/36,0		32,0/37,0	33,0/37,0
	Vytápění	Jmen./Vysoký	dBA	34,0/36,0		35,0/37,0	
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC7GA53-9			
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52			
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/220-240			

Venkovní jednotka			RXM	35N9	35N9	50N9	60N9
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	550x765x285		734x870x373	
Hmotnost	Jednotka		kg	32		50	
Hladina akustického výkonu	Chlazení		dBA	61		62	63
	Vytápění		dBA	61		62	63
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA	49		48	
	Vytápění	Jmen.	dBA	49			
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí Min.~Max.	°CDB	-10~50			
	Vytápění	Okolní prostředí Min.~Max.	°CWB	-20~24			
Chladivo	Typ			R-32			
	Vliv na globální oteplování (GWP)			675			
	Náplň		kg/TCO_2Eq	0,76/0,52		1,15/0,78	
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	6,35			
	Plyn	Vnější průměr	mm	9,52		12,7	
	Délka potrubí	Venk. jedn.-Vnitř. jedn. Max.	m	20		30	
		Systém Není nutno doplňovat	m	10		-	
	Doplnění náplně chladiva		kg/m	0,02 (pro délku potrubí přesahující 10 m)			
	Rozdíl úrovní	Vnitř. jedn.-Venk. jedn. Max.	m	15		20	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/220-240			
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	-			

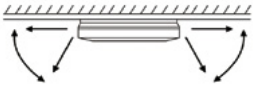
SkyAir Alpha-series
BLUEVOLUTION

Podstropní jednotka se 4 výdechy

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

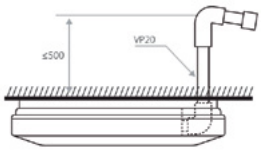
- V kombinaci s řadou Sky Air Advance získáváte dobrý poměr cena/výkon pro všechny typy komerčních aplikací
- Bez ztráty výkonu lze snadno vytápět nebo chladit i místnosti se stropy vysokými 3,5 m
- Lze nainstalovat jak do nových budov, tak do budov k rekonstrukci
- Individuální řízení klapek: flexibilita pro rozvržení každé místnosti, aniž by bylo nutné měnit umístění jednotky!

- Na dálkovém ovládání lze naprogramovat 5 různých směrů výstupů v rozsahu 0 až 60°



- Stylové moderní opláštění v čistě bílé (RAL9010) a ocelově šedé (RAL7011) barvě snadno zapadá do jakéhokoliv interiéru
- Optimální komfort vyplývající z automatického nastavení průtoku vzduchu podle požadované zátěže

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



Údaje o účinnosti			FUA + RZAG	71A + 71NV1	100A + 100NV1	125A + 125NV1	71A + 71NY1	100A + 100NY1	125A + 125NY1
Chladicí výkon	Jmen.		kW	6,80	9,50	12,1	6,80	9,50	12,1
Topný výkon	Jmen.		kW	7,50	10,8	13,5	7,50	10,8	13,5
Prostorové chlazení	Třída energetické účinnosti			A++		-	A++		-
	Jmenovitý výkon	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	6,80	9,50	12,1
	SEER			7,02	6,42	6,39	7,02	6,42	6,39
	ηs,c		%	-		253	-		253
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	339	518	1.136	339	518	1.136
Prostorové vytápění (průměrné podnebí)	Třída energetické účinnosti			A+		-	A+		-
	Jmenovitý výkon	Pdesign	kW	4,70	7,80	9,52	4,70	7,80	9,52
	SCOP/A			4,20	4,50	4,26	4,20	4,50	4,26
	ηs,h		%	-		167	-		167
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	1.567	2.427	3.129	1.567	2.427	3.129

Vnitřní jednotka			FUA	71A	100A	125A	71A	100A	125A
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	198x950x950					
Hmotnost	Jednotka		kg	25,0	26,0		25,0	26,0	
Vzduchový filtr	Typ			Pryskyřicová síť					
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení Nízká/střední/vysoká	m^3/min	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5
		Vytápění Nízká/střední/vysoká	m^3/min	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5
Hladina akustického výkonu	Chlazení		dBA	59	64	65	59	64	65
	Vytápění		dBA	59	64	-	59	64	-
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/vysoká	dBA	35/41	39/46	40/47	35/41	39/46	40/47
	Vytápění	Nízká/vysoká	dBA	35/41	39/46	40/47	35/41	39/46	40/47
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání			BRC7CB58					
	Kabelové dálkové ovládání			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52					
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/220~240					

Venkovní jednotka			RZAG	71NV1	100NV1	125NV1	71NY1	100NY1	125NY1
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	870x1.100x460					
Hmotnost	Jednotka		kg	81	85	95	81	85	94
Hladina akustického výkonu	Chlazení		dBA	64	66	69	64	66	69
	Vytápění		dBA	-		68	-		68
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA	46	47	49	46	47	49
	Vytápění	Jmen.	dBA	48	50	52	48	50	52
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí Min.~Max.	°CDB	-20~52					
	Vytápění	Okolní prostředí Min.~Max.	°CWB	-20~18					
Chladivo	Typ/GWP			R-32/675					
	Náplň		kg/TCO_2Eq	3,20/2,16		3,70/2,50	3,20/2,16		3,70/2,50
Připojovací rozměry	Kapalina/plyn	Vnější průměr	mm	952/15,9					
	Délka potrubí	Venk. jedn.-Vnitř. jedn. Max.	m	55	85		55	85	
		Systém Ekvivalent	m	75	100		75	100	
		Není nutno doplňovat	m	40					
	Doplnění náplně chladiva		kg/m	Viz instalační příručka					
	Rozdíl úrovní Vnitř. jedn.-Venk. jedn. Max.		m	30					
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/220-240			3~/50/380-415		
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	20	32		16		

SkyAir Advance-series BLUEVOLUTION

Podstropní jednotka se 4 výdechy

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

- V kombinaci s řadou Sky Air Advance získáváte dobrý poměr cena/výkon pro všechny typy komerčních aplikací
- Bez ztráty výkonu lze snadno vytápět nebo chladit i místnosti se stropy vysokými 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!
- Na dálkovém ovládání lze naprogramovat 5 různých směrů výstupů v rozsahu 0 až 60°
- Stylové moderní opláštění v čistě bílé (RAL9010) a ocelově šedé (RAL7011) barvě snadno zapadá do jakéhokoliv interiéru
- Optimální komfort vyplývající z automatického nastavení průtoku vzduchu podle požadované zátěže
- Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu se zdvihem 500 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace

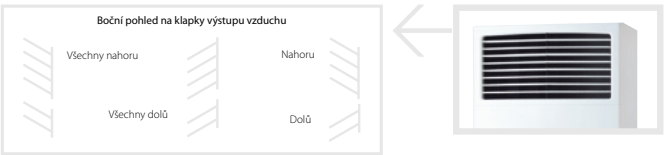
Údaje o účinnosti				FUA + RZASG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1
Chladicí výkon	Jmen.			kW	6,80	9,50	12,1	9,50	12,1
Topný výkon	Jmen.			kW	7,50	10,8	13,5	10,8	13,5
Prostorové chlazení	Třída energetické účinnosti				A++	A+	-	A+	-
	Jmenovitý výkon		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	9,50	12,1
	SEER				6,16	5,83	5,49	5,83	5,49
	ηs,c			%	-		217	-	217
	Roční spotřeba energie			kWh/rok	386	570	1.322	570	1.322
Prostorové vytápění (průměrné podnebí)	Třída energetické účinnosti				A	A+	-	A+	-
	Jmenovitý výkon		Pdesign	kW	4,50	6,00			
	SCOP/A				3,90	4,01	3,84	4,01	3,84
	ηs,h			%	-		151	-	151
	Roční spotřeba energie			kWh/rok	1.615	2.095	2.188	2.095	2.188
Vnitřní jednotka				**FUA**	**71A**	**100A**	**125A**	**100A**	**125A**
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	198x950x950				
Hmotnost	Jednotka			kg	25,0	26,0			
Vzduchový filtr	Typ				Pryskyřicová síť				
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Nízká/střední/vysoká	m^3/min	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5
		Vytápění	Nízká/střední/vysoká	m^3/min	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	59	64	65	64	65
	Vytápění			dBA	59	64	-	64	-
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/vysoká		dBA	35/41	39/46	40/47	39/46	40/47
	Vytápění	Nízká/vysoká		dBA	35/41	39/46	40/47	39/46	40/47
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání				BRC7CB58				
	Kabelové dálkové ovládání				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52				
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240				
Venkovní jednotka				**RZASG/RZASG**	**71MV1**	**100MV1**	**125MV1**	**100MY1**	**125MY1**
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	770x900x320	990x940x320			
Hmotnost	Jednotka			kg	60	70			
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	65	70	71	70	71
	Vytápění			dBA	-		71	-	71
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	46	53			
	Vytápění	Jmen.		dBA	47	57			
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CDB	-15~46				
	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CWB	-15~15,5				
Chladivo	Typ/GWP				R-32/675				
	Náplň			kg/TCO_2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76			
Připojovací rozměry	Kapalina/plyn	Vnější průměr		mm	9,52/15,9				
	Délka potrubí	Venk. jedn.–Vnitř. jedn.	Max.	m	50				
		Systém	Ekvivalent	m	70				
			Není nutno doplňovat	m	30				
	Doplnění náplně chladiva			kg/m	Viz instalační příručka				
	Rozdíl úrovní	Vnitř. jedn.–Venk. jedn.	Max.	m	30,0				
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240			3~/50/380-415	
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	20	25	32	16	

SkyAir Alpha-series
BLUEVOLUTION

Parapetní jednotka

Pro obchodní prostory s vysokými stropy

- V kombinaci s řadou Sky Air Alpha získáváte nejlepší výkon v dané třídě, nejvyšší výkonnost a účinnost
- Snížení kolísání teploty díky automatické regulaci otáček ventilátoru nebo volitelné 3stupňové regulaci otáček ventilátoru
- Zvýšené pohodlí, které je způsobené lepší distribucí proudu vzduchu ze svislého výdechu díky možnosti ručního nastavení klapek výdechu v horní části jednotky.
- Volitelný vodorovný výdech vzduchu, který může lépe vyhovovat uspořádání místnosti (přes kabelové dálkové ovládání BRC1E*/BRC1H*)



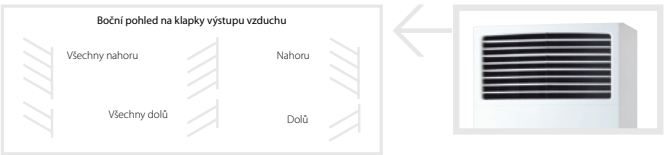
Údaje o účinnosti				FVA + RZAG	71A + 71NV1	100A + 100NV1	125A + 125NV1	140A + 140NV1	71A + 71NY1	100A + 100NY1	125A + 125NY1	140A + 140NY1
Chladicí výkon	Jmen.			kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
Topný výkon	Jmen.			kW	7,50	10,8	13,5	15,5	7,50	10,8	13,5	15,5
Prostorové chlazení	Třída energetické účinnosti				A++	A+	-		A++	A+	-	
	Jmenovitý výkon		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
	SEER				6,34	6,00	6,41	6,12	6,34	6,00	6,41	6,12
	ηs,c			%	-		253	242	-		253	242
	Roční spotřeba energie			kWh/rok	376	554	1.133	1.314	376	554	1.133	1.314
Prostorové vytápění (průměrné podnebí)	Třída energetické účinnosti				A+		-		A+		-	
	Jmenovitý výkon		Pdesign	kW	4,70	7,80	9,52		4,70	7,80	9,52	
	SCOP/A				4,05	4,20	4,15	3,94	4,05	4,20	4,15	3,94
	ηs,h			%	-		163	155	-		163	155
	Roční spotřeba energie			kWh/rok	1.625	2.600	3.209	3.383	1.625	2.600	3.209	3.383
Vnitřní jednotka				**FVA**	**71A**	**100A**	**125A**	**140A**	**71A**	**100A**	**125A**	**140A**
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	1.850x600x270	1.850x600x350			1.850x600x270	1.850x600x350		
Hmotnost	Jednotka			kg	42	50			42	50		
Vzduchový filtr	Typ				Pryskyřicová síť							
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Nízká/střední/vysoká	m^3/min	14/16/18	22/25/28	24/26/28	26/28/30	14/16/18	22/25/28	24/26/28	26/28/30
		Vytápění	Nízká/střední/vysoká	m^3/min	14/16/18	22/25/28	24/26/28	26/28/30	14/16/18	22/25/28	24/26/28	26/28/30
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	55	62	63	65	55	62	63	65
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/vysoká		dBA	38/43	44/50	46/51	48/53	38/43	44/50	46/51	48/53
	Vytápění	Jmen./Vysoký		dBA	41/43	47/50	48/51	51/53	41/43	47/50	48/51	51/53
Řídicí systémy	Kabelové dálkové ovládání				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52							
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/60/220-240/220							
Venkovní jednotka				**RZAG/RZAG**	**71NV1**	**100NV1**	**125NV1**	**140NV1**	**71NY1**	**100NY1**	**125NY1**	**140NY1**
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	870x1.100x460							
Hmotnost	Jednotka			kg	81	85	95		81	85	94	
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	64	66	69	70	64	66	69	70
	Vytápění			dBA	-		68	71	-		68	71
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	46	47	49	50	46	47	49	50
	Vytápění	Jmen.		dBA	48	50	52		48	50	52	
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CDB	-20~52							
	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CWB	-20~18							
Chladivo	Typ/GWP				R-32/675							
	Náplň			kg/TCO_2Eq	3,20/2,16		3,70/2,50		3,20/2,16		3,70/2,50	
Připojovací rozměry	Kapalina/plyn	Vnější průměr		mm	952/15,9							
	Délka potrubí	Venk. jedn.-Vnitř. jedn.	Max.	m	55	85			55	85		
		Systém	Ekvivalent	m	75	100			75	100		
			Není nutno doplňovat	m	40							
	Doplnění náplně chladiva			kg/m	Viz instalační příručka							
	Rozdíl úrovní	Vnitř. jedn.-Venk. jedn.	Max.	m	30							
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415			
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	20	32			16			

Sky Air Advance-series
BLUEVOLUTION

Parapetní jednotka

Pro obchodní prostory s vysokými stropy

- V kombinaci s řadou Sky Air Advance získáváte dobrý poměr cena/výkon pro všechny typy komerčních aplikací
- Snížení kolísání teploty díky automatické regulaci otáček ventilátoru nebo volitelné 3stupňové regulaci otáček ventilátoru
- Zvýšené pohodlí, které je způsobené lepší distribucí proudu vzduchu ze svislého výdechu díky možnosti ručního nastavení klapek výdechu v horní části jednotky.
- Volitelný vodorovný výdech vzduchu, který může lépe vyhovovat uspořádání místnosti (přes kabelové dálkové ovládání BRC1E*/BRC1H*)



Údaje o účinnosti			FVA + RZASG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1
Chladicí výkon	Jmen.		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
Topný výkon	Jmen.		kW	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Prostorové chlazení	Třída energetické účinnosti			A+		-		A+	-	
	Jmenovitý výkon	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
	SEER			5,83	5,72	5,52	5,63	5,72	5,52	5,63
	ηs,c		%	-		218	222	-	218	222
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	408	581	1.314	1.428	581	1.314	1.428
Prostorové vytápění (průměrné podnebí)	Třída energetické účinnosti			A+	A	-		A	-	
	Jmenovitý výkon	Pdesign	kW	4,50	6,00		7,80	6,00		7,80
	SCOP/A			4,04	3,83	3,64	3,81	3,83	3,64	3,81
	ηs,h		%	-		143	149	-	143	149
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	1.559	2.193	2.308	2.866	2.193	2.308	2.866

Vnitřní jednotka				FVA	71A	100A	125A	140A	100A	125A	140A
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	1.850x600x270	1.850x600x350					
Hmotnost	Jednotka			kg	42	50					
Vzduchový filtr	Typ				Pryskyřicová síť						
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Nízká/střední/vysoká	m^3/min	14/16/18	22/25/28	24/26/28	26/28/30	22/25/28	24/26/28	26/28/30
		Vytápění	Nízká/střední/vysoká	m^3/min	14/16/18	22/25/28	24/26/28	26/28/30	22/25/28	24/26/28	26/28/30
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	55	62	63	65	62	63	65
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/vysoká		dBA	38/43	44/50	46/51	48/53	44/50	46/51	48/53
	Vytápění	Jmen./Vysoký		dBA	41/43	47/50	48/51	51/53	47/50	48/51	51/53
Řídicí systémy	Kabelové dálkové ovládání				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Venkovní jednotka				RZASG/RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	100MY1	125MY1	140MY1
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	770x900x320	990x940x320					
Hmotnost	Jednotka			kg	60	70		78	70		77
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	65	70	71	73	70	71	73
	Vytápění			dBA	-		71	73	-	71	73
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	46	53		54	53		54
	Vytápění	Jmen.		dBA	47	57					
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CDB	-15~46						
	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CWB	-15~15,5						
Chladivo	Typ/GWP				R-32/675						
	Náplň			kg/TCO_2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Připojovací rozměry	Kapalina/plyn	Vnější průměr		mm	9,52/15,9						
	Délka potrubí	Venk. jedn.-Vnitř. jedn.	Max.	m	50						
		Systém	Ekvivalent	m	70						
			Není nutno doplňovat	m	30						
	Doplnění náplně chladiva			kg/m	Viz instalační příručka						
	Rozdíl úrovní	Vnitř. jedn.-Venk. jedn.	Max.	m	30,0						
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415		
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	20	25	32		16		

SkyAir Alpha-series BLUEVOLUTION

Neopláštěná parapetní jednotka

Navržena pro umístění do stěny

- V kombinaci s řadou Sky Air Alpha získáváte nejlepší výkon v dané třídě, nejvyšší výkonnost a účinnost
- Diskrétní ukrytí ve zdi: vidět jsou pouze sací a výstupní mřížky
- Vyžaduje velmi malý montážní prostor, jeho hloubka je pouze 200 mm
- Díky své malé výšce (620 mm) lze jednotku umístit i pod okno
- Vysoké ESP umožňuje flexibilní instalaci

FNA-A9

RZAG25-60A

BRC1H519W7, BRP069A81

Údaje o účinnosti				FNA + RZAG	35A9 + 35A	50A9 + 50A	60A9 + 60A
Chladicí výkon	Min./Jmen./Max.			kW	1,6/3,5/4,5	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/6,5
Topný výkon	Min./Jmen./Max.			kW	1,40/4,00/5,00	1,70/5,00/6,00	1,70/7,00/7,50
Prostorové chlazení	Třída energetické účinnosti				A+		
	Jmenovitý výkon	Pdesign		kW	3,50	5,00	6,00
	SEER				5,90		5,70
	ηs,c			%	-		
	Roční spotřeba energie			kWh/rok	208	297	368
Prostorové vytápění (průměrné podnebí)	Třída energetické účinnosti				A		
	Jmenovitý výkon	Pdesign		kW	3,50	4,30	4,50
	SCOP/A				3,90		
	ηs,h			%	-		
	Roční spotřeba energie			kWh/rok	1.255	1.542	1.616

Vnitřní jednotka				FNA	35A9	50A9	60A9
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	620 / 720(1)x790x200	620 / 720(1)x1.190x200	
Hmotnost	Jednotka			kg	23,0	30,0	
Vzduchový filtr	Typ				Pryskyřicová síť		
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Nízká/vysoká	m^3/min	7,3/8,7	13,5/16,0	
		Vytápění	Nízká/vysoká	m^3/min	7,3/8,7	13,5/16,0	
	Externí statický tlak	Jmen./Vysoký		Pa	30/48	40/49	
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	53,0	56,0	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/vysoká		dBA	28,0/33,0	30,0/36,0	
	Vytápění	Nízká/Jmen./Vysoká		dBA	28,0/31,0/33,0	30,0/33,0/36,0	
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání				BRC4C65		
	Kabelové dálkové ovládání				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/60/220-240/220		

Venkovní jednotka				RZAG	35A	50A	60A
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	734x870x373		
Hmotnost	Jednotka			kg	52		
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	62,0	63,0	64,0
	Vytápění			dBA	62,0	63,0	64,0
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	48,0	49,0	50,0
	Vytápění	Jmen.		dBA	48,0	49,0	50,0
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CDB	-20~52		
	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CWB	-20~24		
Chladivo	Typ/GWP				R-32/675,0		
	Náplň			kg/TCO_2Eq	1,55/1,05		
Připojovací rozměry	Kapalina/plyn	Vnější průměr		mm	6,35/9,52	6,35/12,7	
	Délka potrubí	Venk. jedn.–Vnitř. jedn.	Max.	m	50		
		Systém	Ekvivalent	m	-20~52		
			Není nutno doplňovat	m	-20~24		
	Doplnění náplně chladiva			kg/m	0,02 (pro délku potrubí přesahující 30 m)		
	Rozdíl úrovní	Vnitř. jedn.–Venk. jedn.	Max.	m	30,0		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240		
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	-		

(1) Včetně montážních patek

Neopláštěná parapetní jednotka

Navržena pro umístění do stěny

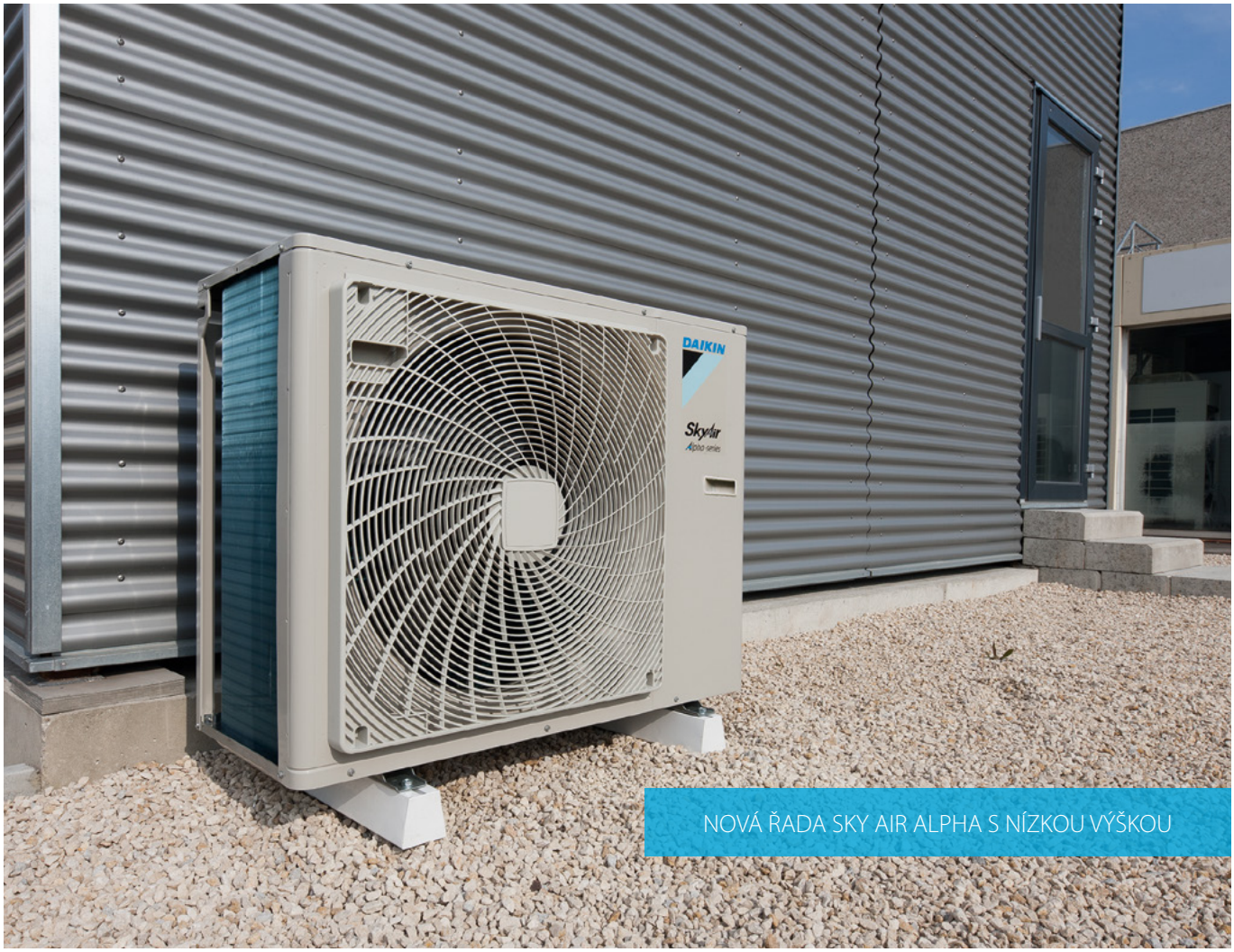
- V kombinaci se split venkovními jednotkami je ideální pro malé kancelářské, maloobchodní a rezidenční aplikace
- Diskrétní ukrytí ve zdi: vidět jsou pouze sací a výstupní mřížky
- Vyžaduje velmi malý montážní prostor, jeho hloubka je pouze 200 mm
- Díky své malé výšce (620 mm) lze jednotku umístit i pod okno
- Vysoké ESP umožňuje flexibilní instalaci

Údaje o účinnosti				FNA + RXM	25A9 + 25N9	35A9 + 35N9	50A9 + 50N9	60A9 + 60N9
Chladicí výkon	Jmen.			kW	2,60	3,40	5,00	6,00
Topný výkon	Jmen.			kW	3,20	4,00	5,80	7,00
Prostorové chlazení	Třída energetické účinnosti				A+			A
	Jmenovitý výkon		Pdesign	kW	2,60	3,40	5,00	6,00
	SEER				5,68	5,70	5,77	5,56
	ηs,c			%	-			
	Roční spotřeba energie			kWh/rok	160	209	303	378
Prostorové vytápění (průměrné podnebí)	Třída energetické účinnosti				A+			
	Jmenovitý výkon		Pdesign	kW	2,80	2,90	4,00	4,60
	SCOP/A				4,24	4,05	4,09	4,16
	ηs,h			%	-			
	Roční spotřeba energie			kWh/rok	924	1.002	1.369	1.547

Vnitřní jednotka				FNA	25A9	35A9	50A9	60A9
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	620 / 720(1)x790x200		620 / 720(1)x1.190x200	
Hmotnost	Jednotka			kg	23,0		30,0	
Vzduchový filtr	Typ				Pryskyřicová síť			
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Nízká/vysoká	m^3/min	7,3/8,7		13,5/16,0	
		Vytápění	Nízká/vysoká	m^3/min	7,3/8,7		13,5/16,0	
	Externí statický tlak	Jmen./Vysoký		Pa	30/48		40/49	
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	53,0		56,0	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Nízká/vysoká		dBA	28,0/33,0		30,0/36,0	
	Vytápění	Nízká/Jmen./Vysoká		dBA	28,0/31,0/33,0		30,0/33,0/36,0	
Řídicí systémy	Infračervené dálkové ovládání				BRC4C65			
	Kabelové dálkové ovládání				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52			
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/60/220-240/220			

Venkovní jednotka				RXM	25N9	35N9	50N9	60N9
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	550x765x285		734x870x373	
Hmotnost	Jednotka			kg	32		50	
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	58	61	62	63
	Vytápění			dBA	59	61	62	63
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	46	49	48	
	Vytápění	Jmen.		dBA	47	49		
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CDB	-10~50			
	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CWB	-20~24			
Chladivo	Typ				R-32			
	Vliv na globální oteplování (GWP)				675			
	Náplň			kg/TCO_2Eq	0,76/0,52		1,15/0,78	
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr		mm	6,35			
	Plyn	Vnější průměr		mm	9,52		12,7	
	Délka potrubí	Venk. jedn.-Vnitř. jedn.	Max.	m	20		30	
		Systém	Není nutno doplňovat	m	10		-	
	Doplnění náplně chladiva			kg/m	0,02 (pro délku potrubí přesahující 10 m)			
	Rozdíl úrovní	Vnitř. jedn.-Venk. jedn.	Max.	m	15		20	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240			
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	-			

(1) Včetně montážních patek



NOVÁ ŘADA SKY AIR ALPHA S NÍZKOU VÝŠKOU

NOVÉ ROZŠÍŘENÍ ŘADY SKY AIR ALPHA
(35, 50, 60)

Venkovní jednotky

Řada venkovních jednotek s jednou z nejlepších technologií v oboru

Přehled produktů, venkovní jednotky 64
Přehled výhod, venkovní jednotky 65

SkyAir A-series 66

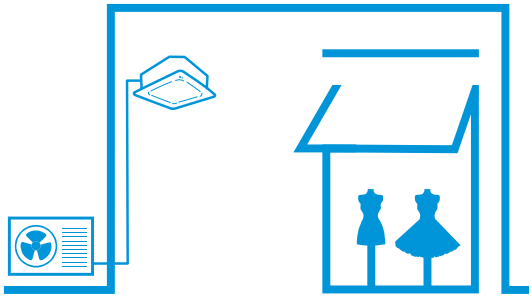
BLUEVOLUTION Řada R-32 80

RZAG-A SkyAir Alpha-series 80
NOVINKA RZAG-NV1/NY1 SkyAir Alpha-series 80
RZASG-MV1/MY1 SkyAir Advance-series 81
NOVINKA RZA-D SkyAir Advance-series 82
ARXM-N9 /AZAS-MV1/MY1 SkyAir Active-series 83

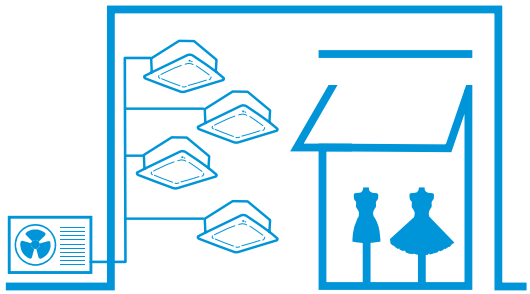
Střešní 84

Doplňky a příslušenství 136

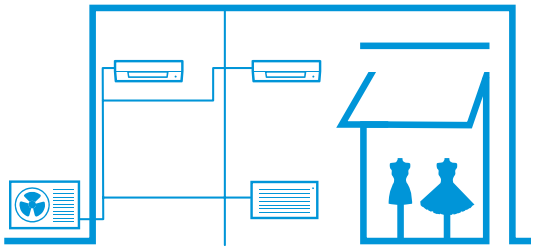
Řešení Pair



Řešení Twin, Triple, Double Twin



Řešení Multi



Přehled produktů, venkovní jednotky

Nízká výška.
Vysoká hodnota.

BLUEVOLUTION

Možnost Pair, Twin, Triple a Double Twin aplikace

R-32 SkyAir A-series

Systém	Typ	Model	Název výrobku	35	50	60	71	100	125	140	200	250
				3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	6,8 kW	9,5 kW	12,1 kW	13,4 kW		
Vzduchem chlazené	NOVINKA Tepelné čerpadlo	**SkyAir Alpha-series** R-32 A++ (A+++ - D) - Přední technologie v rámci odvětví pro komerční aplikace - Vyhrazené řešení pro chlazení počítačových místností - Variabilní teplota chladiva (řady RZAG71-100-125-140) - Maximální délka potrubí až 85 m (50 m pro RZAG35-50-60) - Technologie výměny - Rozšířený provozní rozsah v režimu vytápění i chlazení až do -20 °C - Možnost Pair, Twin, Triple a Double Twin aplikace (řady RZAG71-100-125-140)	RZAG-A RZAG-NV1/NY1				NOVINKA	NOVINKA	NOVINKA	NOVINKA		
		SkyAir Advance-series R-32 A+ (A+++ - D) - Technologie v kombinaci s komfortem pro komerční aplikace - Velmi malé rozměry a snadná instalace venkovních jednotek - Maximální délka potrubí až 50 m (RZA-D až 100 m) - Technologie výměny - Rozšířený provozní rozsah až do -15 °C v režimu chlazení a vytápění (RZA-D až -20 °C) - Možnost Pair, Twin, Triple a Double Twin aplikace	RZASG-MV1/MY1									
			RZA-D								NOVINKA	NOVINKA
		SkyAir Active-series R-32 A (A+++ - D) - Ideální řešení pro rušná prostředí a malé provozovny - Velmi malé rozměry a snadná instalace venkovních jednotek - Maximální délka potrubí až 30 m - Technologie výměny - Snadno upevnitelné venkovní jednotky: na střechu, terasu nebo stěnu - Exkluzivně v nabídce pro párové aplikace	ARXM-N9 AZAS-MV1/MY1									

Přehled výhod, venkovní jednotky

			SkyAir Alpha-series		SkyAir Advance-series		SkyAir Active-series
			RZAG-A	RZAG-NV1/NY1	RZASG-MV1/MY1	RZA-D	AZAS-MV1/MY1
Ikony „Staráme se"	Celoroční účinnost – Inteligentní využívání energie	Celoroční účinnost představuje údaj o výsledné účinnosti klimatizačních systémů za celé období využití (topné sezóny i období používání klimatizace).	A++ (A+++ - D)	A++ (A+++ - D)	A+ (A+++ - D)	–	A (A+++ - D)
	Technologie řízení invertorem	Kompresory řízené invertorem upravují otáčky kompresoru podle skutečné potřeby. Menší počet rozběhů a zastavení vede k nižší spotřebě energie (až 30 %) a stabilnějším teplotám.	●	●	●	●	●
	Technologie výměny	Rychlá a kvalitní výměna systému nejúspornějším způsobem.	●	●	●	●	●
Komfort	Noční klid	Automaticky snižuje provozní hluk venkovní jednotky.	●	●	●	●	●
	Režim automatického přepínání chlazení / vytápění	Automaticky volí režim chlazení nebo vytápění pro dosažení nastavené teploty.	●	●	●	●	●
Další funkce	Variabilní teplota chladiva	Inteligentní systémy zajišťují maximální úsporu energie se zvýšeným komfortem, což lépe pokrývá potřeby aplikace.		●			
	Aplikace Twin / Triple / Double twin	K 1 venkovní jednotce lze připojit 2, 3 nebo 4 vnitřní jednotky. Všechny vnitřní jednotky pracují ve stejném režimu (chlazení nebo vytápění) a jsou řízeny jedním dálkovým ovládáním.		●	●	●	
	Kompresor Swing	Venkovní jednotky jsou osazeny swing kompresorem, který je známý svou nízkou hlučností a vysokou spolehlivostí.	●	●	●	●	●
	Zaručený provoz při okolní teplotě do -20 °C	Jednotky Daikin jsou vhodné do jakéhokoliv podnebí, díky funkci až do teploty -20 °C.	●	●		●	
	Chlazení počítačových místností	Pro velmi citlivé chlazení počítačových místností, speciální chlazení počítačových místností a podporu asymetrických kombinací zvyšují spolehlivost systému.	●	●		●	

Přehled technických výhod SkyAir A-series

	SkyAir Alpha-series		SkyAir Advance-series		SkyAir Active-series
	RZAG-A	RZAG-NV1/NY1	RZASG-MV1/MY1	RZA-D	AZAS-MV1/MY1
Kompaktní pouzdro s jedním ventilátorem pro celou řadu	●	●	●	●	●
Maximální délka potrubí	50 m	85 m	50 m	100 m	30 m
Otočná přední deska		●	●	●	●
Displej se 7 segmenty		●	●	●	●
Větší náplň ze závodu	●	●			
Integrovaná kontrola úniků		●			
Cesta chladiva spodní částí		●			
Speciálně vyvinutý kompresor R-32 Swing	●	●	●	●	●
Chladivem chlazená PCB deska		●	●	●	●
Intelligent Tablet controller – online aplikace ovladače	●	●	●	●	●

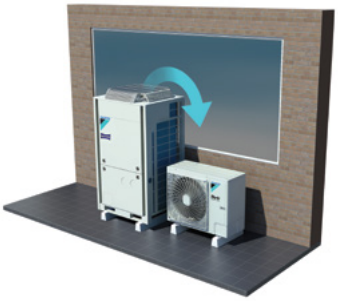
NOVINKA SkyAir Advance-series

NOVINKA SkyAir Alpha-series

Nízká výška.
Vysoká hodnota.

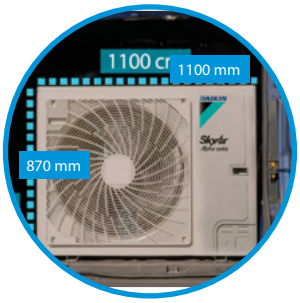
Nová jedinečná řada s nízkou výškou a jedním ventilátorem

Řada SkyAir Alpha
RZAG71-100-125-140NV1/NY1



Řada SkyAir Advance
RZA200-250D

Kompaktní jednotka se snadno přepravuje



Snadný servis a manipulace – nejlepší na trhu

Rychlý a snadný přístup k důležitým součástem

- Přístup po odstranění jednoho šroubu
- Širší prostor pro přístup

Nově umístěné držadlo pro snadnou manipulaci

Dlouhá délka potrubí

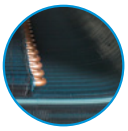
› RZAG-NV1/NY1 až 85 m
› RZA-D až 100 m

Širší provozní rozsah až do -20 °C

› Chlazení od -20 °C do +52 °C (RZA-D +46 °C)
› Provoz vytápění až do -20 °C

Rychlejší instalace díky až 40 m předem naplněného potrubí

› Až 60 % aplikací lze instalovat bez dalšího plnění chladivem.
› RZAG-NV1/NY1 až 40 m předem naplněného potrubí
› RZA- D až 30 m předem naplněného potrubí



Tepelný výměník se 3 řadami

› Jedinečný výměník tepla se 3 řadami umožňující kompaktní opláštění až do 14 kW

Cesta chladiva spodní částí a výměníkem tepla

› Výpusti bez námrazy
› Zaručený provoz při okolní teplotě do -20 °C

Kompresory Swing optimalizované pro celoroční účinnost

Nová a větší konstrukce ventilátoru

› Dodává větší množství vzduchu při nižší rychlosti proudění vzduchu
› Snížené emise hluku

Nový 7segmentový displej pro zobrazení chyb a nastavení systému

Chladivem chlazená PCB deska

Technologie výměny

Rychlý a kvalitní způsob modernizace systémů R-22 a R-410A

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 i od jiných výrobců než Daikin

NON DAIKIN › DAIKIN

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

Jednodušší než si myslíte

Jednoduché řešení, které umožňuje zvládnout více projektů pro více zákazníků v kratším čase a nabídnout jim nejlepší cenu! Vydělají na tom všichni.

Vašeho zákazníka přesvědčí tyto výhody

- ☑ Prevence neočekávaných poruch
- ☑ Snížení provozních nákladů
- ☑ Ochrana životního prostředí
- ☑ Zvýšení komfortu

Vaše měděné potrubí vydrží několik generací

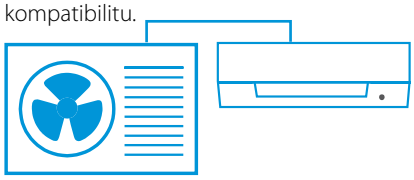
- měděné potrubí, které se využívá v systémech klimatizace testovaných společností Daikin, vydrží déle než 60 let od instalace.

Jak to funguje?

Daikin řešení úsporné modernizace

! Výměna vnitřních jednotek

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

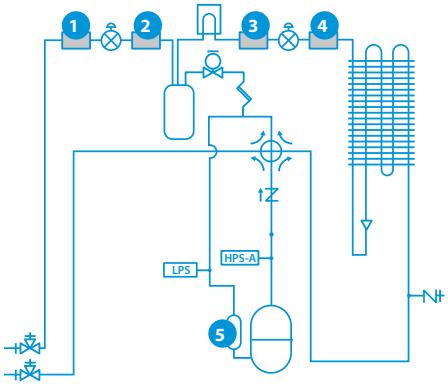


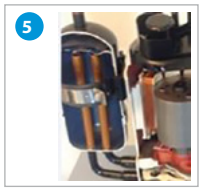
✓ Výměna venkovních jednotek

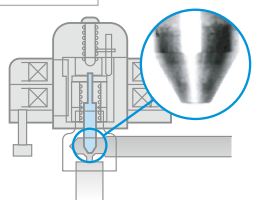
Zjistěte více o řešeních výměny Daikin na www.daikin.eu/en_us/knowledge-center/replacement-technology.html

Jedinečné technologie

› Opětovné použití potrubí bez čištění díky jedinečné hepta filtraci zajišťující maximální eliminaci částic







› Nový materiál jehly expanzního ventilu s vysokou odolností vůči korozi
› Nový typ oleje pro maximální ochranu systému

Nový zjednodušený postup výměny pomocí venkovních jednotek řady Sky Air A

R-32

Jak to funguje?

1 Vyhodnoťte, zda lze potrubí znovu použít

☑ Zkontrolujte, zda instalace trubek splňuje normy, že nejsou přítomny praskliny ani žádná poškození a že potrubí na kapaliny a plyn mají samostatnou izolaci

☑ Ověřte tloušťku potrubí

Vnější průměr (mm)	Materiál	Tloušťka (mm)
6,4	o	0,8
9,5	o	0,8
12,7	o	0,8
15,9	o	1,0
19,1	1/2H	1,0

o: žíhaný – 1/2H: polotvrdý

☑ Ověřte průměr potrubí

	Kapalina	6,4			9,5					12,7			
	Plyn	9,5	12,7	15,9	12,7	15,9	19,1	22,2	25,4	15,9	19,1	22,2	25,4
Sky Air	3,5kW	✓	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	5,0kW	Δ	✓	o	Δ	Δ	x	x	x	x	x	x	x
	6,0kW	Δ	✓	o	Δ	Δ	x	x	x	Δ	x	x	x
	7,1kW	x	Δ	Δ	x	✓	x	x	x	Δ	x	x	x
	10,0-14,0 kW	x	x	Δ	x	✓	o	x	x	Δ	Δ	x	x
	20,0-25,0kW	x	x	x	x	x	x	✓	o	x	x	Δ	Δ

✓ Možné (standardní podmínky)
o Možné (bez dopadu na délku bez náplně a celkovou délku)
Δ Možné (s dopadem na délku bez náplně a celkovou délku)
x Nemožné

☑ Ověřte délku potrubí

	Potrubí kapalina (mm)	35	50	60	71	100	125-140	200-250
Bez náplně (ekvivalent)	6,4	30 (40) m	30 (40) m	30 (40) m	10 / (15) m			--
	9,5	-	15 (20) m	15 (20) m	40 / (50) m			--
	12,7	-	-	10 (15) m	15 / (20) m			--
Max. celková délka (ekvivalent)	6,4	50 (65) m	50 (65) m	50 (65) m	10 / (15) m			--
	9,5	-	25 (35) m	25 (35) m	55 / (75) m	85 / (100) m		100 m
	12,7	-	-	10 (15) m	25 / (35) m	35 / (45) m		50 m

☑ Zkontrolujte, zda nemá jakákoliv událost v provozní historii vliv na možnost opětovného použití trubek (systémy s potrubím délky do 35 m mohou vždy opětovně používat existující rozvody trubek, pokud použijete nový model řady Sky Air A)

Nahrazovaný systém	Stav systému	Délka potrubí	
			R-32 Sky Air řady A
R-22 (minerální olej)	Jednotka v provozu (lze provést odčerpání)	Bez omezení	✓
	Odčerpání není možné nebo porucha kompresoru	Do 35 m	✓
		Nad 35 m	o
R-410A (syntetický olej)	Jednotka v provozu (lze provést odčerpání)	Bez omezení	✓
	Odčerpání není možné nebo porucha kompresoru	Do 35 m	✓
		Nad 35 m	o
R-32 (syntetický olej)	Jednotka v provozu (lze provést odčerpání)	Bez omezení	✓
	Odčerpání není možné nebo porucha kompresoru	Do 35 m	✓
		Nad 35 m	o

✓ **Opětovné použití potrubí** bez čištění

o Vyžadováno čištění nebo výměna potrubí

☑ Nalisované připojení MUSÍ být provedeno znovu pomocí nalisované matice na potrubí, která je součástí nové venkovní jednotky

2 Vyhodnoťte, zda lze kabeláž znovu použít

☑ Zkontrolujte, zda kabeláž splňuje aktuální normy a specifikace nové jednotky a že nejsou přítomny žádné vady ani škrábance

Poznámka: ohledně obecných instalačních pokynů a požadavků nahlédněte do příručky pro instalaci konkrétního modelu venkovní jednotky

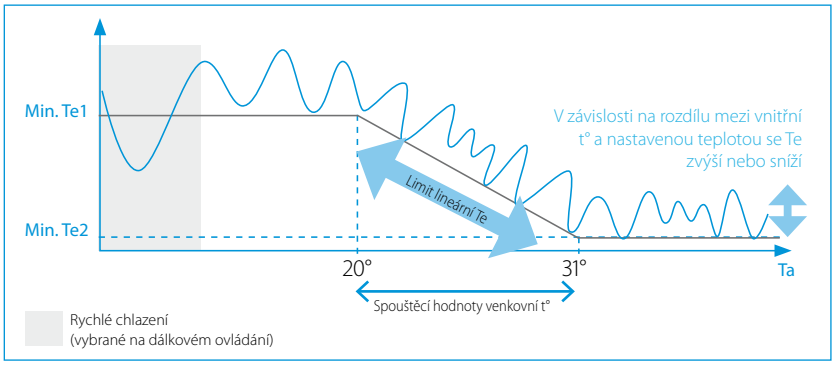
Variabilní teplota chladiva

Variable Refrigerant Temperature

Dokonalý zážitek pro zákazníky

- ☑ **Zvyšuje teplotu výstupního vzduchu a eliminuje chladný průvan!**
- ☑ **Vyšší komfort pro zákazníky a nižší spotřeba energie!**

› Systém automaticky zvyšuje svoji vypařovací teplotu (Te), když rozdíl mezi skutečnou vnitřní teplotou (Tin) a nastavenou teplotou (Tset) je nižší, což zvyšuje komfort a poskytuje vyšší spolehlivost.

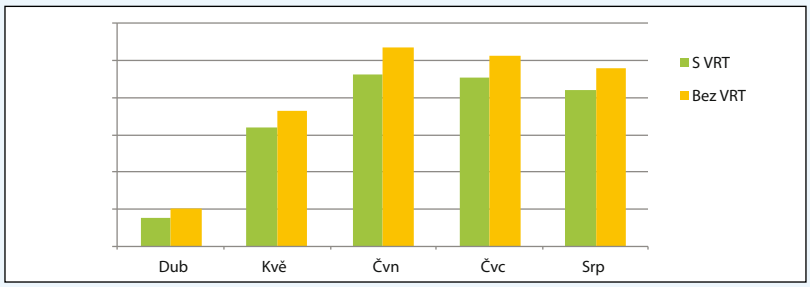


Případová studie: JBC, Vilvoorde

- ☑ **Dvě dvojice systémů instalované ve stejné zóně umožňují porovnání**

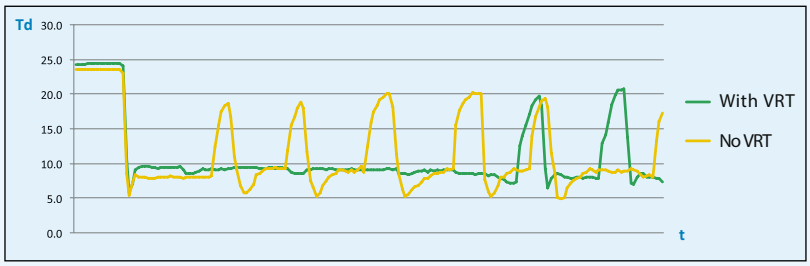
- ☑ **Vyšší energetická účinnost: až o 20 % nižší spotřeba energie**

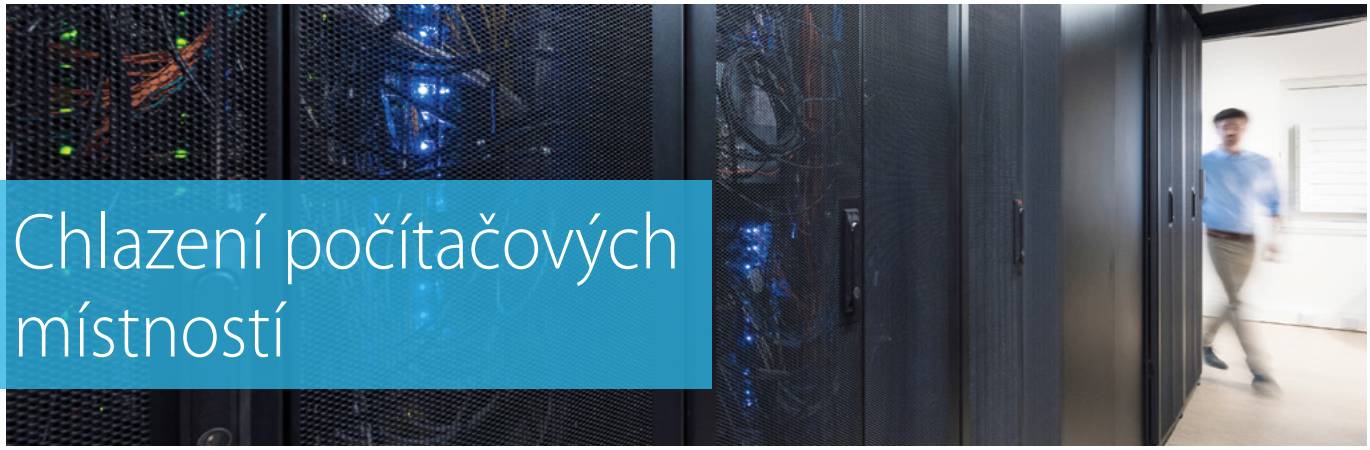
Průměrná spotřeba energie během více než 5měsíčního provozu



- ☑ **Vyšší komfort: vyšší výstupní teploty**

› Stabilnější a nepřetržitý provoz
› Zvýšení průměrné výstupní teploty o 3–4 °C





Chlazení počítačových místností

Společnost Daikin je světovým leaderem v odvětví chlazení. Díky více než 90 letům inovací a odborných znalostí v oblasti chlazení nabízí společnost Daikin řešení Sky Air, které je **spolehlivé**, **účinné** a **flexibilní**, aby splnilo náročné požadavky na chlazení počítačových místností.

RELIABLE, CONTINUOUS OPERATION 24/7 365

Spolehlivé

Garantovaný provoz systému:

- Naddimenzované vnitřní jednotky zvyšují chladicí výkon a zabraňují namrzání na vnitřní straně
- Široký provozní rozsah: provozní rozsah chlazení až od -20 °C do +52 °C

Účinné

Optimální návratnost investice:

- Snižuje provozní náklady používáním vysoce účinných chladicích systémů s přímou expanzí
- Nižší provozní náklady oproti jiným systémům DX a vodním chladicím jednotkám.
- Snižuje mechanické chlazení a spotřebu energie díky volitelnému chlazení venkovním vzduchem pro jednofázové systémy

Flexibilní

- Škálovatelná kapacita
- Lepší regulace a správa infrastruktury
- Menší fyzické rozměry zcela bez využití podlahové plochy
- Široká škála vnitřních jednotek vyhovující potřebám jednotlivých aplikací (kazetové podstropní jednotky, vnitřní nástěnné jednotky, vnitřní jednotky do podhledu s potrubím)

JEDINEČNÉ

Speciální kombinace systémů

Výhody

1. Zvýšení přenosu tepla vnitřního systému
2. Možnost pracovat s vyššími vypařovacími teplotami (Te) pro předcházení prostojů a umožnění nepřetržitého provozu
3. Oficiální štítky spotřeby pro kombinace vnitřních a venkovních systémů poskytují standardizovaná a spolehlivá data o výkonu

JEDINEČNÉ

Výběr řešení systému ve 2 krocích

Výhody

1. Proces výběru systému je u společnosti Daikin jednoduchý a spolehlivý díky podrobným tabulkám výkonů vycházejících z rozsáhlých testů.
2. Vyberte si tu nejlepší kombinaci produktů, která splní požadavky koncových uživatelů

JEDINEČNÉ

Účinné chlazení

Výhody

1. Chlazení venkovním vzduchem: optimální energetická účinnost díky využití chladného vzduchu z okolí
2. Nejširší řada vnitřních systémů s nejlepší účinností ve své třídě
3. Široký provozní rozsah vnitřních i venkovních jednotek a spolehlivý výkon i v extrémních podmínkách

JEDINEČNÉ

Flexibilní ovládání

Výhody

1. Optimální záložní kapacita podporovaná rotací provozního a pohotovostního režimu, automatickou aktivací zálohy a vzdálenými alarmy
2. Zaručený nepřetržitý provoz při širších limitech kompresoru
3. Nastavení regulátoru pro přizpůsobení specifickým podmínkám chlazení počítačových místností
4. Méně cyklů zapnutí/vypnutí

Další informace naleznete v naší brožuře o chlazení počítačových místností

Vnitřní systémy s navýšeným výkonem

Vysoká spolehlivost při nižších provozních nákladech pro chlazení počítačových místností

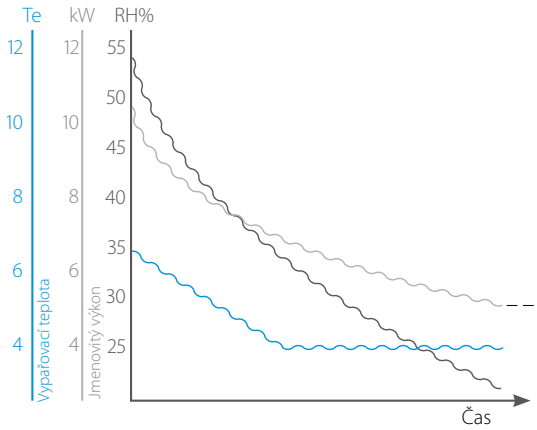
Klimatizační systémy Split pro běžné aplikace komfortního chlazení obvykle kombinují vnitřní systémy s odpovídajícími výkony, nebo více vnitřních systémů s výkony nižšími, než mají venkovní systémy. Toto řešení funguje, protože chladicí výkon vnitřního systému je dostatečný pro vlhčí prostředí a proměnlivé požadavky na vnitřní teplotu, které jsou běžné v normálních podmínkách obývaných místností. **Použití tohoto návrhu logiky pro chlazení počítačových místností může vést k riskantním situacím, které mohou ohrozit celkovou spolehlivost systému a vést k častým 15minutovým odstávkám.**
Vnitřní systémy pro chlazení počítačových místností vyžadují lepší výkon pro nepřetržitý odvod tepla, protože odvod energie chlazením suchého vzduchu je náročnější. Daikin doporučuje a nabízí asymetrické kombinace (kombinace s vyšším vnitřním výkonem: např. třída 71 venku + třída 100 uvnitř).

Nyní můžete s klidem kombinovat vnitřní systémy s vyššími výkony, než mají venkovní systémy. To navýší odvod tepla uvnitř serveroven či jiných místností s technikou.

Řešení pro chlazení počítačových místností

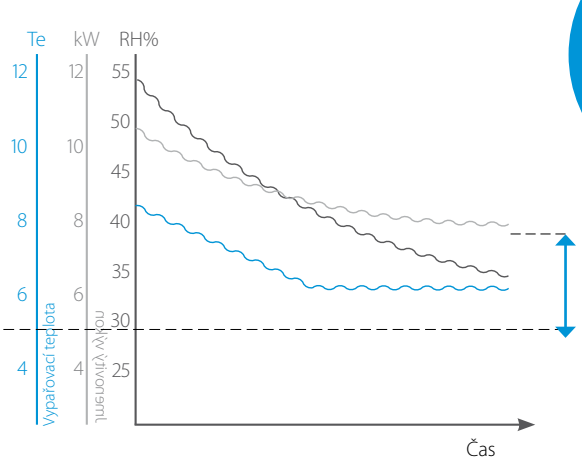
TRADIČNÍ ŘEŠENÍ

Symetrická kombinace vnitřního a venkovního systému



Relativní vlhkost: v čase klesá
Výkon: snížený
Vypařovací teplota: klesá pro kompenzaci sníženého výkonu
příliš nízká Te může vést k rychlejšímu pokrytí ledem a následnému odstavení systému

SPECIÁLNÍ ŘEŠENÍ



Vylepšené řešení

- Navýšení vnitřního výkonu zvyšuje odvod tepla při nízké relativní vlhkosti
- Umožňuje provoz systému při větší Te, což zajišťuje nepřetržitý provoz a snížení nežádoucího vysoušení

Nárůst citelného výkonu o 20 až 40 %

Až 18 % úspora provozních nákladů

Nízká vlhkost + nízká okolní teplota

Venkovní teplota Ta	-5 °C
Nastavená teplota	22 °C
Vlhkost	35 %
Vnitřní teplota mokrého teploměru	13 °C

EER

TRADIČNÍ ŘEŠENÍ 100 %
VYLEPŠENÉ ŘEŠENÍ 82 %
18 % ÚSPORA

tradiční řešení
RZAG71 + **FAA71**

Celkový výkon (TC)	5,63 kW
Citelný topný výkon (SHC)	4,28 kW
Příkon (PI)	2 kW
Koeficient příkonu (CPI)	0,39
Opravený PI	0,78 kW
EER*	5,5

speciální řešení kombinace systémů
RZAG71 + **FAA100**

Celkový výkon (TC)	**6,02 kW**
Citelný topný výkon (SHC)	**6,02 kW**
Příkon (PI)	**1,72 kW**
Koeficient příkonu (CPI)	**0,45**
Opravený PI	**0,77 kW**
EER*	**7,82**

Citelný topný výkon vyšší o **20 až 40 %** u speciální kombinace systémů.

* EER = (SHC/opravený PI)

Výběr řešení systému ve 2 krocích

Vysoká spolehlivost chlazení počítačových místností

JEDINEČNÉ

Vyberte si svůj systém pro chlazení počítačových místností ve 2 krocích

Žádná tvorba vlhkosti v místnosti (např. počítačové místnosti)

Počítačová místnost vyžaduje vnitřní teplotu 22 °C. Během roku bude mít požadavek na citelný chladicí výkon 7 kW a žádné další skryté požadavky na chlazení (žádné generování vlhkosti).
Zákazníci do serveroven obvykle preferují vnitřní podstropní jednotky.

Vnitřní teplota = 22 °CDB
Citelný požadavek na chlazení (SHC) = 7 kW
Skrytý požadavek na chlazení (LC) = 0 kW*
Celkový požadavek na chlazení (TC) = SHC + LC = 7 kW
Provozní rozsah venkovní teploty = -20 °C až +40 °C
Nejpřísnější podmínky pro výkon venkovní jednotky = -20 °C

ŘEŠENÍ

Kombinace s navýšeným vnitřním výkonem a 10 kW venkovním systémem.

RZAG100 + FHA140
Celkový výkon = 7,48 kW
Citelný výkon = 7,48 kW
Příkon = 0,42 × 1,96 = 0,82 kW

* Pokud není skrytá poptávka po chlazení, hledejte stav, kde TC = SHC, protože nebude docházet k dalšímu vysoušení, takže se vnitřní prostředí ustálí. Když TC > SHC a nedochází ke vzniku vlhkosti, vnitřní vlhkost postupně stoupá.

KROK 1

Určit požadované vnitřní podmínky a požadovanou poptávku po chlazení (citelný a celkový výkon)

KROK 2

Vyberte kombinaci systémů z uvedené tabulky, kde bude odpovídat citelný a celkový výkon poptávce po chlazení při požadované vnitřní a venkovní teplotě.

Zdroj vlhkosti v místnosti (např. laboratoř)

Laboratoř vyžadující vnitřní teplotu 22 °C. Bude mít požadavek na citelný chladicí výkon 9 kW a bude zde docházet ke vzniku vlhkosti (odhadovaná úroveň vnitřní vlhkosti 42 %).
Zákazníci do laboratoří obvykle preferují vnitřní nástěnné jednotky.

Vnitřní teplota = 22 °CDB
Vnitřní relativní vlhkost (RH%) = 42 %**
Citelný požadavek na chlazení (SHC) = 9 kW
Skrytý požadavek na chlazení (LC) = 0,9 kW
Celkový požadavek na chlazení (TC) = SHC + LC = 9,9 kW
Provozní rozsah venkovní teploty = -20 °C až +40 °C
Nejpřísnější podmínky pro výkon venkovní jednotky = -20 °C

ŘEŠENÍ

Kombinace s navýšeným vnitřním výkonem a 12,5 kW venkovním systémem.

RZAG125 + FAA71x2
Celkový výkon = 10,39 kW
Citelný výkon = 9,34 kW
Příkon = 0,46 × 2,65 = 1,22 kW

** Výkon systému při 42 % RH (14,2 °CWB) zjistíte interpolací mezi 13 °CWB (35 %) a 15 °CWB (48 %).

Tabulka kombinací pro vnitřní systémy s navýšeným výkonem

Tabulka kombinací pro chlazení počítačových místností

24/7		FTXM-N				FAA-A		FHA-A(9)							FBA-A(9)							FDXM-F9			FUA-A			FNA-A9			FVA-A				FFA-A9			FCAHG-H				FCAG-B						
Výkonová třída		35	50	60	71	71	100	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140
RZAG35A			P						P							P							P						P							P								P					
RZAG50A				P						P							P							P						P							P								P				
RZAG60A					P						P							P																												P			
RZAG71	RZAG71						P	3	2			P			3	2			P			3	2			P						P			3	2			P			3	2			P		
RZAG100	RZAG100					2		4	3		2			P	4	3		2			P	4	3		2						2			P	4	3		2			P	4	3		2			P
RZAG125	RZAG125					2		4	3		2			P	4	3		2			P	4	3		2						2			P	4	3		2			P	4	3		2			P
RZAG140	RZAG140					2		4	3		2			P	4	3		2			P	4	3		2						2			P	4	3		2			P	4	3		2			P

P = Pair, 2 = Twin, 3 = Triple, 4 = Double Twin; další informace o doplňcích pro chlazení počítačových místností naleznete v katalogu chlazení počítačových místností.

Možné kombinace: P = Pair 2 = Twin 3 = Triple 4 = Double Twin

Poznámky: Informace pro kombinace R-410A jsou uvedeny na stránkách venkovních jednotek.

Výkonové charakteristiky

pro vnitřní kombinace s navýšeným výkonem s nejběžněji používanými vnitřními jednotkami

Vnitřní jednotka s navýšeným výkonem a 3,5 kW venkovním systémem

RZAG35A / FTXM50N

Vnitřní teplota			Venkovní teplota [°C DB]																																															
			-20			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
RH [%]	°EWB	°EDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
%	°C	°C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
41,8	11	18	2,91	2,91	0,26	2,91	2,91	0,28	2,91	2,91	0,30	2,91	2,91	0,33	2,91	2,91	0,36	2,91	2,91	0,39	2,91	2,91	0,42	2,91	2,91	0,49	2,91	2,91	0,57	2,91	2,91	0,64	2,91	2,91	0,72	2,85	2,85	0,80	2,69	2,69	0,86
57,0	13	18	3,51	2,70	0,34	3,51	2,70	0,37	3,51	2,70	0,40	3,51	2,70	0,43	3,51	2,70	0,47	3,51	2,70	0,50	3,51	2,70	0,50	3,51	2,70	0,56	3,51	2,70	0,62	3,34	2,62	0,68	3,18	2,54	0,74	3,02	2,46	0,80	2,85	2,38	0,86
31,4	11	20	2,90	2,90	0,26	2,90	2,90	0,28	2,90	2,90	0,30	2,90	2,90	0,33	2,90	2,90	0,36	2,90	2,90	0,39	2,90	2,90	0,42	2,90	2,90	0,49	2,90	2,90	0,57	2,90	2,90	0,64	2,90	2,90	0,72	2,85	2,85	0,80	2,69	2,69	0,86
44,9	13	20	3,51	3,15	0,34	3,51	3,15	0,37	3,51	3,15	0,40	3,51	3,15	0,43	3,51	3,15	0,47	3,51	3,15	0,50	3,51	3,15	0,50	3,51	3,15	0,56	3,51	3,15	0,62	3,34	3,07	0,68	3,18	3,00	0,74	3,02	2,92	0,80	2,85	2,84	0,86
52,0	14	20	3,59	2,90	0,44	3,59	2,90	0,47	3,59	2,90	0,50	3,59	2,90	0,50	3,59	2,90	0,50	3,59	2,90	0,50	3,59	2,90	0,50	3,59	2,90	0,56	3,59	2,90	0,62	3,42	2,83	0,68	3,26	2,75	0,74	3,10	2,68	0,80	2,93	2,60	0,86
22,9	11	22	2,89	2,89	0,25	2,89	2,89	0,28	2,89	2,89	0,30	2,89	2,89	0,33	2,89	2,89	0,36	2,89	2,89	0,39	2,89	2,89	0,42	2,89	2,89	0,49	2,89	2,89	0,56	2,89	2,89	0,64	2,89	2,89	0,72	2,85	2,85	0,80	2,69	2,69	0,86
34,8	13	22	3,51	3,51	0,34	3,51	3,51	0,37	3,51	3,51	0,40	3,51	3,51	0,43	3,51	3,51	0,47	3,51	3,51	0,50	3,51	3,51	0,50	3,51	3,51	0,56	3,51	3,51	0,62	3,34	3,34	0,68	3,18	3,18	0,74	3,02	3,02	0,80	2,85	2,85	0,86
47,6	15	22	3,67	3,11	0,50	3,67	3,11	0,50	3,67	3,11	0,50	3,67	3,11	0,50	3,67	3,11	0,50	3,67	3,11	0,50	3,67	3,11	0,50	3,67	3,11	0,56	3,67	3,11	0,62	3,50	3,04	0,68	3,34	2,96	0,74	3,18	2,89	0,80	3,01	2,82	0,86
54,3	16	22	3,75	2,86	0,51	3,75	2,86	0,51	3,75	2,86	0,51	3,75	2,86	0,51	3,75	2,86	0,51	3,75	2,86	0,51	3,75	2,86	0,51	3,75	2,86	0,57	3,75	2,86	0,62	3,58	2,78	0,68	3,42	2,71	0,74	3,26	2,64	0,80	3,10	2,57	0,86
21,2	12	24	3,42	3,42	0,29	3,42	3,42	0,31	3,42	3,42	0,34	3,42	3,42	0,37	3,42	3,42	0,40	3,42	3,42	0,43	3,42	3,42	0,47	3,42	3,42	0,54	3,42	3,42	0,62	3,26	3,26	0,68	3,10	3,10	0,74	2,94	2,94	0,80	2,77	2,77	0,86
32,1	14	24	3,59	3,59	0,44	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,56	3,59	3,59	0,62	3,42	3,42	0,68	3,26	3,26	0,74	3,10	3,10	0,80	2,93	2,93	0,86
43,8	16	24	3,75	3,31	0,51	3,75	3,31	0,51	3,75	3,31	0,51	3,75	3,31	0,51	3,75	3,31	0,51	3,75	3,31	0,51	3,75	3,31	0,51	3,75	3,31	0,57	3,75	3,31	0,62	3,58	3,24	0,68	3,42	3,17	0,74	3,26	3,10	0,80	3,10	3,03	0,86
50,0	17	24	3,83	3,06	0,51	3,83	3,06	0,51	3,83	3,06	0,51	3,83	3,06	0,51	3,83	3,06	0,51	3,83	3,06	0,51	3,83	3,06	0,51	3,83	3,06	0,57	3,83	3,06	0,63	3,66	2,99	0,69	3,50	2,92	0,75	3,34	2,85	0,81	3,18	2,78	0,87
21,5	14	27	3,59	3,59	0,44	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,56	3,59	3,59	0,62	3,42	3,42	0,68	3,26	3,26	0,74	3,10	3,10	0,80	2,93	2,93	0,86
26,3	15	27	3,67	3,67	0,50	3,67	3,67	0,50	3,67	3,67	0,50	3,67	3,67	0,50	3,67	3,67	0,50	3,67	3,67	0,50	3,67	3,67	0,50	3,67	3,67	0,56	3,67	3,67	0,62	3,50	3,50	0,68	3,34	3,34	0,74	3,18	3,18	0,80	3,01	3,01	0,86
31,3	16	27	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,57	3,75	3,75	0,62	3,58	3,58	0,68	3,42	3,42	0,74	3,26	3,26	0,80	3,10	3,10	0,86

3D122105

RZAG35A / FHA50A9

Uvnitř			Venkovní teplota [°C DB]																																															
			-20			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
RH [%]	°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
%	°C	°C	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	2,82	2,82	0,21	2,82	2,82	0,24	2,82	2,82	0,26	2,82	2,82	0,29	2,82	2,82	0,31	2,82	2,82	0,34	2,82	2,82	0,41	2,82	2,82	0,48	2,82	2,82	0,55	2,82	2,82	0,63	2,82	2,82	0,71	2,82	2,82	0,80	2,69	2,69	0,87
57,0	13		3,51	2,67	0,28	3,51	2,67	0,31	3,51	2,67	0,34	3,51	2,67	0,37	3,51	2,67	0,40	3,51	2,67	0,44	3,51	2,67	0,51	3,51	2,67	0,57	3,51	2,67	0,63	3,34	2,59	0,69	3,18	2,51	0,75	3,02	2,43	0,81	2,85	2,35	0,87
31,4	11	20	2,81	2,81	0,21	2,81	2,81	0,24	2,81	2,81	0,26	2,81	2,81	0,28	2,81	2,81	0,31	2,81	2,81	0,34	2,81	2,81	0,41	2,81	2,81	0,47	2,81	2,81	0,55	2,81	2,81	0,63	2,81	2,81	0,71	2,81	2,81	0,80	2,69	2,69	0,87
44,9	13		3,51	3,11	0,28	3,51	3,11	0,31	3,51	3,11	0,34	3,51	3,11	0,37	3,51	3,11	0,40	3,51	3,11	0,44	3,51	3,11	0,51	3,51	3,11	0,57	3,51	3,11	0,63	3,34	3,03	0,69	3,18	2,95	0,75	3,02	2,87	0,81	2,85	2,79	0,87
52,0	14		3,59	2,87	0,35	3,59	2,87	0,38	3,59	2,87	0,42	3,59	2,87	0,45	3,59	2,87	0,45	3,59	2,87	0,45	3,59	2,87	0,51	3,59	2,87	0,57	3,59	2,87	0,63	3,42	2,79	0,69	3,26	2,71	0,75	3,10	2,64	0,81	2,93	2,56	0,87
22,9	11	22	2,81	2,81	0,21	2,81	2,81	0,23	2,81	2,81	0,26	2,81	2,81	0,28	2,81	2,81	0,31	2,81	2,81	0,34	2,81	2,81	0,40	2,81	2,81	0,47	2,81	2,81	0,55	2,81	2,81	0,63	2,81	2,81	0,71	2,81	2,81	0,80	2,69	2,69	0,87
34,8	13		3,51	3,51	0,28	3,51	3,51	0,31	3,51	3,51	0,34	3,51	3,51	0,37	3,51	3,51	0,40	3,51	3,51	0,44	3,51	3,51	0,51	3,51	3,51	0,57	3,51	3,51	0,63	3,34	3,34	0,69	3,18	3,18	0,75	3,02	3,02	0,81	2,85	2,85	0,87
47,6	15		3,67	3,07	0,45	3,67	3,07	0,45	3,67	3,07	0,45	3,67	3,07	0,45	3,67	3,07	0,45	3,67	3,07	0,45	3,67	3,07	0,51	3,67	3,07	0,57	3,67	3,07	0,63	3,50	2,99	0,69	3,34	2,92	0,75	3,18	2,84	0,82	3,01	2,77	0,88
54,3	16		3,75	2,82	0,51	3,75	2,82	0,51	3,75	2,82	0,51	3,75	2,82	0,51	3,75	2,82	0,51	3,75	2,82	0,51	3,75	2,82	0,51	3,75	2,82	0,57	3,75	2,82	0,64	3,58	2,75	0,70	3,42	2,67	0,76	3,26	2,60	0,82	3,10	2,53	0,88
21,2	12	24	3,33	3,33	0,25	3,33	3,33	0,27	3,33	3,33	0,30	3,33	3,33	0,33	3,33	3,33	0,36	3,33	3,33	0,39	3,33	3,33	0,46	3,33	3,33	0,54	3,33	3,33	0,61	3,26	3,26	0,69	3,10	3,10	0,75	2,94	2,94	0,81	2,77	2,77	0,87
32,1	14		3,59	3,59	0,35	3,59	3,59	0,38	3,59	3,59	0,42	3,59	3,59	0,45	3,59	3,59	0,45	3,59	3,59	0,45	3,59	3,59	0,51	3,59	3,59	0,57	3,59	3,59	0,63	3,42	3,42	0,69	3,26	3,26	0,75	3,10	3,10	0,81	2,93	2,93	0,87
43,8	16		3,75	3,26	0,51	3,75	3,26	0,51	3,75	3,26	0,51	3,75	3,26	0,51	3,75	3,26	0,51	3,75	3,26	0,51	3,75	3,26	0,51	3,75	3,26	0,57	3,75	3,26	0,64	3,58	3,19	0,70	3,42	3,12	0,76	3,26	3,05	0,82	3,10	2,98	0,88
50,0	17		3,83	3,01	0,52	3,83	3,01	0,52	3,83	3,01	0,52	3,83	3,01	0,52	3,83	3,01	0,52	3,83	3,01	0,52	3,83	3,01	0,52	3,83	3,01	0,58	3,83	3,01	0,64	3,66	2,94	0,70	3,50	2,87	0,76	3,34	2,81	0,82	3,18	2,74	0,88
21,5	14	27	3,59	3,59	0,35	3,59	3,59	0,38	3,59	3,59	0,42	3,59	3,59	0,45	3,59	3,59	0,45	3,59	3,59	0,45	3,59	3,59	0,51	3,59	3,59	0,57	3,59	3,59	0,63	3,42	3,42	0,69	3,26	3,26	0,75	3,10	3,10	0,81	2,93	2,93	0,87
26,3	15		3,67	3,67	0,45	3,67	3,67	0,45	3,67	3,67	0,45	3,67	3,67	0,45	3,67	3,67	0,45	3,67	3,67	0,45	3,67	3,67	0,51	3,67	3,67	0,57	3,67	3,67	0,63	3,50	3,50	0,69	3,34	3,34	0,75	3,18	3,18	0,82	3,01	3,01	0,88
31,3	16		3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,57	3,75	3,75	0,64	3,58	3,58	0,70	3,42	3,42	0,76	3,26	3,26	0,82	3,10	3,10	0,88

3D12043

RZAG35A / FBA50A9

Uvnitř			Venkovní teplota [°C DB]																																															
			-20			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
RH [%]	°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
%	°C	°C	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	3,34	3,34	0,25	3,34	3,34	0,27	3,34	3,34	0,30	3,34	3,34	0,33	3,34	3,34	0,36	3,34	3,34	0,39	3,34	3,34	0,46	3,34	3,34	0,52	3,34	3,34	0,58	3,18	3,18	0,63	3,02	3,02	0,69	2,85	2,85	0,74	2,69	2,69	0,80
57,0	13		3,51	2,92	0,41	3,51	2,92	0,41	3,51	2,92	0,41	3,51	2,92	0,41	3,51	2,92	0,41	3,51	2,92	0,41	3,51	2,92	0,47	3,51	2,92	0,52	3,51	2,92	0,58	3,34	2,85	0,64	3,18	2,77	0,69	3,02	2,69	0,75	2,85	2,62	0,80
31,4	11	20	3,34	3,34	0,25	3,34	3,34	0,27	3,34	3,34	0,30	3,34	3,34	0,33	3,34	3,34	0,36	3,34	3,34	0,39	3,34	3,34	0,46	3,34	3,34	0,52	3,34	3,34	0,58	3,18	3,18	0,63	3,02	3,02	0,69	2,85	2,85	0,74	2,69	2,69	0,80
44,9	13		3,51	3,48	0,41	3,51	3,48	0,41	3,51	3,48	0,41	3,51	3,48	0,41	3,51	3,48	0,41	3,51	3,48	0,41	3,51	3,48	0,47	3,51	3,48	0,52	3,51	3,48	0,58	3,34	3,34	0,64	3,18	3,18	0,69	3,02	3,02	0,75	2,85	2,85	0,80
52,0	14		3,59	3,18	0,47	3,59	3,18	0,47	3,59	3,18	0,47	3,59	3,18	0,47	3,59	3,18	0,47	3,59	3,18	0,47	3,59	3,18	0,47	3,59	3,18	0,53	3,59	3,18	0,58	3,42	3,11	0,64	3,26	3,03	0,69	3,10	2,96	0,75	2,93	2,89	0,81
22,9	11	22	3,34	3,34	0,24	3,34	3,34	0,27	3,34	3,34	0,30	3,34	3,34	0,33	3,34	3,34	0,36	3,34	3,34	0,39	3,34	3,34	0,46	3,34	3,34	0,52	3,34	3,34	0,58	3,18	3,18	0,63	3,02	3,02	0,69	2,85	2,85	0,74	2,69	2,69	0,80
34,8	13		3,51	3,51	0,41	3,51	3,51	0,41	3,51	3,51	0,41	3,51	3,51	0,41	3,51	3,51	0,41	3,51	3,51	0,41	3,51	3,51	0,47	3,51	3,51	0,52	3,51	3,51	0,58	3,34	3,34	0,64	3,18	3,18	0,69	3,02	3,02	0,75	2,85	2,85	0,80
47,6	15		3,67	3,44	0,47	3,67	3,44	0,47	3,67	3,44	0,47	3,67	3,44	0,47	3,67	3,44	0,47	3,67	3,44	0,47	3,67	3,44	0,47	3,67	3,44	0,53	3,67	3,44	0,58	3,50	3,37	0,64	3,34	3,29	0,70	3,18	3,18	0,75	3,01	3,01	0,81
54,3	16		3,75	3,13	0,47	3,75	3,13	0,47	3,75	3,13	0,47	3,75	3,13	0,47	3,75	3,13	0,47	3,75	3,13	0,47	3,75	3,13	0,47	3,75	3,13	0,53	3,75	3,13	0,58	3,58	3,06	0,64	3,42	2,99	0,70	3,26	2,92	0,75	3,10	2,86	0,81
21,2	12	24	3,42	3,42	0,29	3,42	3,42	0,32	3,42	3,42	0,35	3,42	3,42	0,38	3,42	3,42	0,41	3,42	3,42	0,41	3,42	3,42	0,47	3,42	3,42	0,52	3,42	3,42	0,58	3,26	3,26	0,63	3,10	3,10	0,69	2,94	2,94	0,75	2,77	2,77	0,80
32,1	14		3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,53	3,59	3,59	0,58	3,42	3,42	0,64	3,26	3,26	0,69	3,10	3,10	0,75	2,93	2,93	0,81
43,8	16		3,75	3,69	0,47	3,75	3,69	0,47	3,75	3,69	0,47	3,75	3,69	0,47	3,75	3,69	0,47	3,75	3,69	0,47	3,75	3,69	0,47	3,75	3,69	0,53	3,75	3,69	0,58	3,58	3,58	0,64	3,42	3,42	0,70	3,26	3,26	0,75	3,10	3,10	0,81
50,0	17		3,83	3,38	0,47	3,83	3,38	0,47	3,83	3,38	0,47	3,83	3,38	0,47	3,83	3,38	0,47	3,83	3,38	0,47	3,83	3,38	0,47	3,83	3,38	0,53	3,83	3,38	0,59	3,66	3,32	0,64	3,50	3,25	0,70	3,34	3,18	0,75	3,18	3,12	0,81
21,5	14	27	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,53	3,59	3,59	0,58	3,42	3,42	0,64	3,26	3,26	0,69	3,10	3,10	0,75	2,93	2,93	0,81
26,3	15		3,67	3,67	0,47	3,67	3,67	0,47	3,67	3,67	0,47	3,67	3,67	0,47	3,67	3,67	0,47	3,67	3,67	0,47	3,67	3,67	0,47	3,67	3,67	0,53	3,67	3,67	0,58	3,50	3,50	0,64	3,34	3,34	0,70	3,18	3,18	0,75	3,01	3,01	0,81
31,3	16		3,75	3,75	0,47	3,75	3,75	0,47	3,75	3,75	0,47	3,75	3,75	0,47	3,75	3,75	0,47	3,75	3,75	0,47	3,75	3,75	0,47	3,75	3,75	0,53	3,75	3,75	0,58	3,58	3,58	0,64	3,42	3,42	0,70	3,26	3,26	0,75	3,10	3,10	0,81

3D120432

Symboly

TC: Maximální celkový chladicí výkon [kW]
SHC: Citelný topný výkon [kW]
CPI: Koeficient příkonu
PI: Příkon [kW] kompresor + motory ventilátorů uvnitř i venku
RH: Relativní vlhkost [%]

Vnitřní jednotka s navýšeným výkonem a 5kW venkovním systémem

RZAG50A / FTXM60N

Vnitřní teplota			Venkovní teplota [°C DB]																																						
			-20			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
RH [%]	°EWB	°EDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
%	°C	°C	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	3,27	3,27	0,44	3,27	3,27	0,47	3,27	3,27	0,51	3,27	3,27	0,56	3,27	3,27	0,62	3,27	3,27	0,68	3,27	3,27	0,75	3,27	3,27	0,85	3,27	3,27	0,94	3,27	3,27	1,03	3,27	3,27	1,13	3,27	3,27	1,22	3,27	3,27	1,31
57,0	13		4,54	3,33	0,46	4,54	3,33	0,50	4,54	3,33	0,55	4,54	3,33	0,60	4,54	3,33	0,65	4,54	3,33	0,71	4,54	3,33	0,76	4,54	3,33	0,86	4,54	3,33	0,95	4,54	3,33	1,04	4,54	3,33	1,13	4,31	3,21	1,22	4,08	3,10	1,32
31,4	11		3,26	3,26	0,44	3,26	3,26	0,47	3,26	3,26	0,51	3,26	3,26	0,56	3,26	3,26	0,62	3,26	3,26	0,68	3,26	3,26	0,75	3,26	3,26	0,85	3,26	3,26	0,94	3,26	3,26	1,03	3,26	3,26	1,13	3,26	3,26	1,22	3,26	3,26	1,31
44,9	13	20	4,52	3,84	0,46	4,52	3,84	0,50	4,52	3,84	0,55	4,52	3,84	0,60	4,52	3,84	0,65	4,52	3,84	0,71	4,52	3,84	0,76	4,52	3,84	0,86	4,52	3,84	0,95	4,52	3,84	1,04	4,52	3,84	1,13	4,31	3,73	1,22	4,08	3,61	1,32
52,0	14		5,12	3,80	0,47	5,12	3,80	0,52	5,12	3,80	0,56	5,12	3,80	0,61	5,12	3,80	0,66	5,12	3,80	0,72	5,12	3,80	0,77	5,12	3,80	0,86	5,12	3,80	0,95	4,89	3,68	1,04	4,66	3,57	1,13	4,42	3,45	1,23	4,19	3,34	1,32
22,9	11		3,25	3,25	0,44	3,25	3,25	0,47	3,25	3,25	0,51	3,25	3,25	0,56	3,25	3,25	0,62	3,25	3,25	0,68	3,25	3,25	0,75	3,25	3,25	0,85	3,25	3,25	0,94	3,25	3,25	1,03	3,25	3,25	1,13	3,25	3,25	1,22	3,25	3,25	1,31
34,8	13	22	4,51	4,34	0,46	4,51	4,34	0,50	4,51	4,34	0,55	4,51	4,34	0,60	4,51	4,34	0,65	4,51	4,34	0,71	4,51	4,34	0,76	4,51	4,34	0,86	4,51	4,34	0,95	4,51	4,34	1,04	4,51	4,34	1,13	4,31	4,24	1,22	4,08	4,08	1,32
47,6	15		5,24	4,02	0,48	5,24	4,02	0,53	5,24	4,02	0,58	5,24	4,02	0,63	5,24	4,02	0,68	5,24	4,02	0,72	5,24	4,02	0,77	5,24	4,02	0,86	5,24	4,02	0,95	5,00	3,91	1,05	4,77	3,80	1,14	4,54	3,69	1,23	4,31	3,58	1,32
54,3	16		5,35	3,73	0,63	5,35	3,73	0,68	5,35	3,73	0,73	5,35	3,73	0,77	5,35	3,73	0,77	5,35	3,73	0,77	5,35	3,73	0,77	5,35	3,73	0,87	5,35	3,73	0,96	5,12	3,62	1,05	4,89	3,51	1,14	4,65	3,41	1,23	4,42	3,30	1,32
21,2	12		3,86	3,86	0,45	3,86	3,86	0,49	3,86	3,86	0,53	3,86	3,86	0,58	3,86	3,86	0,64	3,86	3,86	0,70	3,86	3,86	0,76	3,86	3,86	0,85	3,86	3,86	0,95	3,86	3,86	1,04	3,86	3,86	1,13	3,86	3,86	1,22	3,86	3,86	1,31
32,1	14		5,12	4,83	0,47	5,12	4,83	0,51	5,12	4,83	0,56	5,12	4,83	0,61	5,12	4,83	0,66	5,12	4,83	0,72	5,12	4,83	0,77	5,12	4,83	0,86	5,12	4,83	0,95	4,89	4,71	1,04	4,66	4,60	1,13	4,42	4,42	1,23	4,19	4,19	1,32
43,8	16	24	5,35	4,25	0,63	5,35	4,25	0,68	5,35	4,25	0,73	5,35	4,25	0,77	5,35	4,25	0,77	5,35	4,25	0,77	5,35	4,25	0,77	5,35	4,25	0,87	5,35	4,25	0,96	5,12	4,14	1,05	4,89	4,03	1,14	4,65	3,92	1,23	4,42	3,82	1,32
50,0	17		5,47	3,95	0,78	5,47	3,95	0,78	5,47	3,95	0,78	5,47	3,95	0,78	5,47	3,95	0,78	5,47	3,95	0,78	5,47	3,95	0,78	5,47	3,95	0,87	5,47	3,95	0,96	5,24	3,85	1,05	5,00	3,74	1,14	4,77	3,64	1,23	4,54	3,54	1,33
21,5	14		5,12	5,12	0,47	5,12	5,12	0,51	5,12	5,12	0,56	5,12	5,12	0,61	5,12	5,12	0,66	5,12	5,12	0,72	5,12	5,12	0,77	5,12	5,12	0,86	5,12	5,12	0,95	4,89	4,89	1,04	4,66	4,66	1,13	4,42	4,42	1,23	4,19	4,19	1,32
26,3	15	27	5,24	5,24	0,48	5,24	5,24	0,53	5,24	5,24	0,58	5,24	5,24	0,63	5,24	5,24	0,68	5,24	5,24	0,72	5,24	5,24	0,77	5,24	5,24	0,86	5,24	5,24	0,95	5,00	5,00	1,05	4,77	4,77	1,14	4,54	4,54	1,23	4,31	4,31	1,32
31,3	16		5,35	5,02	0,63	5,35	5,02	0,68	5,35	5,02	0,72	5,35	5,02	0,77	5,35	5,02	0,77	5,35	5,02	0,77	5,35	5,02	0,77	5,35	5,02	0,87	5,35	5,02	0,96	5,12	4,91	1,05	4,89	4,80	1,14	4,65	4,65	1,23	4,42	4,42	1,32

3D122107

RZAG50A / FHA60A9

Uvnitř			Venkovní teplota [°C DB]																																						
			-20			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
RH [%]	°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
%	°C	°C	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
42,0	11	18	4,03	4,03	0,32	4,03	4,03	0,35	4,03	4,03	0,39	4,03	4,03	0,43	4,03	4,03	0,47	4,03	4,03	0,51	4,03	4,03	0,61	4,03	4,03	0,71	4,03	4,03	0,82	4,03	4,03	0,93	4,03	4,03	1,04	4,03	4,03	1,15	3,85	3,85	1,25
57,0	13		5,01	3,81	0,40	5,01	3,81	0,44	5,01	3,81	0,49	5,01	3,81	0,53	5,01	3,81	0,58	5,01	3,81	0,63	5,01	3,81	0,73	5,01	3,81	0,82	5,01	3,81	0,90	4,77	3,69	0,99	4,54	3,58	1,08	4,31	3,47	1,16	4,08	3,36	1,25
31,0	11		4,02	4,02	0,32	4,02	4,02	0,35	4,02	4,02	0,39	4,02	4,02	0,43	4,02	4,02	0,47	4,02	4,02	0,51	4,02	4,02	0,61	4,02	4,02	0,71	4,02	4,02	0,82	4,02	4,02	0,93	4,02	4,02	1,04	4,02	4,02	1,15	3,85	3,85	1,25
45,0	13	20	5,01	4,44	0,40	5,01	4,44	0,44	5,01	4,44	0,49	5,01	4,44	0,53	5,01	4,44	0,58	5,01	4,44	0,63	5,01	4,44	0,73	5,01	4,44	0,82	5,01	4,44	0,90	4,77	4,33	0,99	4,54	4,21	1,08	4,31	4,10	1,16	4,08	3,99	1,25
52,0	14		5,12	4,10	0,50	5,12	4,10	0,55	5,12	4,10	0,60	5,12	4,10	0,64	5,12	4,10	0,64	5,12	4,10	0,64	5,12	4,10	0,73	5,12	4,10	0,82	5,12	4,10	0,91	4,89	3,99	0,99	4,66	3,88	1,08	4,42	3,77	1,17	4,19	3,66	1,25
23,0	11		4,01	4,01	0,32	4,01	4,01	0,35	4,01	4,01	0,39	4,01	4,01	0,43	4,01	4,01	0,47	4,01	4,01	0,51	4,01	4,01	0,61	4,01	4,01	0,71	4,01	4,01	0,82	4,01	4,01	0,93	4,01	4,01	1,04	4,01	4,01	1,15	3,85	3,85	1,25
35,0	13	22	5,01	5,01	0,40	5,01	5,01	0,44	5,01	5,01	0,48	5,01	5,01	0,53	5,01	5,01	0,58	5,01	5,01	0,63	5,01	5,01	0,73	5,01	5,01	0,82	5,01	5,01	0,90	4,77	4,77	0,99	4,54	4,54	1,08	4,31	4,31	1,16	4,08	4,08	1,25
48,0	15		5,24	4,38	0,65	5,24	4,38	0,65	5,24	4,38	0,65	5,24	4,38	0,65	5,24	4,38	0,65	5,24	4,38	0,65	5,24	4,38	0,73	5,24	4,38	0,82	5,24	4,38	0,91	5,00	4,27	1,00	4,77	4,17	1,08	4,54	4,06	1,17	4,31	3,96	1,26
54,0	16		5,35	4,03	0,74	5,35	4,03	0,74	5,35	4,03	0,74	5,35	4,03	0,74	5,35	4,03	0,74	5,35	4,03	0,74	5,35	4,03	0,74	5,35	4,03	0,82	5,35	4,03	0,91	5,12	3,92	1,00	4,89	3,82	1,08	4,65	3,72	1,17	4,42	3,62	1,26
21,0	12		4,76	4,76	0,36	4,76	4,76	0,40	4,76	4,76	0,44	4,76	4,76	0,48	4,76	4,76	0,52	4,76	4,76	0,57	4,76	4,76	0,67	4,76	4,76	0,78	4,76	4,76	0,89	4,66	4,66	0,99	4,43	4,43	1,07	4,19	4,19	1,16	3,96	3,96	1,25
32,0	14	24	5,12	5,12	0,50	5,12	5,12	0,55	5,12	5,12	0,60	5,12	5,12	0,64	5,12	5,12	0,64	5,12	5,12	0,64	5,12	5,12	0,73	5,12	5,12	0,82	5,12	5,12	0,91	4,89	4,89	0,99	4,66	4,66	1,08	4,42	4,42	1,17	4,19	4,19	1,25
44,0	16		5,35	4,66	0,74	5,35	4,66	0,74	5,35	4,66	0,74	5,35	4,66	0,74	5,35	4,66	0,74	5,35	4,66	0,74	5,35	4,66	0,74	5,35	4,66	0,82	5,35	4,66	0,91	5,12	4,56	1,00	4,89	4,46	1,08	4,65	4,35	1,17	4,42	4,25	1,26
50,0	17		5,47	4,30	0,74	5,47	4,30	0,74	5,47	4,30	0,74	5,47	4,30	0,74	5,47	4,30	0,74	5,47	4,30	0,74	5,47	4,30	0,74	5,47	4,30	0,83	5,47	4,30	0,91	5,24	4,20	1,00	5,00	4,11	1,09	4,77	4,01	1,17	4,54	3,91	1,26
22,0	14		5,12	5,12	0,50	5,12	5,12	0,55	5,12	5,12	0,60	5,12	5,12	0,64	5,12	5,12	0,64	5,12	5,12	0,64	5,12	5,12	0,73	5,12	5,12	0,82	5,12	5,12	0,91	4,89	4,89	0,99	4,66	4,66	1,08	4,42	4,42	1,17	4,19	4,19	1,25
26,0	15	27	5,24	5,24	0,65	5,24	5,24	0,65	5,24	5,24	0,65	5,24	5,24	0,65	5,24	5,24	0,65	5,24	5,24	0,65	5,24	5,24	0,73	5,24	5,24	0,82	5,24	5,24	0,91	5,00	5,00	1,00	4,77	4,77	1,08	4,54	4,54	1,17	4,31	4,31	1,26
31,0	16		5,35	5,35	0,74	5,35	5,35	0,74	5,35	5,35	0,74	5,35	5,35	0,74	5,35	5,35	0,74	5,35	5,35	0,74	5,35	5,35	0,74	5,35	5,35	0,82	5,35	5,35	0,91	5,12	5,12	1,00	4,89	4,89	1,08	4,65	4,65	1,17	4,42	4,42	1,26

3D120441

RZAG50A / FBA60A9

Uvnitř			Venkovní teplota [°C DB]																																						
			-20			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
RH [%]	°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
%	°C	°C	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	4,05	4,05	0,33	4,05	4,05	0,36	4,05	4,05	0,40	4,05	4,05	0,44	4,05	4,05	0,48	4,05	4,05	0,53	4,05	4,05	0,63	4,05	4,05	0,73	4,05	4,05	0,84	4,05	4,05	0,95	4,05	4,05	1,07	4,05	4,05	1,19	3,85	3,85	1,28
57,0	13		5,01	3,81	0,41	5,01	3,81	0,46	5,01	3,81	0,50	5,01	3,81	0,55	5,01	3,81	0,60	5,01	3,81	0,65	5,01	3,81	0,75	5,01	3,81	0,84	5,01	3,81	0,93	4,77	3,70	1,02	4,54	3,59	1,11	4,31	3,47	1,20	4,08	3,36	1,29
31,4	11		4,03	4,03	0,33	4,03	4,03	0,36	4,03	4,03	0,40	4,03	4,03	0,44	4,03	4,03	0,48	4,03	4,03	0,53	4,03	4,03	0,62	4,03	4,03	0,73	4,03	4,03	0,84	4,03	4,03	0,95	4,03	4,03	1,07	4,03	4,03	1,19	3,85	3,85	1,28
44,9	13	20	5,01	4,45	0,41	5,01	4,45	0,46	5,01	4,45	0,50	5,01	4,45	0,55	5,01	4,45	0,60	5,01	4,45	0,65	5,01	4,45	0,75	5,01	4,45	0,84	5,01	4,45	0,93	4,77	4,34	1,02	4,54	4,22	1,11	4,31	4,11	1,20	4,08	4,00	1,29
52,0	14		5,12	4,10	0,52	5,12	4,10	0,57	5,12	4,10	0,62	5,12	4,10	0,66	5,12	4,10	0,66	5,12	4,10	0,66	5,12	4,10	0,75	5,12	4,10	0,84	5,12	4,10	0,93	4,89	3,99	1,02	4,66	3,88	1,11	4,42	3,77	1,20	4,19	3,67	1,29
22,9	11		4,02	4,02	0,33	4,02	4,02	0,36	4,02	4,02	0,40	4,02	4,02	0,44	4,02	4,02	0,48	4,02	4,02	0,52	4,02	4,02	0,62	4,02	4,02	0,73	4,02	4,02	0,84	4,02	4,02	0,95	4,02	4,02	1,07	4,02	4,02	1,19	3,85	3,85	1,28
34,8	13	22	5,01	5,01	0,41	5,01	5,01	0,46	5,01	5,01	0,50	5,01	5,01	0,55	5,01	5,01	0,60	5,01	5,01	0,65	5,01	5,01	0,75	5,01	5,01	0,84	5,01	5,01	0,93	4,77	4,77	1,02	4,54	4,54	1,11	4,31	4,31	1,20	4,08	4,08	1,29
47,6	15		5,24	4,39	0,67	5,24	4,39	0,67	5,24	4,39	0,67	5,24	4,39	0,67	5,24	4,39	0,67	5,24	4,39	0,67	5,24	4,39	0,76	5,24	4,39	0,85	5,24	4,39	0,94	5,00	4,28	1,03	4,77	4,17	1,12	4,54	4,07	1,21	4,31	3,97	1,30
54,3	16		5,35	4,03	0,76	5,35	4,03	0,76	5,35	4,03	0,76	5,35	4,03	0,76	5,35	4,03	0,76	5,35	4,03	0,76	5,35	4,03	0,76	5,35	4,03	0,85	5,35	4,03	0,94	5,12	3,93	1,03	4,89	3,83	1,12	4,65	3,73	1,21	4,42	3,63	1,30
21,2	12		4,78	4,78	0,37	4,78	4,78	0,41	4,78	4,78	0,45	4,78	4,78	0,49	4,78	4,78	0,54	4,78	4,78	0,59	4,78	4,78	0,69	4,78	4,78	0,80	4,78	4,78	0,92	4,66	4,66	1,02	4,43	4,43	1,11	4,19	4,19	1,20	3,96	3,96	1,29
32,1	14	24	5,12	5,12	0,52	5,12	5,12	0,57	5,12	5,12	0,62	5,12	5,12	0,66	5,12	5,12	0,66	5,12	5,12	0,66	5,12	5,12	0,75	5,12	5,12	0,84	5,12	5,12	0,93	4,89	4,89	1,02	4,66	4,66	1,11	4,42	4,42	1,20	4,19	4,19	1,29
43,8	16		5,35	4,67	0,76	5,35	4,67	0,76	5,35	4,67	0,76	5,35	4,67	0,76	5,35	4,67	0,76	5,35	4,67	0,76	5,35	4,67	0,76	5,35	4,67	0,85	5,35	4,67	0,94	5,12	4,57	1,03	4,89	4,46	1,12	4,65	4,36	1,21	4,42	4,26	1,30
50,0	17		5,47	4,31	0,76	5,47	4,31	0,76	5,47	4,31	0,76	5,47	4,31	0,76	5,47	4,31	0,76	5,47	4,31	0,76	5,47	4,31	0,76	5,47	4,31	0,85	5,47	4,31	0,94	5,24	4,21	1,03	5,00	4,11	1,12	4,77	4,02	1,21	4,54	3,92	1,30
21,5	14		5,12	5,12	0,52	5,12	5,12	0,57	5,12	5,12	0,61	5,12	5,12	0,66	5,12	5,12	0,66	5,12	5,12	0,66	5,12	5,12	0,75	5,12	5,12	0,84	5,12	5,12	0,93	4,89	4,89	1,02	4,66	4,66	1,11	4,42	4,42	1,20	4,19	4,19	1,29
26,3	15	27	5,24	5,24	0,67	5,24	5,24	0,67	5,24	5,24	0,67	5,24	5,24	0,67	5,24	5,24	0,67	5,24	5,24	0,67	5,24	5,24	0,76	5,24	5,24	0,85	5,24	5,24	0,94	5,00	5,00	1,03	4,77	4,77	1,12	4,54	4,54	1,21	4,31	4,31	1,30
31,3	16		5,35	5,35	0,76	5,35	5,35	0,76	5,35	5,35	0,76	5,35	5,35	0,76	5,35	5,35	0,76	5,35	5,35	0,76	5,35	5,35	0,76	5,35	5,35	0,85	5,35	5,35	0,94	5,12	5,12	1,03	4,89	4,89	1,12	4,65	4,65	1,21	4,42	4,42	1,30

3D120433

Vnitřní jednotka s navýšeným výkonem a 6 kW venkovním systémem

RZAG60A / FTXM71N

Uvnitř			Venkovní teplota [°C DB]																																			
			-20			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
RH [%]	°EWB	°EDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
%	°C	°C	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	3,91	3,91	0,46	3,91	3,91	0,50	3,91	3,91	0,55	3,91	3,91	0,60	3,91	3,91	0,65	3,91	3,91	0,71	3,91	3,91	0,78	3,91	3,91	0,92	3,91	3,91	1,07	3,91	3,91	1,22	3,91	3,91	1,39	3,91	3,91	1,56	3,91	3,91	1,72
57,0	13		5,43	3,98	0,57	5,43	3,98	0,62	5,43	3,98	0,68	5,43	3,98	0,74	5,43	3,98	0,80	5,43	3,98	0,87	5,43	3,98	0,94	5,43	3,98	1,09	5,43	3,98	1,25	5,43	3,98	1,40	5,43	3,98	1,56	5,17	3,85	1,69	4,89	3,71	1,81
31,4	11	20	3,90	3,90	0,46	3,90	3,90	0,50	3,90	3,90	0,55	3,90	3,90	0,60	3,90	3,90	0,65	3,90	3,90	0,71	3,90	3,90	0,78	3,90	3,90	0,92	3,90	3,90	1,07	3,90	3,90	1,22	3,90	3,90	1,39	3,90	3,90	1,55	3,90	3,90	1,72
44,9	13		5,41	4,59	0,57	5,41	4,59	0,62	5,41	4,59	0,68	5,41	4,59	0,74	5,41	4,59	0,80	5,41	4,59	0,87	5,41	4,59	0,94	5,41	4,59	1,09	5,41	4,59	1,24	5,41	4,59	1,40	5,41	4,59	1,56	5,17	4,47	1,69	4,89	4,33	1,81
52,0	14		6,15	4,55	0,62	6,15	4,55	0,68	6,15	4,55	0,74	6,15	4,55	0,80	6,15	4,55	0,87	6,15	4,55	0,94	6,15	4,55	1,01	6,15	4,55	1,16	6,15	4,55	1,31	5,87	4,41	1,44	5,59	4,28	1,56	5,31	4,14	1,69	5,03	4,00	1,82
22,9	11	22	3,89	3,89	0,46	3,89	3,89	0,50	3,89	3,89	0,55	3,89	3,89	0,59	3,89	3,89	0,65	3,89	3,89	0,71	3,89	3,89	0,77	3,89	3,89	0,91	3,89	3,89	1,06	3,89	3,89	1,22	3,89	3,89	1,39	3,89	3,89	1,55	3,89	3,89	1,72
34,8	13		5,40	5,20	0,57	5,40	5,20	0,62	5,40	5,20	0,68	5,40	5,20	0,74	5,40	5,20	0,80	5,40	5,20	0,87	5,40	5,20	0,94	5,40	5,20	1,09	5,40	5,20	1,24	5,40	5,20	1,40	5,40	5,20	1,56	5,17	5,08	1,69	4,89	4,89	1,81
47,6	15		6,29	4,82	0,66	6,29	4,82	0,72	6,29	4,82	0,78	6,29	4,82	0,85	6,29	4,82	0,92	6,29	4,82	1,00	6,29	4,82	1,06	6,29	4,82	1,19	6,29	4,82	1,32	6,01	4,69	1,44	5,73	4,55	1,57	5,45	4,42	1,69	5,17	4,29	1,82
54,3	16		6,42	4,47	0,86	6,42	4,47	0,93	6,42	4,47	1,00	6,42	4,47	1,07	6,42	4,47	1,07	6,42	4,47	1,07	6,42	4,47	1,07	6,42	4,47	1,19	6,42	4,47	1,32	6,14	4,34	1,45	5,86	4,21	1,57	5,59	4,08	1,70	5,31	3,96	1,83
21,2	12	24	4,62	4,62	0,52	4,62	4,62	0,56	4,62	4,62	0,61	4,62	4,62	0,67	4,62	4,62	0,73	4,62	4,62	0,79	4,62	4,62	0,86	4,62	4,62	1,00	4,62	4,62	1,16	4,62	4,62	1,32	4,62	4,62	1,48	4,62	4,62	1,64	4,62	4,62	1,80
32,1	14		6,15	5,79	0,62	6,15	5,79	0,68	6,15	5,79	0,73	6,15	5,79	0,80	6,15	5,79	0,87	6,15	5,79	0,94	6,15	5,79	1,01	6,15	5,79	1,16	6,15	5,79	1,31	5,87	5,64	1,44	5,59	5,51	1,56	5,31	5,31	1,69	5,03	5,03	1,82
43,8	16		6,42	5,09	0,86	6,42	5,09	0,93	6,42	5,09	1,00	6,42	5,09	1,07	6,42	5,09	1,07	6,42	5,09	1,07	6,42	5,09	1,07	6,42	5,09	1,19	6,42	5,09	1,32	6,14	4,96	1,45	5,86	4,83	1,57	5,59	4,70	1,70	5,31	4,57	1,83
50,0	17		6,56	4,74	1,01	6,56	4,74	1,07	6,56	4,74	1,07	6,56	4,74	1,07	6,56	4,74	1,07	6,56	4,74	1,07	6,56	4,74	1,07	6,56	4,74	1,20	6,56	4,74	1,32	6,28	4,61	1,45	6,00	4,48	1,58	5,72	4,36	1,70	5,44	4,24	1,83
21,5	14	27	6,15	6,15	0,62	6,15	6,15	0,67	6,15	6,15	0,73	6,15	6,15	0,80	6,15	6,15	0,86	6,15	6,15	0,93	6,15	6,15	1,01	6,15	6,15	1,16	6,15	6,15	1,31	5,87	5,87	1,44	5,59	5,59	1,56	5,31	5,31	1,69	5,03	5,03	1,82
26,3	15		6,29	6,29	0,66	6,29	6,29	0,72	6,29	6,29	0,78	6,29	6,29	0,85	6,29	6,29	0,92	6,29	6,29	0,99	6,29	6,29	1,06	6,29	6,29	1,19	6,29	6,29	1,32	6,01	6,01	1,44	5,73	5,73	1,57	5,45	5,45	1,69	5,17	5,17	1,82
31,3	16		6,42	6,01	0,86	6,42	6,01	0,93	6,42	6,01	1,00	6,42	6,01	1,07	6,42	6,01	1,07	6,42	6,01	1,07	6,42	6,01	1,07	6,42	6,01	1,19	6,42	6,01	1,32	6,14	5,88	1,45	5,86	5,75	1,57	5,59	5,59	1,70	5,31	5,31	1,83

3D122109

RZAG60A / FHA71A9

Uvnitř			Venkovní teplota [°C DB]																																			
			-20			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
RH [%]	°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
%	°C	°C	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
42,0	11	18	4,61	4,61	0,41	4,61	4,61	0,45	4,61	4,61	0,50	4,61	4,61	0,55	4,61	4,61	0,61	4,61	4,61	0,67	4,61	4,61	0,80	4,61	4,61	0,93	4,61	4,61	1,05	4,61	4,61	1,15	4,61	4,61	1,25	4,61	4,61	1,35	4,61	4,61	1,46
57,0	13		6,01	4,50	0,47	6,01	4,50	0,51	6,01	4,50	0,57	6,01	4,50	0,62	6,01	4,50	0,68	6,01	4,50	0,74	6,01	4,50	0,85	6,01	4,50	0,95	6,01	4,50	1,05	5,73	4,36	1,16	5,45	4,22	1,26	5,17	4,08	1,36	4,89	3,95	1,46
31,0	11	20	4,59	4,59	0,41	4,59	4,59	0,45	4,59	4,59	0,50	4,59	4,59	0,55	4,59	4,59	0,61	4,59	4,59	0,67	4,59	4,59	0,80	4,59	4,59	0,93	4,59	4,59	1,05	4,59	4,59	1,15	4,59	4,59	1,25	4,59	4,59	1,35	4,59	4,59	1,46
45,0	13		6,01	5,22	0,47	6,01	5,22	0,51	6,01	5,22	0,57	6,01	5,22	0,62	6,01	5,22	0,68	6,01	5,22	0,74	6,01	5,22	0,85	6,01	5,22	0,95	6,01	5,22	1,05	5,73	5,08	1,16	5,45	4,94	1,26	5,17	4,81	1,36	4,89	4,67	1,46
52,0	14		6,15	4,82	0,54	6,15	4,82	0,59	6,15	4,82	0,64	6,15	4,82	0,70	6,15	4,82	0,75	6,15	4,82	0,75	6,15	4,82	0,85	6,15	4,82	0,96	6,15	4,82	1,06	5,87	4,69	1,16	5,59	4,56	1,26	5,31	4,42	1,36	5,03	4,29	1,47
23,0	11	22	4,58	4,58	0,41	4,58	4,58	0,45	4,58	4,58	0,50	4,58	4,58	0,55	4,58	4,58	0,61	4,58	4,58	0,67	4,58	4,58	0,80	4,58	4,58	0,93	4,58	4,58	1,05	4,58	4,58	1,15	4,58	4,58	1,25	4,58	4,58	1,35	4,58	4,58	1,46
35,0	13		6,01	5,94	0,47	6,01	5,94	0,51	6,01	5,94	0,57	6,01	5,94	0,62	6,01	5,94	0,68	6,01	5,94	0,74	6,01	5,94	0,85	6,01	5,94	0,95	6,01	5,94	1,05	5,73	5,73	1,16	5,45	5,45	1,26	5,17	5,17	1,36	4,89	4,89	1,46
48,0	15		6,29	5,15	0,70	6,29	5,15	0,76	6,29	5,15	0,76	6,29	5,15	0,76	6,29	5,15	0,76	6,29	5,15	0,76	6,29	5,15	0,86	6,29	5,15	0,96	6,29	5,15	1,06	6,01	5,02	1,16	5,73	4,89	1,26	5,45	4,76	1,37	5,17	4,63	1,47
54,0	16		6,42	4,74	0,86	6,42	4,74	0,86	6,42	4,74	0,86	6,42	4,74	0,86	6,42	4,74	0,86	6,42	4,74	0,86	6,42	4,74	0,86	6,42	4,74	0,96	6,42	4,74	1,06	6,14	4,62	1,17	5,86	4,49	1,27	5,59	4,37	1,37	5,31	4,25	1,47
21,0	12	24	5,44	5,44	0,44	5,44	5,44	0,48	5,44	5,44	0,53	5,44	5,44	0,59	5,44	5,44	0,64	5,44	5,44	0,70	5,44	5,44	0,83	5,44	5,44	0,94	5,44	5,44	1,05	5,44	5,44	1,15	5,31	5,31	1,26	5,03	5,03	1,36	4,75	4,75	1,46
32,0	14		6,15	6,15	0,54	6,15	6,15	0,59	6,15	6,15	0,64	6,15	6,15	0,70	6,15	6,15	0,75	6,15	6,15	0,75	6,15	6,15	0,85	6,15	6,15	0,96	6,15	6,15	1,06	5,87	5,87	1,16	5,59	5,59	1,26	5,31	5,31	1,36	5,03	5,03	1,47
44,0	16		6,42	5,47	0,86	6,42	5,47	0,86	6,42	5,47	0,86	6,42	5,47	0,86	6,42	5,47	0,86	6,42	5,47	0,86	6,42	5,47	0,86	6,42	5,47	0,96	6,42	5,47	1,06	6,14	5,34	1,17	5,86	5,22	1,27	5,59	5,09	1,37	5,31	4,97	1,47
50,0	17		6,56	5,06	0,86	6,56	5,06	0,86	6,56	5,06	0,86	6,56	5,06	0,86	6,56	5,06	0,86	6,56	5,06	0,86	6,56	5,06	0,86	6,56	5,06	0,97	6,56	5,06	1,07	6,28	4,93	1,17	6,00	4,81	1,27	5,72	4,70	1,37	5,44	4,58	1,47
22,0	14	27	6,15	6,15	0,48	6,15	6,15	0,54	6,15	6,15	0,59	6,15	6,15	0,65	6,15	6,15	0,70	6,15	6,15	0,75	6,15	6,15	0,85	6,15	6,15	0,96	6,15	6,15	1,06	5,87	5,87	1,16	5,59	5,59	1,26	5,31	5,31	1,36	5,03	5,03	1,47
26,0	15		6,29	6,29	0,65	6,29	6,29	0,70	6,29	6,29	0,76	6,29	6,29	0,76	6,29	6,29	0,76	6,29	6,29	0,76	6,29	6,29	0,86	6,29	6,29	0,96	6,29	6,29	1,06	6,01	6,01	1,16	5,73	5,73	1,26	5,45	5,45	1,37	5,17	5,17	1,47
31,0	16		6,42	6,42	0,86	6,42	6,42	0,86	6,42	6,42	0,86	6,42	6,42	0,86	6,42	6,42	0,86	6,42	6,42	0,86	6,42	6,42	0,86	6,42	6,42	0,96	6,42	6,42	1,06	6,14	6,14	1,17	5,86	5,86	1,27	5,59	5,59	1,37	5,31	5,31	1,47

3D120442

RZAG60A / FBA71A9

Uvnitř			Venkovní teplota [°C DB]																																			
			-20			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
RH [%]	°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
%	°C	°C	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	4,05	4,05	0,39	4,05	4,05	0,42	4,05	4,05	0,47	4,05	4,05	0,52	4,05	4,05	0,57	4,05	4,05	0,64	4,05	4,05	0,77	4,05	4,05	0,92	4,05	4,05	1,06	4,05	4,05	1,16	4,05	4,05	1,27	4,05	4,05	1,37	4,05	4,05	1,47
57,0	13		5,61	4,12	0,45	5,61	4,12	0,49	5,61	4,12	0,54	5,61	4,12	0,60	5,61	4,12	0,65	5,61	4,12	0,71	5,61	4,12	0,83	5,61	4,12	0,95	5,61	4,12	1,07	5,61	4,12	1,17	5,45	4,03	1,27	5,17	3,89	1,37	4,89	3,76	1,48
31,4	11	20	4,03	4,03	0,39	4,03	4,03	0,42	4,03	4,03	0,47	4,03	4,03	0,52	4,03	4,03	0,57	4,03	4,03	0,64	4,03	4,03	0,77	4,03	4,03	0,92	4,03	4,03	1,06	4,03	4,03	1,16	4,03	4,03	1,27	4,03	4,03	1,37	4,03	4,03	1,47
44,9	13		5,60	4,75	0,44	5,60	4,75	0,49	5,60	4,75	0,54	5,60	4,75	0,59	5,60	4,75	0,65	5,60	4,75	0,71	5,60	4,75	0,83	5,60	4,75	0,95	5,60	4,75	1,07	5,60	4,75	1,17	5,45	4,67	1,27	5,17	4,53	1,37	4,89	4,39	1,48
52,0	14		6,15	4,60	0,47	6,15	4,60	0,52	6,15	4,60	0,57	6,15	4,60	0,63	6,15	4,60	0,68	6,15	4,60	0,74	6,15	4,60	0,86	6,15	4,60	0,97	6,15	4,60	1,07	5,87	4,47	1,17	5,59	4,33	1,27	5,31	4,19	1,38	5,03	4,06	1,48
22,9	11	22	4,02	4,02	0,38	4,02	4,02	0,42	4,02	4,02	0,47	4,02	4,02	0,52	4,02	4,02	0,57	4,02	4,02	0,64	4,02	4,02	0,77	4,02	4,02	0,92	4,02	4,02	1,06	4,02	4,02	1,16	4,02	4,02	1,27	4,02	4,02	1,37	4,02	4,02	1,47
34,8	13		5,59	5,38	0,44	5,59	5,38	0,49	5,59	5,38	0,54	5,59	5,38	0,59	5,59	5,38	0,65	5,59	5,38	0,71	5,59	5,38	0,83	5,59	5,38	0,95	5,59	5,38	1,07	5,59	5,38	1,17	5,45	5,31	1,27	5,17	5,17	1,37	4,89	4,89	1,48
47,6	15		6,29	4,89	0,49	6,29	4,89	0,54	6,29	4,89	0,60	6,29	4,89	0,65	6,29	4,89	0,71	6,29	4,89	0,76	6,29	4,89	0,87	6,29	4,89	0,97	6,29	4,89	1,07	6,01	4,75	1,17	5,73	4,62	1,28	5,45	4,49	1,38	5,17	4,36	1,48
54,3	16		6,42	4,52	0,66	6,42	4,52	0,71	6,42	4,52	0,77	6,42	4,52	0,77	6,42	4,52	0,77	6,42	4,52	0,77	6,42	4,52	0,87	6,42	4,52	0,97	6,42	4,52	1,07	6,14	4,39	1,18	5,86	4,27	1,28	5,59	4,14	1,38	5,31	4,01	1,49
21,2	12	24	4,78	4,78	0,42	4,78	4,78	0,46	4,78	4,78	0,50	4,78	4,78	0,56	4,78	4,78	0,61	4,78	4,78	0,68	4,78	4,78	0,81	4,78	4,78	0,94	4,78	4,78	1,06	4,78	4,78	1,17	4,78	4,78	1,27	4,78	4,78	1,37	4,75	4,75	1,47
32,1	14		6,15	5,88	0,47	6,15	5,88	0,52	6,15	5,88	0,57	6,15	5,88	0,63	6,15	5,88	0,68	6,15	5,88	0,74	6,15	5,88	0,86	6,15	5,88	0,97	6,15	5,88	1,07	5,87	5,74	1,17	5,59	5,59	1,27	5,31	5,31	1,38	5,03	5,03	1,48
43,8	16		6,42	5,16	0,66	6,42	5,16	0,71	6,42	5,16	0,77	6,42	5,16	0,77	6,42	5,16	0,77	6,42	5,16	0,77	6,42	5,16	0,87	6,42	5,16	0,97	6,42	5,16	1,07	6,14	5,03	1,18	5,86	4,90	1,28	5,59	4,78	1,38	5,31	4,65	1,49
50,0	17		6,56	4,80	0,87	6,56	4,80	0,87	6,56	4,80	0,87	6,56	4,80	0,87	6,56	4,80	0,87	6,56	4,80	0,87	6,56	4,80	0,87	6,56	4,80	0,97	6,56	4,80	1,08	6,28	4,67	1,18	6,00	4,55	1,28	5,72	4,42	1,39	5,44	4,30	1,49
21,5	14	27	6,15	6,15	0,47	6,15	6,15	0,52	6,15	6,15	0,57	6,15	6,15	0,62	6,15	6,15	0,68	6,15	6,15	0,74	6,15	6,15	0,85	6,15	6,15	0,97	6,15	6,15	1,07	5,87	5,87	1,17	5,59	5,59	1,27	5,31	5,31	1,38	5,03	5,03	1,48
26,3	15		6,29	6,29	0,49	6,29	6,29	0,54	6,29	6,29	0,60	6,29	6,29	0,65	6,29	6,29	0,71	6,29	6,29	0,76	6,29	6,29	0,87	6,29	6,29	0,97	6,29	6,29	1,07	6,01	6,01	1,17	5,73	5,73	1,28	5,45	5,45	1,38	5,17	5,17	1,48
31,3	16		6,42	6,12	0,66	6,42	6,12	0,71	6,42	6,12	0,77	6,42	6,12	0,77	6,42	6,12	0,77	6,42	6,12	0,77	6,42	6,12	0,87	6,42	6,12	0,97	6,42	6,12	1,07	6,14	5,99	1,18	5,86	5,86	1,28	5,59	5,59	1,38	5,31	5,31	1,49

3D120434

Poznámky

1. Uvedené hodnoty jsou čisté výkony a zahrnují odečet pro teplo motoru ventilátoru uvnitř.
2. Výkony jsou založeny na následujících podmínkách:
   › Venkovní vzduch: 85 % RH
   › Odpovídající délka potrubí s chladivem: 5,0 m
   › Výškový rozdíl: 0 m
3. CPI je procentuální hodnota porovnaná se jmenovitou hodnotou 1,00
4. Pro chlazení počítačových místností je doporučeno používat nastavení dálkového ovládání 16(26)-2-03
5. Chybovost pro tuto hodnotu je méně než 5 % a závisí na typu vnitřní jednotky
6. Jmenovitý příkon (PI) pro každý model je uveden v tabulce výše

Všechny tabulky výkonu RZAG-A jsou uvedeny v technických datech.

Vnitřní jednotka s navýšeným výkonem a 7 kW venkovním systémem

RZAG71NV1 / RZAG71NY1

Uvnitř			Venkovní teplota [°C DB]																																			
			-20			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
			TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
RH [%]	°CWB	°CDB	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	4,81	4,67	0,32	4,81	4,67	0,34	4,81	4,67	0,36	4,81	4,67	0,37	4,81	4,67	0,39	4,81	4,67	0,41	4,81	4,67	0,43	4,81	4,67	0,46	4,81	4,67	0,48	5,90	5,90	0,98	.85	5,85	1,09	5,80	5,80	1,19	5,76	5,76	1,30
57,0	13		6,02	5,05	0,33	6,02	5,05	0,37	6,02	5,05	0,41	6,02	5,05	0,45	6,02	5,05	0,50	6,02	5,05	0,52	6,02	5,05	0,55	6,02	5,05	0,57	6,02	5,05	0,64	7,49	5,89	0,99	7,23	5,75	1,10	6,96	5,61	1,20	6,70	5,47	1,31
31,4	11	20	4,81	4,81	0,32	4,81	4,81	0,34	4,81	4,81	0,36	4,81	4,81	0,37	4,81	4,81	0,39	4,81	4,81	0,41	4,81	4,81	0,43	4,81	4,81	0,46	4,81	4,81	0,48	5,90	5,90	0,98	5,85	5,85	1,09	5,80	5,80	1,19	5,76	5,76	1,30
44,9	13		6,02	6,02	0,33	6,02	6,02	0,37	6,02	6,02	0,41	6,02	6,02	0,45	6,02	6,02	0,50	6,02	6,02	0,52	6,02	6,02	0,55	6,02	6,02	0,57	6,02	6,02	0,64	7,49	7,00	0,99	7,23	6,81	1,10	6,96	6,60	1,20	6,70	6,37	1,31
52,0	14		6,62	5,76	0,34	6,62	5,76	0,38	6,62	5,76	0,44	6,62	5,76	0,50	6,62	5,76	0,55	6,62	5,76	0,58	6,62	5,76	0,60	6,62	5,76	0,63	6,62	5,76	0,72	8,15	6,56	0,99	7,74	6,36	1,10	7,34	6,15	1,20	6,93	5,93	1,31
22,9	11	22	4,81	4,81	0,32	4,81	4,81	0,34	4,81	4,81	0,36	4,81	4,81	0,37	4,81	4,81	0,39	4,81	4,81	0,41	4,81	4,81	0,43	4,81	4,81	0,46	4,81	4,81	0,48	5,90	5,90	0,98	5,85	5,85	1,09	5,80	5,80	1,19	5,76	5,76	1,30
34,8	13		6,02	6,02	0,33	6,02	6,02	0,37	6,02	6,02	0,41	6,02	6,02	0,45	6,02	6,02	0,50	6,02	6,02	0,52	6,02	6,02	0,55	6,02	6,02	0,57	6,02	6,02	0,64	7,49	7,49	0,99	7,23	7,23	1,10	6,96	6,96	1,20	6,70	6,70	1,31
47,6	15		7,22	6,06	0,34	7,22	6,06	0,39	7,22	6,06	0,46	7,22	6,06	0,54	7,22	6,06	0,61	7,22	6,06	0,63	7,22	6,06	0,66	7,22	6,06	0,69	7,22	6,06	0,79	8,41	7,00	1,00	7,99	6,80	1,11	7,58	6,60	1,21	7,16	6,37	1,32
54,3	16		7,82	5,71	0,35	7,82	5,71	0,41	7,82	5,71	0,49	7,82	5,71	0,58	7,82	5,71	0,66	7,82	5,71	0,69	7,82	5,71	0,72	7,82	5,71	0,75	7,82	5,71	0,87	8,68	6,54	1,00	8,25	6,35	1,11	7,83	6,14	1,21	7,40	5,92	1,32
21,2	12	24	5,41	5,41	0,33	5,41	5,41	0,36	5,41	5,41	0,38	5,41	5,41	0,41	5,41	5,41	0,44	5,41	5,41	0,46	5,41	5,41	0,49	5,41	5,41	0,52	5,41	5,41	0,56	6,70	6,70	0,99	6,54	6,54	1,10	6,38	6,38	1,20	6,23	6,23	1,31
32,1	14		6,62	6,62	0,34	6,62	6,62	0,38	6,62	6,62	0,44	6,62	6,62	0,50	6,62	6,62	0,55	6,62	6,62	0,58	6,62	6,62	0,60	6,62	6,62	0,63	6,62	6,62	0,72	8,15	8,15	0,99	7,74	7,74	1,10	7,34	7,34	1,20	6,93	6,93	1,31
43,8	16		7,82	6,57	0,35	7,82	6,57	0,41	7,82	6,57	0,49	7,82	6,57	0,58	7,82	6,57	0,66	7,82	6,57	0,69	7,82	6,57	0,72	7,82	6,57	0,75	7,82	6,57	0,87	8,68	7,45	1,00	8,25	7,26	1,11	7,83	7,04	1,21	7,40	6,82	1,32
50,0	17		8,10	6,08	0,37	8,10	6,08	0,43	8,10	6,08	0,51	8,10	6,08	0,60	8,10	6,08	0,68	8,10	6,08	0,70	8,10	6,08	0,73	8,10	6,08	0,75	8,10	6,08	0,88	8,96	6,99	1,00	8,53	6,80	1,11	8,09	6,59	1,21	7,66	6,37	1,32
21,5	14	27	6,62	6,62	0,34	6,62	6,62	0,38	6,62	6,62	0,44	6,62	6,62	0,50	6,62	6,62	0,55	6,62	6,62	0,58	6,62	6,62	0,60	6,62	6,62	0,63	6,62	6,62	0,72	8,15	8,15	0,99	7,74	7,74	1,10	7,34	7,34	1,20	6,93	6,93	1,31
26,3	15		7,22	7,22	0,34	7,22	7,22	0,39	7,22	7,22	0,46	7,22	7,22	0,54	7,22	7,22	0,61	7,22	7,22	0,63	7,22	7,22	0,66	7,22	7,22	0,69	7,22	7,22	0,79	8,41	8,41	1,00	7,99	7,99	1,11	7,58	7,58	1,21	7,16	7,16	1,32
31,3	16		7,82	7,82	0,35	7,82	7,82	0,41	7,82	7,82	0,49	7,82	7,82	0,58	7,82	7,82	0,66	7,82	7,82	0,69	7,82	7,82	0,72	7,82	7,82	0,75	7,82	7,82	0,87	8,68	8,68	1,00	8,25	8,25	1,11	7,83	7,83	1,21	7,40	7,40	1,32

PAIR	FCAHG100H	FCAG100B	FAA100A	FVA100A	FHA100A	FUA100A	FUB100A
Chlazení	1,64	1,64	1,80	1,72	1,69	1,69	1,64

3D125184

TWIN	FCAG50B X 2	FHA50A X 2	FFA50A X 2	FDXM50F X 2	FBA50A X 2
Chlazení	156	1,70	1,79	1,44	1,67

TRIPLE	FCAG35B X 3	FHA35A X 3	FFA35A X 3	FDXM35F9 X 3	FBA35A x 3
Chlazení	1,51	1,51	1,62	1,51	1,64

Vnitřní jednotka s navýšeným výkonem a 10 kW venkovním systémem

RZAG100NV1 / RZAG100NY1

Uvnitř			Venkovní teplota [°C DB]																																			
			-20			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
			TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
RH [%]	°CWB	°CDB	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	6,00	6,00	0,32	6,00	6,00	0,33	6,00	6,00	0,34	6,00	6,00	0,35	6,00	6,00	0,37	6,00	6,00	0,38	6,00	6,00	0,38	6,00	6,00	0,39	6,00	6,00	0,39	8,36	7,98	1,00	7,92	7,72	1,10	7,48	7,43	1,20	7,09	7,15	1,29
57,0	13		7,48	6,37	0,42	7,48	6,37	0,42	7,48	6,37	0,44	7,48	6,37	0,45	7,48	6,37	0,46	7,48	6,37	0,46	7,48	6,37	0,46	7,48	6,37	0,45	7,48	6,37	0,46	9,71	7,67	1,00	9,30	7,42	1,11	8,90	7,16	1,21	8,45	6,88	1,30
31,4	11	20	6,00	6,00	0,32	6,00	6,00	0,33	6,00	6,00	0,34	6,00	6,00	0,35	6,00	6,00	0,37	6,00	6,00	0,38	6,00	6,00	0,38	6,00	6,00	0,39	6,00	6,00	0,39	8,36	8,36	1,00	7,92	7,92	1,10	7,48	7,48	1,20	7,09	7,09	1,29
44,9	13		7,48	7,25	0,42	7,48	7,25	0,42	7,48	7,25	0,44	7,48	7,25	0,45	7,48	7,25	0,46	7,48	7,25	0,46	7,48	7,25	0,46	7,48	7,25	0,45	7,48	7,25	0,46	9,71	8,53	1,00	9,30	8,28	1,11	8,90	8,01	1,21	8,45	7,74	1,30
52,0	14		8,22	7,18	0,46	8,22	7,18	0,47	8,22	7,18	0,48	8,22	7,18	0,49	8,22	7,18	0,51	8,22	7,18	0,50	8,22	7,18	0,49	8,22	7,18	0,49	8,22	7,18	0,49	10,50	8,45	1,01	10,23	8,31	1,11	9,96	8,17	1,21	9,68	7,94	1,31
22,9	11	22	6,00	6,00	0,32	6,00	6,00	0,33	6,00	6,00	0,34	6,00	6,00	0,35	6,00	6,00	0,37	6,00	6,00	0,38	6,00	6,00	0,38	6,00	6,00	0,39	6,00	6,00	0,39	8,36	8,36	1,00	7,92	7,92	1,10	7,48	7,48	1,20	7,09	7,09	1,29
34,8	13		7,48	7,48	0,42	7,48	7,48	0,42	7,48	7,48	0,44	7,48	7,48	0,45	7,48	7,48	0,46	7,48	7,48	0,46	7,48	7,48	0,46	7,48	7,48	0,45	7,48	7,48	0,46	9,71	9,71	1,00	9,30	9,30	1,11	8,90	8,90	1,21	8,45	8,45	1,30
47,6	15		8,96	7,82	0,51	8,96	7,82	0,52	8,96	7,82	0,53	8,96	7,82	0,54	8,96	7,82	0,55	8,96	7,82	0,54	8,96	7,82	0,53	8,96	7,82	0,52	8,96	7,82	0,52	11,28	9,19	1,01	10,89	8,96	1,11	10,51	8,72	1,22	10,12	8,48	1,32
54,3	16		9,70	7,54	0,56	9,70	7,54	0,56	9,70	7,54	0,58	9,70	7,54	0,59	9,70	7,54	0,60	9,70	7,54	0,59	9,70	7,54	0,57	9,70	7,54	0,55	9,70	7,54	0,56	11,84	8,40	1,01	11,40	8,22	1,11	11,03	8,04	1,22	10,58	7,77	1,32
21,2	12	24	6,74	6,74	0,37	6,74	6,74	0,38	6,74	6,74	0,39	6,74	6,74	0,40	6,74	6,74	0,41	6,74	6,74	0,42	6,74	6,74	0,42	6,74	6,74	0,42	6,74	6,74	0,42	9,04	9,04	1,00	8,61	8,61	1,10	8,19	8,19	1,21	7,77	7,77	1,30
32,1	14		8,22	8,22	0,46	8,22	8,22	0,47	8,22	8,22	0,48	8,22	8,22	0,49	8,22	8,22	0,51	8,22	8,22	0,50	8,22	8,22	0,49	8,22	8,22	0,49	8,22	8,22	0,49	10,50	10,50	1,01	10,23	10,23	1,11	9,96	9,96	1,21	9,68	9,68	1,31
43,8	16		9,70	8,68	0,56	9,70	8,68	0,56	9,70	8,68	0,58	9,70	8,68	0,59	9,70	8,68	0,60	9,70	8,68	0,59	9,70	8,68	0,57	9,70	8,68	0,55	9,70	8,68	0,56	11,84	9,74	1,01	11,40	9,51	1,12	11,03	9,32	1,22	10,58	9,06	1,32
50,0	17		9,98	7,86	0,57	9,98	7,86	0,58	9,98	7,86	0,59	9,98	7,86	0,60	9,98	7,86	0,61	9,98	7,86	0,60	9,98	7,86	0,60	9,98	7,86	0,60	9,98	7,86	0,60	12,39	9,45	1,02	11,86	9,16	1,12	11,33	8,86	1,22	10,80	8,52	1,33
21,5	14	27	8,22	8,22	0,46	8,22	8,22	0,47	8,22	8,22	0,48	8,22	8,22	0,49	8,22	8,22	0,51	8,22	8,22	0,50	8,22	8,22	0,49	8,22	8,22	0,49	8,22	8,22	0,49	10,50	10,50	1,01	10,23	10,23	1,11	9,96	9,96	1,21	9,68	9,68	1,31
26,3	15		8,96	8,96	0,51	8,96	8,96	0,52	8,96	8,96	0,53	8,96	8,96	0,54	8,96	8,96	0,55	8,96	8,96	0,54	8,96	8,96	0,53	8,96	8,96	0,52	8,96	8,96	0,52	11,28	11,28	1,01	10,89	10,89	1,11	10,51	10,51	1,22	10,12	10,12	1,32
31,3	16		9,70	9,70	0,56	9,70	9,70	0,56	9,70	9,70	0,58	9,70	9,70	0,59	9,70	9,70	0,60	9,70	9,70	0,59	9,70	9,70	0,57	9,70	9,70	0,55	9,70	9,70	0,56	11,84	11,84	1,01	11,40	11,40	1,12	11,03	11,03	1,22	10,58	10,58	1,32

PAIR	FCAHG140H	FCAG140B	FVA140A	FHA140A	FBA140A
Chlazení	2,35	2,28	2,39	2,32	2,25

TWIN	FCAHG71Hx2	FCAG71Bx2	FHA71Ax2	FUA71Ax2	FAA71Ax2	FBA71Ax2
Chlazení	2,02	2,15	2,10	2,11	2,19	2,06

TRIPLE	FCAG50Bx3	FHA50Ax3	FFA50Ax3	FDXM50Fx3	FBA50Ax3
Chlazení	2,03	2,18	2,25	1,88	2,18

DOUBLE TWIN	FCAG35Bx4	FHA35Ax4	FFA35Ax4	FDXM35Fx4	FBA35Ax4
Chlazení	2,00	2,01	2,12	2,00	2,18

3D125185

Poznámky

1. Uvedené hodnoty jsou čisté výkony a zahrnují odečet pro teplo motoru ventilátoru uvnitř.
2. Výkony jsou založeny na následujících podmínkách:
   › Venkovní vzduch: 85 % RH
   › Odpovídající délka potrubí s chladivem: 5,0 m Chlazení
   › Výškový rozdíl: 0 m
3. Pro aplikace EDP je doporučeno používat nastavení venkovní jednotky 2-57-2.
4. CPI je procentuální hodnota porovnaná se jmenovitou hodnotou 1,00.
5. Chybovost pro tuto hodnotu je méně než 5 % a závisí na typu vnitřní jednotky.
6. Jmenovitý příkon (PI) pro každý model je uveden v tabulce níže.

Symboly

TC: Maximální celkový chladicí výkon [kW]
SHC: Citelný topný výkon [kW]
CPI: Koeficient příkonu
PI: Příkon [kW] kompresor + motory ventilátorů uvnitř i venku
RH: Relativní vlhkost [%]

Vnitřní jednotka s navýšeným výkonem a 12 kW venkovním systémem

RZAG125NV1 / RZAG125NY1

Uvnitř			Venkovní teplota [°C DB]																																						
			-20			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
			TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
RH [%]	°CWB	°CDB	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	7,49	7,49	0,32	7,49	7,49	0,33	7,49	7,49	0,34	7,49	7,49	0,35	7,49	7,49	0,36	7,49	7,49	0,37	7,49	7,49	0,38	7,49	7,49	0,38	7,49	7,49	0,38	10,25	9,60	0,98	9,71	9,28	1,08	9,17	8,94	1,18	8,69	8,60	1,27
57,0	13		9,34	7,60	0,41	9,34	7,60	0,42	9,34	7,60	0,43	9,34	7,60	0,44	9,34	7,60	0,45	9,34	7,60	0,45	9,34	7,60	0,45	9,34	7,60	0,45	9,34	7,60	0,45	11,91	9,22	0,99	11,41	8,92	1,09	10,91	8,61	1,19	10,37	8,28	1,28
31,4	11	20	7,49	7,49	0,32	7,49	7,49	0,33	7,49	7,49	0,34	7,49	7,49	0,35	7,49	7,49	0,36	7,49	7,49	0,37	7,49	7,49	0,38	7,49	7,49	0,38	7,49	7,49	0,38	10,25	10,25	0,98	9,71	9,71	1,08	9,17	9,17	1,18	8,69	8,69	1,27
44,9	13		9,34	8,65	0,41	9,34	8,65	0,42	9,34	8,65	0,43	9,34	8,65	0,44	9,34	8,65	0,45	9,34	8,65	0,45	9,34	8,65	0,45	9,34	8,65	0,45	9,34	8,65	0,45	11,91	10,27	0,99	11,41	9,96	1,09	10,91	9,64	1,19	10,37	9,31	1,28
52,0	14		10,27	8,56	0,46	10,27	8,56	0,46	10,27	8,56	0,47	10,27	8,56	0,49	10,27	8,56	0,50	10,27	8,56	0,49	10,27	8,56	0,49	10,27	8,56	0,48	10,27	8,56	0,48	12,88	10,16	0,99	12,54	10,00	1,09	12,21	9,83	1,19	11,87	9,55	1,29
22,9	11	22	7,49	7,49	0,32	7,49	7,49	0,33	7,49	7,49	0,34	7,49	7,49	0,35	7,49	7,49	0,36	7,49	7,49	0,37	7,49	7,49	0,38	7,49	7,49	0,38	7,49	7,49	0,38	10,25	10,25	0,98	9,71	9,71	1,08	9,17	9,17	1,18	8,69	8,69	1,27
34,8	13		9,34	9,34	0,41	9,34	9,34	0,42	9,34	9,34	0,43	9,34	9,34	0,44	9,34	9,34	0,45	9,34	9,34	0,45	9,34	9,34	0,45	9,34	9,34	0,45	9,34	9,34	0,45	11,91	11,91	0,99	11,41	11,41	1,09	10,91	10,91	1,19	10,37	10,37	1,28
47,6	15		11,20	9,34	0,50	11,20	9,34	0,51	11,20	9,34	0,52	11,20	9,34	0,53	11,20	9,34	0,55	11,20	9,34	0,54	11,20	9,34	0,52	11,20	9,34	0,51	11,20	9,34	0,51	13,83	11,06	0,99	13,36	10,78	1,09	12,88	10,49	1,20	12,41	10,20	1,29
54,3	16		12,12	9,00	0,55	12,12	9,00	0,55	12,12	9,00	0,57	12,12	9,00	0,58	12,12	9,00	0,59	12,12	9,00	0,58	12,12	9,00	0,56	12,12	9,00	0,54	12,12	9,00	0,55	14,51	10,10	1,00	13,98	9,89	1,10	13,52	9,67	1,20	12,98	9,35	1,30
21,2	12	24	8,42	8,42	0,36	8,42	8,42	0,37	8,42	8,42	0,38	8,42	8,42	0,39	8,42	8,42	0,41	8,42	8,42	0,41	8,42	8,42	0,41	8,42	8,42	0,41	8,42	8,42	0,41	11,08	11,08	0,98	10,56	10,56	1,08	10,04	10,04	1,19	9,53	9,53	1,27
32,1	14		10,27	10,27	0,46	10,27	10,27	0,46	10,27	10,27	0,47	10,27	10,27	0,49	10,27	10,27	0,50	10,27	10,27	0,49	10,27	10,27	0,49	10,27	10,27	0,48	10,27	10,27	0,48	12,88	12,88	0,99	12,54	12,54	1,09	12,21	12,21	1,19	11,87	11,87	1,29
43,8	16		12,12	10,35	0,55	12,12	10,35	0,55	12,12	10,35	0,57	12,12	10,35	0,58	12,12	10,35	0,59	12,12	10,35	0,58	12,12	10,35	0,56	12,12	10,35	0,54	12,12	10,35	0,55	14,51	11,71	1,00	13,98	11,44	1,10	13,52	11,21	1,20	12,98	10,90	1,30
50,0	17		12,47	9,38	0,56	12,47	9,38	0,57	12,47	9,38	0,58	12,47	9,38	0,59	12,47	9,38	0,60	12,47	9,38	0,59	12,47	9,38	0,59	12,47	9,38	0,59	12,47	9,38	0,59	15,20	11,36	1,00	14,54	11,02	1,10	13,89	10,66	1,20	13,24	10,25	1,31
21,5	14	27	10,27	10,27	0,46	10,27	10,27	0,46	10,27	10,27	0,47	10,27	10,27	0,49	10,27	10,27	0,50	10,27	10,27	0,49	10,27	10,27	0,49	10,27	10,27	0,48	10,27	10,27	0,48	12,88	12,88	0,99	12,54	12,54	1,09	12,21	12,21	1,19	11,87	11,87	1,29
26,3	15		11,20	11,20	0,50	11,20	11,20	0,51	11,20	11,20	0,52	11,20	11,20	0,53	11,20	11,20	0,55	11,20	11,20	0,54	11,20	11,20	0,52	11,20	11,20	0,51	11,20	11,20	0,51	13,83	13,83	0,99	13,36	13,36	1,09	12,88	12,88	1,20	12,41	12,41	1,29
31,3	16		12,12	12,12	0,55	12,12	12,12	0,55	12,12	12,12	0,57	12,12	12,12	0,58	12,12	12,12	0,59	12,12	12,12	0,58	12,12	12,12	0,56	12,12	12,12	0,54	12,12	12,12	0,55	14,51	14,51	1,00	13,98	13,98	1,10	13,52	13,52	1,20	12,98	12,98	1,30

PAIR	FCAHG140H	FCAG140B	FVA140A	FHA140A	FBA140A
Chlazení	3,09	3,07	3,17	3,05	2,99

TWIN	FCAHG71Hx2	FCAG71Bx2	FHA71Ax2	FUA71Ax2	FAA71Ax2	FBA71Ax2
Chlazení	2,57	2,79	2,68	2,69	2,88	2,64

TRIPLE	FCAG50Bx3	FHA50Ax3	FFA50Ax3	FDXM50Fx3	FBA50Ax3
Chlazení	2,57	2,79	2,97	2,36	2,74

DOUBLE TWIN	FCAG35Bx4	FHA35Ax4	FFA35Ax4	FDXM35Fx4	FBA35Ax4
Chlazení	2,51	2,45	2,71	2,55	2,96

3D125186

Vnitřní jednotka s navýšeným výkonem a 14 kW venkovním systémem

RZAG140NV1 / RZAG140NY1

Uvnitř			Venkovní teplota [°C DB]																																						
			-20			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
			TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
RH [%]	°CWB	°CDB	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	8,24	8,24	0,31	8,24	8,24	0,32	8,24	8,24	0,33	8,24	8,24	0,34	8,24	8,24	0,35	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,38	10,95	9,96	0,96	10,37	9,62	1,06	9,79	9,27	1,16	9,28	8,92	1,25
57,0	13		10,28	8,22	0,40	10,28	8,22	0,41	10,28	8,22	0,42	10,28	8,22	0,43	10,28	8,22	0,45	10,28	8,22	0,45	10,28	8,22	0,44	10,28	8,22	0,44	10,28	8,22	0,44	12,72	9,56	0,97	12,18	9,25	1,07	11,65	8,93	1,17	11,07	8,58	1,26
31,4	11	20	8,24	8,24	0,31	8,24	8,24	0,32	8,24	8,24	0,33	8,24	8,24	0,34	8,24	8,24	0,35	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,38	10,95	10,95	0,96	10,37	10,37	1,06	9,79	9,79	1,16	9,28	9,28	1,25
44,9	13		10,28	9,35	0,40	10,28	9,35	0,41	10,28	9,35	0,42	10,28	9,35	0,43	10,28	9,35	0,45	10,28	9,35	0,45	10,28	9,35	0,44	10,28	9,35	0,44	10,28	9,35	0,44	12,72	10,64	0,97	12,18	10,33	1,07	11,65	10,00	1,17	11,07	9,65	1,26
52,0	14		11,30	9,26	0,45	11,30	9,26	0,45	11,30	9,26	0,47	11,30	9,26	0,48	11,30	9,26	0,49	11,30	9,26	0,49	11,30	9,26	0,48	11,30	9,26	0,47	11,30	9,26	0,47	13,75	10,53	0,97	13,40	10,36	1,07	13,04	10,19	1,17	12,68	9,90	1,27
22,9	11	22	8,24	8,24	0,31	8,24	8,24	0,32	8,24	8,24	0,33	8,24	8,24	0,34	8,24	8,24	0,35	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,38	10,95	10,95	0,96	10,37	10,37	1,06	9,79	9,79	1,16	9,28	9,28	1,25
34,8	13		10,28	10,28	0,40	10,28	10,28	0,41	10,28	10,28	0,42	10,28	10,28	0,43	10,28	10,28	0,45	10,28	10,28	0,45	10,28	10,28	0,44	10,28	10,28	0,44	10,28	10,28	0,44	12,72	12,72	0,97	12,18	12,18	1,07	11,65	11,65	1,17	11,07	11,07	1,26
47,6	15		12,32	10,10	0,50	12,32	10,10	0,50	12,32	10,10	0,51	12,32	10,10	0,52	12,32	10,10	0,54	12,32	10,10	0,53	12,32	10,10	0,51	12,32	10,10	0,50	12,32	10,10	0,50	14,77	11,47	0,98	14,26	11,18	1,08	13,76	10,88	1,18	13,25	10,57	1,27
54,3	16		13,33	9,73	0,54	13,33	9,73	0,54	13,33	9,73	0,56	13,33	9,73	0,57	13,33	9,73	0,58	13,33	9,73	0,57	13,33	9,73	0,55	13,33	9,73	0,53	13,33	9,73	0,54	15,50	10,47	0,98	14,93	10,25	1,08	14,44	10,03	1,18	13,86	9,69	1,28
21,2	12	24	9,26	9,26	0,36	9,26	9,26	0,37	9,26	9,26	0,38	9,26	9,26	0,39	9,26	9,26	0,40	9,26	9,26	0,41	9,26	9,26	0,41	9,26	9,26	0,41	9,26	9,26	0,41	11,83	11,83	0,97	11,28	11,28	1,07	10,72	10,72	1,17	10,17	10,17	1,25
32,1	14		11,30	11,30	0,45	11,30	11,30	0,45	11,30	11,30	0,47	11,30	11,30	0,48	11,30	11,30	0,49	11,30	11,30	0,49	11,30	11,30	0,48	11,30	11,30	0,47	11,30	11,30	0,47	13,75	13,75	0,97	13,40	13,40	1,07	13,04	13,04	1,17	12,68	12,68	1,27
43,8	16		13,33	11,20	0,54	13,33	11,20	0,54	13,33	11,20	0,56	13,33	11,20	0,57	13,33	11,20	0,58	13,33	11,20	0,57	13,33	11,20	0,55	13,33	11,20	0,53	13,33	11,20	0,54	15,50	12,14	0,98	14,93	11,86	1,08	14,44	11,62	1,18	13,86	11,30	1,28
50,0	17		13,72	10,15	0,55	13,72	10,15	0,56	13,72	10,15	0,57	13,72	10,15	0,58	13,72	10,15	0,59	13,72	10,15	0,58	13,72	10,15	0,58	13,72	10,15	0,58	13,72	10,15	0,58	16,23	11,78	0,98	15,53	11,43	1,08	14,83	11,06	1,18	14,14	10,63	1,29
21,5	14	27	11,30	11,30	0,45	11,30	11,30	0,45	11,30	11,30	0,47	11,30	11,30	0,48	11,30	11,30	0,49	11,30	11,30	0,49	11,30	11,30	0,48	11,30	11,30	0,47	11,30	11,30	0,47	13,75	13,75	0,97	13,40	13,40	1,07	13,04	13,04	1,17	12,68	12,68	1,27
26,3	15		12,32	12,32	0,50	12,32	12,32	0,50	12,32	12,32	0,51	12,32	12,32	0,52	12,32	12,32	0,54	12,32	12,32	0,53	12,32	12,32	0,51	12,32	12,32	0,50	12,32	12,32	0,50	14,77	14,77	0,98	14,26	14,26	1,08	13,76	13,76	1,18	13,25	13,25	1,27
31,3	16		13,33	13,33	0,54	13,33	13,33	0,54	13,33	13,33	0,56	13,33	13,33	0,57	13,33	13,33	0,58	13,33	13,33	0,57	13,33	13,33	0,55	13,33	13,33	0,53	13,33	13,33	0,54	15,50	15,50	0,98	14,93	14,93	1,08	14,44	14,44	1,18	13,86	13,86	1,28

PAIR	FCAHG140H	FCAG140B	FVA140A	FHA140A	FBA140A
Chlazení	3,64	4,29	4,42	4,31	4,69

TWIN	FCAHG71Hx2	FCAG71Bx2	FHA71Ax2	FUA71Ax2	FAA71Ax2	FBA71Ax2
Chlazení	2,89	3,15	3,01	3,02	3,27	2,97

TRIPLE	FCAG50Bx3	FHA50Ax3	FFA50Ax3	FDXM50Fx3	FBA50Ax3
Chlazení	2,88	3,14	3,37	2,65	3,06

DOUBLE TWIN	FCAG35Bx4	FHA35Ax4	FFA35Ax4	FDXM35Fx4	FBA35Ax4
Chlazení	3,08	2,73	3,04	2,87	3,32

3D125187

Poznámky

1. Uvedené hodnoty jsou čisté výkony a zahrnují odečet pro teplo motoru ventilátoru uvnitř.
2. Výkony jsou založeny na následujících podmínkách:
   - Venkovní vzduch: 85 % RH
   - Odpovídající délka potrubí s chladivem: 5,0 m Chlazení
   - Výškový rozdíl: 0 m
3. Pro aplikace EDP je doporučeno používat nastavení venkovní jednotky 2-57-2.
4. CPI je procentuální hodnota porovnaná se jmenovitou hodnotou 1,00.
5. Chybovost pro tuto hodnotu je méně než 5 % a závisí na typu vnitřní jednotky.
6. Jmenovitý příkon (PI) pro každý model je uveden v tabulce níže.

Symboly

TC: Maximální celkový chladicí výkon [kW]
SHC: Citelný topný výkon [kW]
CPI: Koeficient příkonu
PI: Příkon [kW] kompresor + motory ventilátorů uvnitř i venku
RH: Relativní vlhkost [%]

Všechny tabulky výkonu jsou uvedeny v technických datech:

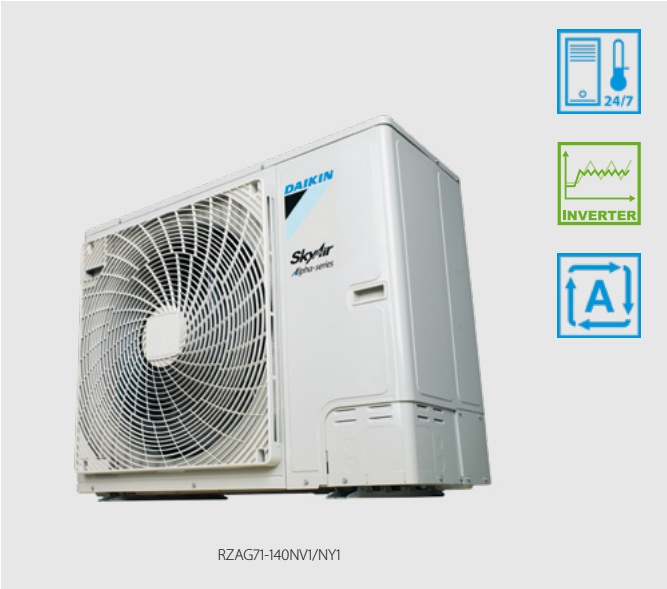
RZAG-NV1

RZAG-NY1

Řada Sky Air Alpha

Nejlepší technologie v odvětví a skříň s nejmenšími rozměry

- NOVINKA Nová jedinečná řada s nízkou výškou a jedním ventilátorem
- NOVINKA Malé rozměry umožňují instalaci, které si téměř nikdo nevšimne
- NOVINKA Snadný servis a manipulace – nejlepší na trhu
- Dokonalé vyvážení účinnosti a komfortu díky variabilní teplotě chladiva: nejvyšší celoroční účinnost po většinu roku a rychlá reakce v nejteplejších dnech
- Vyhovuje vysoce citlivým aplikacím chlazení počítačových místností
- Náhrada existujících technologií R-32 bez nutnosti náhrady potrubí
- Zaručuje provozní režim v režimu vytápění a chlazení až do teploty -20 °C
- Záruka spolehlivého chlazení díky plynem chlazené desce PCB, nedochází k ovlivnění teplotou okolí
- Maximální délka potrubí až 85 m (50 m pro RZAG-A)
- Venkovní jednotky pro aplikace Pair, Twin, Triple, Double Twin



RZAG71-140NV1/NY1

Tabulka kombinací pro komfortní chlazení

			FCAHG-H				FCAG-B							FFA-A9			FDA-A	FDXM-F9			FBA-A(9)							FHA-A(9)							FAA-A		FTXM-N				FUA-A			FNA-A9			FVA-A			
	Výkonová třída		71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	125	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	71	100	35	50	60	71	71	100	125	35	50	60	71	100	125	140
	RZAG35A						P							P				P			P							P									P								P						
	RZAG50A							P							P				P			P							P									P								P						
	RZAG60A								P							P				P			P							P									P								P					
NOVINKA	RZAG71NV1	RZAG71NY1	P				2			P				2				2			2			P				2			P				P						P			2			P			
NOVINKA	RZAG100NV1	RZAG100NY1		P			3	2			P			3	2			3	2		3	2			P			3	2			P				P						P		3	2			P		
NOVINKA	RZAG125NV1	RZAG125NY1			P		4	3	2			P		4	3	2	P	4	3	2	4	3	2			P		4	3	2			P								P	4	3	2			P	
NOVINKA	RZAG140NV1	RZAG140NY1	2			P	4	3		2			P	4	3			4	3		4	3		2			P	4	3		2			P	2						2			4	3		2			P

P = Pair; 2/3/4 = Twin/Triple/Double Twin

Tabulka kombinací pro chlazení počítačových místností

			FTXM-N				FAA-A		FHA-A(9)							FBA-A(9)							FDXM-F9			FUA-A			FNA-A9			FVA-A				FFA-A9			FCAHG-H				FCAG-B						
	Výkonová třída		35	50	60	71	71	100	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140
	RZAG35A			P						P							P							P							P							P							P						
	RZAG50A				P						P							P								P						P							P								P				
	RZAG60A					P						P							P																													P			
NOVINKA	RZAG71NV1	RZAG71NY1						P	3	2			P			3	2			P			3	2			P						P			3	2			P			3	2			P		
NOVINKA	RZAG100NV1	RZAG100NY1					2		4	3		2			P	4	3		2			P	4	3		2						2			P	4	3		2			P	4	3		2			P
NOVINKA	RZAG125NV1	RZAG125NY1					2		4	3		2			P	4	3		2			P	4	3		2						2			P	4	3		2			P	4	3		2			P
NOVINKA	RZAG140NV1	RZAG140NY1					2		4	3		2			P	4	3		2			P	4	3		2						2			P	4	3		2			P	4	3		2			P

P = Pair, 2 = Twin, 3 = Triple, 4 = Double Twin; další informace o doplňcích pro chlazení počítačových místností naleznete v katalogu chlazení počítačových místností.

Další podrobnosti a konečné informace naleznete na adrese **my.daikin.eu**

RZAG-A RZAG-NV1 RZAG-NY1

Venkovní jednotka				RZAG	35A	50A	60A	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	734x870x373			870x1.100x460							
Hmotnost	Jednotka			kg	52			81,4	84,5	95,5	95,5	81,4	84,5	95,5	95,5
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	62	63	64	64	66	69	70	64	66	69	70
	Vytápění			dBA	62	63	64								
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	48	49	50	46	47	49	50	46	47	49	50
	Vytápění	Jmen.		dBA	48	49	50	48	50	52		48	50	52	
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CDB	-20 / +52			-20~52							
	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CWB	-20 / +24			-20~18,0							
Chladivo	Typ/GWP				R-32 / 675			R-32/675							
	Náplň			kg/TCO_2Eq	1,55/1,05			3,20/2,16	3,20/2,16	3,70/2,50	3,70/2,50	3,20/2,16	3,20/2,16	3,70/2,50	3,70/2,50
Připojovací rozměry	Kapalina/plyn	Vnější průměr		mm	6,35/9,52	6,35/12,7		9,52/15,9							
	Délka potrubí	Venk.jedn.-Vnitř.jedn.	Max.	m	50			55	85			55	85		
		Systém	Ekvivalent	m	50			75	100			75	100		
			Není nutno doplňovat	m	30			40							
	Doplnění náplně chladiva			kg/m	Viz instalační příručka										
	Rozdíl úrovní	Vnitř.jedn.-Venk.jedn.	Max.	m	30			30,0							
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	Jedna fáze / 50 / 230			1~/50/220-240				3~/50/380-415			
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	16	16	20	20	32			16			

R-32

SkyAir Advance-series
BLUEVOLUTION

Řada Sky Air Advance

Technologie v kombinaci s komfortem pro komerční aplikace

› Vysoká účinnost:
- štítky spotřeby až A++ (chlazení) / A+ (vytápění)
- kompresor nabízí podstatné zvýšení účinnosti

› Kompaktní provedení a snadná instalace
› Náhrada existujících technologií R-32 bez nutnosti náhrady potrubí

› Zaručuje provozní režim v režimu vytápění a chlazení až do teploty -15 °C
› Záruka spolehlivého chlazení díky plynem chlazené desce PCB, nedochází k ovlivnění teplotou okolí
› Maximální délka potrubí až 50 m, minimální délka není ničím omezena
› Venkovní jednotky pro aplikace Pair, Twin, Triple, Double Twin

RZASG100-140MV1_MY1

Možnost Pair, Twin, Triple a Double Twin aplikace

		FCAG-B							FFA-A9			FDXM-F9			FBA-A(9)						
Výkonová třída		35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140
RZASG71MV1		2			P				2			2			2			P			
RZASG100MV1	RZASG100MY1	3	2			P			3	2		3	2		3	2			P		
RZASG125MV1	RZASG125MY1	4	3	2			P		4	3	2	4	3	2	4	3	2			P	
RZASG140MV1	RZASG140MY1	4	3		2			P	4	3		4	3		4	3		2			P

		FDA-A	FHA-A(9)							FUA-A			FAA-A		FVA-A				FNA-A9		
Výkonová třída		125	35	50	60	71	100	125	140	71	100	125	71	100	71	100	125	140	35	50	60
RZASG71MV1			2			P				P			P		P				2		
RZASG100MV1	RZASG100MY1		3	2			P				P			P		P			3	2	
RZASG125MV1	RZASG125MY1	P	4	3	2			P				P					P		4	3	2
RZASG140MV1	RZASG140MY1		4	3		2			P	2			2		2			P	4	3	

P = Pair, 2 = Twin, 3 = Triple, 4 = Double Twin

Další podrobnosti a konečné informace naleznete na adrese **my.daikin.eu**

RZASG-MV1

RZASG-MY1

Venkovní jednotka				**RZASG/RZASG**	**71MV1**	**100MV1**	**125MV1**	**140MV1**	**100MY1**	**125MY1**	**140MY1**
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	770x900x320	990x940x320					
Hmotnost	Jednotka			kg	60	70		78	70		77
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	65	70	71	73	70	71	73
	Vytápění			dBA	-		71	73	-	71	73
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	46	53		54	53		54
	Vytápění	Jmen.		dBA	47	57					
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CDB	-15~46						
	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CWB	-15~15,5						
Chladivo	Typ/GWP				R-32/675						
	Náplň			kg/TCO_2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Připojovací rozměry	Kapalina/plyn	Vnější průměr		mm	952/15,9						
	Délka potrubí	Venk. jedn.-Vnitř. jedn.	Max.	m	50						
		Systém	Ekvivalent	m	70						
			Není nutno doplňovat	m	30						
	Doplnění náplně chladiva			kg/m	Viz instalační příručka						
	Rozdíl úrovní	Vnitř. jedn.-Venk. jedn.	Max.	m	30,0						
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415		
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	20	25	32		16		

RZA-D

Řada Sky Air Advance

R-32

SkyAir Advance-series
BLUEVOLUTION

RZA200-250D

Velký systém Sky Air pro komerční aplikace ve skříni s nejmenšími rozměry

- Lehká konstrukce malých rozměrů (výška 870 mm) s jedním ventilátorem je nenápadná, šetří prostor a snadno se instaluje
- Snadný servis a manipulace – nejlepší na trhu – díky širokému prostoru pro přístup, displeji se 7 segmenty a další klice
- Výběr produktu R-32 snižuje dopad na životní prostředí o 68 % v porovnání s produktem R-410A a vede k nižší spotřebě energie díky vysoké energetické účinnosti menší náplni chladiva
- Náhrada existujících technologií R-32 bez nutnosti náhrady potrubí
- Zaručuje provozuschopnost v režimu vytápění až do teploty -20 °C
- Záruka spolehlivého chlazení díky plynem chlazené desce PCB, nedochází k ovlivnění teplotou okolí
- Maximální délka potrubí až 100 m
- Maximální výškový rozdíl instalace až 30 m
- Venkovní jednotky pro aplikace Pair, Twin, Triple, Double Twin

Tabulka kombinací pro komfortní chlazení

	FCAG-B					FFA-A9		FDXM-F9		FBA-A(9)					FHA-A(9)					NOVINKA FDA-A			FUA-A			FAA-A		FNA-A9	
Výkonová třída	50	60	71	100	125	50	60	50	60	50	60	71	100	125	50	60	71	100	125	125	200	250	71	100	125	71	100	50	60
RZA200A	4	3	3	2		4	3	4	3	4	3	3	2		4	3	3	2			P		3	2		3	2	4	3
RZA250A		4			2		4		4		4			4		2			2	2		P			2				4

RZA-D

Venkovní jednotka				**RZA200D**	**RZA250D**
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	870x1.100x460	
Hmotnost	Jednotka		kg	120	
Hladina akustického výkonu	Chlazení		dBA	73	76
	Vytápění		dBA	76	79
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA	53	57
	Vytápění	Jmen.	dBA	60	63
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí Min.~Max.	°CDB	-20~46	
	Vytápění	Okolní prostředí Min.~Max.	°CWB	-20~15	
Chladivo	Typ/GWP			R-32/675	
	Náplň		kg/TCO_2Eq	5,0/3,38	
Připojovací rozměry	Kapalina/plyn	Vnější průměr	mm	9,52/22,2	
	Délka potrubí	Venk. jedn.–Vnitř. jedn. Max.	m	100	
		Není nutno doplňovat	m	30	
	Doplnění náplně chladiva		kg/m	Viz instalační příručka	
	Rozdíl úrovní	Vnitř. jedn.–Venk. jedn. Max.	m	30	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	3~/50/380-415	
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	25	

(1) MFA se používá k výběru jističe a přerušovače zemní ochrany (jistič uzemnění). Podrobnější informace o jednotlivých kombinacích naleznete ve výkresech elektrického zapojení.

R-32

SkyAir Active-series BLUEVOLUTION

Řada Sky Air Active

Ideální řešení pro rušná prostředí a malé provozovny

- Vysoká účinnost:
  - štítky spotřeby až A+ (chlazení) / A (vytápění)
  - kompresor nabízí podstatné zvýšení účinnosti
- Výběr produktu R-32 snižuje dopad na životní prostředí o 68 % v porovnání s produktem R-410A a vede k nižší spotřebě energie díky vysoké energetické účinnosti
- Kompaktní provedení a snadná instalace
- Náhrada existujících technologií R-32 bez nutnosti náhrady potrubí

- Zaručuje provoz v režimu vytápění až do -15 °C a v režimu chlazení až do -5 °C
- Záruka spolehlivého chlazení díky plynem chlazené desce PCB, nedochází k ovlivnění teplotou okolí
- Délka potrubí až 30 m
- Exkluzivně v nabídce pro párové aplikace

AZAS100-140MV1_MY1

Párové aplikace

	FCAG-B				FBA-A(9)				FAA-A				ADEA-A		
Výkonová třída	71	100	125	140	71	100	125	140	71	100	125	140	71	100	125
ARXM-N9	P				P				P				P		
AZAS-MV1		P	P	P		P	P	P		P				P	P
AZAS-MY1		P	P	P		P	P	P		P					

P = párová aplikace

ARXM-N9 AZAS-MV1 AZAS-MY1

Venkovní jednotka					ARXM71N9	AZAS100MV1	AZAS125MV1	AZAS140MV1	AZAS100MY1	AZAS125MY1	AZAS140MY1
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	734x870x373	990x940x320					
Hmotnost	Jednotka			kg	50,0	70		78	70		77
Hladina akustického výkonu	Chlazení			dBA	65	70	71	73	70	71	73
	Vytápění			dBA	65	-	71	73	-	71	73
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dBA	52	53		54	53		54
	Vytápění	Jmen.		dBA	52	57					
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CDB	-10~46	-5~46					
	Vytápění	Okolní prostředí	Min.~Max.	°CWB	-15~24	-15~15,5					
Chladivo	Typ/GWP				R-32/675						
	Náplň			kg/TCO$_2$Eq	1,15/0,78	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Připojovací rozměry	Kapalina/plyn	Vnější průměr		mm	9,52/15,90						
	Délka potrubí	Venk. jedn.-Vnitř. jedn.	Max.	m	30						
		Systém	Ekvivalent	m	-	50					
			Není nutno doplňovat	m	-	30					
	Doplnění náplně chladiva			kg/m	0,035 (pro délku potrubí přesahující 10 m)	Viz instalační příručka					
	Rozdíl úrovní	Vnitř. jedn.-Venk. jedn.	Max.	m	20	30,0					
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~/50/220-240			3~/50/380-415			
Proud – 50 Hz	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	-	25	32		16		

Řada střešních jednotek Daikin
Všechny modely mají širokou výbavu

TÜV NORD

ErP compliant 2018

Záruka 3 roky

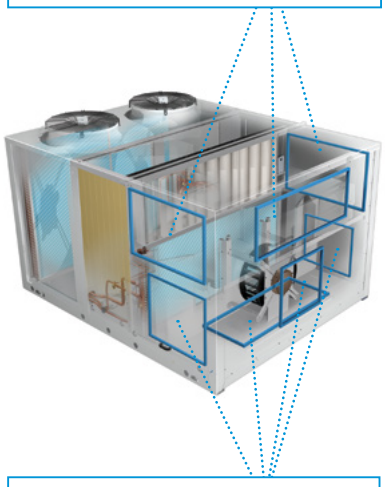
1 Standardně integrované vysoce účinné podtlakové ventilátory EC

› Statický tlak až 300 Pa
› Invertorem řízené jednotky
› Bezúdržbové

2 Standardně flexibilní dodávka vzduchu

› V místě instalace lze vybrat pro připojení 4 možné strany (zepředu, zleva, zprava, zespodu)

Až 3 strany pro připojení vratného vzduchu



Až 4 strany pro připojení nasávaného vzduchu

3 Nejnovější controller pCO[5]

› Přímá integrace do Daikin intelligent Touch Manager BMS (přes doplňkový protokol BACnet)
› Snadná integrace s BMS systémy třetích stran
  › Standardně protokol Modbus
  › Volitelně protokol BACnet

4 Standardně alarm zaneseného filtru

› Upozorní, když filtr vyžaduje vyčištění
› Zlepšuje kvalitu vzduchu uvnitř místnosti a účinnost

5 Žebra z hliníku s hydrofilní povrchovou úpravou na vnitřní a venkovní straně

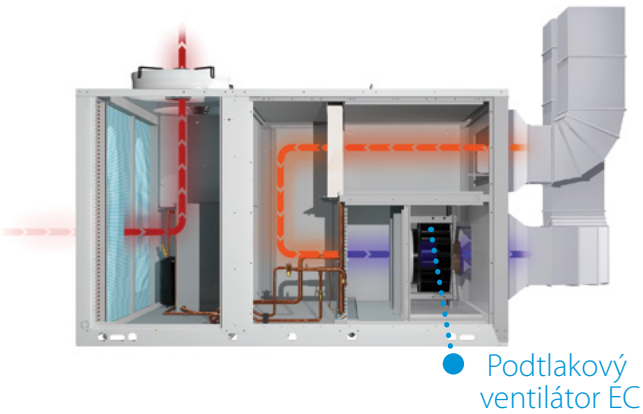
UATYQ-ABAY1

Vysoká flexibilita instalace a snadný servis

› Koncepce jednoduché instalace „plug and play“ nevyžaduje žádná další potrubí, protože vnitřní i venkovní strana jsou již předem zapojeny

› Vysoká účinnost a spolehlivý spirálový kompresor

› Plnění chladiva ve výrobě zajišťuje čistý a efektivní provoz



Příklad operace chlazení

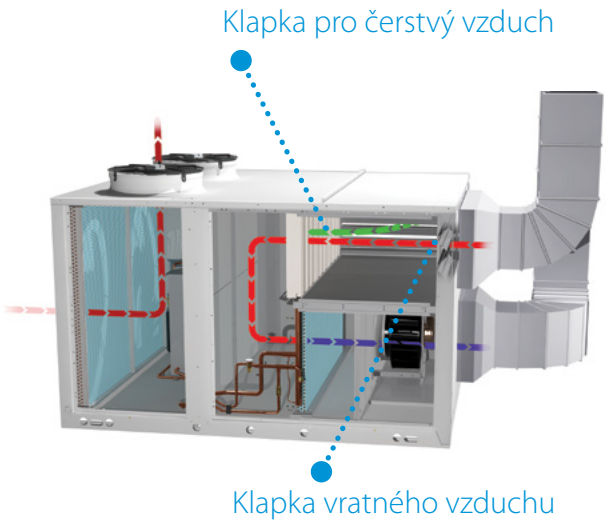
UATYQ-AFC2Y1

Verze se 2 klapkami s integrovaným řešením čerstvého vzduchu

› Chlazení zdarma s možností nasávání až 100 % čerstvého vzduchu
  › Zlepšuje kvalitu vzduchu
  › Úspora energie při použití čerstvého venkovního vzduch pro chlazení budovy

› Standardně připojený snímač CO_2
  › Ideální vyvážení mezi účinností a kvalitou vzduchu v interiéru

› Má všechny vlastnosti základního modelu



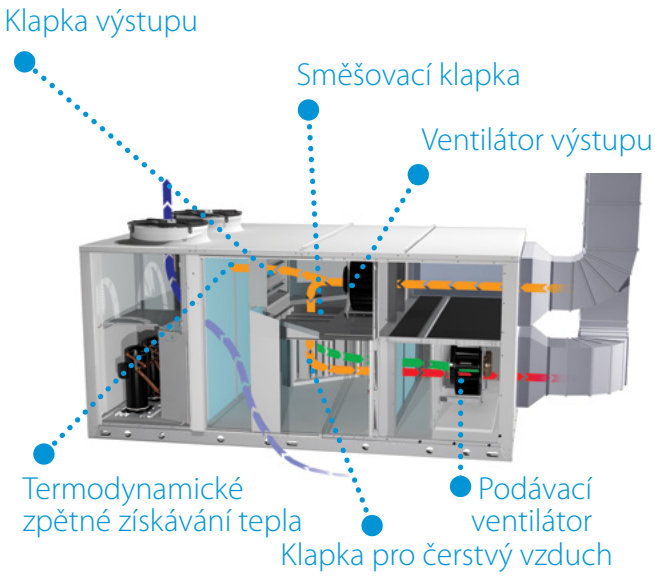
Příklad operace chlazení

UATYQ-AFC3Y1

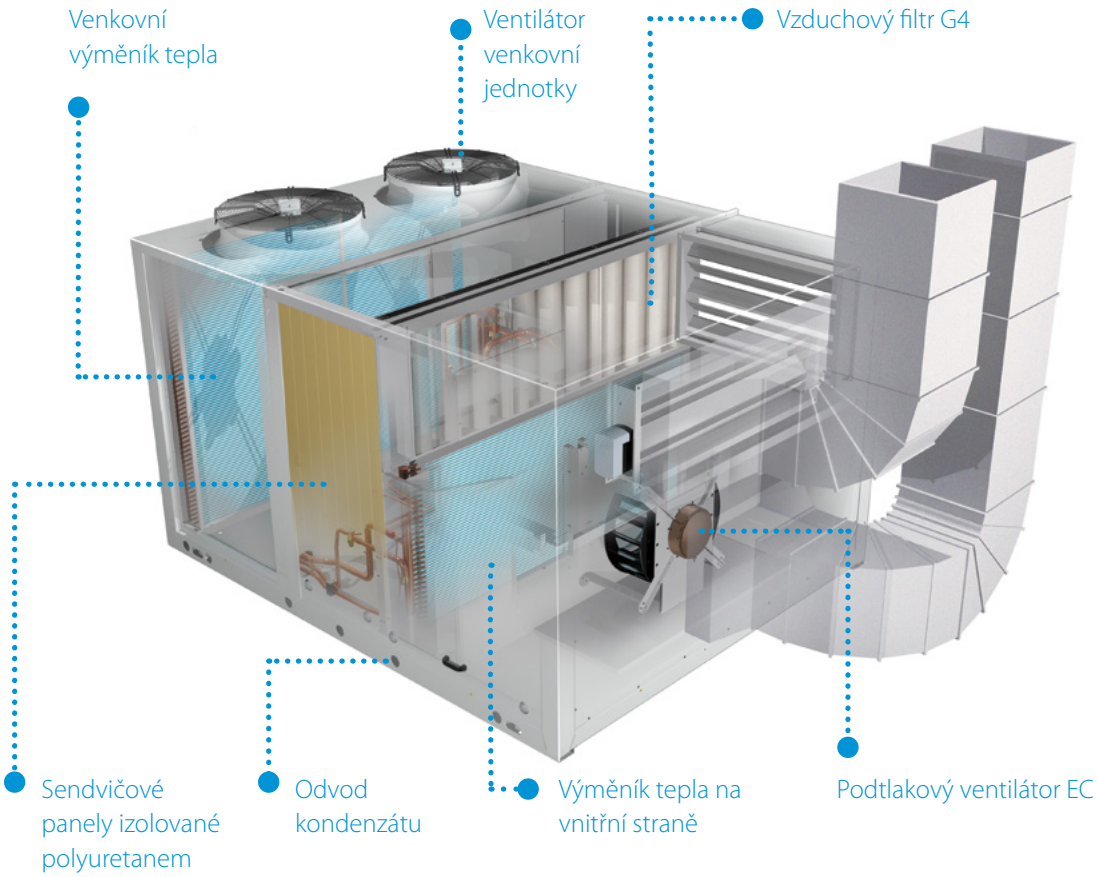
Verze se 3 klapkami s integrovaným řešením čerstvého vzduchu a odvodu vzduchu

› Integrovaná klapka výstupu
  › Eliminuje příliš vysoký tlak v budově
  › Modely UATYQ45-115AFC3Y1 jsou vybaveny vysoce účinným výstupním ventilátorem pro optimální cirkulaci vzduchu ve větších budovách

› Termodynamické zpětné získávání tepla
  › Šetří energii zpětným získáváním tepla přes výměník tepla venkovní jednotky
  › K dispozici na UATYQ20-55AFC3Y1



Příklad operace vytápění



UATYQ20ABAY1
UATYQ20AFC2Y1
UATYQ20AFC3Y1

UATYQ25-30ABAY1
UATYQ25-30AFC2Y1
UATYQ25-30AFC3Y1

UATYQ45-55ABAY1
UATYQ45-55AFC2Y1
UATYQ45-55AFC3Y1

UATYQ65-75ABAY1
UATYQ65-75AFC2Y1
UATYQ65-75AFC3Y1

UATYQ90-115ABAY1
UATYQ90-115AFC2Y1
UATYQ90-115AFC3Y1

Přehled nástřešních jednotek

Výkonová třída (kW)

Systém	Typ	Model	Název výrobku	Chladivo	20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115
Pro EU	Vzduchem chlazené tepelné čerpadlo	Nástřešní jednotka Kompletní systém pro vysokou flexibilitu instalace a snadný servis - Jednoduchá instalace „plug and play" - Vysoká účinnost - Záměnu vratného a přívodního vzduchu lze provést v místě instalace - Přímá integrace se systémy BMS Daikin nebo třetích stran - Chladivo naplněno ve výrobě	UATYQ-ABAY1	R-410A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Nástřešní jednotka Verze se 2 klapkami s integrovaným řešením čerstvého vzduchu - Jednoduchá instalace „plug and play" - Chlazení zdarma díky nasávání až 100 % čerstvého vzduchu - Vysoká účinnost - Záměnu vratného a přívodního vzduchu lze provést v místě instalace - Přímá integrace se systémy BMS Daikin nebo třetích stran	UATYQ-AFC2Y1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Nástřešní jednotka Verze se 3 klapkami s integrovaným řešením čerstvého vzduchu a odvodu vzduchu - Jednoduchá instalace „plug and play" - Integrovaná klapka výstupu vzduchu eliminuje přetlak - Termodynamické zpětné získávání tepla využívá odpadní teplo - Chlazení zdarma díky nasávání až 100 % čerstvého vzduchu - Záměnu vratného a přívodního vzduchu lze provést v místě instalace	UATYQ-AFC3Y1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Technické údaje

UATYQ-ABAY1

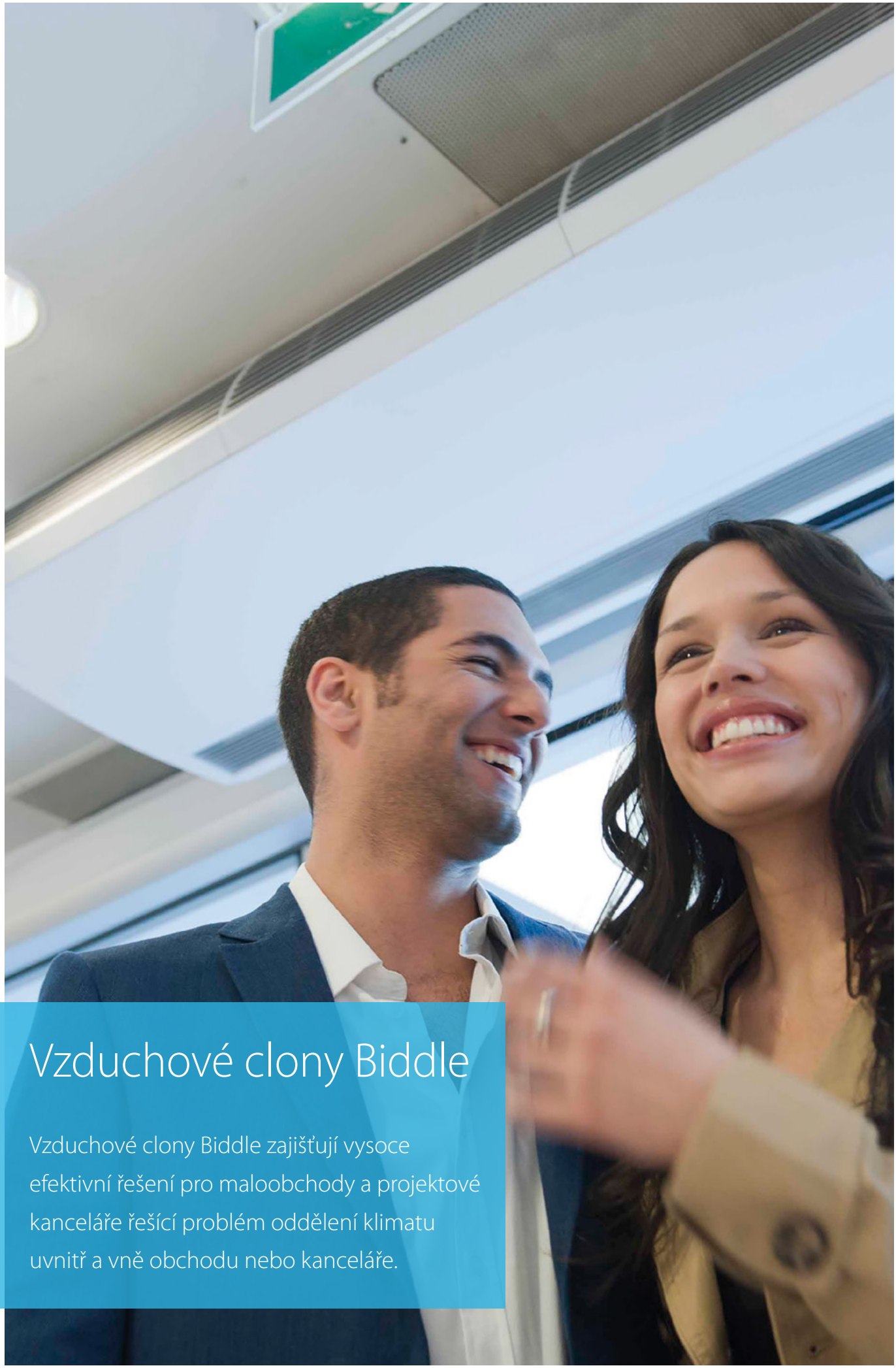
					UATYQ-ABAY1	20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115
Chladicí výkon	Jmen.				kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8
Topný výkon	Jmen.				kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2
Prostorové chlazení	Jmenovitý výkon	Pdesign			kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8
	ηs,c				%	135,0	143,5	127,5	119,5	134,1	129,0	130,4	124,6	118,2	137,9	127,0
Prostorové vytápění	Jmenovitý výkon	Pdesign			kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2
(průměrné podnebí)	ηs,h				%	115,4	129,0	119,5	115,4	125,2	124,8	121,0	118,2	116,0	125,3	124,3
Příkon	Chlazení	Jmen.			kW	6,6	10,0	12,0	17,0	19,7	22,5	23,6	29,7	33,8	39,0	44,3
	Vytápění	Jmen.			kW	5,8	8,0	9,6	14,6	16,3	18,1	20,0	25,1	29,9	33,2	37,3
EER						2,94	2,79	2,54	2,60	2,50	2,29	2,69	2,49	2,67	2,60	2,41
COP						3,07	3,38	3,26	3,15	3,19	3,11	3,20	3,05	3,12	3,15	3,06
Výparník	Přívodní strana	Ventilátor	Průtok vzduchu		m^3/h	4.950	7.260	8.250	11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300
			Jmenovitý vnější statický tlak		Pa	300										
		Směr výstupu vzduchu				Vpředu, vlevo			Vpředu, vlevo, vpravo a dole			Vlevo, vpravo a dole				
	Odvodní strana	Směr vstupu vzduchu				Vzadu			Vzadu, vpravo, vlevo					Vzadu		
Kondenzátor	Průtok vzduchu	Chlazení			m^3/h	11.500	12.000		19.000			33.200		44.000		
Kondenzátor	Chladivo	Typ / GWP				R410-A / 2.087,5										
Kondenzátor		Náplň			TCO_2Eq / kg	15,7 / 7,5	27,1 / 13,0		35,5 / 17,0			31,3 / 15,0		41,8 / 20,0	43,8 / 21,0	48,0 / 23,0
Rozměry	Jednotka	Výška × šířka ×hloubka			mm	1.576x1.828x1.762	2.126x1.828x1.762		1.799x2.712x2.263			1.799x3.760x2.252		2.180x4.059x2.252		
Hmotnost	Jednotka				kg	672	780		1.068	1.221	1.247	1.553	1.581	1.738	1.742	1.794
Opláštění	Barva					RAL 7035										
Hladina akustického tlaku	Chlazení				dBA	60			61	63		64		65		
Hladina akustického výkonu	Chlazení				dBA	77	78		79	81		83		85		
Provozní rozsah	Chlazení	Min. – Max.			°CDB	0 ~ 47										
	Vytápění	Min. – Max.			°CWB	-12,1 ~ 19,5										
Elektrické napájení	Napětí / Fáze / Frekvence				V / Hz	400/3+N/50 ±5 %								400/3/50 ±5 %		
Proud	Doporučené pojistky				A	25	32	40	50	63		80	100		125	

UATYQ-AFC2Y1

					UATYQ-AFC2Y1	20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115
Chladicí výkon	Jmen.				kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8
	s 30 % čerstvého vzduchu				kW	20,9	30,0	32,5	47,8	52,3	55,1	68,1	78,9	96,7	108,2	114,2
Topný výkon	Jmen.				kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2
	s 30 % čerstvého vzduchu				kW	18,3	27,5	31,8	48,8	52,6	57,2	65,5	77,8	94,9	106,0	116,6
Prostorové chlazení	Jmenovitý výkon	Pdesign			kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8
	ηs,c				%	135,0	143,5	127,5	119,5	134,1	129,0	130,4	124,6	118,2	137,9	127,0
Prostorové vytápění	Jmenovitý výkon	Pdesign			kW	17,7	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2
(průměrné podnebí)	ηs,h				%	115,4	129,0	119,5	115,4	125,2	124,8	121,0	118,2	116,0	125,3	124,3
Příkon	Chlazení	Jmen.			kW	6,6	10,0	12,0	17,0	19,7	22,5	23,6	29,7	33,8	39,0	44,3
	Vytápění	Jmen.			kW	5,8	8,0	9,6	14,6	16,3	18,1	20,0	25,1	29,9	33,2	37,3
EER	s 30 % čerstvého vzduchu					3,14	2,95	2,67	2,82	2,60	2,41	2,85	2,61	2,82	2,73	2,53
COP	s 30 % čerstvého vzduchu					3,37	3,75	3,56	3,44	3,48	3,40	3,64	3,31	3,38	3,43	3,35
Výparník	Přívodní strana	Ventilátor	Průtok vzduchu		m^3/h	4.950	7.260	8.250	11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300
			Jmenovitý vnější statický tlak		Pa	300										
		Směr výstupu vzduchu				Vpředu, vlevo			Vpředu, vlevo, vpravo a dole			Vlevo, vpravo a dole				
	Odvodní strana	Směr vstupu vzduchu				Vzadu						Vzadu-Vpravo				
	Čerstvý vzduch	Standardní				ano										
		Poměr	Standardní		%	30										
			Ohlazení venkovního vzduchem		%	100										
Kondenzátor	Průtok vzduchu	Chlazení			m^3/h	11.500	12.000		19.000			33.200		44.000		
Kondenzátor	Chladivo	Typ / GWP				R410-A / 2.087,5										
Kondenzátor		Náplň			TCO_2Eq / kg	15,7 / 7,5	27,1 / 13,0		35,5 / 17,0			31,3 / 15,0		41,8 / 20,0	43,8 / 21,0	48,0 / 23,0
Rozměry	Jednotka	Výška × šířka ×hloubka			mm	1.576x1.828x1.762	2.126x1.828x1.762		1.799x2.712x2.263			1.799x4.675x2.252		2.180x4.875x2.252		
Hmotnost	Jednotka				kg	679	788		1.098	1.251	1.277	1.698	1.726	1.906	1.914	1.966
Opláštění	Barva					RAL 7035										
Hladina akustického tlaku	Chlazení				dBA	60			61	63		64		65		
Hladina akustického výkonu	Chlazení				dBA	77	78		79	81		83		85		
Provozní rozsah	Chlazení	Min. – Max.			°CDB	0 ~ 47										
	Vytápění	Min. – Max.			°CWB	-12,1 ~ 19,5										
Elektrické napájení	Napětí / Fáze / Frekvence				V / Hz	400/3+N/50 ±5 %								400/3/50 ±5 %		
Proud	Doporučené pojistky				A	25	32	40	50	63		80	100		125	

UATYQ-AFC3Y1

					UATYQ-AFC3Y1	20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115
Chladicí výkon	Jmen.				kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8
	s 30 % čerstvého vzduchu				kW	21,1	30,4	33,2	47,8	53,4	56,3	68,1	78,9	96,7	108,2	114,2
Topný výkon	Jmen.				kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2
	s 30 % čerstvého vzduchu				kW	18,9	28,7	33,2	48,8	54,9	59,7	65,5	77,8	94,9	106,0	116,6
Prostorové chlazení	Jmenovitý výkon	Pdesign			kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8
	ηs,c				%	135,0	143,5	127,5	119,5	134,1	129,0	130,4	124,6	118,2	137,9	127,0
Prostorové vytápění	Jmenovitý výkon	Pdesign			kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2
(průměrné podnebí)	ηs,h				%	115,4	129,0	119,5	115,4	125,2	124,8	121,0	118,2	116,0	125,3	124,3
Příkon	Chlazení	Jmen.			kW	6,6	10,0	12,0	17,0	19,7	22,5	23,6	29,7	33,8	39,0	44,3
	Vytápění	Jmen.			kW	5,8	8,0	9,6	14,6	16,3	18,1	20,0	25,1	29,9	33,2	37,3
EER	s 30 % čerstvého vzduchu					3,25	3,08	2,82	2,82	2,70	2,53	2,82	2,58	2,79	2,70	2,51
COP	s 30 % čerstvého vzduchu					3,46	3,84	3,66	3,44	3,51	3,42	3,58	3,26	3,33	3,38	3,30
Výparník	Přívodní strana	Ventilátor	Průtok vzduchu		m^3/h	4.950	7.260	8.250	11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300
			Jmenovitý vnější statický tlak		Pa	300										
		Směr výstupu vzduchu				Vpředu, vlevo			Vpředu, vlevo, vpravo a dole			Vlevo, vpravo a dole				
	Odvodní strana	Ventilátor	Průtok vzduchu		m^3/min	--			11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300
			Jmenovitý vnější statický tlak		Pa	--			300							
		Směr vstupu vzduchu				Vzadu			Vzadu, vpravo, vlevo			Vzadu, vpravo, vlevo a dole				
		Termodynamické zpětné získávání tepla				ano						ne				
	Čerstvý vzduch	Standardní				ano										
		Poměr	Standardní		%	30										
			Ohlazení venkovním vzduchem		%	100										
Kondenzátor	Průtok vzduchu	Chlazení			m^3/h	11.500	12.000		19.000			33.200		44.000		
Kondenzátor	Chladivo	Typ / GWP				R410-A / 2.087,5										
Kondenzátor		Náplň			TCO_2Eq / kg	15,7 / 7,5	27,1 / 13,0		35,5 / 17,0			31,3 / 15,0		41,8 / 20,0	43,8 / 21,0	48,0 / 23,0
Rozměry	Jednotka	Výška × šířka ×hloubka			mm	1.576x1.828x1.762	2.126x1.828x1.762		1.799x3.518x2.272			1.799x5.660x2.252		2.180x5.660x2.252		
Hmotnost	Jednotka				kg	686	796		1.382	1.535	1.561	2.142	2.166	2.338	2.346	2.398
Opláštění	Barva					RAL 7035										
Hladina akustického tlaku	Chlazení				dBA	60			61	63		64		65		
Hladina akustického výkonu	Chlazení				dBA	77	78		79	81		83		85		
Provozní rozsah	Chlazení	Min. – Max.			°CDB	0 ~ 47										
	Vytápění	Min. – Max.			°CWB	-12,1 ~ 19,5										
Elektrické napájení	Napětí / Fáze / Frekvence				V / Hz	400/3+N/50 ±5 %								400/3/50 ±5 %		
Proud	Doporučené pojistky				A	25	32	40	63	80		100		125		



Vzduchové clony Biddle

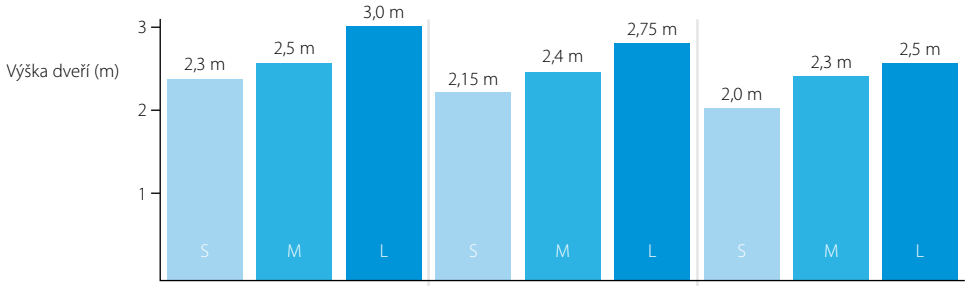
Vzduchové clony Biddle zajišťují vysoce efektivní řešení pro maloobchody a projektové kanceláře řešící problém oddělení klimatu uvnitř a vně obchodu nebo kanceláře.

Portfolio venkovních jednotek připojitelných k vzduchovým clonám Biddle

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

1) Kondenzační jednotky použijte jen se vzduchotechnickou jednotkou.

Portfolio vzduchových clon Biddle



Podmínky pro instalaci

Příznivé
např. kryté nákupní centrum nebo vchod s otáčejícími se dveřmi

Normální
např. mírný vítr, žádné otevřené dveře na protější straně, přízemní budova

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

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

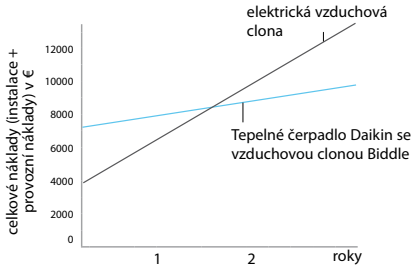
Názvosloví pro vzduchové clony Biddle

CY Q S 150 DK 80 F S N

- N = Bez regulátoru
- C = Regulátor ve standardní výbavě
- Barva: B = Bílá (RAL 9016); S = Šedá (RAL 9006)
- Typ instalace: F = Volně závěsná; C = Kazeta; R = Mezistropní
- Výkonová třída (kW)
- Daikin přímá expanze
- Šířka dveří (cm)
- Řada S = malá; M = střední; L = velká
- V = Lze připojit k VRV
- Q = Lze připojit k ERQ
- Vzduchová clona Biddle

Vzduchová clona Biddle pro ERQ

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



				Malá			Střední			
				CYQS150DK80 *BN/*SN	CYQS200DK100 *BN/*SN	CYQS250DK140 *BN/*SN	CYQM100DK80 *BN/*SN	CYQM150DK80 *BN/*SN	CYQM200DK100 *BN/*SN	CYQM250DK140 *BN/*SN
Topný výkon	Rychlost 3		kW	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Příkon	Pouze ventilátor	Jmen.	kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Vytápění	Jmen.	kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Rozdíl teplot	Rychlost 3		K	15		16	17	14	13	15
Opláštění	Barva			BN: RAL9010 / SN: RAL9006						
Rozměry	Jednotka	Výška F/C/R	mm	270/270/270						
		Šířka F/C/R	mm	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Hloubka F/C/R	mm	590/821/561						
Požadovaná výška podhledu >			mm	420						
Výška dveří	Max.		m	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)
Šířka dveří	Max.		m	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Hmotnost	Jednotka		kg	66	83	107	57	73	94	108
Ventilátor – průtok vzduchu	Vytápění	Rychlost 3	m^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 (BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52)						
Elektrické napájení	Napětí		V	230						

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

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

VYHOVUJE ErP 2018

Větrání

Proč zvolit větrání Daikin 92

ERV / HRV - Větrací jednotky se zpětným získáváním energie/tepla 96
ALB-LBS/RBS - Modular L Smart 96
Topné těleso pro Modular L Smart 97
VAM-FC9/J 98
Topné těleso pro VAM 99

Vzduchotechnické jednotky Daikin s připojením DX 100
Výhody 100
Souhrnné informace o kondenzačních jednotkách VRV a ERQ 101
Možnosti řízení 102

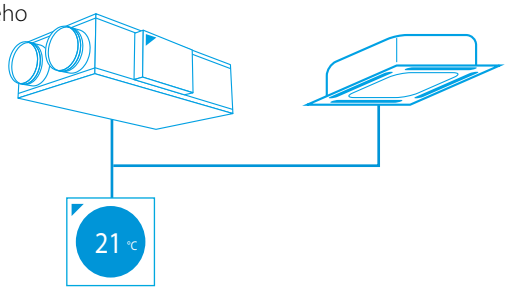
Integrace vzduchotechnických jednotek třetích stran 104
Expanzní ventily a řídicí skříně 104
Postup výběru 105

5 důvodů, proč je řada větrání Daikin na trhu unikátem

1 Nejlepší ovládání a konektivita na trhu

› Blokování větrání a klimatizačního systému
- Ovládání ERV/HRV a klimatizace ze stejného ovladače
- Vyvažuje provozní režimy mezi systémy pro úsporu energie

› Snadná integrace do celkového řešení
- Online ovládání a monitorování přes cloudovou službu Daikin
- Integrace úplného portfólia intelligent Touch Manager a nákladově výhodného systému řízení budovy Daikin mini BMS
- Uživatelsky přívětivé ovládání s prémiovým designem
- Intuitivní ovládání dotekem

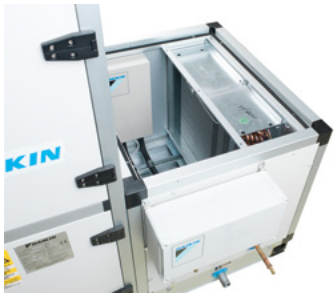


Madoka

DESIGN AWARD 2018 reddot award 2018 winner

2 Výhody jedinečné instalace

› Bezproblémová integrace do celkového řešení Daikin, pouze jeden kontaktní bod
› Úplné řešení čerstvého vzduchu od společnosti Daikin, která dodává VAM/Modular L Smart a elektrický ohřívač
› Kondenzační vzduchotechnická jednotka Daikin připojuje Plug & Play díky stejným průměrům potrubí, ovládání instalovanému u výrobce, expanzním ventilům atd.



3 Vysoká energetická účinnost

› Zpětné získávání tepla až o 92 % snižuje provozní náklady
› Noční chlazení venkovním vzduchem používá čerstvý venkovní vzduch
› Radiální ventilátory s pohonem měničem
› Vyhovuje ErP

Zpětné získávání až 92 % energie

4 Nejvyšší pohodlí

› Široká řada jednotek pro regulaci čerstvého vzduchu a vlhkosti
› Široká řada doplňkových filtrů, které vyhoví aplikaci, až do ePM_1 80 % (F9)
› Speciální papírový výměník tepla zpětně získává teplo a vlhkost z vystupujícího vzduchu pro ohřev a zvlhčení vzduchu na vstupu na komfortní úroveň (VAM, VKM)

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

5 Špičková spolehlivost

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

VYHOVUJE ErP

Věděli jste?

Úrovně CO_2 a rozsah větrání mají podstatný nezávislý vliv na kognitivní funkce:

KOGNITIVNÍ FUNKCE VÍTĚZÍ!

+ 61 % V PODMÍNKÁCH ZELENÉ BUDOVY

+ 101 % VE VYLEPŠENÝCH PODMÍNKÁCH ZELENÉ BUDOVY

Nejrozsáhlejší řada integrovaného větrání DX na trhu

Společnost Daikin nabízí různá řešení od malých systémů větrání se zpětným získáváním energie po velké vzduchotechnické jednotky pro větrání domů nebo komerčních prostor.

Řešení větrání

Společnost Daikin nabízí moderní řešení větrání, která mohou být snadno integrována do jakéhokoliv projektu:
› **Jedinečné portfolio** mezi výrobci DX
› Vysoce kvalitní řešení, která odpovídají **nejpřísnějším normám kvality Daikin**
› **Bezproblémová integrace** všech produktů pro nejlepší klima uvnitř budovy
› Všechny produkty Daikin připojené k jedinému regulátoru pro **úplné ovládání** systému HVAC

Větrání se zpětným získáváním energie

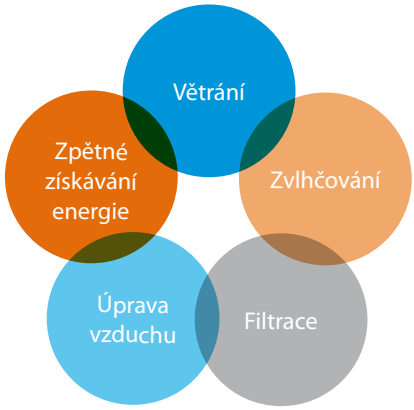
Naše jednotky zpětného získávání tepla **zpětně získávají pocitovou energii** (Modular L Pro / Modular L Smart) nebo **celkovou (latentní a pocitovou) energii** (VAM/VKM) a podstatně snižují zátěž klimatizačního systému až o 40 %.

Větrání s připojením DX – regulace teploty čerstvého vzduchu

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

Pět prvků kvality vzduchu v interiéru

- **Větrání:** zajišťuje přívod čerstvého vzduchu
- **Zpětné získávání energie:** úspory energie díky přenosu tepla a vlhkosti při proudění vzduchu
- **Úprava vzduchu:** správná teplota vede k nižší zátěži vnitřní jednotky
- **Zvlhčování:** zajišťuje správnou vlhkost vzduchu v místnosti
- **Filtrace:** odstraňuje pyly, prach a zápachy, které škodí lidskému zdraví



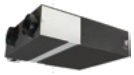
Portfolio pro čerstvý vzduch

150 | 500 | 1.000 | 2.000 | 2.500 | 3.000 | 3.500 | 15.000 | 25.000 | 140.000 | [m³/h]

Decentralizované systémy

D-AHU MODULAR L (SMART)

- Zpětné získávání tepla s vysokou účinností
- Režim free-coolingu
- EC radiální ventilátor
- Široká škála doplňků
- Chytré verze propojují Plug & Play k systémům Sky Air / VRV



VAM-FC9 / VAM-J

- Kompaktní velikost
- Vysoce účinné zpětné získávání pocitového i latentního tepla
- Motory ventilátoru EC
- Výstraha zanesení filtru na základě tlaku

VKM-GB(M)

- S výměníkem DX pro následně ošetřený čerstvý vzduch
- Zvýšené pohodlí
- Možnost zvlhčovače

Centralizované systémy

D-AHU MODULAR P

- Vysoce účinný hliníkový deskový výměník tepla
- Předdefinované rozměry
- Předdefinovaná regulace Plug & Play
- S možností výměníku DX nebo vodního výměníku

D-AHU MODULAR R

- Rotační výměník tepla (technologie sorpce a citlivosti)
- Předdefinované rozměry
- Předdefinovaná regulace Plug & Play
- S možností výměníku DX nebo vodního výměníku

D-AHU Professional

- Konfigurovatelné
- Koncepce Plug & play
- 4 typy regulace
- S možností výměníku DX nebo vodního výměníku

Portfolio venkovních jednotek připojitelných ke vzduchotechnickým jednotkám

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

1) Kondenzační jednotky použijte jen se vzduchotechnickou jednotkou.

Modular L Smart

Jednotka zpětného získávání tepla s prémiovou účinností

Hlavní vlastnosti

- Připojení Plug & Play do sítě regulace Sky Air a VRV
- Snadná instalace a uvedení do provozu
- Interní fáze předfiltrování (až do ePM_1 50 % (F7) + ePM_1 80 % (F9)) umožňuje jednotce dosáhnout nejvyšší kvality vzduchu ve vnitřních prostorách.
- Široký rozsah průtoku vzduchu 150 m³/h až 3450 m³/h
- Překračuje požadavky ERP 2018
- Nejlepší volba, pokud požadujete malé rozměry (pouhých 280 mm na výšku až do 550 m³/h)
- Panel 50 mm s dvojitým opláštěním (120 kg/m³) pro maximální zvukovou a tepelnou izolaci

EC radiální ventilátor

- Maximální ESP 600 Pa (v závislosti na velikosti modelu a průtoku vzduchu)
- Řízeni invertorem a motor IE4 s prémiovou účinností
- Vysoce účinně profilované lopatky
- Nižší spotřeba energie
- Optimalizovaný SFP (specifický výkon ventilátoru) pro efektivnější provoz jednotky

Výměník tepla

- Protiproudý deskový výměník tepla prémiové kvality
- Opětovné využití až 93 % tepelné energie
- Vysoce kvalitní hliník poskytující vysokou ochranu proti korozi

Odvod kondenzátu vpravo (ALB-RBS)

Odvod kondenzátu vlevo (ALB-LBS)

Informace o integraci s aplikovanými systémy jsou uvedeny u popisu Modular L v kapitole Vzduchotechnika

Technické údaje

D-AHU Modular L Smart		ALB-RBS/LBS	02	03	04	05	06	07
Průtok vzduchu		m³/h	300	600	1.200	1.500	2.300	3.000
Tepelná účinnost výměníku tepla[1]		%	90	91	90	90	92	91
Externí statický tlak	Jmen.	Pa	100	100	100	100	100	100
Teplota za výměníkem tepla[1]	Jmen.	°C	19,4	19,5	19,4	19,2	19,8	19,5
Max ESP při jmenovitém průtoku vzduchu		Pa	400	450	260	270	250	210
Proud	Jmen.	A	0,52	1,17	1,91	2,48	3,76	5,39
Příkon	Jmen.	kW	0,12	0,27	0,44	0,57	0,87	1,24
SFPv[2]		kW/m³/s	1,24	1,49	1,28	1,32	1,32	1,46
Vyhovuje ErP			Vyhovuje ErP 2018					
Elektrické napájení	Fáze	f	1	1	1	1	1	1
	Frekvence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	Napětí	V	220/240 Vac	220/240 Vac	220/240 Vac	220/240 Vac	220/240 Vac	220/240 Vac
Rozměry hlavní jednotky	Šířka	mm	920	1.100	1.600	1.600	2.000	2.000
	Výška	mm	280	350	415	415	500	500
	Délka	mm	1.660	1.800	2.000	2.000	2.000	2.000
Obdélníková příruba výdechu	Šířka	mm	250	400	500	500	700	700
	Výška	mm	150	200	300	300	400	400
Hladina akustického výkonu (Lwa)		dB	48	54	57	53	60	57
Hladina akustického tlaku[3]		dBA	34	39	41	37	44	41
Hmotnost jednotky		kg	125	180	270	280	355	360

1. Design pro zimu: Venkovní: -5 °C, 90 % Vnitřní: 22 °C, 50 %
2. SFPv je parametr, který kvantifikuje účinnost ventilátoru (čím nižší, tím lepší). Snižuje se, pokud se snižuje průtok vzduchu.
3. Podle EN3744. Okolí, směrovost (Q) = 2 při vzdálenosti 1,5 m.

Elektrické topné těleso pro Modular L Smart

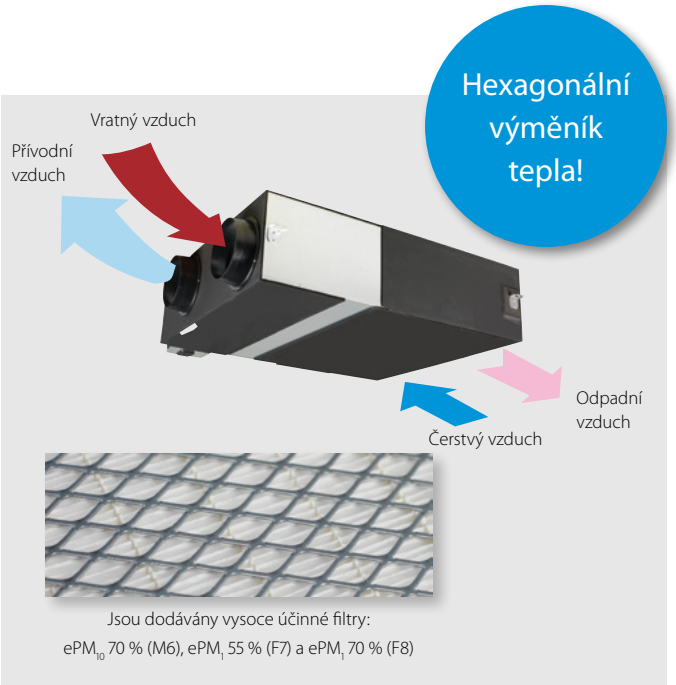
- Úplné řešení dodávky čerstvého vzduchu. Společnost Daikin dodá jednotku Modular L Smart i elektrické ohřívače
- Zvýšený komfort při nízké venkovní teplotě díky ohřívání vzduchu přicházejícího zvenku
- Koncepce integrovaného elektrického ohřívače (není nutné další příslušenství)
- Standardní duální snímač průtoku a teploty
- Ohřívač spotřebovává pouze energii nutnou pro předehřev čerstvého vzduchu na minimální teplotu, takže šetří energii

Elektrický ohřívač pro Modular L Smart (ALD)	02HEFB	03HEFB	05HEFB	07HEFB
Jmenovitý výkon kW	1,5	3	7,5	15
Připojitelné velikosti Modular L Smart	02	03	04, 05	06, 07
Napětí napájení	230 V,1 ph		400 V,3 ph	
Proud na výstupu (maximální) (A)	6,6	13,1	10,9	21,7
Teplotní snímač	15k ohm při -20 °C 10k ohm při +10 °C	16k ohm při -20 °C 10k ohm při +10 °C	17k ohm při -20 °C 10k ohm při +10 °C	18k ohm při -20 °C 10k ohm při +10 °C
Rozsah regulace teploty	- 20 °C až 10 °C			
Pojistka	Mini jistič 6 A			
LED indikátory	„Žlutá = chyba průtoku vzduchu Červená = ohřev ZAPNUTÝ“			
Montážní otvory	Závisí na velikosti výdechu			
Maximální teplota prostředí okolo svorkovnice	30 °C (za provozu)			
Automatické vypnutí při vysoké teplotě	Přednastavení 75 °C			
Ruční vynulování vypnutí při vysoké teplotě	Přednastavení 120 °C			
Šířka (mm)	470	620	720	920
Hloubka (mm)	370	370	370	370
Výška (mm)	193	243	343	443

Větrání se zpětným získáváním energie

Větrání se zpětným získáváním tepla jako standard

- Nejtenčí vysoce účinný entalpický výměník tepla na trhu (řada J)
- Větrání šetřící energii využívající zpětného získávání tepla z vytápění, chlazení a regulace vlhkosti
- Možnost chlazení venkovním vzduchem, je-li venkovní teplota nižší než vnitřní teplota (např. v noci)
- Brání ztrátám energie způsobeným přílišným větráním a přitom díky snímači CO_2 zlepšuje kvalitu vzduchu v místnosti
- Možnost měnit ESP pomocí kabelového dálkového ovládání dovoluje optimalizovat objem dodávaného vzduchu (řada J)
- Lze použít jako samostatnou jednotku nebo integrovanou v systému Sky Air nebo VRV
- Široká řada jednotek: průtok vzduchu od 150 až do 2.000 m^3/h
- Zkrácený čas instalace díky snadnému nastavení jmenovitého průtoku vzduchu, takže je ve srovnání s tradičními instalacemi menší potřeba tlumičů
- Není zapotřebí žádné potrubí pro odvod kondenzátu
- Lze provozovat při přetlakovém a podtlakovém větrání
- Kompletní řešení dodávky čerstvého vzduchu. Společnost Daikin dodá jednotky VAM/VKM i elektrická topná tělesa



VYHOVUJE ErP

Větrání				VAM/VAM	150FC9	250FC9	350J	500J	650J	800J	1000J	1500J	2000J
Příkon – 50 Hz	Režim výměny tepla	Jmen.	Ultra vysoká/ Vysoká/Nízká	kW	0,132/0,111/ 0,058	0,161/0,079/ 0,064	0,097 /0,070 / 0,039	0,164 /0,113 / 0,054	0,247 /0,173 / 0,081	0,303 /0,212 / 0,103	0,416 /0,307 / 0,137	0,548 /0,384 / 0,191	0,833 /0,614 / 0,273
	Režim obtoku	Jmen.	Ultra vysoká/ Vysoká/Nízká	kW	0,132/0,111/ 0,058	0,161/0,079/ 0,064	0,085 /0,061 / 0,031	0,148 /0,100 / 0,045	0,195 /0,131 / 0,059	0,289 /0,194 / 0,086	0,417 /0,300 / 0,119	0,525 /0,350 / 0,156	0,835 /0,600 / 0,239
Účinnost výměny tepla – 50 Hz	Ultra vysoká/Vysoká/Nízká			%	77,0 (1) / 72,0 (2)/ 78,3 (1) / 72,3 (2)/ 82,8 (1) / 73,2 (2)	74,9 (1) / 69,5 (2)/ 76,0 (1) / 70,0 (2)/ 80,1 (1) / 72,0 (2)	85,1 /86,7 / 90,1	80,0 /82,5 / 87,6	84,3 /86,4 / 90,5	82,5 /84,2 / 87,7	79,6 /81,8 / 86,1	83,2 /84,8 / 88,1	79,6 /81,8 / 86,1
Účinnost výměny entalpie – 50 Hz	Chlazení	Ultra vysoká/Vysoká/Nízká		%	60,3 (1)/61,9 (1)/ 67,3 (1)	60,3 (1)/61,2 (1)/ 64,5 (1)	65,2 /67,9/ 74,6	59,2 /61,8 / 69,5	59,2 /63,8 / 73,1	67,7 /70,7 / 76,8	62,6 /66,4 / 74,0	68,9 /71,8 / 77,5	62,6 /66,4 / 74,0
	Vytápění	Ultra vysoká/Vysoká/Nízká		%	66,6 (1)/67,9 (1)/ 72,4 (1)	66,6 (1)/67,4 (1)/ 70,7 (1)	75,5 /77,6 / 82,0	69,0 /72,2 / 78,7	73,1 /76,3 / 82,7	72,8 /75,3 / 80,2	68,6 /71,7 / 77,9	73,8 /76,1 / 80,8	68,6 /71,7 / 77,9
Provozní režim					Režim výměny tepla, režim obtoku, režim osvěžení								
Systém výměny tepla					Výměna vzduch-vzduch s příčným průtokem, celková výměna tepla (citelné + latentní teplo)								
Prvek výměny tepla					Speciálně ošetřený nehořlavý papír								
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka		mm	285x776x525		301x1.113x886		368x1.354x920	368x1.354x1.172		731x1.354x1.172	
Hmotnost	Jednotka			kg	24,0		46,5		61,5	79,0		157	
Opláštění	Materiál				Galvanizovaná ocelová deska								
Ventilátor	Průtok vzduchu - 50 Hz	Režim výměny tepla	Ultra vysoká/ Vysoká/Nízká	m^3/h	150 /140 /105	250 /230 /155	350 (1)/ 300 (1)/ 200 (1)	500 (1)/ 425 (1)/ 275 (1)	650 (1)/ 550 (1)/ 350 (1)	800 (1)/ 680 (1)/ 440 (1)	1.000 (1)/ 850 (1)/ 550 (1)	1.500 (1)/ 1.275 (1)/ 825 (1)	2.000 (1)/ 1.700 (1)/ 1.100 (1)
		Režim obtoku	Ultra vysoká/ Vysoká/Nízká	m^3/h	150 /140 /105	250 /230 /155	350 (1)/ 300 (1)/ 200 (1)	500 (1)/ 425 (1)/ 275 (1)	650 (1)/ 550 (1)/ 350 (1)	800 (1)/ 680 (1)/ 440 (1)	1.000 (1)/ 850 (1)/ 550 (1)	1.500 (1)/ 1.275 (1)/ 825 (1)	2.000 (1)/ 1.700 (1)/ 1.100 (1)
	Externí statický tlak – 50 Hz	Ultra vysoká/Vysoká/Nízká		Pa	90 /87/40	70 /63/25	90 (1)/70,0 /50,0 (1)						
Vzduchový filtr	Typ				Plsť s vlákny uloženými všemi směry		Plsť s vlákny uloženými všemi směry (G3)						
Hladina akustického tlaku – 50 Hz	Režim výměny tepla	Ultra vysoká/Vysoká/Nízká		dBA	27,0 /26,0 /20,5	28,0 /26,0 /21,0	34,5 (1)/ 32,0 (1)/ 29,0 (1)	37,5 (1)/ 35,0 (1)/ 30,5 (1)	39,0 (1)/ 36,0 (1)/ 31,0 (1)	39,0 (1)/ 36,0 (1)/ 30,5 (1)	42,0 (1)/ 38,5 (1)/ 32,5 (1)	42,0 (1)/ 39,0 (1)/ 33,5 (1)	45,0 (1)/ 41,5 (1)/ 36,0 (1)
	Režim obtoku	Ultra vysoká/Vysoká/Nízká		dBA	27,0 /26,5 /20,5	28,0 /27,0 /21,0	34,5 (1)/ 32,0 (1)/ 28,0 (1)	38,0 (1)/ 35,0 (1)/ 29,5 (1)	38,0 (1)/ 34,5 (1)/ 30,5 (1)	40,0 (1)/ 36,5 (1)/ 30,5 (1)	42,5 (1)/ 40,0 (1)/ 32,5 (1)	42,0 (1)/ 39,0 (1)/ 32,5 (1)	45,0 (1)/ 41,0 (1)/ 35,0 (1)
Provozní rozsah	Kolem jednotky			°CDB	-		0 °C~40 °CDB, rel. vlhkost 80 % nebo nižší						
Průměr spojovacího potrubí				mm	100	150	200		250			2x250	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	1~ ; 50/60 ; 220-240/220								
Proud	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)			A	15,0		16,0						
Specifická spotřeba energie (SEC)	Studené podnebí			kWh/(m^2.a)	-56,0 (5)	-60,5 (5)	-						
	Průměrné podnebí			kWh/(m^2.a)	-22,1 (5)	-27,0 (5)	-						
	Teplé podnebí			kWh/(m^2.a)	-0,100 (5)	-5,30 (5)	-						
Třída SEC					D / Viz poznámka 5	B / Viz poznámka 5	-						
Maximální průtok při 100 Pa ESP	Průtok			m^3/h	130	207	-						
	Jmenovitý příkon			W	129	160	-						
Hladina akustického výkonu (Lwa)				dB	40	43	51	54	58		61	62	65
Roční spotřeba elektřiny				kWh/rok	18,9 (5)	13,6 (5)	-						
Roční úspora vytápění	Studené podnebí			kWh/rok	41,0 (5)	40,6 (5)	-						
	Průměrné podnebí			kWh/rok	80,2 (5)	79,4 (5)	-						
	Teplé podnebí			kWh/rok	18,5 (5)	18,4 (5)	-						

(1) Měřeno ve shodě s JIS B 8628 | (2) Měřeno při referenčním průtoku podle EN13141-7 | (5) Referenční průtok ve shodě se směrnicí Komise (EU) č. 1254/2014

NOVINKA GSIEKA

Elektrický ohřívač pro VAM

- Úplné řešení dodávky čerstvého vzduchu. Společnost Daikin dodá jednotku VAM i elektrické ohřívače
- Zvýšené pohodlí při nízké venkovní teplotě díky ohřívání vzduchu přicházejícího zvenku
- 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

GSIEKA		10009	15018	20024	25030	35530[1]
Jmenovitý výkon	kW	0,9	1,8	2,4	3,0	3,0
Průměr potrubí	mm	100	150	200	250	355
Připojitelné VAM		VAM150FC9	VAM250FC9	VAM350,500J	VAM650J, VAM800J, VAM1000J	VAM1500J, VAM2000J

			GSIEKA10009	GSIEKA15018	GSIEKA20024	GSIEKA25030	GSIEKA35530
Rozměry	Výška	mm	171	221	271	321	426
	Hloubka	mm	100	150	200	250	355
	Šířka	mm	370	370	370	370	373
Minimální rychlost proudění vzduchu / průtok vzduchu		m/s	1,5				
		m^3/h	45	100	170	265	535
Elektrické napájení			1~ 230 VAC/50 Hz				
Jmenovitý proud		A	4,1	8,2	10,9	13,1	13,1
Topný výkon		kW	0,9	1,8	2,4	3,0	3,0
Průměr spojovacího potrubí		mm	100	150	200	250	355
Provozní rozsah	Min.	°C	-40 °C				
	Max.	°C	40 °C				
	Rel. vlhkost	%	90 %				
Teplotní snímač			10 kΩ při +25 °C / TJ-K10K				
Rozsah snímače teploty			- 30 °C až 105 °C				
Rozsah nastavení teploty			- 10 °C až 50 °C				
LED indikátory	LED 1	bliká každých 5 sekund	topné těleso se zapíná				
		bliká každou sekundu	rozpoznán proud vzduchu, ohřívání povoleno				
		NESVÍTÍ	není napájení, vzduch neproudí				
		SVÍTÍ	problém se snímačem teploty výdechu, potenciometrem nastavení teploty nebo snímačem průtoku vzduchu PTC				
	LED 2	NESVÍTÍ	topné těleso vypnuto				
		SVÍTÍ	topné těleso je v provozu				
Okolní teplota u ovladače			0 °C až +50 °C				
Automatické vypnutí při vysoké teplotě			50 °C				
Ruční reset vypnutí při vysoké teplotě			100 °C				

Řešení vzduchotechnických jednotek Daikin

Najděte ideální řešení

Proč si vybrat vzduchotechnické jednotky Daikin s připojením DX?

Zjednodušení podnikání

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

Kompletní řada možností

Díky **nejucelenější nabídce na trhu** může Daikin poskytnout řešení pro všechny typy komerčních aplikací, které vyžadují zajištění čerstvého vzduchu. Společnost Daikin nabízí řešení větrání s využitím AHU od 2 500 m^3/h až do 140 000 m^3/h, a to buď s přirozeným zpětným získáváním tepla, nebo s pokročilejšími řešeními větrání, ve kterých lze venkovní jednotky VRV připojit k AHU společnosti Daikin a získat tím naprostou kontrolu nad klimatem. Harmonizované řízení mezi venkovní jednotkou VRV a AHU nabízí vynikající spolehlivý provoz při připojení k iTM.

Jediné kontaktní místo

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

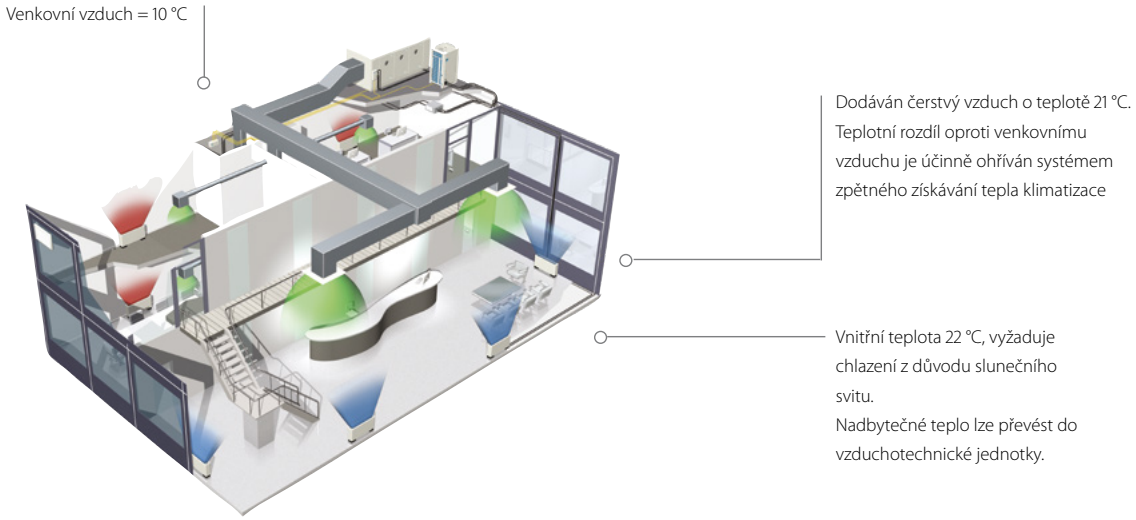
Výhody

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

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

Vysoká účinnost

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



Rychlá reakce na změnu zátěže zvyšuje komfort

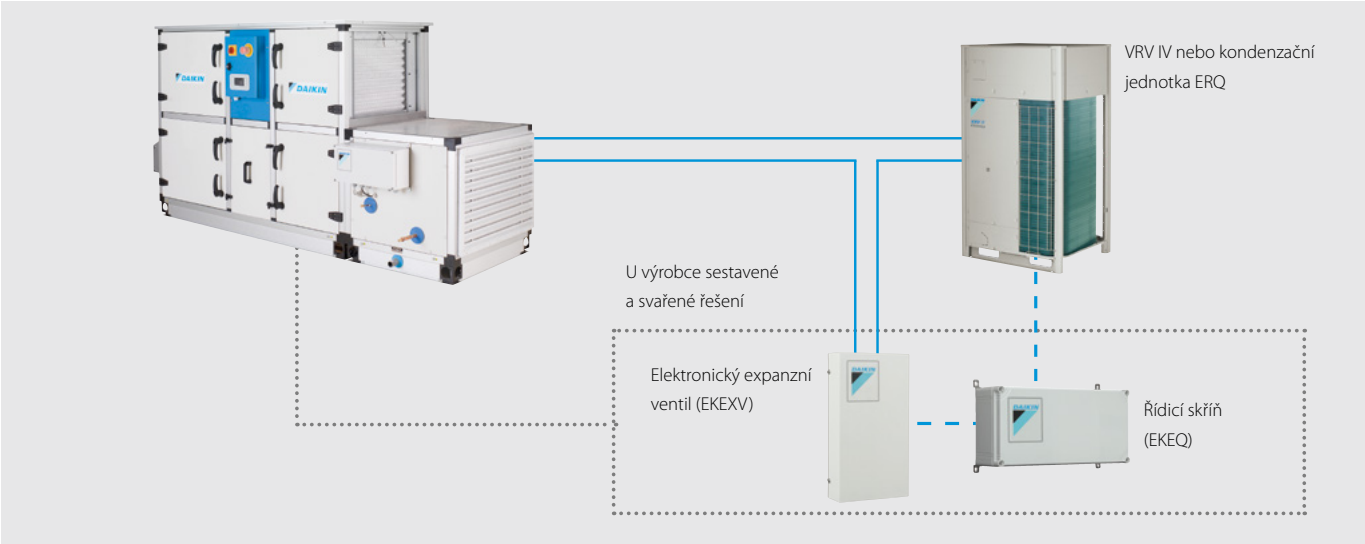
Jednotky Daikin ERQ a VRV rychle reagují na výkyvy teploty přívodního vzduchu, čímž se dosahuje stálé vnitřní teploty. To přináší vysokou úroveň pohodlí pro koncového uživatele. Nejvýše stojí řada VRV, která zvyšuje komfort ještě více prostřednictvím možnosti nepřetržitého vytápění, a to i během odmrazování.

Jednoduchá konstrukce a instalace

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

Řešení Daikin pro čerstvý vzduch

› Plug & Play připojení mezi VRV/ERQ a celou řadou modulárních vzduchotechnických jednotek.
› Z výroby smontované a svařované sady regulačních a expanzních ventilů výměníku DX.



Pro maximální flexibilitu instalace jsou nabízeny 4 typy řídicích systémů

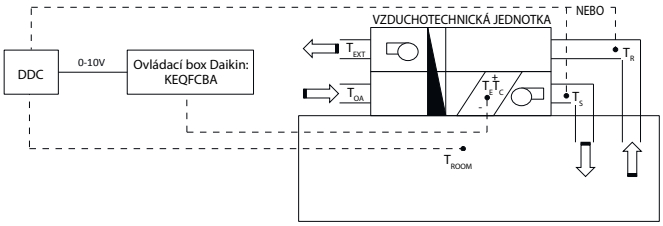
Řízení W: Běžně dodávaná regulace teploty vzduchu (teploty výstupního vzduchu, teploty vstupního vzduchu, teploty v místnosti) jakýmkoliv ovladačem DDC, snadné nastavení
Řízení X: Přesná regulace teploty vzduchu (teploty výstupního vzduchu, teploty vstupního vzduchu, teploty v místnosti), která vyžaduje přeprogramovaný ovladač DDC (pro speciální aplikace)

Řízení Z: Regulace dle teploty vzduchu (teploty vstupního vzduchu, teploty v místnosti) prostřednictvím regulace 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

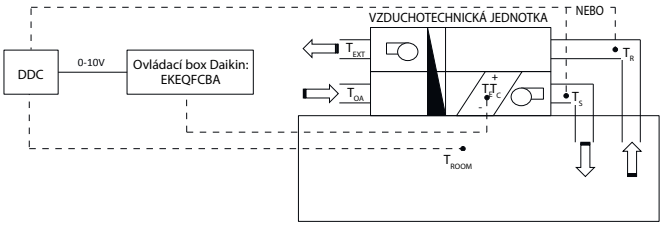
Teplota v místnosti je regulována v závislosti na sání a výfuku vzduchotechnické jednotky (volba zákazníka). Ovladač DDC převádí rozdíl teploty bodu nastavení a teploty vstupního vzduchu (nebo rozdílu teploty výstupního vzduchu a teploty v místnosti) na proporcionální signál 0 až 10 V, který je veden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



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

Přesná regulace teploty vzduchu ovladačem DDC

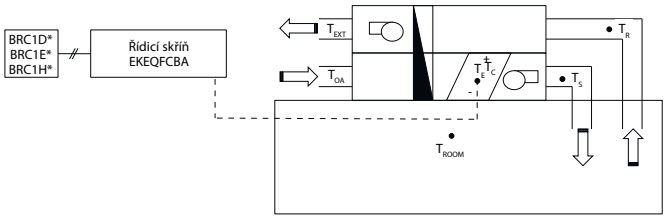
Teplota v místnosti je regulována v závislosti na sání a výfuku vzduchotechnické jednotky (volba zákazníka). Ovladač DDC převádí rozdíl teploty bodu nastavení a teploty vstupního vzduchu (nebo rozdílu teploty výstupního vzduchu a teploty v místnosti) na napětí (0 až 10 V), které je vedeno do ovládacího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



3. Řízení Y (Řízení T_E/T_C):

S neměnnou výparnou / kondenzační teplotou

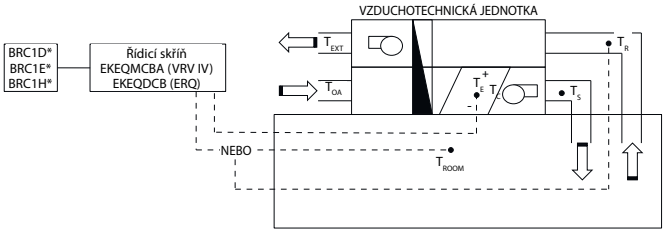
Neměnná výparná nebo kondenzační teplota je nastavena uživatelem. V takovém případě je teplota v místnosti řízena nepřímo. Kabelové dálkové ovládání Daikin (BRC1* – doplněk) musí být připojeno pro prvotní nastavení, ale není nutné pro provoz.



4. Řízení Z (Řízení T_S/T_{ROOM}):

Ovládejte vaši vzduchotechniku stejně jako vnitřní jednotku VRV s až do 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. Vyžaduje použití BRC1* Jediné řízení, které umožňuje kombinovat jiné vnitřní jednotky k vzduchotechnické jednotce současně.



T_S = Teplota vzduchu na vstupu
T_{EXT} = Teplota vzduchu na výstupu
T_R = Teplota vráceného vzduchu
T_E = Vypařovací teplota
T_{OA} = Teplota venkovního vzduchu
T_C = Kondenzační teplota
T_{ROOM} = Teplota vzduchu v místnosti

	Volitelná sada	Charakteristiky
Možnost W	EKEQFCBA	Běžně prodávaný ovladač DDC, který nevyžaduje přednastavení
Možnost X		Vyžadován přednastavený ovladač DDC
Možnost Y		Neměnná vypařovací teplota, pomocí dálkového ovládání nelze nastavit bod nastavení
Možnost Z	EKEQDCB EKFQMCBA*	Pomocí infračerveného dálkového ovládání Daikin BRC1* Regulace teploty s použitím teploty vstupního vzduchu nebo teploty v místnosti (pomocí dálkového snímače)

* EKEQMCB (pro aplikaci Multi)

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

ERQ-AW1

Základní řešení dodávky čerstvého vzduchu pro párové aplikace

- Invertorem řízené jednotky
- Tepelné čerpadlo
- R-410A
- K dispozici je 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.

Větrání			**ERQ**	**100AV1**	**125AV1**	**140AV1**
Výkonová řada			HP	4	5	6
Chladicí výkon	Jmen.		kW	11,2	14,0	15,5
Topný výkon	Jmen.		kW	12,5	16,0	18,0
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	2,81	3,51	4,53
	Vytápění	Jmen.	kW	2,74	3,86	4,57
EER				3,99		3,42
COP				4,56	4,15	3,94
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1.345x900x320		
Hmotnost	Jednotka		kg	120		
Opláštění	Materiál			Lakovaná galvanizovaná ocelová deska		
Ventilátor – průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m^3/min	106		
	Vytápění	Jmen.	m^3/min	102	105	
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA	66	67	69
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA	50	51	53
	Vytápění	Jmen.	dBA	52	53	55
Provozní rozsah	Chlazení	Min./Max.	°CDB	-5/46		
	Vytápění	Min./Max.	°CWB	-20/15,5		
	Teplota výměníku	Vytápění/Min./Chlazení/Max.	°CDB	10/35		
Chladivo	Typ			R-410A		
	Náplň		kg	4,0		
			TCO_2eq	8,4		
	Vliv na globální oteplování (GWP)			2.087,5		
	Regulace			Expanzní ventil (elektronický typ)		
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	9,52		
	Plyn	Vnější průměr	mm	15,9		19,1
	Odvod kondenzátu	Vnější průměr	mm	26x3		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1N~/50/220-240		
Proud	Max. proudová hodnota pojistky (MFA)		A	32,0		

Větrání			**ERQ**	**125AW1**	**200AW1**	**250AW1**
Výkonová řada			HP	5	8	10
Chladicí výkon	Jmen.		kW	14,0	22,4	28,0
Topný výkon	Jmen.		kW	16,0	25,0	31,5
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	3,52	5,22	7,42
	Vytápění	Jmen.	kW	4,00	5,56	7,70
EER				3,98	4,29	3,77
COP				4,00	4,50	4,09
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1.680x635x765	1.680x930x765	
Hmotnost	Jednotka		kg	159	187	240
Opláštění	Materiál			Lakovaná galvanizovaná ocelová deska		
Ventilátor – průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m^3/min	95	171	185
	Vytápění	Jmen.	m^3/min	95	171	185
Hladina akustického výkonu	Jmen.		dBA	72	78	
Hladina akustického tlaku	Jmen.		dBA	54	57	58
Provozní rozsah	Chlazení	Min./Max.	°CDB	-5/43		
	Vytápění	Min./Max.	°CWB	-20/15		
	Teplota výměníku	Vytápění/Min./Chlazení/Max.	°CDB	10/35		
Chladivo	Typ			R-410A		
	Náplň		kg	6,2	7,7	8,4
			TCO_2eq	12,9	16,1	17,5
	Vliv na globální oteplování (GWP)			2.087,5		
	Regulace			Elektronický expanzní ventil		
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	9,52		
	Plyn	Vnější průměr	mm	15,9	19,1	22,2
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	3N~/50/400		
Proud	Max. 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

Kombinační tabulka

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

- Kombinace aplikace P (párové aplikace) 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 vzduchotechnických jednotek a vnitřních jednotek VRV DX (nepovinné). Přesné množství určíte pomocí tabulky technických údajů.
- Řídicí box 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)			Přípustný objem výměníku tepla (dm³)	
	Minimum	Standardní	Maximum	Minimum	Maximum
50	5,0	5,6	6,2	1,33	1,65
63	6,3	7,1	7,8	1,66	2,08
80	7,9	9,0	9,9	2,09	2,64
100	10,0	11,2	12,3	2,65	3,30
125	12,4	14,0	15,4	3,31	4,12
140	15,5	16,0	17,6	4,13	4,62
200	17,7	22,4	24,6	4,63	6,60
250	24,7	28,0	30,8	6,61	8,25
400	35,4	45,0	49,5	9,26	13,2
500	49,6	56,0	61,6	13,2	16,5

Nasycená vypařovací teplota 6 °C
Teplota vzduchu: 27 °C DB / 19 °C WB

Vytápění

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

Nasycená kondenzační teplota: 46 °C
Teplota vzduchu: 20 °C DB

EKEXV – Sada expanzního ventilu pro vzduchotechnické aplikace

Větrání			EKEXV	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500
Rozměry	Jednotka		mm	401x215x78									
Hmotnost	Jednotka		kg	2,9									
Hladina akustického tlaku	Jmen.		dBA	45									
Provozní rozsah	Teplota výměníku	VytápěníMin.	°CDB	10 (1)									
		ChlazeníMax.	°CDB	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 °CBD. Další informace získáte u svého místního prodejce. (2) 45 % relativní vlhkost.

EKEQ – Řídicí skříň pro vzduchotechnické aplikace

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

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

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 vzduchotechnické jednotky

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

Krok 2: Výběr venkovní jednotky

Pro tuto vzduchotechnickou jednotku bude použit model tepelného čerpadla VRV IV s nepřetržitým vytápěním (řady RYYQ-T). Pro jmenovitý výkon 40 kW při teplotě 35 °C, je vybrána 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 konzultant 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 též, ale není to povinné**
- **funguje pouze s řízením Z**

Krok 1: Požadovaný jmenovitý výkon vzduchotechnické jednotky

Vzduchotechnická jednotka s dvojitým průtokem, zpětným získáváním tepla a 100 % čerstvým vzduchem se instaluje v Evropě tam, kde je venkovní stanovující teplota 35 °C a cílová teplota přívodního čerstvého vzduchu je 25 °C. 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 vzduchotechnickou jednotku a 22,5 kW pro vnitřní jednotky.
Podle tabulky EKEXV pro chlazení odpovídá 20 kW třídě ventilu 200. 22,4 kW je hodnota pro jmenovitý výkon, proto musí být výpočet upraven. 20/22,4=0,89 a 0,89×200=178. Výkonová třída sady s expanzním ventilem je 178. Celková výkonová třída systému vnitřní jednotky je 178+250=428

Krok 2: Výběr venkovní jednotky

U systémů, kde je vzduchotechnická jednotka 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 °C. 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 vzduchotechnické jednotky a vnitřních jednotek VRV DX vyžaduje řídicí skříň EKEQMCBA.

Připojte se
s Daikin

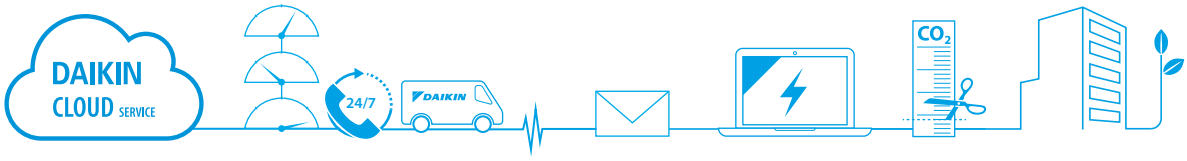
Jako uživatel nebo instalatér, můžete **jednoduše způsobem komunikovat s našimi systémy** z kteréhokoli místa. **Naše rozhraní dává uživateli jistotu,** že systém funguje nejlepším možným způsobem.

V závislosti na uživateli a aplikaci vyvíjí společnost Daikin ovladače a cloudové služby ke spokojenosti zákazníka.

- Pro majitele nemovitostí to znamená ovládání komfortu **pomocí aplikace**.
- Pro majitele hotelů to znamená snadné a stylové **ovládání pro hosty** s integrací s rezervačním systémem hotelu pro centrální ovládání
- Pro techniky to znamená **přístup ke všem instalacím přes cloud** s možností porovnání s etalonem a optimalizací výkonu
- Pro instalatéry to znamená **snadný přenos nastavení v průběhu uvádění do provozu,** řešení chyb na dálku a preventivní výstrahy pro zkrácení údržby a zásahů na místě

Naše ovladače vám umožní **připojit se k zákazníkovi,** ušetřit čas, a chytře zvýšit komfort a snížit náklady na energie.

Vzdálené monitorování



Řídicí systémy

Řídicí systémy

Přehled aplikací	108
Individuální řídicí systémy	110
Daikin Online controller	110
Kabelové dálkové ovládání Madoka	112
Kabelové/infračervené dálkové ovládání	115
Řízení více zón	116
Centrální řídicí systémy	118
Centrální dálkové ovládání / Centrální ovládání zapnutí/vypnutí / Plánovací časovač	118
intelligent Touch Controller	119
intelligent Touch Controller	120
intelligent Touch Manager	122
Rozhraní se standardními protokoly	126
Rozhraní Modbus	126
DIII-net rozhraní protokolu Modbus	128
Rozhraní KNX	129
Cloudové služby Daikin pro komerční systémy DX DAIKIN CLOUD service	130
Další zařízení	132
Bezdrátový snímač teploty místnosti	132
Kabelový snímač teploty v místnosti	132
Další integrační zařízení	133
Doplňky a příslušenství	**135**

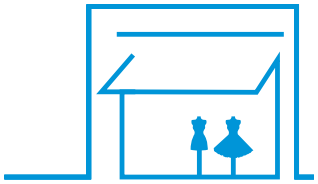
Nejnovější data naleznete na my.daikin.eu

Shrnutí řešení regulace

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

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

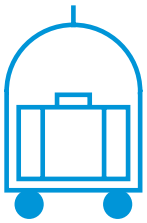
Provozovna



	Regulace jednotky			Integrace regulace			Rozšířená regulace	
	BRP069* Online controller	BRC1H519W7/ S7/K7	RTD-20	RTD-Net	KLIC-DI	EKMBDXA	DCC601A51	DCM601A51
	Ovládání pomocí chytrého telefonu pro až 50 vnitřních jednotek	1 dálkový ovladač pro 1 vnitřní jednotku (skupinu)	1 brána pro 1 vnitřní jednotku (skupinu)	1 brána pro 1 vnitřní jednotku (skupinu)	1 brána pro 1 vnitřní jednotku	1 brána pro max. 64 vnitřních jednotek (skupin) a 10 venkovních	1 jednotka pro 32 vnitřních jednotek (5)	1 iTM pro 64 vnitřních jednotek (skupin) (1)
Automatická regulace klimatizace	●	●	●	●	●	●	●	●
Omezené možnosti řízení pro pracovníky provozovny	●	●	●	●	●	●	●	●
Vytváření zón v rámci provozovny			●				●	●
Vzájemné blokování, např. s alarmem, snímačem PIR			●				● (omezené)	●
Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu Modbus				●		●		
Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu KNX					●			
Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu HTTP								●
Monitorování spotřeby energie	● (4)	● (4)					● (2)	●
Pokročilá správa energie							● (2)	● (6)
Umožňuje chlazení venkovním vzduchem								●
Integrace Daikin různých produktů do Daikin BMS								●
Integrace produktů třetích stran do Daikin BMS							●	●
Online regulace	●						● (2)	● (3)
Správa více instalací							● (2)	● (3)

(1) Lze přidat 7 adaptérů iTM plus (DCM601A52) a vytvořit tak systém z 512 vnitřních jednotek a 80 venkovních (systémů) (2) Prostřednictvím cloudové služby Daikin (3) Pomocí vlastní konfigurace IT (nikoliv cloudový server Daikin) (4) Není dostupné pro všechny vnitřní jednotky (5) Lze kombinovat až 10 DCC601A51 jako jedno pracoviště na cloudových službách Daikin (6) Přes cloudovou službu Daikin nebo doplněk Energy navigator (DCM008A51)

Hotel



	Regulace jednotky	Integrace regulace		Rozšířená regulace	
				Rozhraní PMS	
	BRC1H519W7/S7/K7	RTD-HO	KLIC-DI	DCM010A51	DCM601A51
	1 dálkový ovladač pro 1 vnitřní jednotku (skupinu)	1 brána pro 1 vnitřní jednotku (skupinu)	1 brána pro 1 vnitřní jednotku	1 rozhraní pro až 2 500 vnitřních jednotek	1 iTM pro 64 vnitřních jednotek (skupin) (1)
Hotelový host může ze svého pokoje regulovat a monitorovat základní funkce	●	●	● (3)		●
Hotelový host má jen omezené možnosti regulace	●	●	●	●	●
Vzájemné blokování s okenním kontaktem	● (2)	●			●
Vzájemné blokování s kartou od pokoje	● (2)	●			●
Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu Modbus		●			
Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu KNX			●		
Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu HTTP					●
Integrace regulace jednotky Daikin do rezervačního systému hotelu				● Oracle Opera PMS	
Monitorování spotřeby energie					●
Pokročilá správa energie					●
Integrace Daikin různých produktů do Daikin BMS					●
Integrace produktů třetích stran do Daikin BMS					●
Online regulace					●

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

Kancelář

	Regulace jednotky	Integrace regulace			Rozšířená regulace	
			LonWorks Interface	BACnet Interface	intelligent Touch Controller	intelligent Touch Manager
	BRC1H519W7/S7/K7	EKMBDXA	DMS504B51	DMS502A51	DCC601A51	DCM601A51
	1 dálkový ovladač pro 1 vnitřní jednotku (skupinu)	1 brána pro max. 64 vnitřních jednotek (skupin) a 10 venkovních	1 brána pro 64 vnitřních jednotek (skupin)	1 brána pro max. 128 vnitřních jednotek (skupin) a 20 venkovních (2)	1 jednotka pro 32 vnitřních jednotek (skupin) (5)	1 iTM pro 64 vnitřních jednotek (skupin) (1)
Automatická regulace klimatizace	●	●	●	●	●	●
Centrální řízení pro správu		●	●	●	●	●
Místní řízení pro zaměstnance v kanceláři	●				● (4)	● přes správu na dálku pomocí webu
Omezené možnosti řízení pro zaměstnance v kanceláři	●	●	●	●	●	●
Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu Modbus		●				
Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu HTTP						●
Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu LonTalk			●			
Integrace jednotek Daikin do stávajícího BMS prostřednictvím rozhraní protokolu BACnet				●		
Zjišťování spotřeby energie	● (3)					
Monitorování spotřeby energie					● (4)	●
Pokročilá správa energie					● (4)	●
Software PPD pro distribuci využitých kWh/vnitřní jednotka				● (6)		● (7)
Integrace Daikin napříč různými typy produktů do Daikin BMS						●
Integrace produktů třetích stran do Daikin BMS					●	●
Online regulace					● (4)	●
Správa více instalací					● (4)	● (5)

(1) Lze přidat 7 adaptérů iTM plus (DCM601A52) a vytvořit tak systém z 512 vnitřních jednotek a 80 venkovních (systémů) (2) rozšíření (DAM411B51) potřebné pro až 256 vnitřních jednotek (skupin), 40 venkovních (3) Není k dispozici na všech vnitřních jednotkách (4) Přes cloudovou službu Daikin (5) Přes vlastní nastavení IT (ne cloudový server Daikin) (5) Lze kombinovat až 10 DCC601A51 jako jedno místo v cloudové službě Daikin (6) přes možnost DAM412B51 (7) přes možnost DCM002A51

Chlazení počítačových místností

	Jednotka	Integrace	Pokročilé
			intelligent Touch Manager
	BRC1H519W7/S7/K7	RTD-10	DCM601A51
	1 dálkový ovladač pro 1 vnitřní jednotku (skupinu) (2)	1 brána pro 1 vnitřní jednotku (skupinu) Lze propojit až 8 bran	1 iTM pro 64 vnitřních jednotek (skupin) (1)
Automatická regulace klimatizace	●	●	●
Záložní provoz	●	●	●
Rotace provozního a pohotovostního režimu	●	●	●
Omezené možnosti řízení v místnosti technického chlazení	●	●	●
Pokud teplota v místnosti překročí max. hodnotu, zobrazí se alarm a spustí záložní jednotka.		●	●
Pokud nastane porucha, zobrazí se alarm.	●	●	●
Pokud nastane porucha, aktivujte výstup alarmu	Pomocí doplňku KRP2/4A (3)	●	Pomocí vstupu/výstupu WAGO

(1) Lze přidat 7 iTM plus adaptérů (DCM601A52) a vytvořit 512 skupin vnitřních jednotek a 80 venkovních (systémů) (2) Funkce chlazení infrastruktury jsou kompatibilní pouze s vnitřními jednotkami připojenými k venkovním jednotkám RZQG*/ RZAG*. (3) Viz seznam doplňků vnitřních jednotek

Daikin Online Controller

BRP069B41/42/45/82
BRP069A81

Vždy pod kontrolou,
ať jste kdekoliv

Aplikace Daikin Online Controller může regulovat a sledovat stav vašeho systému nebo až 50 dělených klimatizačních jednotek a umožňuje vám:

Monitorovat:
› Stav systému klimatizace
› Procházet **grafy spotřeby energie** (pouze Split)

Regulovat:
› **Provozní režim**, nastavenou teplotu, otáčky ventilátoru a výkonný režim, směr proudění a funkci filtrování (streamer) (dostupné funkce závisí na připojeném modelu)
› Na dálku regulovat váš systém a teplou užitkovou vodu
› **Řízení zón**: regulace **více** jednotek současně

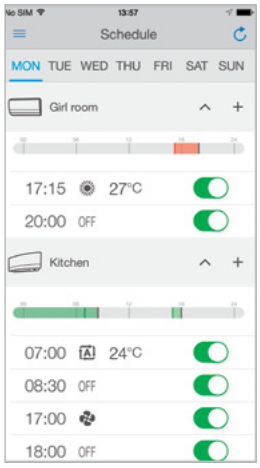
Plánovat:
› Plánovat nastavenou teplotu a provozní režim s až **6 akcemi denně na 7 dní**
› Aktivovat **prázdninový režim**
› Zobrazení v intuitivním režimu
› Řízení požadavků / omezení výkonu (pouze jednotky Split)

Aplikace s intuitivním ovládáním

Regulace

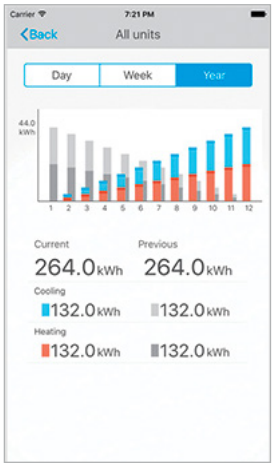
Regulace provozního režimu, teploty, čištění vzduchu, otáček ventilátoru a směru proudění vzduchu

Plán



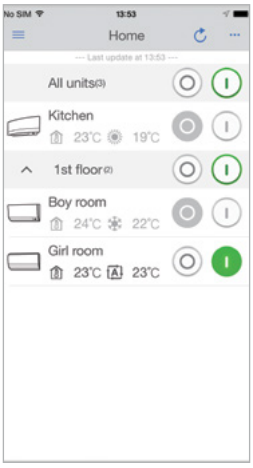
Plánování nastavené teploty, provozního režimu a otáček ventilátoru nebo období dovolené

Monitorování



Monitorování spotřeby energie

Monitorování



Monitorování místností ve vašem domě

Jednotka připojitelné k Daikin Online Controller

Integrované v jednotce
- FTXA-AW/BS/BT/BB

BRP069B41
- FTXJ-MW/S *
- C/FTXM-N
- FTXTM-M
- ATXM-N

BRP069B42
- FTXZ-N
- FVXM-F

BRP069B45
- FTXP-M
- ATXP-M
- FTXF-B/A
- FTXTP-K
- ATXTP-K
- FTXC-B
- ATXC-B

BRP069A81 **

Jednotka pro stropní montáž
- FFA-A9

Kanálová jednotka
- FDXM-F9
- FBA-A(9)
- FDA125A
- ADEA-A

Nástěnná jednotka
- FAA-A

Podstropní jednotka
- FHA-A(9)
- FUA-A

Parapetní jednotka
- FVA-A
- FNA-A9

BRP069B82 **

Jednotka pro stropní montáž
- FCAHG-H
- FCAG-B
- FDA200-250A

* adaptér je součástí jednotky

** Pro ovládání online regulátoru musí být kabelový dálkový ovladač připojen k vnitřní jednotce

Madoka

Krása v jednoduchosti

Stříbrná
RAL 9006 (metalická)
BRC1H519S7

Černá
RAL 9005 (matná)
BRC1H519K7

Bílá
RAL 9003 (lesklá)
BRC1H519W7

Uživatelsky přívětivé kabelové dálkové ovládání v moderním designu

Madoka kombinuje vytříbenost a jednoduchost

- Elegantní design
- Intuitivní dotykové ovládání
- NOVINKA Tři možnosti zobrazení: standard, podrobné a **nový pohled se symboly**
- Tři barvy, které splní požadavky každého interiéru
- Kompaktní, měří pouze 85 × 85 mm
- NOVINKA Rozšířené nastavení **funkce kopírování** a uvedení do provozu přes chytrý telefon

reddot award 2018
winner

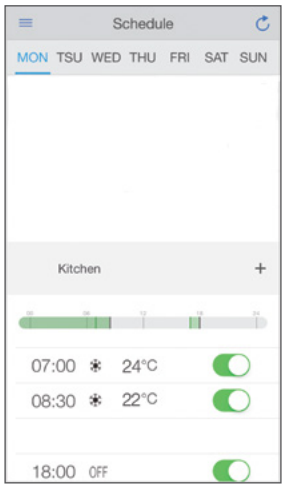
iF DESIGN AWARD 2018

Madoka Assistant

Zjednodušuje rozšířené nastavení, např. rozvrhu nebo omezení teploty

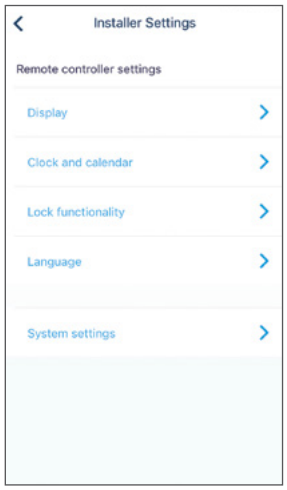
- ☑ Grafické rozhraní zjednodušuje rozšířená nastavení, jako je nastavení rozvrhu, aktivace úspory energie, omezení nastavení atd.
- NOVINKA ☑ Uložení nastavení a plány do chytrého telefonu pro nahrání do několika controllerů, úspora času a nákladů
- ☑ Snadné a rychlé uvedení do provozu
- ☑ Použití nízkoenergetického rozhraní Bluetooth®

Plán

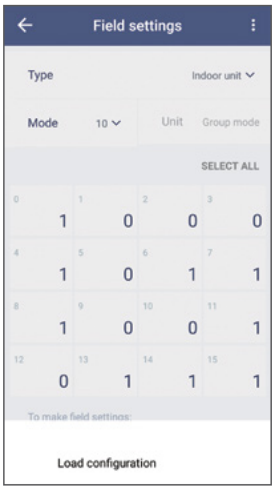


Pokročilá uživatelská nastavení

Nastavení instalatéra



Montážní nastavení



BRC1H519W7 / BRC1H519S7 / BRC1H519K7

Uživatelsky přívětivé kabelové dálkové ovládání Madoka pro Sky Air a VRV

BRC1H519W7

BRC1H519S7

BRC1H519K7

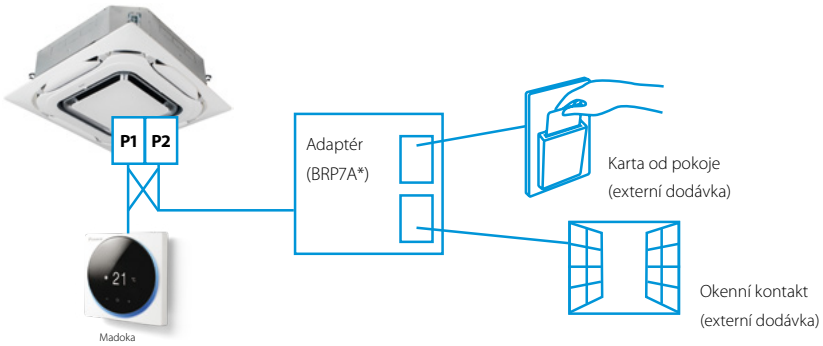
Zbrusu nový ovladač navržený tak, aby zlepšil zkušenost uživatele

- Elegantní design
- Intuitivní dotykové ovládání
- NOVINKA Tři možnosti zobrazení: standard, podrobné a **nový symbolický pohled**
- Přímý přístup k hlavním funkcím (zapnutí/vypnutí, bod nastavení, režim, cílové hodnoty, otáčky ventilátoru, klapky, ikona filtru a resetu, chybový kód)
- Tři barvy, které splní požadavky každého interiéru
- Kompaktní, měří pouze 85 × 85 mm
- Hodiny s reálným časem s automatickou aktualizací letního času

Funkce hotelové aplikace

- Úspora energie díky kartě od pokoje, integraci okenního kontaktu a omezení bodu nastavení (BRP7A*)
- Flexibilní funkce omezení výkonu udržuje teplotu v místnosti v pohodlných mezích, aby byl zajištěn komfort hostů

Integrace karty od pokoje a okenního kontaktu



Madoka Assistant: Snadné pokročilé nastavení pomocí vašeho chytrého telefonu

Řada funkcí úspory energie s možností individuálního nastavení

- Omezení teplotního rozsahu: Úspora energie díky nastavení dolního teplotního limitu při chlazení a horního teplotního limitu v režimu vytápění (1).
- Funkce omezení výkonu
- NOVINKA Nastavitelný detektor přítomnosti osob a podlahový snímač (dostupné pro kazetovou jednotku s kruhovým výdechem a kazetovou jednotku s plochým dekoračním panelem)
- Automatický reset teploty
- Automatický časovač vypnutí

Sledování spotřeby kilowatthodin (2)

Indikátor spotřeby kilowatthodin zobrazuje indikativní hodnotu spotřeby energie za poslední den/měsíc/rok.

Další funkce

- Uložení nastavení a plány do chytrého telefonu pro nahrání do několika controllerů, úspora času a nákladů
- Lze nastavit až tři nezávislé plány, které si může uživatel během roku sám navolit (např. léto, zima, přechodné období)
- Položky v nabídce lze jednotlivě zamknout nebo omezit
- Venkovní jednotku lze nastavit do tichého režimu a ovládat spotřebu energie podle rozvrhu (3)
- Hodiny reálného času, které se automaticky aktualizují na letní čas

DUTY ROTATION

Nákladově výhodné řešení pro chlazení počítačových místností

> Pouze v kombinaci s RZAG* / RZQG*

> Rotace provozního a pohotovostního režimu

Po určité době se provozní jednotka přepne do pohotovostního režimu a řízení převezme pohotovostní jednotka, čímž se prodlužuje životnost systému

Interval rotace lze nastavit na 6, 12, 24, 72 nebo 96 hodin a také na týden.

> Záložní provoz: pokud selže jedna z jednotek, automaticky se spustí jiná

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

BRC1E53A/B/C

Uživatelsky přívětivé dálkové ovládání pro Sky Air a VRV

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

Řada funkcí úspory energie s možností individuálního nastavení

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

Nákladově výhodné řešení pro chlazení počítačových místností

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

Další funkce

- Až 3 nezávislé plány
- Možnost individuálního omezení funkcí menu
- Volba zobrazení symbolů nebo textu
- Hodiny s reálným časem s automatickou aktualizací letního času
- Vestavěný záložní zdroj napájení pro hodiny (až 48 hodin). V případě výpadku napájení se zachovají nastavení.
- Podporuje více jazykových verzí:
  BRC1E53A: angličtina, němčina, francouzština, nizozemština, španělština, italština, portugalština
  BRC1E53B: angličtina, čeština, chorvatština, maďarština, rumunština, slovinština, bulharština
  BRC1E53C: angličtina, řečtina, ruština, turečtina, polština, slovenština, albánština

(1) Dostupné pouze pro RZAG*, RZASG*, RZQG*, RZQSG* I (2) Pouze pro párové aplikace Sky Air FBA, FCAG a FCAHG

BRC1D52

Dálkové ovládání pro Sky Air a VRV

BRC1D52

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

ARC4*/BRC4*/BRC7*

Infračervené dálkové ovládání

ARC466A1

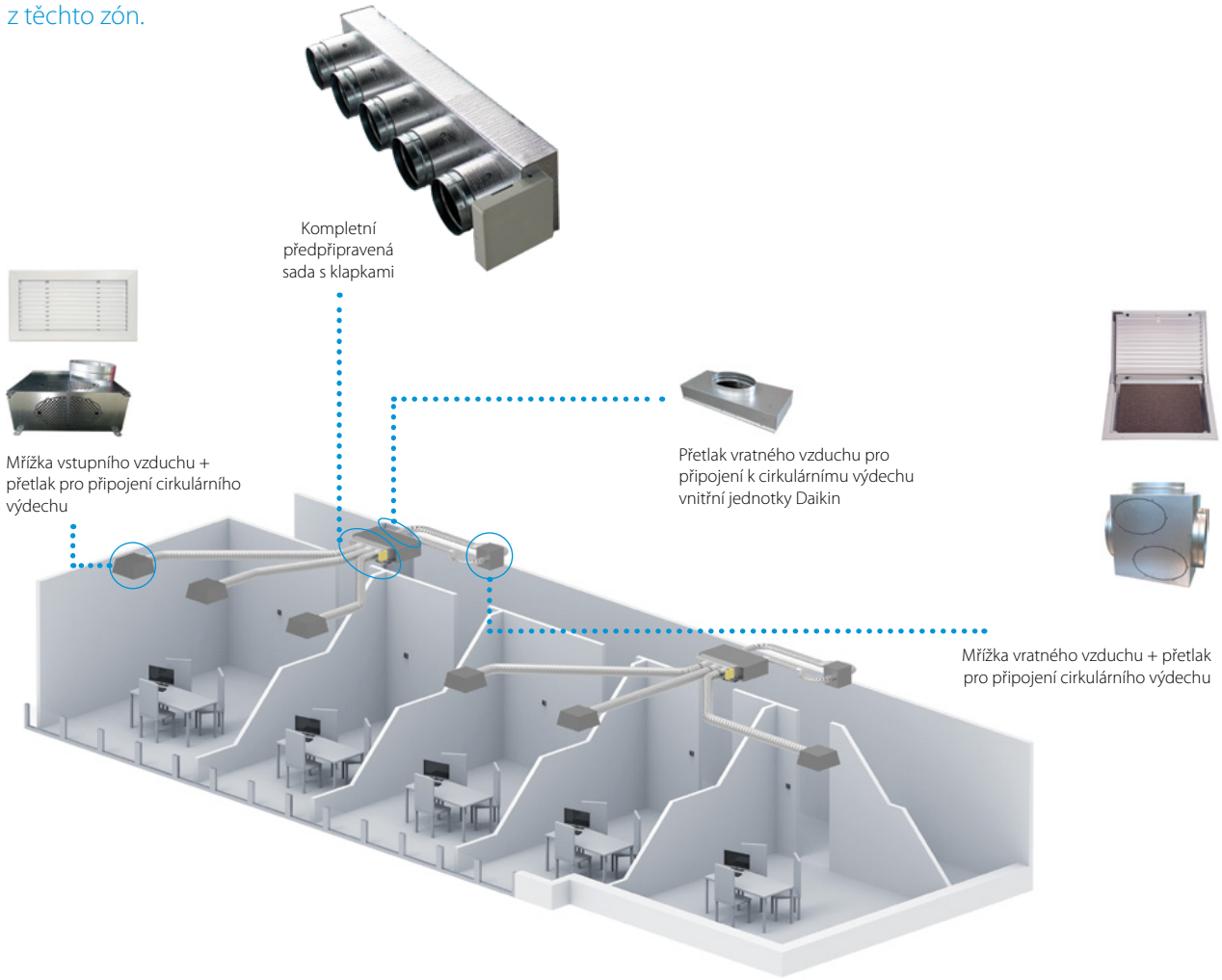
BRC4*/BRC7*

Ovládací tlačítka: ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ, spuštění/zastavení režimu časovače, zapnutí/vypnutí režimu časovače, naprogramovaný čas, nastavení teploty, nastavení směru proudění vzduchu (1), provozní režim, regulace otáček ventilátoru, vynulování indikace filtru (2), kontrola (2) / indikace testu (2)
Zobrazení: Provozní režim, výměna baterie, nastavená teplota, Směr proudění vzduchu (1), naprogramovaný čas, otáčky ventilátoru, kontrola / zkušební provoz (2)

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

Sady pro více zón

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



Kompatibilita

				SkyAir														VRV															
				FDXM-F9				FBA-A(9)							ADEA-A			FXDQ-A3							FXSQ-A									
Počet motorizovaných tlumičů		Reference	Rozměry V × Š × H (mm)	25	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140	71	100	125	15	20	25	32	40	50	63	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140
Standardní podhled	2	AZEZ6DAIST07XS2	300 x 930 x 454																						●	●	●	●								
		AZEZ6DAIST07S2						●	●																				●	●						
	3	AZEZ6DAIST07XS3	300 x 930 x 454																						●	●	●	●								
		AZEZ6DAIST07S3						●	●																				●	●						
	4	AZEZ6DAIST07S4	300 x 930 x 454					●	●																				●	●						
		AZEZ6DAIST07M4	300 x 1.140 x 454							●	●				●																●		●			
	5	AZEZ6DAIST07M5	300 x 1.425 x 454							●	●				●																●		●			
		AZEZ6DAIST07L5										●	●	●		●	●																	●	●	
	6	AZEZ6DAIST07M6	300 x 1.638 x 454							●	●				●																●		●			
		AZEZ6DAIST07L6										●	●	●		●	●																	●	●	
	7	AZEZ6DAIST07L7	515 x 1.425 x 454									●	●	●		●	●																	●	●	
		AZEZ6DAIST07XL7																																		●
	8	AZEZ6DAIST07L8	515 x 1.425 x 454									●	●	●		●	●																	●	●	
		AZEZ6DAIST07XL8																																		●
Kompaktní podhled	2	AZEZ6DAISL01S2	210 x 720 x 444	●	●													●	●	●	●															
	3	AZEZ6DAISL01S3	210 x 720 x 444	●	●													●	●	●	●															
	4	AZEZ6DAISL01M4	210 x 930 x 444																			●	●													
	5	AZEZ6DAISL01L5	210 x 1.140 x 444			●	●																	●												

Řídicí prvky

Na výběr jsou 3 verze regulátoru: Barevné, dotykové či zjednodušené

AZCE6BLUEFACECB (kabelový)

Blueface – hlavní termostat

› Intuitivní grafická, barevná dotyková obrazovka pro regulaci více zón

AZCE6THINKCB (kabelový)
AZCE6THINKRB (bezdrátový)

Think – zónový termostat

› Grafické dotykové tlačítko s nízkou spotřebou energie a obrazovkou s elektronickým inkoustem pro regulaci jednotlivých zón

AZCE6LITECB (kabelový)
AZCE6LITERB (bezdrátový)

Lite – zónový termostat

› Zjednodušený termostat s dotykovými tlačítky pro regulaci teploty

› Doplňkový kabel sběrnice (2 × 0,5 mm² | 2 × 0,22 mm²) (délka kabelu 10 m) AZX6CABLEBUS10, délka 100 m AZX6CABLEBUS100

AZX6WSCLOUDDINC (Ethernet)
AZX6WSCLOUDDINR (WiFi)

Webový server pro dálkové ovládání

› Cloudové dálkové ovládání se sadou pro více zón
› Konfigurace a regulace zón (teplota, provozní režim, …)
› Přístup přes webový portál nebo aplikaci Android/iOS

AZX6BACNET

Brána BACnet

› Umožňuje regulaci ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ každé zóny
› Regulace teploty každé zóny
› Indikace stavu provozního režimu
› Jeden systém vyžaduje jednu bránu

Chlazení a vzduchové komory

Mřížky vstupního vzduchu a vzduchové komory

RDHV040015BKX

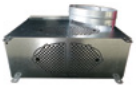
Mřížky nástěnného systému

› S vodorovně i příčně nastavitelnými klapkami

RLQV040015BKX

Mřížka podstropního systému

› S klapkami pod úhlem 15°
› Svislé klapky nastavitelné ručně



PREJ0400150T

Přetlak pro vratnou mřížku

› Pro připojení kruhových výdechů k mřížce výstupního vzduchu
› Izolované, galvanizovaná ocel
› Průměr 250 mm

Mřížky vratného vzduchu a vzduchové komory

RRFR050050BTX

Mřížka vratného vzduchu s integrovaným filtrem

› Filtrování částic ze vzduchu

BR500

Přetlak pro vratnou mřížku

› Lze připojit 1 až 4 výdechy k mřížce vratného vzduchu
› Průměr 250 mm

AZCEZDAPR07*

Přetlak pro vratnou mřížku

› Lze připojit 1 až 4 výdechy k jednotkám do podhledu Daikin
› Průměr 250 mm
› Různé velikosti (XS, S, M, L, XL) podle vnitřní jednotky

Centrální řízení Sky air a VRV je možné pomocí

3 uživatelsky přívětivých kompaktních dálkových ovladačů.

Tyto ovladače lze použít nezávisle nebo v kombinaci s:
1 skupina = několik (až 16) vnitřních jednotek v kombinaci
1 zóna = kombinace několika 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 dálkový ovladač

Umožňuje individuální řízení 64 skupin (zón) vnitřních jednotek.

- Maximálně může být řízeno 64 skupin (128 vnitřních jednotek, max. 10 venkovních jednotek)
- Maximálně může být řízeno 128 skupin (128 vnitřních jednotek, max. 10 venkovních jednotek) pomocí 2 centrálních dálkových ovládaní na různých místech
- Řízení zón
- Řízení skupin
- Zobrazení kódu poruchy
- Maximální délka propojovacího kabelu 1.000 m (celkem: 2.000 m)
- Možnost řídit směr proudění vzduchu a průtok vzduchu větrací jednotkou se zpětným získáváním tepla (HRV)
- Rozšířená funkce časovače

DST301B51

Plánovací časovač

Možnost naprogramování 64 skupin.

- Maximálně může být řízeno 128 vnitřních jednotek
- 8 druhů týdenních cyklů
- Záložní zdroj až pro 48 hodin bez elektrického napájení
- Maximální délka vedení 1.000 m (celkem: 2.000 m)

DCS301B51

Centrální ovladač zapnutí/vypnutí

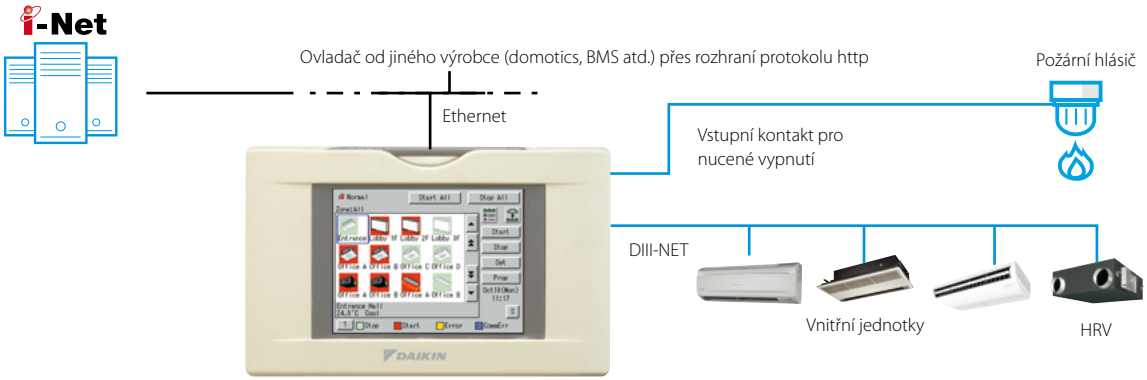
Umožňuje současné individuální řízení 16 skupin vnitřních jednotek.

- Maximálně může být řízeno 16 skupin (128 vnitřních jednotek)
- Lze používat 2 dálková ovládaní na různých místech
- Indikace provozního stavu (normální provoz, porucha)
- Indikace centrálního ovládání
- Maximální délka propojovacího kabelu 1.000 m (celkem: 2.000 m)

intelligent touch Controller

DCS601C51

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



Jazyky

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

Členění systému

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

Regulace

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

Benefity

- Funkce freecooling
- Úspora pracovní síly
- Snadná instalace
- Kompaktní konstrukce: 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)

intelligent Tablet Controller

DCC601A51

Moderní centrální ovladač s připojením do cloudu

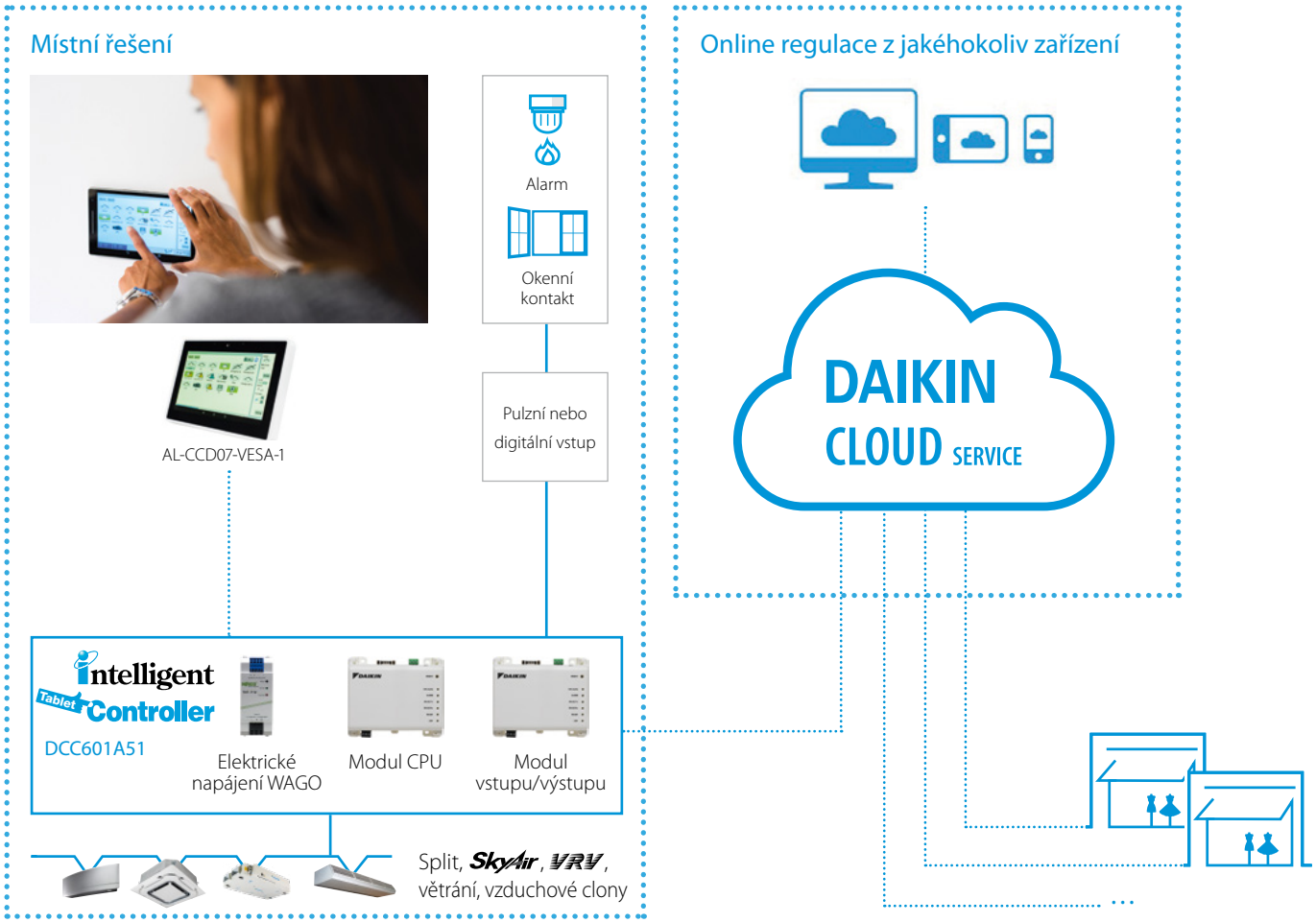
- Intuitivní a uživatelsky přívětivé rozhraní
- Flexibilní koncepce pro samostatné aplikace a aplikace ve více místech
- Úplné řešení díky integraci zařízení třetích stran
- Monitorujte a regulujte vaši malou komerční budovu, ať jste kdekoliv.

2 řešení:

Místní řešení
› Offline centralizovaná regulace
› Stylová doplňková obrazovka se hodí do jakéhokoliv interiéru

Cloudové řešení
› Flexibilní online regulace z jakéhokoliv zařízení (laptop, tablet...)
› Monitorování a regulace jednoho nebo více míst
› Porovnejte spotřebu energie různých instalací (1)
› Sledování spotřeby energie pro dodržení místních předpisů

Členění systému



(1) Pro řady VRV a Sky Air R-32 jsou integrována data spotřeby; pro ostatní systémy (HVAC) jsou vyžadovány běžně dodávané elektroměry

Celkové řešení

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

Cloudové služby Daikin

› Regulujte vaši budovu, bez ohledu na to, kde se právě nacházíte
› Monitorujte a regulujte více míst
› Instalatér nebo technický manažer se v případě poruchy může připojit na cloud a začít s řešením
› Porovnejte spotřebu energie různých instalací (1)
› Řiďte a sledujte vaši spotřebu energie

Uživatelsky přívětivé dotykové ovládání

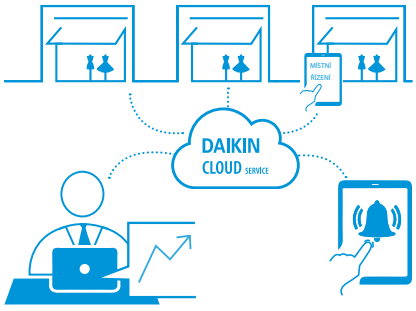
› Stylová doplňková obrazovka Daikin pro místní řízení zapadne do každého interiéru
› Intuitivní a uživatelsky přívětivé rozhraní
› Úplné řešení se snadnou regulací
› Snadné uvedení do provozu

Flexibilní

› Digitální a pulzní vstupy pro zařízení třetích stran, jako jsou elektroměry, nouzové signály, okenní kontakt...
› Modulární koncept umožňuje vašemu cloudu růst společně s vaším podnikáním
› Regulace až 32 vnitřních jednotek na ovladač a 320 jednotek v místě instalace

(1) K dispozici pouze v kombinaci s určitými vnitřními jednotkami

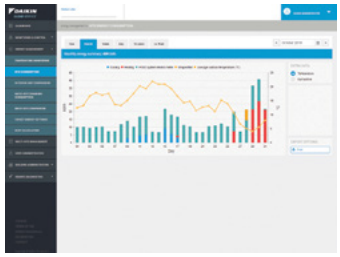
Jedno až ∞ míst



Zákazník

Instalační technik / Technický manažer

NOVINKA
Přehledný monitorovací panel



Správa a kontrola spotřeby energie

Vnitřní jednotka

Přehled funkcí

		Místní řešení	Cloudové řešení
Jazyky		Závisí na místní službě	EN, DE, FR, NL, ES, IT, EL, PT, RU, TR, DA, SV, NO, FI, CS, HR, HU, PL, RO, SL, BG, SK
Členění systému	Počet připojitelných vnitřních jednotek	32	32
	Regulace několika míst		●
Monitorování a regulace	Základní řídicí funkce (zapnutí/vypnutí, režim, indikace filtru, bod nastavení, otáčky ventilátoru, režim větrání, teplota v místnosti, ...)	●	●
	Zákaz dálkového ovládání	●	●
	Zapnutí/vypnutí všech zařízení	●	●
	Řízení zón		●
	Řízení skupin	●	●
	Týdenní plán	●	●
	Roční rozvrh		●
	Řízení ve vzájemné vazbě	●	●
	Omezení bodu nastavení		●
	Vizualizace spotřeby energie pro každý z provozních režimů		●
Připojitelné k	DX split, Sky Air, VRV	●	●
	Modulární L Smart, VAM, VKM větrání	●	●
	Vzduchové clony	●	●

Ohledně dostupných doplňků cloudových služeb Daikin viz přehled příslušenství

intelligent touch Manager

DCM601A51

Mini BMS

s plnou integrací přes všechny produktové pilíře

- Mini BMS za konkurenceschopnou cenu
- Integrace různých druhů produktů Daikin
- Integrace zařízení třetích stran

NOVINKA

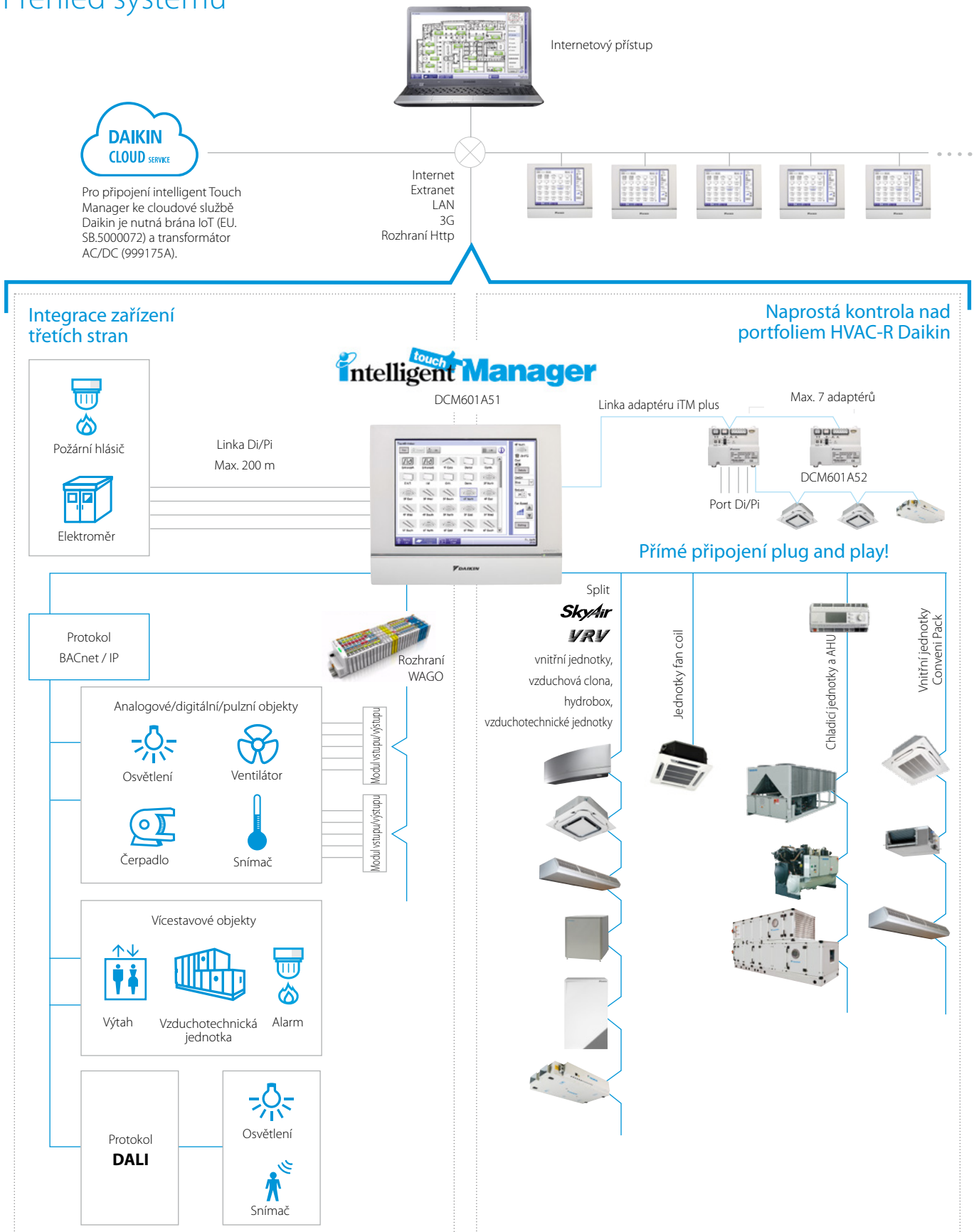
Stáhněte si nástroj pro výběr WAGO z my.daikin.eu

› Snadný výběr materiálů WAGO
› Vytvoření seznamu materiálu
› Úspora času
  – Obsahuje schémata zapojení
  – Obsahuje přednastavená data pro uvedení do provozu pro iTM

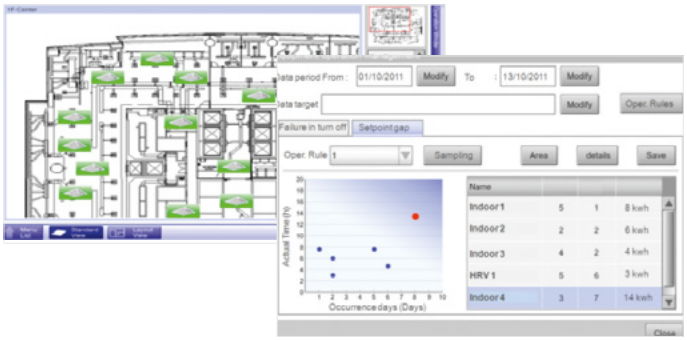
Přesvědčte se na YouTube

https://www.youtube.com/DaikinEurope

Přehled systému



touch intelligent Manager



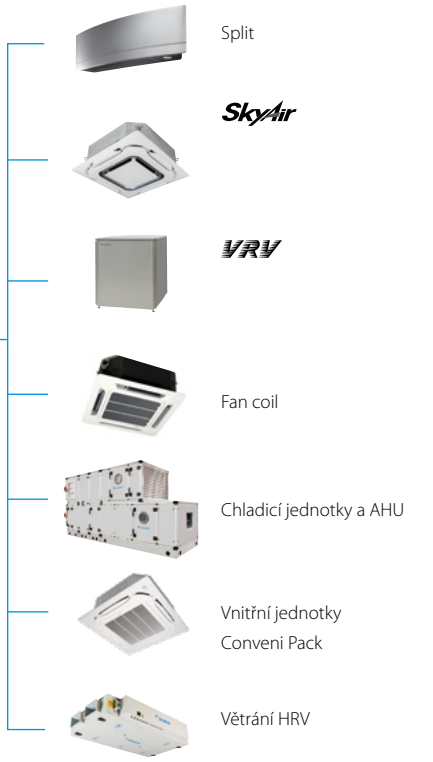
Uživatelská přívětivost
› Intuitivní uživatelské rozhraní
› Náhled uspořádání a přímý přístup k hlavním funkcím vnitřních jednotek
› Všechny funkce jsou přímo přístupné na dotykové obrazovce nebo přes webové rozhraní

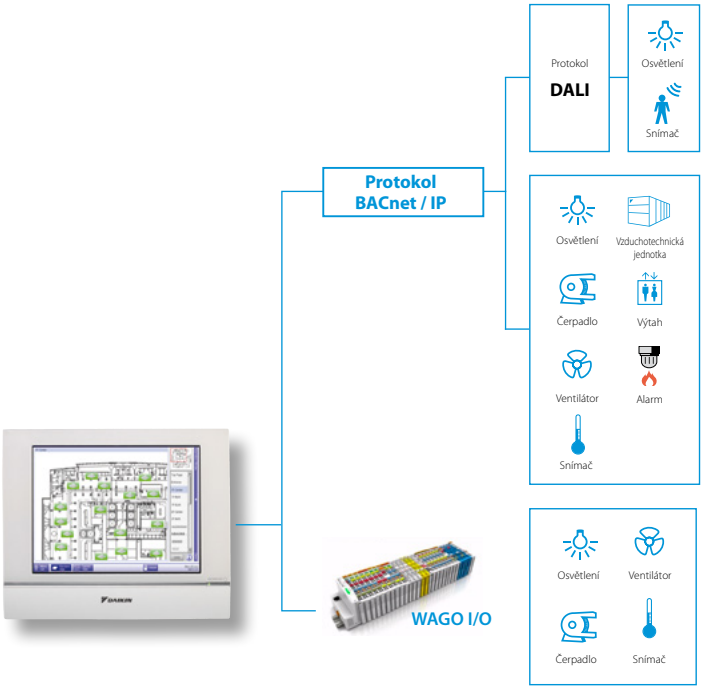
Inteligentní řízení spotřeby energie
› Sledování, zda je spotřeba energie v souladu s plánem
› Pomáhá rozpoznat příčiny plýtvání energií
› Dokonalé plány zaručují správnou funkci po celý rok
› Úspora energie blokováním současné funkce klimatizace a jiných zařízení, například vytápění

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

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

Koncepce Plug & play





Přehled funkcí

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

Správa
- Internetový přístup
- Rozpočítávání el. energie (doplněk)
- Historie provozu (poruchy, ...)
- Inteligentní řízení spotřeby energie
  - sledování, zda je spotřeba energie v souladu s plánem
  - rozpoznání příčin plýtvání energií
- Funkce omezení výkonu
- Klouzavá teplota

Rozhraní WAGO
- Modulární integrace zařízení třetích stran
- Je dostupná široká škála vstupů a výstupů Podobnosti jsou uvedeny v přehledu příslušenství

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

Členění systému
- Lze regulovat 512 skupin jednotek (ITM + 7 adaptérů iTM Plus)

Regulace
- Individuální regulace (512 skupin)
- Nastavení plánu (týdenní plán, roční kalendář, celoroční plán)
- Řízení ve vzájemné vazbě
- Omezení nastavitelných hodnot
- Teplotní limity

Integrace DALI
- Regulace a monitorování světel
- Pro snadnější správu budovy: přijímá signál chyby, pokud dojde k poruše světla nebo ovladače světla
- Flexibilní přístup a méně kabeláže ve srovnání s klasickým uspořádáním světel
- Snadnější vytváření skupin a scénářů
- Připojení mezi intelligent Touch Manager a DALI přes rozhraní WAGO BACnet / IP

Připojitelné k
- DX Split, Sky Air, VRV
- HRV
– Chladicí jednotky (přes ovladač MT3-EKCMBACIP)
– Vzduchotechnická jednotka Daikin (přes ovladač MT3-EKCMBACIP)
– Jednotky Fan coil
- Typ Daikin Altherma Flex
- Hydroboxy LT a HT
– Vzduchová clona Biddle
- Vstup/výstup WAGO
– Protokol BACnet/IP
– Rozhraní PMS Daikin (doplněk DCM010A51)

Rozhraní Modbus

RTD

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

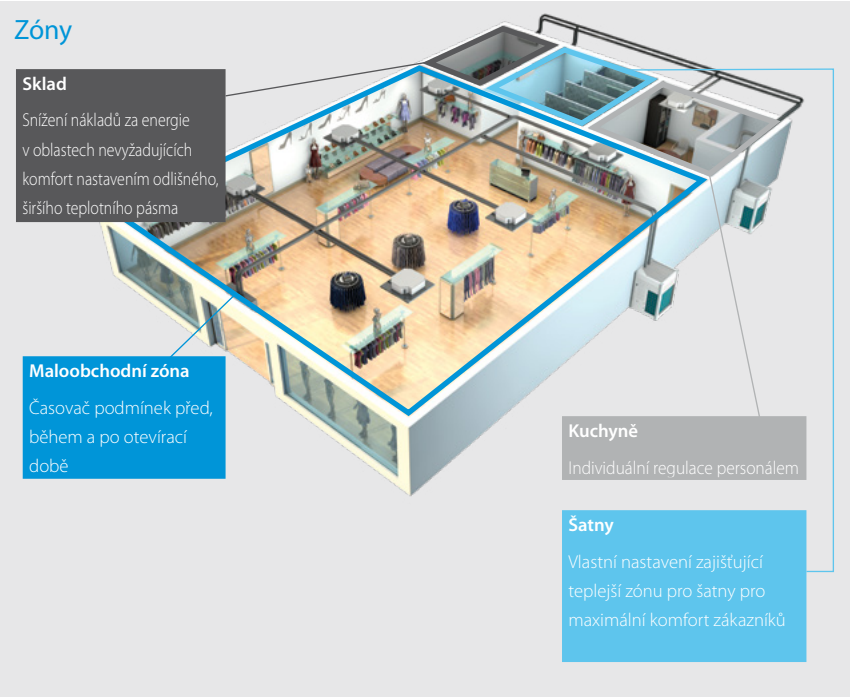
RTD-10
› Vyspělé začlenění do BMS systému Sky Air, VRV, VAM a VKM prostřednictvím:
- Modbus
- Napětí (0–10 V)
- Odporu

› Funkce přepínání provozního a pohotovostního režimu pro serverovny

RTD-20
› Maloobchodní ekonomizér
› Pokročilá regulace Sky Air, VRV, VAM/VKM a vzduchových clon
› Klonované nebo nezávislé řízení zón
› Zvýšený komfort díky integraci snímače CO_2 pro regulaci objemu čerstvého vzduchu
› Úspora provozních nákladů prostřednictvím
- předběžný, následný a výměnný režim
- omezení bodu nastavení
- celkové vypnutí
- čidlo pohybu

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

Maloobchodní ekonomizér RTD-20
Regulace zón v provozovnách



Výhody doplňků pro regulaci
Optimalizace provozu klimatizace bez kompromisu komfortu obyvatel

Bez RTD-20
› Před pracovní dobou:
- Klimatizace buď zapnutá (časovač), nebo vypnutá
- Celý obchod vytápěn, nebo chlazen

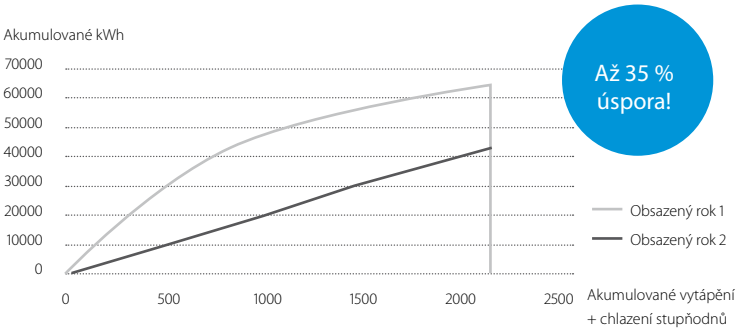
› Pracovní doba:
- Dosažení požadované teploty
- Personál má přístup k regulaci
- Může docházet ke střídání vytápění a chlazení
- Vzduchová clona není blokována
- Vždy snaha o dosažení požadované teploty

› Po pracovní době:
- Buď zapnuto, nebo vypnuto

S RTD-20
› Před pracovní dobou:
- Odvrstvení při spuštění
- Povolena ochrana vytápění/chlazení
- Klimatizace se zapíná, pouze při teplotě uvnitř nad 26 °C nebo pod 19 °C
- Dosažení středního bodu 19 až 23 °C
- Regulátory zamčené
- Nedochází ke střídání vytápění a chlazení
- Vzduchová clona blokována
- Učí se uložené vzory a vytápění/chlazení „dostatečně“ pro dosažení požadované teploty

› Po pracovní době:
- Povolena ochrana vytápění/chlazení
- Funkce prodloužené pracovní doby

Integrujte všechny základní operace obchodu do jednoho ovládání
Optimalizace provozu klimatizace bez kompromisu komfortu obyvatel.



Přehled funkcí

Hlavní funkce	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Rozměry V × Š × H mm	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	✓	✓	✓	✓
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-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Zapnutí/vypnutí	M	M,V,R	M	M*
Bod nastavení	M	M,V,R	M	M*
Režim	M	M,V,R	M	M*
Ventilátor	M	M,V,R	M	M*
Klapka	M	M,V,R	M	M*
Řízení tlumiče HRV	M	M,V,R	M	
Zákaz / omezení funkcí	M	M,V,R	M	M*
Vynucené vypnutí termostatem				

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

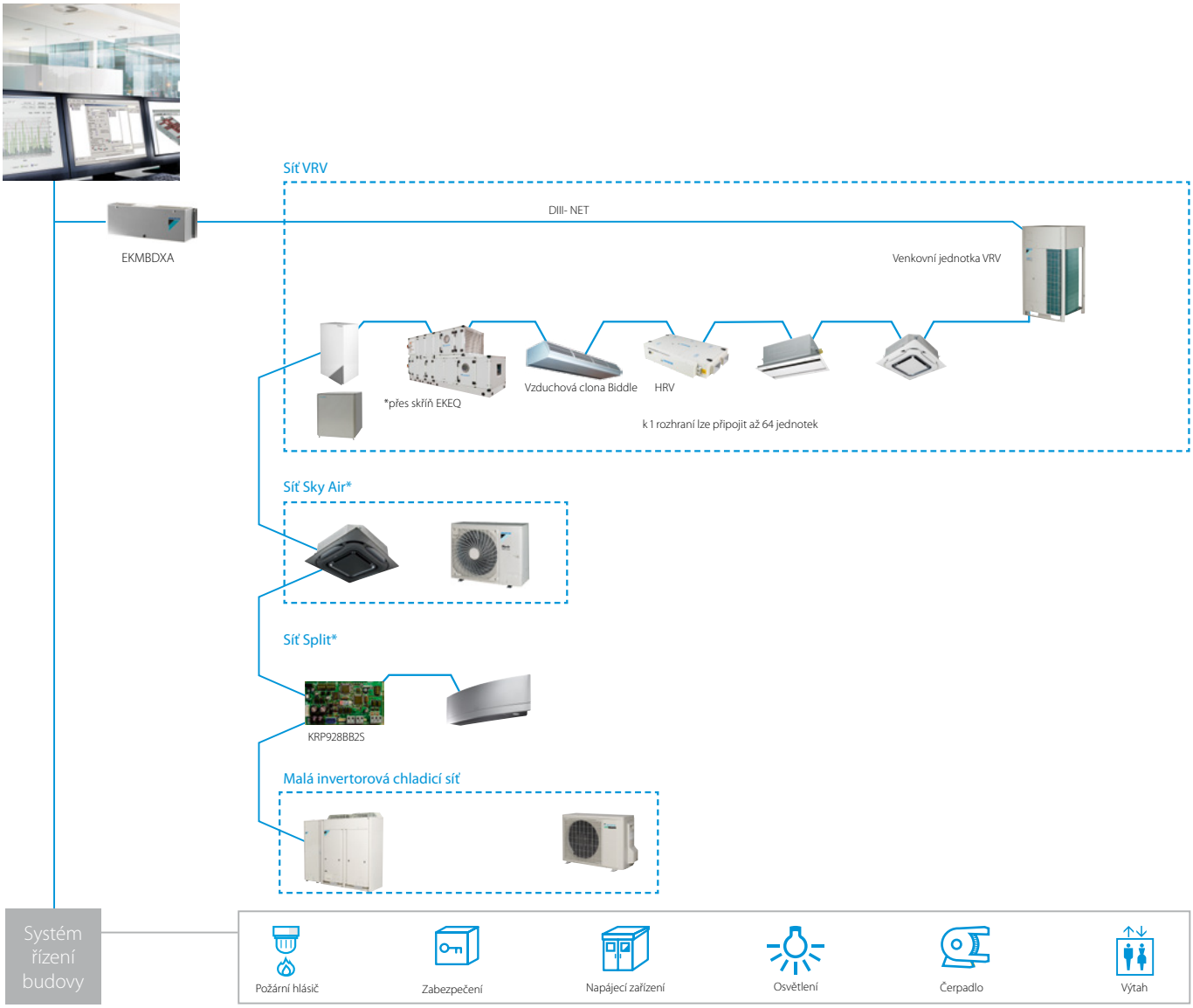
M : Modbus / R: Odpor / V: Napětí / C: řízení
* : pouze při obsazené místnosti / **: omezení nastavitelných hodnot / (*), pokud je dostupné
: bez regulace otáček ventilátoru u vzduchové clony CYV / *: provoz a chyba

DIII-net rozhraní protokolu 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).



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

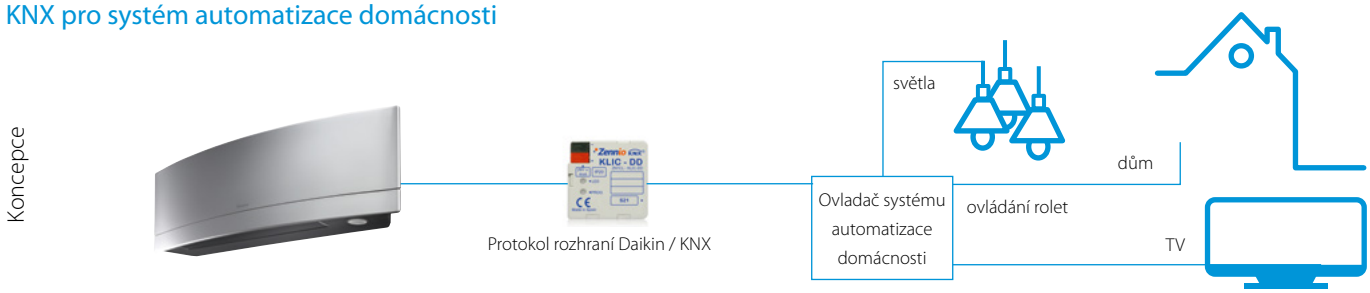
			EKMBDXA7V1
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek			64
Maximální počet připojitelných vnějších jednotek			10
Komunikace	DIII-NET – Poznámka		DIII-NET (F1F2)
	Protokol – Poznámka		2vodičový, rychlost komunikace 9 600 bps nebo 19 200 bps
	Protokol – Typ		RS485 (modbus)
	Protokol – Max. délka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

Rozhraní KNX

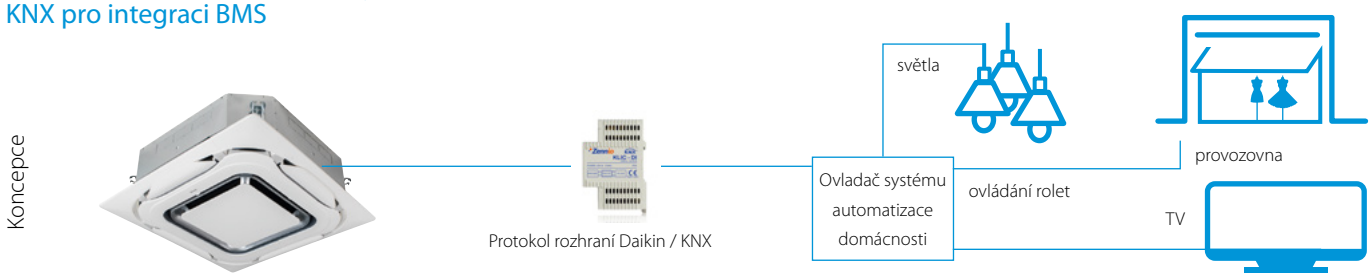
KLIC-DD(3)
KLIC-DI

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

Připojení vnitřních jednotek Split k rozhraní KNX pro systém automatizace domácnosti



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



Připojení rozhraní KNX

Integrace vnitřních jednotek Daikin prostřednictvím rozhraní KNX umožňuje monitorování a řízení několika různých zařízení, jako jsou např. světla a rolety, z jednoho centrálního ovladače. Jednou z velmi důležitých funkcí je možnost naprogramování „scénáře" – jako např. „Mimo domov" – ve kterém si konečný uživatel vybere příkazy, které budou vykonány najednou v případě, že je takovýto scénář zvolen. Příklad: v režimu „Mimo domov", je vypnutá klimatizace a světla, rolety jsou stažené a alarm je zapnutý.

Rozhraní KNX pro

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

Cloudové služby Daikin

pro zajištění optimální funkce

Cloudová služba Daikin je cloudová služba dálkové regulace a monitorování systémů DX. Pomocí rozšířené logiky regulace, monitorování a předpovídání cloudové služby Daikin poskytují data v reálném čase, která pomáhají odborníkům Daikin identifikovat možnosti úspory energií, zvýšení životnosti systému a snižovat riziko nečekaných výpadků.

Monitorujte a ovládejte* váš systém odkudkoliv s podporou odborníků společnosti Daikin

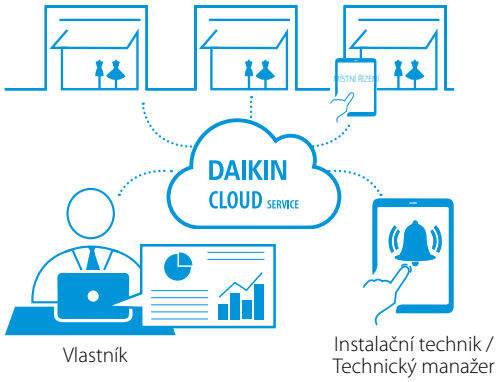
Dálkové ovládání a vizualizace spotřeby energie

Poskytuje vám možnost řídit spotřebu energie

- ☑ Regulujte a monitorujte vaše prostory odkudkoliv
- ☑ Centralizovaná řízení a monitoring všech vašich prostor
- ☑ Kontrolujte poruchy na dálku bez nutnosti se do prostor dostavit
- ☑ Vizualizujte spotřebu energie a snižte plýtvání energií porovnáním různých budov.

Monitorování více míst

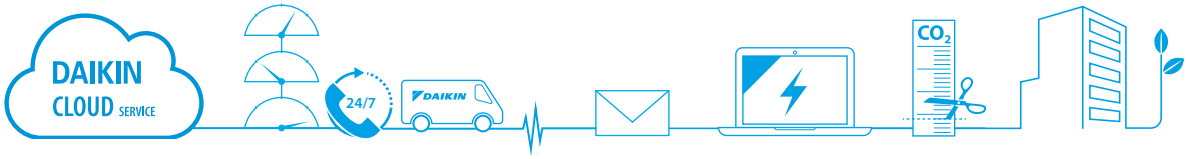
On jednoho místa až k ∞ počtu míst



Vzdálená podpora a diagnostika

Dohled provádí odborníci Daikin, vy se můžete soustředit na vaši hlavní činnost

- ☑ Včasné varování při odchylkách funkce systému minimalizuje prostoje a brání nouzovým opravám**
- ☑ Poskytovatelé služeb mají přístup k provozním datům, když se dostaví na místo poruchy, jsou připravení
- ☑ Pomoc odborníků na dálku v případě chyb



Rady a optimalizace

S využitím rad odborníků udržujte systém v dokonalém stavu

- ☑ Zprávy z periodické analýzy a optimalizace zpracované odborníky
- ☑ Přizpůsobené akce pro maximalizaci energetické účinnosti a komfortu
- ☑ Prodloužená životnost systému, který běží tak, jak má

Cloudová služba společnosti Daikin vyžaduje registraci. Další informace získáte u svého prodejce.

* Dálkové ovládání přes cloudovou službu společnosti Daikin je dostupné v prostorách, které jsou vybaveny ovladačem Intelliget Tablet Controller

** Dostupné pouze pro systémy VRV

Balíčky cloudových služeb Daikin

	Regulace a monitorování	Vzdálená podpora a diagnostika	Rady a optimalizace
Dálkové ovládání, plánování a blokování	✓ (pouze DCC601A51)	✓ (pouze DCC601A51)	✓ (pouze DCC601A51)
Monitorování energie	✓	✓	✓
Porovnávání více míst	✓	✓	✓
Historie alarmů a e-mailových upozornění**	✗	✓	✓
Předvídání a e-mailová upozornění**	✗	✓	✓
Přístup k provozním datům	✗	✓	✓
Analýza vnitřní jednotky	✗	✓	✓
Analýza venkovní jednotky	✗	✓	✓
Analýza a podpora Daikin na dálku	✗	✓	✓
Pravidelné analýzy a rady pro optimalizaci Daikin	✗	✗	✓
Lze kombinovat s programy údržby: –Technická kontrola – Plán preventivní údržby – Celkový plán údržby	✗	✗	✓

Dostupnost balíčků může být v různých místech různá.
Cloudová služba společnosti Daikin nahrazuje VRV Cloud a služby i-Net.

Flexibilní řešení

Regulujte vaše prostory podle potřeby s použitím regulace na místě nebo na dálku pomocí Cloudové služby společnosti Daikin nebo kombinací obojího.

Regulujte*, bez ohledu na to, kde se nacházíte

Cloudová služba společnosti Daikin vám poskytuje úplnou kontrolu jednoho nebo více prostorů ať již jste kdekoliv prostřednictvím vašeho počítače, tabletu nebo chytrého telefonu.

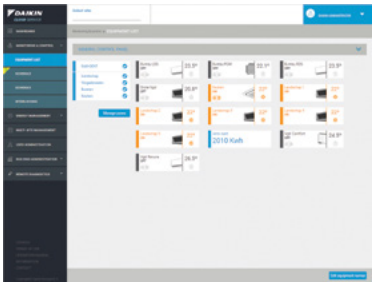
Prediktivní logika pro VRV předchází výpadkům

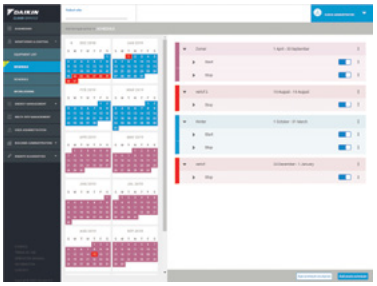
Provozní údaje jsou průběžně analyzovány algoritmy Daikin, aby byly predikovány možné poruchy a předcházelo se tak nečekaným nákladům.

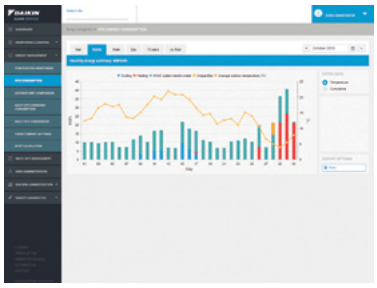
Kompatibilní s:

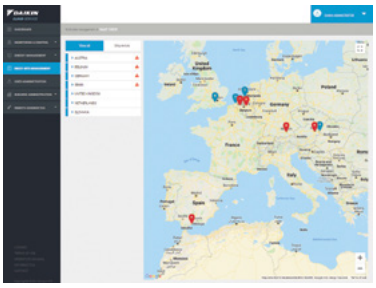
› Intelligent Tablet Controller (DCC601A51)
› Intelligent Touch Manager (DCM601A51) + IoT gateway
› LC8 + IoT brána

1. Přehledný monitorovací panel


2. Monitorování a regulace vašeho systému


3. Plán


4. Správa a kontrola spotřeby energie


5. Správa více míst

* Dálkové ovládání přes cloudovou službu společnosti Daikin je dostupné v prostorách, které jsou vybaveny ovladačem Intelliget Tablet Controller

** Dostupné pouze pro systémy VRV

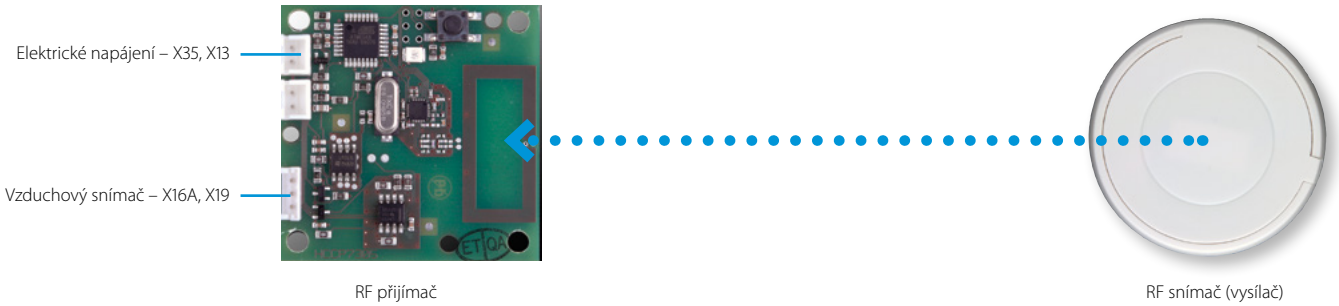
Bezdrátový snímač teploty

K.RSS

Flexibilní a snadná instalace

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

Schéma zapojení vnitřní jednotky Daikin PCB (např. FXSQ)



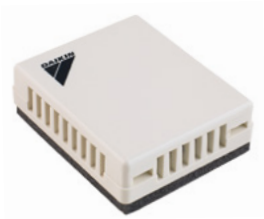
Technické údaje

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

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

Kabelový snímač teploty v místnosti

KRCS*



› Přesné měření teploty díky flexibilnímu umístění snímače
› V tabulce možností lze nalézt kód modelu pro každou vnitřní jednotku

Technické údaje

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

Adaptéry PCB

Jednoduchá řešení pro unikátní požadavky

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

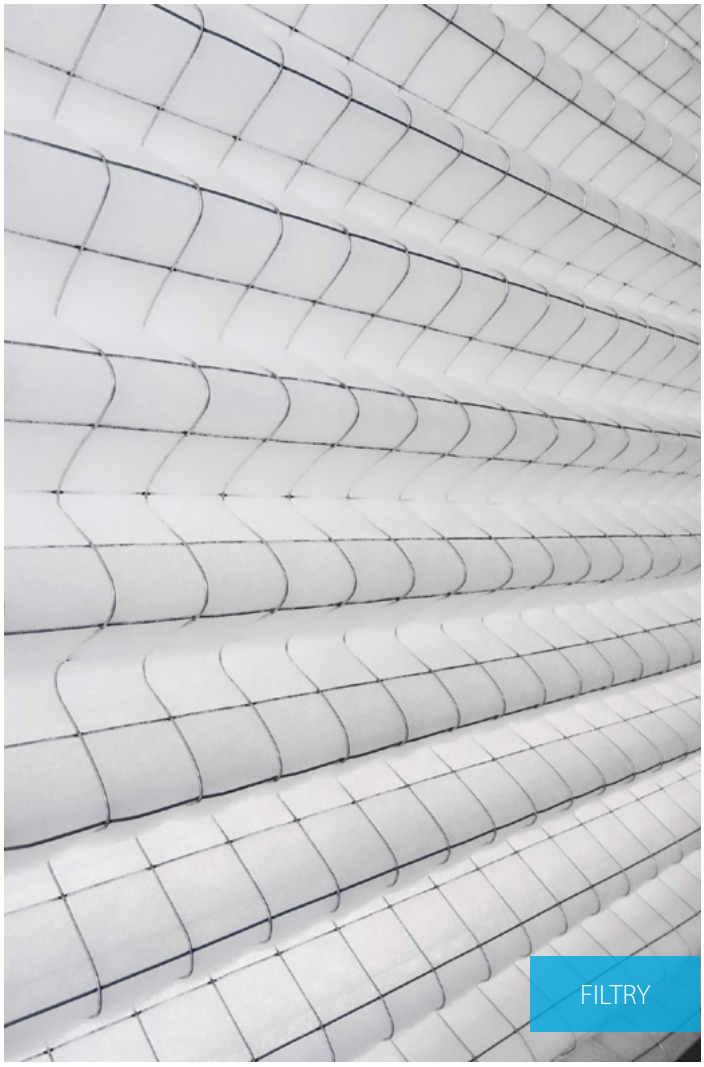
			Připojitelné k:		
			Split	Sky Air	VRV
	(E)KRP1B* Adaptér pro kabeláž	• Usnadňuje integraci pomocných zařízení pro vytápění, zvlhčovače vzduchu, ventilátory, klapky • Napájené vnitřní jednotkou a instalované do ní		●	●
	KRP2A*/KRP4A* Instalační adaptér pro elektrické doplňky	• Dálkové spouštění a zastavení až 16 vnitřních jednotek (1 skupina) (KRP4A* přes P1 P2) • Dálkové spouštění a zastavení až 128 vnitřních jednotek (64 skupin) (KRP2A* přes F1 F2) • Indikace poruchy / vypnutí při požáru • Vzdálené nastavení teploty • Nelze použít v kombinaci s centrálním ovladačem		●	●
	KRP58M3	• Tiché řešení a regulace podle požadavků pro RZA200/250D		●	
	SB.KRP58M53	• Tiché řešení a regulace podle požadavků pro RZA200/250D • Obsahuje montážní desku EKMKSA3		●	
	KRP58M51	• Tiché řešení a regulace podle požadavků pro RZAG a RZASG		●	
	SB.KRP58M52	• Tiché řešení a regulace podle požadavků pro RZAG a RZASG • Obsahuje montážní desku EKMKSA2		●	
	DTA104A* Externí řídicí adaptér pro venkovní jednotky	• Individuální nebo simultánní řízení provozního režimu systému VRV • Řízení požadavků individuálních systémů i multisystémů • Volitelný nízký hluk individuálních systémů i multisystémů			●
	DCS302A52-9 Sjednocující adaptér pro řízení počítačem	• Umožňuje sjednocené zobrazení (provoz/porucha) a sjednocené řízení (zapnutí/vypnutí) ze systému BMS • Musí být použito spolu s ovladačem Intelligent Touch Controller nebo intelligent Touch Manager • Nelze kombinovat s KRP2/4* • Lze použít pro všechny vnitřní modely VRV			●
	KRP928* Adaptér rozhraní pro DIII-net	• Umožňuje integraci jednotek Split do centrálních systémů řízení Daikin	●		
	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 otáček 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 přehledu příslušenství

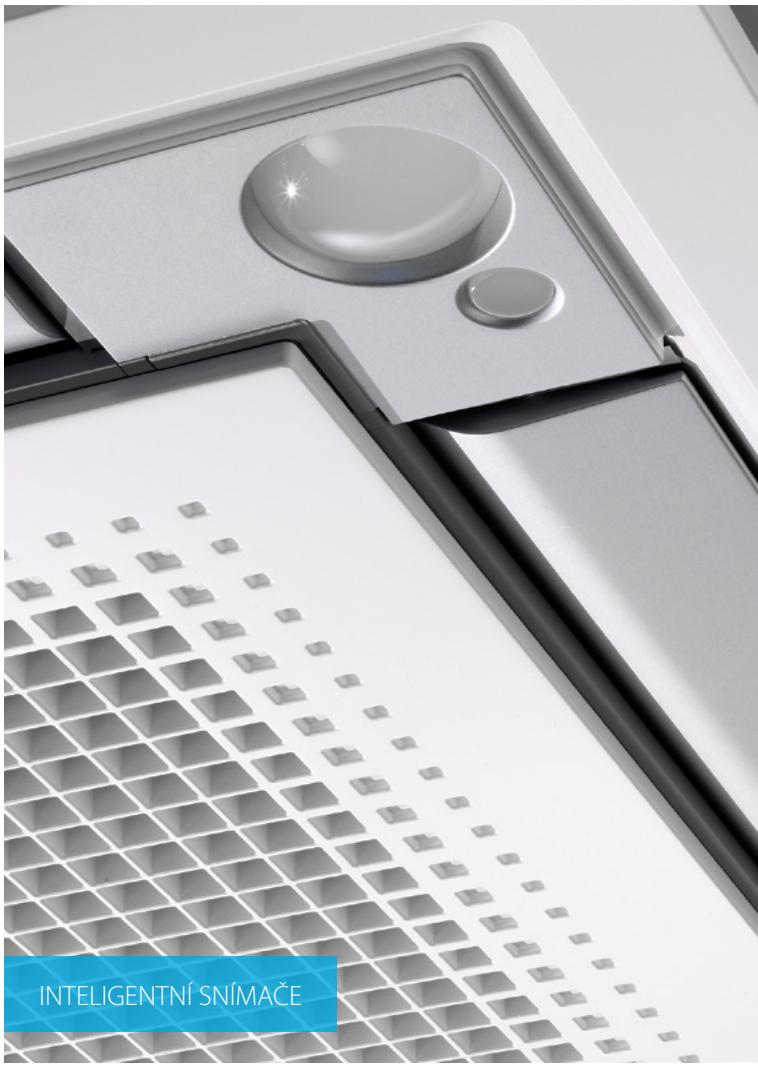
Příslušenství

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

PANEL S AUTOMATICKÝM ČIŠTĚNÍM



FILTRY



INTELIGENTNÍ SNÍMAČE

Doplňky
a příslušenství

Sky Air 136

Vnitřní jednotky 136
Venkovní jednotky 138
Střešní 139

Větrání 140

Řídicí systémy 142

Doplňky – Sky Air

	VNITŘNÍ JEDNOTKY	FCAHG-H FCAG-B	FFA-A9	FDXM-F9	FBA-A(9)
Panely	Dekorační panel (povinný pro kazetové jednotky, u ostatních volitelný)	Standardní panely: BYCQ140E (bílá) / BYCQ140EW (celo bílá) (1) / BYCQ140EB (černá) Panely s automatickým čištěním (2) (4): BYCQ140EGF (bílá) / BYCQ140EGFB (černá) Panely Designer: BYCQ140EP (bílá) / BYCQ140EPB (černá)	BYFQ60CW (bílá) BYFQ60CS (stříbrná) BYFQ60B3 (standardní)		
	Panelový mezikus pro snížení požadované instalační výšky		KDBQ44B60 (pouze pro standardní panel)		
	Sada těsnění pro výdech vzduchu ve 3 nebo 2 směrech	KDBHQ56B140	BDBHQ44C60		
	Sada snímače	BRYQ140B (bílá) BRYQ140BB (černá) BRYQ140C (bílá designer) BRYQ140CB (černá designer)	BRYQ60AW (bílá) (9) BRYQ60AS (stříbrná) (9)		
Individuální řídicí systémy	Online ovladač	BRP069B82 (14)	BRP069A81	BRP069A81	BRP069A81
	Infračervené dálkové ovládání (včetně přijímače)	BRC7FA532F (bílá) (11) BRC7FA532FB (černá) (11) BRC7FB532F (designer bílá) (11) BRC7FB532FB (designer černá) (11)	BRC7EB530W pro standardní panel (5) (6) BRC7F530W pro bílý panel (5) (6) BRC7F530S pro stříbrný panel (5) (6)	BRC4C65	BRC4C65
	Madoka **BRC1H519W7** (9) (bílá) / **BRC1H519S7** (9) (stříbrná) / **BRC1K519K7** (9) (černá) Uživatelsky přívětivé kabelové dálkové ovládání v prémiovém provedení	●	●	●	●
	BRC1E53A/B/C (3) (13) - Kabelové dálkové ovládání s fulltextovým rozhraním a podsvícením	●	●	●	●
Centrální řídicí systémy	Připojení DIII-net – pro připojení k centrálnímu řízení	standard	standard	standard	standard
	DCC601A51 - intelligent Tablet Controller	●	●	●	●
	DCS601C51 (13) - intelligent Touch Controller	●	●	●	●
	DCS302C51 (13) - Centrální dálkové ovládání	●	●	●	●
	DCS301B51 (13) - Centrální ovladač zapnutí/vypnutí	●	●	●	●
	DST301B51 (13) - Plánovací časovač	●	●	●	●
Systém správy budovy a standardní protokoly rozhraní – pro individuální ovládání	**RTD-NET** - Rozhraní Modbus pro monitorování a regulaci	●	●	●	●
	RTD-10 - Rozhraní Modbus pro chlazení počítačových místností	●	●	●	●
	RTD-20 - Rozhraní Modbus pro obchody	●	●	●	●
	RTD-HO - Rozhraní Modbus pro hotely	●	●	●	●
	KLIC-DI - Rozhraní KNX	●	●	●	●
Systém správy budovy a standardní protokoly rozhraní – pro centralizované ovládání	**DCM601A51** - intelligent Touch Manager	●	●	●	●
	EKMBDXA - Rozhraní Modbus	●	●	●	●
	DCM010A51 - Rozhraní PMS Daikin	●	●	●	●
	DMS502A51 - Rozhraní BACnet	●	●	●	●
	DMS504B51 - Rozhraní LonWorks	●	●	●	●
Filtry	Náhradní filtr s dlouhou životností, netkaný typ	KAFP551K160	KAF441C60		
	Filtr s automatickým čištěním	Viz dekorativní panel		BAE20A62 (25 - 35) BAE20A102 (50 - 60)	
	Komora filtru				
Kabeláž a snímače	Prodlužovací vodič pro panel s automatickým čištěním (je vyžadován, pokud je instalován panel s automatickým čištěním A online ovladač)				
	KRCS - Externí kabelové čidlo teploty	KRCS01-7B	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	K.RSS - Externí bezdrátový snímač teploty	SB.K.RSS_RFC (EKEWTSC-1 + K.RSS)	●		●
Adaptéry kabeláže a snímačů	Adaptér připojení se 2 výstupními signály (výstup pro kompresor/chybu, ventilátor)	KRP1BA58 (10)(11)	KRP1B57 (10)	KRP1B56 (10)	
	Adaptér (blokování pro ventilátor přívodu čerstvého vzduchu)				KRP1B54
	Adaptér připojení se 4 výstupními signály (výstup pro kompresor/chybu, ventilátor, pomocný ohřívač, zvlhčovač)	EKRP1C12 (10)(11)	EKRP1B2		EKRP1B2 (7)
	Adaptér pro centralizované externí monitorování/ovládání (ovládá 1 celý systém DIII-NET)			KRP2A53 (10)	KRP2A51 (7)(10)
	Kabelový adaptér pro externí monitorování/řízení prostřednictvím suchých kontaktů a řízení bodů nastavení přes 0–140 Ω	KRP4A53 (10)(11)	KRP4A53 (10)	KRP4A54-9	KRP4A52 (10)
	Adaptér pro připojení karty a/nebo okenního kontaktu (pouze v kombinaci s BRC1H*, BRC1/2/3E*)	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A54 (10)	BRP7A51 (12)
	Instalační skříň / upevňovací deska pro adaptér PCB (pro jednotky, kde je nedostatečný prostor v rozvaděči, vyžadována instalační skříň)	KRP1H98A (11)	KRP1BB101	KRP1BB101	KRP1B101/KRP1BB101
	Sada kabeláže pro dálkové zapnutí/vypnutí nebo vynucené vypnutí	standard	standard	standard	standard
Ostatní	Čerpadlo pro odvod kondenzátu				
	Sada pro více zón (podrobný přehled kódů modelů naleznete v tomto katalogu v kartách s argumenty pro více zón)			2 tlumiče (25-35) 3 tlumiče (25-35) 4 tlumiče (50) 5 tlumiče (60)	2 tlumiče (35-50) 3 tlumiče (35-50) 4 tlumiče (35-71) 5 tlumičů (60-140) 6 tlumičů (60-140) 7 tlumičů (100-140) 8 tlumičů (100-140)
	Souprava potrubí typu L (směr vzhůru)				
	Sada přívodu čerstvého vzduchu (typ pro přímou instalaci)	KDDP55C160-1 (komora) KDDP55D160-2 (difuzér) (11)	KDDQ44XA60		
	Adaptér výstupu vzduchu pro kruhové potrubí				KDAP25A56A (35-50) KDAP25A71A (60-71) KDAP25A140A (100-140)

(1) Shlukování nečistot je snáze vidět na bílé izolaci. Tento doplněk není doporučeno instalovat v prostředí s vysokou koncentrací nečistot.

(2) Aby bylo možné regulovat doplněk BYCQ140EG(F)/EGFB, je potřeba ovladač BRC1H*, BRC1E*. Tyto doplňky nelze kombinovat s jednotkami RXYSQ*, Multi nebo Split bez invertoru

(3) Dodané jazyky:
A: angličtina, němčina, francouzština, nizozemština, španělština, italština a portugalština
B: angličtina, bulharština, chorvatština, čeština, maďarština, rumunština a slovinština
C: angličtina, řečtina, polština, ruština, albánština, slovenština a turečtina.

(4) Tento doplněk je určen výhradně pro použití v prostředí s jemným prachem (např. obchody s oděvy). Nepoužívejte jej v prostředí, kde se vyskytují oleje nebo vysoká vlhkost. F = jemná mřížka

	FDA125A	FDA200-250A	ADEA-A	FAA-A	FTXM-N	FHA-A(9)	FUA-A	FVA-A	FNA-A9
							KDBHP49B140 + KDBTP49B140		
	BRP069A81	BRP069B82	BRP069A81	BRP069A81	BRP069A41	BRP069A81	BRP069A81	BRP069A81	BRP069A81
	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC7EB518		BRC7GA53-9	BRC7CB58		BRC4C65
	●	●	●	●		●	●	●	●
	●	●	●	●	● (BRC073A1) BRCW901A03/ A08 lze dodat prodlužovací kabely)	●	●	●	●
	standard	standard	standard	standard	KRP928BB2S	standard	standard	standard	standard
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		BAFL502A250				KAF501B56 (35-50) KAF501B80 (60-71) KAF501B160 (100-140)	KAF5511D160	KAFJ95L160	
		BDD500B250							
	KRCS01-4	KRCS01-8B	KRCS01-4	KRCS01-4		KRCS01-4	KRCS01-4		KRCS01-4
	●	SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-2 + K.RSS)	●	●		●	●		●
		KRP4A51			KRP413AB1S			KRP1B57 (10)	
	KRP1C64 (7)	KRP1C65	KRP1B54			KRP1B54 (10)			
	EKRP1B2 (7)	EKRP1C13	EKRP1B2 (7)						KRP1B56
	KRP2A51 (8)	KRP2A51	KRP2A51 (7)(10)						
			KRP4A52 (10)	KRP4A51 (10)		KRP4A52 (10)	KRP4A53 (10)	KRP4A52 (10)	KRP4A54-9
	BRP7A54 (12)	BRP7A54	BRP7A51 (12)	BRP7A51 (10)		BRP7A52 (10)	BRP7A53 (10)	BRP7A52	BRP7A51
	KRP4A96		KRP1B101/KRP1BB101	KRP4A93		KRP1D93A (skříň)	KRP1BA97	KRP4AA95	KRP1BB101
	EKRORO3		standard	standard		EKRORO4	EKRORO5	standard	standard
		BDU510B250VM		K-KDU572EVE		KDU50R63 (35 - 60) KDU50R160 (71 - 140)			
			2 tlumiče (35-50) 3 tlumiče (35-50) 4 tlumiče (35-71) 5 tlumičů (60-140) 6 tlumičů (60-140) 7 tlumičů (100-140) 8 tlumičů (100-140)						
						KHFP5MA35 (35) KHFP5N63 (50-60) KHFP5N160 (71-140)			
						KDDQ50A140			
	KDAJ25K140A		KDAP25A56A (35-50) KDAP25A71A (60-71) KDAP25A140A (100-140)						

(5) Funkce snímání není dostupná
(6) Funkce individuálního řízení klapek není dostupná
(7) V případě instalace elektrického ohřívače je vyžadován doplňkový PCB pro elektrický ohřívač (EKRP1B2), a to pro každou vnitřní jednotku. Tyto doplňky vyžadují montážní desku KRP4A96. Elektrické ohřívače a zvlhčovače jsou dodány místně. Neinstalujte je dovnitř vybavení.
(8) U těchto doplňků je vyžadována montážní deska KRP4A96. Lze namontovat max. 2 doplňkové PCB.
(9) Tento doplněk nelze použít s modely RR a RQ
(10) Vyžaduje instalační skříň pro adaptér PCB, ohledně kódu modelu viz tabulku
(11) Tento doplněk nelze kombinovat s BYCQ140EG(F)/EGFB
(12) Lze namontovat max. 2 doplňkové PCB
(13) Vhodné skříně (KJB*) pro instalaci regulátorů naleznete v přehledu příslušenství
(14) Prodlužovací vodič (EWHAR1) je nutný, pokud je použit panel s automatickým čištění A online ovladač)

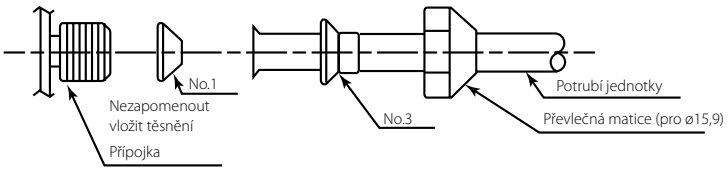
		R-32				
		RZAG-A	RZAG-NV1/NY1	RZASG-MV1/MY1	RZA-D	AZAS-MV1/MY1
Větev potrubí chladiva	pro Twin		KHRQ(M)58T	KHRQ(M)58T	KHRQ(M)22M20TA	
	pro Triple		KHRQ(M)58H (100 - 140)	KHRQ(M)58H (100 - 140)	KHRQ(M)250H7	
	pro Double Twin		KHRQ(M)58T (3x) (125 - 140)	KHRQ(M)58T (3x) (125 - 140)	KHRQ(M)22M20TA (x3)	
	Redukce asymetrických kombinací potrubí	ASYCPIR (viz tabulka níže)				
Souprava adaptérů			SB.KRP58M52 (1)	SB.KRP58M52 (1)	SB.KRP58M53 (2)	
Vyhřívání spodní části			EKBPH140N		EKBPH250D	

(1) Obsahuje KRP58M51 a nezbytnou montážní sadu EKMKSA2
(2) Obsahuje KRP58M3 a nezbytnou montážní sadu EKMKSA3

Doplněk pro asymetrickou kombinaci (redukce asymetrických kombinací potrubí)

ASYCPIR		Kapalina	PLYN	
		ø 9,52 → ø 6,4	ø 12,7 → ø 9,52	ø 15,9 → ø 12,7
RZAG35A	FDXM50F9		●	
	FFA50A9		●	
	FBA50A9		●	
	FCAG50B		●	
	FNA50A9		●	
	FTXM50N		●	
	FHA50A9		●	
RZAG60A	FBA71A9	●		
	FCAG71B	●		●
	FTXM71N			●
	FHA71A9	●		●

Příklad použití:
1) Připojení potrubí ø12,7 k plynové přípojce ø15,9:



		Základní řada – UATYQ-ABAY1			Řada se 2 klapkami – UATYQ-AFC2Y1					Řada se 3 klapkami – UATYQ-AFC3Y1				
		20-55	65-75	90-115	20	25-30	45-55	65-75	90-115	20	25-30	45-55	65-75	90-115
UATYQWRC Dálkové ovládání (1 standardně dodávané s jednotkou)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UATYQBACNET Rozhraní BMS BACnet (IP); Modbus (TCP/IP)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UATYQAVM1 Antivibrační uložení na pružinách		• 2x	• 3x	• 4x	• 2x	• 2x	• 2x	• 4x	• 4x	• 2x	• 2x	• 3x	• 4x	• 4x
Dešti odolný kryt a ochranná mřížka					UATYQRAPH1	UATYQRAPH2	UATYQRAPH3	UATYQRAPH4	UATYQRAPH5	UATYQRAPH1	UATYQRAPH2		UATYQRAPH4 x2 (1)	UATYQRAPH5 x2 (1)

		Větrání se zpětným získáváním tepla – Modular L (Smart)						
		ALB02LBS/ RBS	ALB03LBS/ RBS	ALB04,05LBS/ RBS	ALB06,07LBS/ RBS	VAM 150FC9	VAM 250FC9	VAM 350J
Individuální řídicí systémy	**BRC301B61** Kabelové dálkové ovládání VAM	•	•	•	•	•	•	•
	Madoka **BRC1H519W7** (bílá) / **BRC1H519S7** (stříbrná) / **BRC1H519K7** (černá) Uživatelsky přívětivé kabelové dálkové ovládání v moderním designu	•	•	•	•	•	•	•
	BRC1E53A/B/C Kabelové dálkové ovládání s fulltextovým rozhraním a podsvícením	•	•	•	•	•	•	•
	BRC1D52 Standardní kabelové dálkové ovládání s týdenním časovačem	•	•	•	•	•	•	•
Centrální řídicí systémy	**DCC601A51** intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•	•	•
	DCS601C51 intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•	•	•
	DCS302C51 Centrální dálkové ovládání	•	•	•	•	•	•	•
	DCS301B51 Unifikované ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ	•	•	•	•	•	•	•
	DST301B51 Plánovací časovač	•	•	•	•	•	•	•
Systém správy budovy a standardní protokoly rozhraní	**DCM601A51** intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•	•	•
	EKMBDXA Rozhraní Modbus	•	•	•	•	•	•	•
	DMS502A51 Rozhraní BACnet	•	•	•	•	•	•	•
	DMS504B51 Rozhraní LonWorks	•	•	•	•	•	•	•
Filtry	Coarse 55 % (G4)	ALF02G4A	ALF03G4A	ALF05G4A	ALF07G4A			
	ePM_{10} 75 % (M5)	ALF02M5A	ALF03M5A	ALF05M5A	ALF07M5A			
	ePM_{10} 70 % (M6)							EKAFVJ50F6
	ePM_1 50 % (F7)	ALF02F7A	ALF03F7A	ALF05F7A	ALF07F7A			
	ePM_1 55 % (F7)							EKAFVJ50F7
	ePM_1 70 % (F8)							EKAFVJ50F8
	ePM_1 80 % (F9)	ALF02F9A	ALF03F9A	ALF05F9A	ALF07F9A			
	Vysoce účinný filtr							
	Výměnný vzduchový filtr							
Mechanické příslušenství	Kolejnice	ALA02RLA	ALA03RLA	ALA05RLA	ALA07RLA			
	Převod mezi obdélníkovým a kulatým výdechem	ALA02RCA	ALA03RC	ALA05RCA	ALA07RCA			
	Samostatná vzduchová komora							
Snímač CO_2		BRYMA200	BRYMA200	BRYMA200	BRYMA200			BRYMA65
Elektrický ohřívač NOVINKA		ALD02HEFB	ALD03HEFB	ALD05HEFB	ALD07HEFB	GSIEKA10009	GSIEKA15018	GSIEKA20024
Tlumič (hloubka 900 mm)		ALS0290A	ALS0390A	ALS0590A	ALS0790A			
Elektrické příslušenství	Kabelový adaptér pro externí monitorování/ řízení (řídí jeden celý systém)					KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51 (2)
	Adaptér PCB pro zvlhčovač					KRP50-2	KRP50-2	BRP4A50A (4)
	Adaptér PCB pro ohřívač třetí strany					BRP4A50	BRP4A50	BRP4A50A (4)
	Externí kabelové čidlo teploty							
	Montážní deska adaptéru PCB							

Poznámky
(1) Nepřipojujte systém k zařízením DIII-net rozhraní LONWorks, BACnet atd. (povolen je INTELLIGENT Touch Manager, EKMBDXA)
(2) Je vyžadována instalační skříň KRP1BA101
(3) Montážní deska adaptéru PCB je vyžadována, příslušný model naleznete v tabulce výše
(4) Nelze kombinovat ohřívač 3. strany a zvlhčovač 3. strany
(5) Obsahuje 1 vzduchovou komoru a lze použít pro polovinu jednotky (na 1 jednotce lze používat až 4 vzduchové komory)
(6) Dostupné pouze s volitelným zásobníkem

Větrání se zpětným získáváním energie – VAM						Větrání se zpětným získáváním energie – VKM			Aplikace vzduchotechnických jednotek		
VAM 500J	VAM 650J	VAM 800J	VAM 1000J	VAM 1500J	VAM 2000J	VKM 50GB (M)	VKM 80GB (M)	VKM 100GB (M)	EKEQ FCBA (1)	EKEQ DCB (1)	EKEQ MCBA (1)
•	•	•	•	•	•						
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•			
EKAFVJ50F6	EKAFVJ65F6	EKAFVJ100F6	EKAFVJ100F6	EKAFVJ100F6 x2	EKAFVJ100F6 x2						
EKAFVJ50F7	EKAFVJ65F7	EKAFVJ100F7	EKAFVJ100F7	EKAFVJ100F7 x2	EKAFVJ100F7 x2						
EKAFVJ50F8	EKAFVJ65F8	EKAFVJ100F8	EKAFVJ100F8	EKAFVJ100F8 x2	EKAFVJ100F8 x2						
						KAF242H80M	KAF242H100M	KAF242H100M			
						KAF241H80M	KAF241H100M	KAF241H100M			
				EKPLEN200 (5)	EKPLEN200 (5)						
BRYMA65	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA100	BRYMA200	BRYMA200	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA200			
GSIEKA20024	GSIEKA25030	GSIEKA25030	GSIEKA25030	GSIEKA35530 (6)							
KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)			
BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)			
BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)			
										KRCS01-1	
	EKMP65VAM			EKMPVAM							

Individuální a centrální řízení

	BRC1D*	BRC1E*	BRC1H*	DCS301B51	DST301B51	DCS302C51	DCS601C51
Aplikace Madoka Assistant pro rozšířená nastavení			●				
Elektrická krabice KJB111A	●	●	●				
Elektrická krabice KJB212A(A) (1)	●	●		●	●		
Elektrická krabice KJB311A(A)						●	
Elektrická krabice KJB411AA							●

(1) doporučuje se širší (stabilnější upevnění)

Intelligent Tablet Controller – DCC601A51

		intelligent Tablet Controller		
		Doplňky pro místní řízení	**Možnosti cloudových služeb Daikin**	**Software**
Široká obrazovka pro místní ovládání	AL-CCD07-VESA-1	●	–	–
Balíček regulace a monitorování		–	●	–
Balíček vzdálené podpory a diagnostiky		–	●	–
Balíček rad a optimalizace		–	●	–
Nástroj pro uvedení do provozu		–	–	●
Nástroj pro aktualizaci softwaru		–	–	●

Cloudová služba společnosti Daikin vyžaduje registraci. Další informace získáte u svého místního prodejce

Intelligent Touch Manager - DCM601A51

		Intelligent Manager	Možnosti cloudových služeb Daikin (2)
Adaptér iTM plus – umožňuje připojení dalších 64 vnitřních jednotek/skupin. Může být připojeno až 7 adaptérů	DCM601A52	●	
Software iTM PPD – umožňuje distribuci energie používané vnitřními jednotkami připojenými k iTM	DCM002A51	●	
Rozhraní iTM HTTP – Umožňuje komunikaci přes rozhraní http s libovolným regulátorem třetí strany	DCM007A51	●	
iTM Energy navigator – doplněk pro správu spotřeby energie	DCM008A51	●	
Doplněk klient iTM BACnet – umožňuje integraci zařízení třetích stran s iTM protokolem BACnet/IP. (Toto není brána a nemůže nahradit DMS502A51)	DCM009A51	●	
Doplněk rozhraní systému správy nemovitosti (PMS) – umožňuje připojení k systémům třetí strany	DCM010A51	● Oracle Opera PMS	
Monitorovací balíček			●
Balíček vzdálené podpory a diagnostiky			●
Balíček rad a optimalizace			●

Možnosti rozhraní WAGO pro INTELLIGENT Touch Manager

Je vyžadováno pro doplňkové základní moduly WAGO

Typ modulu	Kód modulu	Technické údaje	
Elektrické napájení 24 V DC	787-712	100 až 240 V AC —> 24 V DC, 2,5 A	Vyžaduje se
Komunikační jednotka (spojka sběrnice)	WGDCMCPLR2	RS-485, Max:115,2 kb/s, nelze programovat	Vyžaduje se
Konektor (1)	750-960		Vyžaduje se
Zakončovací modul	750-600		Vyžaduje se
Modul napájení elektrickým proudem	750-613	VST.: 24 V DC, VÝST.: 5 V DC	Doplněk

Podporované VST./VÝST. moduly WAGO

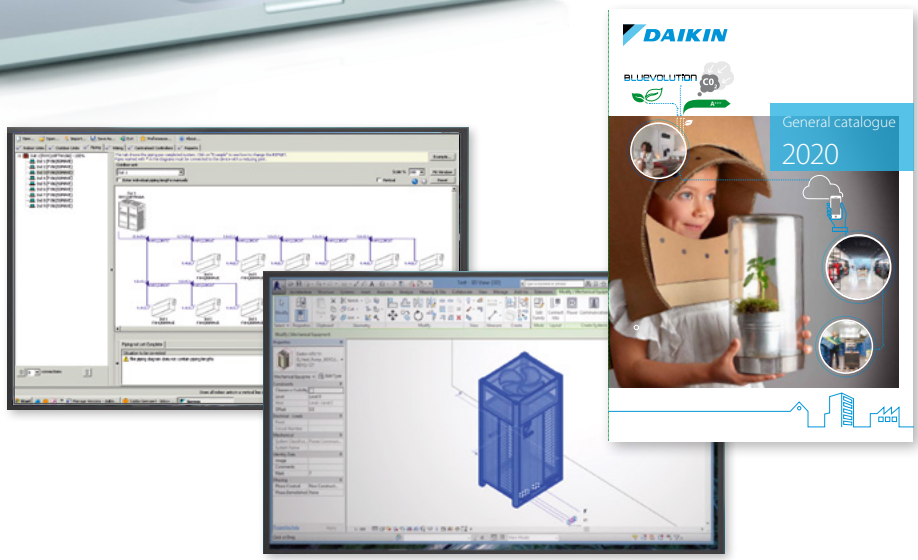
Typy modulů VST./VÝST.	Kód modulu	Technické údaje	Počet kontaktů
Dvst	750-400	Vstup bez napětí Parametry kontaktu: 24 V DC / 4,5 mA"	2
	750-432		4
	750-430	Vstup bez napětí Parametry kontaktu: 24 V DC / 2,8 mA	8
Dvýst	750-513/000-001	Výstup bez napětí Parametry kontaktu: 230 V AC / 30 V DC, 2 A	2
	750-504	Výstup bez napětí Parametry kontaktu: 24 V DC / 0,5 A	4
Avst	750-454	4 až 20 mA: 12bitové rozlišení	2
	750-455		4
	750-479	-10 až 10 V: 13bitové rozlišení	2
	750-459	0 až 10 V: 12bitové rozlišení	4
Avyst	750-554	4 až 20 mA: 12bitové rozlišení	2
	750-555		4
	750-560	-10 až 10 V: 10bitové rozlišení	2
	750-559	0 až 10 V: 12bitové rozlišení	4
Termistor	750-461/020-000	Termistor NTC20K	2
	750-461	Pt 100/RTD	2
	750-460		4
	750-461/000-003	Pt 1000/RTD	2
	750-460/000-003		4
	50-461/000-004	Ni 100/RTD	2
	750-461/000-005	Ni1000 TK6180/RTD	2
	750-460/000-005		4
Pvst	750-638	Minimální délka pulzu: 1 ms	2

(1) Tento konektor musí být připojen ke komunikační jednotce, která je připojena k portu RS485 (2 kolíky) jednotky iTM.

(2) Pro připojení intelligent Touch Manager ke cloudové službě Daikin je nutná brána IoT (EU.SB.5000072) a transformátor AC/DC (999175A).

Jsme tu, abychom vám pomohli! Online a offline

http://daikinpromoshop.eu



Nástroje
a platformy

Přehled literatury 146

Nástroje podpory, software a aplikace 148

Katalogy řešení

Knihy s referencemi:

Katalog referencí
Komerční a průmyslové reference Daikin

213

Profily produktů:

Řady VRV IV-S
Hlavní výhody, příklady aplikací a specifikace produktové řady VRV IV S

208

Řada VRV IV-i
Hlavní výhody, příklady aplikací a specifikace produktové řady VRV IV i

207

Tepelné čerpadlo voda-vzduch
Podrobné informace o řadě VRV IV W, příklady aplikací, technické informace o konstrukci systému

209

Řada VRV5 S
VRV 5
Hlavní výhody a technické údaje řady VRV 5

210

Témata:

Technologie výměny
Jasné výhody technologie výměny VRV pro instalatéry

214

Chlazení počítačových místností
Jasné výhody použití produktů Daikin pro chlazení počítačových místností

140

Předpisy omezující použití plynů F
Podrobnosti o předpisech upravujících použití fluorovaných plynů F-gas a jak se společnost Daikin připravena na budoucí požadavky trhu HVAC-R

605

Certifikované umístění odčerpaného chladiva
Schéma „L∞P by Daikin“
Podrobné informace o použití L∞P by Daikin

223

Produktové letáky:

Řada Mini Sky Air Alpha
Řada Mini Sky Air Alpha
Hlavní výhody a technické údaje řady RZAG-A

146

Řada nízkých jednotek Sky Air Alpha
Řada RZAG-N* Sky Air Alpha
Hlavní výhody a technické údaje nízké RZAG-N*

147

Řada nízkých velkých jednotek Sky Air Advance
Řada RZA-D Sky Air Advance
Hlavní výhody a technické údaje nízké řady RZA- D*

148

Řady VRV IV-S
Hlavní výhody a technické údaje Mini VRV L∞P by Daikin
Main řady RXYSQ-TV9/ TY9 s odčerpaným chladivem

224

Madoka
Podrobné informace o dálkovém ovládání BRC1H*

306

RTD rozhraní Modbus
Podrobné informace o ovladačích a aplikacích RTD

308

Katalogy výrobků:

Katalog Sky Air
Podrobné technické informace a výhody Sky Air

100

Katalog VRV
Podrobné technické informace a výhody kompletního řešení VRV

200

Katalog větrání
Podrobné informace o produktech pro větrání

203

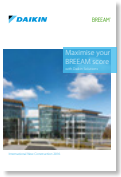
Katalogy řešení

Komerční řešení
Společnost Daikin nabízí řešení pro komerční aplikace

100

Řešení ekologických budov
Jasné výhody pro vlastníka/investora, pokud zvolí Daikin pro ekologickou budovu s důrazem na BREEAM.

216



Maximalizujte vaše BREEAM skóre
Kategorie BREEAM
Přehled, jak získat body BREEAM s Daikin

221

Řešení pro hotely
Jasné výhody pro vlastníka/investora, pokud zvolí Daikin pro řešení hotelu

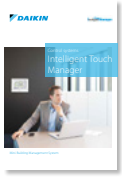
218

Knihy s referencemi:

Případové studie Daikin
Hotel Vandervalk
Podrobné informace o celkovém řešení VRV pro hotel Vandervalk

219

Profily produktů:



Intelligent Touch Manager
Podrobnosti o výhodách Intelligent Touch Manager

302

Intelligent Tablet Controller
Podrobnosti o výhodách Intelligent Tablet Controller

303

Cloudové služby Daikin
Podrobnosti o Cloudové službě Daikin

542

Témata:

Technologie výměny
Jasné výhody technologie výměny pro vlastníka/investora

15-215

Technická dokumentace:
Stáhněte si technickou dokumentaci, jako jsou technická data, software pro výběr řešení, příručky pro instalaci, provoz a údržbu, přímo z našeho obchodního portálu: my.daikin.eu

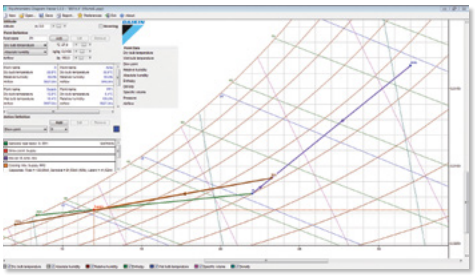
Nástroje
podpory, software a aplikace

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

Software

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
› Psychometrická vizualizace
› Vizualizace vybrané konfigurace
› Požadované nastavení v místě užití zmíněné ve zprávě



Výběr vzduchotechnických jednotek na webu ASTRA

Mocný nástroj výběru správné vzduchotechnické jednotky podle vašich potřeb
› Rozhraní 3D
› Rychlé postupy výběru
› Nové možnosti tisku a výkazů

Nástroj výběru WAGO

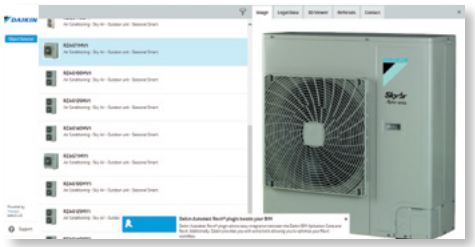
Nástroj výběru WAGO je speciálně určen pro optimální výběr WAGO I/O systému podle vašich potřeb

› Snadný výběr materiálů WAGO
› Vytvoření seznamu materiálu
› Úspora času
- Obsahuje schémata zapojení
- Obsahuje přednastavená data pro uvedení do provozu pro

Zásuvné moduly a softwarové nástroje třetích stran

Podpora nástroje Building Information Modelling (BIM)

› Nástroj BIM zvyšuje účinnost ve fázi návrhu a realizace
› Společnost Daikin je jednou z prvních, která pro své komerční produkty poskytuje ucelenou knihovnu BIM objektů

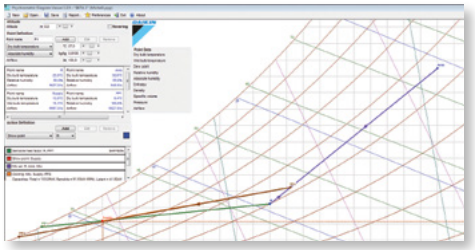


www.daikin.eu/BIM

Nástroje simulace spotřeby energie a podpory návrhu

Psychometrické schéma

› Nástroj Psychrometrics Diagram Viewer zobrazuje měnící se vlastnosti vlhkého vzduchu.
› S tímto nástrojem mohou uživatelé vybrat dva body s určitými podmínkami, vynést je do grafu a vybrat akce, které mění podmínky, např. teplý, chladný a smíšený vzduch.



Nástroje pro servis

Aplikace chybového kódu

Rychlé zjištění významu chybového kódu pro každou rodinu produktů a zjištění pravděpodobné příčiny

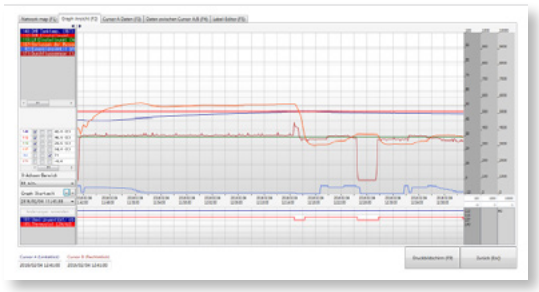
D-Checker

D-checker je softwarová aplikace, která se používá pro záznam a monitorování provozních dat zařízení Daikin applied, split, Multi-split, jednotky Sky-air, Daikin Altherma LT, geotermální tepelné čerpadlo, Hybrid, ZEAS, Conveni-pack a R-410A Booster

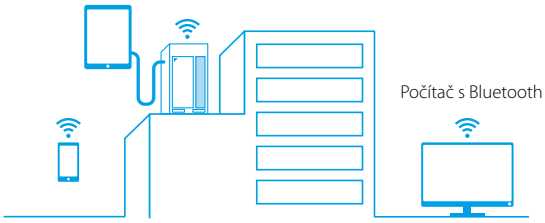
Adaptér Bluetooth

Monitorování dat Split, Sky Air a VRV na jakémkoliv zařízení Bluetooth

› Není nutný přístup k vnitřní jednotce
- Připojuje se k softwaru D-Checker (pro notebooky)
- Připojuje se k monitorovací aplikaci (pro tablety nebo chytré telefony)



Možnost diagnostiky systému Bluetooth:



Online podpora

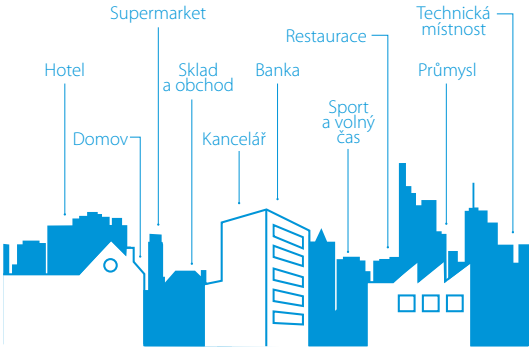
Obchodní portál

› Poznejte náš nový extranet, který přemýšlí s vámi, na adrese my.daikin.eu
› Pomocí výkonného vyhledávání vyhledejte informace v několika sekundách
› Přizpůsobte volby tak, aby se zobrazily pouze informace, které potřebujete
› Přistupujte z mobilního zařízení nebo stolního počítače

my.daikin.eu

Internet

Najdete řešení pro různé aplikace:



› Na našich dedikovaných miniwebech získejte informace o našich hlavních produktech

› Prohlédněte si naše reference:

www.daikineurope.com/references

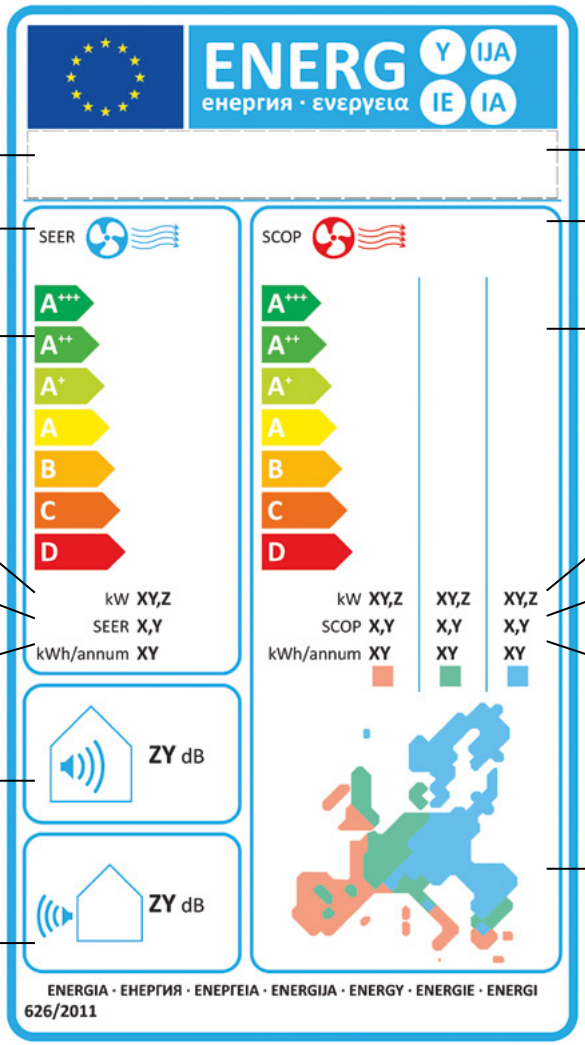
Evropské štítky spotřeby

Aby mohli zákazníci srovnávat a rozhodovali se podle jednotných kritérií, jsou v Evropě zaváděny štítky spotřeby. V Evropě dříve používané štítky spotřeby pro klimatizace, které byly zavedeny v roce 1992, odvedly svou práci. V roce 2013 se v Evropě zavedlo značení štítkem celoroční účinnosti. Díky tomuto značení jsou koncoví uživatelé více poučeni, protože celoroční účinnost vypovídá o účinnosti klimatizace v průběhu celého roku.

Na štítku spotřeby je několik klasifikací od A+++ do D reprezentovaných barevnými odstíny od tmavě zelené (energeticky nejefektivnější) po červenou (nejméně účinné). Informace na štítku zahrnují nejen hodnocení celoroční účinnosti pro vytápění (SCOP) a chlazení (SEER), ale také roční spotřebu energie a hladinu hluku.

Podrobnosti štítku

Všechny klasifikace energetické účinnosti uvedené v tomto katalogu jsou v rozsahu A+++ až D



Název výrobce a produktu

SEER: celoroční účinnost při chlazení

Klasifikace od A+++ (energeticky nejúčinnější) do D (nejméně účinné)

Projektované zatížení pro chlazení

Hodnocení celoroční účinnosti při chlazení (SEER)

Roční spotřeba energie v průběhu sezóny chlazení, včetně pomocných režimů

Akustický výkon vnitřní jednotky

Akustický výkon venkovní jednotky

Kombinace vnitřních a venkovních jednotek

SCOP: celoroční účinnost při vytápění

Klasifikace od A+++ (energeticky nejúčinnější) do D (nejméně účinné)

Projektované zatížení pro vytápění

Hodnocení celoroční účinnosti při vytápění (SCOP)

Roční spotřeba energie v průběhu sezóny vytápění, včetně pomocných režimů

Bere do úvahy širokou škálu podmínek, jsou použity 3 zóny klimatu: chladné, průměrné a teplé

MODRÁ = CHLADNĚJŠÍ KLIMA (VOLITELNÉ)
ZELENÁ = PRŮMĚRNÉ KLIMA (POVINNÉ)
ORANŽOVÁ = TEPLEJŠÍ KLIMA (VOLITELNÉ)

Podmínky měření

Elektrické napájení

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

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

Konverzní tabulka potrubí chladiva

palec	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 plynů F

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) Standardní jmenovité chladící výkony jsou založeny na:	
Vnitřní teplota	27 °CDB/19 °CWB
Venkovní teplota	35 °CDB
Délka potrubí s chladivem	7,5 m - 8/5 m VRV
Rozdíl úrovní	0 m
2) Standardní jmenovité topné výkony jsou založeny na:	
Vnitřní teplota	20 °CDB
Venkovní teplota	7 °CDB/6 °CWB
Délka potrubí s chladivem	7,5 m - 8/5 m VRV
Rozdíl úrovní	0 m

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 servis

Úspory energie nekončí nákupem nebo instalací energeticky úsporného zařízení; zařízení musí být spuštěno za optimálních podmínek.

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

Jste si například jisti, že jsou filtry opravdu čisté a žádná ze součástí není vadná? Je vše správně nastaveno?

Každý z těchto detailů může vést ke snížení úrovně komfortu. A pokud rozdíl nepocítíte hned, jistě si jej na konci roku všimnete při placení účtů za energie.

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

My v Daikin servisu jsme zde vás podpořili a udrželi vaše jednotky v ideálním stavu. Dosahujeme toho optimalizovaným uváděním do provozu a spouštěním, prováděním pravidelné a preventivní údržby, vzdáleným monitorováním, vylepšováním výkonu jednotek a poskytováním investičně výhodných inovací, které využívají našich nejnovějších moderních technologií.

Optimalizace a inovace

ERMC
Evropské centrum dálkového monitorování

Aktualizace/ optimalizace

Udržení instalace v dokonalém stavu

Plán servisu

Podpora instalace

Uvedení do provozu

Součásti a opravy

Náhradní díly

Poruchová služba

Uvedení do provozu

K zaručení účinnosti a výkonu jednotky Daikin v dlouhodobém horizontu nabízí Daikin jako službu odborné uvedení do provozu, provedené vysoce kvalifikovanými a vzdělanými techniky Daikin.

Uvedení systému do provozu společností Daikin nebo prostřednictvím jejich autorizovaných partnerů zaručuje, že systém funguje tak, jak má, a že vám přináší všechny výhody jedinečného klimatu.

Každé uvedení do provozu je dokumentováno podle standardů Daikin. Je vytvořena podrobná zpráva o uvedení do provozu, ve které jsou zachyceny všechny provedené aktivity a zaznamenány funkce jednotky.

Uvedené ceny jsou založené na vyplněném kontrolním seznamu aktivit před uvedením do provozu. Tento seznam obsahuje základní aktivity a obecné podmínky pro místo instalace, přivedení napájení a požadovaný rozvod elektřiny a další podmínky instalace. Tím je zajištěno, že může být služba poskytnuta efektivně, včas a lze dosáhnout nejlepšího výsledku. Nejnovější verzi kontrolního seznamu aktivit před uvedením do provozu naleznete na adrese: **www.daikin-ce.com**

Údržba

Údržba je klíčovým prvkem pro zajištění kvality, účinnosti a bezchybného fungování jakéhokoliv zařízení.

Naše smlouvy o údržbě vycházejí z dlouholetých zkušeností a umožňují vám plně využít všech výhod, která vám údržba prostřednictvím Daikin specialistů může nabídnout:

- Být připraven na horké letní dny
- Mít nižší účet za energie a produkovat méně CO_2
- Díky čistým filtrům snížit dopad virů, bakterií a pylů
- Zajistit tichý provoz zařízení

Pravidelná údržba jednotky nebo systému vám pomůže minimalizovat náklady na elektrickou energii a že nebude snižovat výkonnost zařízení a že bezpečnostní funkce a integrita systému odpovídají nejnovějším standardům a předpisům.

Pravidelná údržba chrání vaši investici po celou dobu životnosti systému Daikin. Prostoje a výpadky jsou vyloučeny a přitom jsou provozní náklady tak nízké, jak by měly být v průběhu celého životního cyklu systému.

Preventivní plány údržby s transparentní cenou vám umožní se vyhnout neočekávaným nálkadům na opravu či zhoršení komfortu, kvality nebo výkonu. Pravidelná údržba zajistí, že díky důkladnému čištění výměníků tepla vaše zařízení nebude mít vyšší spotřebu elektrické energie, a že čisté filtry odstraní nežádoucí alergeny, viry a bakterie.

Naše balíčky péče pak také obsahují komlexní test jednotky pomocí speciálního Daikinem vyvinutého diagnostického softwaru.

Program Daikin Péče má 3 různé úrovně smluv o údržbě, které pokrývají všechny vaše potřeby. Navíc k těmto 3 programům údržby nabízí společnost Daikin sadu možností, ze kterých si můžete vybrat.

1. Péče:

Program Péče obsahuje minimální počet služeb nutných pro plnění požadavků stávajících předpisů a zajištění správného chodu vaší jednotky podle parametrů.

Balíček Péče zahrnuje následující služby:

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

2. Preventivní péče:

Program Preventivní péče zajišťuje optimální stav jednotky Split/ Sky Air pro dlouhodobý provoz.

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

- Servis na základě předem definovaných činností
- Čištění výměníků tepla
- Diagnostiku a/nebo analýzy systému v průběhu servisního zásahu v místě instalace systému
- Vyčerpávající zprávu, která obsahuje odhad budoucího stavu a měření
- Dokumentovanou historii servisu každé jednotky
- Podporu a hot line pro tísňové stavy
- Přístup k technické pomoci a opravám

3. Rozšířená péče:

Program Rozšířená péče zajišťuje maximální dostupnost systému při minimální celkové ceně vlastnictví.

Kromě aktivit zahrnutých do obou výše uvedených programů program Rozšířená péče obsahuje:

- Náklady na práci a cestování, náhradní součásti pro plánovanou údržbu
- Náklady na práci a cestování, náhradní součásti pro opravy
- Chladivo zahrnuto
- Prodloužení záruky

Doplňkové služby:
Audit a výkazy spotřeby energie
Podpora a poradenství specialisty
Prediktivní údržba

E-Parts

Online můžete vybrat ten správný díl pro Daikin jednotku, ověřit si v reálném čase jeho dostupnost a objednat jej.

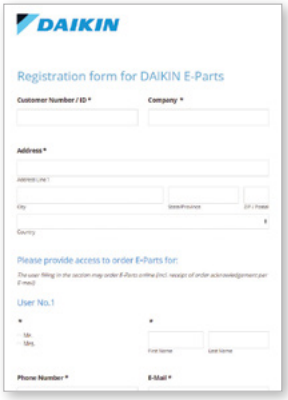
Vše v několika jednoduchých krocích.

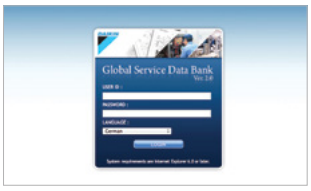
Výhody pro vás:

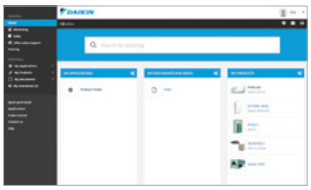
› Dostupnost 24/7
› Rychlé zpracování
› Dostupnost v „reálném čase“
› Doprava zdarma
› Flexibilní dodání
› Okamžitá zpětná vazba

Zaregistrujte se a využívejte služby u E-Parts

Registrační online formulář můžete najít na www.daikin.cz/cs_cz/profesionalni-servis/montazni-firmy-dily.html







Neustálá dostupnost

Na našem obchodním portálu můžete vyhledat odkazy na E-Parts a náhradní díly:

http://eparts.daikin-ce.com

Servisní akademie

Daikin Service Academy nabízí individuální možnosti školení na všechny servisní případy výrobků Daikin. Naším cílem je pomoci vám poskytovat lepší servis zákazníkům a rozvíjet tak vaše podnikání.

DAIKIN SERVICE ACADEMY CENTRAL EUROPE

Cíle

S Daikin Service Academy chceme nabízet jednotný školicí program pro Evropu pro servisní techniky (interní i externí), aby byli nejlepší z nejlepších.

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

Naše balíčky školení pokrývají následující oblasti:

› Instalace a příprava uvedení do provozu
› Uvedení do provozu
› Údržba
› Řešení problémů a opravy
› Návrh a aplikace

Chcete vědet více?

Pro další informace o Daikin Service Academy nás kontaktujte na:
academy@daikin-ce.com

Služby
vzdáleného monitorování

Nejnovější technologie sladěné s vynikajícími službami zvyšují účinnost a spolehlivost vaší instalace HVAC-R.

Propojená klimatizace funguje chytřeji. Nabízíme několik způsobů, jak spravovat vaše produkty a instalace na dálku. Od monitorování výkonu po prediktivní logiku, analýzy a další. Naše chytrá síť je nákladově efektivní cesta pro zvýšení zabezpečení, spolehlivosti a snížení prostojů vaší instalace.

Analýzy

Data jsou naší surovinou a analýzy dat naším produktem. Souvislé monitorování a analýzy provozních dat systému nejsou jen klíčem pro zabezpečení efektivního provozu, snížení nákladů na provoz a údržbu a optimalizaci komfortu uživatele. Analýzy dat také poskytují cenné a často překvapivé poznatky.

Bezproblémové připojení

Víme, že připojení systému do cloudu může někdy být skutečně obtížné – ale to již není váš problém. My se postaráme o připojení, včetně mobilní sítě a směrovače, které jsou na dálku monitorovány, aby byla infrastruktura maximálně spolehlivá.

Cloudové služby Daikin

Naše webové služby poskytují spolehlivé a zabezpečené monitorování na dálku. Naší nejvyšší prioritou je získání vaší důvěry. Cloudové služby Daikin splňují nejpřísnější normy zabezpečení ve všech směrech – chrání důvěrnost vašich dat a také vždy přenášejí a ukládají data zabezpečeným způsobem.

Výhody vzdáleného monitorování

Vzdálené monitorování nebo regulace

Cloudové služby Daikin je webové řešení monitorování a regulace systémů HVAC, které může řídit spotřebu energie v několika budovách současně. Není nutný žádný speciální software. Vše je dostupné ze standardního prohlížeče z počítače nebo mobilního zařízení.

Žádný potenciální problém není přehlédnut

Navíc řešení Cloudové služby Daikin poskytuje automatická upozornění, pokud rozpozná možnou poruchu. Tato unikátní funkce prediktivního upozornění umožňuje spustit servisní činnosti ještě před tím, než uživatel zjistí, že vznikl problém – tím je maximalizována spolehlivost a minimalizují se náklady na servis.

Maximální výkon

I v případě nejdokonalejšího systému může být jeho výkon snížen nesprávnou obsluhou. Souvislé monitorování umožňuje podrobně sledovat profily zatížení, způsoby používání a provozní podmínky. Získaná data jsou základem pro optimalizaci funkce a údržby systému a také návratnost investic.

Skutečný případ

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

-20%

Snížení spotřeby VRV

Díky analýze dat o spotřebě energie systémů VRV můžeme dát doporučení, jak změnit způsob využívání. Výsledkem bylo snížení nákladů na elektrickou energii pro chlazení o 20 % a pro vytápění o 15 %.

30%

Vysoká teplota na výstupu

Díky analýze dat jsme identifikovali možné problémy s teplotou na výstupu. Následující posouzení funkce bylo základem pro přijetí protiopatření pro zvýšení pohodlí.

40%

Rezerva chladicího výkonu

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

-20%

Nižší investiční náklady

Analýzy provozních dat systému VRV potvrdily, že nahrazovaný výkon a uspořádání může být optimalizováno. To umožnilo snížit investiční náklady na náhradu systému.

Nízká výška.

Vysoká hodnota.

Více flexibility pro vaše podnikání

s jedním opláštěním ventilátoru v celé řadě Sky Air

Jedinečné na trhu: Hrdě prezentujeme naše nízké ventilátory venkovních jednotek v celé řadě Sky Air – od 3,5 do 25 kW.

- Více flexibilní umístění, snadnější přeprava a instalace
- S nejjednodušším servisem a manipulací na trhu – se snadným přístupem ke všem součástem a 7segmentovým displejem
- Spolehlivost chlazení díky desce plošných spojů chlazené chladivem
- Úplné portfolio připojitelných vnitřních jednotek R-32

www.daikin.cz/cs_cz/skupiny-vyrobku/sky-air.html

BLUEVOLUTION

SkyAir Alpha-series

SkyAir Advance-series

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

Budějovická 778/3a, 140 00 Praha 4 - Michle, Czech Republic · Tel: 00420/221 715 700 · Fax: 00420/221 715 701 · E-Mail: office@daikin.cz · www.daikin.cz

Produkty Daikin distribuuje:

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

CE

qualityaustria SYSTEM CERTIFIED
ISO 14001:2015 No.03299/0
ISO 9001:2015 No.18728/0

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Společnost Daikin Europe N.V. se podílí na programu Eurovent pro certifikaci jednotek fan coil a systémů s proměnným průtokem chladiva. Zkontrolujte platnost certifikátu na adrese: www.eurovent-certification.com

Tato publikace je určena pouze pro informaci a nepředstavuje závaznou nabídku společnosti Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH. Společnost Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH sestavila obsah této publikace podle svých nejlepších vědomostí. Nepřebíráme žádné výslovné nebo z okolností vyplývající záruky úplnosti, přesnosti, spolehlivosti nebo vhodnosti pro určitý účel vztahující se na obsah, produkty a služby zde zmíněné. Technické údaje podléhají změnám bez předchozího upozornění. Společnost Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH výslovně odmítá jakoukoliv zodpovědnost za jakékoliv přímé či nepřímé škody, v nejširším slova smyslu, které by mohly vzniknout z použití a/nebo interpretace této publikace, nebo by se k ní mohly vztahovat. Veškerý obsah je předmětem autorských práv společnosti Daikin Europe N.V.

Katalog Split 2020-2021 | Verze červen 2020

Vyhrazujeme si právo na chyby tisku a změny modelu.