Carrier

Turn to the experts

XCT.7

Systém VRF

2022

Carrier

Turn to the experts

NÁŠ ODKAZ 004

SYSTÉMY VRF 010

ŠKOLICÍ STŘEDISKA VRF V EVROPĚ 018

VIRTUÁLNÍ EXPERTNÍ CENTRUM SPOLEČNOSTI CARRIER 019

PRODUKTOVÁ ŘADA 020

ŘADA VENKOVNÍCH JEDNOTEK 020

ŘADA VNITŘNÍCH JEDNOTEK 022

ŘADA ŘÍDICÍCH JEDNOTEK 024

VENKOVNÍ JEDNOTKY 027

TEPELNÉ ČERPADLO S BOČNÍM VÝSTUPEM 028

TEPELNÉ ČERPADLO S HORNÍM VÝSTUPEM 048

REKUPERAČNÍ JEDNOTKA S HORNÍM VÝSTUPEM 066

VNITŘNÍ JEDNOTKY 084

JEDNOCESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA 086

DVOUCESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA 090

KOMPAKTNÍ ČTYŘCESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA 094

KAZETOVÁ JEDNOTKA ROUND-WAY 098

TENKÉ POTRUBÍ (0/30PA) 104

STANDARDNÍ STATICKÉ POTRUBÍ (20/200PA) 108

VYSOKÉ STATICKÉ POTRUBÍ (0/250PA) 112

VYSOKÁ STĚNA 118

OBOUSMĚRNÁ KONZOLOVÁ JEDNOTKA 122

ZAPUŠTĚNÁ KONZOLOVÁ JEDNOTKA 126

FLEX STROP PODLAHA (STEJNOSMĚRNÝ MOTOR) 128

HRV 134

SADA VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY DX 139

ŘEŠENÍ VRF AHU 140

TYP ŘÍZENÍ TA 142

TYP ŘÍZENÍ DDC 144

ŘÍDICÍ JEDNOTKA 149

INDIVIDUÁLNÍ ŘÍDICÍ JEDNOTKA 154

CENTRALIZOVANÁ ŘÍDICÍ JEDNOTKA 156

BMS 160

PŘÍSLUŠENSTVÍ 172

TEPELNÉ ČERPADLO - POTRUBÍ ODU PŘIPOJOVACÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ 174

TEPELNÉ ČERPADLO - POTRUBÍ IDU PŘIPOJOVACÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ 176

REKUPERAČNÍ JEDNOTKA - POTRUBÍ ODU PŘIPOJOVACÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ 178

REKUPERAČNÍ JEDNOTKA - POTRUBÍ IDU PŘIPOJOVACÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ 180

REKUPERAČNÍ JEDNOTKA - VENTILOVÁ SKŘÍŇ 182

Carrier
Turn to the experts

Odkaz společnosti Carrier
Vynález, který změnil svět.

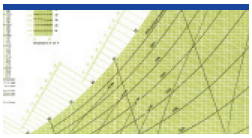
17. července 1902 navrhl Willis Carrier první moderní klimatizační systém, aby vyřešil výrobní problém v tiskárně Sackett & Wilhelms v newyorském Brooklynu, a zahájil tak odvětví, které zásadně zlepšilo způsob, jakým žijeme, pracujeme a bavíme se.

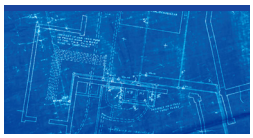
Willis Carrier požádal o patent na svůj vynález „Přístroj na úpravu vzduchu“. Jako první na světě vynalezl klimatizační zařízení s rozprašovačem, které dokázalo vzduch jak čistit, tak zvlhčovat nebo odvlhčovat. Moderní klimatizace pak získala svůj stavební kámen.

1904

1911

Racionální psychrometrické vzorce Willise Carriera přinesly vědecký přístup k tomu, co bylo dříve při navrhování klimatizačních systémů často jen metodou pokusů a omylů, a díky tomu se společnost Carrier stala mezinárodně známou.



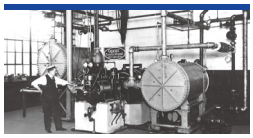


Společnost Carrier najímá první americkou klimatizační inženýrku právě v době, kdy zákonodárci projednávají rozhodnutí umožnit americkým ženám volit.

1917

1922

Společnost Carrier představila první odstředivý chladicí agregát, který otevřel dveře velkokapacitní komfortní klimatizaci.



1926

Společnost Carrier představuje první klimatizaci pro domácnost.

1931

M.V. Victoria se stala první lodí, která se vydala na svou první plavbu vybavena klimatizací Carrier.

1998

Willis Carrier je zařazen mezi 100 nejvlivnějších lidí století podle časopisu Time.

2016

Byla zahájena výstavba Centra pro inteligentní budovy Carrier Global Corporation Headquarters.

2020

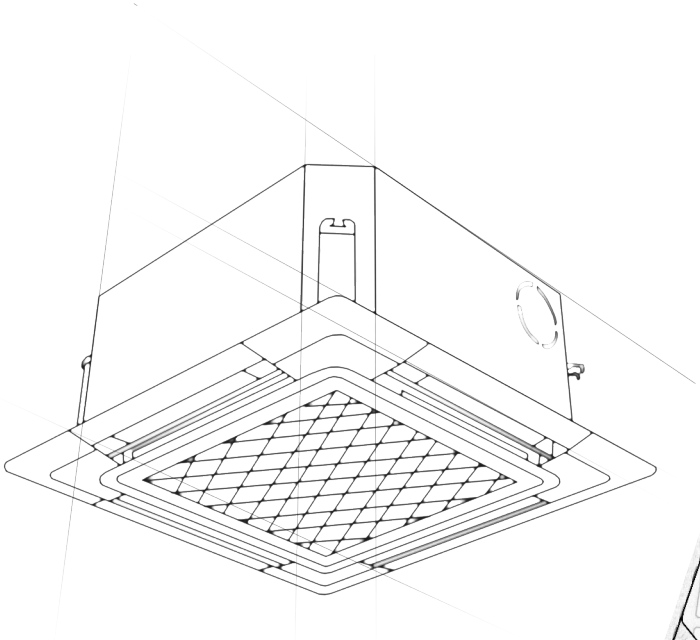
Společnost Carrier se stává nezávislou veřejně obchodovanou společností a začíná se s ní obchodovat na newyorské burze.

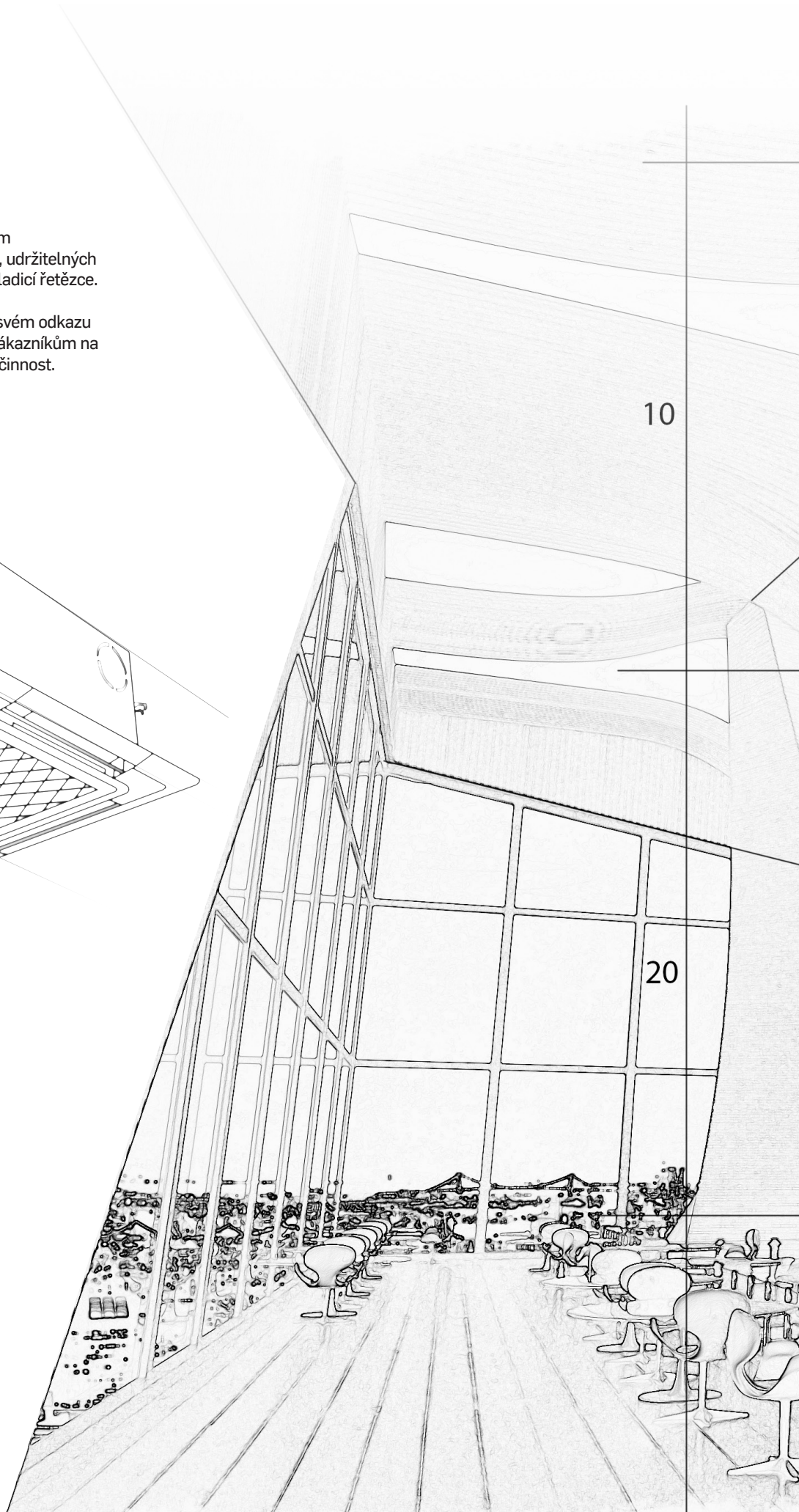
Carrier

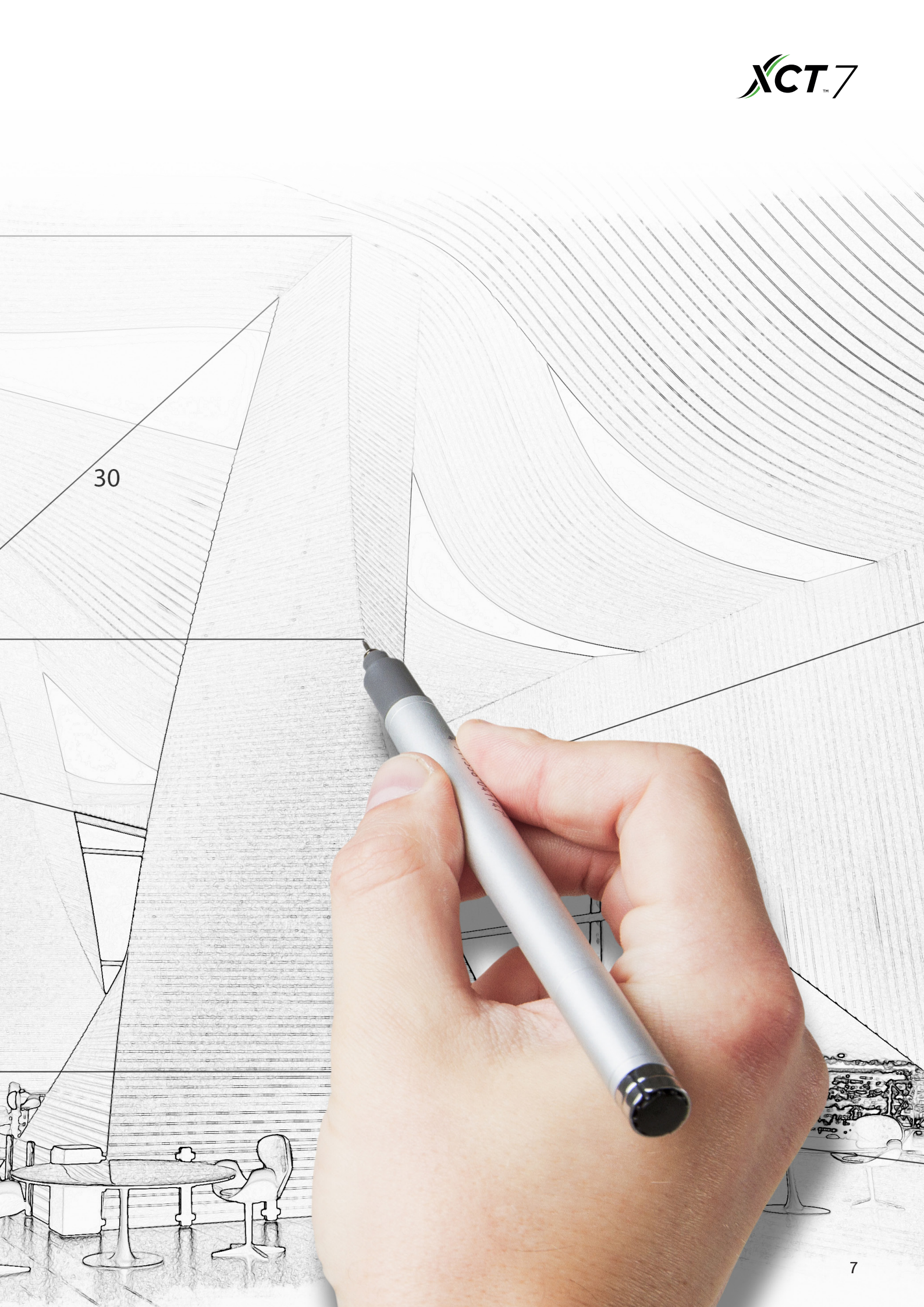
Turn to the experts

Společnost Carrier je předním světovým poskytovatelem zdravých, bezpečných, udržitelných a inteligentních řešení pro budovy a chladicí řetězce.

Společnost Carrier stále pokračuje ve svém odkazu inovačními výrobky a službami, které zákazníkům na celém světě přinášejí větší komfort a účinnost.






30

Carrier
Turn to the experts

Inovace

Přední dědictví

Společnost Carrier byla vybudována na základě odkazu inovací, počínaje našimi zakladateli. Jsme srdcem inovátoři a dědictvím vynálezci. Od samého počátku jsme byli průkopníky nových technologií a umožnili vznik zcela nových odvětví, která změnila svět. Dnes navazujeme na naše dědictví inovací a odvážně rozvíjíme odvětví, která jsme vytvořili, abychom změnili životy lidí k lepšímu.

Inovace všude

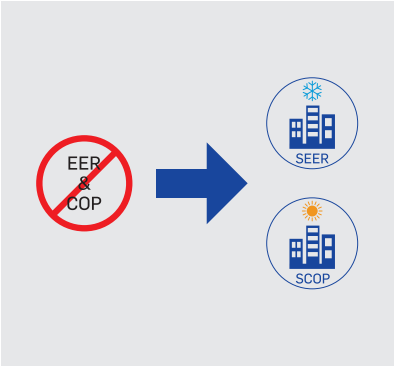
Naše špičková řešení a služby udržují administrativní budovy a obytné domy na celém světě pohodlné, bezpečné a zajištěné.

Carrier: Splňuje výzvy vyvolané změnami předpisů

Společnost Carrier se zavázala omezit dopad svých výrobků na životní prostředí a snížit spotřebu energie.

Tento cíl energetické účinnosti silně ovlivňuje trh s vytápěním, větráním a klimatizací (HVAC). Budovy jsou v současnosti největšími spotřebiteli energie, přičemž systémy HVAC spotřebovávají podstatně více energie než jiná zařízení. Poskytování energeticky účinných řešení zákazníkům je proto klíčovou příležitostí pro udržitelný rozvoj odvětví HVAC.

Nová měřítka zohledňující sezónní efektivitu



EER (poměr energetické účinnosti pro chlazení) a COP (koeficient výkonnosti pro vytápění) patří minulosti. Pro porovnání energetické účinnosti výrobků využívajících různé zdroje energie zavádí nařízení o ekologických konstrukcích měření vyjádřené v primární energii: ηs cool je ekvivalentem SEER (sezónní EER) pro komfortní chlazení a ηs heat je ekvivalentem SCOP (sezónní COP) pro vytápění prostorů.

Jedná se o přesnější ukazatel, protože zohledňuje výkonnost v chladných ročních obdobích s kolísáním teploty v mnoha měřicích bodech. Tím se maximalizuje spotřeba energie celého systému VRF (Variable Refrigerant Flow - proměnný průtok chladiva).

Výpočet koeficientu sezónní účinnosti:

$$\eta S,H = \frac{\text{Roční požadavky na vytápění}}{\text{Roční spotřeba energie}} \qquad \eta S,H = \frac{\text{Roční požadavky na chlazení}}{\text{Roční spotřeba energie}}$$

SEER: 2,5*ηS,C; SCOP: 2,5*ηS,H

Společnost Carrier uvádí ve všech katalozích hodnoty SEER, SCOP, ηsh, ηsc, aby usnadnila výběr produktu.

Společnost Carrier se přihlásila k certifikačnímu programu Eurovent Certita

Díky tomuto certifikačnímu programu mohou všichni výrobci snadno porovnávat výrobky konkurence pomocí společné databáze Eurovent.

Konstrukční kanceláře a zákazníci nemusí při výběru certifikovaných výrobků organizovat výrobní zkoušky a kontrolu vlastností, protože všechny údaje jsou již shromážděny.

Tato certifikace zaručuje přesnost údajů o výrobcích.

Podrobné informace naleznete na adrese www.eurovent-certification.com

Carrier
Turn to the experts

Porozumění systémům VRF

NASTAVENÍ STANDARDU FLEXIBILITY, EFEKTIVITY A VÝKONU

Systémy s proměnným průtokem chladiva (VRF) jsou velkoplošné bezkanálové systémy HVAC s vysokým výkonem. Technologie VRF má bezkonkurenční výkonnost, která umožňuje provoz více vnitřních jednotek nebo zón na stejném venkovním systému.

Představují řešení s více vnitřními jednotkami, které pečlivě vypočítává přesné množství chladiva potřebné pro každou vnitřní jednotku, aby se dosáhlo individuální regulace teploty pro každou komfortní zónu.

Díky své flexibilitě lze systémy VRF přizpůsobit specifickým požadavkům každého projektu. Řídí průtok chladiva podle požadavku na tepelnou zátěž, aby se účinně zabránilo nadměrnému chlazení nebo vytápění.

Proč zvolit VRF systémy?

FLEXIBILITA

Ať už chcete maximalizovat komfort v nové budově nebo modernizovat stávající, systémy VRF spojují flexibilitu návrhu s potenciálními úsporami energie.

ÚČINNOST

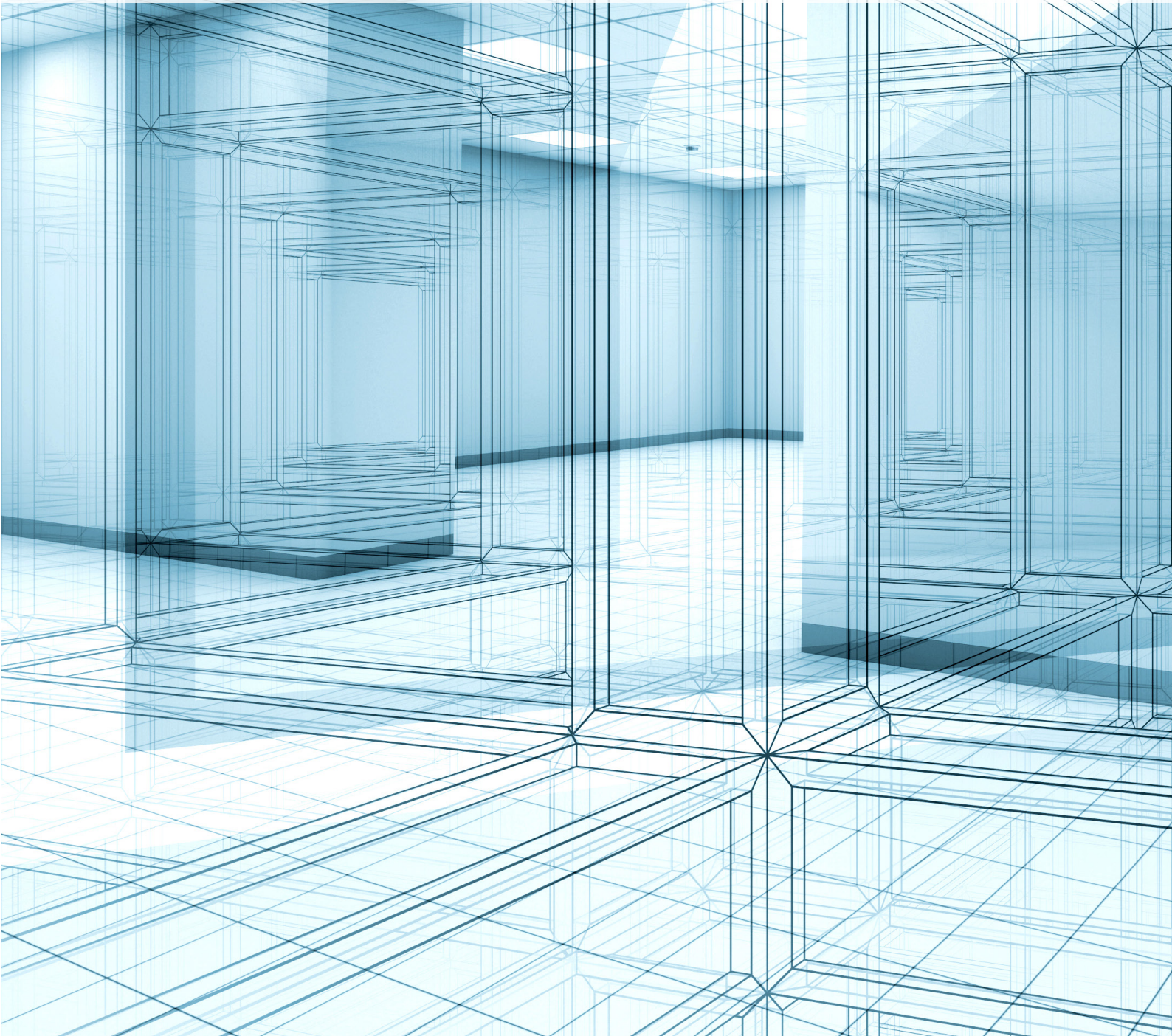
Systémy VRF používají minimální množství potrubí, někdy dokonce žádné (v závislosti na aplikaci). Díky tomu je instalace a údržba mnohem jednodušší. Přesně odpovídají požadavkům na výkon a eliminují tak plýtvání energií spojené s centrálními potrubními systémy.

VÝKONNOST

Výkonnost systému je výrazně vyšší díky vlastnostem chladiva při přenosu tepla oproti jiným médiím, přičemž zónová regulace teploty zajišťuje ideální úroveň komfortu.

CELKOVÉ SYSTÉMOVÉ ŘEŠENÍ

Na rozdíl od jiných řešení HVAC je VRF uzavřený systém - ne pouze komponenty. To znamená komponenty. To znamená, že od začátku získáte komplexní řešení s jistotou, že vše bude bez problémů fungovat společně.



Carrier
Turn to the experts

Co je Carrier XCT7?

XCT7 je sedmá generace našeho VRF systému, který hrdě reprezentuje přední světové inovace, technologie a neústupný závazek společnosti Carrier v oblasti energetické účinnosti.

Systémy VRF společnosti Carrier, které jsou pokračovateli odkazu, jenž formoval odvětví klimatizace, vždy poskytovaly optimální komfort a výkon, který lze rozšířit tak, aby splňoval požadavky na klimatizaci od malého rodinného domu až po komerční výškovou budovu. Jsme odhodláni znovu celosvětově prosadit systém XCT7 - systém VRF, který poskytuje bezkonkurenční výhody, jako je vysoká spolehlivost, špičkový výkon, vyšší účinnost, delší životnost, optimální uživatelský komfort a snadné ovládání.

- Maximální spolehlivost
- Zvýšený výkon systému
- Vysoká účinnost
- Velký provozní rozsah
- Snadná instalace
- Neuvěřitelná flexibilita
- Široká škála možností

Carrier
Turn to the experts

XCT 7

Žebro s černým povlakem

Černě lakované žebro Carrier VRF má zvýšenou odolnost proti korozi a poskytuje silnější ochranu před znečištěním vzduchu a znečištěním solí.

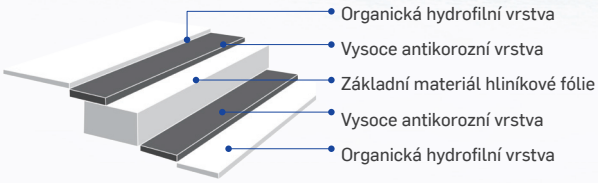
Delší odolnost proti neutrálnímu solnému postřiku

Standardní modelová zkouška antikorozní ochrany výměníku tepla pro žebro s černým povlakem je **1500 hodin při 5% solném postřiku,** ve srovnání s běžným lakovaným žebrem testovaným během pouhých 500 hodin.

Lepší odolnost proti korozi

Korozivzdorný povlak černě potaženého žebra je **2,4 ~ 2,8 g/m²** a hydrofilní povlak je 0,3~0,5 g/m², zatímco povlak normálně potažené lamely je pouze 0,9~1,8 g/m², což svědčí o vysoce pokročilé odolnosti proti korozi a zvýšené životnosti výměníku tepla.

Strukturní schéma hydrofilní hliníkové fólie



Certifikát kvality pro žebro s černým povlakem společnosti Carrier

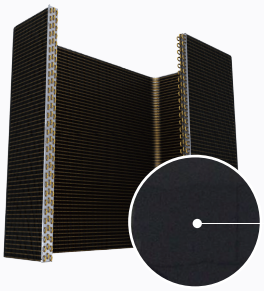
Carrier Air-Conditioning & Refrigeration Sales (shanghai) Co., Ltd.

Test Report

Quality Certificate for Product of the Precoated Aluminum Foil Used for Condenser Fin in Air conditioner

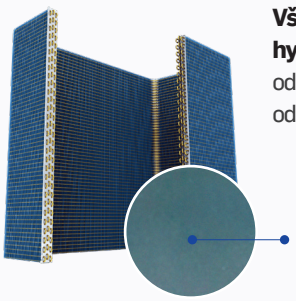
TEST REPORT

Vyšší odolnost proti alkáliím a olejům



žebro s černým povlakem
odolnost proti alkáliím: v **5 min**
odolnost proti oleji: v **48 h**

Vyšší odolnost proti alkáliím



Všeobecné informace hydrofilní hliníkové žebro
odolnost proti alkáliím: v 3 min
odolnost proti oleji: v 24 h

Konvenční odolnost proti alkáliím a olejům

Proč si vybrat VRF od společnosti Carrier?

Vaše volba je důležitá. Když investujete do systému Carrier VRF, vytvoříte systém, který splňuje přísliby komfortu, výkonu a spolehlivosti - základ důvěry společnosti Carrier.

Maximální spolehlivost

Základem koncepce XCT7 je spolehlivost, která zákazníkům poskytuje naprostý klid mysli.

- Venkovní kondenzátor s pokročilou technologií žeber s černým povlakem pro zvýšenou odolnost proti korozi
- Snížená poruchovost díky technologii kompresoru proti rázům kapaliny

Zvýšený výkon systému

Zvýšená účinnost systému spočívá v kombinaci následujících funkcí:

- Zlepšené vyvážení distribuce chladiva díky odstředivému odlučovači oleje
- Plynulá dodávka maziva s 10stupňovou technologií zpětného toku oleje, která chrání kompresor a systém

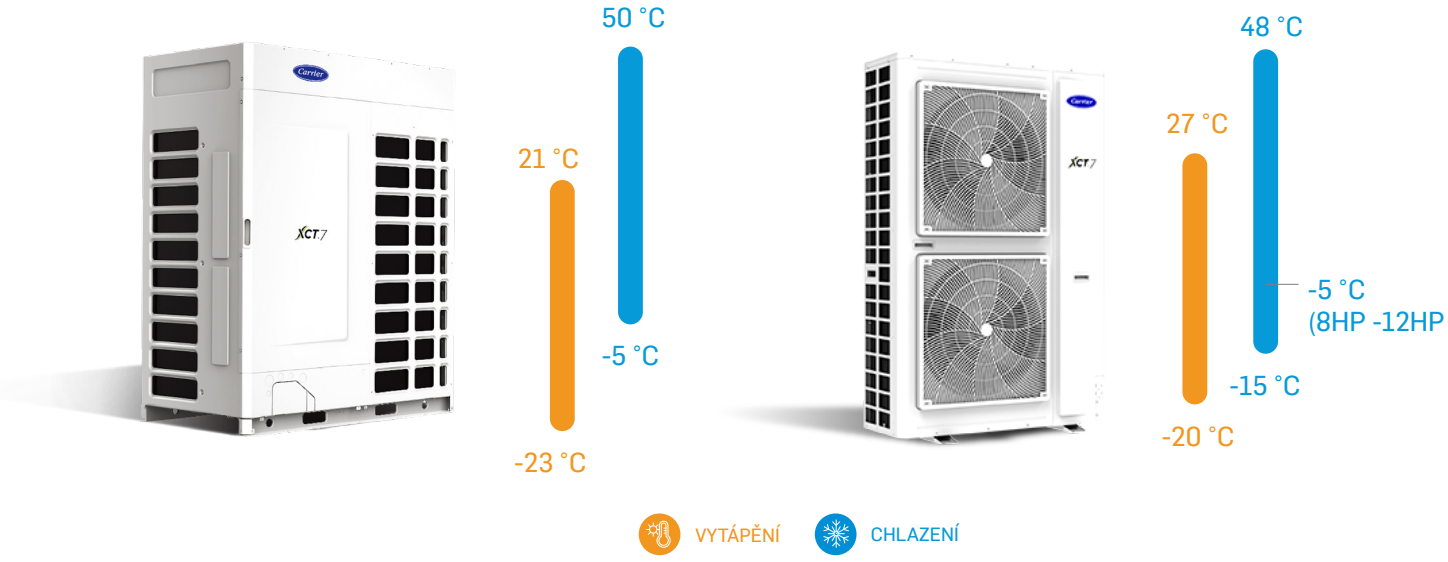
Vysoká účinnost

Systém Carrier VRF dosahuje vysoké účinnosti chlazení a vytápění díky využití těchto prvků:

- Vysoce účinný stejnosměrný ventilátor • Pokročilý stejnosměrný kompresor

Velký provozní rozsah

Jednotky XCT7 poskytují komfortní řešení pro jakýkoli vnitřní prostor v jakémkoli ročním období.



Carrier
Turn to the experts

Proč si vybrat VRF od společnosti Carrier?

Snadná instalace

Systémy VRF společnosti Carrier jsou díky své konstrukci uživatelsky přívětivé a umožňují snadnou instalaci a údržbu.

- Snadné otevírání předního panelu
- Snadný přístup k vnitřním součástem systému
- Rozvětvovací sada navržená na míru vašim požadavkům
- Zkušební provoz jedním tlačítkem :

  - Úspora 10 % času testovací operace - Testování všech jednotek najednou

Neuvěřitelná flexibilita

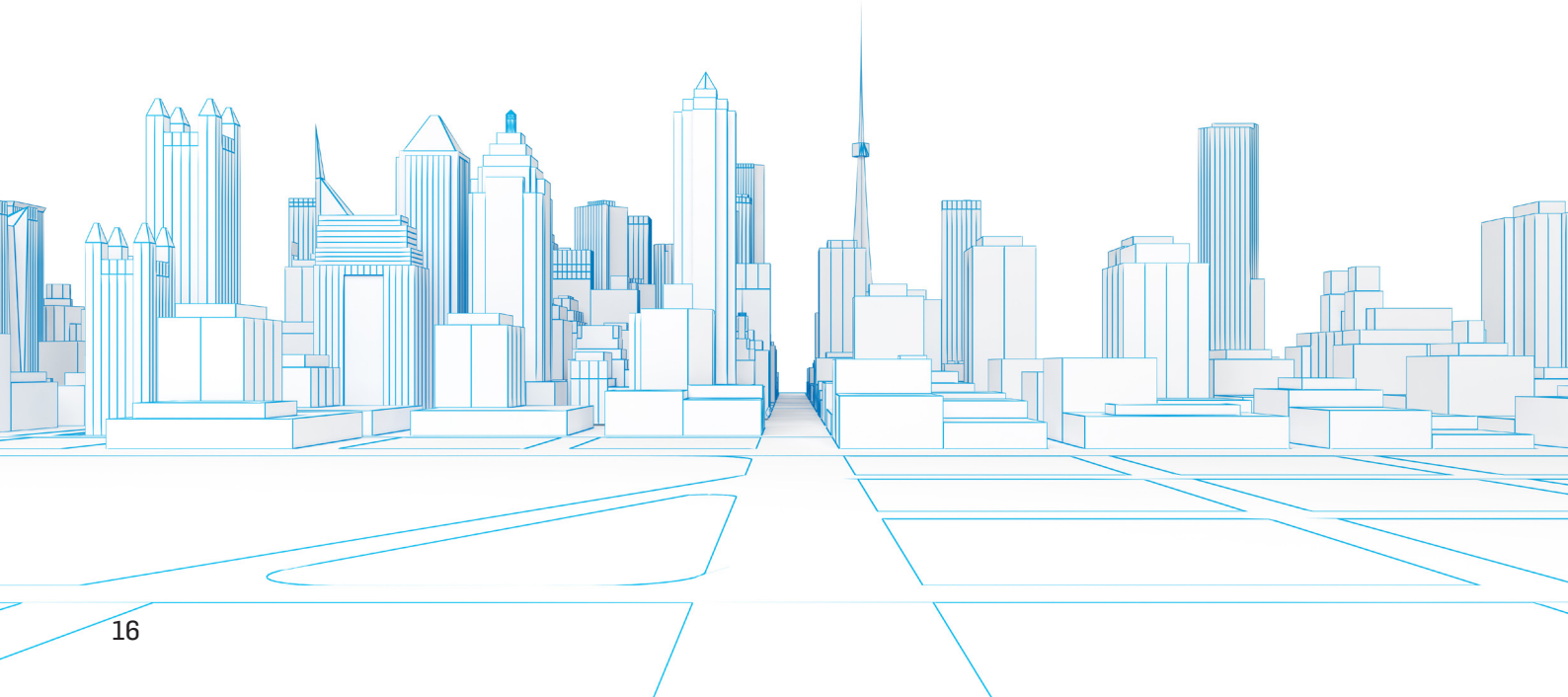
Jednotky XCT7 vyhovují téměř všem stavebním požadavkům.

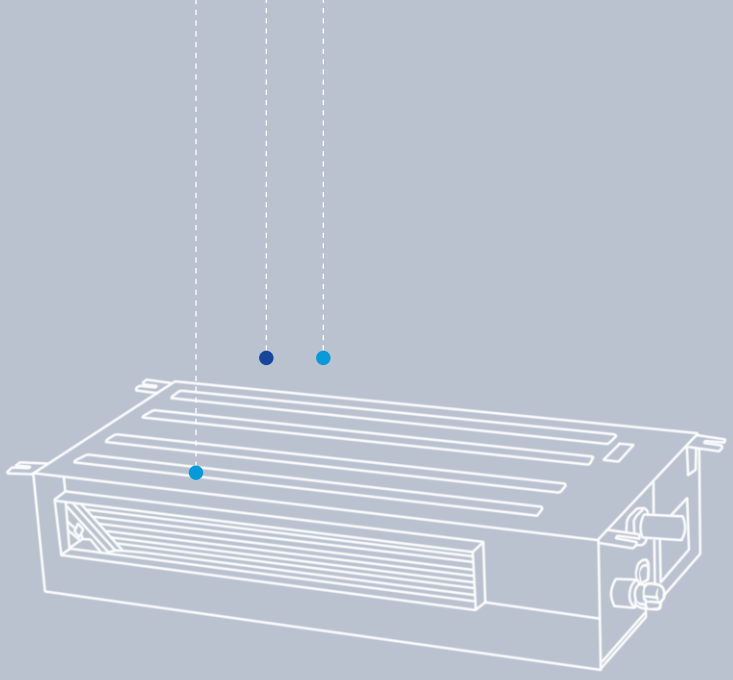
- Kompaktní řešení, ideální pro aplikace s omezeným prostorem
- K dispozici je až 110 Pa vnějšího statického tlaku
- Snadno obslouží výškové budovy do 110 m
- Flexibilní uspořádání potrubí

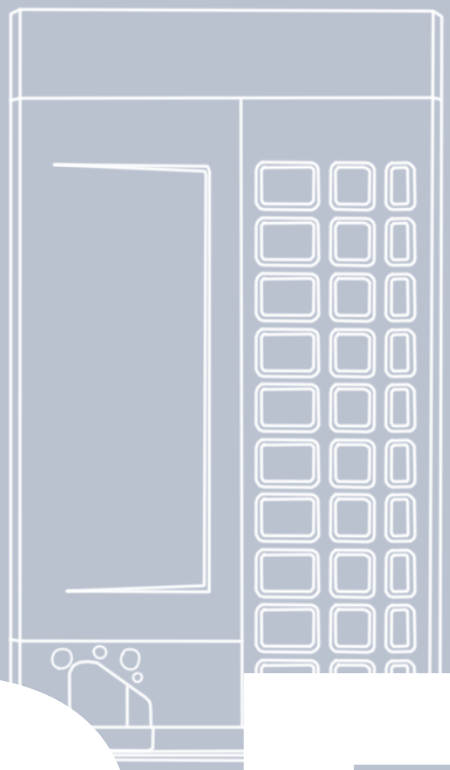
Široká škála možností

Jednotky XCT7 jsou navrženy tak, aby uspokojily vaše potřeby. Bez ohledu na budovu, aplikaci nebo specifikace projektu má pro vás společnost Carrier řešení VRF.

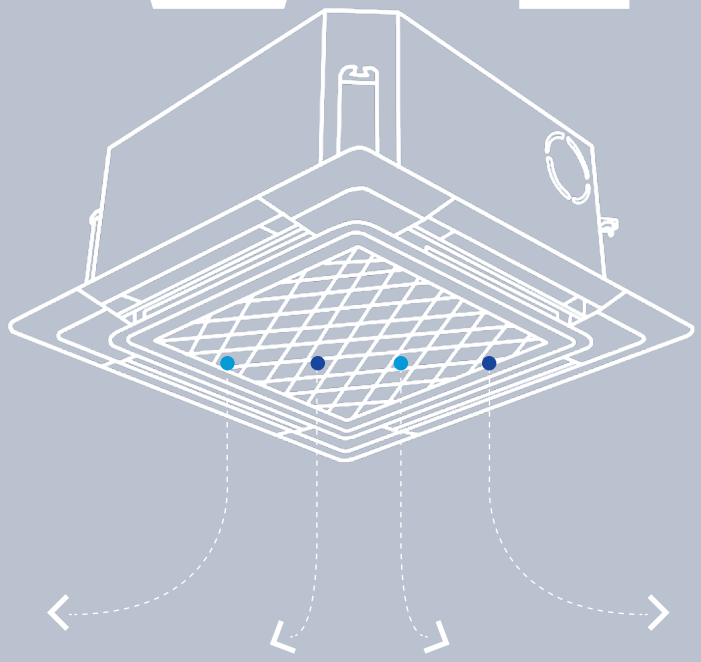
- Jednotlivé moduly od 4 do 26 HP
- kombinace 4 modulů, až 104 HP
- Řešení IDU pro každý scénář
- Až 64 vnitřních jednotek na jeden venkovní systém
- Uživatelsky přívětivá řešení řídicích jednotek

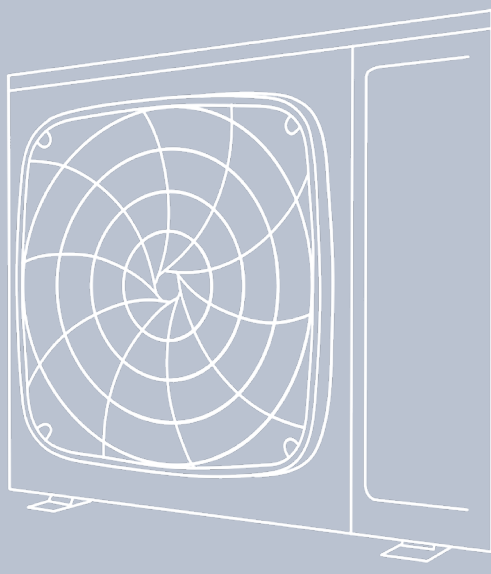






VRF





Carrier
Turn to the experts

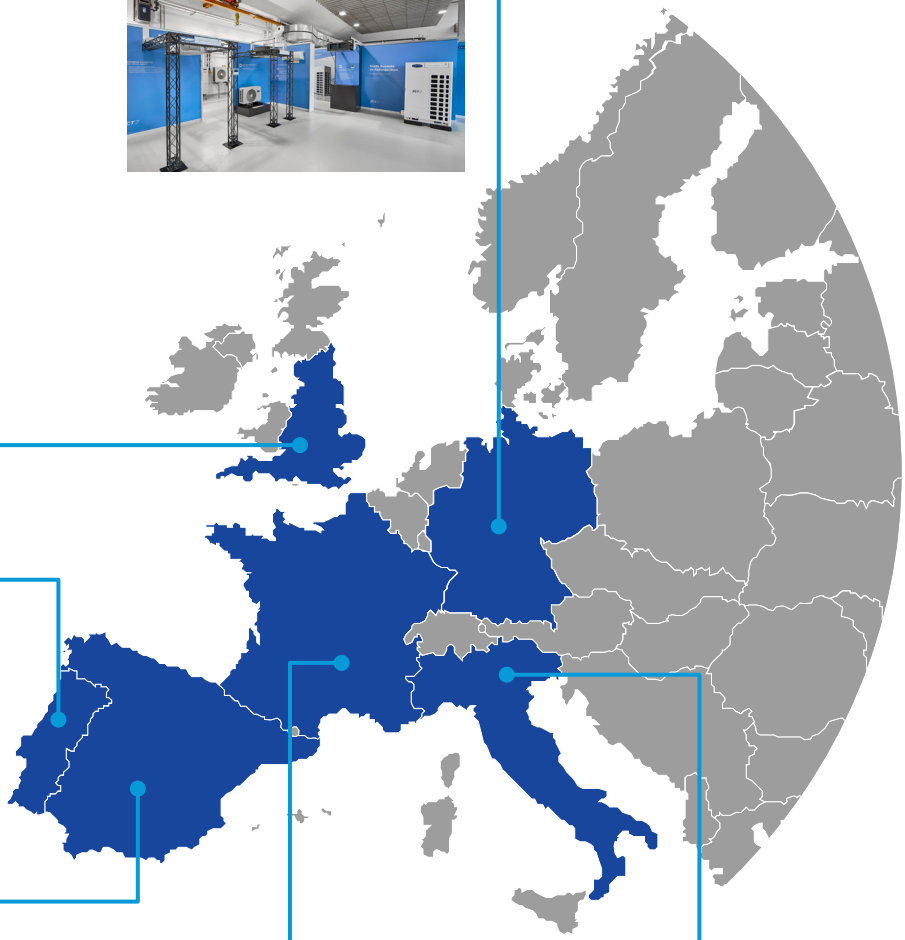
Školící střediska VRF v Evropě

Rádi vám ukážeme naše VRF v provozu! Kontaktujte nás a domluvte si společnou návštěvu.

Manchester
Spojené království

Duisburg
Německo

Lisabon
Portugalsko



Madrid
Španělsko

Montluel
Francie

Milan
Itálie

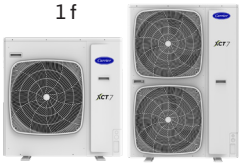
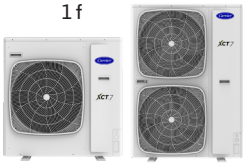
Spolupracujte s našimi produkty VRF ve virtuálním centru Carrier Expert Center. Kdykoli. Kdekoli.

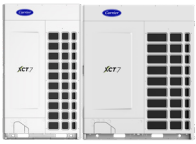
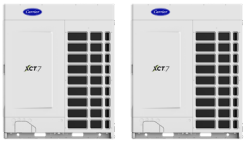
Další informace o XCT7 - našem nejnovějším systému VRF najdete na adrese **www.ecec.carrier.com**

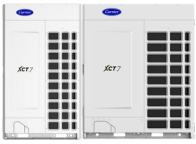
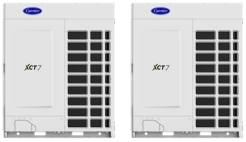
- Díky virtuálnímu centru Carrier Expert Center jsou nyní produkty VRF jen jedno kliknutí daleko.
- Užijte si nové online prostředí společnosti Carrier s uživatelsky přívětivým a intuitivním rozhraním
- Díky tomuto pohlcujícímu a realistickému 3D vizuálnímu zážitku můžete objevit všechny funkce produktů VRF, v rozloženém a 360° pohledu.

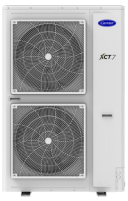
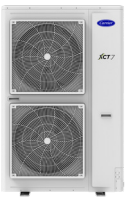
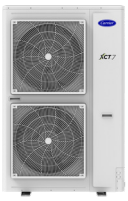
Carrier
Turn to the experts

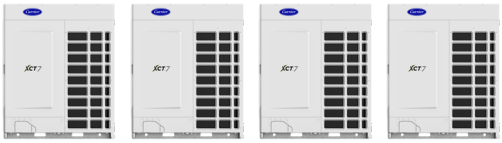
ŘADA VENKOVNÍCH JEDNOTEK

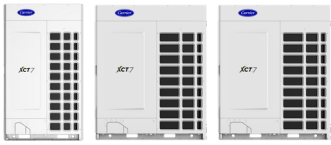
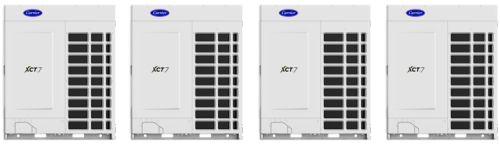
Řada (HP)	4	5	6
kW	12,1	14,0	15,5
Tepelné čerpadlo s bočním výstupem 38VS*	1 a 3 f 1 f 	1 a 3 f 1 f 	1 a 3 f

Řada (HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52
kW	25,2	28	33,5	40	45	50,4	56	61,5	68	73,5	80	85	90	95,4	100,8	106,4	112	117,5	123	129,5	136	141,5	147
Tepelné čerpadlo s horním výstupem až 104 HP 38VT*73H																							

Řada (HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44
kW	22,4	28	33,5	40	45	50	56	60	67	73,5	80	85	90	95	100	106	112	116	120
Rekuperační jednotka s horním výstupem až 88 HP 38VT*73R																					

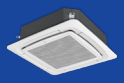
8	10	12
22,6	28,0	31,5
3 f	3 f	3 f
		

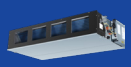
54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104
151,2	156,8	162,4	168	173,5	179	184,5	191	197,5	204	209,5	215	220,5	224	229,5	235	240,5	246	252,5	259	265,5	272	277,5	283	288,5	294
																									

46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88
130	135	140	145	150	156	162	168	172	176	180	190	195	200	206	212	218	224	228	232	236	240
																					

Carrier
Turn to the experts

ŘADA VNITŘNÍCH JEDNOTEK

Výkon kW/kBTU/h	JEDNOCESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA 40VU*1-7E	DVOUCESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA 40VU*2-7G	KOMPAKTNÍ ČTYŘCESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA 40VU*C-7S	ROUND-WAY KAZETOVÁ JEDNOTKA  40VU*R-7E	TENKÉ POTRUBÍ (SLIM DUCT) 40VD*L-7E	STANDARD STATICKÉ POTRUBÍ 20/200 Pa 40VD*S-7S
Motor ventilátoru Typ	DC	AC	DC	DC	DC	DC
1,5/5	●		●		●	●
2,2/7	●	●	●	●	●	●
2,8/9	●	●	●	●	●	●
3,6/12	●	●	●	●	●	●
4,5/16		●	●	●	●	●
5,6/18		●	●	●	●	●
7,1/24				●	●	●
8,0/28				●		●
9,0/30				●		●
11,2/38				●		●
14,0/48				●		●
16,0/54				●		●
22,4/72						
28,0/96						

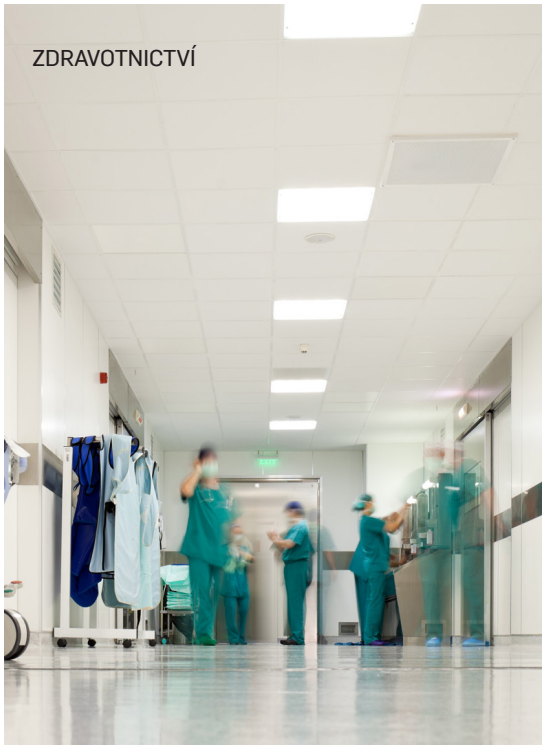
Výkon kW/kBTU/h	VYSOKÉ STATICKÉ POTRUBÍ 0/250 Pa  40VD*H-7S	HIGH WALL (VYSOKÁ STĚNA) 40VK*S-7S2	DVOUCESTNÁ KONZOLOVÁ JEDNOTKA 40VL*B-7E	KONZOLOVÁ JEDNOTKA - ZAPUŠTĚNÁ 40VL*R-7G	FLEX PODHLED PODLAHA 40VC*F-7S
Motor ventilátoru Typ	DC	DC	DC	AC	DC
1,5/5		●	●		
2,2/7	●	●	●	●	
2,8/9	●	●	●	●	●
3,6/12	●	●	●	●	●
4,5/16	●	●			●
5,6/18	●	●	●		●
7,1/24	●	●			●
8,0/28	●	●			●
9,0/30	●	●			●
11,2/38	●				●
14,0/48	●				●
16,0/54	●				●
22,4/72	●				
28,0/96	●				

ŘADA ŘÍDICÍCH JEDNOTEK

INDIVIDUÁLNÍ ŘÍDICÍ JEDNOTKA	Dálková řídicí jednotka	**Bezdrátová řídicí jednotka** 40VCI67FQEE	**Přijímač (kanálová jednotka)** 40VCIR7FQEE		
	Pevně zapojená řídicí jednotka	**Jednoduchá kabelová řídicí jednotka** 40VCW117FQEE	**Kabelová řídicí jednotka** 40VCW217FQEE	**Kabelový týdenní časovač** 40VCW317FQEE	
CENTRALIZOVANÁ ŘÍDICÍ JEDNOTKA		**Skupinová řídicí jednotka až 32 IDU** 40VCC837FQEE	**Dotyková obrazovka až 256 IDU** 40VCC617FQEE	**Dotyková obrazovka až 800 IDU** 40VCC727FQEE	
ADAPTÉR		**Adaptér protokolu Modbus na RS485** 40VCCR17FQEE	**Adaptér protokolu a sběr dat o elektřině** 40VCBM17FQEE	**Adaptér protokolu pro dotykovou obrazovku** 40VCCX17FQEE	
BMS		**Dálkové monitorování BACnet® / Modbus IP** 40VCB217FQEE	**Místní ovládání z PC RS485 na USB** 40VCB117FQEE	**Lonworks™ Brána** 40VCBL17FQEE	**Brána KNX®** 40VCBK17FQEE 40VCBK27FQEE 40VCBK37FQEE	**Brána BACnet®** 40VCBB17FQEE

Carrier
Thursday
01.01.2015
10:30AM
Set temp.
24℃
Indoor temp. 21℃
Qty. online
Standby
Defrost
Master
Outdoor temp. 2℃
Mode
Menu
Swing

Carrier
Turn to the experts



KANCELÁŘE
PRODEJNY
ÚŘADY
HOTELY
ZDRAVOTNICTVÍ
DOMÁCNOSTI

VENKOVNÍ JEDNOTKY

028 TEPELNÉ ČERPADLO S BOČNÍM VÝSTUPEM

048 TEPELNÉ ČERPADLO S HORNÍM VÝSTUPEM

066 REKUPERAČNÍ JEDNOTKA S HORNÍM VÝSTUPEM

Carrier

Turn to the experts

VENKOVNÍ

BOČNÍ VÝSTUP

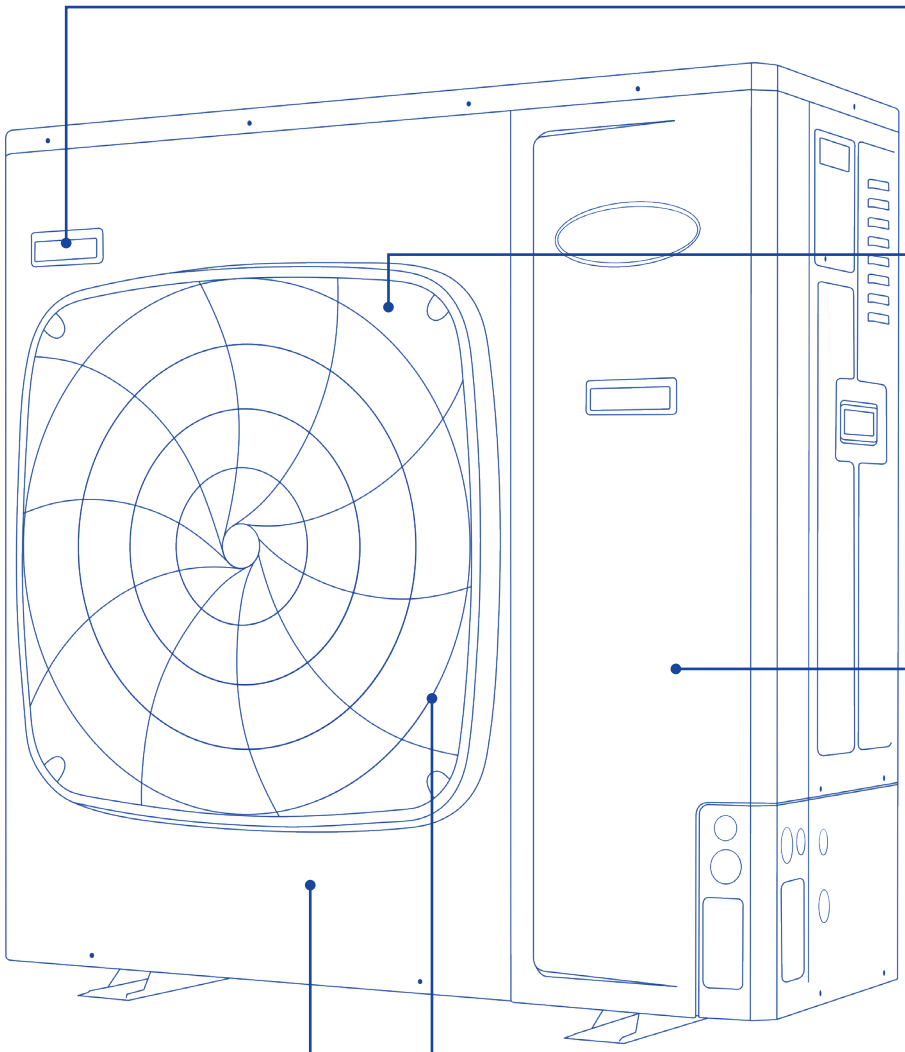
Kompaktní konstrukce pro flexibilní použití v malých nebo úzkých prostorech

Carrier
Turn to the experts

Výhody produktu Carrier

4/5 HP

VENKOVNÍ



Kompaktní konstrukce

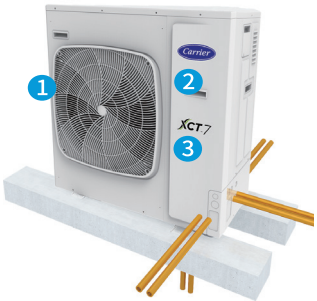
- Čistá hmotnost nižší než 90 kg
- Kompaktní konstrukce s plochou pouhých 0,35 m²
- Omezená náplň chladiva 3,3 kg

Špičkový komfort

Nový aerodynamický ventilátor
Letecký spirálový ventilátor o super velkém průměru 550 mm snižuje hladinu hluku o 3 dB(A)

Snadná instalace

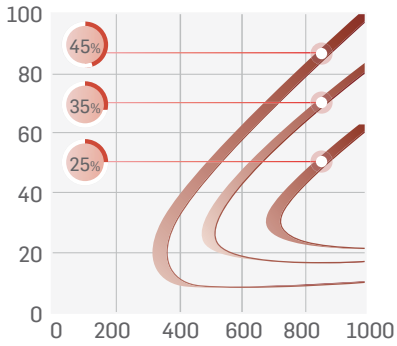
1. **Oboustranné úchyty '4'**
   Snadně přenosný
2. **Testovací panel '888'**
   Všechna běžící data a chybové kódy lze zkontrolovat na obrazovce '888', což usnadňuje instalaci
3. **Čtyřcestné připojení potrubí**
   Čtyřcestné (přední, zadní, levé a pravé) připojení potrubí, snadná konstrukce a instalace



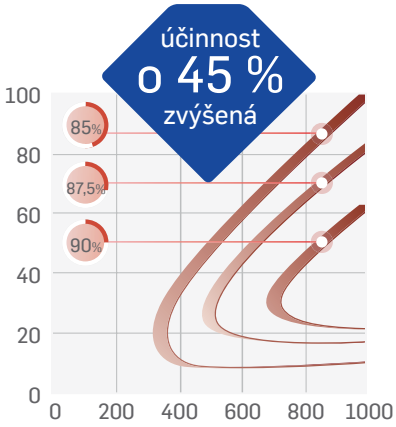
DC ventilátor a motor

Stejnosměrný proud přináší vyšší účinnost při částečném zatížení

- 16stupňová regulace otáček; vysoce účinný chod zejména při nízkých otáčkách
- o 45 % vyšší účinnost než u střídavých motorů
- Nižší příkon



účinnost AC motoru



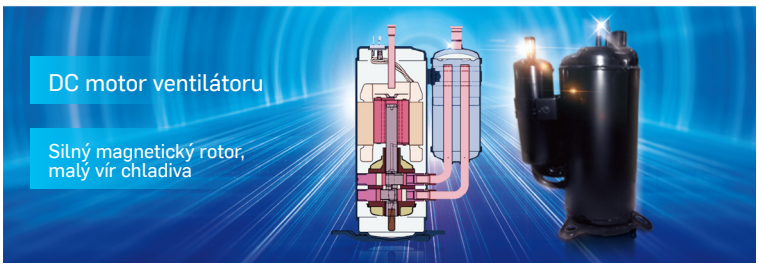
Účinnost DC motoru

- **Ventilátor s velkým průměrem**
  Velký ventilátor o průměru 550 mm umožňuje větší průtok vzduchu a tím i vyšší účinnost

DC motor

ø550mm ventilátor

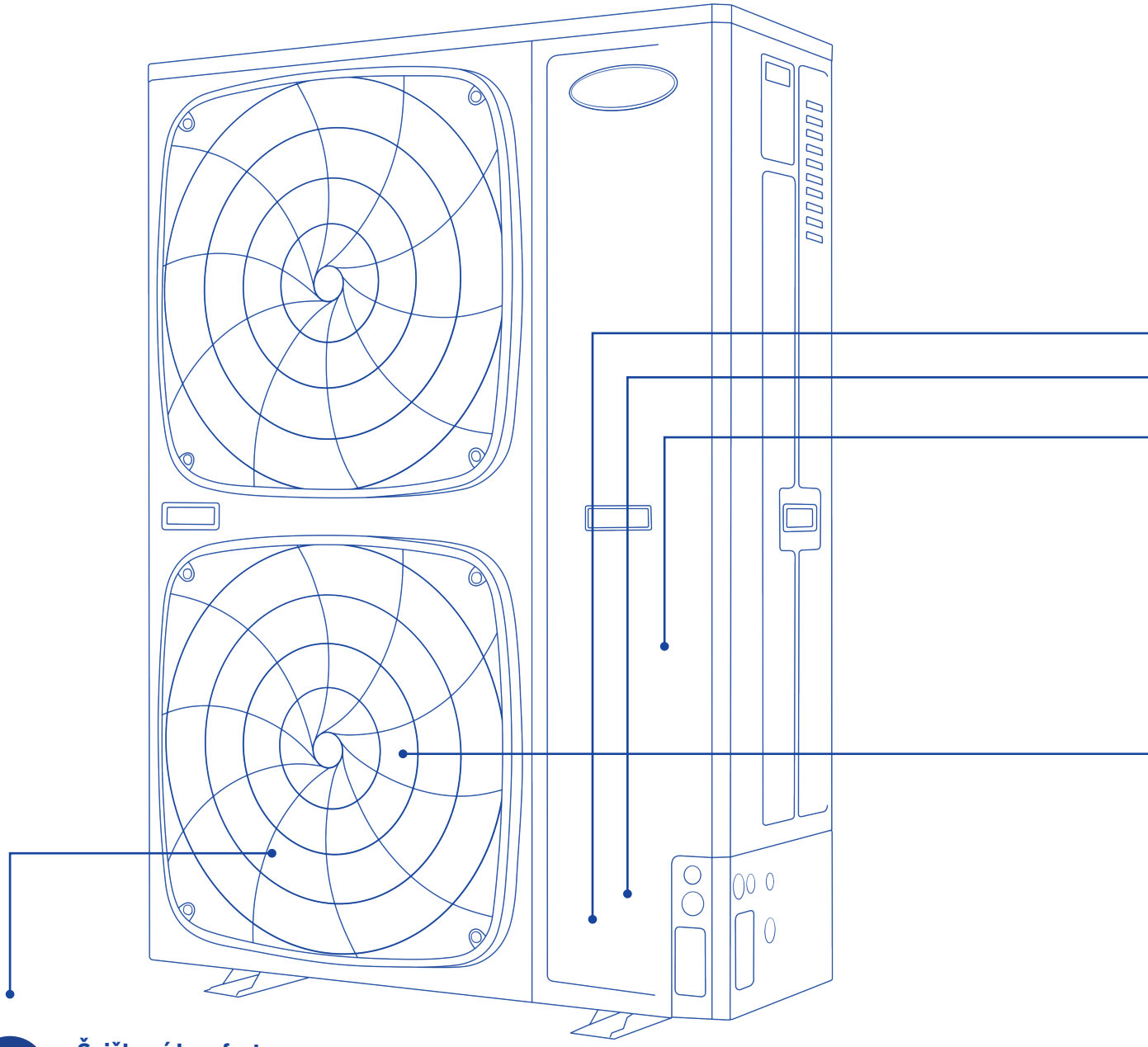
- **Nový stejnosměrný měnič s dvojitým rotačním kompresorem**
  Malé změny točivého momentu a dobré dynamické vyvážení umožňují plynulý chod systému s nízkými vibracemi, nízkou hlučností a vyšší účinností při částečném zatížení



Carrier
Turn to the experts

Výhody produktu Carrier 4/5/6 HP

VENKOVNÍ

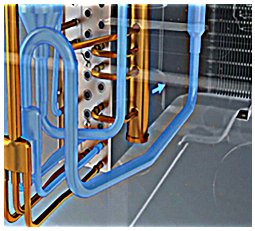


Špičkový komfort

Nový aerodynamický ventilátor
Letecký spirálový ventilátor o super velkém průměru 550 mm snižuje hladinu hluku o 3 dB(A)

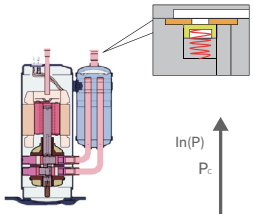
Vedoucí postavení v oblasti pokročilých technologií

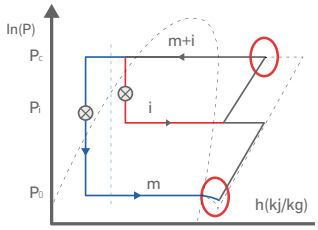
Technologie dvoustupňového podchlazovacího cyklu
Zvyšuje účinnost jednotky o 9 %.
Maximalizace podchlazení na 30 °C
Zvyšuje chladicí výkon jednotky o 46 %
Přidání podchlazovací jednotky ve spodní části venkovního výměníku
Zvyšuje účinnost podchlazení systému pro dosažení hlubokého podchlazení



Výkonnější topný výkon vstřikováním entalpie

Za nízkých okolních podmínek je odvod tepla kondenzátorem oslaben. Množství horkého plynu vracejícího se do kompresoru se výrazně snižuje. Vnitřní jednotky však mohou přijímat více tepla díky zbytkové entalpii z 2. stupně podchlazování.





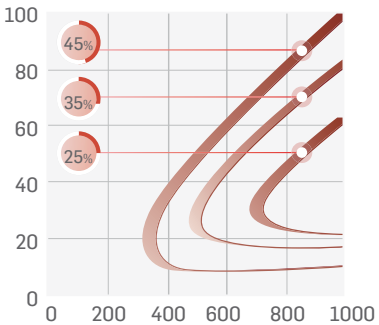
Vysoká účinnost

- **Kompresor s DC měničem**
  Jednotka Carrier XCT7 používá kompresory s DC měničem s příkonem o 5 % nižším (14 kW)
- **Velký 550 mm ventilátor napájený stejnosměrným proudem**
  o 38 % nižší příkon, o 8 % vyšší průtok vzduchu
- **Větší výměník tepla**
  Plocha pro výměnu tepla se zvýšila o 10 %
- **Plnicí ventil**
  Vestavěný plnicí ventil umožňuje bezpečnější a snadnější údržbu
- **Nízký pohotovostní výkon**
  Nový program PCB snižuje spotřebu energie v pohotovostním režimu o 20 %

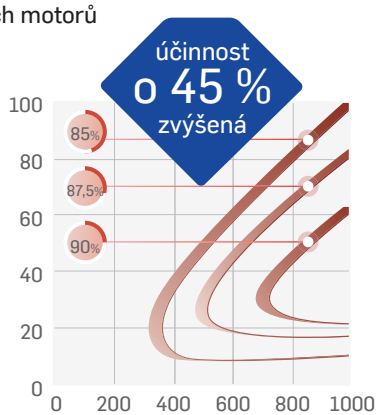
DC ventilátor a motor

Stejnosměrný proud přináší vyšší účinnost při částečném zatížení

- 16stupňová regulace otáček; vysoce účinný chod zejména při nízkých otáčkách
- o 45 % vyšší účinnost než u střídavých motorů
- Nižší příkon



účinnost AC motoru



účinnost DC motoru

Ventilátor s velkým průměrem
Velký ventilátor o průměru 550 mm umožňuje větší průtok vzduchu a tím i vyšší účinnost

DC motor

ø550mm ventilátor

VENKOVNÍ

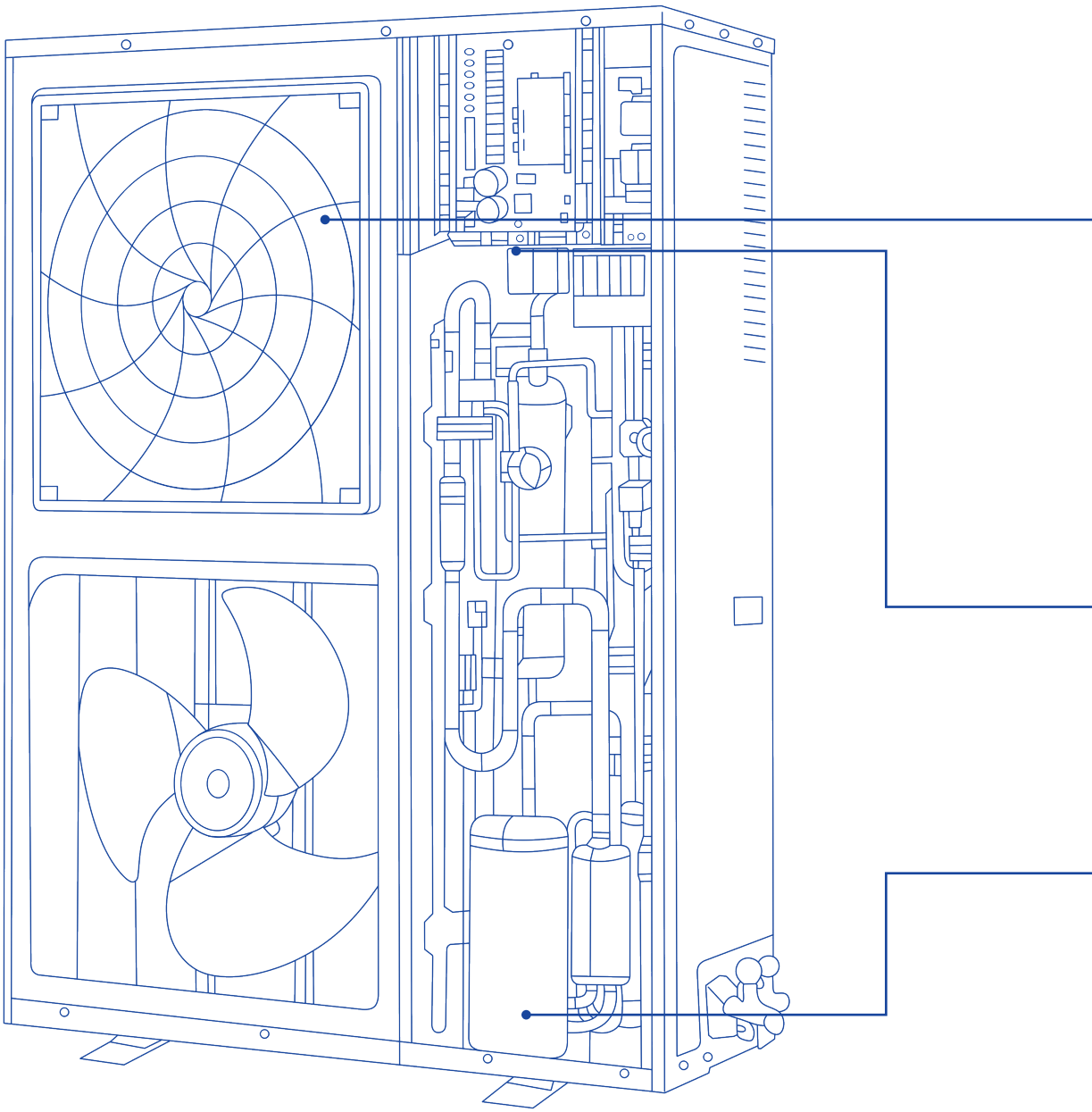
Carrier
Turn to the experts

Výhody produktu Carrier

4/5/6 HP

8/10/12 HP

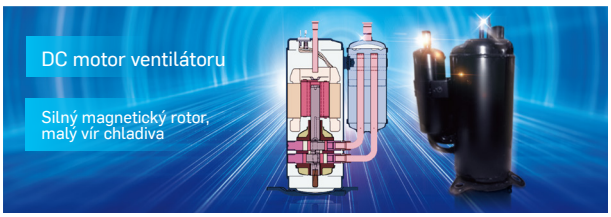
VENKOVNÍ



Vysoká účinnost

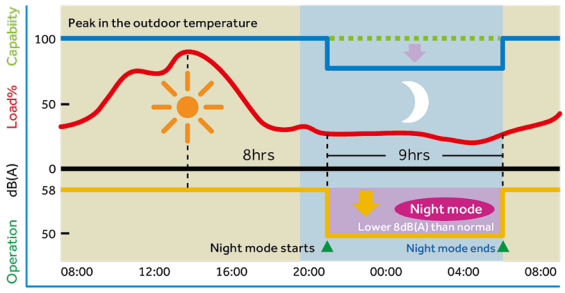
- **Kompresor s DC měničem**
  Carrier XCT7 používá kompresory s DC měničem s příkonem o 5 % nižším (14 kW)
- **Větší výměník tepla**
  Plocha pro výměnu tepla se zvýšila o 10 %
- **Plnicí ventil**
  Vestavěný plnicí ventil pro bezpečnější a snadnější údržbu
- **Nízký pohotovostní výkon**
  Nový program PCB pro snížení spotřeby energie v pohotovostním režimu o 20 %

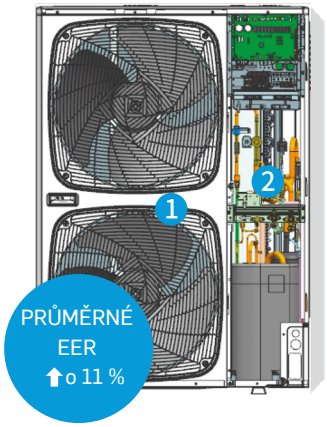
Nový stejnosměrný měnič s dvojitým rotačním kompresorem
Malé změny točivého momentu a dobré dynamické vyvážení umožňují plynulý chod systému s nízkými vibracemi, nízkou hlučností a vyšší účinností při částečném zatížení



Nízká hladina hluku

- **Funkce nočního režimu**
  Tichý noční režim (-8 dB(A)) je také k dispozici nastavením PCB. Hluk lze snížit na 50 dB(A)





Super Comfort

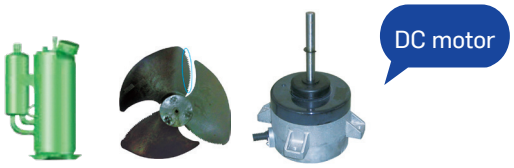
1. **Zvětšená dráha přívodu vzduchu a spirálový výstup vzduchu**
   Proudění vzduchu sleduje směr mřížky a snižuje hladinu hluku o 2-4 dB(A)
2. **Funkce automatického tlumení hluku**
   Noční režim nastavený na desce plošných spojů pro snížení hladiny hluku o 8 dB (A)

Přesné vektorové řízení měniče

Držák motoru stejnosměrného ventilátoru a nerezonanční konstrukce
Zajišťuje hladký chod motoru ke snížení hluku

Dvojitý rotační kompresor s DC měničem
Plynulý provoz, protože není nutné často spouštět kompresor, čímž se účinně snižuje venkovní hluk

Ventilátor s velkým průměrem
Navrženo podle principu funkčně tichého letadla



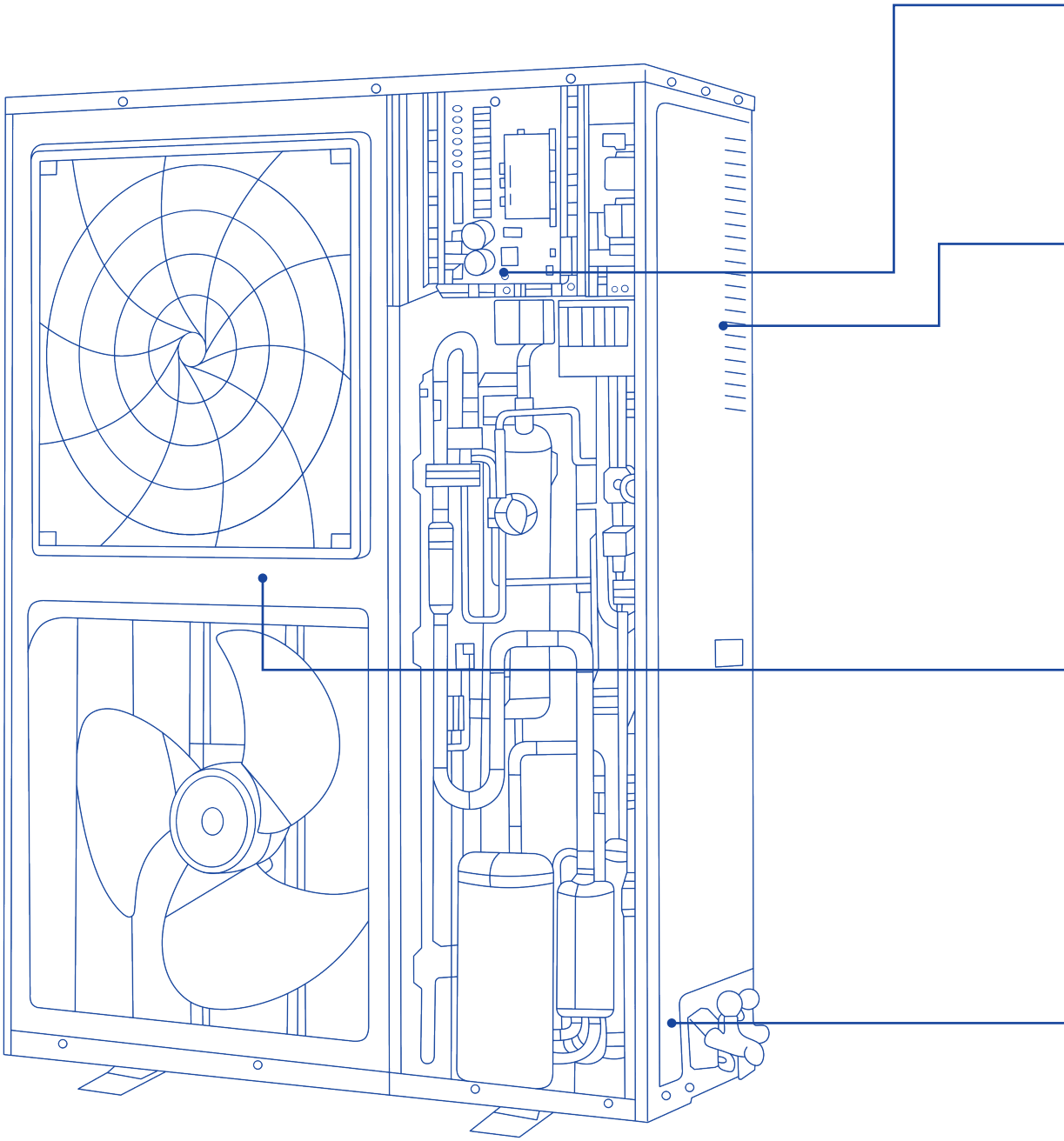
Carrier
Turn to the experts

Výhody produktu Carrier

4/5/6 HP

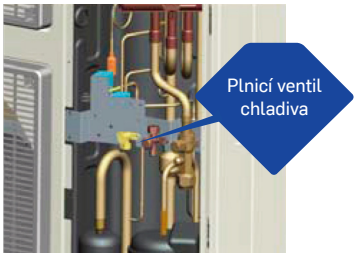
8/10/12 HP

VENKOVNÍ

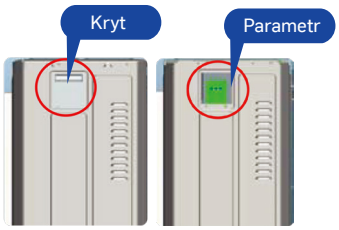


Snadná údržba pro ovládání

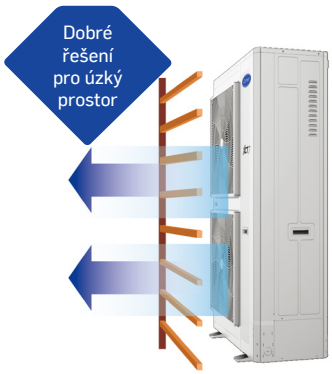
- **Ovládací skříňka se závěsovou konstrukcí na čelní straně**
  Snadno otevíratelná jednotka umožňuje údržbu shora a vyhrazuje prostor 108 mm mezi ovládací skříňkou a horním panelem



- **Panel se zobrazením parametrů (k dispozici pouze u modelů 4-6 HP)**
  První originální panel se zobrazením parametrů je na boku. Parametr lze sledovat přímo po otevření ochranného krytu. bez demontáže opravné desky



- **Kompaktní konstrukce výstupu**
  Velký výkon, malá plocha pouze 0,42 m², což umožňuje snížit podlahovou plochu až o 43 %. Na rozdíl od jednotky s horním výstupem není potřeba další ventilační kryt.



Snadná instalace

1. **Oboustranné úchyty '4'**
   Snadně přenosný
2. **Testovací panel '888'**
   Všechna běžící data a chybové kódy lze zkontrolovat na obrazovce '888', což je pro instalatéry výhodné
3. **Čtyřcestné připojení potrubí**
   Čtyřcestné (přední, zadní, levé a pravé) připojení potrubí, snadná konstrukce a instalace

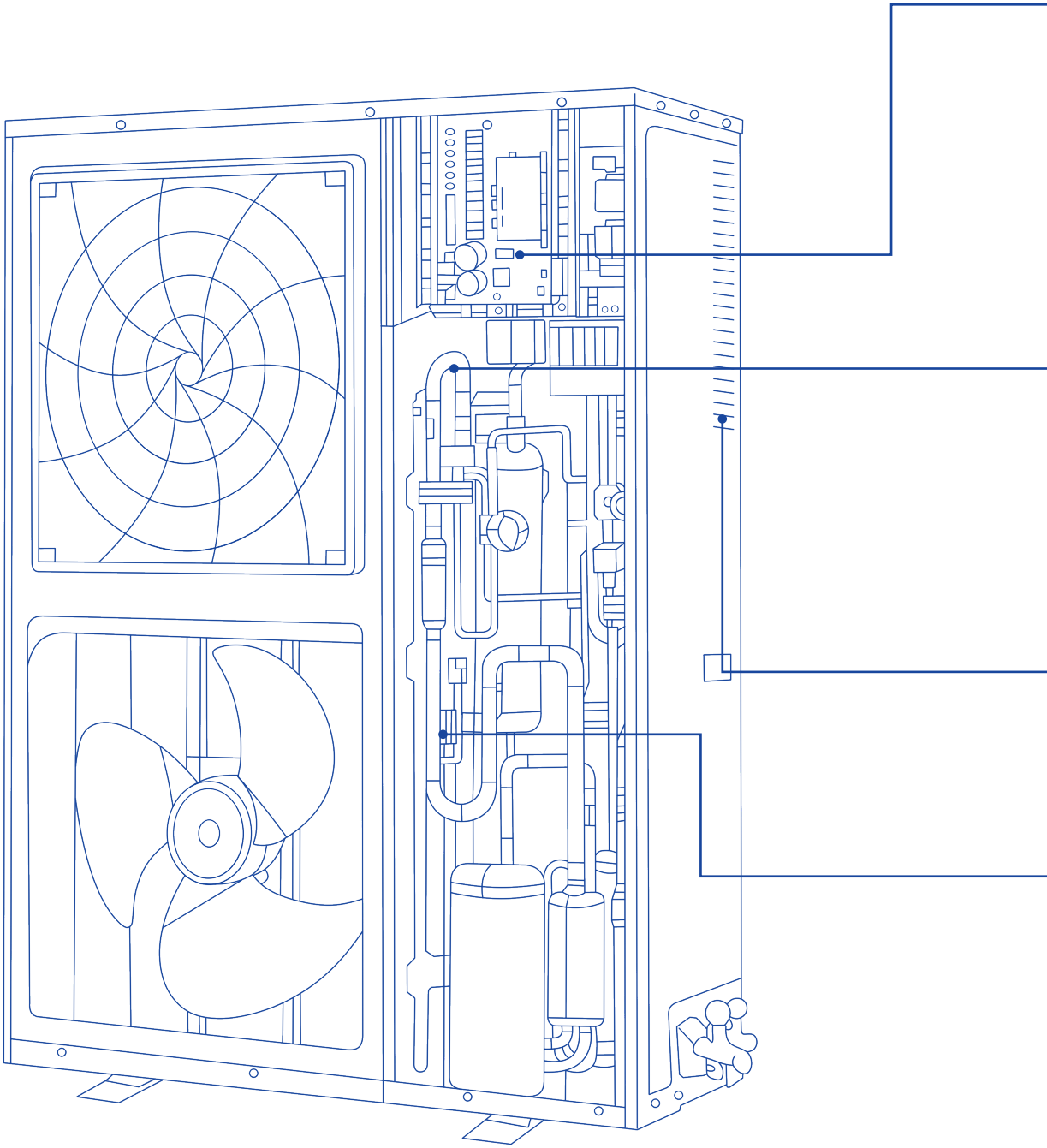
Carrier
Turn to the experts

Výhody produktu Carrier

4/5/6 HP

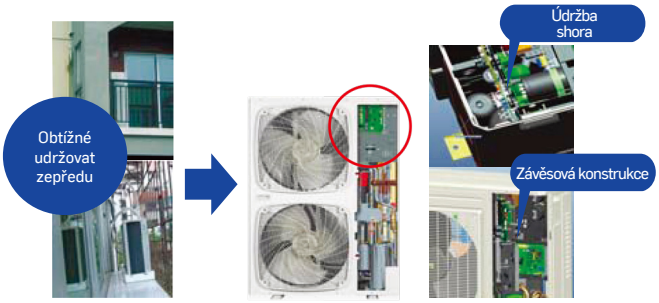
8/10/12 HP

VENKOVNÍ



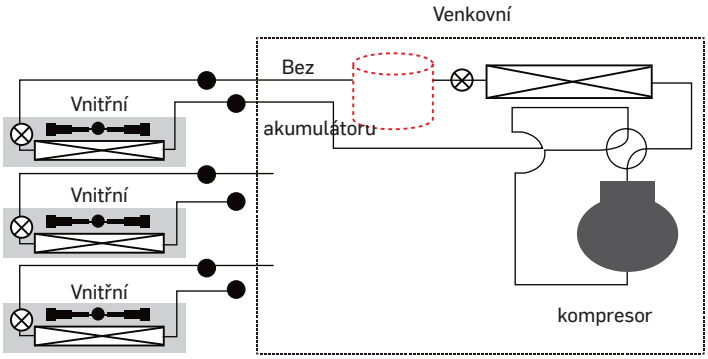
Snadná údržba pro ovládání

Ovládací skříňka je vpředu, takže mezi ní a horním panelem je 108 mm, což spolu se závěsovou konstrukcí umožňuje snadnou údržbu shora

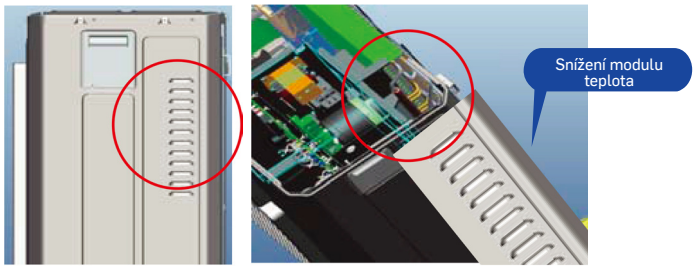


Vysoká spolehlivost

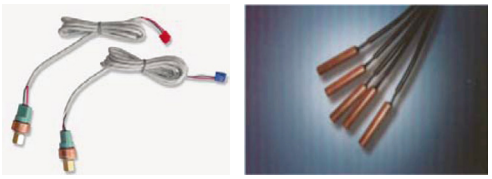
- **Technologie regulace chladiva**
  Technologie regulace chladiva snižuje objem chladiva a zvyšuje účinnost provozu bez vysokotlakého akumulátoru

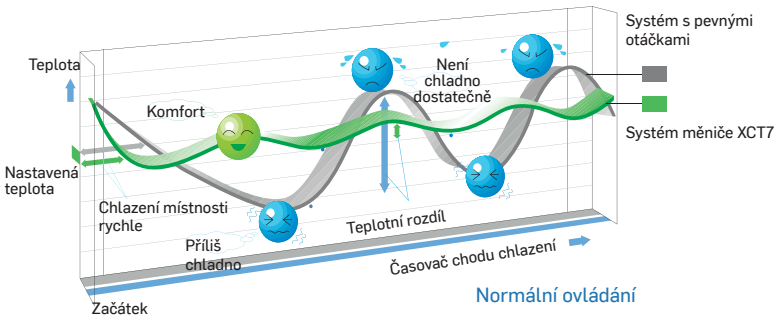


- **Konstrukce mřížky přívodu vzduchu na pravém bočním panelu**
  Tím se účinně sníží teplota modulu a zabrání se vnikání prachu do klimatizace



- **Dvojitý snímač vysokého a nízkého tlaku**
  Dvojité snímače tlaku s technologií PID regulace a vysokorychlostní komunikace umožňují okamžité spuštění kompresoru s přesnějším řízením. Teplotu lze regulovat v rozmezí ±0,5 °C





Carrier
Turn to the experts

Specifikace Tepelné čerpadlo s bočním výstupem 4-5 HP

Model			38VS125C7SHQEE	38VS140C7SHQEE
Výkon[1]	Rozsah výkonu	HP	4	5
	Chlazení	kW	12,1	14,0
	Vytápění	kW	12,1	14,0
	Vytápění (max.)	kW	14,0	15,5
Účinnost chlazení[1]	EER	W/W	2,85	2,80
	SEER	/	4,90	4,85
	ηs	%	193	191
	Tekoucí proud	A	20,3	23,9
Účinnost vytápění[1]	COP	W/W	2,95	2,90
	SCOP[1]	/	3,5	3,55
	ηs	%	137	139
	Tekoucí proud	A	19,6	23,1
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
	Jmenovitý příkon (chlazení)	kW	4,25	5,00
	Jmenovitý příkon (vytápění)	kW	4,10	4,83
	Maximální proud	A	28,30	29,30
Rozměry (v/š/h)	Externí (v/š/h)	mm	965/950/370	965/950/370
	Přeprava (v/š/h)	mm	1010/990/458	1010/990/458
Hmotnost	Čistá/přepravní hmotnost	kg	90/97	90/97
Kompresor	Typ kompresoru	/	Rotační	Rotační
	Výkon motoru	W	4130	4130
	Počet kompresorů	/	1	1
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký)	m^3/h	5400	5400
Hladina akustického tlaku	Chlazení	dB(A)	58	60
	Vytápění	dB(A)	60	62
Hladina akustického výkonu	Chlazení	dB(A)	75	77
	Vytápění	dB(A)	77	79
Chladivo	Typ	/	R410A	R410A
	Náplň	kg	3,3	3,3
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	9,52	9,52
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	15,88	15,88
	Celková délka potrubí	m	120	120
	Maximální délka potrubí (ekvivalentní/skutečná)	m	70/60	70/60
	Maximální pokles mezi I.U. a O.U. (ODU nad / pod)	m	30/20	30/20
	Maximální pokles mezi I.U. a I.U.	m	10	10
Koeficient připojení	Koeficient připojitelných vnitřních jednotek[2]	%	50 až 130	50 až 130
	Max. počet vnitřních jednotek	/	7	8
Pracovní teplota	Chlazení	°C	–5–52	–5–52
	Vytápění	°C	–15–21	–15–21

VENKOVNÍ

VYTÁPĚNÍ

CHLAZENÍ

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

(1) Společnost CARRIER se účastní programu ECP pro komfortní vzduchové klimatizace (AC) Zkontrolujte platnost certifikátu: www.eurovent-certification.com
Chladicí výkon testovaný za podmínek: Vnitřní teplota vzduchu 27 °C DB / 19 °C WB a venkovní teplota vzduchu 35° DB / 24 °C WB
Testovací podmínky topného výkonu: Vnitřní teplota vzduchu 20 °C DB a venkovní teplota vzduchu 7°DB / 6 °C WB

(2) Poměr vnitřního a venkovního výkonu by měl být omezen na 100 %, když jsou v provozu všechny vnitřní jednotky pro zajištění chladicího/topného výkonu systému.

Tepelné čerpadlo s bočním výstupem 4-5-6 HP

1 fáze

Model			38VS12117SHQEE	38VS14017SHQEE	38VS15517SHQEE
Výkon[1]	Rozsah výkonu	HP	4	5	6
	Chlazení	kW	12,1	14,0	15,5
	Vytápění	kW	12,1	14,0	15,5
	Vytápění (max.)	kW	14,2	16,0	18,0
Účinnost chlazení[1]	EER	W/W	3,35	3,23	3,00
	SEER		6,82	6,65	6,80
	ηs	%	270	263	269
	Tekoucí proud	A	17,8	21,4	25,5
Účinnost vytápění[1]	COP	W/W	3,75	3,72	3,10
	SCOP[1]	/	4,05	4,11	4,05
	ηs	%	159	161	159
	Tekoucí proud	A	15,9	18,4	21,7
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
	Jmenovitý příkon (chlazení)	kW	3,61	4,33	5,17
	Jmenovitý příkon (vytápění)	kW	3,23	3,72	4,39
	Maximální proud	A	34,1	35,5	36,9
Rozměry (v/š/h)	Externí (v/š/h)	mm	1340/950/370	1340/950/370	1340/950/370
	Přeprava (v/š/h)	mm	1420/1023/471	1420/1023/471	1420/1023/471
Hmotnost	Čistá/přepravní hmotnost	kg	108/123	108/123	108/123
Kompresor	Typ kompresoru	/	Rotační	Rotační	Rotační
	Výkon motoru	W	4130	4130	4130
	Počet kompresorů	/	1	1	1
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký)	m^3/h	7200	7200	7200
Maximální externí statický tlak		Pa	30	30	30
Hladina akustického tlaku	Chlazení	dB(A)	55	56	57
	Vytápění	dB(A)	57	58	59
Hladina akustického výkonu	Chlazení	dB(A)	69	71	73
	Vytápění	dB(A)	71	73	75
Chladivo	Typ	/	R410A	R410A	R410A
	Náplň	kg	4	4	4
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	9,52	9,52	9,52
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	15,88	15,88	15,88
	Celková délka potrubí	m	300	300	300
	Maximální délka potrubí (ekvivalentní/skutečná)	m	175/150	175/150	175/150
	Maximální pokles mezi I.U. a O.U. (ODU nad / pod)	m	50/40	50/40	50/40
	Maximální pokles mezi I.U. a I.U.	m	15	15	15
Koeficient připojení	Koeficient připojitelných vnitřních jednotek[2]	%	50 až 130	50 až 130	50 až 130
	Max. počet vnitřních jednotek	/	8	10	13
Pracovní teplota	Chlazení	°C	–15–48	–15–48	–15–48
	Vytápění	°C	–20–27	–20–27	–20–27

VENKOVNÍ

VYTÁPĚNÍ

CHLAZENÍ

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

(1) Společnost CARRIER se účastní programu ECP pro komfortní vzduchové klimatizace (AC) Zkontrolujte platnost certifikátu: www.eurovent-certification.com
Chladicí výkon testovaný za podmínek: Vnitřní teplota vzduchu 27 °C DB / 19 °C WB a venkovní teplota vzduchu 35° DB / 24 °C WB
Testovací podmínky topného výkonu: Vnitřní teplota vzduchu 20 °C DB a venkovní teplota vzduchu 7°DB / 6 °C WB

(2) Poměr vnitřního a venkovního výkonu by měl být omezen na 100 %, když jsou v provozu všechny vnitřní jednotky pro zajištění chladicího/topného výkonu systému.

Carrier
Turn to the experts

Specifikace Tepelné čerpadlo s bočním výstupem 4-5-6 HP

3 fáze

VENKOVNÍ

Model			38VS121173HQEE	38VS140173HQEE	38VS155173HQEE
Výkon[1]	Rozsah výkonu	HP	4	5	6
	Chlazení	kW	12,1	14,0	15,5
	Vytápění	kW	12,1	14,0	15,5
	Vytápění (max.)	kW	14,2	16,0	18,0
Účinnost chlazení[1]	EER	W/W	3,35	3,23	3,00
	SEER		6,82	6,65	6,80
	ηs	%	270	263	269
	Tekoucí proud	A	5,8	6,9	8,3
Účinnost vytápění[1]	COP	W/W	3,75	3,72	3,10
	SCOP[1]	/	4,05	4,11	4,05
	ηs	%	159	161	159
	Tekoucí proud	A	5,1	5,9	7,0
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60
	Jmenovitý příkon (chlazení)	kW	3,61	4,33	5,17
	Jmenovitý příkon (vytápění)	kW	3,18	3,72	4,39
	Maximální proud	A	11,4	11,9	12,3
Rozměry (v/š/h)	Externí (v/š/h)	mm	1340/950/370	1340/950/370	1340/950/370
	Přeprava (v/š/h)	mm	1420/1023/471	1420/1023/471	1420/1023/471
Hmotnost	Čistá/přepravní hmotnost	kg	108/123	108/123	108/123
Kompresor	Typ kompresoru	/	Rotační	Rotační	Rotační
	Výkon motoru	W	4060	4060	4060
	Počet kompresorů	/	1	1	1
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký)	m^3/h	7200	7200	7200
Maximální externí statický tlak		Pa	30	30	30
Hladina akustického tlaku	Chlazení	dB(A)	55	56	57
	Vytápění	dB(A)	57	58	59
Hladina akustického výkonu	Chlazení	dB(A)	69	71	73
	Vytápění	dB(A)	71	73	75
Chladivo	Typ	/	R410A	R410A	R410A
	Náplň	kg	4	4	4
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	9,52	9,52	9,52
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	15,88	15,88	15,88
	Celková délka potrubí	m	300	300	300
	Maximální délka potrubí (ekvivalentní/skutečná)	m	175/150	175/150	175/150
	Maximální pokles mezi I.U. a O.U. (ODU nad / pod)	m	50/40	50/40	50/40
	Maximální pokles mezi I.U. a I.U.	m	15	15	15
Koeficient připojení	Koeficient připojitelných vnitřních jednotek[2]	%	50 až 130	50 až 130	50 až 130
	Max. počet vnitřních jednotek	/	8	10	13
Pracovní teplota	Chlazení	°C	–15–48	–15–48	–15–48
	Vytápění	°C	–20–27	–20–27	–20–27

VYTÁPĚNÍ

CHLAZENÍ

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

(1) Společnost CARRIER se účastní programu ECP pro komfortní vzduchové klimatizace (AC) Zkontrolujte platnost certifikátu: www.eurovent-certification.com
Chladicí výkon testovaný za podmínek: Vnitřní teplota vzduchu 27 °C DB / 19 °C WB a venkovní teplota vzduchu 35° DB / 24 °C WB
Testovací podmínky topného výkonu: Vnitřní teplota vzduchu 20 °C DB a venkovní teplota vzduchu 7°DB / 6 °C WB

(2) Poměr vnitřního a venkovního výkonu by měl být omezen na 100 %, když jsou v provozu všechny vnitřní jednotky pro zajištění chladicího/topného výkonu systému.

Tepelné čerpadlo s bočním výstupem 8-10-12 HP

Model			38VS226174HQEE	38VS280174HQEE	38VS335174HQEE
Výkon[1]	Rozsah výkonu	HP	8	10	12
	Chlazení	kW	22,6	28,0	31,5
	Vytápění	kW	22,6	30,5	31,5
	Vytápění (max.)	kW	25,0	32,0	35,0
Účinnost chlazení[1]	EER	W/W	3,25	3,23	2,73
	SEER		7,67	7,65	7,47
	ηs	%	304	303	296
	Tekoucí proud	A	11,5	14,3	19,0
Účinnost vytápění[1]	COP	W/W	3,90	3,80	3,71
	SCOP[1]	/	4,05	4,16	4,21
	ηs	%	159	163	165
	Tekoucí proud	A	9,6	13,3	14,0
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60
	Jmenovitý příkon (chlazení)	kW	6,95	8,67	11,52
	Jmenovitý příkon (vytápění)	kW	5,79	8,03	8,49
	Maximální proud	A	18,99	23,78	25,43
Rozměry (v/š/h)	Externí (v/š/h)	mm	1636/1050/400	1636/1050/400	1636/1050/400
	Přeprava (v/š/h)	mm	1790/1150/510	1790/1150/510	1790/1150/510
Hmotnost	Čistá/přepravní hmotnost	kg	149/168	149/168	149/168
Kompresor	Typ kompresoru	/	Dvojitý rotační měnič	Dvojitý rotační měnič	Dvojitý rotační měnič
	Výkon motoru	W	6270	6270	6270
	Počet kompresorů	/	1	1	1
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký)	m^3/h	10000	10000	10000
Maximální externí statický tlak		Pa	30	30	30
Hladina akustického tlaku	Chlazení	dB(A)	63	64	65
	Vytápění	dB(A)	65	66	67
Hladina akustického výkonu	Chlazení	dB(A)	81	83	85
	Vytápění	dB(A)	83	85	87
Chladivo	Typ	/	R410A	R410A	R410A
	Náplň	kg	5,1	5,1	5,1
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	9,52	9,52	12,7
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	19,05	22,22	25,4
	Celková délka potrubí	m	300	300	300
	Maximální délka potrubí (ekvivalentní/skutečná)	m	175/150	175/150	175/150
	Maximální pokles mezi I.U. a O.U. (ODU nad / pod)	m	50/40	50/40	50/40
	Maximální pokles mezi I.U. a I.U.	m	15	15	15
Koeficient připojení	Koeficient připojitelných vnitřních jednotek[2]	%	50 až 130	50 až 130	50 až 130
	Max. počet vnitřních jednotek	/	13	16	19
Pracovní teplota	Chlazení	°C	–5~48	–5~48	–5~48
	Vytápění	°C	–20~27	–20~27	–20~27

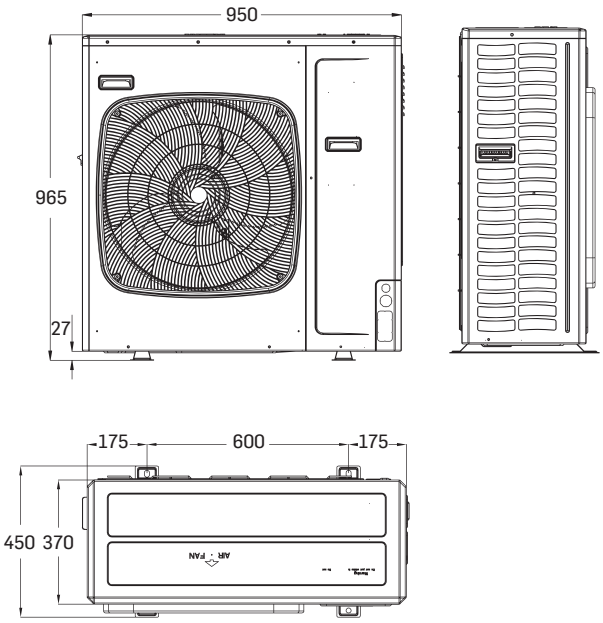
EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

(1) Společnost CARRIER se účastní programu ECP pro komfortní vzduchové klimatizace (AC) Zkontrolujte platnost certifikátu: www.eurovent-certification.com
Chladicí výkon testovaný za podmínek: Vnitřní teplota vzduchu 27 °C DB / 19 °C WB a venkovní teplota vzduchu 35° DB / 24 °C WB
Testovací podmínky topného výkonu: Vnitřní teplota vzduchu 20 °C DB a venkovní teplota vzduchu 7°DB / 6 °C WB

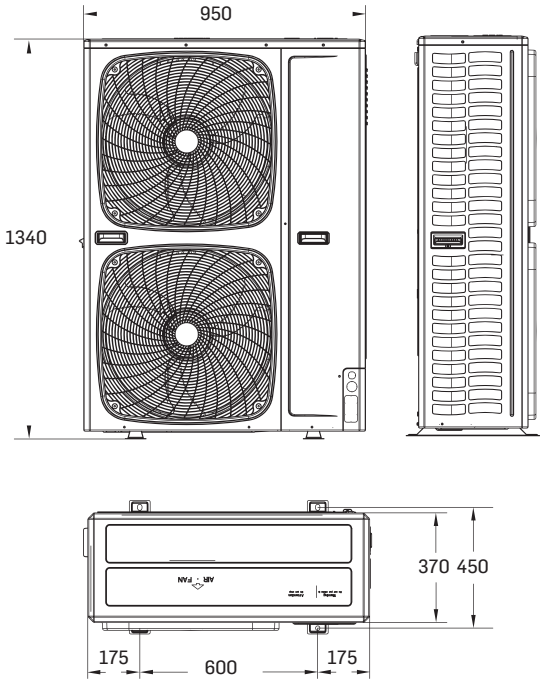
(2) Poměr vnitřního a venkovního výkonu by měl být omezen na 100 %, když jsou v provozu všechny vnitřní jednotky pro zajištění chladicího/topného výkonu systému.

Rozměry (4-6HP)

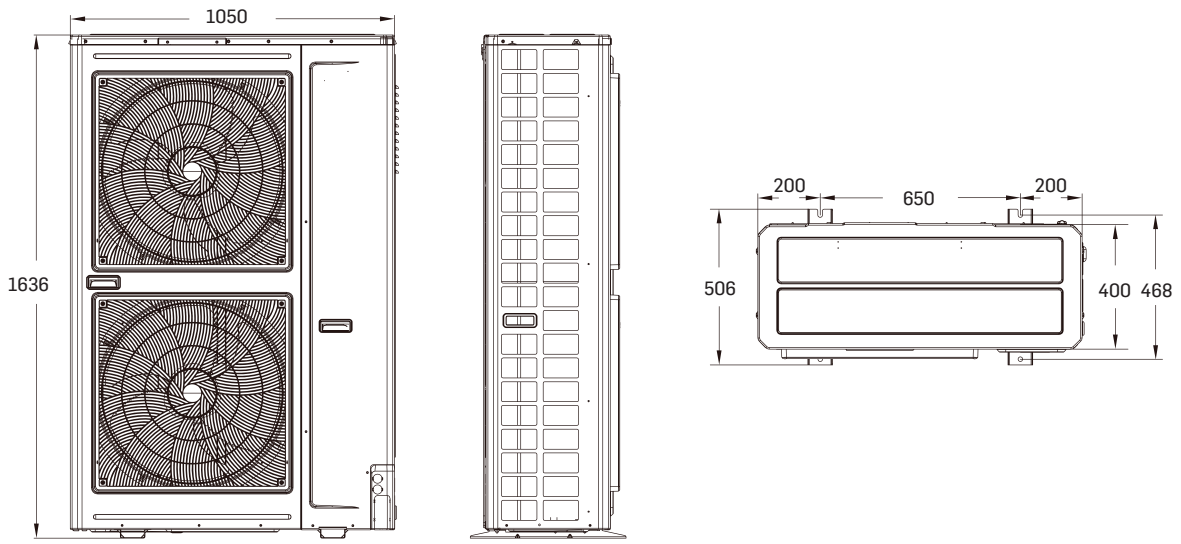
boční výstup s jedním ventilátorem 4/5 HP



4/5/6 HP Dvojitý ventilátor s bočním výstupem



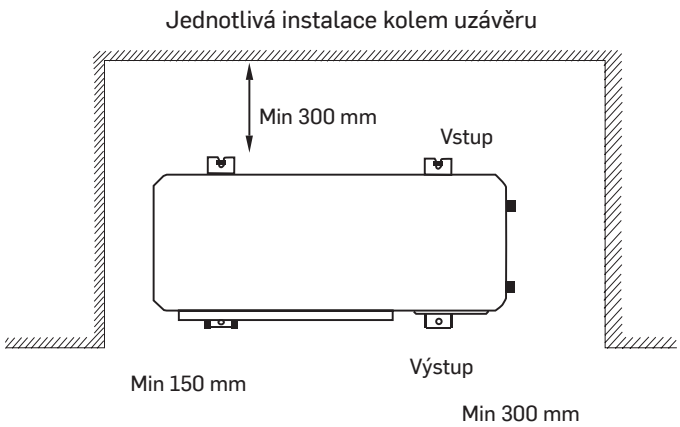
Rozměry (8-12HP)

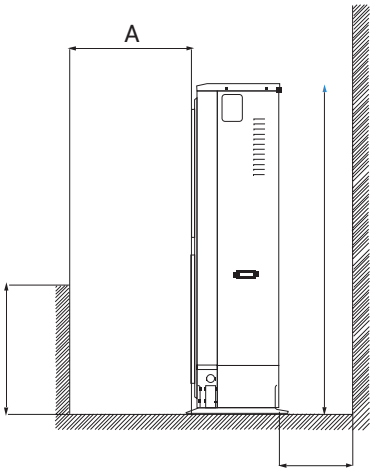


Místo instalace

- Venkovní jednotka by měla být umístěna na dobře větraném a suchém místě.
- Venkovní jednotku neinstalujte na místech s vysokým podílem oleje, solné mlhy nebo škodlivých plynů.
- Neinstalujte jednotku v blízkosti elektrické skříně (ne blíže než 3 metry), abyste zabránili elektromagnetickému záření.
- Neinstalujte v prašných nebo znečištěných oblastech.

Prostor pro instalaci a údržbu

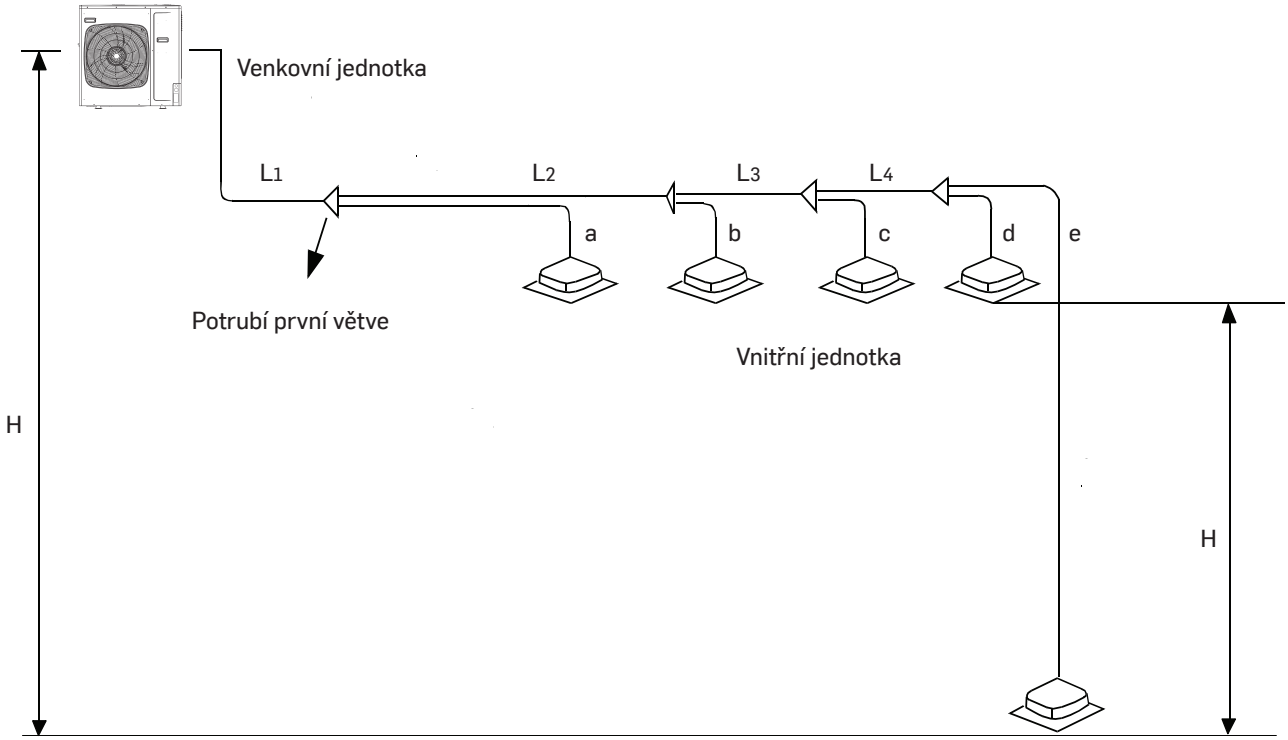




Poznámka:
Další podrobnosti naleznete v návodu k obsluze.

Pravidla pro potrubí (4-5HP)

Přípustná délka a výškový rozdíl potrubí

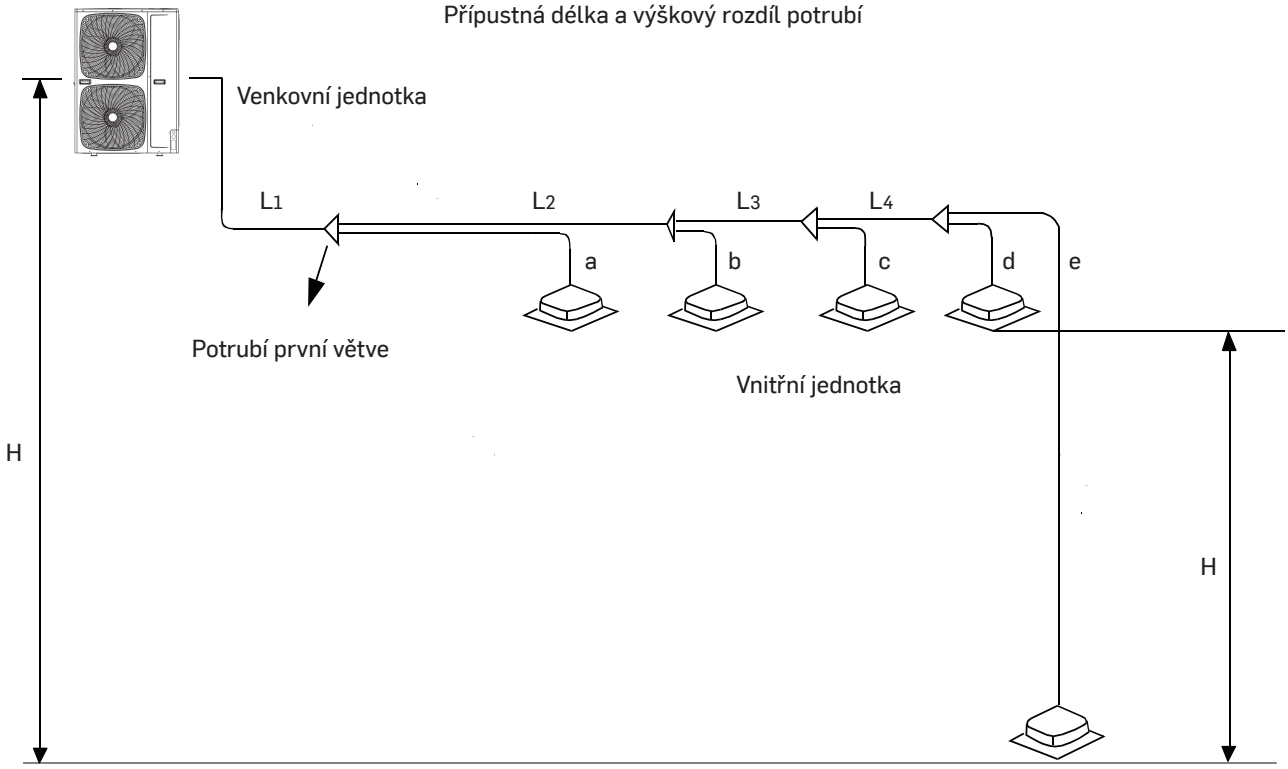


Maximální přípustná délka a výška spádu potrubí chladiva

			Přípustná hodnota	Potrubní část
Potrubí délka	Celková délka potrubí (skutečná délka)		120 m	L1+L2+L3+L4+a+b+c+d+e
	Délka nejdelšího potrubí	Skutečná /ekvivalentní délka	60/70 m	L1+L2+L3+L4+e
	Vzdálenost mezi nejbližší vnitřní jednotkou a nejvzdálenější vnitřní jednotkou		40 m	L2+L3+L4+e-a
	Délka potrubí mezi vnitřní jednotkou a délkou nejbližší větve		10 m	a,b,c,d,e
	Délka potrubí vnitřní jednotky, která je nejvzdálenější od první větve potrubí L (*)		40 m	L2+L3+L4+e
Pokles výšky	Pokles výšky mezi vnitřní a venkovní jednotkou H	Venku nad	30 m	—
		Venku pod	20 m	—
	Pokles výšky mezi vnitřními jednotkami H		10 m	—

Pravidla pro potrubí (4-12HP)

Přípustná délka a výškový rozdíl potrubí



Maximální přípustná délka a výška spádu potrubí chladiva

			Přípustná hodnota	Potrubní část
Potrubí délka	Celková délka potrubí (skutečná délka)		300 m	L1+L2+L3+L4+a+b+c+d+e
	Délka nejdelšího potrubí	Skutečná délka	150 m	L1+L2+L3+L4+e
	Délka potrubí vnitřní jednotky, která je nejvzdálenější od první větve potrubí L (*)		40 m	L2+L3+L4+e
	Vzdálenost mezi nejbližší vnitřní jednotkou a nejvzdálenější vnitřní jednotkou		40 m	L2+L3+L4+e-a
	Délka potrubí mezi vnitřní jednotkou a délkou nejbližší větve		10 m	a,b,c,d,e
Pokles výšky	Pokles výšky mezi vnitřní a venkovní jednotkou H	Venku nad	50 m	—
		Venku pod	40 m	—
	Pokles výšky mezi vnitřními jednotkami H		15 m	—

Poznámka:
Pokud je délka jednosměrného potrubí větší než 30 m, mělo by mít hlavní potrubí zvětšený průměr.

Carrier

Turn to the experts

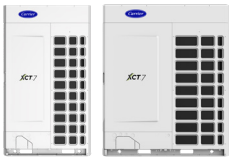
VENKOVNÍ

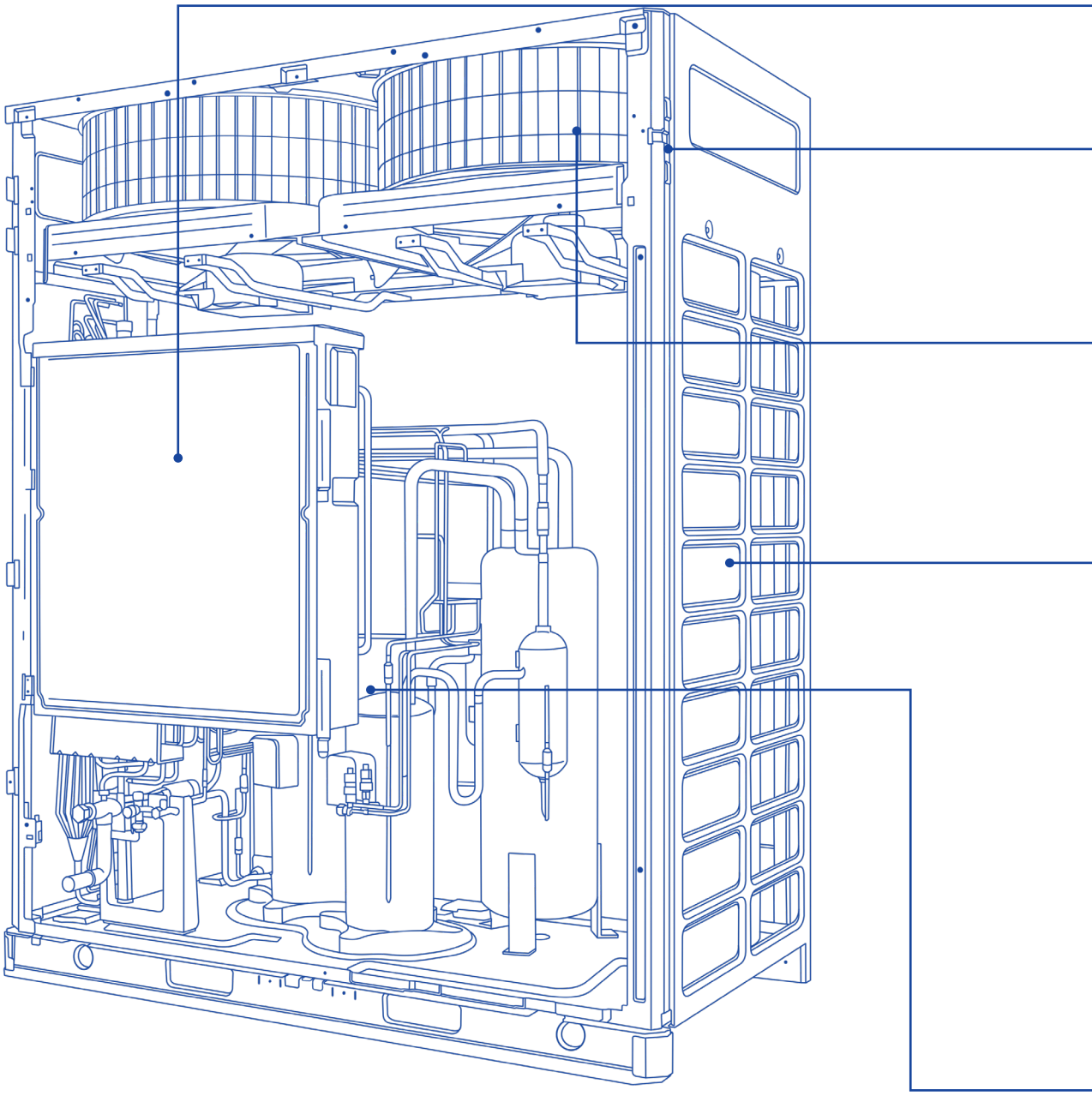
HORNÍ VÝSTUP

Zvládá vytápění a chlazení s neuvěřitelnou účinností a zajišťuje nepřetržitý komfort v interiéru

Carrier
Turn to the experts

Speciální funkce jednotky XCT7

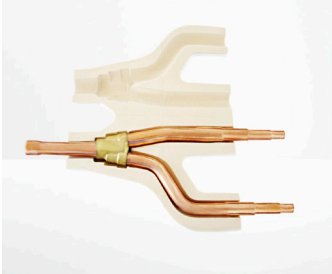




VENKOVNÍ

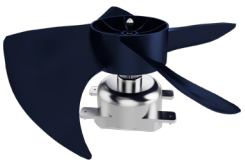
Zkušební provoz jedním tlačítkem

Pro spuštění režimu zkušebního provozu stačí jednou stisknout tlačítko venkovní desky plošných spojů, místo abyste spouštěli vnitřní jednotky jednu po druhé. Díky této jedinečné funkci ušetříte až 10 % času zkušebního provozu v režimech chlazení i vytápění.



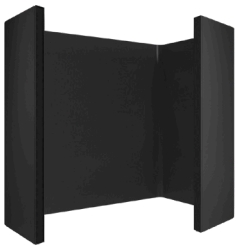
Chladicí příslušenství s méně pájením

Příslušenství potrubí chladiva je předem vybaveno několika průměry, které umožňují snadné řezání podle vašich potřeb.



Vysoce účinný venkovní ventilátor a motor ventilátoru s DC měničem a plynulou regulací otáček

Ventilátor má aerodynamickou konstrukci pro snížení hluku a zvýšení účinnosti. Motor venkovního ventilátoru využívá jedinečnou technologii plynulé měničové regulace, která je koordinována s kompresorem s měničem a plynulou regulací otáček.



Pokročilá technologie žeber s černým povlakem

Jedinečná pokročilá technologie žeber s černým povlakem venkovního kondenzátoru zvyšuje odolnost proti korozi a poskytuje silnější ochranu před znečištěným ovzduším a znečištěním solí, aby bylo dosaženo maximální spolehlivosti systému.

Delší odolnost proti neutrálnímu solnému postřiku

Lepší odolnost proti korozi

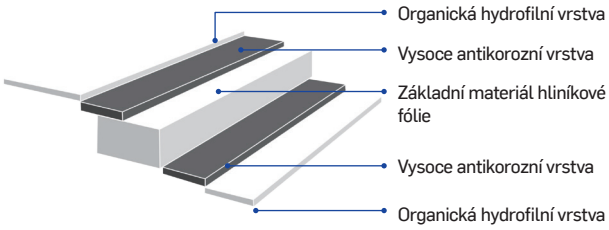
Certifikát kvality pro žebro Carrier s černým povlakem

Carrier Air-Conditioning & Refrigeration Sales (shanghai) Co., Ltd.

Test Report

Quality Certificate for Product of the Precoated Aluminum Foil Used for Condenser Fin in Air conditioner

TEST REPORT

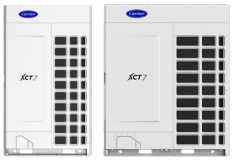


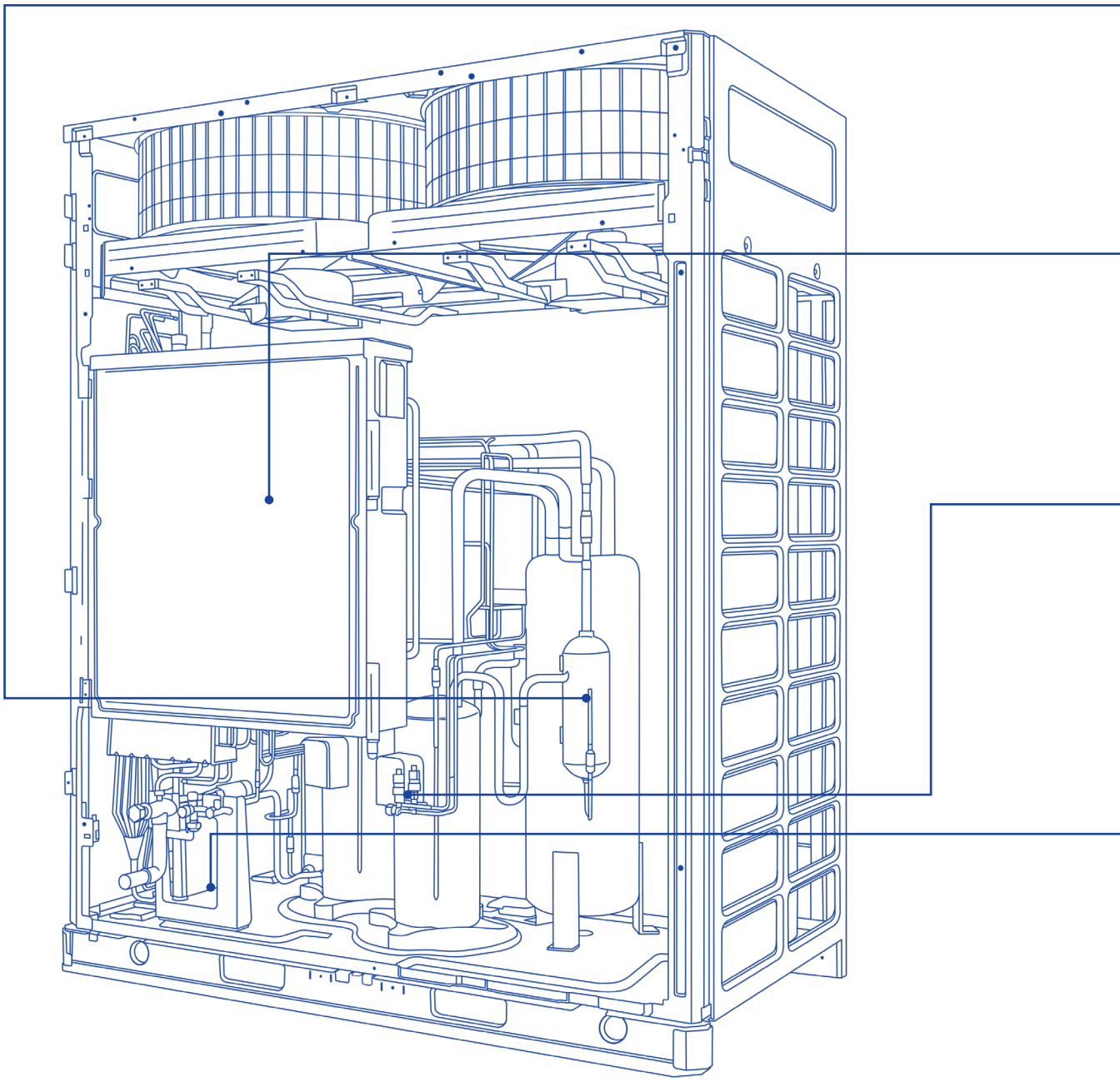
Pokročilý odlučovač

Náš pokročilý odlučovač zvyšuje výkonnost výměníku tepla, zlepšuje rovnováhu distribuce chladiva a zvyšuje celkovou účinnost systému.

Carrier
Turn to the experts

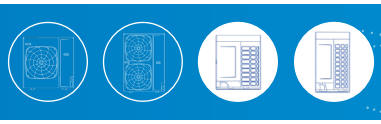
Speciální funkce jednotky XCT7





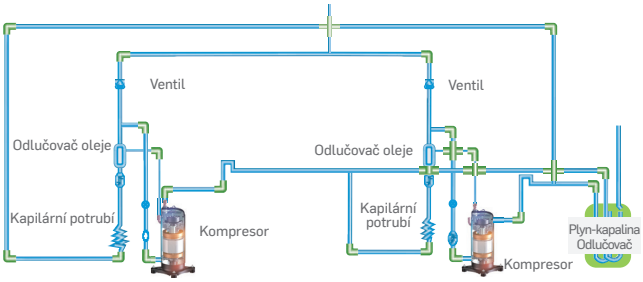
Optimalizovaný výkon s automatickým odstraňováním prachu

Po 60 dnech nepřetržitého provozu jednotky se venkovní ventilátor na 3 minuty přepne do reverzního režimu s maximálními otáčkami, aby se z kondenzátoru odstranil prach.



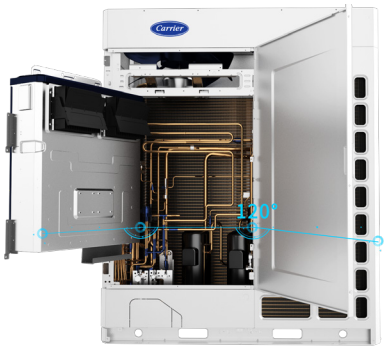
Spolehlivá vícevrstvá technologie návratu oleje

Naše desetistupňová technologie návratu oleje, oproti průmyslovému průměru 5 stupňů, zajišťuje plynulou dodávku mazacího oleje pro ochranu kompresoru a systému.



Snadný přístup

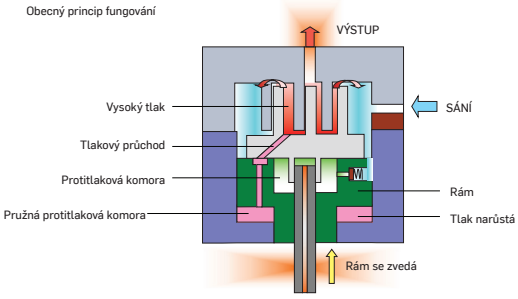
Konstrukce ODU je optimalizována pro otevření do úhlu 120°, což umožňuje úplný přístup k vnitřním systémovým komponentám.



Pokročilý kompresor

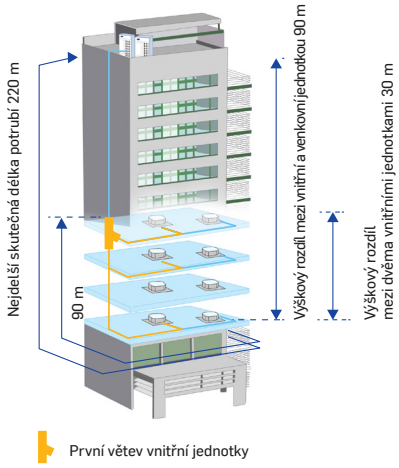
Technologie proti rázům kapaliny

Díky konstrukci soft scroll zajišťuje technologie proti rázům kapaliny účinné odlehčení při příliš vysokém vnitřním tlaku kompresoru. Zajišťuje také spolehlivý a efektivní provoz kompresoru snížením tření a netěsností a snížením poruchovosti kapalinových rázů na polovinu.



Flexibilní délka dlouhého potrubí

Potrubí může mít délku až 1000 m a výšku maximálně 110 m, což umožňuje snadnou obsluhu výškových budov.

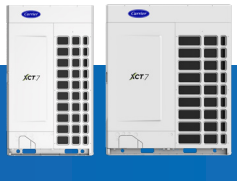


Venkovní jednotka s horním výstupem a vestavěným protokolem RS485

Venkovní jednotku s horním výstupem s vestavěným protokolem RS485 lze přímo připojit k systému automatizace budovy (BMS) bez použití adaptérů

Carrier
Turn to the experts

Specifikace Tepelné čerpadlo s horním výstupem 8-26 HP



Model			38VT008173HQEE	38VT010173HQEE	38VT012173HQEE	38VT014173HQEE	38VT016173HQEE
Výkon[1]	Rozsah výkonu	HP	8	10	12	14	16
	Chlazení	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0
	Vytápění	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0
	Vytápění (max.)	kW	28,0	31,5	37,5	45,0	50,0
Účinnost chlazení[1]	EER	W/W	4,04	3,80	3,30	3,35	3,40
	SEER		7,25	7,09	6,69	6,60	6,36
	ηs	%	287	281	265	261	251
	Tekoucí proud	A	10,5	12,4	17,1	20,2	22,3
Účinnost vytápění[1]	COP	W/W	4,40	4,30	3,90	4,00	4,00
	SCOP[1]	/	4,41	4,31	4,31	4,12	4,05
	ηs	%	173	169	169	161	159
	Tekoucí proud	A	9,67	10,99	14,52	16,88	18,99
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60
	Jmenovitý příkon (chlazení)	kW	6,24	7,37	10,15	11,94	13,24
	Jmenovitý příkon (vytápění)	kW	5,73	6,51	8,59	10,00	11,25
	Maximální proud	A	17,02	19,52	23,30	27,69	32,41
Rozměry (v/š/h)	Externí (v/š/h)	mm	1690/980/750	1690/980/750	1690/980/750	1690/980/750	1690/980/750
	Přeprava (v/š/h)	mm	1838/1070/850	1838/1070/850	1838/1070/850	1838/1070/850	1838/1070/850
Hmotnost	Čistá/přepravní hmotnost	kg	224/250	224/250	224/250	244/270	244/270
Kompresor	Typ kompresoru	/	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ
	Výkon motoru	W	6500	6500	6500	6500	7640
	Počet kompresorů	/	1	1	1	1	1
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký)	m^3/h	11000	11000	12000	13500	13500
Maximální externí statický tlak		Pa	110	110	110	110	110
Hladina akustického tlaku	Chlazení	dB(A)	56	56	59	59	60
	Vytápění	dB(A)	56	56	59	59	60
Hladina akustického výkonu	Chlazení	dB(A)	81	82	88	88	88
	Vytápění	dB(A)	81	82	88	88	88
Chladivo	Typ	/	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Náplň	kg	8,5	8,5	8,5	10	10
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	19,05	22,22	25,4	25,4	28,58
	Celková délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	1000
	Maximální délka potrubí (ekvivalentní/skutečná)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
	Maximální pokles mezi I.U. A O.U. (ODU nad/pod)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
	Maximální pokles mezi I.U. a I.U.	m	30	30	30	30	30
Koeficient připojení	Koeficient připojitelných vnitřních jednotek[2]	%	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130
	Max. počet vnitřních jednotek	/	13	16	20	24	27
Pracovní teplota	Chlazení	°C	–5–50	–5–50	–5–50	–5–50	–5–50
	Vytápění	°C	–23–21	–23–21	–23–21	–23–21	–23–21

VENKOVNÍ

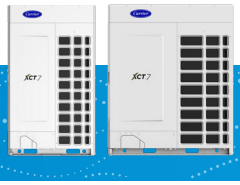
VYTÁPĚNÍ

CHLAZENÍ

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

(1) Společnost CARRIER se účastní programu ECP pro komfortní vzduchové klimatizace (AC) Zkontrolujte platnost certifikátu: www.eurovent-certification.com
Chladicí výkon testovaný za podmínek: Vnitřní teplota vzduchu 27°C DB / 19°C WB a venkovní teplota vzduchu 35° DB / 24°C WB
Testovací podmínky topného výkonu: Vnitřní teplota vzduchu 20°C DB a venkovní teplota vzduchu 7°DB / 6°C WB

(2) Poměr vnitřního a venkovního výkonu by měl být omezen na 100 %, když jsou v provozu všechny vnitřní jednotky pro zajištění chladicího/topného výkonu systému.



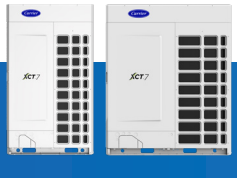
Tepelné čerpadlo s horním výstupem 8-26 HP

Model			38VT018173HQEE	38VT020173HQEE	38VT022173HQEE	38VT024173HQEE	38VT026173HQEE
Výkon[1]	Rozsah výkonu	HP	18	20	22	24	26
	Chlazení	kW	50,4	56,0	61,5	68,0	73,5
	Vytápění	kW	50,4	56,0	61,5	68,0	73,5
	Vytápění (max.)	kW	56,5	61,5	69,0	73,0	82,5
Účinnost chlazení[1]	EER	W/W	3,23	3,37	3,05	3,00	2,00
	SEER		6,78	6,75	6,54	5,83	4,90
	ηs	%	268	267	259	230	193
	Tekoucí proud	A	26,3	28,1	34,1	38,3	59,2
Účinnost vytápění[1]	COP	W/W	3,82	3,82	3,30	3,50	2,80
	SCOP[1]	/	4,15	4,2	4,21	4,17	3,5
	ηs	%	163	165	165	164	137
	Tekoucí proud	A	22,27	24,75	31,49	32,80	45,68
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60
	Jmenovitý příkon (chlazení)	kW	15,60	16,62	20,16	22,67	36,75
	Jmenovitý příkon (vytápění)	kW	13,19	14,66	18,64	19,43	26,25
	Maximální proud	A	36,13	42,37	48,11	49,13	61,91
Rozměry (v/š/h)	Externí (v/š/h)	mm	1690/1410/750	1690/1410/750	1690/1410/750	1690/1410/750	1690/1410/750
	Přeprava (v/š/h)	mm	1838/1515/850	1838/1515/850	1838/1515/850	1838/1515/850	1838/1515/850
Hmotnost	Čistá/přepravní hmotnost	kg	287/317	370/400	370/400	370/400	370/400
Kompresor	Typ kompresoru	/	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ
	Výkon motoru	W	8500	5250 * 2	6500 * 2	6500 * 2	7640 * 2
	Počet kompresorů	/	1	2	2	2	2
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký)	m^3/h	17000	17000	18000	18000	19000
Maximální externí statický tlak		Pa	110	110	110	110	110
Hladina akustického tlaku	Chlazení	dB(A)	61	61	61	62	62
	Vytápění	dB(A)	61	61	61	62	62
Hladina akustického výkonu	Chlazení	dB(A)	88	88	90	90	90
	Vytápění	dB(A)	88	88	90	90	90
Chladivo	Typ	/	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Náplň	kg	10	10	10	10	10
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58
	Celková délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	1000
	Maximální délka potrubí (ekvivalentní/skutečná)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
	Maximální pokles mezi I.U. a O.U. (ODU nad/pod)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
	Maximální pokles mezi I.U. a I.U.	m	30	30	30	30	30
Koeficient připojení	Koeficient připojitelných vnitřních jednotek[2]	%	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130
	Max. počet vnitřních jednotek	/	30	33	36	40	43
Pracovní teplota	Chlazení	°C	–5~50	–5~50	–5~50	–5~50	–5~50
	Vytápění	°C	–23~21	–23~21	–23~21	–23~21	–23~21

(1) Společnost CARRIER se účastní programu ECP pro komfortní vzduchové klimatizace (AC) Zkontrolujte platnost certifikátu: www.eurovent-certification.com
Chladicí výkon testovaný za podmínek: Vnitřní teplota vzduchu 27°C DB / 19°C WB a venkovní teplota vzduchu 35° DB / 24°C WB
Testovací podmínky topného výkonu: Vnitřní teplota vzduchu 20°C DB a venkovní teplota vzduchu 7°DB / 6°C WB

(2) Poměr vnitřního a venkovního výkonu by měl být omezen na 100 %, když jsou v provozu všechny vnitřní jednotky pro zajištění chladicího/topného výkonu systému.

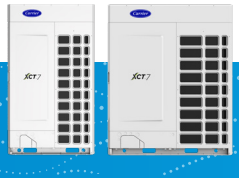
Carrier
Turn to the experts



Specifikace Tepelné čerpadlo s horním výstupem 28-40 HP

Model			38VT028S73HQEE	38VT030S73HQEE	38VT032S73HQEE	38VT034S73HQEE	38VT036S73HQEE	38VT038S73HQEE	38VT040S73HQEE
Kombinace			38VT014173HQEE 38VT014173HQEE	38VT014173HQEE 38VT016173HQEE	38VT016173HQEE 38VT016173HQEE	38VT016173HQEE 38VT018173HQEE	38VT018173HQEE 38VT018173HQEE	38VT018173HQEE 38VT020173HQEE	38VT020173HQEE 38VT020173HQEE
Výkon	Rozsah výkonu	HP	28	30	32	34	36	38	40
	Chlazení	kW	80,0	85,0	90,0	95,4	100,8	106,4	112,0
	Vytápění	kW	80,0	85,0	90,0	95,4	100,8	106,4	112,0
	Vytápění (max.)	kW	90,0	95,0	100,0	106,5	113,0	118,0	123,0
Účinnost chlazení(1)	EER	W/W	3,35	3,38	3,40	3,31	3,23	3,30	3,37
	SEER		6,60	6,36	6,36	6,36	6,78	6,75	6,75
	ηs	%	261	251,4	251,4	251,4	268,2	267	267
	Tekoucí proud	A	40,3	42,5	44,7	48,7	52,7	54,4	56,1
Účinnost vytápění(1)	COP	W/W	4,00	4,00	4,00	3,90	3,82	3,82	3,82
	SCOP(1)	/	4,12	4,05	4,05	4,05	4,15	4,15	4,2
	ηs	%	161,8	159	159	159	163	163	165
	Tekoucí proud	A	33,8	35,9	38,0	41,3	44,5	47,0	49,5
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60
	Jmenovitý příkon (chlazení)	kW	23,88	25,18	26,47	28,84	31,21	32,22	33,23
	Jmenovitý příkon (vytápění)	kW	20,00	21,25	22,50	24,44	26,39	27,85	29,32
	Maximální proud	A	55,37	60,10	64,83	68,54	72,26	78,50	84,75
Rozměry (v/š/h)	Externí (v/š/h)	mm	1690/980/750 + 1690/980/750			1690/980/750 + 1690/1410/750	1690/1410/750 + 1690/1410/750		
	Přeprava (v/š/h)	mm	1838/1070/850 + 1838/1070/850			1838/1070/850 + 1838/1515/850	1838/1515/850 + 1838/1515/850		
Hmotnost	Čistá/přepravní hmotnost	kg	488/540	488/540	488/540	531/587	574/634	657/717	740/800
Kompresor	Typ kompresoru	/	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ
	Výkon motoru	W	6500+6500	6500+7640	7640+7640	7640+8500	8500+8500	8500+5250*2	5250*2+5250*2
	Počet kompresorů	/	2	2	2	2	2	3	4
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký)	m^3/h	27000	27000	27000	30500	34000	34000	34000
Maximální externí statický tlak		Pa	110	110	110	110	110	110	110
Hladina akustického tlaku	Chlazení	dB(A)	62	63	63	64	64	64	64
	Vytápění	dB(A)	62	63	63	64	64	64	64
Hladina akustického výkonu	Chlazení	dB(A)	91	91	91	91	91	91	91
	Vytápění	dB(A)	91	91	91	91	91	91	91
Chladivo	Typ	/	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Náplň	kg	20	20	20	20	20	20	20
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	15,88	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	28,58	31,8	31,8	31,8	38,1	38,1	38,1
	Celková délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	Maximální délka potrubí (ekvivalentní/skutečná)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
	Maximální pokles mezi I.U. a O.U. (ODU nad/pod)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
	Maximální pokles mezi I.U. a I.U.	m	30	30	30	30	30	30	30
Koeficient připojení	Koeficient připojitelných vnitřních jednotek(2)	%	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130
	Max. počet vnitřních jednotek	/	47	50	53	56	59	63	64
Pracovní teplota	Chlazení	°C	-5–50 DB	-5–50 DB	-5–50 DB	-5–50 DB	-5–50 DB	-5–50 DB	-5–50 DB
	Vytápění	°C	-23–21 WB	-23–21 WB	-23–21 WB	-23–21 WB	-23–21 WB	-23–21 WB	-23–21 WB

Poměr vnitřního a venkovního výkonu by měl být při provozu všech vnitřních jednotek omezen na 100 %, aby byl zajištěn chladicí/topný výkon systému.

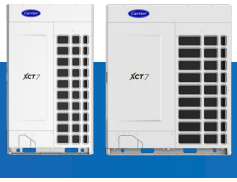


Tepelné čerpadlo s horním výstupem 42-52 HP

Model			38VT042S73HQEE	38VT044S73HQEE	38VT046S73HQEE	38VT048S73HQEE	38VT050S73HQEE	38VT052S73HQEE
Kombinace			38VT020173HQEE 38VT022173HQEE	38VT022173HQEE 38VT022173HQEE	38VT022173HQEE 38VT024173HQEE	38VT024173HQEE 38VT024173HQEE	38VT024173HQEE 38VT026173HQEE	38VT026173HQEE 38VT026173HQEE
Výkon	Rozsah výkonu	HP	42	44	46	48	50	52
	Chlazení	kW	117,5	123,0	129,5	136,0	141,5	147,0
	Vytápění	kW	117,5	123,0	129,5	136,0	141,5	147,0
	Vytápění (max.)	kW	130,5	138,0	142,0	146,0	155,5	165,0
Účinnost chlazení[1]	EER	W/W	3,19	3,05	3,02	3,00	2,38	2,00
	SEER		6,54	6,54	5,83	5,83	4,90	4,90
	ηs	%	258,6	258,6	230,2	230,2	193	193
	Tekoucí proud	A	62,1	68,1	72,3	76,6	97,5	118,5
Účinnost vytápění[1]	COP	W/W	3,53	3,30	3,40	3,50	3,10	2,80
	SCOP[1]	/	4,2	4,21	4,17	4,17	3,48	3,48
	ηs	%	165	165,4	163,8	163,8	136,2	136,2
	Tekoucí proud	A	56,2	63,0	64,3	65,6	78,5	91,4
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60
	Jmenovitý příkon (chlazení)	kW	36,78	40,32	42,83	45,34	59,42	73,50
	Jmenovitý příkon (vytápění)	kW	33,30	37,28	38,07	38,86	45,68	52,50
	Maximální proud	A	90,49	96,23	97,24	98,25	111,04	123,82
Rozměry (v/š/h)	Externí (v/š/h)	mm	1690/1410/750 + 1690/1410/750					
	Přeprava (v/š/h)	mm	1838/1515/850 + 1838/1515/850					
Hmotnost	Čistá/přepravní hmotnost	kg	740/800	740/800	740/800	740/800	740/800	740/800
Kompresor	Typ kompresoru	/	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ
	Výkon motoru	W	5250*2 + 6500*2	6500*2 + 6500*2	6500*2 + 6500*2	6500*2 + 6500*2	6500*2 + 7640*2	7640*2 + 7640*2
	Počet kompresorů	/	4	4	4	4	4	4
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký)	m^3/h	35000	36000	36000	36000	37000	38000
Maximální externí statický tlak		Pa	110	110	110	110	110	110
Hladina akustického tlaku	Chlazení	dB(A)	64	64	65	65	65	65
	Vytápění	dB(A)	64	64	65	65	65	65
Hladina akustického výkonu	Chlazení	dB(A)	92	93	93	93	93	93
	Vytápění	dB(A)	92	93	93	93	93	93
Chladivo	Typ	/	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Náplň	kg	20	20	20	20	20	20
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
	Celková délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	Maximální délka potrubí (ekvivalentní/skutečná)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
	Maximální pokles mezi I.U. A O.U. (ODU nad / pod)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
	Maximální pokles mezi I.U. a I.U.	m	30	30	30	30	30	30
Koeficient připojení	Koeficient připojitelných vnitřních jednotek[2]	%	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130
	Max. počet vnitřních jednotek	/	64	64	64	64	64	64
Pracovní teplota	Chlazení	°C	-5–50 DB	-5–50 DB	-5–50 DB	-5–50 DB	-5–50 DB	-5–50 DB
	Vytápění	°C	-23–21 WB	-23–21 WB	-23–21 WB	-23–21 WB	-23–21 WB	-23–21 WB

Poměr vnitřního a venkovního výkonu by měl být při provozu všech vnitřních jednotek omezen na 100 %, aby byl zajištěn chladicí/topný výkon systému.

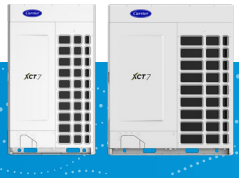
Carrier
Turn to the experts



Specifikace Tepelné čerpadlo s horním výstupem 54-66 HP

Model			38VT054S73HQEE	38VT056S73HQEE	38VT058S73HQEE	38VT060S73HQEE	38VT062S73HQEE	38VT064S73HQEE	38VT066S73HQEE
Kombinace			38VT018173HQEE 38VT018173HQEE 38VT018173HQEE	38VT018173HQEE 38VT018173HQEE 38VT020173HQEE	38VT018173HQEE 38VT020173HQEE 38VT020173HQEE	38VT020173HQEE 38VT020173HQEE 38VT020173HQEE	38VT022173HQEE 38VT020173HQEE 38VT020173HQEE	38VT022173HQEE 38VT022173HQEE 38VT020173HQEE	38VT022173HQEE 38VT022173HQEE 38VT022173HQEE
Výkon	Rozsah výkonu	HP	54	56	58	60	62	64	66
	Chlazení	kW	151,2	156,8	162,4	168,0	173,5	179,0	184,5
	Vytápění	kW	151,2	156,8	162,4	168,0	173,5	179,0	184,5
	Vytápění (max.)	kW	169,5	174,5	179,5	184,5	192,0	199,5	207,0
Účinnost chlazení(1)	EER	W/W	3,23	3,28	3,33	3,37	3,25	3,14	3,05
	SEER		6,78	6,75	6,75	6,75	6,54	6,54	6,54
	ηs	%	268,2	267	267	267	258,6	258,6	258,6
	Tekoucí proud	A	79,0	80,7	82,4	84,2	90,2	96,2	102,2
Účinnost vytápění(1)	COP	W/W	3,82	3,82	3,82	3,82	3,62	3,45	3,30
	SCOP(1)	/	4,15	4,15	4,15	4,2	4,2	4,2	4,21
	ηs	%	163	163	163	165	165	165	165,4
	Tekoucí proud	A	66,8	69,3	71,8	74,2	81,0	87,7	94,5
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60
	Jmenovitý příkon (chlazení)	kW	46,81	47,82	48,84	49,85	53,39	56,94	60,48
	Jmenovitý příkon (vytápění)	kW	39,58	41,05	42,51	43,98	47,96	51,94	55,92
	Maximální proud	A	108,38	114,63	120,88	127,12	132,86	138,60	144,34
Rozměry (v/š/h)	Externí (v/š/h)	mm	1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750						
	Přeprava (v/š/h)	mm	1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850						
Hmotnost	Čistá/přepravní hmotnost	kg	861/951	944/1034	1027/1117	1110/1200	1110/1200	1110/1200	1110/1200
Kompresor	Typ kompresoru	/	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ
	Výkon motoru	W	8500 + 8500 + 8500	8500 + 8500 + 5250*2	8500 + 5250*2 + 5250*2	5250*2 + 5250*2 + 5250*2	5250*2 + 5250*2 + 6500*2	5250*2 + 6500*2 + 6500*2	6500*2 + 6500*2 + 6500*2
	Počet kompresorů	/	3	4	5	6	6	6	6
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký)	m^3/h	51000	51000	51000	51000	52000	53000	54000
Maximální externí statický tlak		Pa	110	110	110	110	110	110	110
Hladina akustického tlaku	Chlazení	dB(A)	66	66	66	66	66	66	66
	Vytápění	dB(A)	66	66	66	66	66	66	66
Hladina akustického výkonu	Chlazení	dB(A)	93	93	93	93	94	94	95
	Vytápění	dB(A)	93	93	93	93	94	94	95
Chladivo	Typ	/	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Náplň	kg	30	30	30	30	30	30	30
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	38,1	38,1	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3
	Celková délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	Maximální délka potrubí (ekvivalentní/skutečná)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
	Maximální pokles mezi I.U. A O.U. (ODU nad / pod)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
	Maximální pokles mezi I.U. a I.U.	m	30	30	30	30	30	30	30
Koeficient připojení	Koeficient připojitelných vnitřních jednotek(2)	%	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130
	Max. počet vnitřních jednotek	/	64	64	64	64	64	64	64
Pracovní teplota	Chlazení	°C	-5–50 DB	-5–50 DB	-5–50 DB	-5–50 DB	-5–50 DB	-5–50 DB	-5–50 DB
	Vytápění	°C	-23–21 WB	-23–21 WB	-23–21 WB	-23–21 WB	-23–21 WB	-23–21 WB	-23–21 WB

Poměr vnitřního a venkovního výkonu by měl být při provozu všech vnitřních jednotek omezen na 100 %, aby byl zajištěn chladicí/topný výkon systému.

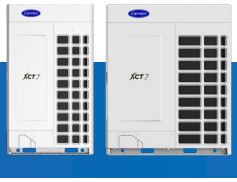


Tepelné čerpadlo s horním výstupem 68-78 HP

Model			38VT068S73HQEE	38VT070S73HQEE	38VT072S73HQEE	38VT074S73HQEE	38VT076S73HQEE	38VT078S73HQEE
Kombinace			38VT022173HQEE 38VT022173HQEE 38VT024173HQEE	38VT022173HQEE 38VT024173HQEE 38VT024173HQEE	38VT024173HQEE 38VT024173HQEE 38VT024173HQEE	38VT026173HQEE 38VT024173HQEE 38VT024173HQEE	38VT026173HQEE 38VT026173HQEE 38VT024173HQEE	38VT026173HQEE 38VT026173HQEE 38VT026173HQEE
Výkon	Rozsah výkonu	HP	68	70	72	74	76	78
	Chlazení	kW	191,0	197,5	204,0	209,5	215,0	220,5
	Vytápění	kW	191,0	197,5	204,0	209,5	215,0	220,5
	Vytápění (max.)	kW	211,0	215,0	219,0	228,5	238,0	247,5
Účinnost chlazení[1]	EER	W/W	3,03	3,02	3,00	2,55	2,24	2,00
	SEER		5,83	5,83	5,83	4,90	4,90	4,90
	ηs	%	230,2	230,2	230,2	193	193	193
	Tekoucí proud	A	106,4	110,6	114,8	135,8	156,8	177,7
Účinnost vytápění[1]	COP	W/W	3,37	3,43	3,50	3,22	2,99	2,80
	SCOP[1]	/	4,17	4,17	4,17	3,48	3,48	3,48
	ηs	%	163,8	163,8	163,8	136,2	136,2	136,2
	Tekoucí proud	A	95,8	97,1	98,4	111,3	124,2	137,0
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60
	Jmenovitý příkon (chlazení)	kW	62,99	65,50	68,01	82,09	96,17	110,25
	Jmenovitý příkon (vytápění)	kW	56,71	57,50	58,29	65,11	71,93	78,75
	Maximální proud	A	145,35	146,37	147,38	160,16	172,95	185,73
Rozměry (v/š/h)	Externí (v/š/h)	mm	1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750					
	Přeprava (v/š/h)	mm	1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850					
Hmotnost	Čistá/přepravní hmotnost	kg	1110/1200	1110/1200	1110/1200	1110/1200	1110/1200	1110/1200
Kompresor	Typ kompresoru	/	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ
	Výkon motoru	W	6500*2 + 6500*2 + 6500*2	6500*2 + 6500*2 + 6500*2	6500*2 + 6500*2 + 6500*2	6500*2 + 6500*2 + 7640*2	6500*2 + 7640*2 + 7640*2	7640*2 + 7640*2 + 7640*2
	Počet kompresorů	/	6	6	6	6	6	6
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký)	m^3/h	54000	54000	54000	55000	56000	57000
Maximální externí statický tlak		Pa	110	110	110	110	110	110
Hladina akustického tlaku	Chlazení	dB(A)	66	66	67	67	67	67
	Vytápění	dB(A)	66	66	67	67	67	67
Hladina akustického výkonu	Chlazení	dB(A)	95	95	95	95	95	95
	Vytápění	dB(A)	95	95	95	95	95	95
Chladivo	Typ	/	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Náplň	kg	30	30	30	30	30	30
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5
	Celková délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	Maximální délka potrubí (ekvivalentní/skutečná)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
	Maximální pokles mezi I.U. A O.U. (ODU nad / pod)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
	Maximální pokles mezi I.U. a I.U.	m	30	30	30	30	30	30
Koeficient připojení	Koeficient připojitelných vnitřních jednotek[2]	%	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130
	Max. počet vnitřních jednotek	/	64	64	64	64	64	64
Pracovní teplota	Chlazení	°C	-5–50 DB	-5–50 DB	-5–50 DB	-5–50 DB	-5–50 DB	-5–50 DB
	Vytápění	°C	-23–21 WB	-23–21 WB	-23–21 WB	-23–21 WB	-23–21 WB	-23–21 WB

Poměr vnitřního a venkovního výkonu by měl být při provozu všech vnitřních jednotek omezen na 100 %, aby byl zajištěn chladicí/topný výkon systému.

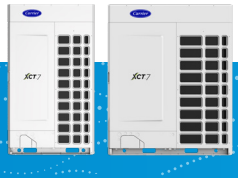
Carrier
Turn to the experts



Specifikace Tepelné čerpadlo s horním výstupem 80-92 HP

Model			38VT080S73HQEE	38VT082S73HQEE	38VT084S73HQEE	38VT086S73HQEE	38VT088S73HQEE	38VT090S73HQEE	38VT092S73HQEE
Kombinace			38VT020173HQEE 38VT020173HQEE 38VT020173HQEE 38VT020173HQEE	38VT020173HQEE 38VT020173HQEE 38VT020173HQEE 38VT022173HQEE	38VT020173HQEE 38VT020173HQEE 38VT022173HQEE 38VT022173HQEE	38VT020173HQEE 38VT022173HQEE 38VT022173HQEE 38VT022173HQEE	38VT022173HQEE 38VT022173HQEE 38VT022173HQEE 38VT022173HQEE	38VT024173HQEE 38VT022173HQEE 38VT022173HQEE 38VT022173HQEE	38VT024173HQEE 38VT024173HQEE 38VT022173HQEE 38VT022173HQEE
Výkon	Rozsah výkonu	HP	80	82	84	86	88	90	92
	Chlazení	kW	224,0	229,5	235,0	240,5	246,0	252,5	259,0
	Vytápění	kW	224,0	229,5	235,0	240,5	246,0	252,5	259,0
	Vytápění (max.)	kW	246,0	253,5	261,0	268,5	276,0	280,0	284,0
Účinnost chlazení[1]	EER	W/W	3,37	3,28	3,19	3,12	3,05	3,04	3,02
	SEER		6,75	6,54	6,54	6,54	6,54	5,83	5,83
	ηs	%	267	258,6	258,6	258,6	258,6	230,2	230,2
	Tekoucí proud	A	112,2	118,2	124,2	130,2	136,2	140,5	144,7
Účinnost vytápění[1]	COP	W/W	3,82	3,67	3,53	3,41	3,30	3,35	3,40
	SCOP[1]	/	4,2	4,2	4,2	4,2	4,21	4,17	4,17
	ηs	%	165	165	165	165	165,4	163,8	163,8
	Tekoucí proud	A	99,0	105,7	112,5	119,2	126,0	127,3	128,6
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60
	Jmenovitý příkon (chlazení)	kW	66,47	70,01	73,55	77,10	80,64	83,15	85,66
	Jmenovitý příkon (vytápění)	kW	58,64	62,62	66,60	70,58	74,56	75,35	76,14
	Maximální proud	A	169,50	175,24	180,98	186,72	192,46	193,47	194,48
Rozměry (v/š/h)	Externí (v/š/h)	mm	1690/1410/750+1690/1410/750+1690/1410/750+1690/1410/750						
	Přeprava (v/š/h)	mm	1838/1515/850+1838/1515/850+1838/1515/850+1838/1515/850						
Hmotnost	Čistá/přepravní hmotnost	kg	1480/1600	1480/1600	1480/1600	1480/1600	1480/1600	1480/1600	1480/1600
Kompresor	Typ kompresoru	/	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ
	Výkon motoru	W	5250*2 + 5250*2 + 5250*2 + 5250*2	5250*2 + 5250*2 + 5250*2 + 6500*2	5250*2 +5250*2 + 6500*2 + 6500*2	5250*2 + 6500*2 + 6500*2 + 6500*2	6500*2 + 6500*2 + 6500*2 + 6500*2	6500*2 + 6500*2 + 6500*2 + 6500*2	6500*2 + 6500*2 + 6500*2 + 6500*2
	Počet kompresorů	/	8	8	8	8	8	8	8
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký)	m^3/h	68000	69000	70000	71000	72000	72000	72000
Maximální externí statický tlak		Pa	110	110	110	110	110	110	110
Hladina akustického tlaku	Chlazení	dB(A)	67	67	67	67	67	67	68
	Vytápění	dB(A)	67	67	67	67	67	67	68
Hladina akustického výkonu	Chlazení	dB(A)	94	95	95	96	96	96	96
	Vytápění	dB(A)	94	95	95	96	96	96	96
Chladivo	Typ	/	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Náplň	kg	40	40	40	40	40	40	40
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	22,2	22,2	22,2	25,4	25,4	25,4	25,4
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	44,5	44,5	44,5	50,8	50,8	50,8	50,8
	Celková délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	Maximální délka potrubí (ekvivalentní/skutečná)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
	Maximální pokles mezi I.U. A O.U. (ODU nad / pod)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
	Maximální pokles mezi I.U. a I.U.	m	30	30	30	30	30	30	30
Koeficient připojení	Koeficient připojitelných vnitřních jednotek[2]	%	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130
	Max. počet vnitřních jednotek	/	64	64	64	64	64	64	64
Pracovní teplota	Chlazení	°C	-5–50 DB	-5–50 DB	-5–50 DB	-5–50 DB	-5–50 DB	-5–50 DB	-5–50 DB
	Vytápění	°C	-23–21 WB	-23–21 WB	-23–21 WB	-23–21 WB	-23–21 WB	-23–21 WB	-23–21 WB

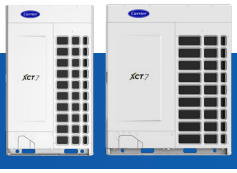
Poměr vnitřního a venkovního výkonu by měl být při provozu všech vnitřních jednotek omezen na 100 %, aby byl zajištěn chladicí/topný výkon systému.



Tepelné čerpadlo s horním výstupem 94-104 HP

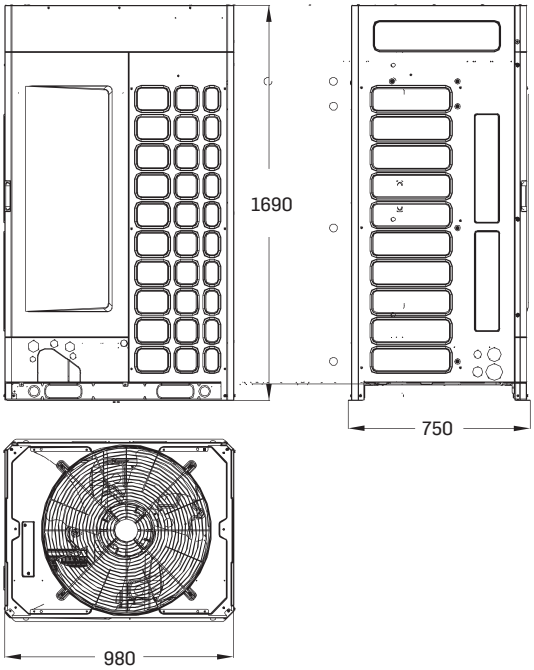
Model			38VT068S73HQEE	38VT070S73HQEE	38VT072S73HQEE	38VT074S73HQEE	38VT076S73HQEE	38VT078S73HQEE
Kombinace			38VT024173HQEE 38VT024173HQEE 38VT024173HQEE 38VT022173HQEE	38VT024173HQEE 38VT024173HQEE 38VT024173HQEE 38VT024173HQEE	38VT026173HQEE 38VT024173HQEE 38VT024173HQEE 38VT024173HQEE	38VT026173HQEE 38VT026173HQEE 38VT024173HQEE 38VT024173HQEE	38VT026173HQEE 38VT026173HQEE 38VT026173HQEE 38VT024173HQEE	38VT026173HQEE 38VT026173HQEE 38VT026173HQEE 38VT026173HQEE
Výkon	Rozsah výkonu	HP	94	96	98	100	102	104
	Chlazení	kW	265,5	272,0	277,5	283,0	288,5	294,0
	Vytápění	kW	265,5	272,0	277,5	283,0	288,5	294,0
	Vytápění (max.)	kW	288,0	292,0	301,5	311,0	320,5	330,0
Účinnost chlazení[1]	EER	W/W	3,01	3,00	2,65	2,38	2,17	2,00
	SEER		5,83	5,83	4,90	4,90	4,90	4,90
	ηs	%	230,2	230,2	193	193	193	193
	Tekoucí proud	A	148,9	153,1	174,1	195,0	216,0	237,0
Účinnost vytápění[1]	COP	W/W	3,45	3,50	3,28	3,10	2,94	2,80
	SCOP[1]	/	4,17	4,17	3,48	3,48	3,48	3,48
	ηs	%	163,8	163,8	136,2	136,2	136,2	136,2
	Tekoucí proud	A	129,9	131,2	144,1	157,0	169,8	182,7
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60
	Jmenovitý příkon (chlazení)	kW	88,17	90,68	104,76	118,84	132,92	147,00
	Jmenovitý příkon (vytápění)	kW	76,93	77,71	84,54	91,36	98,18	105,00
	Maximální proud	A	195,49	196,51	209,29	222,07	234,86	247,64
Rozměry (v/š/h)	Externí (v/š/h)	mm	1690/1410/750+1690/1410/750+1690/1410/750+1690/1410/750					
	Přeprava (v/š/h)	mm	1838/1515/850+1838/1515/850+1838/1515/850+1838/1515/850					
Hmotnost	Čistá/přepravní hmotnost	kg	1480/1600	1480/1600	1480/1600	1480/1600	1480/1600	1480/1600
Kompresor	Typ kompresoru	/	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ
	Výkon motoru	W	6500*2 + 6500*2 + 6500*2 + 6500*2	6500*2 + 6500*2 + 6500*2 + 6500*2	6500*2 + 6500*2 + 6500*2 + 7640*2	6500*2 + 6500*2 + 7640*2 + 7640*2	6500*2 + 7640*2 + 7640*2 + 7640*2	7640*2 + 7640*2 + 7640*2 + 7640*2
	Počet kompresorů	/	8	8	8	8	8	8
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký)	m^3/h	72000	72000	73000	74000	75000	76000
Maximální externí statický tlak		Pa	110	110	110	110	110	110
Hladina akustického tlaku	Chlazení	dB(A)	68	67	67	68	68	68
	Vytápění	dB(A)	68	67	67	68	68	68
Hladina akustického výkonu	Chlazení	dB(A)	96	96	96	96	96	96
	Vytápění	dB(A)	96	96	96	96	96	96
Chladivo	Typ	/	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Náplň	kg	40	40	40	40	40	40
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	50,8	50,8	54,1	54,1	54,1	54,1
	Celková délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	Maximální délka potrubí (ekvivalentní/skutečná)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
	Maximální pokles mezi I.U. A O.U. (ODU nad / pod)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
	Maximální pokles mezi I.U. a I.U.	m	30	30	30	30	30	30
Koeficient připojení	Koeficient připojitelných vnitřních jednotek[2]	%	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130
	Max. počet vnitřních jednotek	/	64	64	64	64	64	64
Pracovní teplota	Chlazení	°C	-5~50 DB	-5~50 DB	-5~50 DB	-5~50 DB	-5~50 DB	-5~50 DB
	Vytápění	°C	-23~21 WB	-23~21 WB	-23~21 WB	-23~21 WB	-23~21 WB	-23~21 WB

Poměr vnitřního a venkovního výkonu by měl být při provozu všech vnitřních jednotek omezen na 100 %, aby byl zajištěn chladicí/topný výkon systému.

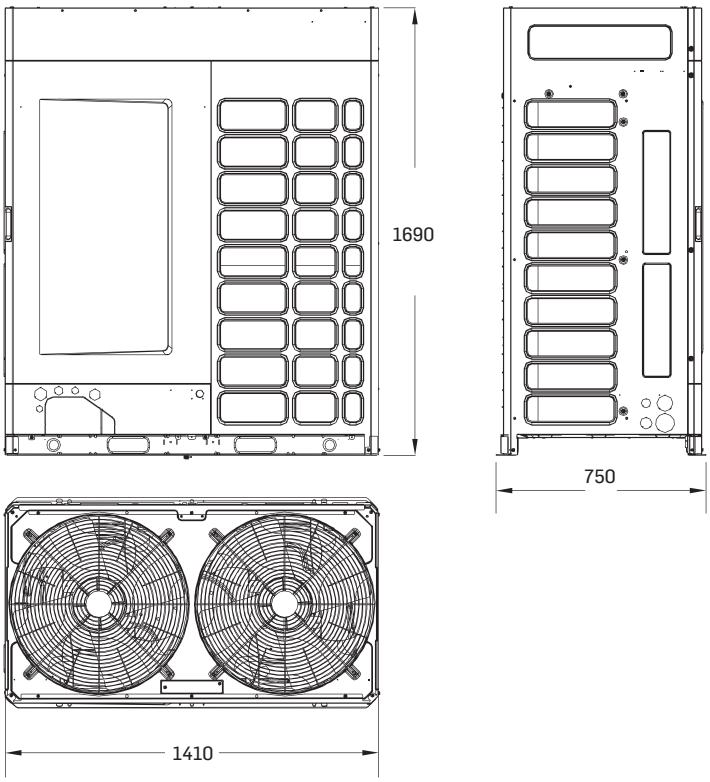


Rozměry (pro všechny jednotky s horním výstupem)

Tepelné čerpadlo s jedním ventilátorem (8-16HP)
Rekuperační jednotka s jedním ventilátorem (8-14HP)



Tepelné čerpadlo se dvěma ventilátory (18-26HP)
Rekuperační jednotka s dvěma ventilátory (16-22HP)



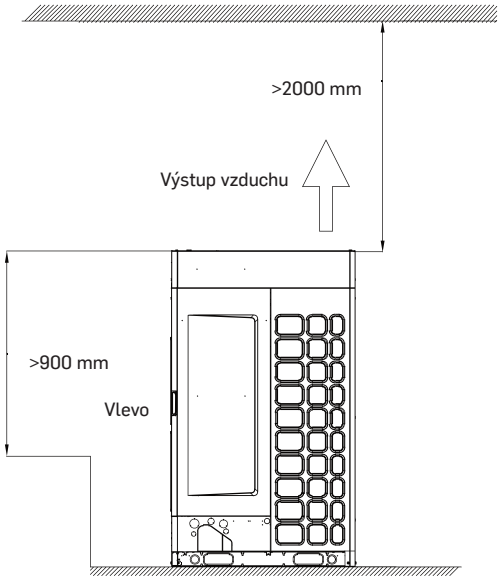
Kombinované instalační rozměry

Ve vzdálenosti 2000 mm nad venkovní jednotkou by neměly být žádné překážky.

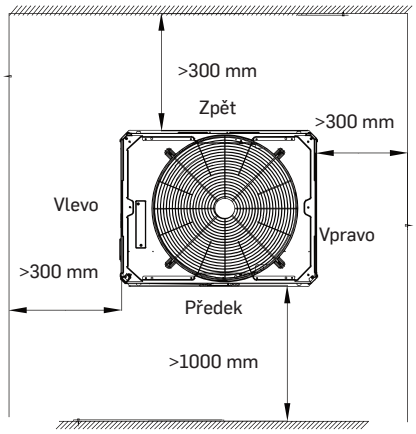
Překážky v okolí venkovní jednotky by měly být menší než 900 mm od spodní části jednotky.

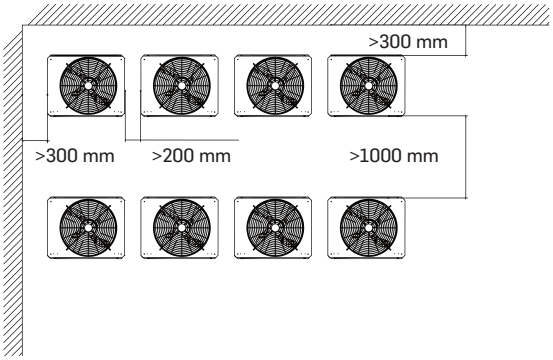
Pokud je instalováno více modulů, měla by být venkovní jednotka seřazena podle výkonu, přičemž větší výkon by měl být blíže hlavnímu potrubí.

Jednotlivá instalace



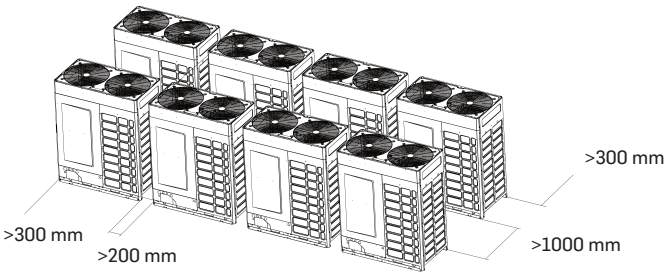
Horní výstup s jedním ventilátorem

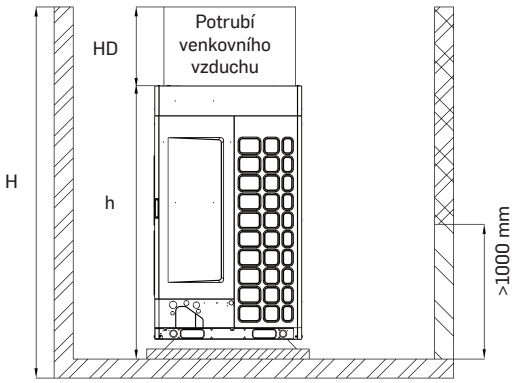




Kombinovaná instalace

Jednotku lze instalovat ve stejném nebo opačném směru



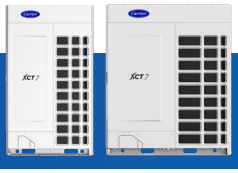


Stěna vyšší než venkovní kondenzátory

Místo s otvorem pro přívod vzduchu

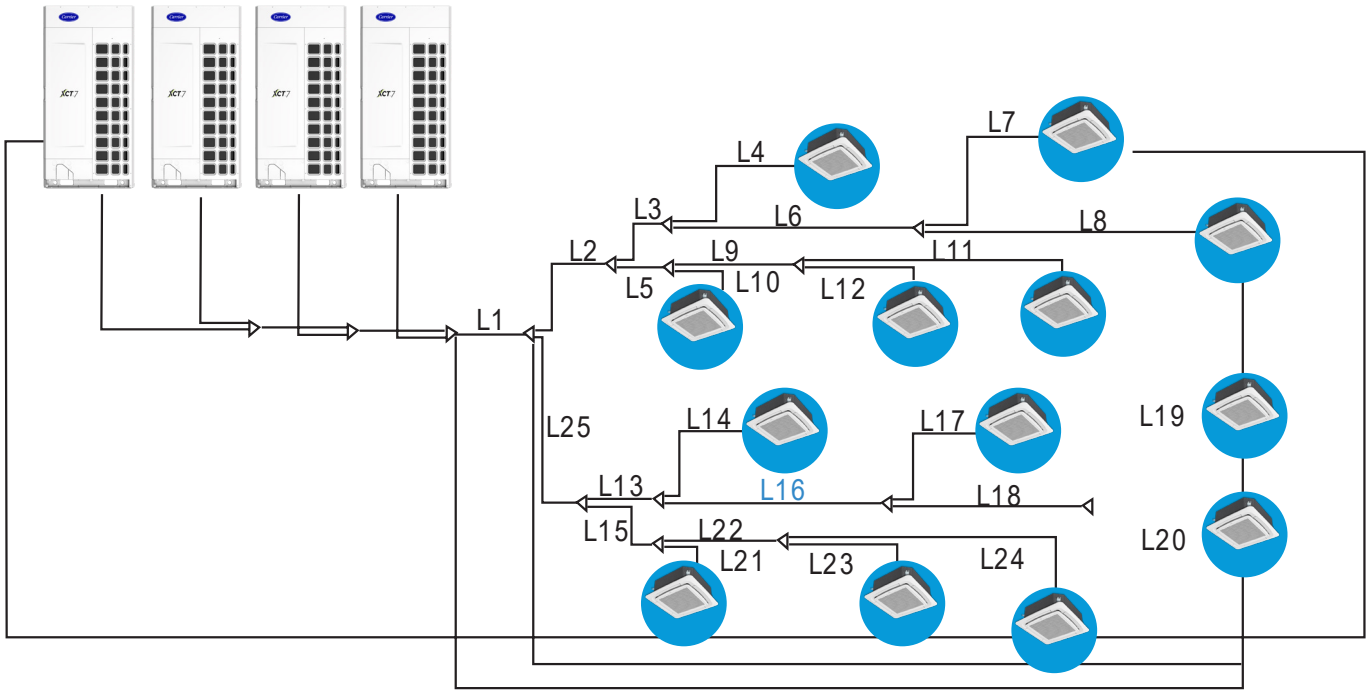
Poznámky:

- Rychlost ventilátoru Vs na vstupu vzduchu je 1,5 m/s nebo nižší.
- Výška výstupu vzduchu HD = H - h a nižší než 1 m.



Pravidla pro potrubí

Přípustná délka a výškový rozdíl potrubí



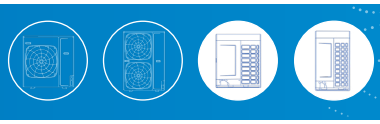
Omezení potrubí

Je-li pokles výšky mezi venkovní (dole) a vnitřní jednotkou (nahoře) větší než 40 m a menší než 110 m nebo pokles výšky mezi venkovní (nahoře) a vnitřní jednotkou (dole) větší než 50 m a menší než 90 m:

1) Výkon systému bude ovlivněn, pokud bude současně pracovat více než 100 % vnitřních jednotek.
2) Velikost potrubí by měla být zvětšena o jeden stupeň.
3) Venkovní přepínač DIP by měl být změněn na metodu instalace dlouhého potrubí.
4) Pokud je délka potrubí větší než 500 m, přidejte 0,3 l kompresorového oleje na 100 m.

Poznámka:

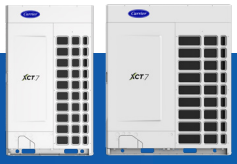
1) Pokud je pokles výšky mezi vnitřní a venkovní jednotkou větší než 70 m a menší než 500 m celkové délky potrubí, obraťte se na technické oddělení.
2) Podrobnější informace o systémech s horním výstupem a bočním výstupem naleznete v příslušné technické příručce.



Pokyny pro potrubí		Maximální délka	Podrobnosti
Celková délka potrubí v jednom směru (rovná se celkové délce potrubí s kapalinou)		1100 m	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7+L8+L9 +L10+L11+L12+L13+L14+L15+... ...+L24
Jednosměrná max. délka potrubí (max. délka mezi venkovní a vnitřní jednotkou) skutečná délka / ekvivalentní délka		220 m/260 m	L1+ L2+L3+ L6+ L8
Skutečná délka hlavního potrubí (délka mezi venkovní jednotkou a první odbočkou)		130 m	L1
Délka potrubí za první odbočkou (délka mezi první odbočkou a nejvzdálenější vnitřní jednotkou)		90	L2+L3+L6+L8
Vzdálenost mezi nejbližší vnitřní jednotkou a nejvzdálenější vnitřní jednotkou		40	L8+L6+L3-L5-L10
Délka potrubí mezi venkovními jednotkami (délka mezi prvním sběrným potrubím a nejvzdálenější venkovní jednotkou)		10 m	La+Le+Lf
Výškový rozdíl mezi vnitřními jednotkami		30 m	h2
Výškový rozdíl mezi venkovními jednotkami		5 m	h1
Výškový rozdíl mezi IDU a ODU	IDU pod ODU (mezi nejvyšší venkovní jednotkou a nejnižší vnitřní jednotkou)	90 m*	H1
	IDU pod ODU (mezi nejnižší venkovní jednotkou a nejvyšší vnitřní jednotkou)	110 m*	H2
Vzdálenost mezi vnitřní jednotkou a nejbližší odbočkou		40	/

Carrier

Turn to the experts



VENKOVNÍ

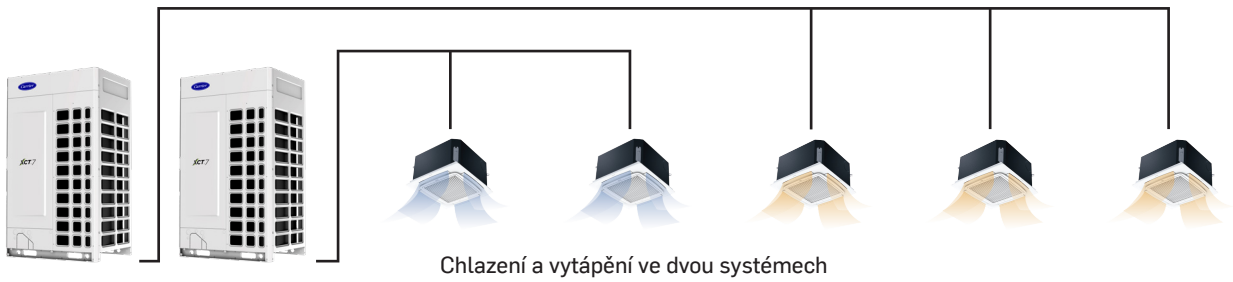
REKUPERAČNÍ JEDNOTKA S HORNÍM VÝSTUPEM

Úvod do systému

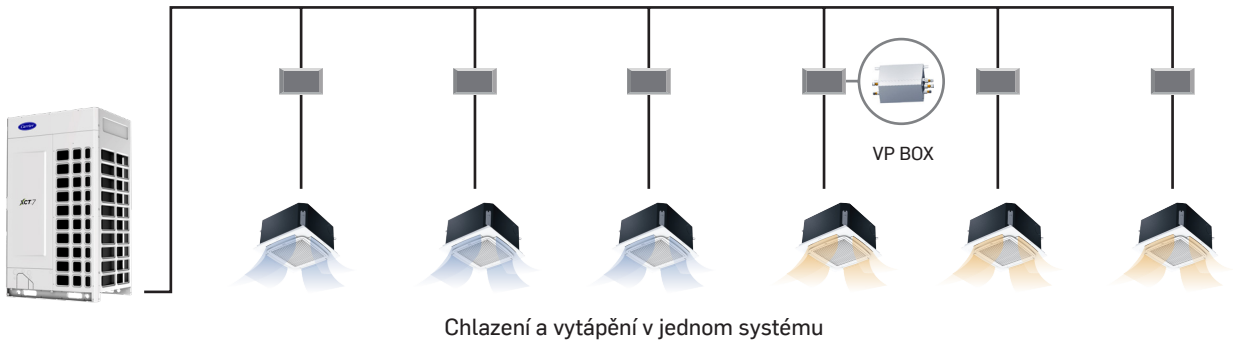
Co jsou rekuperační jednotky VRF?

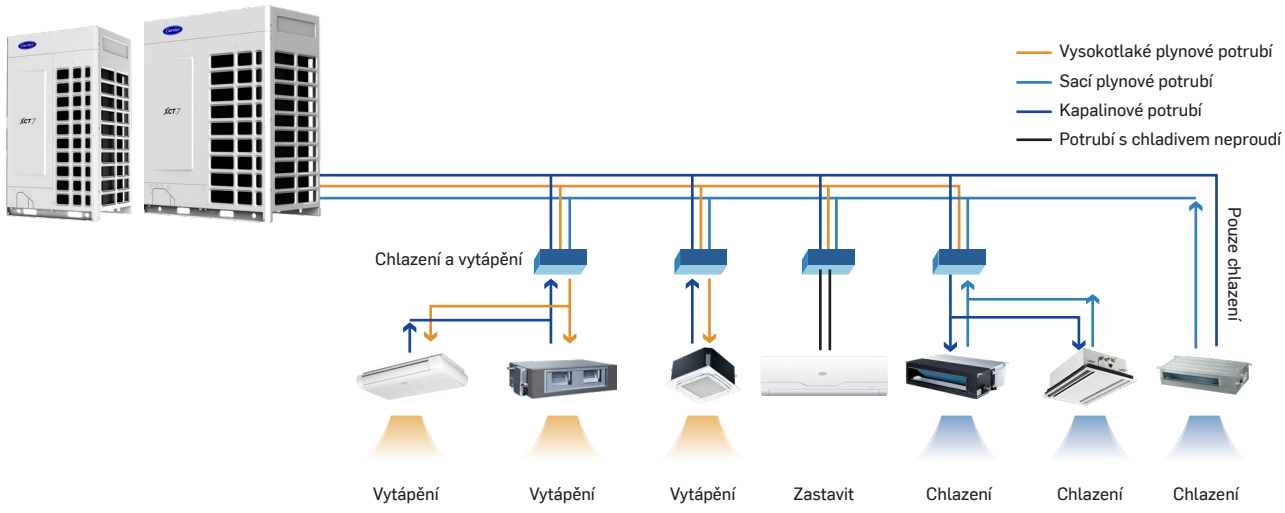
U řady tepelných čerpadel mohou jednotky v rámci jednoho systému pracovat pouze ve stejném režimu. Díky konstrukci rekuperačního potrubí venkovní jednotky a nové ventilové skříni může nyní řada rekuperačních jednotek Carrier současně chladit i vytápět v jednom systému. Kromě toho je k dispozici více typů vnitřních jednotek pro splnění různých požadavků projektu.

dvoutrubkový systém: Tepelné čerpadlo s horním výstupem

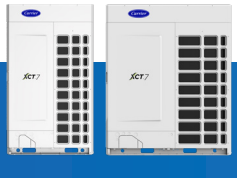


systém se 3 trubkami: Rekuperační jednotka s horním výstupem





Carrier
Turn to the experts



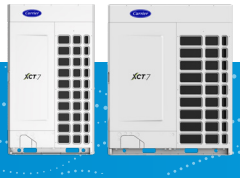
Specifikace Rekuperační jednotka s horním výstupem 8-22 HP

Model			38VT008173RQEE	38VT010173RQEE	38VT012173RQEE	38VT014173RQEE
Výkon[1]	Rozsah výkonu	HP	8	10	12	14
	Chlazení	kW	22,4	28,0	33,5	40,0
	Vytápění	kW	22,4	28,0	33,5	40,0
	Vytápění (max.)	kW	25,0	31,5	37,5	45,0
Účinnost chlazení[1]	EER	W/W	3,84	3,65	3,37	3,25
	SEER		6,12	6,68	6,46	6,37
	ηs	%	242	264	255	252
	Tekoucí proud	A	9,6	12,7	16,4	20,3
Účinnost vytápění[1]	COP	W/W	4,16	4,20	3,82	3,80
	SCOP[1]	/	3,82	3,94	3,99	3,86
	ηs	%	150	155	157	151
	Tekoucí proud	A	8,9	11,0	14,5	17,4
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60
	Jmenovitý příkon (chlazení)	kW	5,83	7,67	9,94	12,31
	Jmenovitý příkon (vytápění)	kW	5,38	6,67	8,77	10,53
	Maximální proud	A	21,14	22,79	30,06	31,71
Rozměry (v/š/h)	Externí (v/š/h)	mm	1690/980/750	1690/980/750	1690/980/750	1690/980/750
	Přeprava (v/š/h)	mm	1838/1070/850	1838/1070/850	1838/1070/850	1838/1070/850
Hmotnost	Čistá/přepravní hmotnost	kg	246/271	246/271	257/282	257/282
Kompresor	Typ kompresoru	/	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ
	Výkon motoru	W	6500	6500	7640	7640
	Počet kompresorů	/	1	1	1	1
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký)	m^3/h	12000	12000	13500	13500
Maximální externí statický tlak		Pa	110	110	110	110
Hladina akustického tlaku	Chlazení	dB(A)	57	58	60	61
	Vytápění	dB(A)	57	58	60	61
Hladina akustického výkonu	Chlazení	dB(A)	81	82	88	88
	Vytápění	dB(A)	81	82	88	88
Chladivo	Typ	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Náplň	kg	10	10	10	10
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	9,52	9,52	12,7	12,7
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	19,05	22,22	25,4	25,4
	Potrubí s vysokým obsahem chladiva	mm	19,05	19,05	22,22	22,22
	Celková délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000
	Maximální délka potrubí (ekvivalentní/skutečná)	m	260/220	260/220	260/220	260/220
	Maximální pokles mezi I.U. a O.U. (ODU nad/pod)	m	110/90	110/90	110/90	110/90
	Maximální pokles mezi I.U. a I.U.	m	30	30	30	30
Koeficient připojení	Koeficient připojitelných vnitřních jednotek[2]	%	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130
	Max. počet vnitřních jednotek	/	13	16	20	24
Pracovní teplota	Chlazení	°C	–5–50	–5–50	–5–50	–5–50
	Vytápění	°C	–23–21	–23–21	–23–21	–23–21

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

(1) Společnost CARRIER se účastní programu ECP pro komfortní vzduchové klimatizace (AC) Zkontrolujte platnost certifikátu: www.eurovent-certification.com
Chladicí výkon testovaný za podmínek: Vnitřní teplota vzduchu 27°C DB / 19°C WB a venkovní teplota vzduchu 35° DB / 24°C WB
Testovací podmínky topného výkonu: Vnitřní teplota vzduchu 20°C DB a venkovní teplota vzduchu 7°DB / 6°C WB

(2) Poměr vnitřního a venkovního výkonu by měl být omezen na 100 %, když jsou v provozu všechny vnitřní jednotky pro zajištění chladicího/topného výkonu systému.



Rekuperační jednotka s horním výstupem 8-22 HP

Model			38VT016173RQEE	38VT018173RQEE	38VT020173RQEE	38VT022173RQEE
Výkon[1]	Rozsah výkonu	HP	16	18	20	22
	Chlazení	kW	45,0	50,0	56,0	60,0
	Vytápění	kW	45,0	50,0	56,0	60,0
	Vytápění (max.)	kW	50,0	56,0	61,5	69,0
Účinnost chlazení[1]	EER	W/W	3,23	3,10	3,25	3,00
	SEER		6,86	6,48	5,90	5,63
	ηs	%	271	256	233	222
	Tekoucí proud	A	23,0	26,6	28,5	33,0
Účinnost vytápění[1]	COP	W/W	3,95	3,65	3,55	3,35
	SCOP[1]	/	4,21	3,99	3,93	3,5
	ηs	%	165	157	154	137
	Tekoucí proud	A	18,8	22,6	26,1	29,6
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60
	Jmenovitý příkon (chlazení)	kW	13,93	16,13	17,23	20,00
	Jmenovitý příkon (vytápění)	kW	11,39	13,70	15,77	17,91
	Maximální proud	A	41,45	47,07	52,85	54,50
Rozměry (v/š/h)	Externí (v/š/h)	mm	1690/1410/750	1690/1410/750	1690/1410/750	1690/1410/750
	Přeprava (v/š/h)	mm	1838/1515/850	1838/1515/850	1838/1515/850	1838/1515/850
Hmotnost	Čistá/přepravní hmotnost	kg	366/395	366/395	375/404	375/404
Kompresor	Typ kompresoru	/	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ
	Výkon motoru	W	10500	10500	15280	15280
	Počet kompresorů	/	2	2	2	2
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký)	m^3/h	17000	17000	19000	19000
Maximální externí statický tlak		Pa	110	110	110	110
Hladina akustického tlaku	Chlazení	dB(A)	62	63	63	64
	Vytápění	dB(A)	62	63	63	64
Hladina akustického výkonu	Chlazení	dB(A)	88	88	88	90
	Vytápění	dB(A)	88	88	88	90
Chladivo	Typ	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Náplň	kg	10	10	10	10
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	12,7	15,88	15,88	15,88
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	28,58	28,58	28,58	28,58
	Potrubí s vysokým obsahem chladiva	mm	25,4	25,4	25,4	25,4
	Celková délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000
	Maximální délka potrubí (ekvivalentní/skutečná)	m	260/220	260/220	260/220	260/220
	Maximální pokles mezi I.U. a O.U. (ODU nad/pod)	m	110/90	110/90	110/90	110/90
	Maximální pokles mezi I.U. a I.U.	m	30	30	30	30
Koeficient připojení	Koeficient připojitelných vnitřních jednotek[2]	%	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130
	Max. počet vnitřních jednotek	/	27	30	33	36
Pracovní teplota	Chlazení	°C	–5–50	–5–50	–5–50	–5–50
	Vytápění	°C	–23–21	–23–21	–23–21	–23–21

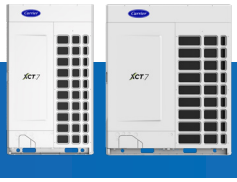
EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

(1) Společnost CARRIER se účastní programu ECP pro komfortní vzduchové klimatizace (AC) Zkontrolujte platnost certifikátu: www.eurovent-certification.com
Chladicí výkon testovaný za podmínek: Vnitřní teplota vzduchu 27°C DB / 19°C WB a venkovní teplota vzduchu 35° DB / 24°C WB
Testovací podmínky topného výkonu: Vnitřní teplota vzduchu 20°C DB a venkovní teplota vzduchu 7°DB / 6°C WB

(2) Poměr vnitřního a venkovního výkonu by měl být omezen na 100 %, když jsou v provozu všechny vnitřní jednotky pro zajištění chladicího/topného výkonu systému.

Carrier
Turn to the experts

Specifikace Rekuperační jednotka s horním výstupem 24-34 HP



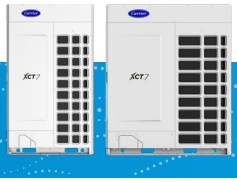
Model			38VT024S73RQEE	38VT026S73RQEE	38VT028S73RQEE	38VT030S73RQEE	38VT032S73RQEE	38VT034S73RQEE
Kombinace			38VT012173RQEE 38VT012173RQEE	38VT012173RQEE 38VT014173RQEE	38VT014173RQEE 38VT014173RQEE	38VT014173RQEE 38VT016173RQEE	38VT016173RQEE 38VT016173RQEE	38VT016173RQEE 38VT018173RQEE
Výkon	Rozsah výkonu	HP	24	26	28	30	32	34
	Chlazení	kW	67,0	73,5	80,0	85,0	90,0	95,0
	Vytápění	kW	67,0	73,5	80,0	85,0	90,0	95,0
	Vytápění (max.)	kW	75,0	82,5	90,0	95,0	100,0	106,0
Účinnost chlazení[1]	EER	W/W	3,37	3,30	3,25	3,24	3,23	3,16
	SEER		6,46	6,37	6,37	6,37	6,86	6,48
	ηs	%	255,40	251,80	251,80	251,80	271,40	256,20
	Tekoucí proud	A	32,8	36,7	40,7	43,3	46,0	49,6
Účinnost vytápění[1]	COP	W/W	3,82	3,81	3,80	3,88	3,95	3,79
	SCOP[1]	/	3,99	3,86	3,86	3,86	4,21	3,99
	ηs	%	156,60	151,40	151,40	151,40	165,40	156,60
	Tekoucí proud	A	29,0	31,9	34,8	36,2	37,6	41,4
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60
	Jmenovitý příkon (chlazení)	kW	19,88	22,25	24,62	26,24	27,86	30,06
	Jmenovitý příkon (vytápění)	kW	17,54	19,30	21,05	21,92	22,78	25,09
	Maximální proud	A	60,11	61,77	63,42	73,16	82,91	88,52
Rozměry (v/š/h)	Externí (v/š/h)	mm	1690/980/750 + 1690/980/750	1690/980/750 + 1690/980/750	1690/980/750 + 1690/980/750	1690/980/750 + 1690/1410/750	1690/1410/750 + 1690/1410/750	1690/1410/750 + 1690/1410/750
	Přeprava (v/š/h)	mm	1838/1070/850 + 1838/1070/850	1838/1070/850 + 1838/1070/850	1838/1070/850 + 1838/1070/850	1838/1070/850 + 1838/1515/850	1838/1515/850 + 1838/1515/850	1838/1515/850 + 1838/1515/850
Hmotnost	Čistá/přepravní hmotnost	kg	514/564	514/564	514/564	623/677	732/790	732/790
Kompresor	Typ kompresoru	/	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ
	Výkon motoru	W	7640+7640	7640+7640	7640+7640	7640+10500	10500+10500	10500+10500
	Počet kompresorů	/	2	2	2	3	4	4
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký)	m^3/h	27000	27000	27000	30500	34000	34000
Maximální externí statický tlak		Pa	110	110	110	110	110	110
Hladina akustického tlaku	Chlazení	dB(A)	63	64	64	65	65	66
	Vytápění	dB(A)	63	64	64	65	65	66
Hladina akustického výkonu	Chlazení	dB(A)	91	91	91	91	91	91
	Vytápění	dB(A)	91	91	91	91	91	91
Chladivo	Typ	/	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Náplň	kg	10	10	10	10	10	10
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	15,88	15,88	15,88	19,05	19,05	19,05
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	28,58	28,58	28,58	31,8	31,8	31,8
	Potrubí s vysokým obsahem chladiva	mm	25,4	25,4	25,4	28,58	28,58	28,58
	Celková délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	Maximální délka potrubí (ekvivalentní/skutečná)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
	Maximální pokles mezi I.U. a O.U. (ODU nad / pod)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
	Maximální pokles mezi I.U. a I.U.	m	30					
Koeficient připojení	Koeficient připojitelných vnitřních jednotek[2]	%	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130
	Max. počet vnitřních jednotek	/	40	43	46	50	53	57
Pracovní teplota	Chlazení	°C	-5~50 DB	-5~50 DB	-5~50 DB	-5~50 DB	-5~50 DB	-5~50 DB
	Vytápění	°C	-23~21 WB	-23~21 WB	-23~21 WB	-23~21 WB	-23~21 WB	-23~21 WB

VENKOVNÍ

VYTÁPĚNÍ

CHLAZENÍ

Poměr vnitřního a venkovního výkonu by měl být při provozu všech vnitřních jednotek omezen na 100 %, aby byl zajištěn chladicí/topný výkon systému.

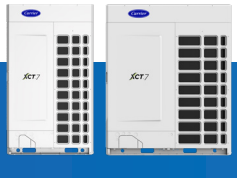


Rekuperační jednotka s horním výstupem 36-44 HP

Model			38VT036S73RQEE	38VT038S73RQEE	38VT040S73RQEE	38VT042S73RQEE	38VT044S73RQEE
Kombinace			38VT018173RQEE 38VT018173RQEE	38VT018173RQEE 38VT020173RQEE	38VT020173RQEE 38VT020173RQEE	38VT020173RQEE 38VT022173RQEE	38VT022173RQEE 38VT022173RQEE
Výkon	Rozsah výkonu	HP	36	38	40	42	44
	Chlazení	kW	100,0	106,0	112,0	116,0	120,0
	Vytápění	kW	100,0	106,0	112,0	116,0	120,0
	Vytápění (max.)	kW	112,0	117,5	123,0	130,5	138,0
Účinnost chlazení(1)	EER	W/W	3,10	3,18	3,25	3,12	3,00
	SEER		6,48	5,90	5,90	5,63	5,63
	ηs	%	256,20	233,00	233,00	222,20	222,20
	Tekoucí proud	A	53,3	55,1	56,9	61,5	66,1
Účinnost vytápění(1)	COP	W/W	3,65	3,60	3,55	3,44	3,35
	SCOP(1)	/	3,99	3,93	3,93	3,50	3,50
	ηs	%	156,60	154,20	154,20	137,00	137,00
	Tekoucí proud	A	45,2	48,7	52,1	55,6	59,2
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60
	Jmenovitý příkon (chlazení)	kW	32,26	33,36	34,46	37,23	40,00
	Jmenovitý příkon (vytápění)	kW	27,40	29,47	31,54	33,68	35,82
	Maximální proud	A	94,14	99,92	105,70	107,35	109,00
Rozměry (v/š/h)	Externí (v/š/h)	mm	1690/1410/750 + 1690/1410/750	1690/1410/750 + 1690/1410/750	1690/1410/750 + 1690/1410/750	1690/1410/750 + 1690/1410/750	1690/1410/750 + 1690/1410/750
	Přeprava (v/š/h)	mm	1838/1515/850 + 1838/1515/850	1838/1515/850 + 1838/1515/850	1838/1515/850 + 1838/1515/850	1838/1515/850 + 1838/1515/850	1838/1515/850 + 1838/1515/850
Hmotnost	Čistá/přepravní hmotnost	kg	732/790	741/799	750/808	750/808	750/808
Kompresor	Typ kompresoru	/	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ
	Výkon motoru	W	10500+10500	10500+15280	15280+15280	15280+15280	15280+15280
	Počet kompresorů	/	4	4	4	4	4
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký)	m^3/h	34000	36000	38000	38000	38000
Maximální externí statický tlak		Pa	110	110	110	110	110
Hladina akustického tlaku	Chlazení	dB(A)	66	66	66	67	67
	Vytápění	dB(A)	66	66	66	67	67
Hladina akustického výkonu	Chlazení	dB(A)	91	91	91	92	93
	Vytápění	dB(A)	91	91	91	92	93
Chladivo	Typ	/	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Náplň	kg	10	10	10	10	10
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
	Potrubí s vysokým obsahem chladiva	mm	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9
	Celková délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	1000
	Maximální délka potrubí (ekvivalentní/skutečná)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
	Maximální pokles mezi I.U. a O.U (ODU nad/pod)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
	Maximální pokles mezi I.U. a I.U.	m					
Koeficient připojení	Koeficient připojitelných vnitřních jednotek(2)	%	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130
	Max. počet vnitřních jednotek	/	60	64	64	64	64
Pracovní teplota	Chlazení	°C	-5~50 DB	-5~50 DB	-5~50 DB	-5~50 DB	-5~50 DB
	Vytápění	°C	-23~21 WB	-23~21 WB	-23~21 WB	-23~21 WB	-23~21 WB

Poměr vnitřního a venkovního výkonu by měl být při provozu všech vnitřních jednotek omezen na 100 %, aby byl zajištěn chladicí/topný výkon systému.

Carrier
Turn to the experts



Specifikace Rekuperační jednotka s horním výstupem 46-56 HP

Model			38VT046S73RQEE	38VT048S73RQEE	38VT050S73RQEE	38VT052S73RQEE	38VT054S73RQEE	38VT056S73RQEE
Kombinace			38VT014173RQEE 38VT016173RQEE 38VT016173RQEE	38VT016173RQEE 38VT016173RQEE 38VT016173RQEE	38VT016173RQEE 38VT016173RQEE 38VT018173RQEE	38VT016173RQEE 38VT018173RQEE 38VT018173RQEE	38VT018173RQEE 38VT018173RQEE 38VT018173RQEE	38VT018173RQEE 38VT018173RQEE 38VT020173RQEE
Výkon	Rozsah výkonu	HP	46	48	50	52	54	56
	Chlazení	kW	130,0	135,0	140,0	145,0	150,0	156,0
	Vytápění	kW	130,0	135,0	140,0	145,0	150,0	156,0
	Vytápění (max.)	kW	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0	173,5
Účinnost chlazení[1]	EER	W/W	3,24	3,23	3,18	3,14	3,10	3,15
	SEER		6,37	6,86	6,48	6,48	6,48	5,90
	ηs	%	251,80	271,40	256,20	256,20	256,20	233,00
	Tekoucí proud	A	66,3	69,0	72,7	76,3	79,9	81,7
Účinnost vytápění[1]	COP	W/W	3,90	3,95	3,84	3,74	3,65	3,61
	SCOP[1]	/	3,86	4,21	3,99	3,99	3,99	3,93
	ηs	%	151,40	165,40	156,60	156,60	156,60	154,20
	Tekoucí proud	A	55,0	56,4	60,3	64,1	67,9	71,3
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60
	Jmenovitý příkon (chlazení)	kW	40,17	41,80	43,99	46,19	48,39	49,49
	Jmenovitý příkon (vytápění)	kW	33,31	34,18	36,48	38,79	41,10	43,17
	Maximální proud	A	114,61	124,36	129,97	135,59	141,20	146,98
Rozměry (v/š/h)	Externí (v/š/h)	mm	1690/980/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750	1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750	1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750	1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750	1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750	1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750
	Přeprava (v/š/h)	mm	1838/1070/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850	1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850	1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850	1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850	1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850	1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850
Hmotnost	Čistá/přepravní hmotnost	kg	989/1072	1098/1185	1098/1185	1098/1185	1098/1185	1107/1194
Kompresor	Typ kompresoru	/	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ
	Výkon motoru	W	7640 +10500+10500	10500 +10500+10500	10500 +10500+10500	10500 +10500+10500	10500 +10500+10500	10500 +10500+15280
	Počet kompresorů	/	5	6	6	6	6	6
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký)	m^3/h	47500	51000	51000	51000	51000	53000
Maximální externí statický tlak		Pa	110	110	110	110	110	110
Hladina akustického tlaku	Chlazení	dB(A)	66	67	67	67	68	68
	Vytápění	dB(A)	66	67	67	67	68	68
Hladina akustického výkonu	Chlazení	dB(A)	93	93	93	93	93	93
	Vytápění	dB(A)	93	93	93	93	93	93
Chladivo	Typ	/	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Náplň	kg	10	10	10	10	10	10
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
	Potrubí s vysokým obsahem chladiva	mm	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9
	Celková délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	Maximální délka potrubí (ekvivalentní/skutečná)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
	Maximální pokles mezi I.U. A O.U. (ODU nad / pod)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
	Maximální pokles mezi I.U. a I.U.	m						
Koeficient připojení	Koeficient připojitelných vnitřních jednotek[2]	%	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130
	Max. počet vnitřních jednotek	/	64	64	64	64	64	64
Pracovní teplota	Chlazení	°C	-5~50 DB	-5~50 DB	-5~50 DB	-5~50 DB	-5~50 DB	-5~50 DB
	Vytápění	°C	-23~21 WB	-23~21 WB	-23~21 WB	-23~21 WB	-23~21 WB	-23~21 WB

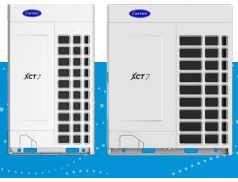
VENKOVNÍ

VYTÁPĚNÍ

CHLAZENÍ

Poměr vnitřního a venkovního výkonu by měl být při provozu všech vnitřních jednotek omezen na 100 %, aby byl zajištěn chladicí/topný výkon systému.

Rekuperační jednotka s horním výstupem 58-66 HP



Model			38VT058S73RQEE	38VT060S73RQEE	38VT062S73RQEE	38VT064S73RQEE	38VT066S73RQEE
Kombinace			38VT018173RQEE 38VT020173RQEE 38VT020173RQEE	38VT020173RQEE 38VT020173RQEE 38VT020173RQEE	38VT020173RQEE 38VT020173RQEE 38VT022173RQEE	38VT020173RQEE 38VT022173RQEE 38VT022173RQEE	38VT022173RQEE 38VT022173RQEE 38VT022173RQEE
Výkon	Rozsah výkonu	HP	58	60	62	64	66
	Chlazení	kW	162,0	168,0	172,0	176,0	180,0
	Vytápění	kW	162,0	168,0	172,0	176,0	180,0
	Vytápění (max.)	kW	179,0	184,5	192,0	199,5	207,0
Účinnost chlazení(1)	EER	W/W	3,20	3,25	3,16	3,08	3,00
	SEER		5,90	5,90	5,63	5,63	5,63
	ηs	%	233,00	233,00	222,20	222,20	222,20
	Tekoucí proud	A	83,6	85,4	89,9	94,5	99,1
Účinnost vytápění(1)	COP	W/W	3,58	3,55	3,48	3,41	3,35
	SCOP(1)	/	3,93	3,93	3,50	3,50	3,50
	ηs	%	154,20	154,20	137,00	137,00	137,00
	Tekoucí proud	A	74,7	78,1	81,7	85,2	88,7
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60
	Jmenovitý příkon (chlazení)	kW	50,59	51,69	54,46	57,23	60,00
	Jmenovitý příkon (vytápění)	kW	45,24	47,31	49,45	51,59	53,73
	Maximální proud	A	152,76	158,54	160,20	161,85	163,50
Rozměry (v/š/h)	Externí (v/š/h)	mm	1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750	1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750	1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750	1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750	1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750
	Přeprava (v/š/h)	mm	1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850	1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850	1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850	1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850	1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850
Hmotnost	Čistá/přepravní hmotnost	kg	1116/1203	1125/1212	1125/1212	1125/1212	1125/1212
Kompresor	Typ kompresoru	/	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ
	Výkon motoru	W	10500 +15280+15280	15280 +15280+15280	15280 +15280+15280	15280 +15280+15280	15280 +15280+15280
	Počet kompresorů	/	6	6	6	6	6
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký)	m^3/h	55000	57000	57000	57000	57000
Maximální externí statický tlak		Pa	110	110	110	110	110
Hladina akustického tlaku	Chlazení	dB(A)	68	68	68	68	69
	Vytápění	dB(A)	68	68	68	68	69
Hladina akustického výkonu	Chlazení	dB(A)	93	93	94	94	95
	Vytápění	dB(A)	93	93	94	94	95
Chladivo	Typ	/	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Náplň	kg	10	10	10	10	10
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3
	Potrubí s vysokým obsahem chladiva	mm	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
	Celková délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	1000
	Maximální délka potrubí (ekvivalentní/skutečná)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
	Maximální pokles mezi I.U. a O.U. (ODU nad / pod)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
	Maximální pokles mezi I.U. a I.U.	m					
Koeficient připojení	Koeficient připojitelných vnitřních jednotek(2)	%	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130
	Max. počet vnitřních jednotek	/	64	64	64	64	64
Pracovní teplota	Chlazení	°C	-5~50 DB	-5~50 DB	-5~50 DB	-5~50 DB	-5~50 DB
	Vytápění	°C	-23~21 WB	-23~21 WB	-23~21 WB	-23~21 WB	-23~21 WB

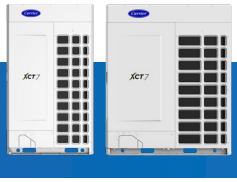
VENKOVNÍ

VYTÁPĚNÍ

CHLAZENÍ

Poměr vnitřního a venkovního výkonu by měl být při provozu všech vnitřních jednotek omezen na 100 %, aby byl zajištěn chladicí/topný výkon systému.

Carrier
Turn to the experts



Specifikace Rekuperační jednotka s horním výstupem 68-78 HP

Model			38VT068S73RQEE	38VT070S73RQEE	38VT072S73RQEE	38VT074S73RQEE	38VT076S73RQEE	38VT078S73RQEE
Kombinace			38VT016173RQEE 38VT016173RQEE 38VT018173RQEE 38VT018173RQEE	38VT016173RQEE 38VT018173RQEE 38VT018173RQEE 38VT018173RQEE	38VT018173RQEE 38VT018173RQEE 38VT018173RQEE 38VT018173RQEE	38VT018173RQEE 38VT018173RQEE 38VT018173RQEE 38VT020173RQEE	38VT018173RQEE 38VT018173RQEE 38VT020173RQEE 38VT020173RQEE	38VT018173RQEE 38VT020173RQEE 38VT020173RQEE 38VT020173RQEE
Výkon	Rozsah výkonu	HP	68	70	72	74	76	78
	Chlazení	kW	190,0	195,0	200,0	206,0	212,0	218,0
	Vytápění	kW	190,0	195,0	200,0	206,0	212,0	218,0
	Vytápění (max.)	kW	212,0	218,0	224,0	229,5	235,0	240,5
Účinnost chlazení[1]	EER	W/W	3,16	3,13	3,10	3,14	3,18	3,21
	SEER		6,48	6,48	6,48	5,90	5,90	5,90
	ηs	%	256,20	256,20	256,20	233,00	233,00	233,00
	Tekoucí proud	A	99,3	102,9	106,5	108,4	110,2	112,0
Účinnost vytápění[1]	COP	W/W	3,79	3,72	3,65	3,62	3,60	3,57
	SCOP[1]	/	3,99	3,99	3,99	3,93	3,93	3,93
	ηs	%	156,60	156,60	156,60	154,20	154,20	154,20
	Tekoucí proud	A	82,9	86,7	90,5	93,9	97,3	100,8
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60
	Jmenovitý příkon (chlazení)	kW	60,12	62,32	64,52	65,62	66,72	67,82
	Jmenovitý příkon (vytápění)	kW	50,18	52,49	54,79	56,87	58,94	61,01
	Maximální proud	A	177,04	182,66	188,27	194,05	199,83	205,61
Rozměry (v/š/h)	Externí (v/š/h)	mm	1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750	1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750	1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750	1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750	1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750	1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750
	Přeprava (v/š/h)	mm	1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850	1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850	1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850	1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850	1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850	1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850
Hmotnost	Čistá/přepravní hmotnost	kg	1464/1580	1464/1580	1464/1580	1473/1589	1482/1598	1491/1607
Kompresor	Typ kompresoru	/	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ
	Výkon motoru	W	10500 + 10500 + 10500 + 10500	10500 + 10500 + 10500 + 10500	10500 + 10500 + 10500 + 10500	10500 + 10500 + 10500 + 15280	10500 + 10500 + 15280 + 15280	10500 + 15280 + 15280 + 15280
	Počet kompresorů	/	8	8	8	8	8	8
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký)	m³/h	68000	68000	68000	70000	72000	74000
Maximální externí statický tlak		Pa	110	110	110	110	110	110
Hladina akustického tlaku	Chlazení	dB(A)	69	69	69	69	69	69
	Vytápění	dB(A)	69	69	69	69	69	69
Hladina akustického výkonu	Chlazení	dB(A)	94	94	94	94	94	94
	Vytápění	dB(A)	94	94	94	94	94	94
Chladivo	Typ	/	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Náplň	kg	10	10	10	10	10	10
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5
	Potrubí s vysokým obsahem chladiva	mm	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3
	Celková délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	Maximální délka potrubí (ekvivalentní/skutečná)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
	Maximální pokles mezi I.U. a O.U. (ODU nad / pod)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
	Maximální pokles mezi I.U. a I.U.	m						
Koeficient připojení	Koeficient připojitelných vnitřních jednotek[2]	%	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130
	Max. počet vnitřních jednotek	/	64	64	64	64	64	64
Pracovní teplota	Chlazení	°C	-5–50 DB	-5–50 DB	-5–50 DB	-5–50 DB	-5–50 DB	-5–50 DB
	Vytápění	°C	-23–21 WB	-23–21 WB	-23–21 WB	-23–21 WB	-23–21 WB	-23–21 WB

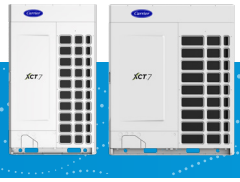
VENKOVNÍ

VYTÁPĚNÍ

CHLAZENÍ

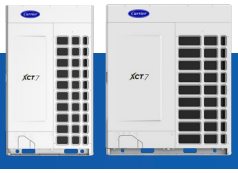
Poměr vnitřního a venkovního výkonu by měl být při provozu všech vnitřních jednotek omezen na 100 %, aby byl zajištěn chladicí/topný výkon systému.

Rekuperační jednotka s horním výstupem 80-88 HP



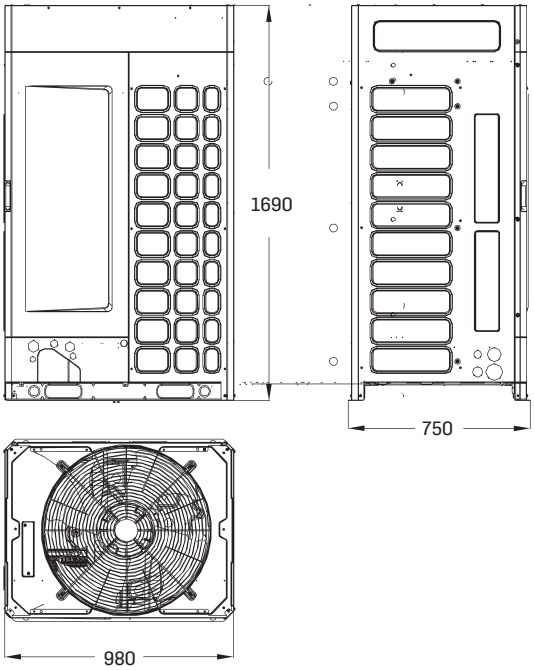
Model			38VT080S73RQEE	38VT082S73RQEE	38VT084S73RQEE	38VT086S73RQEE	38VT088S73RQEE
Kombinace			38VT020173RQEE 38VT020173RQEE 38VT020173RQEE 38VT020173RQEE	38VT020173RQEE 38VT020173RQEE 38VT020173RQEE 38VT022173RQEE	38VT020173RQEE 38VT020173RQEE 38VT022173RQEE 38VT022173RQEE	38VT020173RQEE 38VT022173RQEE 38VT022173RQEE 38VT022173RQEE	38VT022173RQEE 38VT022173RQEE 38VT022173RQEE 38VT022173RQEE
Výkon	Rozsah výkonu	HP	80	82	84	86	88
	Chlazení	kW	224,0	228,0	232,0	236,0	240,0
	Vytápění	kW	224,0	228,0	232,0	236,0	240,0
	Vytápění (max.)	kW	246,0	253,5	261,0	268,5	276,0
Účinnost chlazení(1)	EER	W/W	3,25	3,18	3,12	3,06	3,00
	SEER		5,90	5,63	5,63	5,63	5,63
	ηs	%	233,00	222,20	222,20	222,20	222,20
	Tekoucí proud	A	113,8	118,4	123,0	127,5	132,1
Účinnost vytápění(1)	COP	W/W	3,55	3,50	3,44	3,40	3,35
	SCOP(1)	/	3,93	3,50	3,50	3,50	3,50
	ηs	%	154,20	137,00	137,00	137,00	137,00
	Tekoucí proud	A	104,2	107,7	111,2	114,8	118,3
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60	3/380–415/50/60
	Jmenovitý příkon (chlazení)	kW	68,92	71,69	74,46	77,23	80,00
	Jmenovitý příkon (vytápění)	kW	63,08	65,22	67,36	69,50	71,64
	Maximální proud	A	211,39	213,04	214,70	216,35	218,00
Rozměry (v/š/h)	Externí (v/š/h)	mm	1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750	1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750	1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750	1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750	1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750 + 1690/1410/750
	Přeprava (v/š/h)	mm	1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850	1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850	1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850	1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850	1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850 + 1838/1515/850
Hmotnost	Čistá/přepravní hmotnost	kg	1500/1616	1500/1616	1500/1616	1500/1616	1500/1616
Kompresor	Typ kompresoru	/	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ	DC MĚNIČ SPIRÁLOVÝ
	Výkon motoru	W	15280 + 15280 + 15280 + 15280	15280 + 15280 + 15280 + 15280	15280 + 15280 + 15280 + 15280	15280 + 15280 + 15280 + 15280	15280 + 15280 + 15280 + 15280
	Počet kompresorů	/	8	8	8	8	8
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký)	m³/h	836000	76000	76000	76000	76000
Maximální externí statický tlak		Pa	110	110	110	110	110
Hladina akustického tlaku	Chlazení	dB(A)	69	69	70	70	70
	Vytápění	dB(A)	69	69	70	70	70
Hladina akustického výkonu	Chlazení	dB(A)	94	95	95	96	96
	Vytápění	dB(A)	94	95	95	96	96
Chladivo	Typ	/	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Náplň	kg	10	10	10	10	10
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	22,2	22,2	22,2	25,4	25,4
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	44,5	44,5	44,5	50,8	50,8
	Potrubí s vysokým obsahem chladiva	mm	41,3	41,3	41,3	44,5	44,5
	Celková délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	1000
	Maximální délka potrubí (ekvivalentní/skutečná)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
	Maximální pokles mezi I.U. a O.U. (ODU nad / pod)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
	Maximální pokles mezi I.U. a I.U.	m					
Koeficient připojení	Koeficient připojitelných vnitřních jednotek(2)	%	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130	50 až 130
	Max. počet vnitřních jednotek	/	64	64	64	64	64
Pracovní teplota	Chlazení	°C	-5–50 DB	-5–50 DB	-5–50 DB	-5–50 DB	-5–50 DB
	Vytápění	°C	-23–21 WB	-23–21 WB	-23–21 WB	-23–21 WB	-23–21 WB

Poměr vnitřního a venkovního výkonu by měl být při provozu všech vnitřních jednotek omezen na 100 %, aby byl zajištěn chladicí/topný výkon systému.

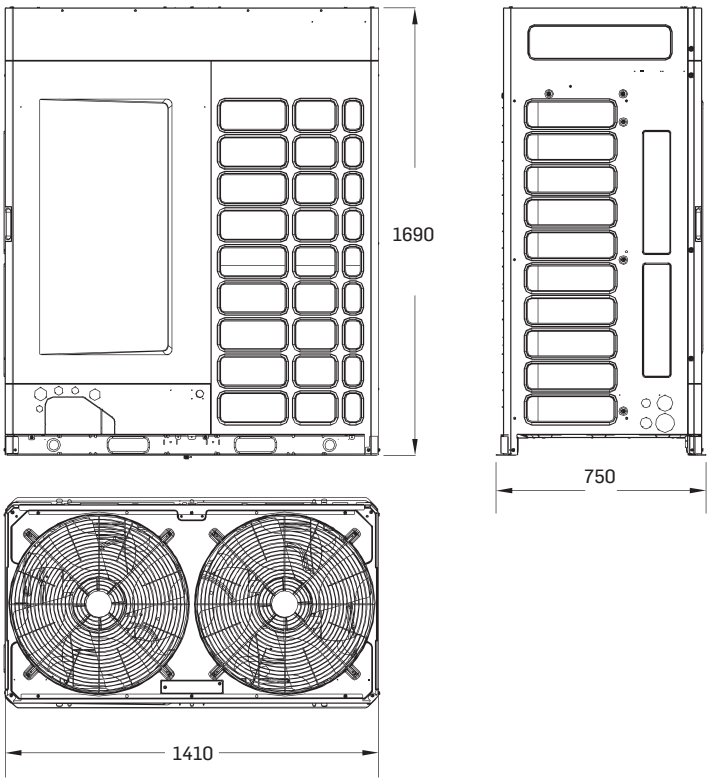


Rozměry (pro všechny jednotky s horním výstupem)

Tepelné čerpadlo s jedním ventilátorem (8-16HP)
Rekuperační jednotka s jedním ventilátorem (8-14HP)



Tepelné čerpadlo se dvěma ventilátory (18-26HP)
Rekuperační jednotka s dvěma ventilátory (16-22HP)



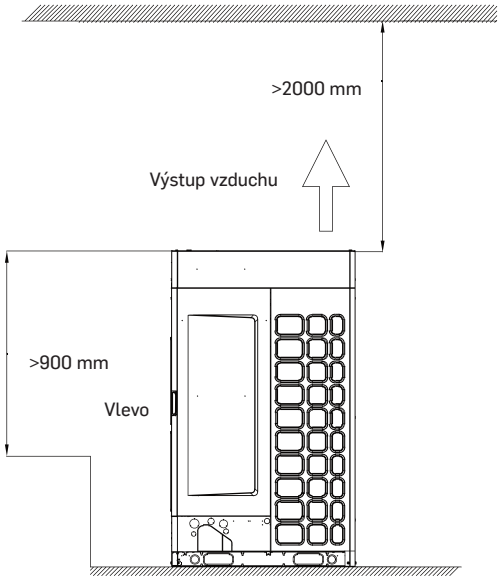
Kombinované instalační rozměry

Ve vzdálenosti 2000 mm nad venkovní jednotkou by neměly být žádné překážky.

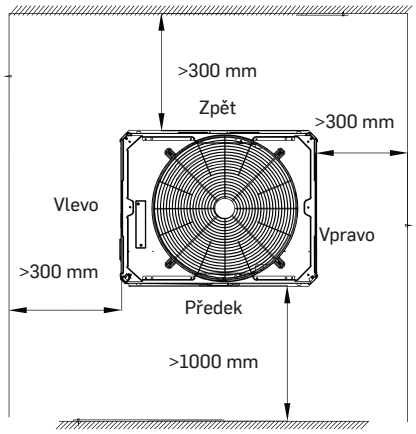
Překážky v okolí venkovní jednotky by měly být menší než 900 mm od spodní části jednotky.

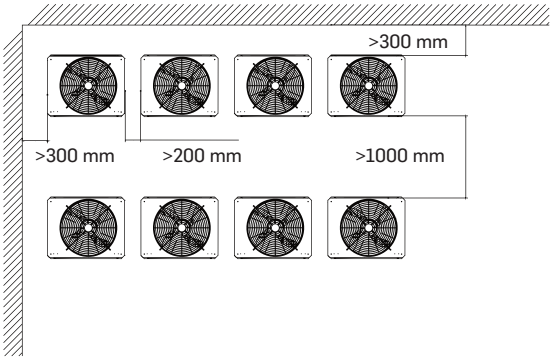
Pokud je nainstalováno více modulů, měla by být venkovní jednotka instalována podle výkonu, přičemž větší výkon by měl být blíže hlavnímu potrubí.

Jednotlivá instalace



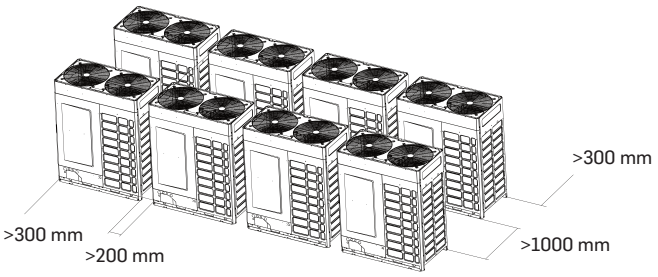
Horní výstup s jedním ventilátorem

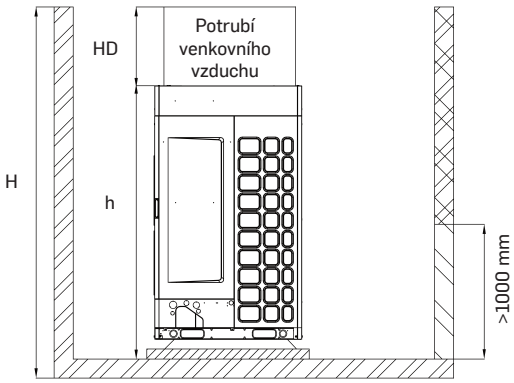




Kombinovaná instalace

Jednotku lze instalovat ve stejném nebo opačném směru



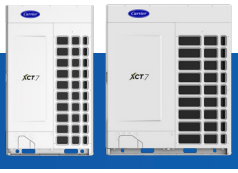


Stěna vyšší než venkovní kondenzátory

Místo s otvorem pro přívod vzduchu

Poznámky:

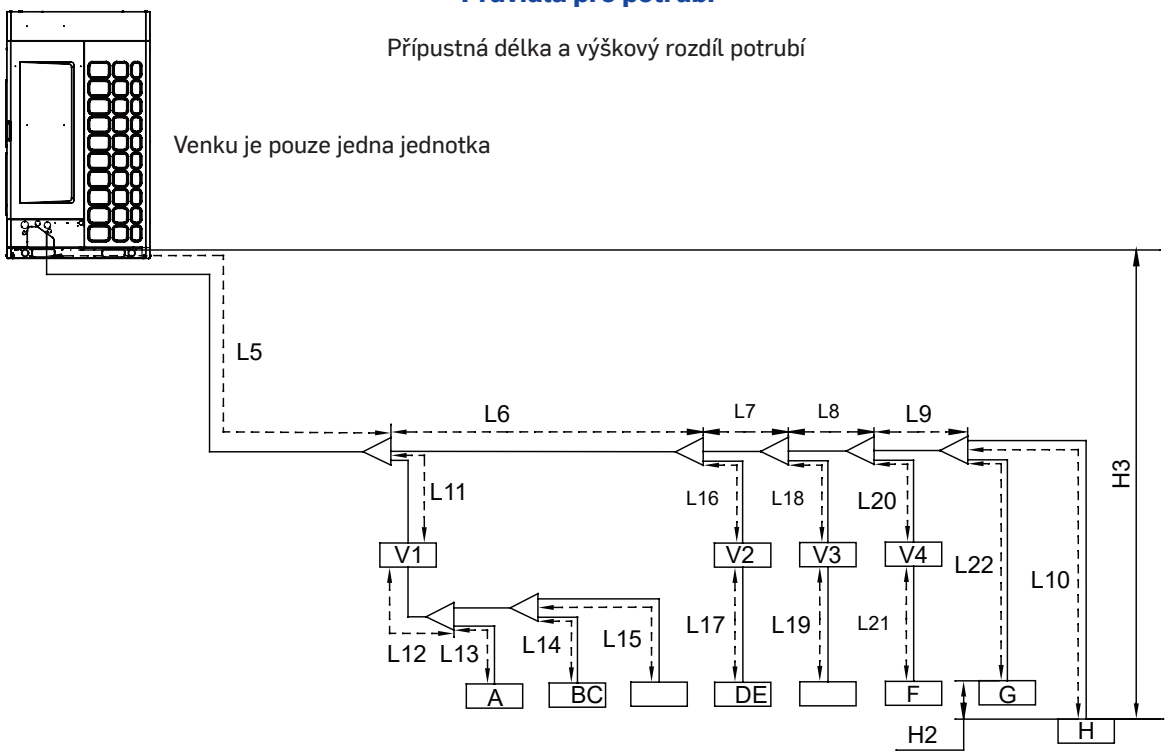
- Rychlost ventilátoru Vs na vstupu vzduchu je 1,5 m/s nebo nižší.
- Výška výstupu vzduchu HD = H - h a nižší než 1 m.



Pravidla pro potrubí

Přípustná délka a výškový rozdíl potrubí

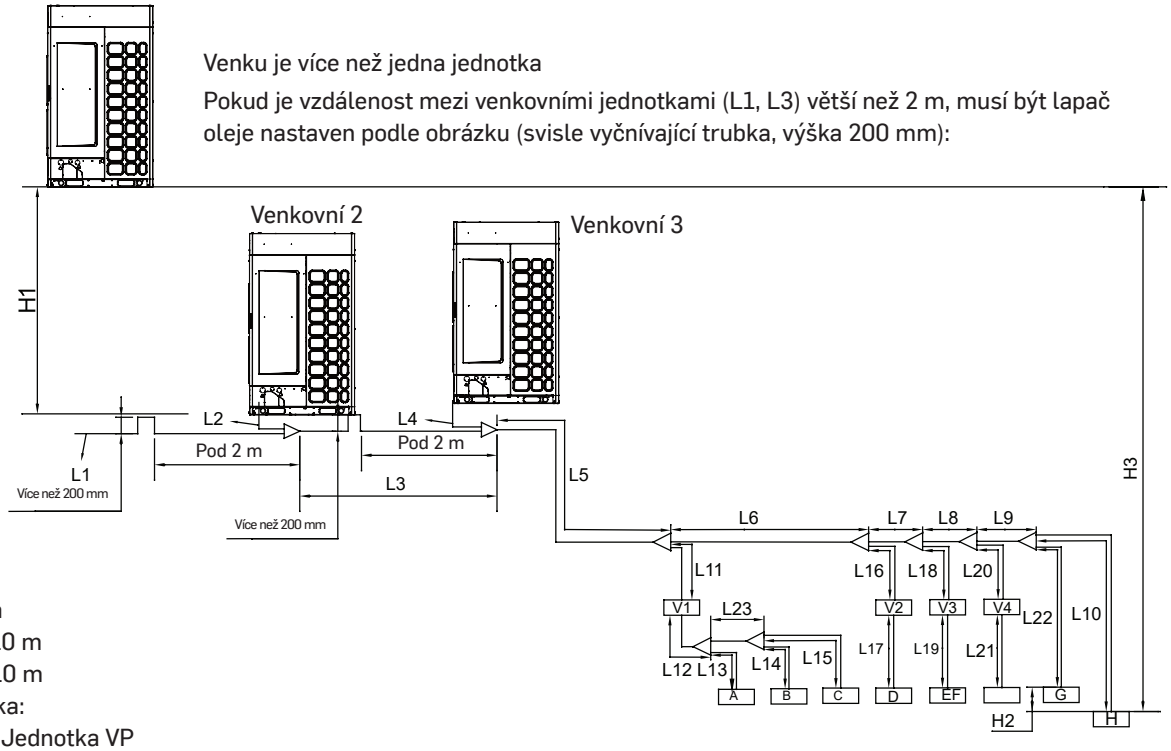
Venku je pouze jedna jednotka



Venkovní 1

Venku je více než jedna jednotka

Pokud je vzdálenost mezi venkovními jednotkami (L1, L3) větší než 2 m, musí být lapač oleje nastaven podle obrázku (svisle vyčnívající trubka, výška 200 mm):



L3<10 m
L1+L3<10 m
L2+L3<10 m
Poznámka:
V1---V4: Jednotka VP
A---F: vnitřní jednotky (možnost volby chlazení / vytápění)
G---H: vnitřní jednotky (pouze chlazení)

Položka Model		Vše venkovní	Trubka na obrázku výše
Celková délka potrubí v jednom směru		1000 m	L5+2×(L6+L7+L8+L9+L11+L12+L23)+L10+L16+L17+L18+L19+L20+L21+L22+L13+L14+L15
Délka jednosměrného potrubí		Max. 220/260 (ekvivalentní délka)	L1+L3+L5+L6+L7+L8+L9+L10
Hlavní potrubí mezi venkovní a 1. větví		Max.130	L5
Výškový rozdíl mezi vnitřní a venkovní jednotkou	Venkovní je horní	Max. 90 m	H3
	Venkovní je dolní	Max. 110 m	H3
Výškový rozdíl mezi venkovními jednotkami (v tomtéž systému)		Do 5 m (lépe vodorovně)	H1
Max. délka potrubí od 1. odbočky po vnitřní jednotku		Max. 90 m	L6+L7+L8+L9+L10
Výškový rozdíl mezi vnitřními jednotkami		Max.30 m	H2
Maximální délka potrubí mezi vnitřními jednotkami a nejbližší odbočkou		Max. 30 m	/
Vzdálenost mezi nejbližší vnitřní jednotkou a nejvzdálenější vnitřní jednotkou		40 m	/
Délka potrubí mezi venkovními jednotkami (délka mezi prvním sběrným potrubím a nejvzdálenější venkovní jednotkou)		10 m	/
Když venkovní je pouze jedna, Maximální délka potrubí v jednom směru = L5+L6+L7+L8+L9+L10≤260 m; Celková délka potrubí v jednom směru = L5+L6.....+L22			

Pokud je potrubí mezi venkovní jednotkou a její nejvzdálenější vnitřní jednotkou delší než 90 m, měla by být specifikace hlavního potrubí (plynové potrubí/kapalinové potrubí) mezi venkovní jednotkou a prvním Y spojem zvýšena o jednu úroveň. Další podrobnosti naleznete v části „Tabulka pro výběr venkovního potrubí“

Pokud je potrubí mezi prvním spojem Y a jeho nejvzdálenější vnitřní jednotkou delší než 40 m,

1. Specifikace hlavního potrubí (plynové potrubí/kapalinové potrubí) mezi prvním spojem Y a jeho nejvzdálenější vnitřní jednotkou by měla být zvýšena o jednu úroveň.
2. Vzdálenost mezi nejvzdálenější vnitřní jednotkou a nejbližší jednotkou by měla být menší než 40 m.

Carrier
Turn to the experts

KANCELÁŘE
PRODEJNY
ÚŘADY
HOTELY
ZDRAVOTNICTVÍ
DOMÁCNOSTI

VNITŘNÍ JEDNOTKY

086 JEDNOCESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA

090 DVOUCESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA

094 KOMPAKTNÍ ČTYŘCESTNÉ KAZETOVÉ JEDNOTKY

098 KAZETOVÁ JEDNOTKA ROUND-WAY

104 TENKÉ POTRUBÍ (SLIM DUCT)

108 STANDARDNÍ STATICKÉ POTRUBÍ (20/200PA)

112 VYSOKÉ STATICKÉ POTRUBÍ (0/200PA)

118 VYSOKÁ STĚNA

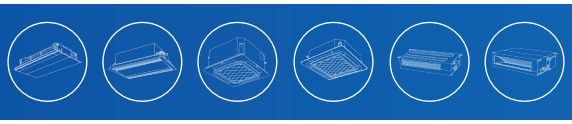
122 DVOUCESTNÁ KONZOLOVÁ JEDNOTKA

126 ZAPUŠTĚNÁ KONZOLOVÁ JEDNOTKA

128 FLEX STROP PODLAHA (STEJNOSMĚRNÝ MOTOR)

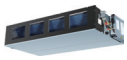
134 HRV

Carrier
Turn to the experts



Přehled výhod

		KAZETOVÁ JEDNOTKA				POTRUBÍ	
	Vlastnosti	JEDNOCESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA	DVOUCESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA	KOMPAKTNÍ ČTYŘCESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA	ROUND-WAY KAZETOVÁ JEDNOTKA	TENKÉ POTRUBÍ (SLIM DUCT)	STANDARD STATICKÉ POTRUBÍ (20-200 PA)
		40VU*1-7E	40VU*2-7G	40VU*C-7S	40VU*R-7E	40VD*L-7E	40VD*S-7S
Komfortní	Omyvatelný filtr je součástí dodávky: • Zajišťuje čistý vzduch • Prodlužuje životnost ventilátoru	●	●	●	●	●	●
	Nezávislá kontrola směrů průtoku vzduchu • Flexibilní ovládání pro různé potřeby • Zajišťuje příjemné prostředí				●		
	Volba rychlosti vzduchu s více rychlostními stupni: • Splňuje různé požadavky instalace a použití	●	●	●	●	●	●
	Snímač přítomnosti (volitelný): • Automatické zapínání a vypínání při vstupu a odchodu osob • Úspora energie				● (Volitelná)		
	• Bezkomutátorový DC motor: • Provozní hluk je snížen	●		●	●	●	●
Estetická stránka	• Zjednodušený design • Hodí se k různým provedením interiérů	●	●		●		
	• Ultratenká a kompaktní konstrukce • Úspora místa u stropu	●	●	●	●	●	●
Zajištění komfortu	• Volitelné umístění otvoru pro zpětné proudění vzduchu (přední a zadní strana) • Přívětivá instalace					●	●
	Snadná demontáž panelu údržby	●	●		●		
	• Nastavitelný statický tlak • Flexibilní výběr podle skutečné instalace					●	●
	• Standardní vypouštěcí čerpadlo • Snadné vypouštění odtokové vody	●	●	●	●	●	●
	Rezervní vstup čerstvého vzduchu			●	●		●
Inteligentní	Kompatibilní s centralizovaným řízením	●	●	●	●	●	●
	Pokojová karta	●	●	●	●	●	●
	Připomínka k čištění omyvatelného filtru	●	●	●	●	●	●

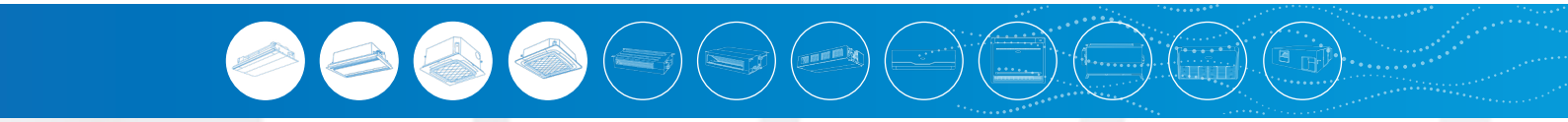
		POTRUBÍ	NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA	PODLAHOVÁ JEDNOTKA			VĚTRÁNÍ
	Vlastnosti	VYSOKÉ STATICKÉ POTRUBÍ (0/250 PA) 	HIGH WALL (VYSOKÁ STĚNA)	DVOUCESTNÁ KONZOLOVÁ JEDNOTKA	KONZOLOVÁ JEDNOTKA - ZAPUŠTĚNÁ	FLEX PODHLED PODLAHOVÝ DC VENTILÁTOR	HRV
		40VD*H-7S	40VK*S-7S2	40VL*B-7E	40VL*R-7G	40VC*F-7S	40VH*A-7G
Komfortní	Omyvatelný filtr je součástí dodávky: • Zajišťuje čistý vzduch • Prodlužuje životnost ventilátoru	● 72/96 není součástí dodávky	●	●	●	●	●
	Nezávislá kontrola směrů průtoku vzduchu • Flexibilní ovládání pro různé potřeby • Zajišťuje příjemné prostředí		●			●	
	Volba rychlosti vzduchu s více rychlostními stupni: • Splňuje různé požadavky instalace a použití	●	●	●	●	●	●
	Snímač přítomnosti (volitelný): • Automatické zapínání a vypínání při vstupu a odchodu osob • Úspora energie						
	• Bezkomutátorový DC motor • Provozní hluk je snížen	●	●	●		●	
Estetická stránka	• Zjednodušený design • Hodí se k různým provedením interiérů		●	●		●	
	• Ultratenká a kompaktní konstrukce • Úspora místa u stropu	●					
Zajištění komfortu	• Volitelné umístění otvoru pro zpětné proudění vzduchu (přední a zadní strana) • Přívětivá instalace						
	Snadná demontáž panelu údržby			●		●	
	• Nastavitelný statický tlak • Flexibilní výběr podle skutečné instalace	●					
	• Standardní vypouštěcí čerpadlo • Snadné vypouštění odtokové vody	● 72/96 není součástí dodávky					
	Rezervní vstup čerstvého vzduchu	● 72/96 není součástí dodávky				●	
Inteligentní	Kompatibilní s centralizovaným řízením	●	●	●	●	●	●
	Pokojová karta	●	●	●	●	●	
	Připomínka k čištění omyvatelného filtru	● 72/96 není součástí dodávky	●	●	●	●	

Carrier

Turn to the experts

VNITŘNÍ

XCT 7



VNITŘNÍ

Carrier
Turn to the experts

VNITŘNÍ

JEDNOCESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA

(DC MOTOR) 40VU*1-7E

Volitelný panel: 40VPU01217EQEE

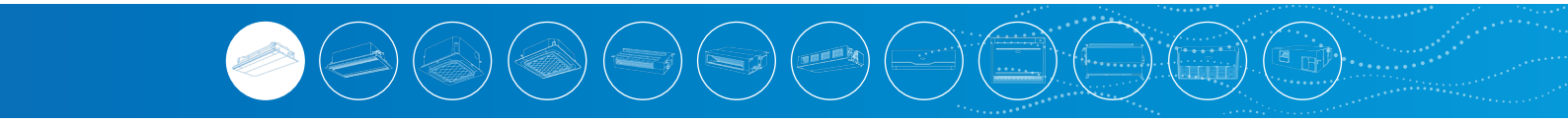
- Štíhlý a elegantní design s výškou pouhých 185 mm (Když se nepoužívá, zcela se uzavře a je jen mírně patrný, 40VPU01217EQEE takže má jednotný vzhled se stropem)
- Ventilátor napájený stejnosměrným proudem s nízkou hlučností až 25 dB(A)
- Panel zpětného vzduchu slouží jako servisní port pro údržbu jednotky
- Zabudované vypouštěcí čerpadlo kondenzátu (600 mm)
- Jedinečná konstrukce proti znečištění stropu

Kabelová řídicí jednotka
40VCW217FQEE

Jednoduchá kabelová řídicí jednotka
40VCW117FQEE

Kabelový týdenní časovač
40VCW317FQEE

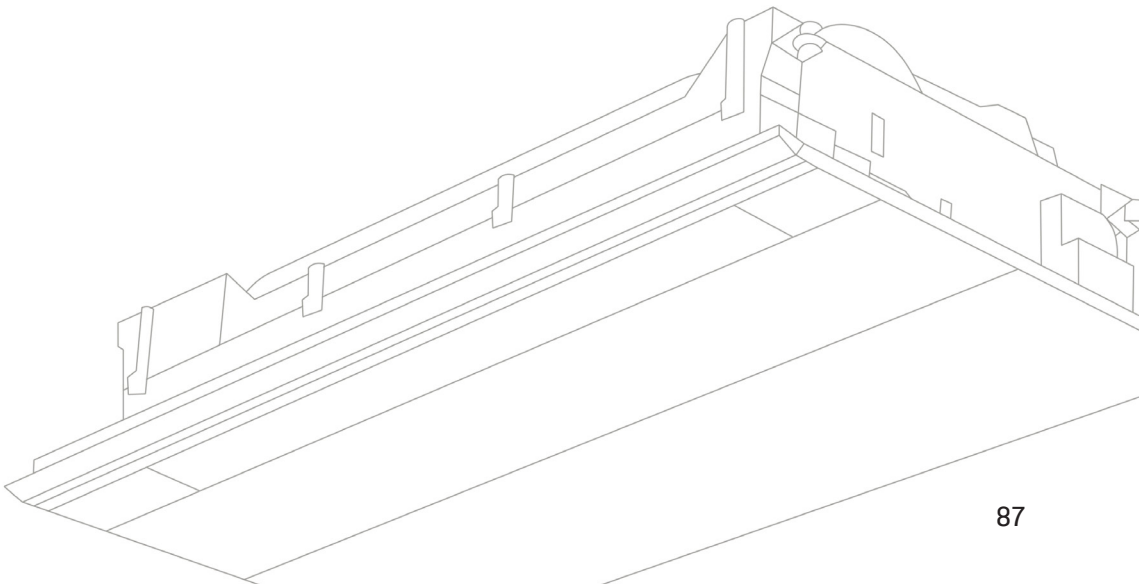
Bezdrátová řídicí jednotka
40VCI67FQEE



Specifikace

VYTÁPĚNÍ CHLAZENÍ

Kód modelu	Položka	Jednotka	40VU0051-7E-QEE	40VU0071-7E-QEE	40VU0091-7E-QEE	40VU0121-7E-QEE
Výkon	Výkon modelu	HP	0,5	0,8	1,0	1,25
	Chlazení	kW	1,5	2,2	2,8	3,6
	Vytápění	kW	1,7	2,5	3,2	4,0
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
	Příkon	W	21	21	21	23
Rozměry (Š x H x V)	Čistý produkt	mm	875/505/185	875/505/185	875/505/185	875/505/185
	Přepravní produkt	mm	1028/581/270	1028/581/270	1028/581/270	1028/581/270
	Čistý panel	mm	1050/560/122	1050/560/122	1050/560/122	1050/560/122
	Přepravní panel	mm	1133/623/197	1133/623/197	1133/623/197	1133/623/197
Hmotnost	Čistý produkt / přeprava	kg	15,3/17,9	15,3/17,9	15,3/17,9	15,3/17,9
	Panelová síť / přeprava	kg	5,3/8,3	5,3/8,3	5,3/8,3	5,3/8,3
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký/střední/nízký)	m^3/h	530/490/450	530/490/450	530/490/450	550/530/490
Hladina akustického tlaku	Chlazení (vysoké/střední/nízké)	dB(A)	32/29/24	32/29/24	32/29/24	34/30/25
	Vytápění (vysoké/střední/nízké)	dB(A)	32/29/24	32/29/24	32/29/24	34/30/25
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	9,52	9,52	9,52	12,7
	Průměr vypouštěcího otvoru	mm	32	32	32	32
Čerpadlo kondenzátu	O-volitelné, S-standardní, N-neobsahuje.	/	S	S	S	S
Příslušenství (volitelné)	Kód modelu panelu	/	40VPU01217EQEE	40VPU01217EQEE	40VPU01217EQEE	40VPU01217EQEE



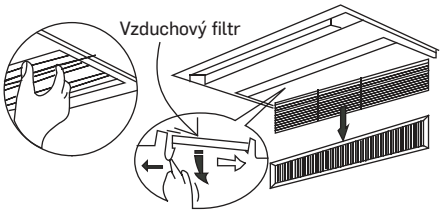
Carrier
Turn to the experts

JEDNOCESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA
(DC MOTOR)

VNITŘNÍ

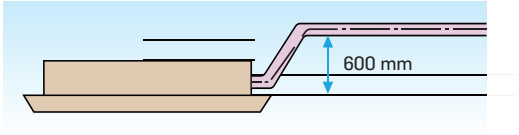
Snadný servis a údržba

- Snadné vyjmutí vzduchových filtrů pro čištění
- Snadný přístup ke komponentám vnitřní jednotky



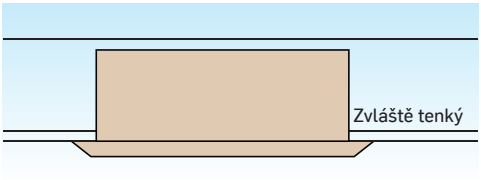
Zabudované vypouštěcí čerpadlo kondenzátu

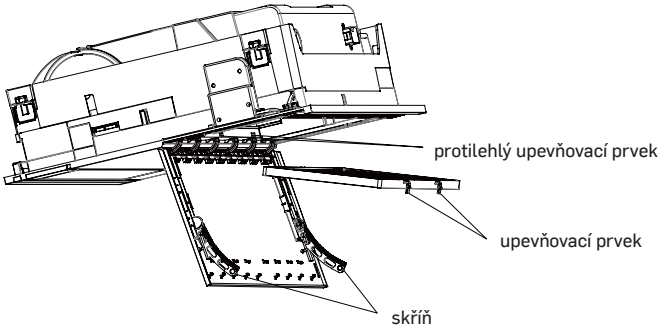
- Standardní vestavěné vypouštěcí čerpadlo o průměru 600 mm
- Hlavice čerpadla a štíhlé těleso umožňují flexibilní instalaci s ohledem na výškové omezení podlaží.

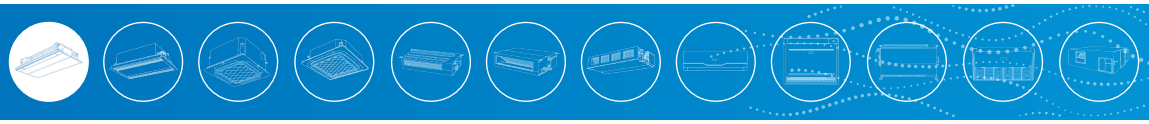


výška pouze 185 mm

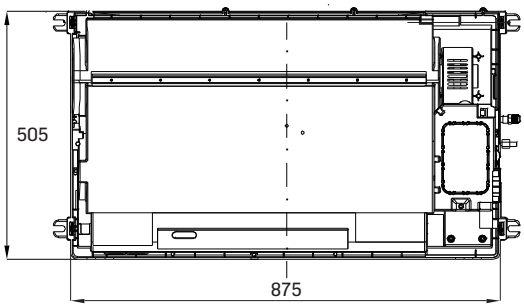
Kompaktní konstrukce, štíhlé těleso s min. výškou 185 mm, vhodné zejména pro prostory s nízkými stropy, jako jsou vstupní haly, malé zasedací místnosti, obytné místnosti, restaurace atd.

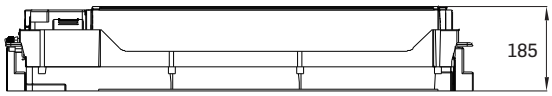


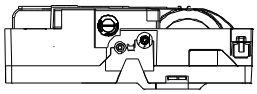




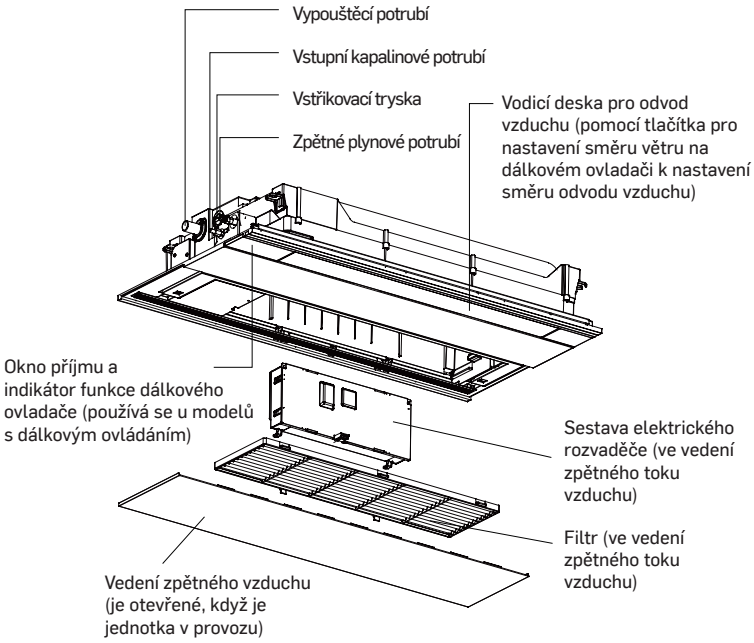
Rozměry

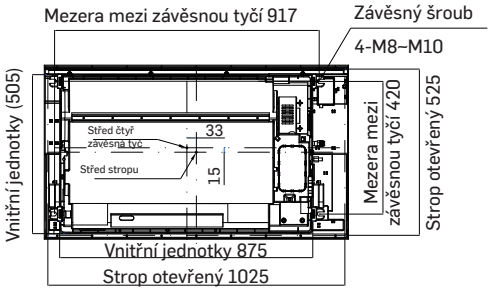




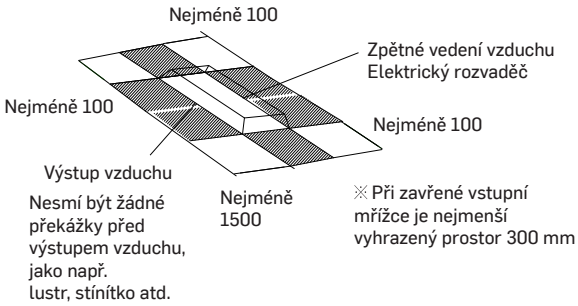


Instalace a servis

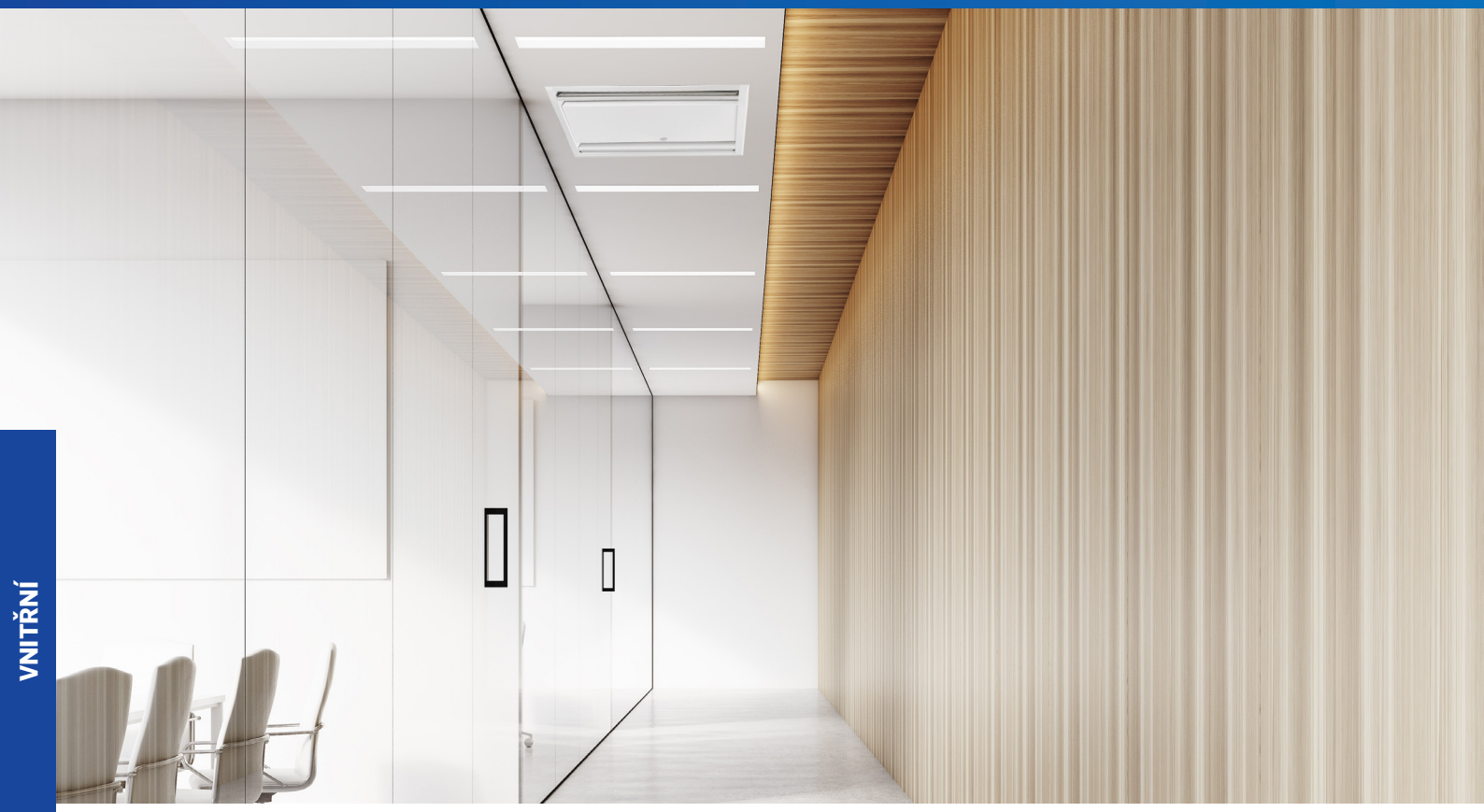




Prostor pro instalaci



Carrier
Turn to the experts



VNITŘNÍ

DVOUCESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA
(STŘÍDAVÝ MOTOR) 40VU*2-7G

Volitelný panel: 40VPU01827GQEE

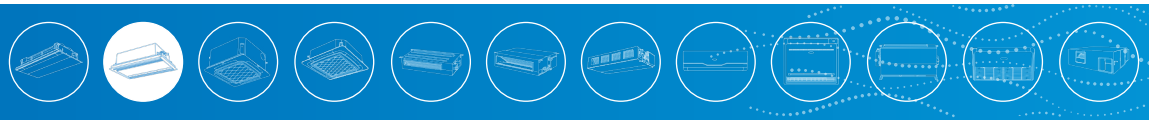
- Kompaktní konstrukce: výška pouze 220 mm (Když se nepoužívá, zcela se zavře a má jednotný vzhled se stropem)
- Zabudované vypouštěcí čerpadlo kondenzátu (750 mm)
- Jedinečná konstrukce proti znečištění stropu
- Dvojitý přívod vzduchu pro tichou distribuci vzduchu ve dvou směrech

Kabelová řídicí jednotka
40VCW217FQEE

Jednoduchá kabelová řídicí jednotka
40VCW117FQEE

Kabelový týdenní časovač
40VCW317FQEE

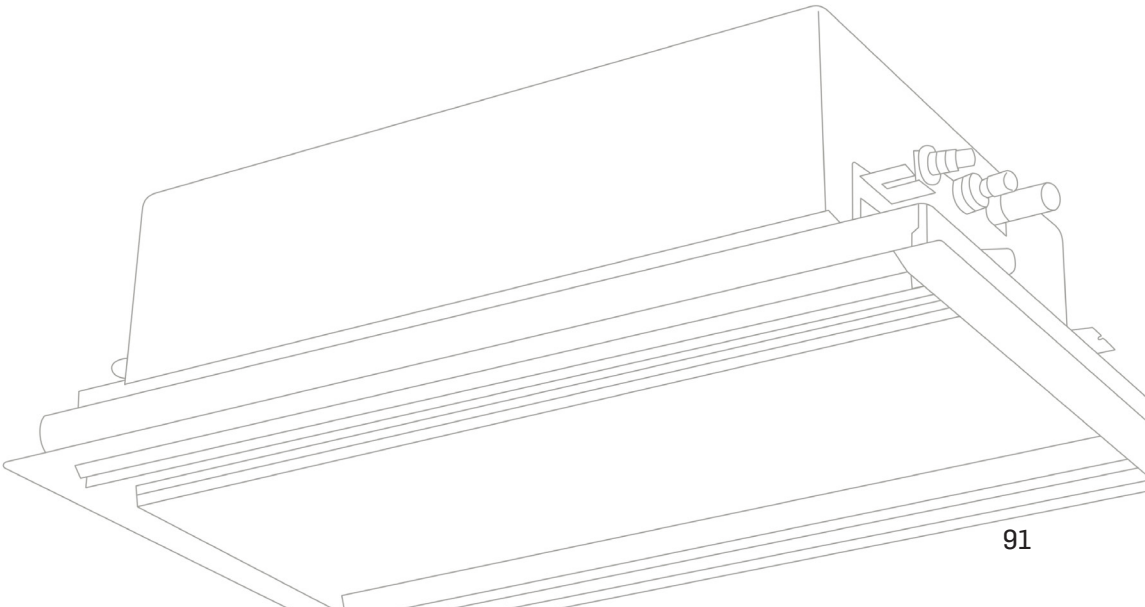
Bezdrátová řídicí jednotka
40VCI67FQEE



Specifikace

VYTÁPĚNÍ CHLAZENÍ

Kód modelu	Položka	Jednotka	40VU0072-7G-QEE	40VU0092-7G-QEE	40VU0122-7G-QEE	40VU0162-7G-QEE	40VU0182-7G-QEE
Výkon	Výkon modelu	HP	0,8	1,0	1,25	1,7	2,0
	Chlazení	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Vytápění	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	1/220–230/50/60	1/220–230/50/60	1/220–230/50/60	1/220–230/50/60	1/220–230/50/60
	Příkon	W	90	90	90	110	110
Rozměry (Š x H x V)	Čistý produkt	mm	817/620/220	817/620/220	817/620/220	817/620/220	817/620/220
	Přepravní produkt	mm	1015/695/260	1015/695/260	1015/695/260	1015/695/260	1015/695/260
	Čistý panel	mm	1055/680/68	1055/680/68	1055/680/68	1055/680/68	1055/680/68
	Přepravní panel	mm	1110/720/160	1110/720/160	1110/720/160	1110/720/160	1110/720/160
Hmotnost	Čistý produkt / přeprava	kg	21/23	21/23	21/23	21/23	21/23
	Panelová síť / přeprava	kg	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký/střední/nízký)	m^3/h	840/700/550	840/700/550	840/700/550	840/700/550	840/700/550
Hladina akustického tlaku	Chlazení (vysoké/střední/nízké)	dB(A)	42/37/33	42/37/33	42/37/33	44/39/34	44/39/34
	Vytápění (vysoké/střední/nízké)	dB(A)	42/37/33	42/37/33	42/37/33	44/39/34	44/39/34
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7
	Průměr vypouštěcího otvoru	mm	32	32	32	32	32
Čerpadlo kondenzátu	O-volitelné, S-standardní, N-neobsahuje.	/	S	S	S	S	S
Příslušenství (volitelné)	Kód modelu panelu	/	40VPU01827GQEE	40VPU01827GQEE	40VPU01827GQEE	40VPU01827GQEE	40VPU01827GQEE



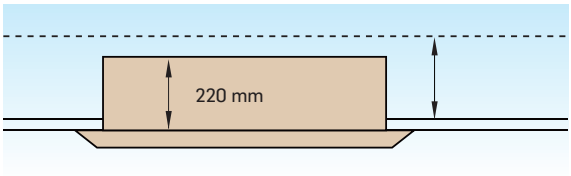
Carrier
Turn to the experts

DVOUCESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA
(AC MOTOR)

VNITŘNÍ

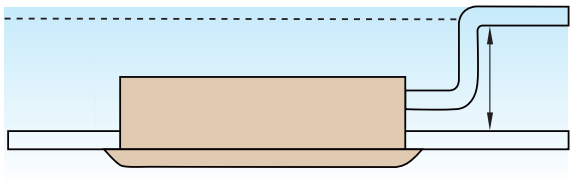
Stylový design a štíhlé tělo

Díky stylovému vzhledu a štíhlému tělu jednotka harmonicky ladí s interiérem místnosti. Elegantní tělo o výšce pouhých 220 mm vyžaduje minimální prostor pro zavěšení na stropě. Díky tomu, že instalace nemá omezení výškou podlaží, je design a dekorace mnohem flexibilnější.

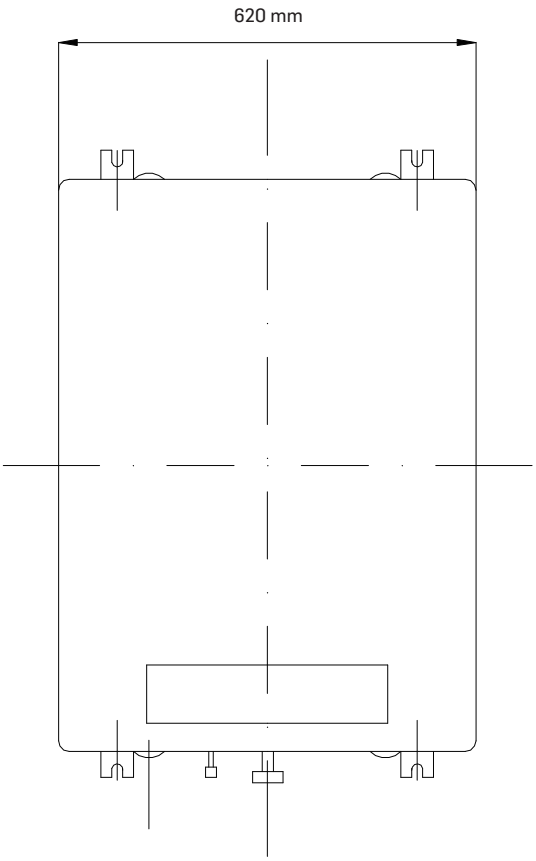


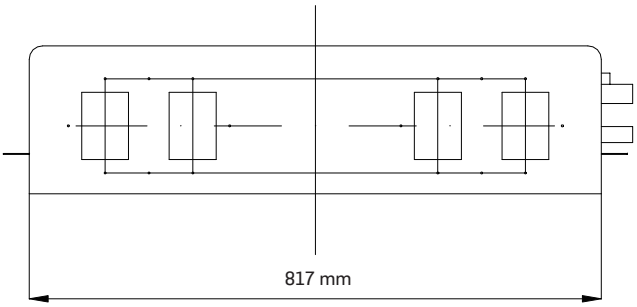
Standardně zabudované vypouštěcí čerpadlo

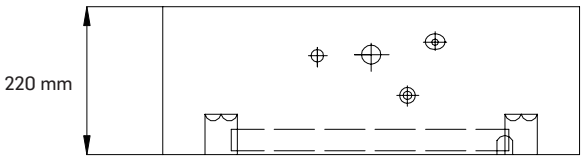
Standardně zabudované vypouštěcí čerpadlo s výtlačnou výškou 750 mm. Plochá konstrukce sací mřížky umožňuje snadnou údržbu.



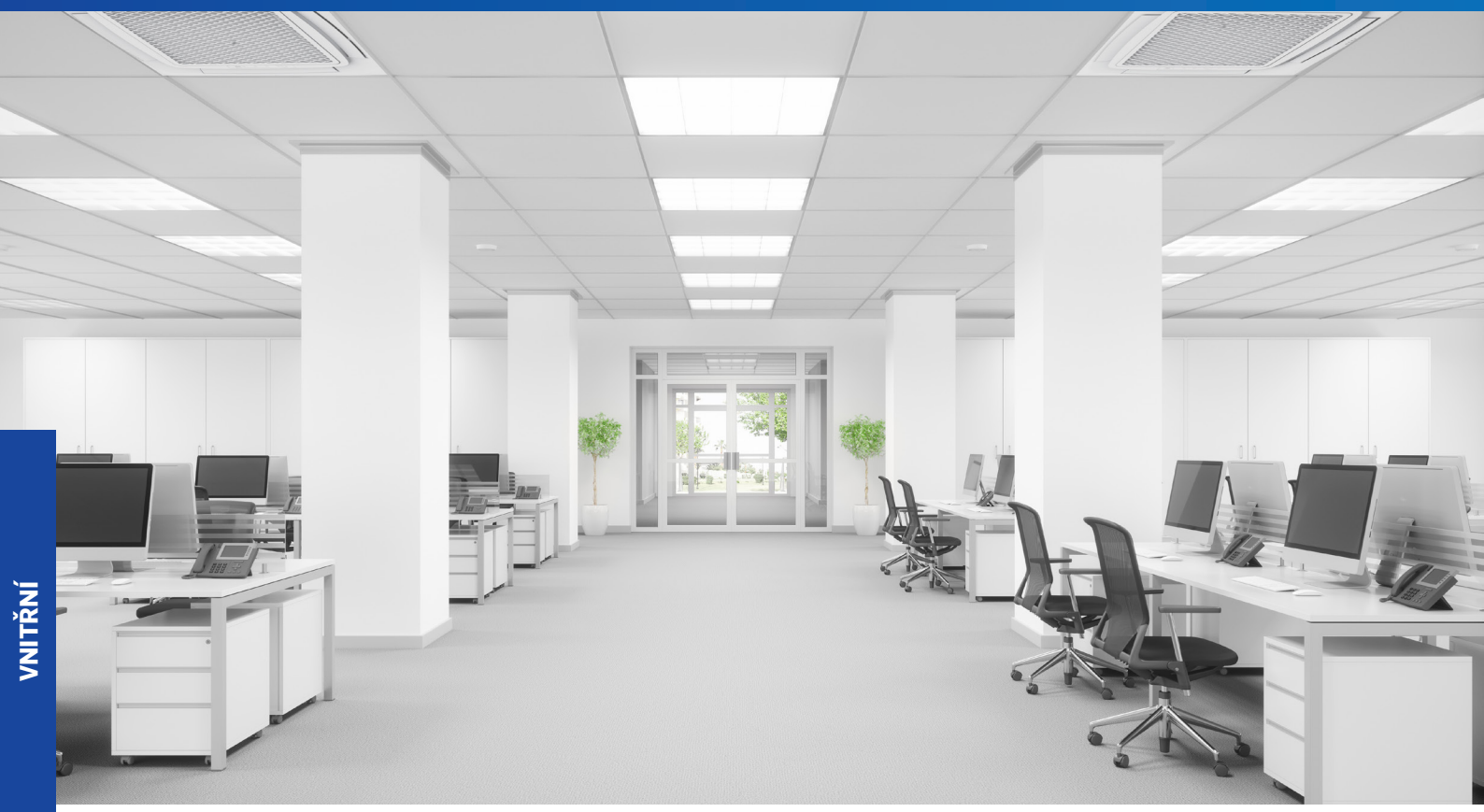
Rozměry







Carrier
Turn to the experts



VNITŘNÍ

KOMPAKTNÍ ČTYŘCESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA

(DC MOTOR) 40VU*C-7S

Volitelný panel: 40VPU018C7SQEE

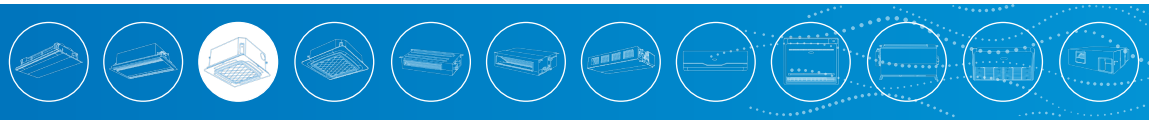
- Kompaktní konstrukce: omezení při instalaci jsou snížena, což umožňuje vysokou flexibilitu
  Ideální pro standardní stropní desky a malé místnosti: rozměr těla 570*570 mm a rozměr panelu 620*620 mm
- Zabudované vypouštěcí čerpadlo kondenzátu (600 mm)
- Nízká hlučnost, vysoká účinnost a komfort
- Vytloukací otvor pro venkovní vzduch
- Inovativní čtyřcestné nezávislé proudění vzduchu
- Těleso jednotky je izolováno ze 4 stran, aby se zabránilo efektu studeného tepelného mostu

Kabelová řídicí jednotka
40VCW217FQEE

Jednoduchá kabelová řídicí jednotka
40VCW117FQEE

Kabelový týdenní časovač
40VCW317FQEE

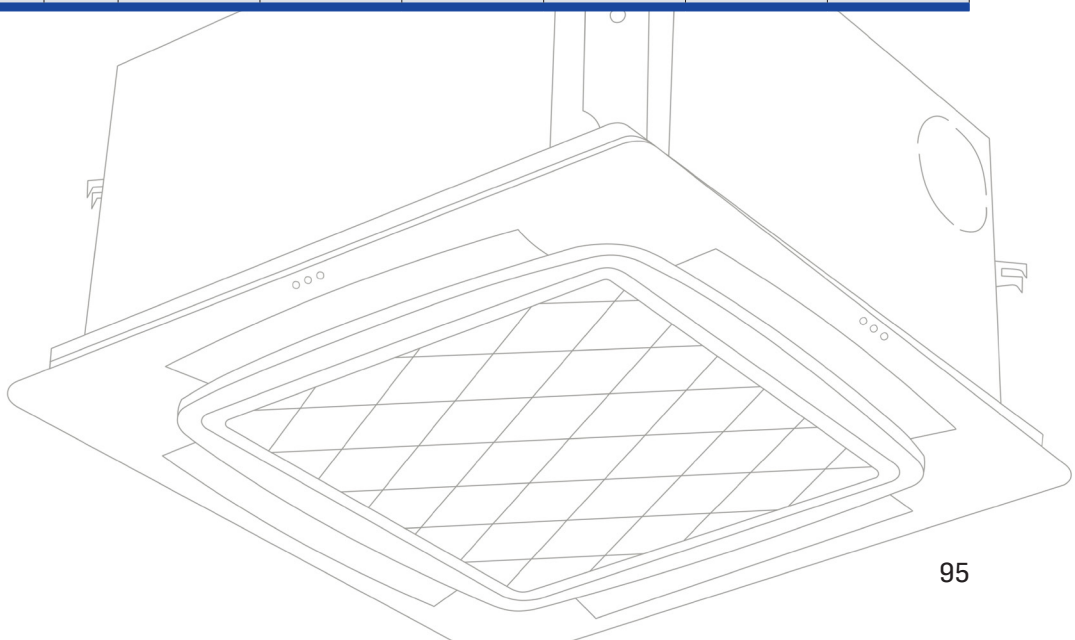
Bezdrátová řídicí jednotka
40VCI67FQEE



Specifikace

VYTÁPĚNÍ CHLAZENÍ

Kód modelu	Položka	Jednotka	40VU005C-7S-QEE	40VU007C-7S-QEE	40VU009C-7S-QEE	40VU012C-7S-QEE	40VU016C-7S-QEE	40VU018C-7S-QEE
Výkon	Výkon modelu	HP	0,5	0,8	1,0	1,25	1,7	2,0
	Chlazení	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Vytápění	kW	1,7	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
	Příkon	W	17	17	17	18	26	35
Rozměry (Š x H x V)	Čistý produkt	mm	570/570/260	570/570/260	570/570/260	570/570/260	570/570/260	570/570/260
	Přepravní produkt	mm	718/680/380	718/680/380	718/680/380	718/680/380	718/680/380	718/680/380
	Čistý panel	mm	620/620/60	620/620/60	620/620/60	620/620/60	620/620/60	620/620/60
	Přepravní panel	mm	660/660/115	660/660/115	660/660/115	660/660/115	660/660/115	660/660/115
Hmotnost	Čistý produkt / přeprava	kg	16/19	16/19	16/19	19/22	19/22	19/22
	Panelová síť / přeprava	kg	2,8/4,5	2,8/4,5	2,8/4,5	2,8/4,5	2,8/4,5	2,8/4,5
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký/střední/nízký)	m^3/h	520/450/400	520/450/400	520/450/400	520/450/400	650/520/450	760/650/520
Hladina akustického tlaku	Chlazení (vysoké/střední/nízké)	dB(A)	32/30/29	32/30/29	32/30/29	33/30/29	33/30/29	34/32/30
	Vytápění (vysoké/střední/nízké)	dB(A)	32/30/29	32/30/29	32/30/29	33/30/29	33/30/29	34/32/30
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	9,52	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7
	Průměr vypouštěcího otvoru	mm	32	32	32	32	32	32
Čerpadlo kondenzátu	O-volitelné, S-standardní, N-neobsahuje.	/	S	S	S	S	S	S
Příslušenství (volitelné)	Kód modelu panelu	/	40VPU018C7SQEE	40VPU018C7SQEE	40VPU018C7SQEE	40VPU018C7SQEE	40VPU018C7SQEE	40VPU018C7SQEE



Carrier
Turn to the experts

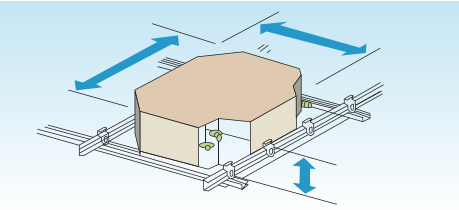
KOMPAKTNÍ ČTYŘCESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA

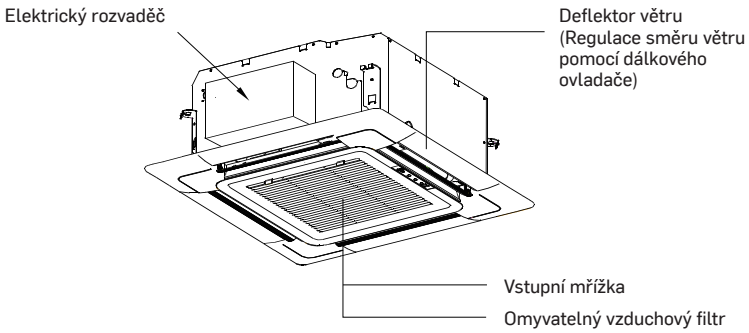
(DC MOTOR)

VNITŘNÍ

Kompaktní konstrukce, snadná instalace, servis a údržba

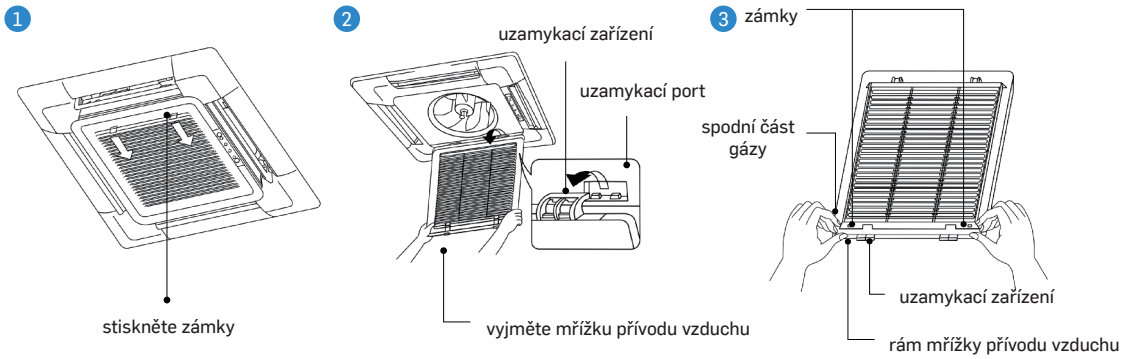
Mimořádně kompaktní skříň (570 mm na šířku a 260 mm do hloubky) dokonale ladí s prostředím a interiérem.
Pro instalaci na nízký strop je zapotřebí minimální prostor. Díky kompaktnímu tělu a nízké hmotnosti lze všechny modely instalovat bez zvedáku.

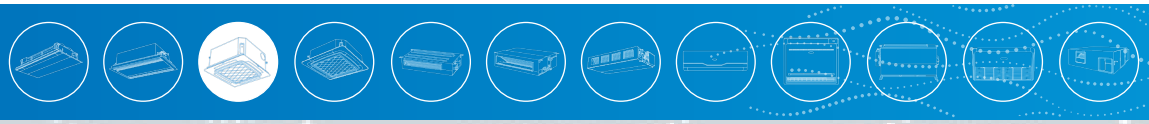




Jednoduchá montáž a údržba

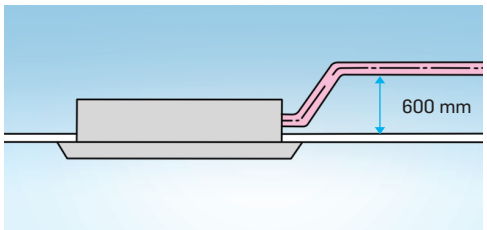
- Snadné vyjmutí vzduchových filtrů pro čištění
- Snadný přístup ke komponentám vnitřní jednotky



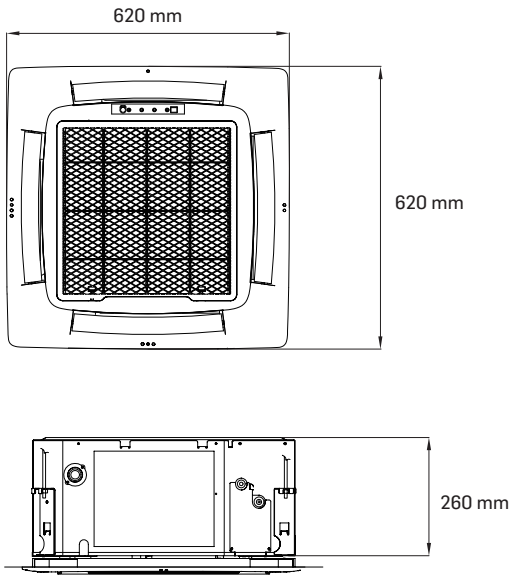


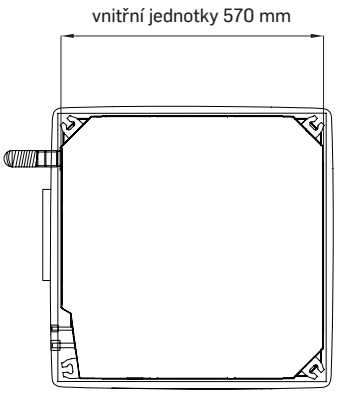
Standardně zabudované vypouštěcí čerpadlo

Standardní vypouštěcí čerpadlo s výtlačnou výškou 600 mm



Rozměry





Carrier
Turn to the experts

VNITŘNÍ

KAZETOVÁ JEDNOTKA ROUND-WAY

(DC MOTOR) 40VU*R-7E

- Kulatý rohový design. Unikátní kruhový vývod vzduchu a rozvod vzduchu pro omezení slepých míst
- Stejnosměrný ventilátor s nízkou hlučností a vysokou účinností
- Zabudované vypouštěcí čerpadlo kondenzátu (600 mm)
- Inovativní čtyřcestná nezávislá regulace proudění vzduchu, 6 nastavitelných spodních poloh a 1296 kombinací proudění vzduchu
- Výška stropu až 4,2 m s velkým výkonem
- Automatické zobrazení chybových kódů a nastavené teploty
- Zvedací oko ve tvaru T s nastavitelnou šířkou a délkou pro vaše pohodlí
- Přívod čerstvého vzduchu
- Těleso jednotky je izolováno ze 4 stran, aby se zabránilo efektu studeného tepelného mostu

Volitelný panel: 40VPU054R7EQEE

Kabelová řídicí jednotka
40VCW217FQEE

Jednoduchá kabelová řídicí jednotka
40VCW117FQEE

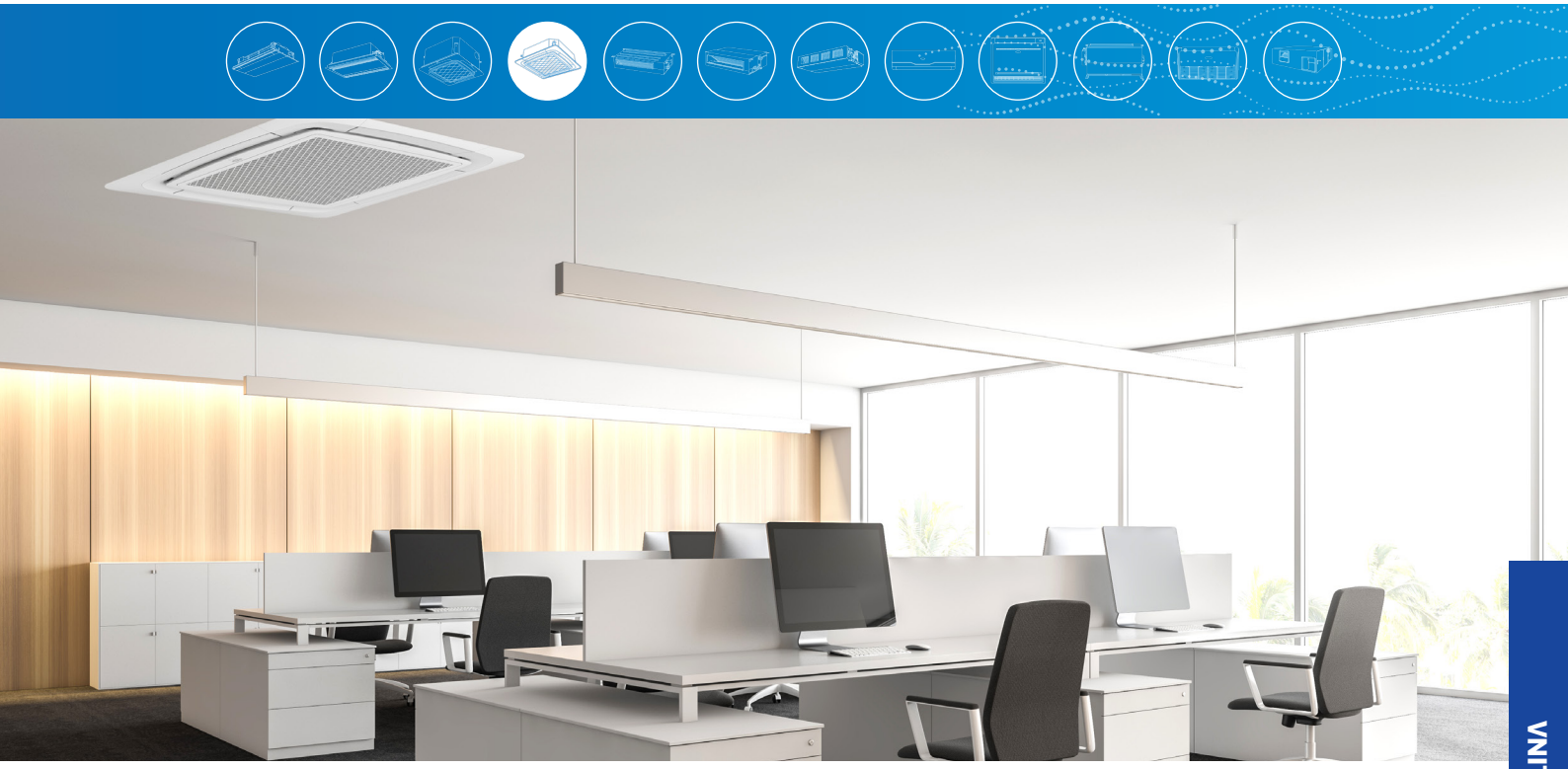
Kabelový týdenní časovač
40VCW317FQEE

Bezdrátová řídicí jednotka
40VCI67FQEE

Specifikace

VYTÁPĚNÍ CHLAZENÍ

Kód modelu	Položka	Jednotka	40VU007R-7E-QEE	40VU009R-7E-QEE	40VU012R-7E-QEE	40VU016R-7E-QEE	40VU018R-7E-QEE	40VU024R-7E-QEE
Výkon	Výkon modelu	HP	0,8	1,0	1,25	1,7	2,0	2,5
	Chlazení	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Vytápění	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	1/220–230/50/60	1/220–230/50/60	1/220–230/50/60	1/220–230/50/60	1/220–230/50/60	1/220–230/50/60
	Příkon	W	30	30	30	30	30	50
Rozměry (Š x H x V)	Čistý produkt	mm	840/840/183	840/840/183	840/840/183	840/840/183	840/840/183	840/840/204
	Přepravní produkt	mm	983/983/268	983/983/268	983/983/268	983/983/268	983/983/268	983/983/290
	Čistý panel	mm	950/950/50	950/950/50	950/950/50	950/950/50	950/950/50	950/950/50
	Přepravní panel	mm	1013/1025/123	1013/1025/123	1013/1025/123	1013/1025/123	1013/1025/123	1013/1025/123
Hmotnost	Čistý produkt / přeprava	kg	25/28	25/28	25/28	25/28	25/28	27/30
	Panelová síť / přeprava	kg	6,5/9	6,5/9	6,5/9	6,5/9	6,5/9	6,5/9
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký/střední/nízký)	m^3/h	1000/810/620	1000/810/620	1000/810/620	1000/810/620	1000/810/620	1380/1190/1000
Hladina akustického tlaku	Chlazení (vysoké/střední/nízké)	dB(A)	30/27/25	30/27/25	30/27/25	32/29/27	33/30/29	35/34/31
	Vytápění (vysoké/střední/nízké)	dB(A)	30/27/25	30/27/25	30/27/25	32/29/27	33/30/29	35/34/31
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	15,88
	Průměr vypouštěcího otvoru	mm	25	25	25	25	25	25
Čerpadlo kondenzátu	O-volitelné, S-standardní, N-neobsahuje.	/	S	S	S	S	S	S
Příslušenství (volitelné)	Kód modelu panelu - standardní	/	40VPU054R7EQEE	40VPU054R7EQEE	40VPU054R7EQEE	40VPU054R7EQEE	40VPU054R7EQEE	40VPU054R7EQEE
	Kód modelu panelu se senzorem přítomnosti	Další Funkce	40VPU054A7EQEE	40VPU054A7EQEE	40VPU054A7EQEE	40VPU054A7EQEE	40VPU054A7EQEE	40VPU054A7EQEE



Specifikace

VYTÁPĚNÍ CHLAZENÍ

Kód modelu	Položka	Jednotka	40VU028R-7E-QEE	40VU030R-7E-QEE	40VU038R-7E-QEE	40VU048R-7E-QEE	40VU054R-7E-QEE
Výkon	Výkon modelu	HP	3,0	3,2	4,0	5,0	6,0
	Chlazení	kW	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
	Vytápění	kW	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60
	Příkon	W	50	90	90	110	110
Rozměry (Š x H x V)	Čistý produkt	mm	840/840/204	840/840/246	840/840/246	840/840/288	840/840/288
	Přepravní produkt	mm	983/983/290	983/983/331	983/983/331	983/983/373	983/983/373
	Čistý panel	mm	950/950/50	950/950/50	950/950/50	950/950/50	950/950/50
	Přepravní panel	mm	1013/1025/123	1013/1025/123	1013/1025/123	1013/1025/123	1013/1025/123
Hmotnost	Čistý produkt / přeprava	kg	27/30	31/36	31/36	33/38	33/38
	Panelová síť / přeprava	kg	6,5/9	6,5/9	6,5/9	6,5/9	6,5/9
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký/střední/nízký)	m^3/h	1380/1190/1000	2050/1860/1670	2050/1860/1670	2100/1910/1720	2100/1910/1720
Hladina akustického tlaku	Chlazení (vysoké/střední/nízké)	dB(A)	37/35/31	37/35/31	37/35/31	44/40/36	44/40/36
	Vytápění (vysoké/střední/nízké)	dB(A)	37/35/31	37/35/31	37/35/31	44/40/36	44/40/36
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
	Průměr vypouštěcího otvoru	mm	25	25	25	25	25
Čerpadlo kondenzátu	O-volitelné, S-standardní, N-neobsahuje.	/	S	S	S	S	S
Příslušenství (volitelné)	Kód modelu panelu - standardní	/	40VPU054R7EQEE	40VPU054R7EQEE	40VPU054R7EQEE	40VPU054R7EQEE	40VPU054R7EQEE
	Kód modelu panelu se senzorem přítomnosti	Další Funkce	40VPU054A7EQEE	40VPU054A7EQEE	40VPU054A7EQEE	40VPU054A7EQEE	40VPU054A7EQEE

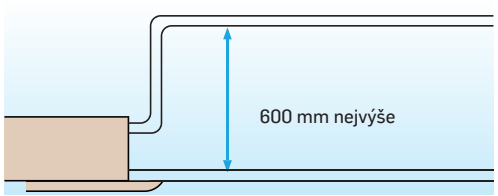
Carrier
Turn to the experts

KAZETOVÁ JEDNOTKA ROUND-WAY
(DC MOTOR)

VNITŘNÍ

Standardně zabudované vypouštěcí čerpadlo

Standardně zabudované vypouštěcí čerpadlo dokáže odvést kondenzovanou vodu až do výšky 600 mm, což umožňuje snadnější instalaci systému vypouštěcího potrubí.



Inteligentní autodiagnostická funkce

Přidáním digitálního displeje na zobrazovací desku lze přímo zobrazit chybové kódy pro odstraňování problémů.

Úspora energie

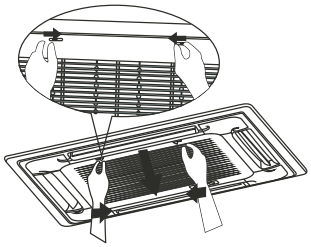
Volitelný panel s čidlem přítomnosti

- IDU se automaticky zapne, když zjistí přítomnost člověka
- automaticky se vypne, když není zjištěna přítomnost člověka

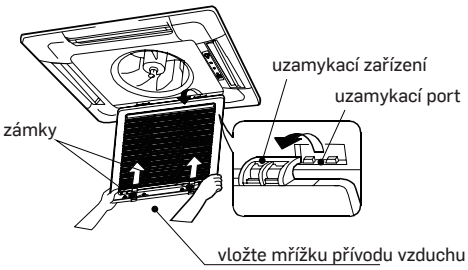
Jednoduchá montáž a údržba

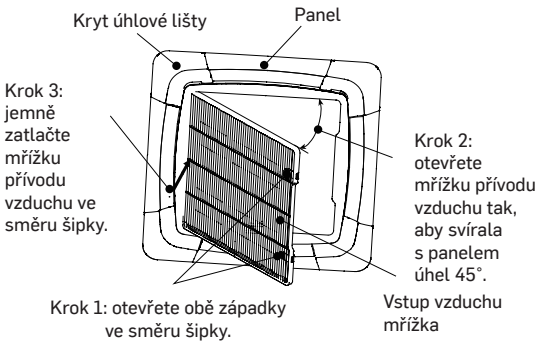
- Snadné vyjmutí vzduchového filtru pro čištění
- Funkce dálkového zapnutí/vypnutí a funkce alarmu
- Snadný přístup ke komponentám vnitřní jednotky

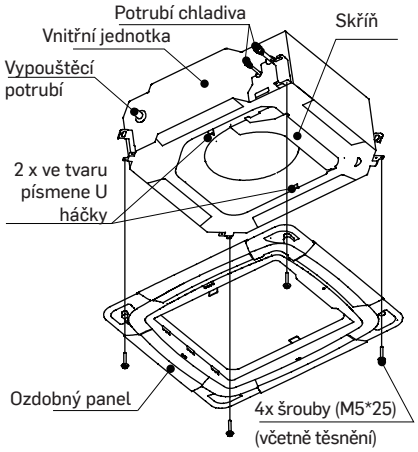
1



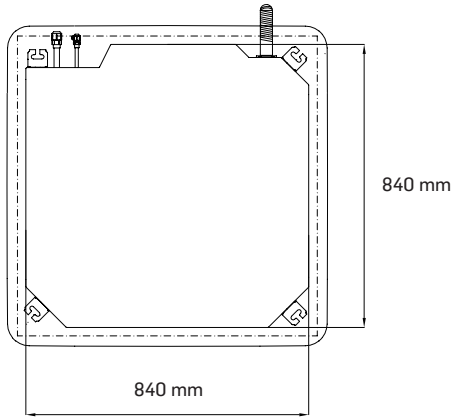
2

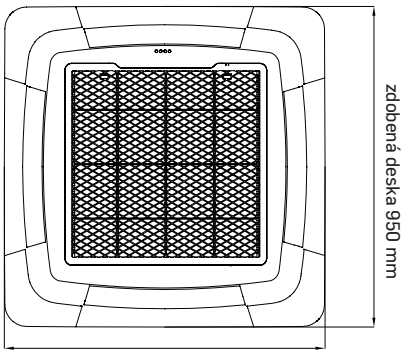






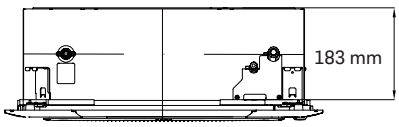
Rozměry



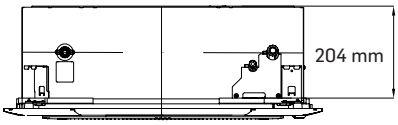


zdobená deska 950 mm)

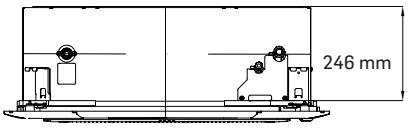
40VU007/009/012/016/018R-7E-QEE



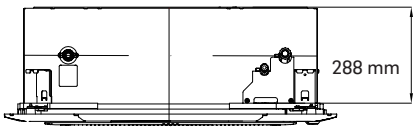
40VU024/028R-7E-QEE



40VU030/038R-7E-QEE



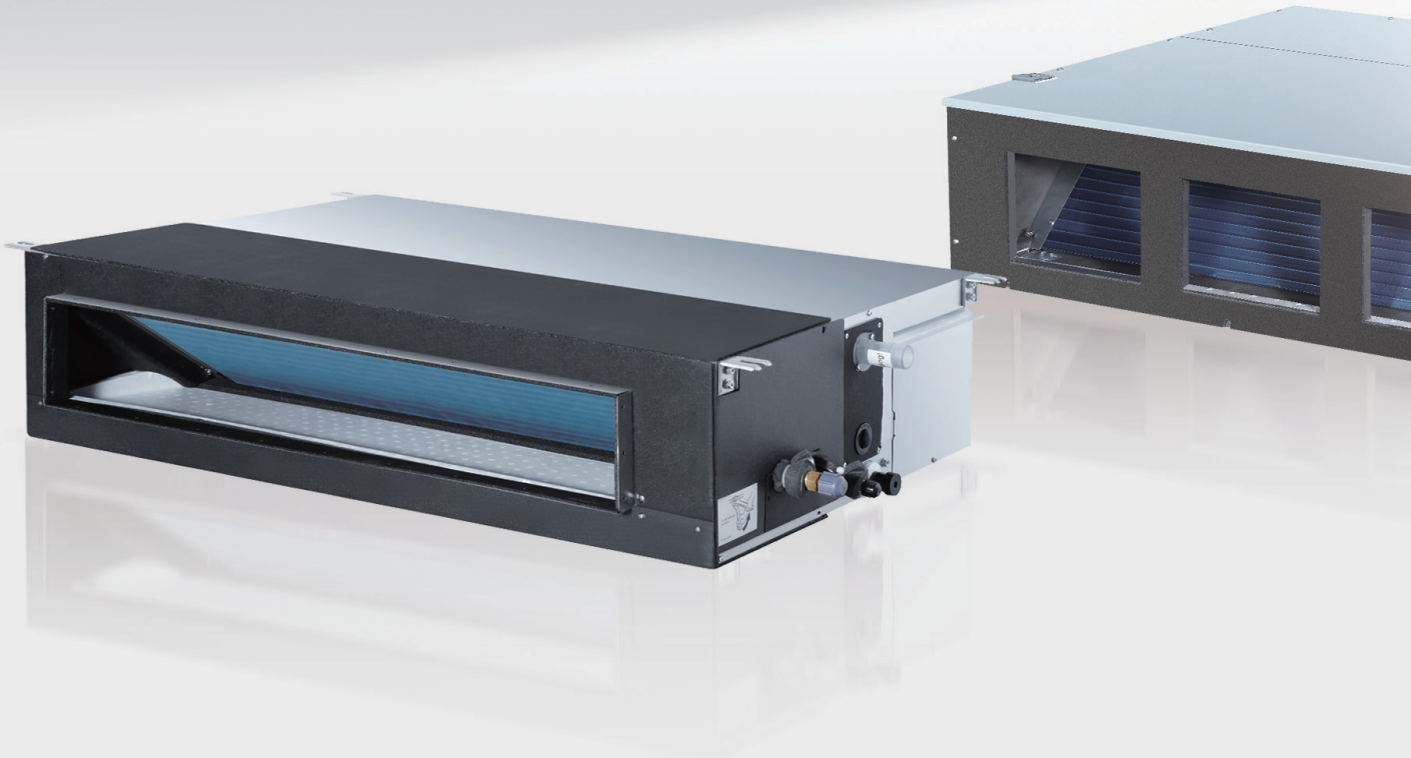
40VU048/054R-7E-QEE



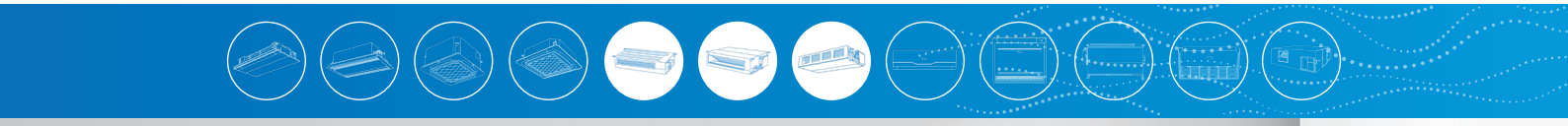
Carrier

Turn to the experts

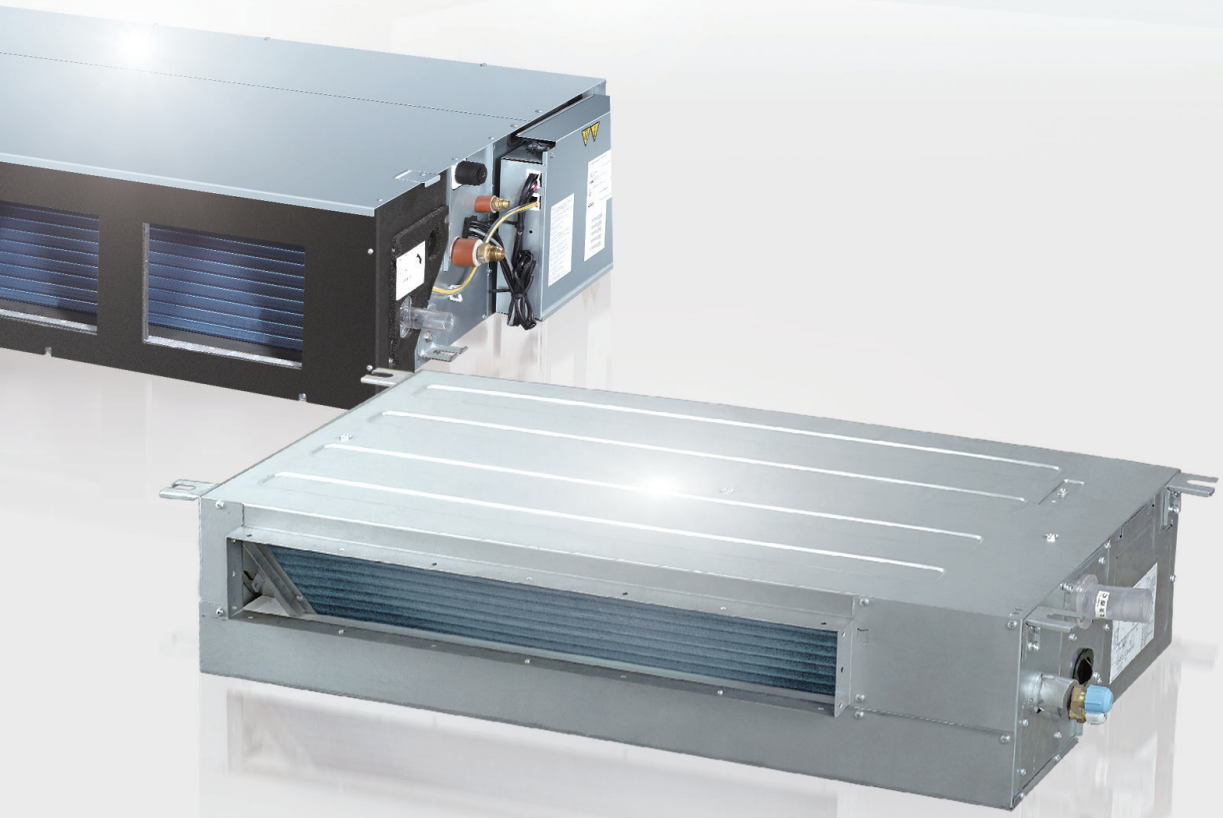
VNITŘNÍ



XCT 7



VNITŘNÍ



Carrier
Turn to the experts

VNITŘNÍ

TENKÉ POTRUBÍ (SLIM DUCT)

(STEJNOSMĚRNÝ MOTOR 0/15/30 PA) 40VD*L-7E

- Ultratenký design: výška 185 mm pro umístění v omezeném prostoru
- Stejnosměrný motor se šesti nastaveními rychlosti ventilátoru zajišťuje regulaci komfortu podle pohodlí
- Zabudované vypouštěcí čerpadlo kondenzátu
- Spodní nebo zadní přívod vzduchu
- Nastavení statického tlaku 0/30 Pa
- Lze instalovat s vypouštěcím a zpětným potrubím nebo bez něho
- Oboustranné připojení vypouštěcího potrubí pro přizpůsobení libovolné konfiguraci budovy
- K dispozici je volitelný panel

Kabelová řídicí jednotka
40VCW217FQEE

Jednoduchá kabelová řídicí jednotka
40VCW117FQEE

Kabelový týdenní časovač
40VCW317FQEE

Bezdrátová řídicí jednotka
40VCI67FQEE

Přijímač
40VCIR7FQEE

Specifikace

VYTÁPĚNÍ CHLAZENÍ

Kód modelu	Položka	Jednotka	40VD005L-7E-QEE	40VD007L-7E-QEE	40VD009L-7E-QEE	40VD012L-7E-QEE
Výkon	Výkon modelu	HP	0,5	0,8	1,0	1,25
	Chlazení	kW	1,5	2,2	2,8	3,6
	Vytápění	kW	1,7	2,5	3,2	4,0
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	1/220–230/50/60	1/220–230/50/60	1/220–230/50/60	1/220–230/50/60
	Příkon	W	18	18	18	31
Rozměry (Š x H x V)	Čistý produkt	mm	850/420/185	850/420/185	850/420/185	850/420/185
	Přepravní produkt	mm	1045/540/270	1045/540/270	1045/540/270	1045/540/270
	Čistý panel	mm	890/190/100 (výstupní panel) 890/290,5/32,4 (vstupní panel)	890/190/100 (výstupní panel) 890/290,5/32,4 (vstupní panel)	890/190/100 (výstupní panel) 890/290,5/32,4 (vstupní panel)	890/190/100 (výstupní panel) 890/290,5/32,4 (vstupní panel)
	Přepravní panel (vstupní/výstupní)	mm	938/335/220	938/335/220	938/335/220	938/335/220
Hmotnost	Čistý produkt / přeprava	kg	16,5/21,5	17,5/22,5	17,5/22,5	17,5/22,5
	Čistá hodnota panelu (vstup-výstup)/ přeprava (vstup-výstup)	kg	4/5	4/5	4/5	4/5
Vnější statický tlak	Standard	Pa	15	15	15	15
	Maximální	Pa	30	30	30	30
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký/střední/nízký)	m^3/h	430/370/310	480/420/360	480/420/360	550/430/370
Hladina akustického tlaku	Chlazení (vysoké/střední/nízké)	dB(A)	26/22/19	27/23/20	27/23/20	30/27/24
	Vytápění (vysoké/střední/nízké)	dB(A)	26/22/19	27/23/20	27/23/20	30/27/24
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	9,52	9,52	9,52	12,7
	Průměr vypouštěcího otvoru	mm	25	25	25	25
Čerpadlo kondenzátu	O-volitelné, S-standardní, N-neobsahuje.	/	S	S	S	S
Příslušenství (volitelné)	Kód modelu panelu	/	40VPD016L7EQEE	40VPD016L7EQEE	40VPD016L7EQEE	40VPD016L7EQEE

Specifikace

VYTÁPĚNÍ CHLAZENÍ

Kód modelu	Položka	Jednotka	40VD016L-7E-QEE	40VD018L-7E-QEE	40VD024L-7E-QEE
Výkon	Výkon modelu	HP	1,7	2,0	3,0
	Chlazení	kW	4,5	5,6	7,1
	Vytápění	kW	5,0	6,3	8,0
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60
	Příkon	W	35	40	50
Rozměry (Š x H x V)	Čistý produkt	mm	850/420/185	1170/420/185	1170/420/185
	Přepravní produkt	mm	1045/540/270	1365/540/270	1365/540/270
	Čistý panel	mm	890/190/100 (výstupní panel) 890/290,5/32,4 (vstupní panel)	1210/190/100 (výstupní panel) 1210/290,5/32,4 (vstupní panel)	1210/190/100 (výstupní panel) 1210/290,5/32,4 (vstupní panel)
	Přepravní panel (vstupní/výstupní)	mm	938/335/220	1258/335/220	1258/335/220
Hmotnost	Čistý produkt / přeprava	kg	18,5/23,5	22,2/28,2	24/30
	Čistá hodnota panelu (vstup-výstup)/ přeprava (vstup-výstup)	kg	4/5	5/6	5/6
Vnější statický tlak	Standard	Pa	15	15	15
	Maximální	Pa	30	30	30
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký/střední/nízký)	m^3/h	600/540/460	800/690/580	930/850/750
Hladina akustického tlaku	Chlazení (vysoké/střední/nízké)	dB(A)	32/29/26	33/30/27	36/33/30
	Vytápění (vysoké/střední/nízké)	dB(A)	32/29/26	33/30/27	36/33/30
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	6,35	6,35	9,52
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	12,7	12,7	15,88
	Průměr vypouštěcího otvoru	mm	25	25	25
Čerpadlo kondenzátu	O-volitelné, S-standardní, N-neobsahuje.	/	S	S	S
Příslušenství (volitelné)	Kód modelu panelu	/	40VPD016L7EQEE	40VPD024L7EQEE	40VPD024L7EQEE

Carrier
Turn to the experts

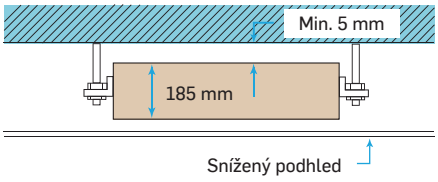
TENKÉ POTRUBÍ (SLIM DUCT)

(DC MOTOR - 0/15-30 Pa)

VNITŘNÍ

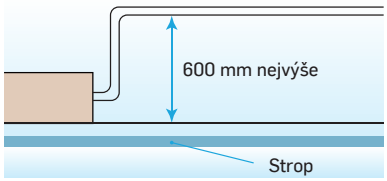
Štíhlá, lehká a kompaktní

Kompaktní konstrukce má výšku 185 mm a je ideální pro instalaci v místech s omezeným prostorem nad stropem.



Zabudované vypouštěcí čerpadlo kondenzátu

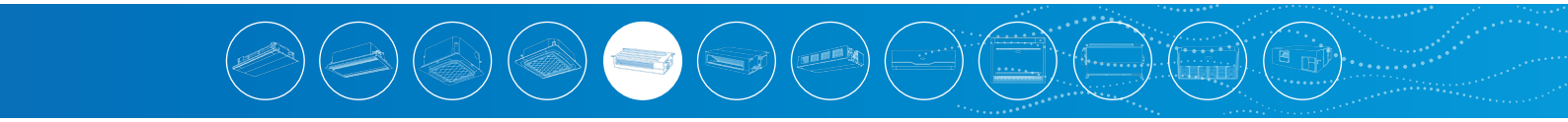
Vestavěné vypouštěcí čerpadlo kondenzátu (výtlačná výška 600 mm)



Snadná instalace

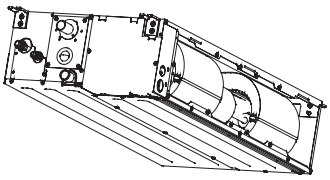
K dispozici jsou volitelné výstupní a vstupní panely

Kódy modelů	Rozměry výstupního panelu (šxvxh)	Rozměry vstupního panelu (šxvxh)	Přepravní panel (vstup - výstup)
Až po 40VPD016L7EQEE	890x190x100 /	890x291x32 /	938x335x220 mm
40VPD018~024L7EQEE	1210x190x100 /	1210x291x32 /	1258x335x220 /

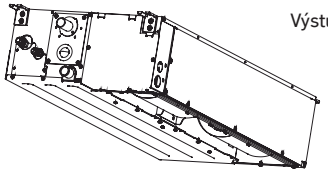


Režimy instalace

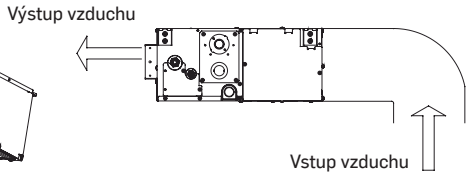
Tuto řadu klimatizačních jednotek lze uspořádat ve dvou režimech zpětného toku vzduchu:
1. Zpětné vedení vzduchu (výchozí nastavení z výroby); 2. Zpětný tok vzduchu směrem dolů (lze upravit na místě. Viz následující obrázky.)



Zpětný návrat vzduchu



Zpětný tok vzduchu směrem dolů 1

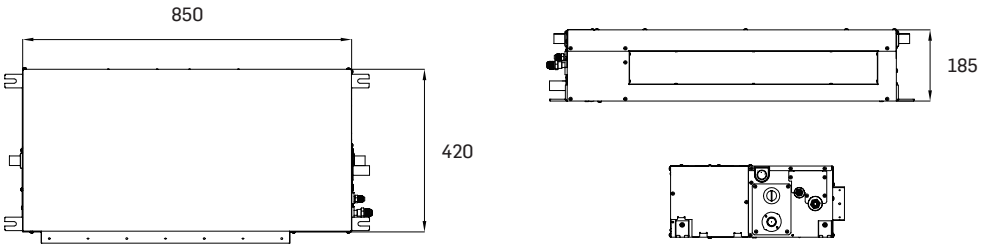


Zpětný tok vzduchu směrem dolů 2

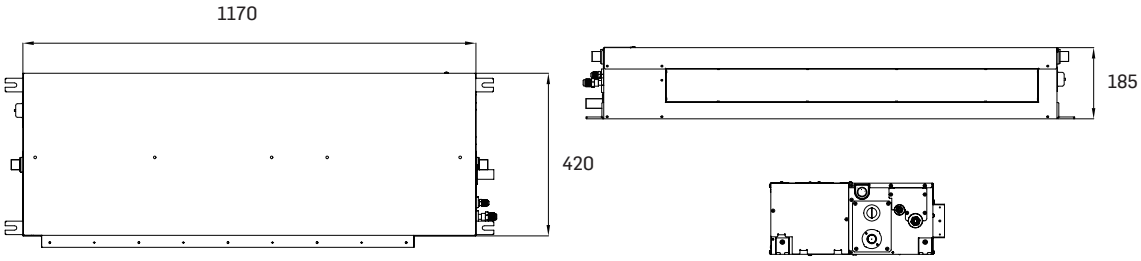
Poznámka: režim zpětného toku vzduchu směrem dolů by zvýšil hlučnost na 3-5 dB(A). Pokud je k dispozici dostatek místa, doporučuje se klimatizační jednotku instalovat v režimu zpětného toku vzduchu směrem dolů 2.

Rozměry

40VD005/007/009/012/016L-7E-QEE



40VD018/024L-7E-QEE



Carrier
Turn to the experts

VNITŘNÍ

STANDARDNÍ STATICKÉ POTRUBÍ

(DC MOTOR 20/200 Pa) 40VD*S-7S

- Elegantní štíhlý design se zvedacím okem ve tvaru T s nastavitelnou šířkou a délkou ve směru pro vaše pohodlí
- Skrytá instalace pro čistý a sofistikovaný vzhled
- Standardní vypouštěcí čerpadlo s maximálním výtlakem 700 mm
- Rezervní přívod venkovního vzduchu, který pomáhá zlepšit kvalitu vzduchu v interiéru
- Vysoce kvalitní těsnicí vložka potrubí z materiálu EPS zadržujícího teplo
- Instalační značky pro snadnou instalaci

Kabelová řídicí jednotka
40VCW217FQEE

Jednoduchá kabelová řídicí jednotka
40VCW117FQEE

Kabelový týdenní časovač
40VCW317FQEE

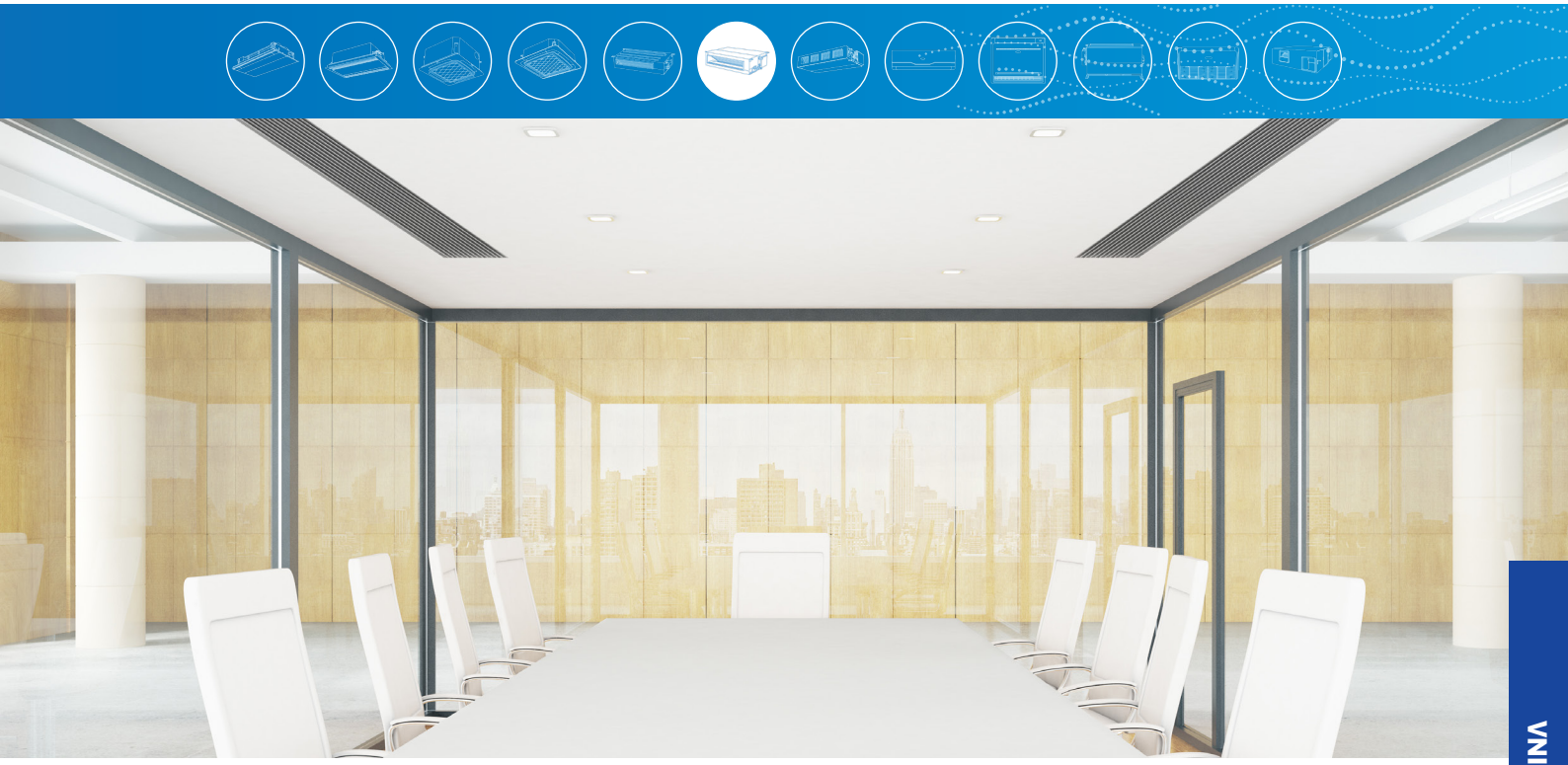
Bezdrátová řídicí jednotka
40VCI67FQEE

Přijímač
40VCIR7FQEE

Specifikace

VYTÁPĚNÍ CHLAZENÍ

Kód modelu	Položka	Jednotka	40VD005S-7S-QEE	40VD007S-7S-QEE	40VD009S-7S-QEE	40VD012S-7S-QEE	40VD016S-7S-QEE	40VD018S-7S-QEE
Výkon	Výkon modelu	HP	0,5	0,8	1,0	1,25	1,7	2,0
	Chlazení	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Vytápění	kW	1,7	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
	Příkon	W	27	29	29	31	50	37
Rozměry (Š x H x V)	Čistý produkt	mm	700/700/248	700/700/248	700/700/248	700/700/248	700/700/248	1100/700/248
	Přepravní produkt	mm	932/835/280	932/835/280	932/835/280	932/835/280	932/835/280	1332/835/280
Hmotnost	Čistý produkt / přeprava	kg	27/32	27/32	27/32	27/32	28,5/33,5	36,8/43,4
Vnější statický tlak	Standard	Pa	20	20	20	20	20	20
	Maximální	Pa	200	200	200	200	200	200
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký/ střední/nízký)	m^3/h	515/440/390	545/470/390	545/470/390	570/495/420	700/625/550	915/765/640
Hladina akustického tlaku	Chlazení (vysoké/střední/ nízké)	dB(A)	29/27/25	30/28/25	30/28/25	31/29/27	32/30/28	33/31/29
	Vytápění (vysoké/střední/ nízké)	dB(A)	29/27/25	30/28/25	30/28/25	31/29/27	32/30/28	33/31/29
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	9,52	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7
	Průměr vypouštěcího otvoru	mm	25	25	25	25	25	25
Čerpadlo kondenzátu	O-volitelné, S-standardní, N-neobsahuje.	/	S	S	S	S	S	S



Specifikace

VYTÁPĚNÍ CHLAZENÍ

Kód modelu	Položka	Jednotka	40VD024S-7S-QEE	40VD028S-7S-QEE	40VD030S-7S-QEE	40VD038S-7S-QEE	40VD048S-7S-QEE	40VD054S-7S-QEE
Výkon	Výkon modelu	HP	2,5	3,0	3,2	4,0	5,0	6,0
	Chlazení	kW	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
	Vytápění	kW	8,0	9,0	10,0	13,0	16,3	18,0
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
	Příkon	W	68	68	94	124	156	194
Rozměry (Š x H x V)	Čistý produkt	mm	1100/700/248	1100/700/248	1100/700/248	1500/700/248	1500/700/248	1500/700/248
	Přepravní produkt	mm	1332/835/280	1332/835/280	1332/835/280	1698/857/305	1698/857/305	1698/857/305
Hmotnost	Čistý produkt / přeprava	kg	36,8/43,4	36,8/43,4	39,4/45,4	48,3/56,5	51,3/59,5	51,3/59,5
Vnější statický tlak	Standard	Pa	20	20	20	20	20	20
	Maximální	Pa	200	200	180	180	180	180
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký/ střední/nízký)	m^3/h	1275/1050/875	1275/1050/875	1450/1200/1000	2000/1700/1400	2150/1750/1400	2350/1950/1600
Hladina akustického tlaku	Chlazení (vysoké/střední/ nízké)	dB(A)	34/31/29	35/33/30	36/33/30	38/35/32	40/36/32	42/38/34
	Vytápění (vysoké/střední/ nízké)	dB(A)	34/31/29	35/33/30	36/33/30	38/35/32	40/36/32	42/38/34
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
	Průměr vypouštěcího otvoru	mm	25	25	25	25	25	25
Čerpadlo kondenzátu	O-volitelné, S-standardní, N-neobsahuje.	/	S	S	S	S	S	S

Carrier
Turn to the experts

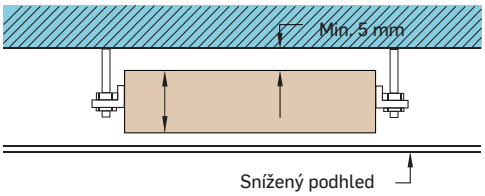
STANDARDNÍ STATICKÉ POTRUBÍ

(DC MOTOR - 20/200 Pa)

VNITŘNÍ

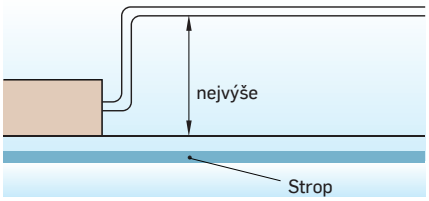
Tenká a kompaktní konstrukce

Kompaktní konstrukce má výšku 248 mm a je ideální pro instalaci v místech s omezeným prostorem nad stropem.



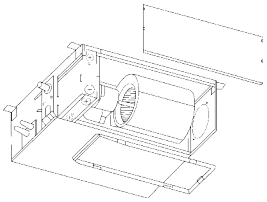
Zabudované vypouštěcí čerpadlo kondenzátu

Vestavěné vypouštěcí čerpadlo (výtlačná výška 700 mm)

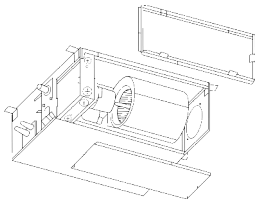


Standardní statické potrubí

- Flexibilní spodní nebo zadní zpětné vedení vzduchu



Otvor pro zpětný vzduch



Pod otvorem pro zpětný vzduch

Rezervace přívodu venkovního vzduchu

- Nastavení fixace

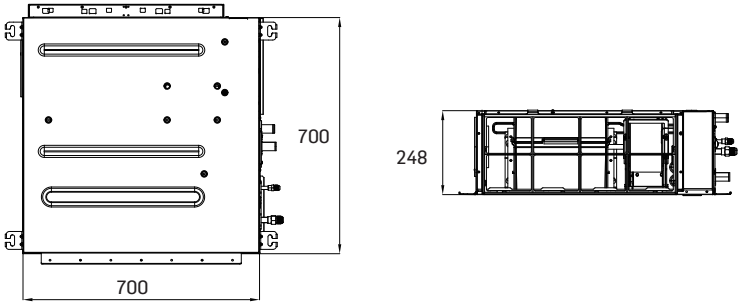
  Pro větší pohodlí lze nastavit směr šířky a délky

Zvedací oko ve tvaru T

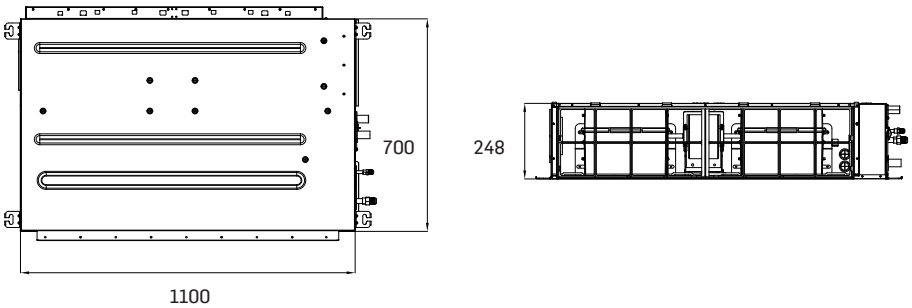
Lepší utěsnění potrubí pomocí materiálu EPS

Rozměry

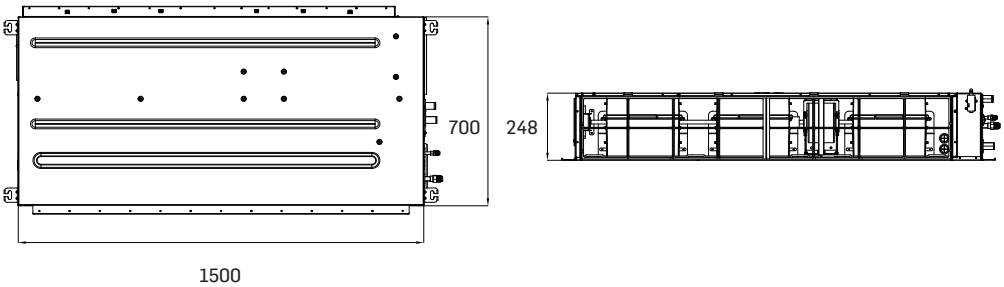
40VD005S-7S-QEE/40VD007S-7S-QEE/40VD009S-7S-QEE/40VD012S-7S-QEE/40VD016S-7S-QEE



40VD018S-7S-QEE/40VD024S-7S-QEE/40VD028S-7S-QEE/40VD030S-7S-QEE



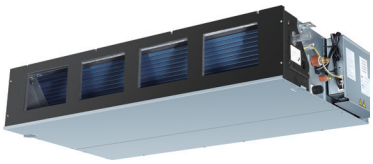
40VD038S-7S-QEE/40VD048S-7S-QEE/40VD054S-7S-QEE



Carrier
Turn to the experts

VYSOKÉ STATICKÉ POTRUBÍ

(STEJNOSMĚRNÝ MOTOR 0/250 PA) 40VD*H-7S



40VD007H/054H-7S-QEE

40VD072H/096H-7S-QEE

- Široký rozsah výkonů od 2,2 kW do 28 kW s kompaktní výškou 280 mm
- Vysoce účinný stejnosměrný motor s nízkou spotřebou energie
- Vinutá měděná trubka 6,35 mm pro zajištění přesné a účinné distribuce chladiva
- Špičkové dmychadlo z kompozitního materiálu s malým odporem vzduchu
- ESP lze měnit podle požadavků, aby se minimalizoval hluk
- Instalačně přívětivé provedení spony elektrického rozvaděče a výsuvného motoru ventilátoru
- Vestavěné vypouštěcí čerpadlo (pro modely do 6 HP)
- Až 250 Pa ESP

Kabelová řídicí jednotka
40VCW217FQEE

Jednoduchá kabelová řídicí jednotka
40VCW117FQEE

Kabelový týdenní časovač
40VCW317FQEE

Bezdrátová řídicí jednotka
40VCI67FQEE

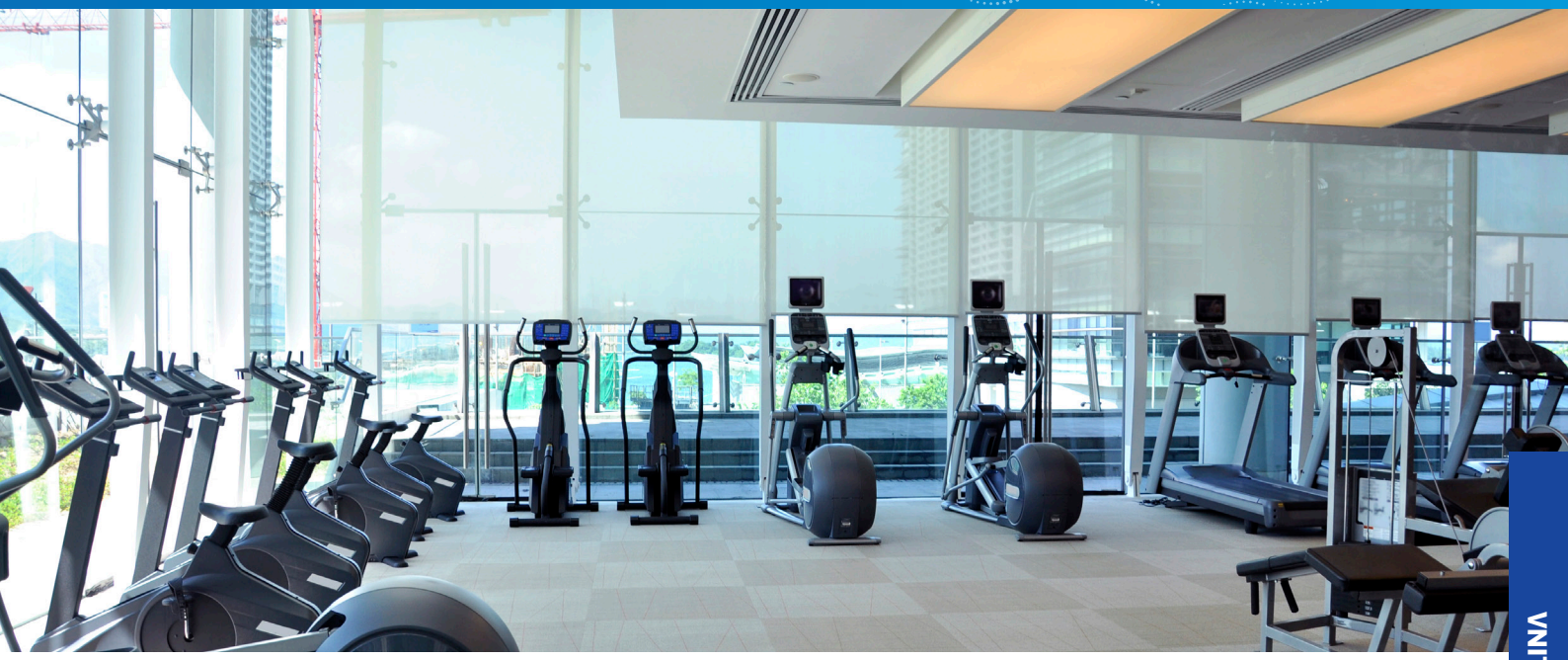
Přijímač
40VCIR7FQEE

VNITŘNÍ

Specifikace

VYTÁPĚNÍ CHLAZENÍ

Kód modelu	Položka	Jednotka	40VD007H-7S-QEE	40VD009H-7S-QEE	40VD012H-7S-QEE	40VD015H-7S-QEE	40VD018H-7S-QEE	40VD024H-7S-QEE	40VD028H-7S-QEE
Výkon	Výkon modelu	HP	0,8	1,0	1,25	1,7	2,0	2,5	3,0
	Chlazení	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
	Vytápění	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	1/220-240/50(60)	1/220-240/50(60)	1/220-240/50(60)	1/220-240/50(60)	1/220-240/50(60)	1/220-240/50(60)	1/220-240/50(60)
	Příkon	W	120	120	181	181	181	252,3	259,3
Rozměry (Š x H x V)	Čistý produkt	mm	750/635/280	750/635/280	750/635/280	750/635/280	750/635/280	950/635/280	950/635/280
	Přepravní produkt	mm	980/740/335	980/740/335	980/740/335	980/740/335	980/740/335	1180/740/335	1180/740/335
Hmotnost	Čistý produkt / přeprava	kg	29/35	29/35	29/35	29/35	29/35	34/41	34/41
Vnější statický tlak	Standard	Pa	0 až 200	0 až 200	0 až 200	0 až 200	0 až 200	0 až 200	0 až 200
	Maximální	Pa	200	200	200	200	200	200	200
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký/střední/nízký)	m^3/h	500/410/360	600/510/450	700/580/500	780/680/600	900/780/600	1100/1020/920	1500/1320/1220
Hladina akustického tlaku	Chlazení (vysoké/střední/nízké)	dB(A)	30/25/23	30/25/23	32/29/26	32/29/26	32/29/26	33/29/25	33/29/25
	Vytápění (vysoké/střední/nízké)	dB(A)	30/25/23	30/25/23	32/29/26	32/29/26	32/29/26	33/29/25	33/29/25
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	15,88	15,88
	Průměr vypouštěcího otvoru	mm	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
Čerpadlo kondenzátu	O-volitelné, S-standardní, N-neobsahuje.	/	S	S	S	S	S	S	S

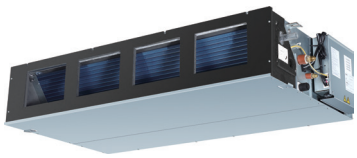


Specifikace

VYTÁPĚNÍ CHLAZENÍ

Kód modelu	Položka	Jednotka	40VD030H-7S-QEE	40VD036H-7S-QEE	40VD048H-7S-QEE	40VD054H-7S-QEE	40VD072H-7S-QEE	40VD096H-7S-QEE
Výkon	Výkon modelu	HP	3,2	4,0	5,0	6,0	8	10
	Chlazení	kW	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28
	Vytápění	kW	10,0	12,5	16,0	18,0	25	31
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	1/220-240/50(60)	1/220-240/50(60)	1/220-240/50(60)	1/220-240/50(60)	1/220-240/50(60)	1/220-240/50(60)
	Příkon	W	259,3	315,6	366,8	366,8	645	950
Rozměry (Š x H x V)	Čistý produkt	mm	950/635/280	1370/740/280	1370/740/280	1370/740/280	1330/895/500	1330/895/500
	Přepravní produkt	mm	1180/740/335	1555/839/380	1555/839/380	1555/839/380	1590/1087/690	1590/1087/690
Hmotnost	Čistý produkt / přeprava	kg	34/41	54/68	54/68	54/68	103/146	103/146
Vnější statický tlak	Standard	Pa	0 až 200	0 až 200	0 až 200	0 až 200	100	100
	Maximální	Pa	200	200	200	200	250	250
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký/ střední/nízký)	m^3/h	1500/1320/1220	1700/1510/1400	2280/1920/1780	2280/1920/1780	4200/3500/2900	5200/4300/3500
Hladina akustického tlaku	Chlazení (vysoké/střední/ nízké)	dB(A)	33/29/25	38/36/30	40/34/29	40/34/29	55/51/47	62/58/54
	Vytápění (vysoké/střední/ nízké)	dB(A)	33/29/25	38/36/30	40/34/29	40/34/29	55/51/47	62/58/54
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	12,7	12,7
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	15,88	15,88	15,88	15,88	22,22	22,22
	Průměr vypouštěcího otvoru	mm	31,5	31,5	31,5	31,5	25	25
Čerpadlo kondenzátu	O-volitelné, S-standardní, N-neobsahuje.	/	S	S	S	S	N	N

Carrier
Turn to the experts



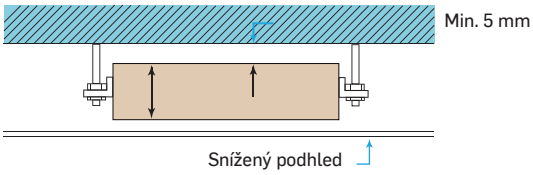
VYSOKÉ STATICKÉ POTRUBÍ

(DC MOTOR - 0/250 Pa)

VNITŘNÍ

Tenká, lehká a kompaktní konstrukce

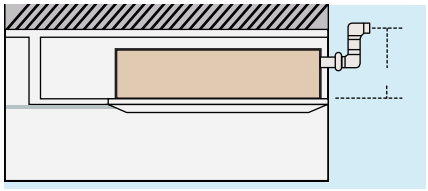
Jednotná výška 280 mm. Kompaktní konstrukce pro snadnou instalaci tam, kde je omezený prostor nad stropem.



Zabudované vypouštěcí čerpadlo kondenzátu

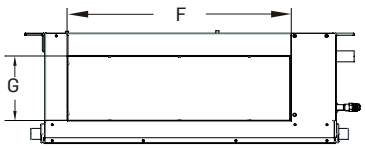
Vestavěné vypouštěcí čerpadlo (výtlačná výška 600 mm).

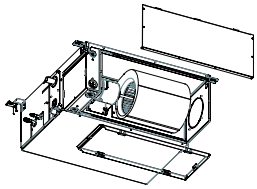
*Vypouštěcí čerpadlo je určeno pouze pro skříně do 6 HP



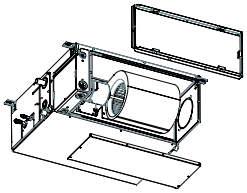
Úspora energie

- Vysoce účinný DC motor ventilátoru
- Teplosměnná trubka 6,35 mm zajišťuje přesnější distribuci chladiva a vyšší účinnost
- Vysoce výkonné větrné kolo z kompozitního materiálu, lehké a s malým odporem vzduchu





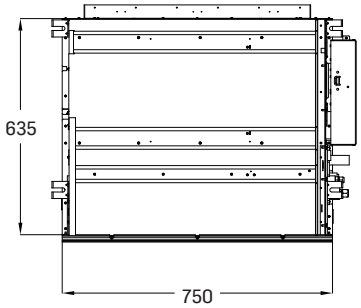
Otvor pro zpětný vzduch

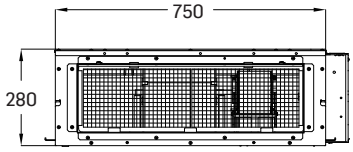


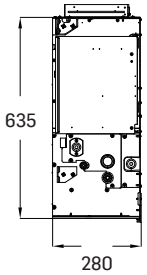
Pod otvorem pro zpětný vzduch

Rozměry

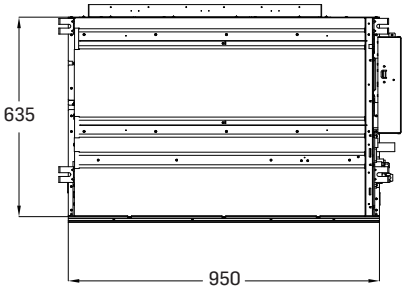
40VD007/009/012/015/018H-7S-QEE

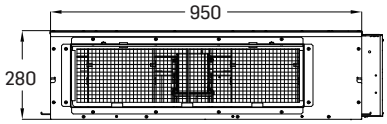


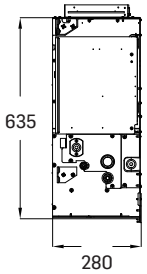




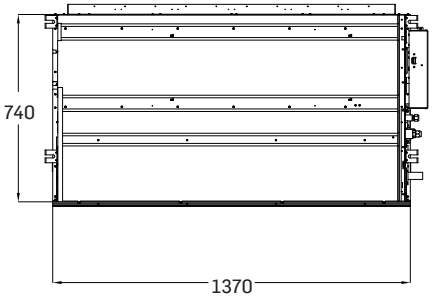
40VD024/028/030H-7S-QEE

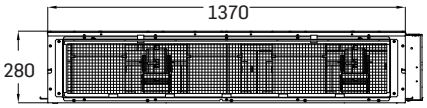


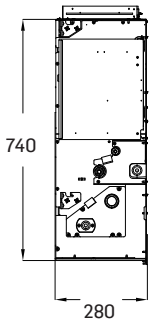




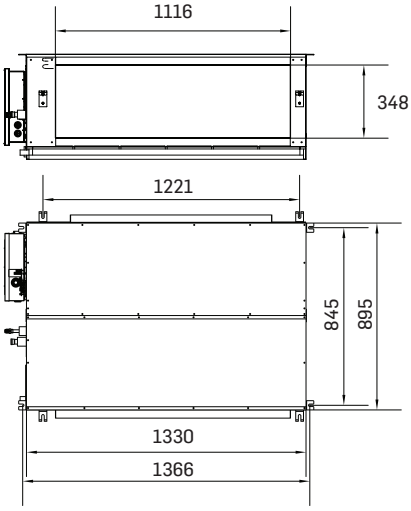
40VD036/048/054H-7S-QEE

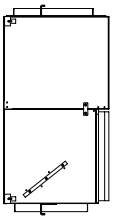


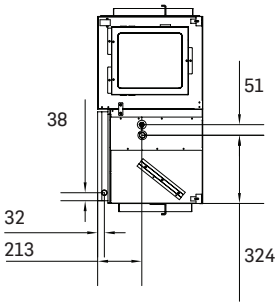


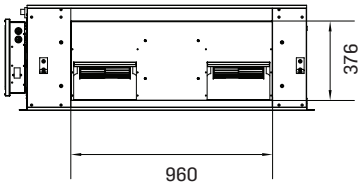


40VD072H/096H-7S-QEE









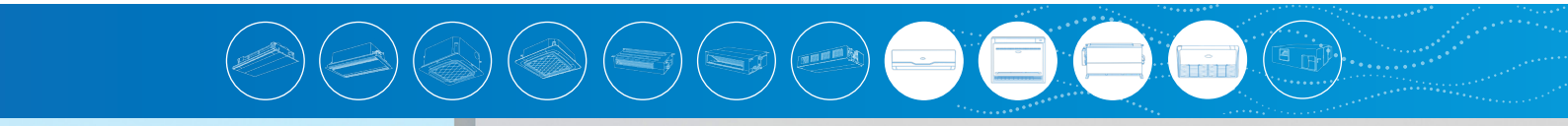
VNITŘNÍ

Carrier

Turn to the experts

VNITŘNÍ

XCT 7



VNITŘNÍ

Carrier
Turn to the experts

VNITŘNÍ

HIGH WALL (VYSOKÁ STĚNA)

(DC MOTOR) 40VK*S-7S2

- Stylový a exkluzivní design s krycím panelem displeje LED využívá materiál ABS pro zvýšení jasu a odolnosti povrchu
- Snadná instalace pomocí podpůrného klipu
- Vysoce účinný ventilátor napájený stejnosměrným proudem
- Integrovaná konstrukce PCB, flexibilní uspořádání směru potrubí
- K dispozici filtr PM 2,5 (volitelný)
- Silná ochrana proti elektromagnetickému rušení pro bezproblémový výkon (test EMC). Vhodné pro použití v datových centrech.

Kabelová řídicí jednotka 40VCW217FQEE

Jednoduchá kabelová řídicí jednotka 40VCW117FQEE

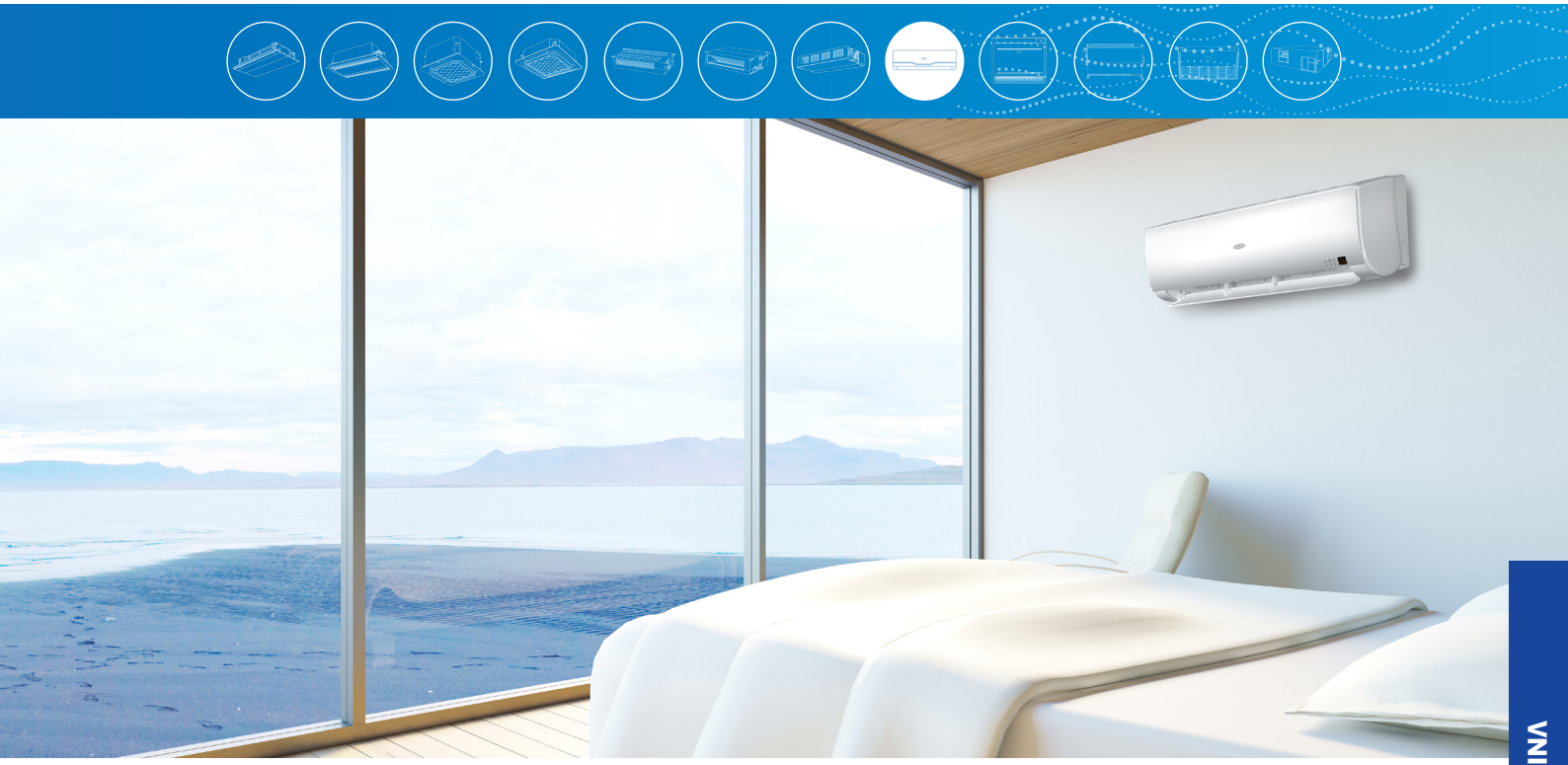
Kabelový týdenní časovač 40VCW317FQEE

Bezdrátová řídicí jednotka je součástí standardní výbavy

Specifikace

VYTÁPĚNÍ CHLAZENÍ

Kód modelu	Položka	Jednotka	40VK005S-7S2-QEE	40VK007S-7S2-QEE	40VK009S-7S2-QEE	40VK012S-7S2-QEE	40VK016S-7S2-QEE
Výkon	Výkon modelu	HP	0,5	0,8	1,0	1,25	1,7
	Chlazení	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5
	Vytápění	kW	1,7	2,5	3,2	4,0	5,0
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60
	Příkon	W	38	38	38	38	52
Rozměry (Š x H x V)	Čistý produkt	mm	855/208/280	855/208/280	855/208/280	855/208/280	1115/243/336
	Přepravní produkt	mm	954/279/355	954/279/355	954/279/355	954/279/355	1206/342/418
Hmotnost	Čistý produkt / přeprava	kg	9,9/12	9,9/12	9,9/12	9,9/12	15,8/18,9
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký/střední/nízký)	m^3/h	500/430/370	550/480/420	600/530/470	630/560/500	800/720/650
Hladina akustického tlaku	Chlazení (vysoké/střední/nízké)	dB(A)	33/31/29	35/31/29	36/31/29	37/33/29	39/36/34
	Vytápění (vysoké/střední/nízké)	dB(A)	33/31/29	35/31/29	36/31/29	37/33/29	39/36/34
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	9,52	9,52	9,52	12,7	12,7
	Průměr vypouštěcího otvoru	mm	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8
Čerpadlo kondenzátu	O-volitelné, S-standardní, N-neobsahuje.	/	N	N	N	N	N
Příslušenství (volitelné)	Filtr PM2.5	/	40VFK030S7-QEE	40VFK030S7-QEE	40VFK030S7-QEE	40VFK030S7-QEE	40VFK030S7-QEE



Specifikace

VYTÁPĚNÍ CHLAZENÍ

Kód modelu	Položka	Jednotka	40VK018S-7S2-QEE	40VK024S-7S2-QEE	40VK028S-7S2-QEE	40VK030S-7S2-QEE
Výkon	Výkon modelu	HP	2,0	2,5	3,0	4,0
	Chlazení	kW	5,6	7,1	8,0	9,0
	Vytápění	kW	6,3	8,0	9,0	10,0
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60
	Příkon	W	52	52	94	94
Rozměry (Š x H x V)	Čistý produkt	mm	1115/243/336	1115/243/336	1316/270/365	1316/270/365
	Přepravní produkt	mm	1206/342/418	1206/342/418	1403/384/463	1403/384/463
Hmotnost	Čistý produkt / přeprava	kg	15,8/18,9	15,8/18,9	21,8/26,3	21,8/26,3
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký/střední/nízký)	m^3/h	920/800/720	1010/920/800	1500/1400/1300	1600/1500/1400
Hladina akustického tlaku	Chlazení (vysoké/střední/nízké)	dB(A)	40/39/35	44/40/36	48/43/40	49/44/41
	Vytápění (vysoké/střední/nízké)	dB(A)	40/39/35	44/40/36	48/43/40	49/44/41
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	6,35	9,52	9,52	9,52
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	12,7	15,88	15,88	15,88
	Průměr vypouštěcího otvoru	mm	16,8	16,8	16,8	16,8
Čerpadlo kondenzátu	O-volitelné, S-standardní, N-neobsahuje.	/	N	N	N	N
Příslušenství (volitelné)	Filtr PM2.5	/	40VFK030S7-QEE	40VFK030S7-QEE	40VFK030S7-QEE	40VFK030S7-QEE

Carrier
Turn to the experts

SKŘÍŇ PRO VELIKOSTI 0,5 AŽ 2,5 HP

SKŘÍŇ PRO VELIKOSTI 3,0 AŽ 4,0 HP

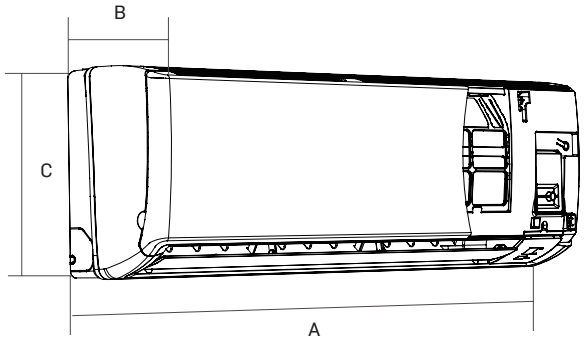
HIGH WALL (VYSOKÁ STĚNA)

(DC MOTOR)

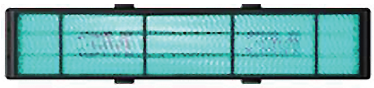
VNITŘNÍ

Rozměry

MODEL	A	B	C
40VK005/007/009/012S-72S-QEE	855	208	280
40VK016/018/024S-7S2-QEE	1115	243	336
40VK028/030S-7S2-QEE	1316	220	365



FILTR PM 2,5

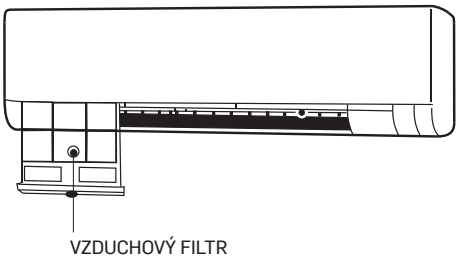


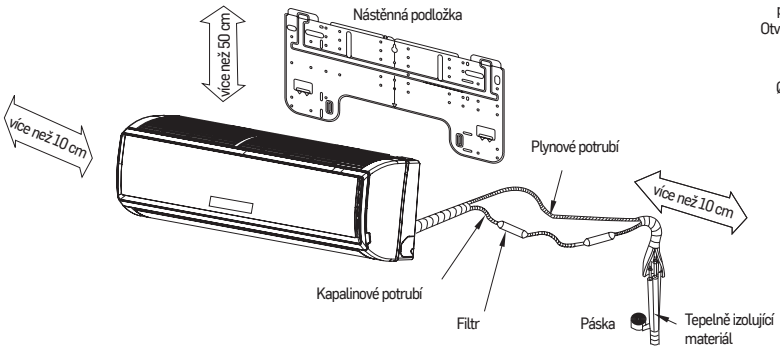
FILTR PM 2,5 (VOLITELNÝ)

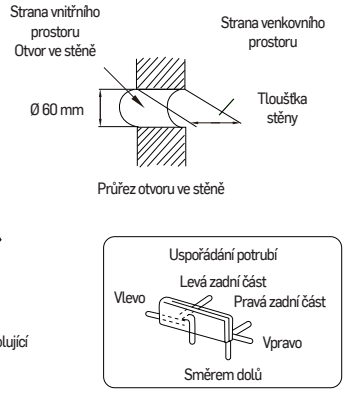
KÓD FILTRU	ROZMĚRY
40VFK030S7-QEE	225*50*5 MM

Jednoduchá montáž a údržba

- Snadné vyjmutí vzduchových filtrů pro čištění
- Funkce dálkového zapnutí/vypnutí a funkce alarmu
- Snadný přístup ke komponentám vnitřní jednotky







Carrier
Turn to the experts

VNITŘNÍ

DVOUCESTNÁ KONZOLOVÁ JEDNOTKA

(DC MOTOR) 40VL*B-7E

- Kompaktní konstrukce umožňuje flexibilní a snadnou instalaci na podlahu nebo ke stěně
- Pět rychlostí ventilátoru a dvoucestné režimy proudění vzduchu, které se automaticky přizpůsobují pro větší pohodlí a flexibilitu Automatické přizpůsobení na kobercové proudění vzduchu při přepnutí do režimu dvoucestného proudění vzduchu
- Stylový a elegantní design

Kabelová řídicí jednotka

40VCW217FQEE

Jednoduchá kabelová řídicí jednotka

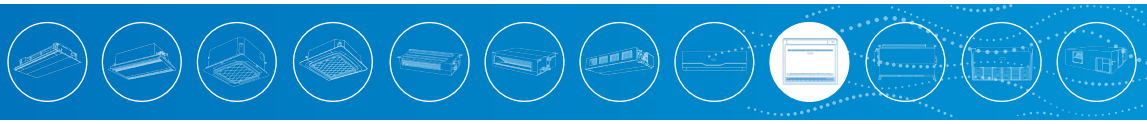
40VCW117FQEE

Kabelový týdenní časovač

40VCW317FQEE

Bezdrátová řídicí jednotka

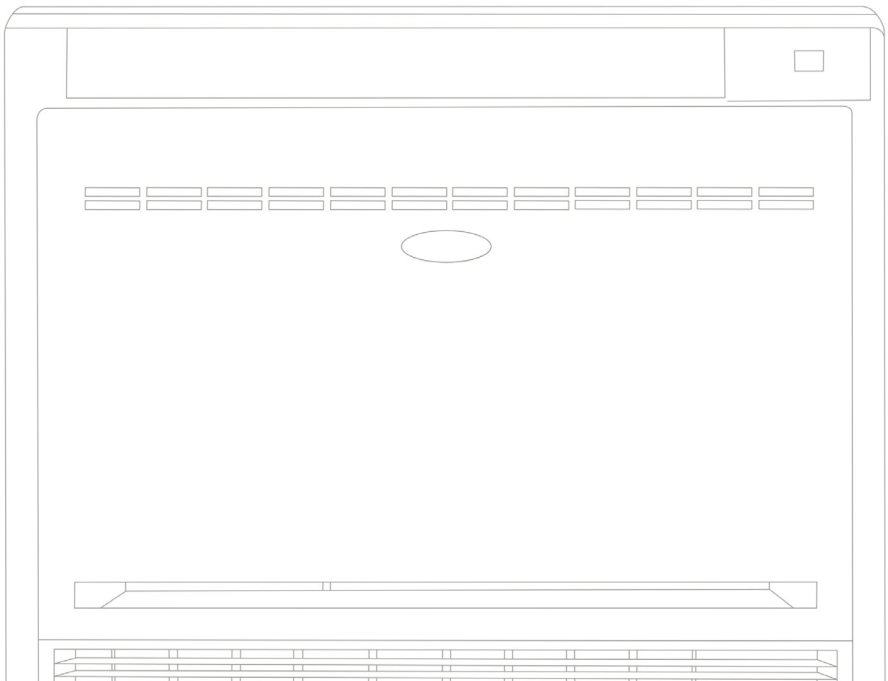
40VCI67FQEE



Specifikace

VYTÁPĚNÍ CHLAZENÍ

Kód modelu	Položka	Jednotka	40VL005B-7E-QEE	40VL007B-7E-QEE	40VL009B-7E-QEE	40VL012B-7E-QEE	40VL018B-7E-QEE
Výkon	Výkon modelu	HP	0,50	0,80	1,0	1,25	2,0
	Chlazení	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	5,0
	Vytápění	kW	1,7	2,6	3,2	4,0	5,5
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	1, 220-230 V, 50/60 HZ	1, 220-230 V, 50/60 HZ	1, 220-230 V, 50/60 HZ	1, 220-230 V, 50/60 HZ	1, 220-230 V, 50/60 HZ
	Příkon	W	31	31	31	34	36
Rozměry (Š x H x V)	Čistý produkt	mm	700/210/600	700/210/600	700/210/600	700/210/600	700/210/600
	Přepravní produkt	mm	783/303/695	783/303/695	783/303/695	783/303/695	783/303/695
Hmotnost	Čistý produkt / přeprava	kg	15,2/18,7	15,2/18,7	15,2/18,7	15,2/18,7	15,2/18,7
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký/střední/nízký)	m^3/h	540/460/390/310/270	540/460/390/310/270	540/460/390/310/270	580/500/420/350/270	620/540/460/390/270
Hladina akustického tlaku	Chlazení (vysoké/střední/nízké)	dB(A)	45/42/38/33/30	45/42/38/33/30	45/42/38/33/30	47/44/40/36/30	48/45/42/38/30
	Vytápění (vysoké/střední/nízké)	dB(A)	45/42/38/33/30	45/42/38/33/30	45/42/38/33/30	47/44/40/36/30	48/45/42/38/30
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
	Průměr vypouštěcího otvoru	mm	16	16	16	16	16
Čerpadlo kondenzátu	O-volitelné, S-standardní, N-neobsahuje.	/	N	N	N	N	N



Carrier
Turn to the experts

DVOUCESTNÁ KONZOLOVÁ JEDNOTKA
(DC MOTOR)

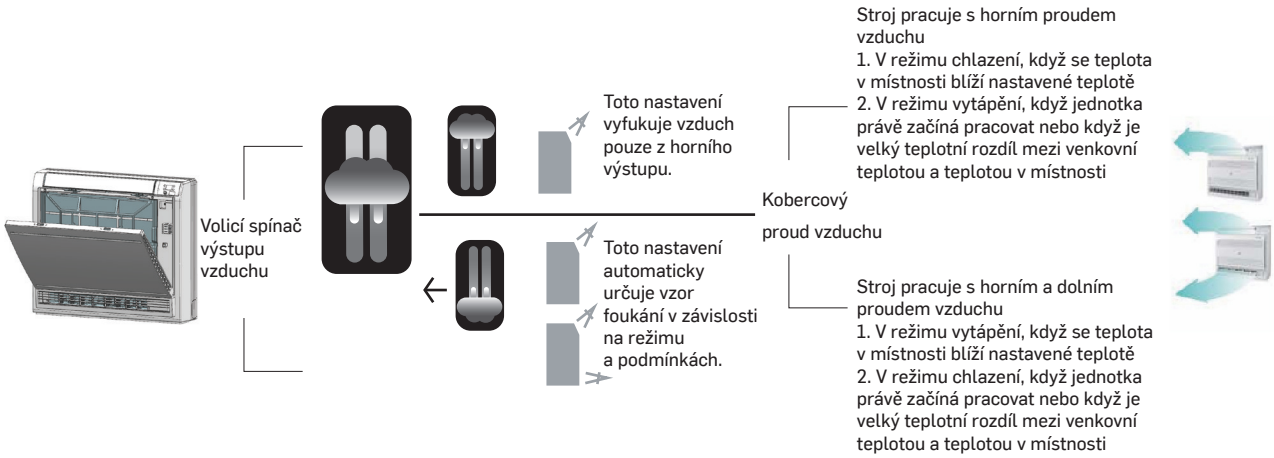
VNITŘNÍ

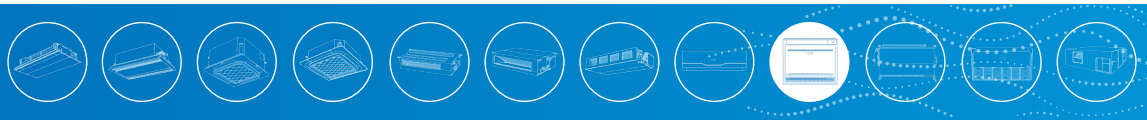
Snadná instalace

- Vnitřní jednotky mohou být nainstalovány na podlaze nebo na stěně. Její flexibilita umožňuje snadnou instalaci.

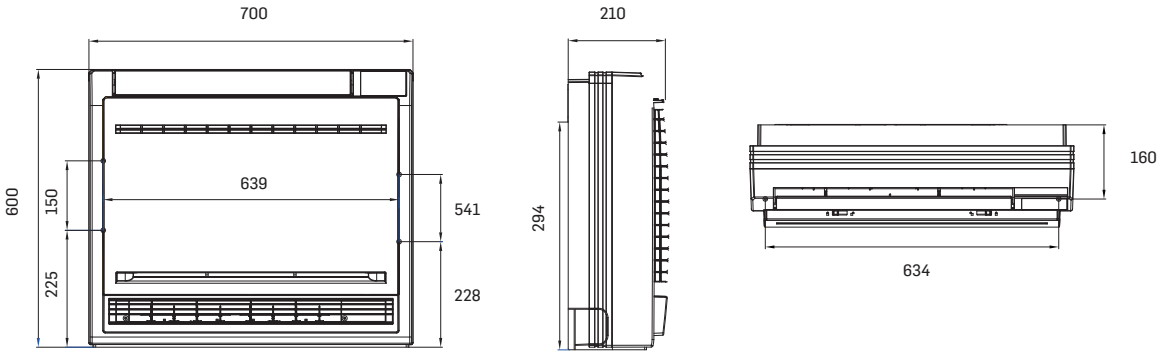
Kompaktní jednotka, úspora místa

- Vnitřní konzolová jednotka je velmi štíhlá a harmonicky zapadne do každé místnosti. Lze ji umístit do rohu, což umožňuje úsporu místa.

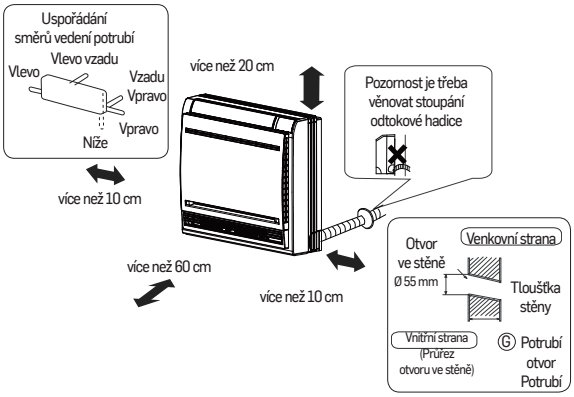


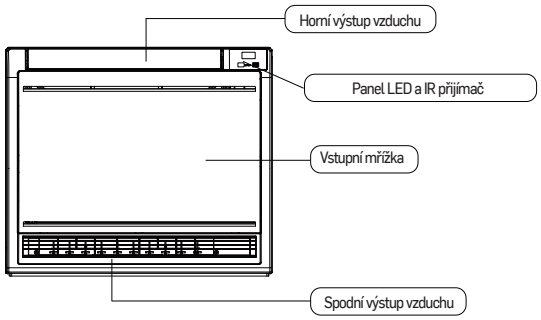


Rozměry

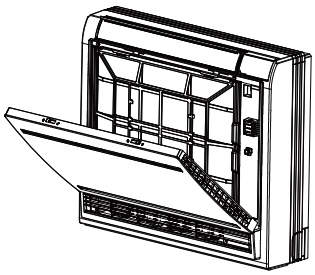


Instalace a servis

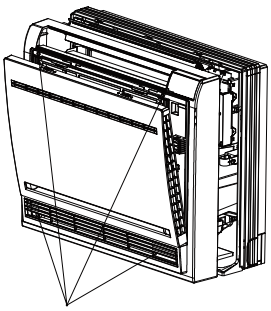




- Držte přední panel za výstupky na obou stranách a zvedejte jej, dokud se s cvaknutím nezastaví.



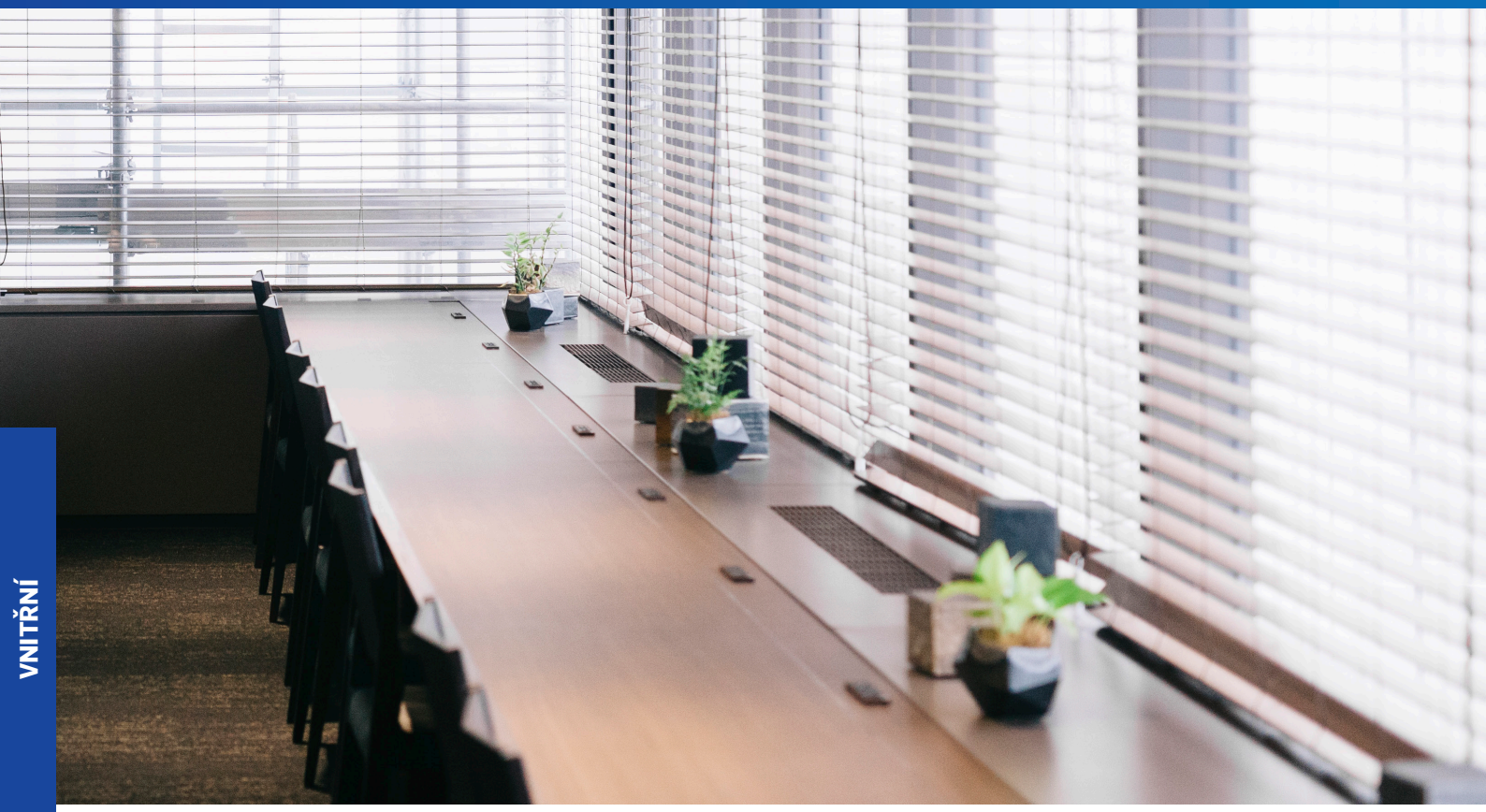
- Povolte čtyři zde označené šrouby a otevřete mřížku.



Čtyři šrouby

VNITŘNÍ

Carrier
Turn to the experts



VNITŘNÍ

ZAPUŠTĚNÁ KONZOLOVÁ JEDNOTKA
(STŘÍDAVÝ MOTOR) 40VL*R-7G

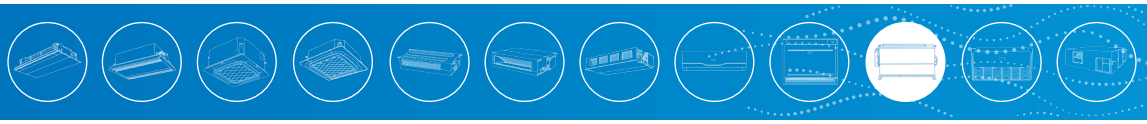
- Kompaktní konstrukce vhodná pro instalační prostor pouhých 221 mm
- Dobré řešení pro instalaci pod okno. Standardní vybavení omyvatelným filtrem
- 30 Pa dostupný statický tlak pro malé potrubí nebo filtr s vyšší účinností

Kabelová řídicí jednotka
40VCW217FQEE

Jednoduchá kabelová řídicí jednotka
40VCW117FQEE

Kabelový týdenní časovač
40VCW317FQEE

Bezdrátová řídicí jednotka
40VCI67FQEE



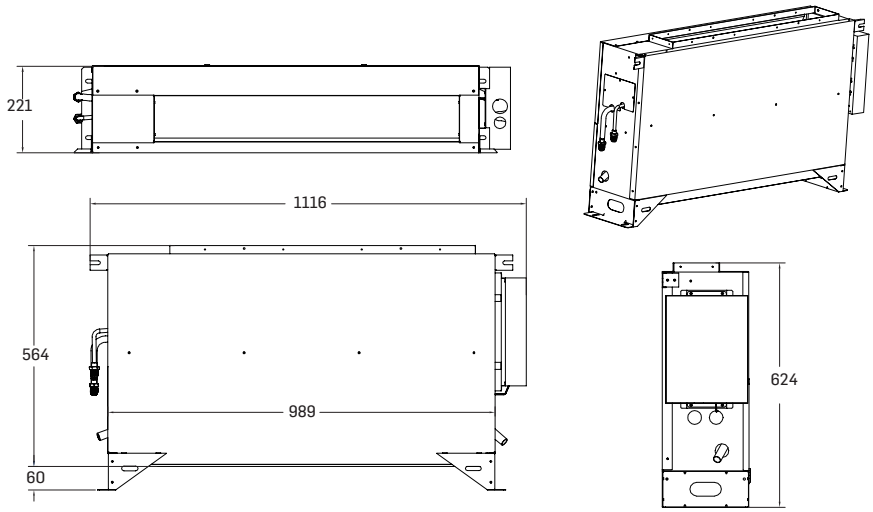
Specifikace

VYTÁPĚNÍ CHLAZENÍ

Kód modelu	Položka	Jednotka	40VL007R-7G-QEE	40VL009R-7G-QEE	40VL012R-7G-QEE
Výkon	Výkon modelu	HP	0,8	1,0	1,25
	Chlazení	kW	2,2	2,8	3,6
	Vytápění	kW	2,5	3,2	4,0
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	1/220–230/50/60	1/220–230/50/60	1/220–230/50/60
	Příkon	W	110	110	110
Rozměry (Š x H x V)	Čistý produkt	mm	1116/221/624	1116/221/624	1116/221/624
	Přepravní produkt	mm	1198/295/707	1198/295/707	1198/295/707
Hmotnost	Čistý produkt / přeprava	kg	29/37	29/37	29/37
Vnější statický tlak	Standard	Pa	0	0	0
	Maximální	Pa	30	30	30
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký/střední/nízký)	m^3/h	750/650/550	750/650/550	750/650/550
Hladina akustického tlaku	Chlazení (vysoké/střední/nízké)	dB(A)	38/35/33	38/35/33	40/37/35
	Vytápění (vysoké/střední/nízké)	dB(A)	38/35/33	38/35/33	40/37/35
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	6,35	6,35	6,35
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	9,52	9,52	12,7
	Průměr vypouštěcího otvoru	mm	20	20	20
Čerpadlo kondenzátu	O-volitelné, S-standardní, N-neobsahuje.	/	N	N	N

VNITŘNÍ

Rozměry



Carrier
Turn to the experts

VNITŘNÍ

FLEX STROP PODLAHA

(DC MOTOR) 40VC*F-7S

- Velmi kompaktní konstrukce (230 mm), elegantní rovnováha mezi flexibilitou a jednoduchostí
- Atraktivní i bez krytu obrazovky
- Jednoduchá montáž a údržba. Snadný přístup k PCB
- Současné ovládání levého a pravého křídla pro volitelné proudění vzduchu ve volném stylu
- Filtr PM 2,5 (volitelný)
- Automatické zobrazení chybových kódů a nastavené teploty
- Přívod čerstvého vzduchu
- Mírně zatahovací do stropu

Kabelová řídicí jednotka
40VCW217FQEE

Jednoduchá kabelová řídicí jednotka
40VCW117FQEE

Kabelový týdenní časovač
40VCW317FQEE

Bezdrátová řídicí jednotka
40VCI67FQEE

Specifikace

VYTÁPĚNÍ CHLAZENÍ

Kód modelu	Položka	Jednotka	40VC009F-7S-QEE	40VC012F-7S-QEE	40VC016F-7S-QEE	40VC018F-7S-QEE	40VC024F-7S-QEE
Výkon	Výkon modelu	HP	1,0	1,25	1,7	2,0	2,5
	Chlazení	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Vytápění	kW	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	1, 220/230, 50/60	1, 220/230, 50/60	1, 220/230, 50/60	1, 220/230, 50/60	1, 220/230, 50/60
	Příkon	W	35	35	45	45	80
Rozměry (Š x H x V)	Čistý produkt	mm	1000*230*680	1000*230*680	1000*230*680	1000*230*680	1330*230*680
	Přepravní produkt	mm	1100*305*779	1100*305*779	1100*305*779	1100*305*779	1425*305*779
Hmotnost	Čistý produkt / přeprava	kg	27,9/33,6	27,9/33,6	27,9/33,6	27,9/33,6	35,8/42,1
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký/střední/nízký)	m^3/h	820/750/690	820/750/690	950/820/690	950/820/690	1420/1270/1240
Hladina akustického tlaku	Chlazení (vysoké/střední/nízké)	dB(A)	38/36/34	38/36/34	42/38/35	42/38/35	46/44/41
	Vytápění (vysoké/střední/nízké)	dB(A)	38/36/34	38/36/34	42/38/35	42/38/35	46/44/41
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	9,52	12,7	12,7	12,7	15,88
	Průměr vypouštěcího otvoru	mm	20	20	20	20	20
Čerpadlo kondenzátu	O-volitelné, S-standardní, N-neobsahuje.	/	N	N	N	N	N
Příslušenství (volitelné)	Filtr PM2.5	/	40VFC018F7-QEE	40VFC018F7-QEE	40VFC018F7-QEE	40VFC018F7-QEE	40VFC054F7-QEE

Specifikace

VYTÁPĚNÍ CHLAZENÍ

Kód modelu	Položka	Jednotka	40VC028F-7S-QEE	40VC030F-7S-QEE	40VC038F-7S-QEE	40VC048F-7S-QEE	40VC054F-7S-QEE
Výkon	Výkon modelu	HP	3,0	3,2	4,0	5,0	6,0
	Chlazení	kW	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
	Vytápění	kW	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	1, 220/230, 50/60	1, 220/230, 50/60	1, 220/230, 50/60	1, 220/230, 50/60	1, 220/230, 50/60
	Příkon	W	105	105	126	126	126,0
Rozměry (Š x H x V)	Čistý produkt	mm	1330*230*680	1330*230*680	1650*230*680	1650*230*680	1650*230*680
	Přepravní produkt	mm	1425*305*779	1425*305*779	1750*305*779	1750*305*779	1750*305*779
Hmotnost	Čistý produkt / přeprava	kg	35,8/42,1	35,8/42,1	43,5/50,5	43,5/50,5	43,5/50,5
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký/střední/nízký)	m^3/h	1570/1420/1240	1570/1420/1240	2110/1990/1750	2110/1990/1750	2110/1990/1750
Hladina akustického tlaku	Chlazení (vysoké/střední/nízké)	dB(A)	47/44/41	47/44/41	50/46/43	50/46/43	50/46/43
	Vytápění (vysoké/střední/nízké)	dB(A)	47/44/41	47/44/41	50/46/43	50/46/43	50/46/43
Potrubí	Potrubí chladicí kapaliny (Ø)	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	Potrubí chladicího plynu (Ø)	mm	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
	Průměr vypouštěcího otvoru	mm	20	20	20	20	20
Čerpadlo kondenzátu	O-volitelné, S-standardní, N-neobsahuje.	/	N	N	N	N	N
Příslušenství (volitelné)	Filtr PM2.5	/	40VFC054F7-QEE	40VFC054F7-QEE	2 x 40VFC054F7-QEE	2 x 40VFC054F7-QEE	2 x 40VFC054F7-QEE

Carrier
Turn to the experts

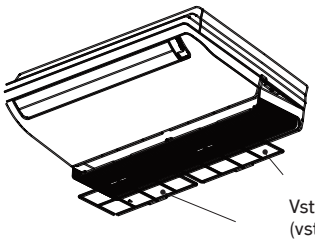
FLEX STROP PODLAHA

(DC MOTOR)

VNITŘNÍ

Jednoduchá montáž a údržba

- Snadné vyjmutí vzduchových filtrů pro čištění
- Snadný přístup ke komponentám vnitřní jednotky
- Funkce dálkového zapnutí/vypnutí a funkce alarmu



Estetika designu

- Vizuálně velmi tenké tělo má na obou stranách větrací otvory ve tvaru vlny, které ztělesňují několik úrovní designu

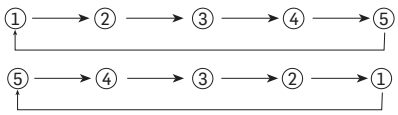
- Vizuálně bez šroubů, ale snadno se udržuje

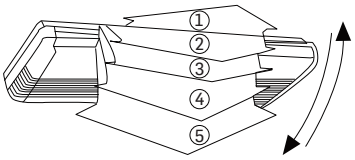
Filtr PM 2,5 (volitelný)

MODEL JEDNOTKY	NÁZEV MODELU FILTRU	VELIKOST FILTRU	OBRÁZEK FILTRU
40VC009/012/016/018F-7S-QEE	40VFC018F7-QEE	133*52*10	
40VC024/028/030F-7S-QEE	40VFC054F7-QEE	224*69,3*10	
40VC038/048/054F-7S-QEE	2*40VFC054F7-QEE	2*224*69.3*10	

Více směrů distribuce vzduchu

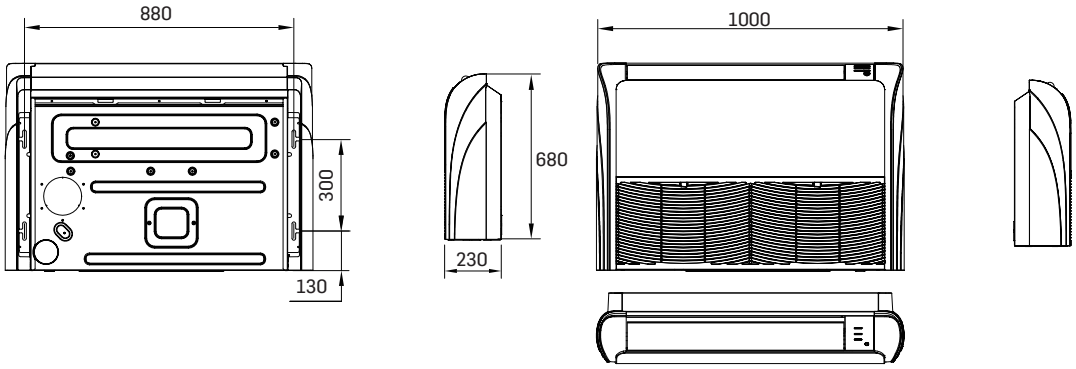
Po stisknutí tlačítka SWING se klapka mění mezi následujícími polohami:



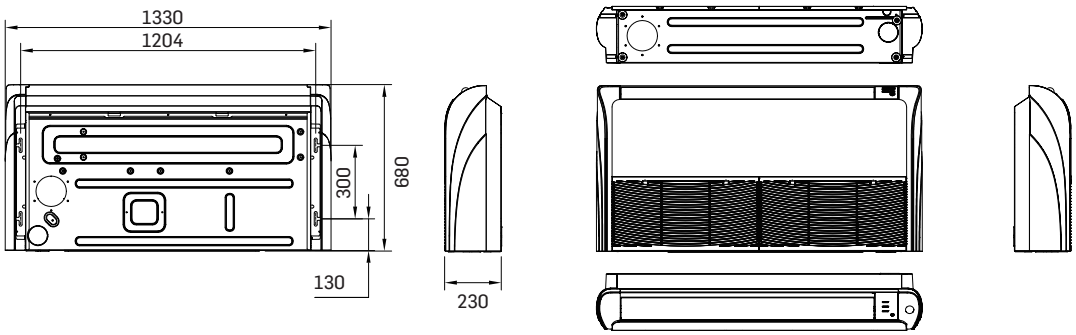


Rozměry

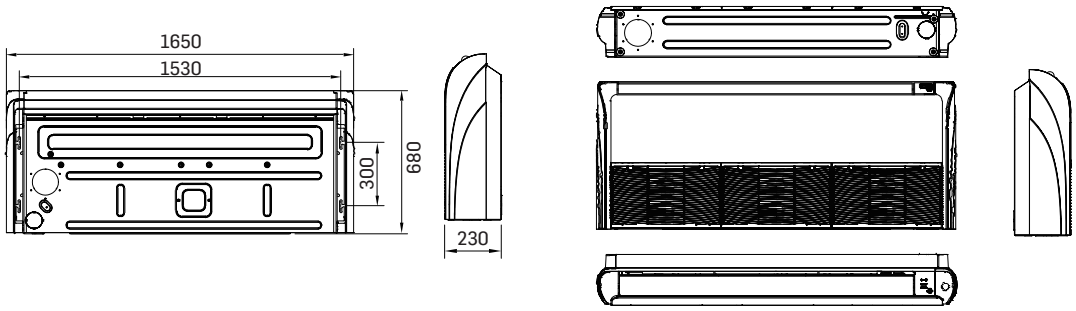
40VC009/012/016/018F-7S-QEE



40VC024/028/030F-7S-QEE



40VC038/048/054F-7S-QEE



Carrier

Turn to the experts

VNITŘNÍ

XCT 7

VNITŘNÍ

Carrier
Turn to the experts

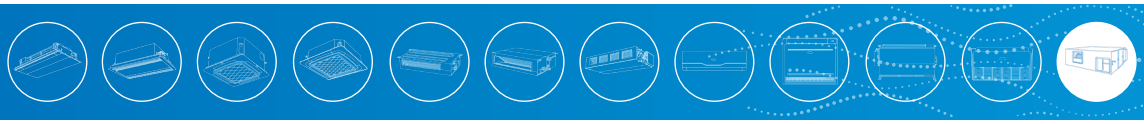
VNITŘNÍ

HRV

(střídavý motor) 40VH*A-7G

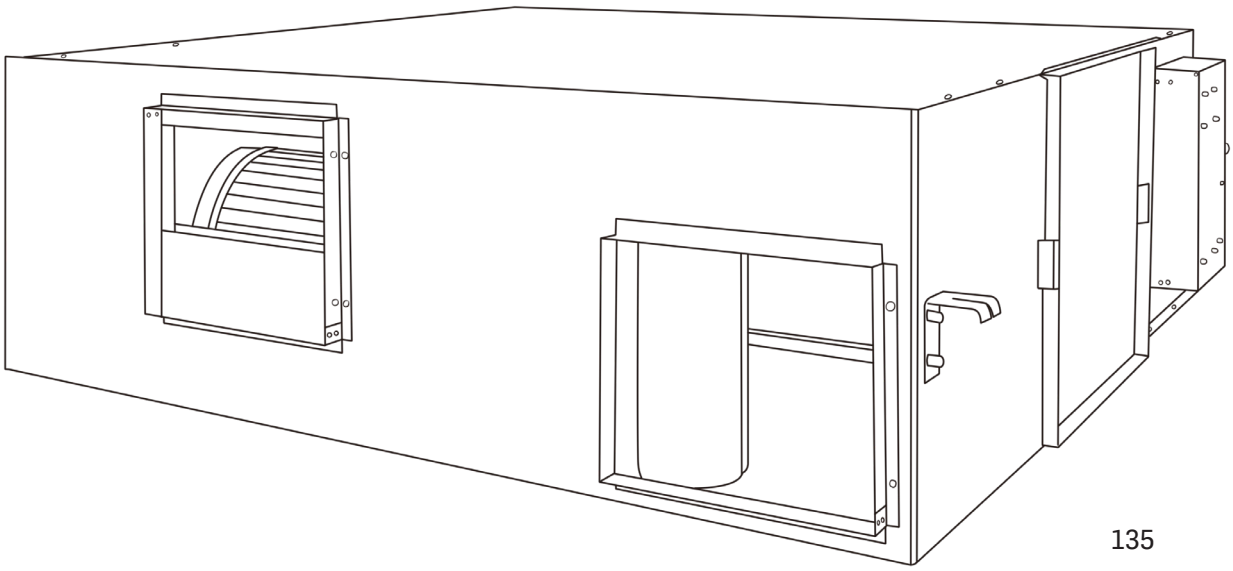
- Účinnost až 78 % u výměníku tepla a 65 % u entalpie (chlazení)
- Nezávislé napájení 220 V
- Může pracovat v režimu mírného přetlaku nebo podtlaku
  Účinné zpracování vzduchu s rekuperací tepla

Poznámka: Tato jednotka nevyžaduje připojení chladiva



Specifikace

Model/vnitřní jednotka	Položka	Jednotka	40VH015A-7G-QEE	40VH026A-7G-QEE
Elektrické parametry	Napájení	f-V-Hz	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60
	Příkon	W	100	120
Rozměry (Š x H x V)	Čistý produkt	mm	813/553/276	813/553/276
	Přepravní produkt	mm	1000/760/320	1000/760/320
Hmotnost	Čistý produkt / přeprava	kg	28,7/31,2	28,7/31,2
Vnější statický tlak	Standard	Pa	80	60
	Maximální	Pa	80	60
Ventilátor	Maximální	m^3/h	150	260
Hladina hluku	Hladina akustického tlaku (vysoká/střední/nízká)	dB(A)	44/43	44/43
	Hladina akustického výkonu (vysoká/nízká)	dB(A)	55/54	55/54
Řídicí jednotka	Kabelové připojení (standardní)	Specifické	S	S



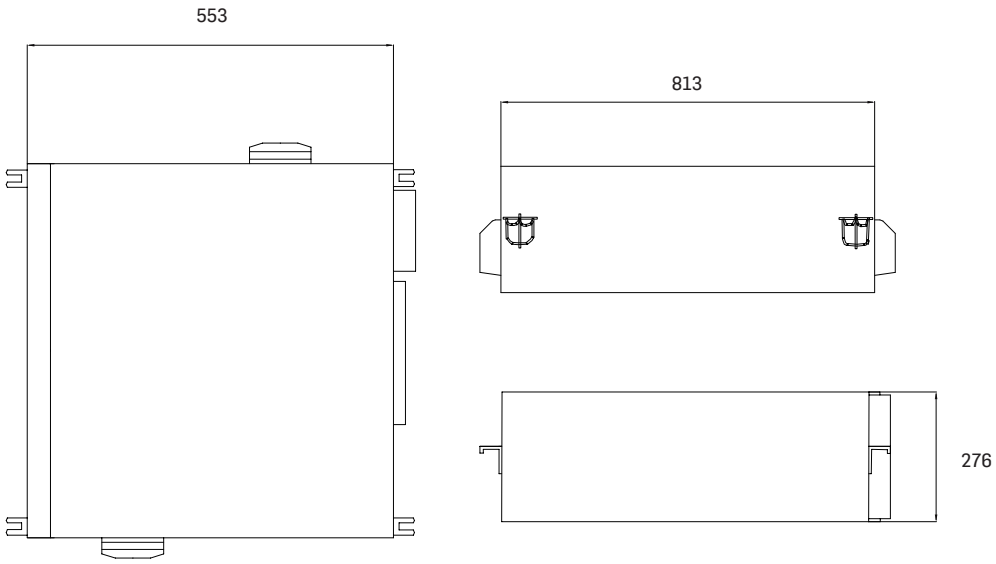
Carrier
Turn to the experts

HRV
(AC MOTOR)

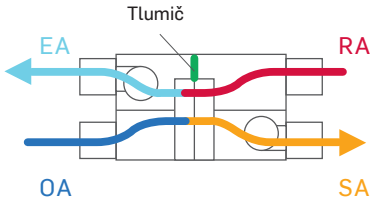
VNITŘNÍ

Rozměry

40VH015/026A-7G-QEE



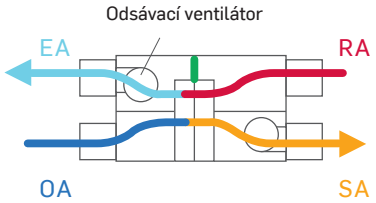
Rozměry



Procesní vzorce výměníku tepla vzduch-vzduch

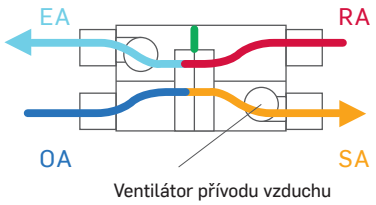
Režim vytápění

Venkovní studený vzduch a teplý zpětný vzduch procházejí rekuperačním prvkem.
Jednotka vhání teplejší vzduch z vnitřku potrubí do místnosti.



Režim chlazení

Venkovní teplý vzduch a studený zpětný vzduch procházejí rekuperačním prvkem.
Jednotka vhání chladnější vzduch z vnitřního potrubí do místnosti.



Režim volného chlazení venkovním vzduchem

Venkovní vzduch prochází bez rekuperace tepla.

Carrier
Turn to the experts

KANCELÁŘE

PRODEJNY

ÚŘADY

HOTELY

ZDRAVOTNICTVÍ

SADY PRO VZDUCHOTECHNICKOU JEDNOTKU DX

140 ŘEŠENÍ VRF AHU

142 TYP ŘÍZENÍ TA

144 TYP ŘÍZENÍ DDC

ŘEŠENÍ VRF AHU

Společnost Carrier nabízí širokou škálu sad pro připojení systémů XCT7 ke vzduchotechnickým jednotkám DX jiných výrobců. To umožňuje VRF prozkoumat více možností použití v různých architekturách.

VÝHODY SYSTÉMU VRF

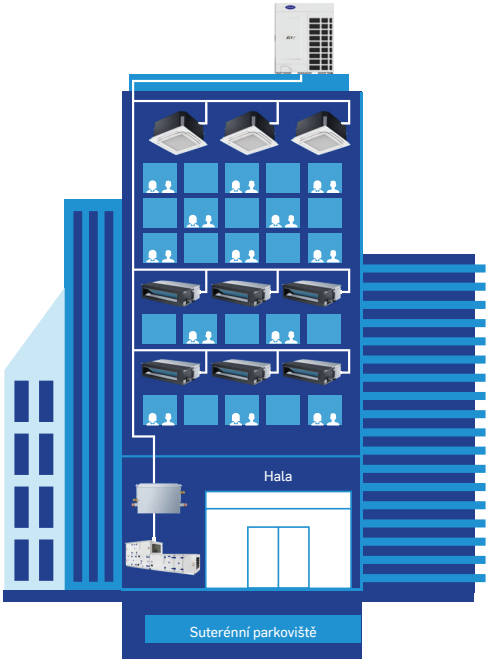
• Vysoká účinnost
- Sezónní účinnost (vysoké hodnoty SEER a SCOP)
- Přepínač účinného režimu vytápění/chlazení

• Snadná instalace
- Snadná instalace díky zmenšené velikosti potrubí: minimální nároky na prostor

• Neuvěřitelná flexibilita
- Ideální pro renovační projekty

VÝHODY SYSTÉMU VRF SE SADOU AHU DX

• Široký rozsah od 3HP do 26HP
• Snadná údržba a servis
• Pokrývá velké a vysoké stropy
• Flexibilní řízení
• Ovladač s dotykovou obrazovkou pro centralizované ovládání
• Lze kombinovat s jinými typy vnitřních jednotek VRF

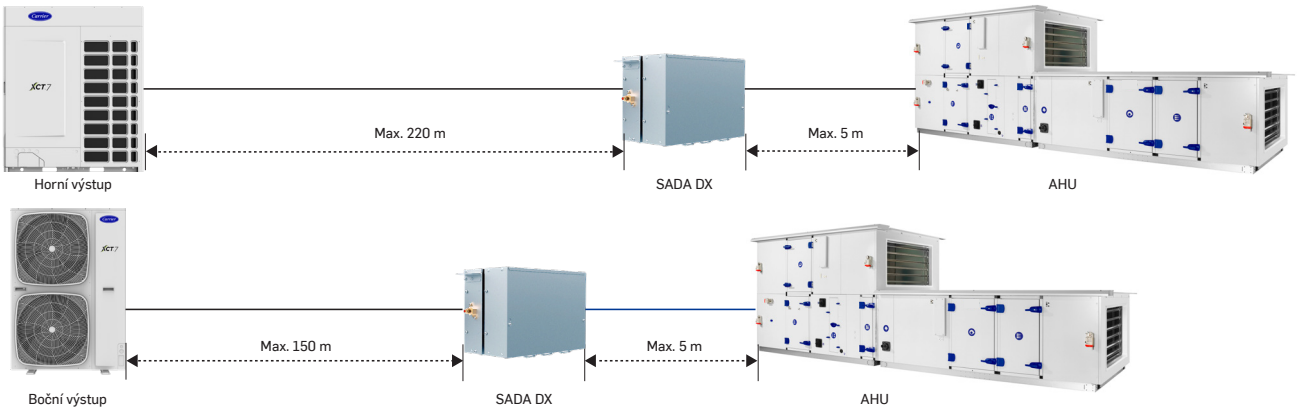


Systém VRF AHU

Provozní podmínky

Teplota smíšeného vzduchu (před výměníkem) v režimu chlazení, min/max.	Chlazení: 14/43 °C DB
Teplota smíšeného vzduchu (před výměníkem) v režimu vytápění, min/max.	Vytápění: 5/28 °C DB

PRAVIDLA PRO POTRUBÍ



Poznámka

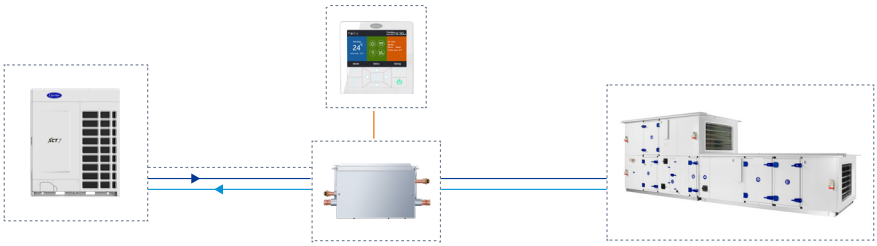
1. Připojení bez míchání: Míra připojení AHU 90- 110 %
2. Při míchání s VRF IDU by měl být celkový podíl připojení vnitřních jednotek (včetně AHU) 50 ~ 110 %, přičemž podíl IDU není menší než 50 % a AHU ≤ 30 % výkonu ODU
3. Výškový rozdíl mezi venkovní jednotkou a sadou AHU DX: Horní výstup až 110 m, boční výstup až 50 m

Pro více informací nebo pro různé konfigurace kontaktujte prosím obchodního zástupce

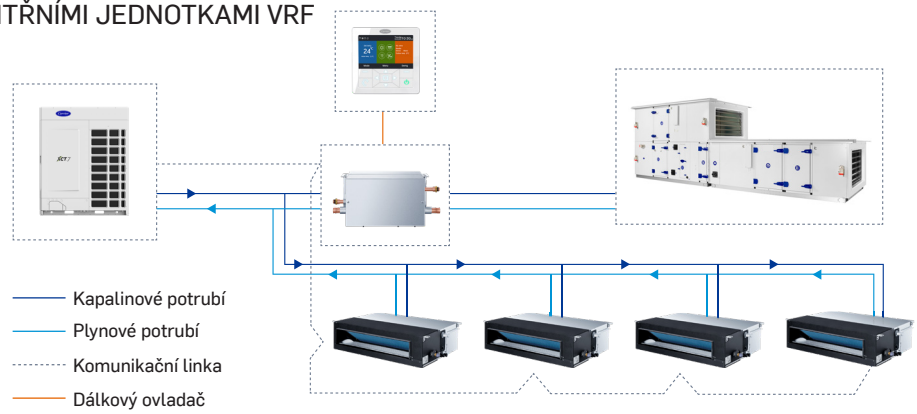
Sada výměníku vzduchotechnické jednotky DX Coil (typ TA)

Připojení sad TA TYP DX

PŘIPOJENÍ 1 KU 1

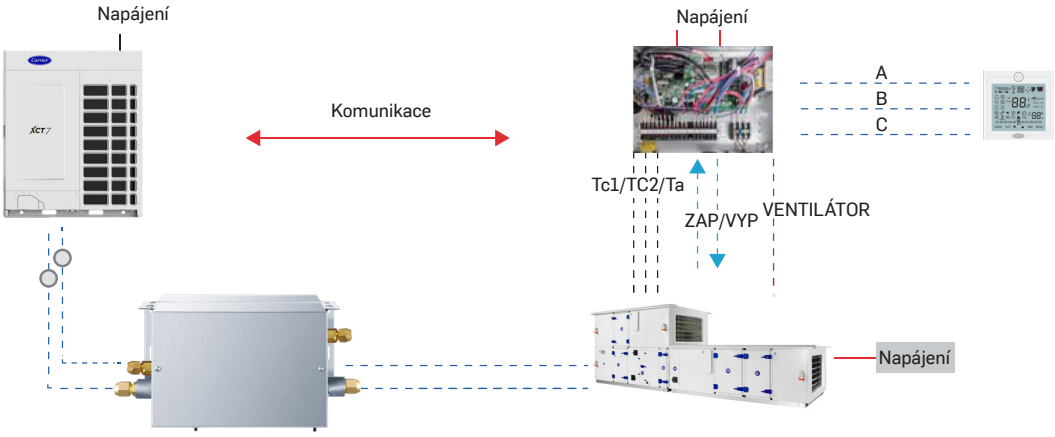


KOMBINACE S VNITŘNÍMI JEDNOTKAMI VRF

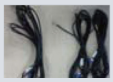


Ovládací prvky VRF IDU vynechány

Připojení ovládání sady TA TYP DX



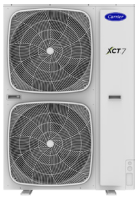
Specifikace (TA TYP)

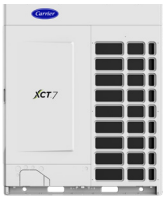
Model	Jednotka	40VA010T7FAQEE	40VA020T7FAQEE
Výkon připojené AHU		14 ≤ x ≤ 28 kW (5-10 HP)	28 < x ≤ 56 kW (10-20 HP)
Napájení (f/V/Hz)		1/220~240/50/60	1/220~240/50/60
Rozměry (d x v x š):	mm	350 x 226 x 155	433 x 296 x 193
Hmotnost	kg	6	8
Kapalinové potrubí	mm palce	9,52 (hlavní) / 12,7 0,375 (hlavní) / 0,5	12,7 (hlavní) / 15,88 0,5 (hlavní) /0,625
Plynové potrubí	mm palce	25,4 (hlavní) / 22,2 / 19,05 1 (hlavní) / 0,875 / 0,75	28,58 (hlavní) / 25,4 / 22,22 0,125 (hlavní) / 1 / 0,875
Průtok vzduchu min./max.	m^3/h	1800 / 8250	2600 / 16500
Vnitřní objem min./max.	l	3,68 / 8,80	4,53 / 16,13
Složení sady		40VA010/020T7FAQEE	Část EXV + Řídicí část +  Senzor a drát

40VA010T7FAQEE

40VA020T7FAQEE

KOMPATIBILITA S ODU (TYP TA)





Kompatibilita

- Tepelné čerpadlo XCT7 s horním výstupem (do 60 HP)
- Tepelné čerpadlo s bočním výstupem XCT7 (8 až 12 HP)

Kompatibilní s ODU	SADA AHU DX	Výkon výměníku AHU (kW)
8-10 HP	40VA010T7FAQEE	14 kW<x≤28 kW
10-20 HP	40VA020T7FAQEE	28 kW<x≤56 kW
20-30 HP	40VA020T7FAQEE+40VA010T7FAQEE	56 kW<x≤84 kW
30-40 HP	40VA020T7FAQEE+40VA020T7FAQEE	84 kW<x≤112 kW
40-50 HP	40VA020T7FAQEE+40VA020T7FAQEE+40VA010T7FAQEE	112 kW<x≤140 kW
50-60 HP	40VA020T7FAQEE+40VA020T7FAQEE+40VA020T7FAQEE	140 kW<x≤168 kW

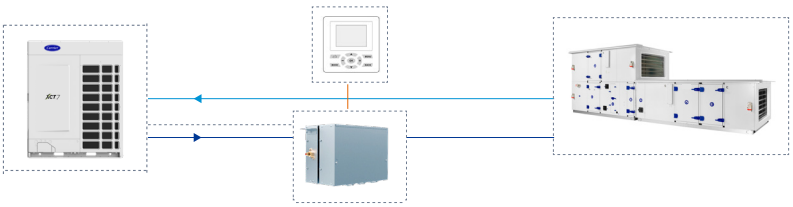
PRAVIDLA KOMBINACÍ (TYP TA)

- Připojení bez míchání: Míra připojení AHU 90 ~ 110 %
- Při míchání je celková míra připojení vnitřních jednotek 50 ~ 110 %, z toho podíl IDU není menší než 50 % a AHU < 30 % celkového výkonu ODU

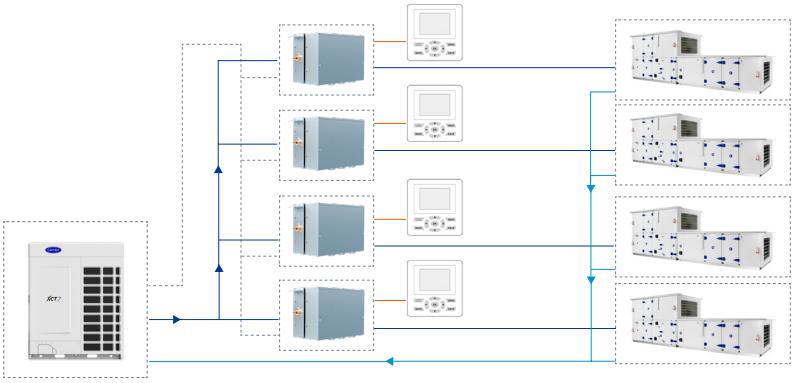
Sada výměníku vzduchotechnické jednotky DX (typ DDC)

Připojení sad DDC typu DX

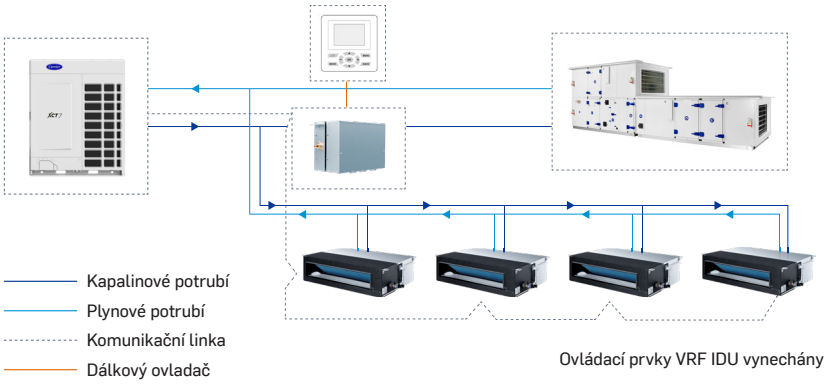
PŘIPOJENÍ 1 KU 1



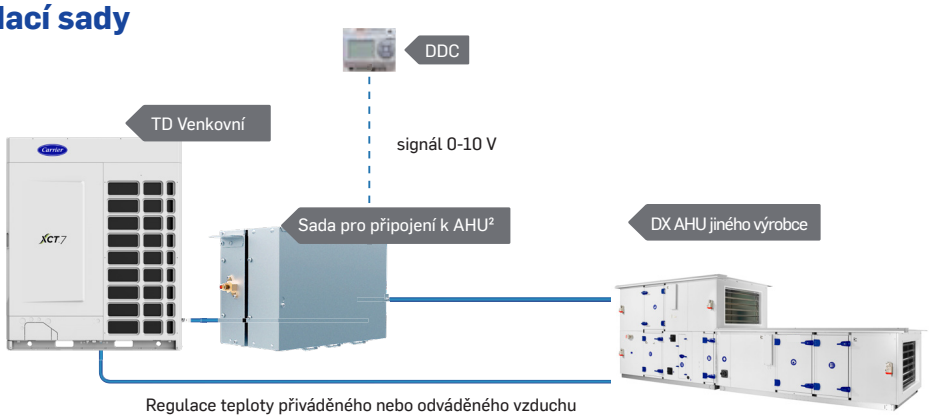
1 AŽ VÍCE AHU



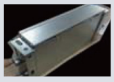
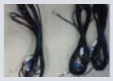
KOMBINACE
S VNITŘNÍMI
JEDNOTKAMI VRF



Připojení ovládací sady DDC typu DX



Specifikace (typ DDC)

Model	Jednotka	40VA003D7FAQEE	40VA005D7FAQEE	40VA010D7FAQEE	40VA020D7FAQEE	40VA026D7FAQEE
Výkon připojené AHU	—	3,5≤ x ≤7 kW (1-3 HP)	7< x ≤14 kW (3-5 HP)	14≤ x ≤28 kW (5-10 HP)	28< x ≤56 kW (10-20 HP)	56< x ≤73 kW (20-26 HP)
Napájení (f/V/Hz)	—	1/220~230/50/60				
Rozměry (d x v x š):	mm	420 x 260 x 165				
Hmotnost	kg	5,5			6,5	
Kapalinové potrubí	mm palce	9,52 (hlavní) / 6,35 0,375 (hlavní) / 0,25			12,7 (hlavní) / 15,88 0,5 (hlavní) / 0,625	
Průtok vzduchu min./max.	m^3/h	520 / 1950	720 / 3750	1200 / 8250	2600 / 16500	4800 / 2100
Vnitřní objem min./max.	l	1,01 / 2,16	1,51 / 4,32	2,28 / 8,80	4,53 / 16,13	8,18 / 20,16
Složení sady	 40VA003/005 010/020/026D7FAQEE	 Část EXV	+ Řídicí část	+  Senzor a drát	+ Řídicí jednotka	

40VA003/005/010D7FAQEE

40VA020/026D7FAQEE

KOMPATIBILITA S ODU (typ DDC)

Kompatibilita

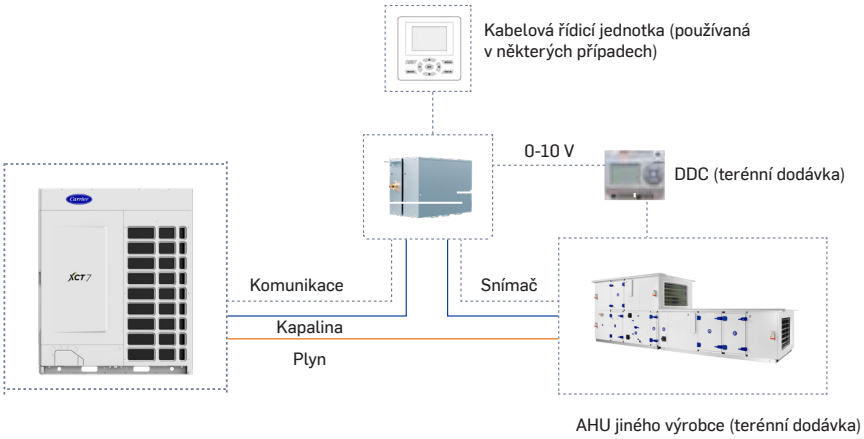
- Tepelné čerpadlo XCT7 s horním výstupem (až 104 HP)
- Tepelné čerpadlo s bočním výstupem XCT7 (2 ventilátory: 4 až 12 HP)

Kompatibilní s ODU	Kompatibilní s ODU	Výkon výměníku AHU (kW)
1-3 HP	40VA003D7FAQEE	3 x 7 kW
3-5 HP	40VA005D7FAQEE	7 x 14 kW
5-10 HP	40VA010D7FAQEE	14 x 28 kW
10-20 HP	40VA020D7FAQEE	28 x 56 kW
20-26 HP	40VA026D7FAQEE	56 x 73 kW
28-40 HP	2x40VA020D7FAQEE	73 x 112 kW
42-52 HP	2x40VA026D7FAQEE	112 x 146 kW
52-60 HP	3x40VA020D7FAQEE	146 x 168 kW
62-78 HP	3x40VA026D7FAQEE	168 x 219 kW
80 HP	4x40VA020D7FAQEE	219 x 224 kW
82-104 HP	4x40VA026D7FAQEE	224 x 292 kW

Pravidla kombinování (typ DDC)

- Připojení bez míchání: Míra připojení AHU 90 ~ 110 %
- Při míchání je celková míra připojení vnitřních jednotek 50 ~ 110 %, z toho podíl IDU není menší než 50 % a AHU < 30 % celkové kapacity ODU

ŘEŠENÍ PRO ŘÍZENÍ SAD VRF AHU DX (TYP DDC)



Řídicí metoda A

Výstupní signál 0-10 V z řídicí jednotky DDC jiného výrobce; sada AHU přijímá signál 0-10 V pro nastavení výkonu ODU

Jednoduchý DDC Volt Rozsah (V DC)		Výkonový výstup	Cílový tlak-chlazení (Mpa)	Cílový tlak-vytápění (Mpa)
0	1,0	0% OFF		
1,1	1,5	10 %	0,9	1,9
1,6	2,5	20 %	0,87	2,0
2,6	3,5	30 %	0,84	2,1
3,6	4,5	40%	0,81	2,2
4,6	5,5	50%	0,78	2,3
5,6	6,5	60%	0,76	2,4
6,6	7,5	70%	0,73	2,5
7,6	8,5	80%	0,7	2,6
8,6	9,6	90%	0,67	2,7
9,6	10	100%	0,64	2,8

Řídicí metoda B

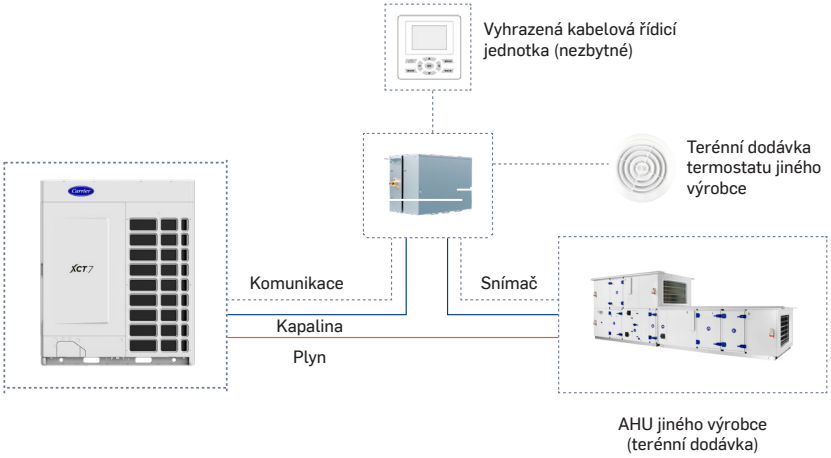
Řízení teploty prostřednictvím DDC jiného výrobce; výstupní signál 0-10 V z DDC jiného výrobce; Sada AHU přijímá signál 0-10 V pro nastavení požadované teploty

Jednoduchý rozsah napětí DDC (V) (V DC)		Nastavená teplota (°C) -Chlazení	Nastavená teplota (°C) -Vytápění
0	1	16	16
1,1	1,7	17	17
1,8	2,3	18	18
2,4	2,9	19	19
3	3,5	20	20
3,6	4,1	21	21
4,2	4,7	22	22
4,8	5,3	23	23
5,4	5,9	24	24
6	6,5	25	25
6,6	7,1	26	26
7,2	7,7	27	27
7,8	8,3	28	28
8,4	8,9	29	29
9	10	30	30

ŘEŠENÍ PRO ŘÍZENÍ SAD VRF AHU DX (TYP DDC)

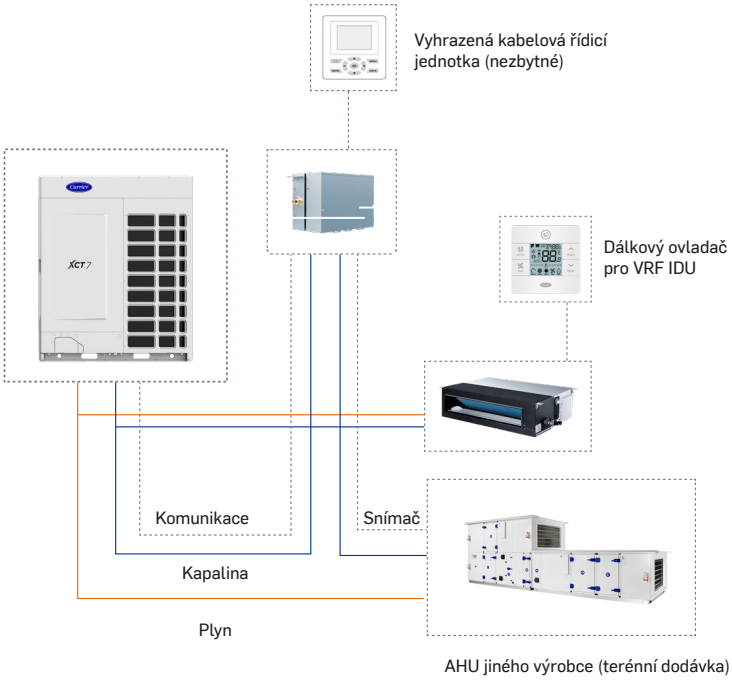
Kontrolní metoda C (speciální aplikace)

- Bez řídicí jednotky DDC
- Speciální kabelová řídicí jednotka je nezbytná pro počáteční nastavení, ale není nutná pro provoz
- Termostat třetí strany poskytuje sadě AHU signál zapnutí/vypnutí při dosažení nastavené teploty.
- Použitelné pro některé případy s konstantními požadavky na chlazení nebo vytápění, které nejsou citlivé na požadavky na komfort.



Řídicí metoda D

- Způsob řízení TA
- Řízení AHU stejné jako u VRF IDU
- Pouze regulace teploty zpětné větve/ místnosti
- K ovládání sady AHU DX se používá speciální kabelová řídicí jednotka AHU
- Metoda řízení pro kombinaci vnitřních jednotek VRF a systému AHU jiného výrobce



KANCELÁŘE

PRODEJNY

ÚŘADY

HOTELY

ZDRAVOTNICTVÍ

DOMÁCNOSTI

ŘÍDICÍ JEDNOTKA

154 INDIVIDUÁLNÍ ŘÍDICÍ JEDNOTKA

156 CENTRALIZOVANÁ ŘÍDICÍ JEDNOTKA

160 BMS

Carrier
Turn to the experts

Funkce jednotlivých řídicích jednotek

Položka		Infračervená řídicí jednotka	Kabelová řídicí jednotka	Kabelový týdenní časovač Řídicí jednotka	Jednoduché připojení Řídicí jednotka	Poznámky
Model		40VCI67FQEE	40VCW217FQEE	40VCW317FQEE	40VCW117FQEE	
Obrázek						
Rozměry (Š × V × H)		200 x 57x 29	86 x 86 x 13,07	120 x 120 x 17,8	86 x 86 x 15,8	
Napájení		Baterie	12 V AC	12 V AC	12 V AC	
Přípojka	Max. počet řiditelných IDU	1	16	16	16	
	Max. počet řiditelných skupin	1	1	1	1	
Základní ovládání Funkce	Zap/vyp	●	●	●	●	
	Nastavení režimu (Automatické vytápění, chlazení, ventilátor, vysoušení)	●	●	●	●	
	Nastavení otáček ventilátoru	●	●	●	●	
	Nastavení teploty	●	●	●	●	
	Směr proudění vzduchu - nahoru a dolů	●	●	●	●	
	Směr proudění vzduchu - vlevo a vpravo	●	●	●	●	Zda je funkce k dispozici, použitelná pro vnitřní jednotky.
	Přesná teplota Obsluha	+/-0.5°C	+/-0.5°C	+/-0.5°C	+/-0.5°C	
	°F/°C	●	●	●	●	
Displej	Nastavená teplota Displej	●	●	●	●	
	Hodiny s reálným časem	●	●	●	/	
	Den	/	/	●	/	
	Zobrazení stavu IDU, včetně počtu online, v pohotovostním režimu a běžících	/	/	●	/	
	Podsvícení	●	●	●	●	
Pokročilá Funkce	Spánek	●	●	●	/	
	Dětský zámek	●	●	●	●	
	Tichý	●	●	●	/	
	Turbo	●	●	●	/	
	Lopatka kazetové jednotky round-way Nastavování	●	●	●	/	
	Funkce přítomnosti člověka	●	●	●	/	
	Elektrický ohřívač	/	●	●	/	
	Zámek ovládání (pod centrální řídicí jednotkou)	/	●	●	●	
	Teplota Omezení rozsahu (Pro úsporu energie)	/	●	●	●	
	Teplota Kompenzace	/	●	●	●	
	Nucené chlazení/vytápění	/	●	/	●	
	Šetření obrazovky	/	●	●	●	
	Nastavení jasu obrazovky	/	/	●	/	
	Vytápění na 10 °C	/	●	●	/	
Časový plán/ časovač	Časovač zap/vyp	●	●	●	/	
	Týdenní časový plán	/	/	●	/	
Informace o instalátoru	Nucené odmrazování	/	●	●	/	
	Kód poruchy	/	●	●	●	
	Indikátor vyčištění filtru	/	●	●	●	
	Úprava tříd ESP	/	●	●	/	
	Nastavení instalátoru	/	●	●	/	
	Nápověda pro servis	/	/	●	/	
	Heslo	/	/	●	/	
	Kontrola parametrů	/	●	●	●	
	Nastavení čísla jednotky	/	●	●	●	
	Nevolatilní paměť (Vypnutí paměti)	/	●	●	●	
	Zobrazení chyby senzoru	/	●	●	●	

● S touto funkcí / Bez této funkce

Funkce centralizované řídicí jednotky a místní BMS

Položka		Skupinová řídicí jednotka	Řídicí jednotka s dotykovou obrazovkou	Řídicí jednotka s dotykovou obrazovkou	Místní řízení	Dálkové monitorování
Model		40VCC837FQEE	40VCC727FQEE	40VCC617FQEE	40VCB117FQEE	40VCB217FQEE
Obrázek						
Rozměry (Š × V × H)		133 x103 x 17	302,5 x 187,7 x 25	190 x 130 x 20		137,25 x 260,5 x 69,2
Napájení		12 V DC	12 V DC	12 V DC	/	110– 240 AC
Přípojka	Max. počet ovladatelných jednotek IDU	64	800	256	400	1500
	Max. počet ODU v systému (max. počet bran)	32	32 x 2	32	32	20 x 4
Obrazovka	Typ obrazovky	TFT LCD	TFT LCD	TFT LCD	/	/
	Rozměr obrazovky	5	12,5	7"	/	/
	Typ tlačítka	Celá dotyková obrazovka	Dotykové tlačítko	Dotykové tlačítko	/	/
	Podsvícení	●	●	●	/	/
	Spořič obrazovky	●	●	●	/	/
	Nastavení jasu obrazovky	●	●	●	/	/
Displej	Vnitřní teplota	●	●	●	●	●
	Hodina a den	●	●	●	●	●
	Přepínač °C/°F	●	●	●	●	/
	Obecné zobrazení statistik stavu IDU	●	●	●	/	/
Standardní řízení Funkce	Zap/vyp	●	●	●	●	●
	Režim (auto-chlazení-vysoušení-ohřev-ventilátor-auto)	●	●	●	●	●
	Nastavení teploty	●	●	●	●	●
	Přesná teplota Řízení 1°C/0,5°C	1 °C	±1°C/±1°F	1 °C	±1°C/±1°F	±1°C/±1°F
	Rychlost ventilátoru (automatická nízká-střední-vysoká)	●	●	●	●	●
Centralizované řízení	Skupina (zóna) Řízení	●	●	●	●	●
	Jedno tlačítko pro veškerá zapnutí/vypnutí	●	●	●	●	●
	Nastavení názvu skupiny (zóny)	●	●	●	●	●
	Zobrazení názvu skupiny (zóny)	●	●	●	●	●
Časový plán	Denně	●	●	●	●	●
	Týdně	●	●	●	●	●
	Výjimečný den	●	●	●	●	●
	Časový plán množství programů	32	100	32	Žádný limit	Žádný limit
Elektrické údaje Management	Účet za elektřinu	/	/	/	●	●
	Historické údaje o elektřině	/	/	/	/	●
	Historická křivka údajů o elektřině	/	/	/	/	●
Pokročilé Funkce	Dětský zámek	●	/	●	/	/
	Režim řízení (LIFI/centrální/zámek)	●	●	●	●	●
	ECO (limit rozsahu nastavení teploty)	●	●	●	●	/
	Nastavení jednotky/skupin	●	●	●	●	●
	IDU č. displeje	●	●	●	●	●
	Zobrazení doby chodu jednotky	●	/	●	●	●
	Křivka chodu jednotky	/	/	/	/	●
	Zobrazení parametrů IDU	●	●	●	●	●
	Pracovní režim (pouze chlazení/pouze teplo/bez omezení)	●	●	●	●	●
	Rozložení podlaží (podlahová navigace)	●	●	/	●	●
Řízení HRV	HRV ZAP/VYP	●	/	●	/	/
	Ventilátor HRV (nízká výměna vzduchu-vysoká výměna vzduchu-nízká-vysoká)	●	/	●	/	/
Informace o instalátoru	Heslo	●	●	●	●	●
	Kód poruchy	●	●	●	●	●
	Kontrola chybových záznamů	●	●			
	Dotaz na parametry	●	●	●		
	Reset	●	●	●		
	Podrobné zobrazení parametrů IDU	/	●	/	●	●
Uživatelský účet Management	Informace o uživateli.	/	●	/	●	●
	Úroveň správy uživatelských účtů	/	●	/	●	●
Typ řízení	Místní ovládací panel	●	●	●		
	PC verze	/	●	/	●	●
Komunikace	Příkon	RS-485 1CH	RS-485 5CH	RS-485 1CH	RS-485 1CH	RS-485 4CH
	Výstup	RS-485 1CH	RS-485 1CH	RS-485 1CH	RS-485 1CH	TCP/IP
	Zapojení požárního poplachu	●	●	●	/	/
Protokol		Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus IP nebo BACnet IP

● S touto funkcí / Bez této funkce

Carrier
Turn to the experts

Adaptéry a funkce brány BMS

Položka		Adaptér protokolu a údaje o elektřině	Adaptér protokolu	Brána LonWorks™	Brána KNX®	Brána BACnet®
Model		40VCBM17FQEE	40VCCR17FQEE	40VCBL17FQEE	40VCBK17FQEE 40VCBK27FQEE 40VCBK37FQEE	40VCBB17FQEE
Protokol		Modbus RTU	Modbus RTU	LonWorks™	KNX®	BACnet® IP
Obrázek						
Napájení		220 V AC	S napětím 12 V DC transformátor	24 V DC	29 V DC	Střídavý a stejnosměrný proud napětí 24 V, pracovní rozsah 12 V až 24 V
Rozměry (Š × V × H)		200 x 130 x 43	125 x 120 x 40	90 x 70 x 22	70 x 70 x 28	142 x 91 x 35
Komunikace Vstupní port	Port AC (Připojení PQ)	1	1			
	RS485			1k	1k	2k
	Impulsní port	1				
Komunikace Výstupní port	RS485	1k (třetí strana nebo 40VCB117FQEE, 40VCB217FQEE)	RS485 2k (pro centrální řídicí jednotku nebo 3. stranu 1k; pro 40VCB117FQEE, 40VCB217FQEE)			
	RS485 pro LonWorks Zařízení protokolu			1k		
	BACnet IP					1
	KNX				Port KNX zásuvný terminál Blok (2 póly)	
Provozní teplota		-30-52°C	-20-70°C	-20-70°C	0-60 °C	-20-70°C
Skladová teplota		-30-52°C	-40-85°C	-40-85°C	-20-85°C	-40-85°C
Provozní vlhkost:		10 %-85 %	5-90 % (bez kondenzace)	5-90 % (bez kondenzace)	<90 %, relativní vlhkost vzduchu, nekondenzující	5-90 % (bez kondenzace)
Skladová vlhkost		10 %-85 %	5-95 % (bez kondenzace)	5-95 % (bez kondenzace)	<90 %, relativní vlhkost vzduchu, nekondenzující	5-95 % (bez kondenzace)
Popis funkce		Vložené v TD ODU Převodník HomeBus na Modbus a Odběr elektřiny a distribuce funkce musí připojit tento adaptér.	Převodník HomeBus na Modbus Pro SD ODU	Pro SD ODU Pracuje s 40VCCR17FQEE na převodník Modbus na LonWorks™	Pro SD ODU Pracuje s 40VCCR17FQEE na převodník Modbus na KNX®	Pro SD ODU Pracuje s 40VCCR17FQEE na převodník Modbus na BACnet® IP

INDIVIDUÁLNÍ ŘÍDICÍ JEDNOTKA

40VCI67FQEE
Bezdrátová dálková řídicí jednotka

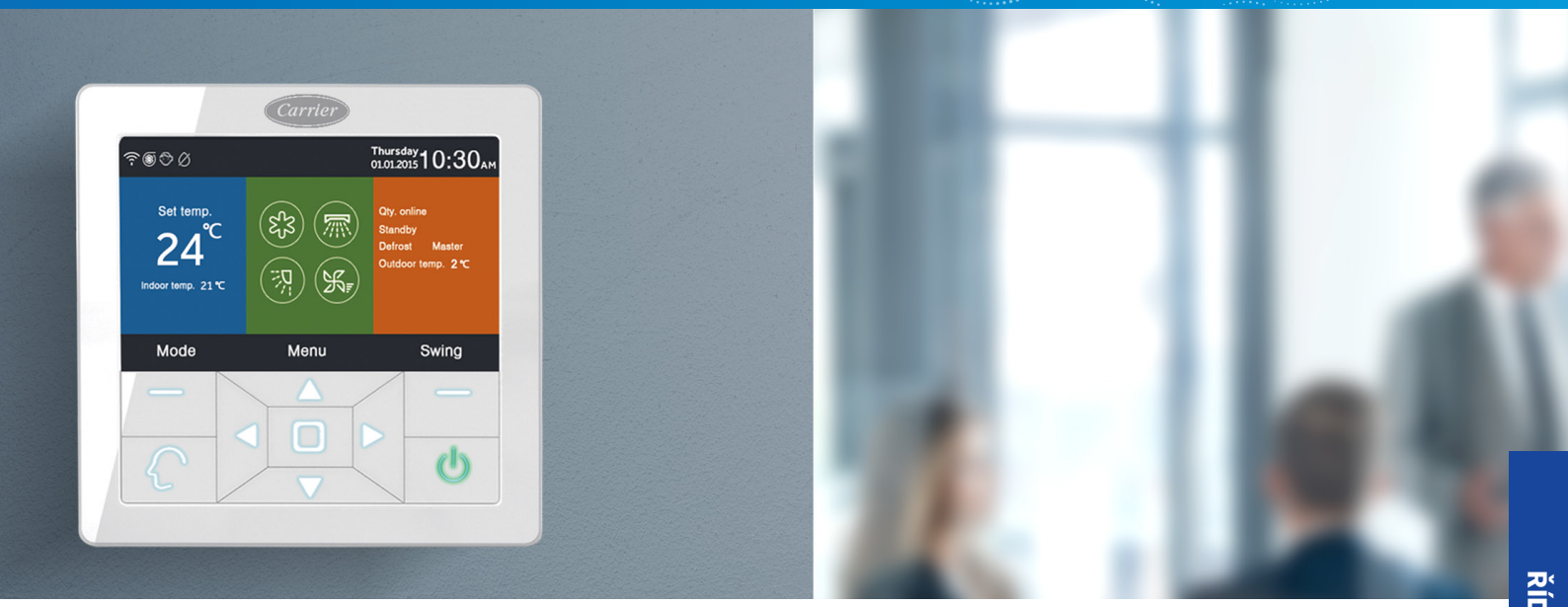
- Základní funkce: režim zapnutí/vypnutí, rychlost ventilátoru, nastavení teploty, kývání
- Turbo, tichý
- Individuální ovládání žaluzií pro kompaktní čtyřcestnou kazetovou jednotku a kazetovou jednotku s kruhovým průchodem (round-way)
- Hodiny a časovač
- Funkce Follow/evade (volitelná)
- Stupně Celsia na Fahrenheita

40VCW117FQEE
Jednoduchá kabelová řídicí jednotka

- Základní funkce: režim zapnutí/vypnutí, 3 rychlosti ventilátoru, teplota
- Individuální a skupinová řídicí jednotka (max. 16 vnitřních jednotek)
- Jednoduchý a elegantní design, 86*86*15,80 mm

40VCIR7FQEE
Infračervený přijímač

- Pro kanálové jednotky



40VCW217FQEE
Standardní kabelová řídicí jednotka

- Základní funkce: režim zapnutí/vypnutí, 5 rychlostí ventilátoru, nastavení teploty, houpání
- Individuální a skupinové ovládání (max. 16 vnitřních jednotek)
- Jednoduchý a elegantní design, 86*86*13,05 mm
- Dotykové tlačítko s podsvícením
- Časovač/hodiny
- Snadná instalace

40VCW317FQEE
Kabelový týdenní časovač

- Barevná obrazovka: 120 mm X 120 mm X 17,8 mm
- Základní funkce: režim zapnutí/vypnutí, rychlost ventilátoru, nastavení teploty, kývání
- Individuální a skupinové ovládání (max. 16 vnitřních jednotek)
- Volba stupně Fahrenheita/Celsia; citlivost ±0,5˚c
- Týdenní časovač
- Individuální ovládání žaluzií pro kazetové jednotky s kruhovým průchodem
- Nastavení statického tlaku

Carrier
Turn to the experts

CENTRALIZOVANÁ ŘÍDICÍ JEDNOTKA

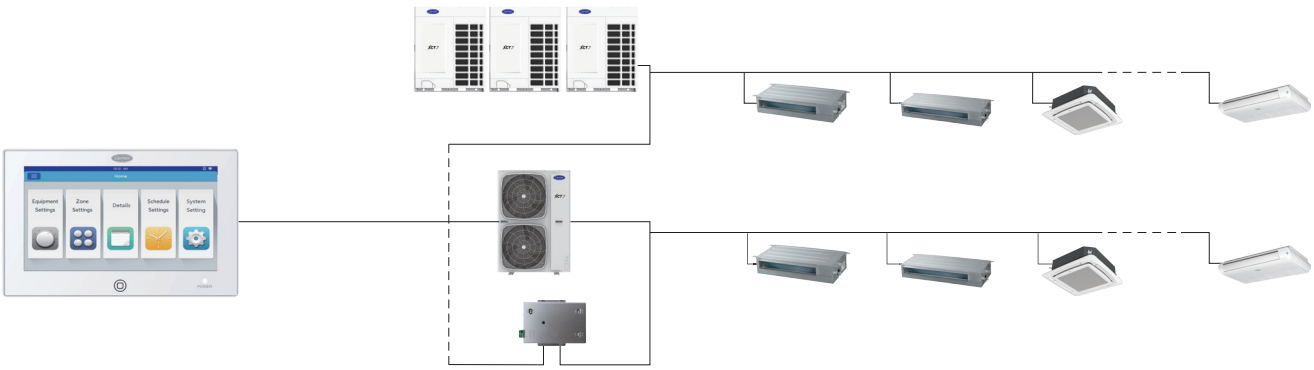
40VCC837FQEE
Dotykový displej skupinové řídicí jednotky

- Individuální ovládání, skupinové ovládání a centrální ovládání
- Max. 32 systémů, max. 64 vnitřních jednotek
- Časový plán: denně/týdně/speciální den
- Flexibilní správa skupiny
- Úspora energie: omezení teploty
- Řízení a monitorování HRV
- Vzájemné blokování požárním poplachem
- Protokol Modbus RTU pro BMS jiných výrobců
- Systém s horním výstupem XCT7 lze připojit přímo; jiné systémy s bočním výstupem vyžadují 40VCCR17FQEE

40VCC617FQEE
Řídicí jednotka s dotykovou obrazovkou

- Individuální ovládání, skupinové ovládání a centrální ovládání (max. 256 vnitřních jednotek)
- 7palcový dotykový displej TFT LCD s podsvícením
- Týdenní časovač
- Editovatelné informace o vnitřních jednotkách
- Zobrazení chyby
- Systém s horním výstupem XCT7 lze připojit přímo; jiné systémy s bočním výstupem vyžadují 40VCCR17FQEE

40VCC617FQEE
Systém

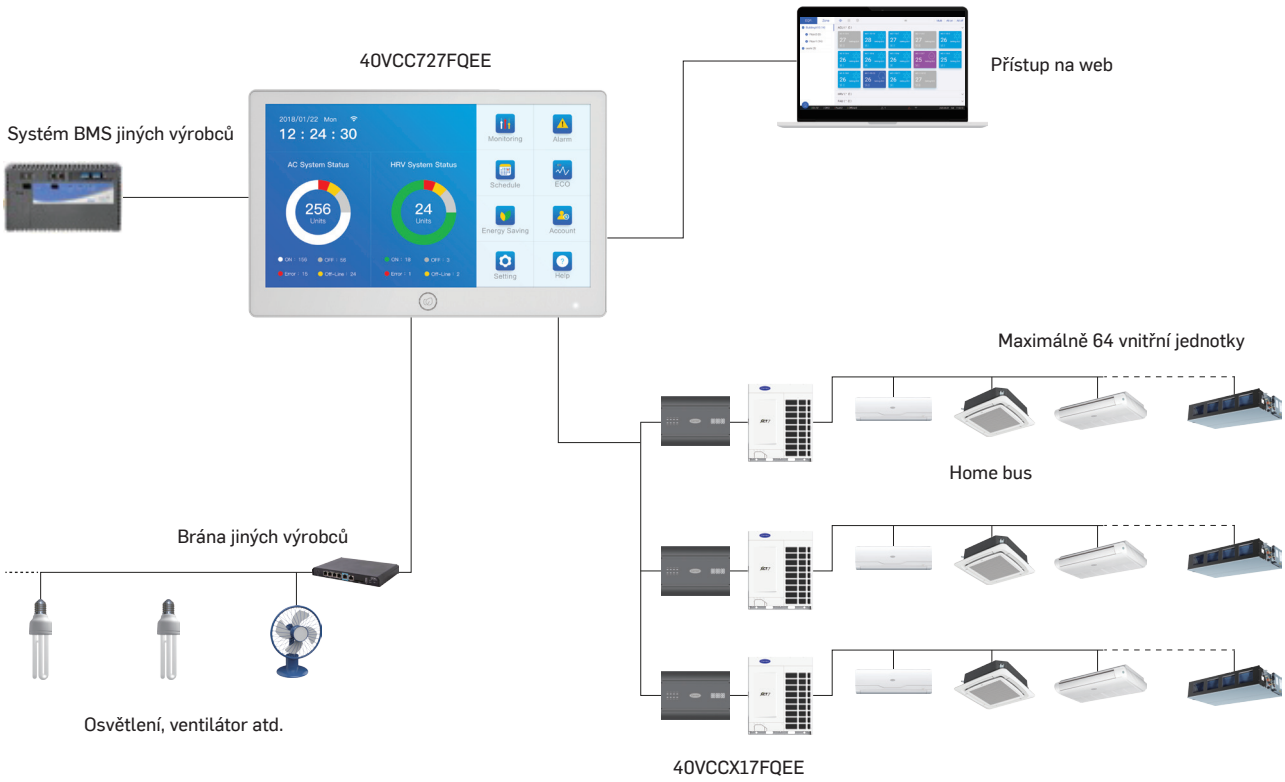


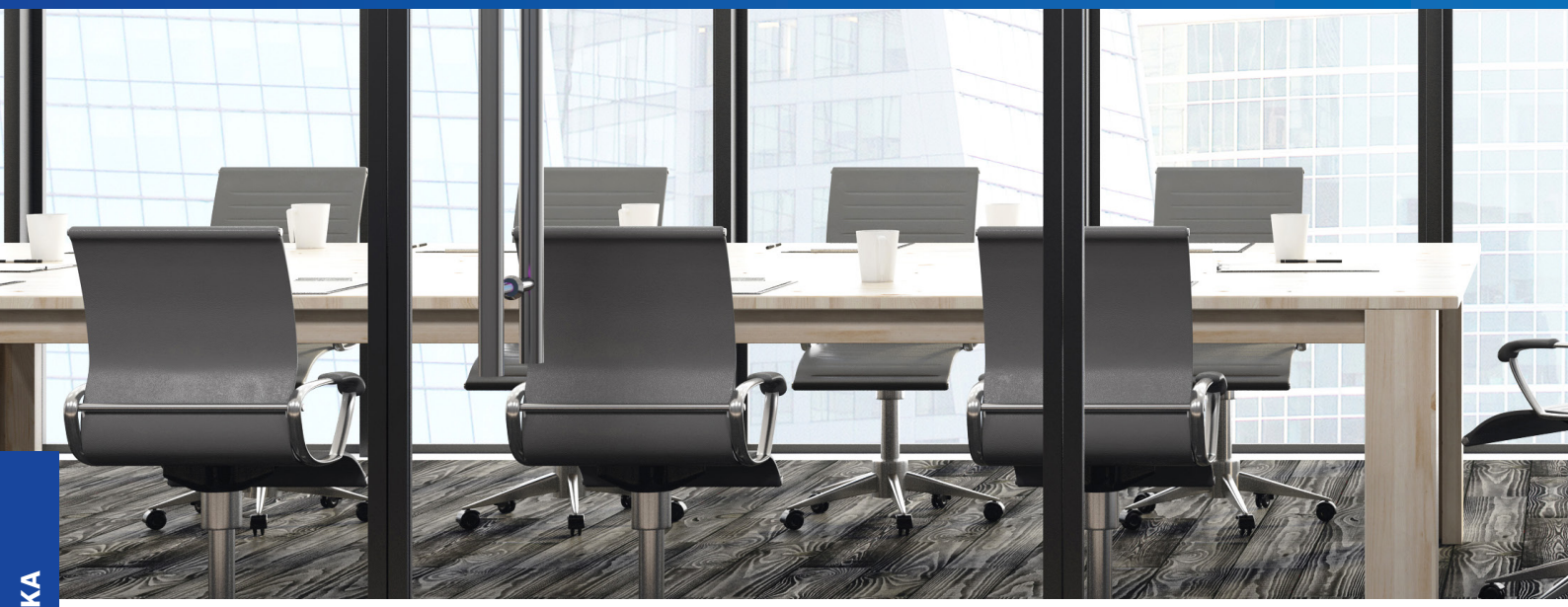
CENTRALIZOVANÁ ŘÍDICÍ JEDNOTKA

40VCC727FQEE
Řídicí jednotka s dotykovou obrazovkou

- Individuální ovládání, skupinové ovládání a centrální ovládání (max. 800 vnitřních jednotek)
- 12,5palcový dotykový displej TFT LCD
- Webový přístup a e-mailový alarm
- Týdenní časový plán a nastavení speciálního dne
- Zobrazení rozložení
- Lze integrovat zařízení jiných výrobců, jako je požární alarm, ventilátor, osvětlení, jiné vnitřní jednotky než XCT7
- * Musí být použita v kombinaci s 40VCCX17FQEE pro každý systém XCT7 (max. 64 vnitřních jednotek)

40VCC727FQEE



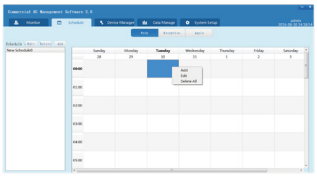


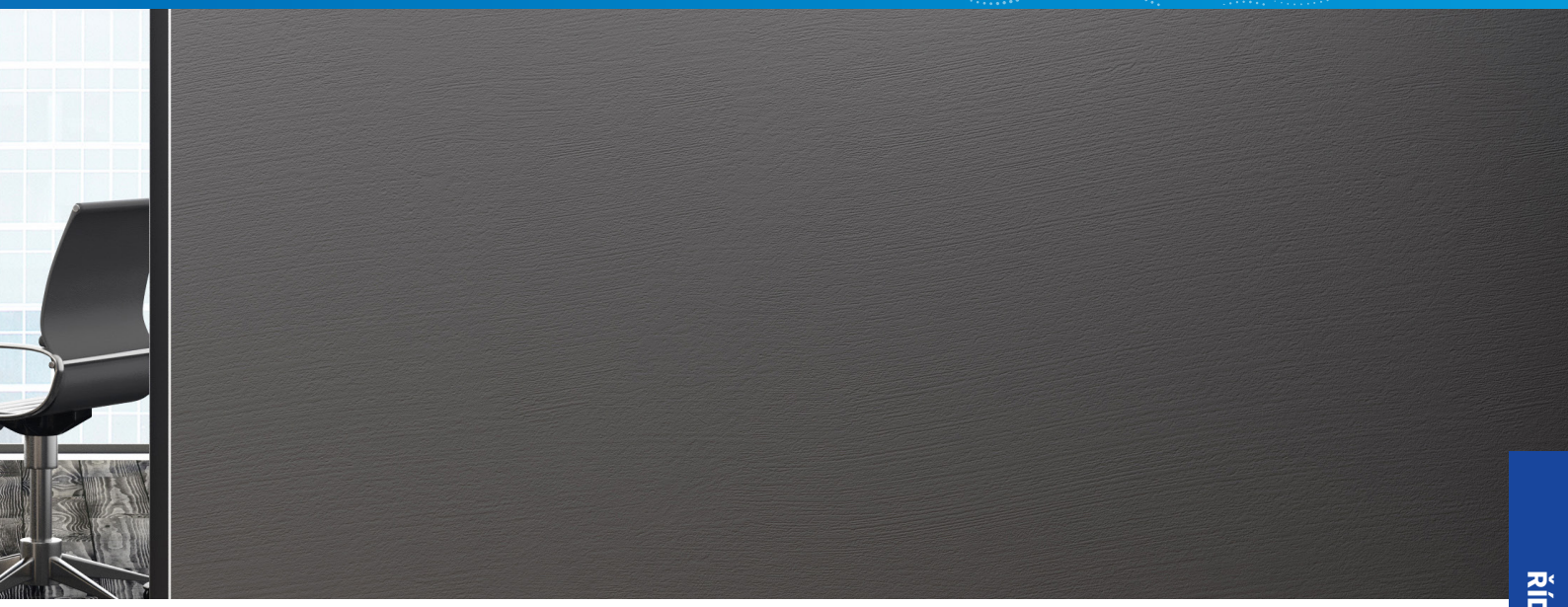
BMS

BMS - MÍSTNÍ ŘÍZENÍ

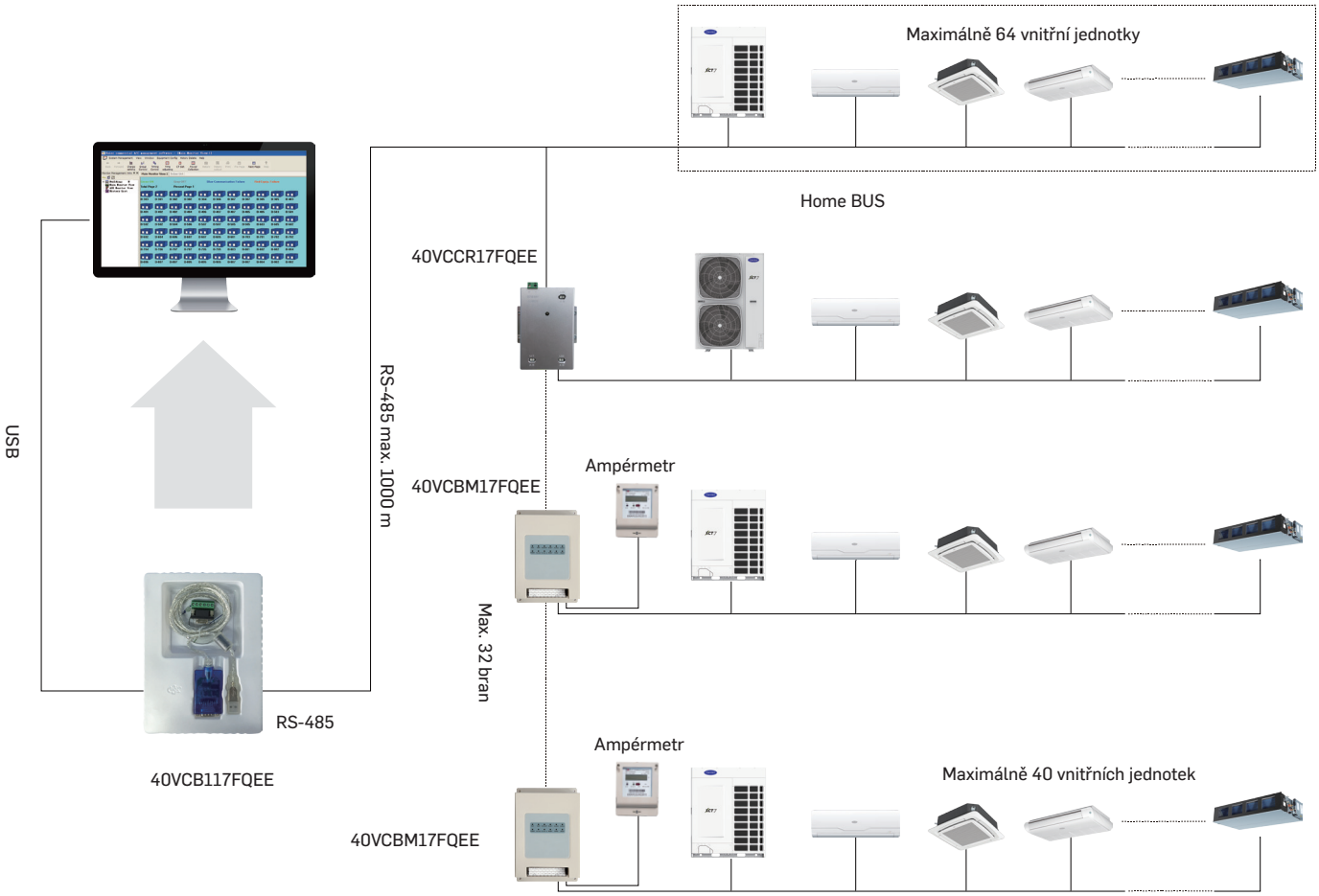
40VCB117FQEE

- Místní verze nebo verze pro PC; Převod RS-485 na USB
- Možnost ovládání max. 400 vnitřních jednotek
- Rozhraní Modbus RTU, podporuje také rozhraní jiných výrobců
- Win 7 32bit/64bit, Win 8 Pro, Win 10 Pro
- Max. 32 systémů
- Každý systém s bočním výstupem vyžaduje jeden 40VCCR17FQEE
- Nastavení časového plánu
- Hlášení o spotřebě energie (musí být použita 40VCBM17FQEE)
- Monitorování dat a řídicí funkce





Systém 40VCB117FQEE

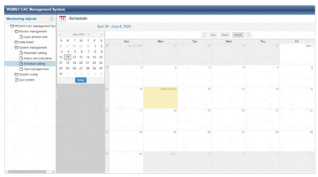


BMS

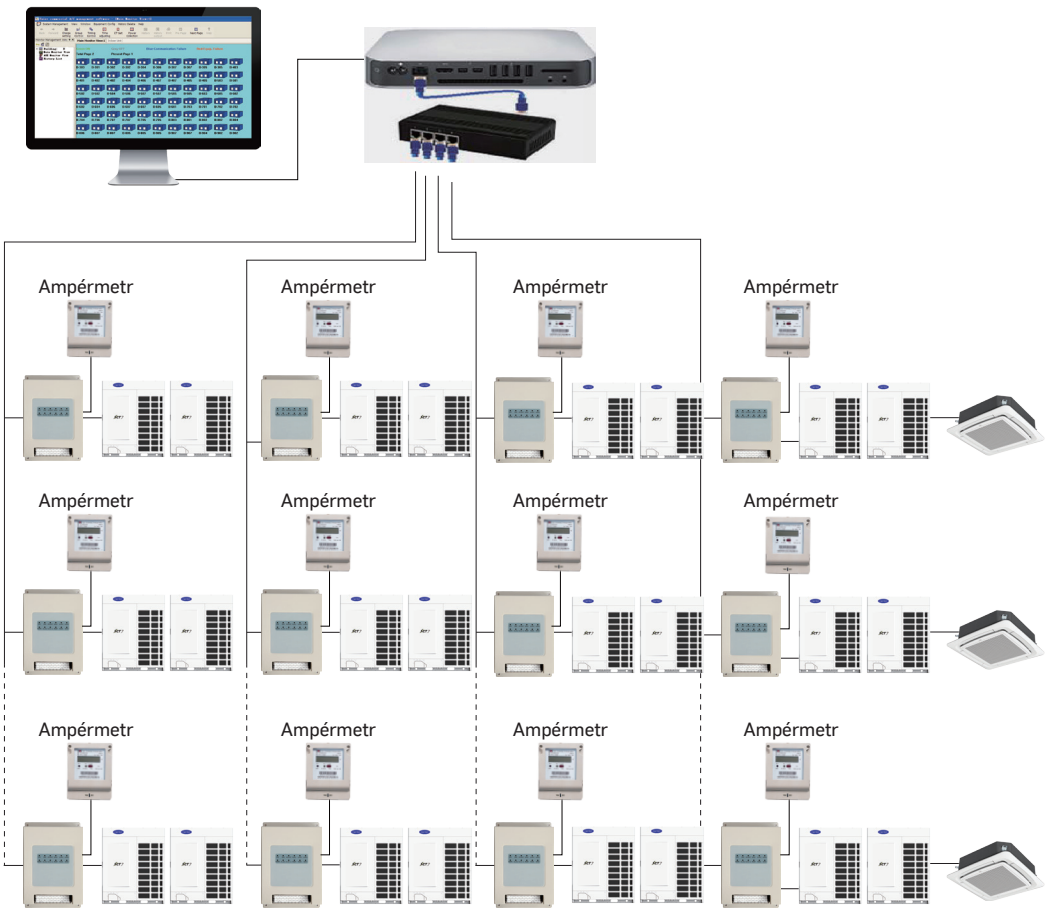
BMS - VZDÁLENÉ MONITOROVÁNÍ

40VCB217FQEE

- Verze vzdáleného monitorování podporuje také rozhraní jiných výrobců: BACnet IP/Modbus IP/Modbus RTU
- Možnost ovládání max. 1500 vnitřních jednotek
- Max. 4 skupiny. Každá skupina může připojit 20 systémů. U venkovních jednotek s horním výstupem není přídavný adaptér nutný. Pro venkovní jednotky s bočním výstupem je zapotřebí 40VCCR17FQEE.
- Nastavení a monitorování provozního stavu
- Nastavení časového plánu
- Správa více uživatelů s různými úrovněmi oprávnění
- Protokol o historii operací a chyb
- Přístup na webové rozhraní
- Údaje o spotřebě energie a hlášení jsou k dispozici pouze v případě použití 40VCBM17FQEE + ampérmetru



Systém 40VCB217FQEE



BRÁNY BMS

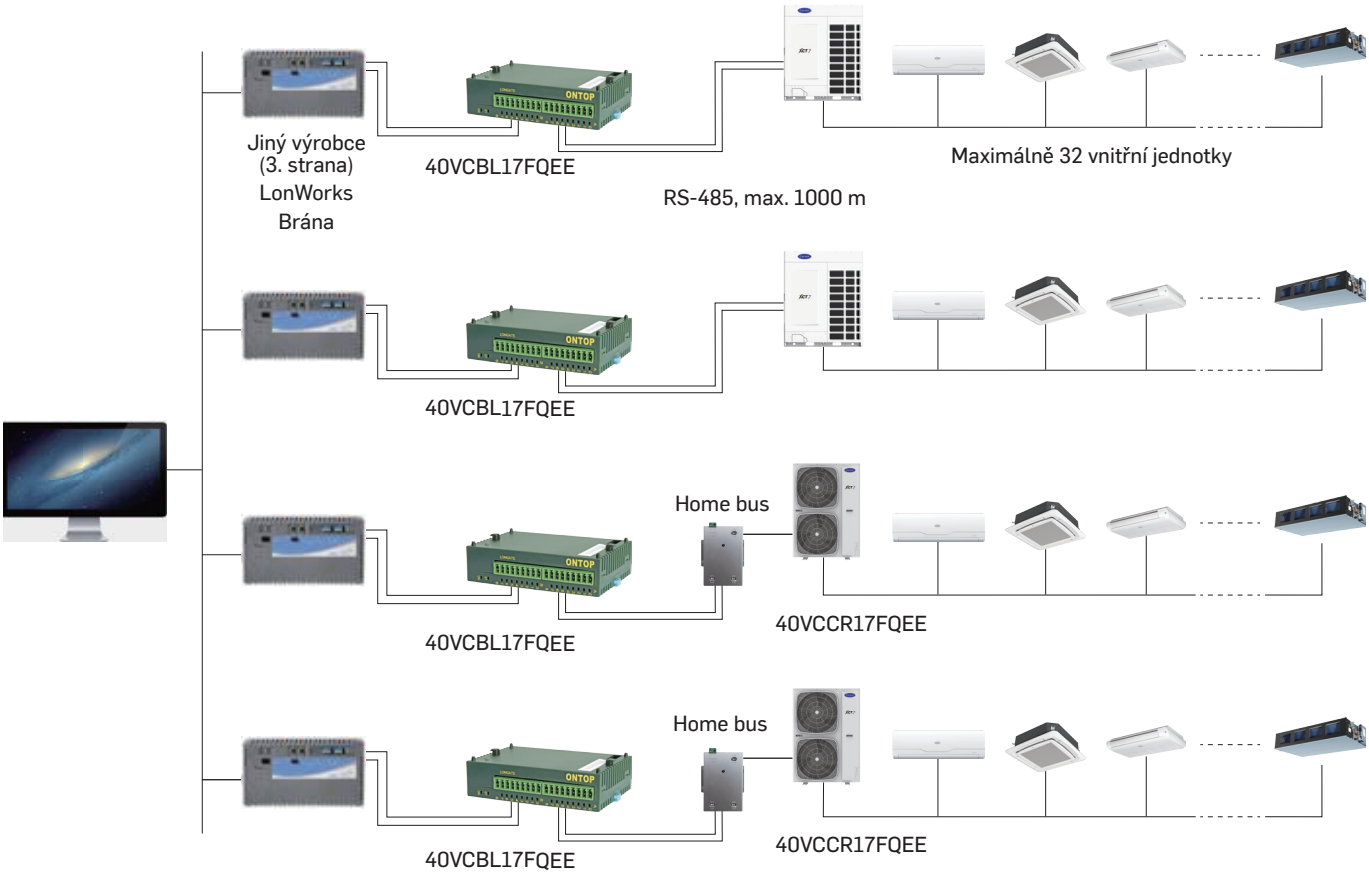
40VCBL17FQEE

- 40VCBL17FQEE, převod ModBus RTU na LonWorksTM
- Každý systém vyžaduje jeden adaptér 40VCBL17FQEE (kombinujte s 40VCCR17FQEE, je-li venkovní jednotka XCT7)
- V jednom systému lze zapojit max. 32 vnitřních jednotek
- Je zapotřebí externí napájení 24 V DC

40VCBB17FQEE

- Adaptér protokolu, převod Modbus RTU na BACnet@ Gateway
- Možnost ovládání max. 128 vnitřních jednotek/ 4 systémů
- Nastavení a monitorování provozního stavu
- Nastavení časového plánu
- Správa více uživatelů
- 40VCCR17FQEE je vyžadována pro venkovní jednotky s bočním výstupem

Systém LonWorks



BMS

ADAPTÉRY PROTOKOLU BMS

40VCBK17FQEE(8 IDU) 40VCBK27FQEE(16 IDU) 40VCBK37FQEE(64 IDU)

- Brána KNX®
- Převod Modbus RTU na KNX®
- Každý boční výstup ODU vyžaduje jednu bránu KNX® + 40VCCR17FQEE
- K jednomu systému lze připojit maximálně 8/16/64 vnitřních jednotek

40VCCR17FQEE

- Adaptér protokolu, převod sběrnice Home Bus na RS-485
- Brána: ModBus RTU
- K jedné jednotce 40VCCR17FQEE lze připojit max. 64 vnitřních jednotek
- Boční výstup XCT7 vyžaduje jeden 40VCCR17FQEE při připojení k centralizované řídicí jednotce nebo systému BMS

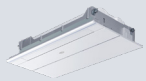
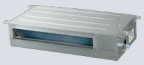
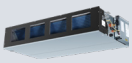
Číslo modelu Modbus	Počet ovladatelných vnitřních jednotek	Metoda instalace	Kompatibilní venkovní jednotka Typ
40VCCR17FQEE	64	Mimo venkovní jednotku	Venkovní jednotka s horním výstupem

40VCBM17FQEE

- Adaptér protokolu, převod sběrnice Home Bus na ModBus
- Sběr a ukládání dat o spotřebě energie (vyžaduje ampérmetr jiného výrobce)
- Shoda s místní BMS (40VCB117FQEE,40VCB217FQEE), každý systém vyžaduje jeden adaptér
- Max. 40 vnitřních jednotek lze připojit k jedné bráně 40VCBM17FQEE

BMS

Tabulka shody řídicích jednotek pro vnitřní jednotky

Outlook	Řada	40VCI67FQEE	40VCW217FQEE	40VCW317FQEE	40VCW117FQEE
	JEDNOCESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA	●	●	●	●
	DVOUCESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA	●	●	●	●
	KOMPAKTNÍ ČTYŘCESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA	●	●	●	●
	ROUND-WAY KAZETOVÁ JEDNOTKA	●	●	●	●
	TENKÉ POTRUBÍ (SLIM DUCT)	●	●	●	●
	STANDARD STATICKÉ POTRUBÍ 20/200 Pa	●	●	●	●
	VYSOKÉ STATICKÉ POTRUBÍ 0/250 Pa	●	●	●	●
	HIGH WALL (VYSOKÁ STĚNA)	●	●	●	●
	DVOUCESTNÁ KONZOLOVÁ JEDNOTKA	●	●	●	●
	ZAPUŠTĚNÁ KONZOLOVÁ JEDNOTKA	●	●	●	●
	FLEX STROP PODLAHA DC	●	●	●	●

● Řídicí jednotky odpovídají vnitřní jednotce

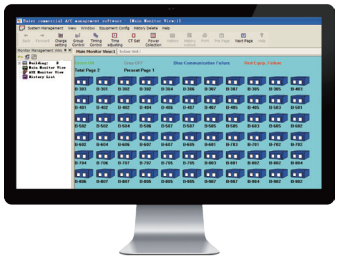
Řídicí systémy

BMS nebo HEMS jiných výrobců

Centralizované řízení

40VCC617FQEE

40VCC837FQEE



Přístup na web

40VCC727FQEE

40VCCX17FQEE

BACnet® IP/Modbus IP
40VCB217FQEE

40VCB117FQEE

Integrační program jiných výrobců

Modbus:
40VCCR17FQEE
For SD

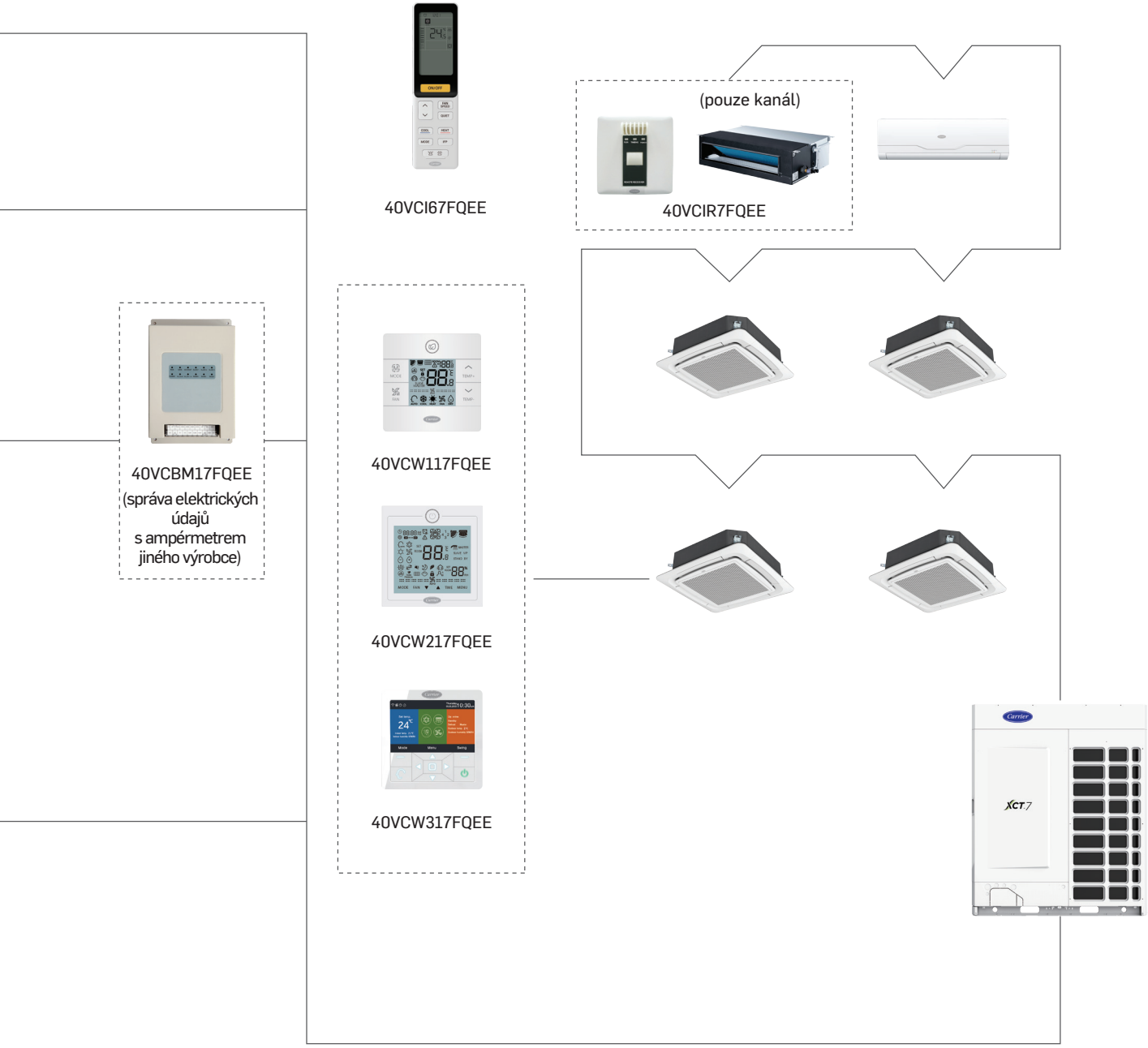
BACnet®:
40VCBB17FQEE

KXN®:
40VCBK17FQEE
40VCBK27FQEE
40VCBK37FQEE

LonWorks™:
40VCBL17FQEE

BMS

Individuální řízení



Carrier
Turn to the experts

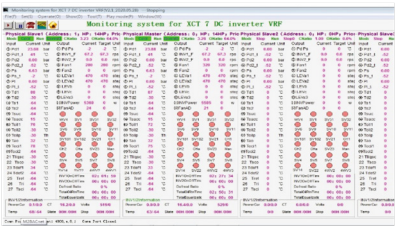
Software

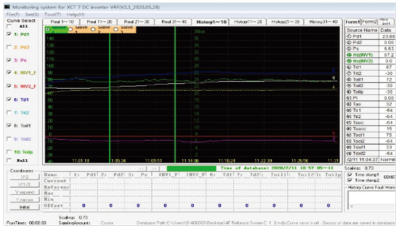
SOFTWARE

Servisní nástroj společnosti Carrier - snadné sledování systému

Montážní firmy a dodavatelé ocení servisní nástroj společnosti Carrier pro sledování provozních údajů systémů XCT7 VRF. Příslušenství rozhraní 40VCTOOLQEE umožňuje načítat informace o systému VRF z venkovní jednotky. Probíhající parametry pak můžete načíst v počítači a analyzovat je pro účely řešení problémů v terénu nebo data uložit pro další analýzu.

40VCTOOLQEE





Servis, podpora a produktové školení

Zaměření na zákazníka

Jako váš preferovaný partner navrhuje společnost Carrier programy údržby šité na míru pro splnění Vašich cílů a pro optimalizaci výkonnosti Vašeho podniku.

Blízkost a vstřícnost

Servisní technici společnosti Carrier jsou tu, aby jednali rychle. Komplexní a vysoce efektivní procesy údržby, které společnost Carrier praktikuje, pomáhají rychle zasáhnout, aby vaše zařízení opět fungovalo bez problémů.

Zkušenosti a poradenství

Odborníci společnosti Carrier vám pomohou s energetickou účinností a optimalizací vašich investic díky široké nabídce technologií a řešení. Díky chvályhodným odborným znalostem našeho interního týmu vám můžeme nabídnout to nejlepší poradenství.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

174 TEPELNÉ ČERPADLO - PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO PŘIPOJENÍ POTRUBÍ ODU

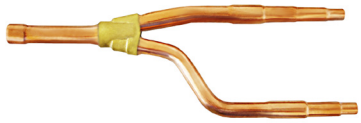
176 TEPELNÉ ČERPADLO - PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO PŘIPOJENÍ POTRUBÍ ODU

178 REKUPERAČNÍ JEDNOTKA - PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO PŘIPOJENÍ POTRUBÍ ODU

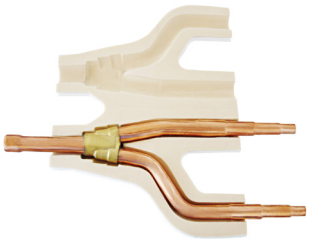
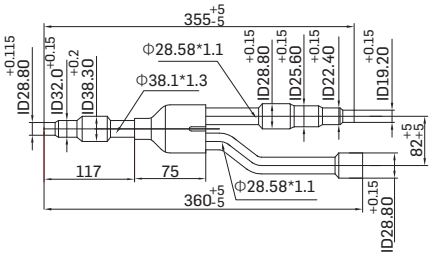
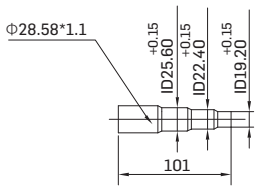
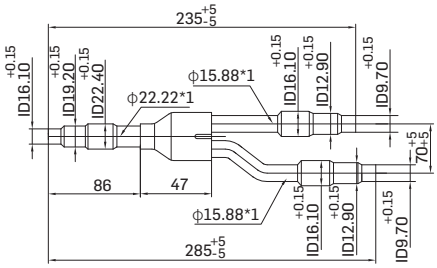
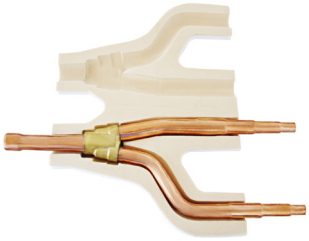
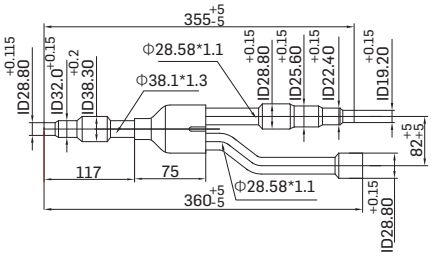
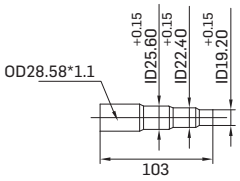
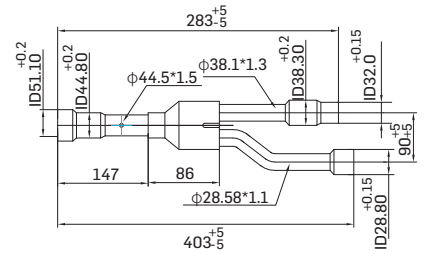
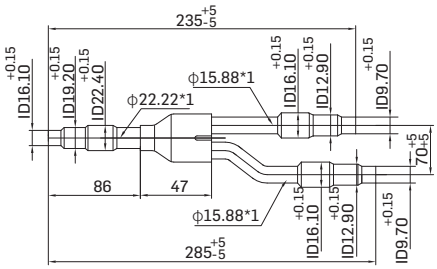
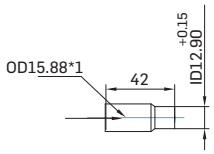
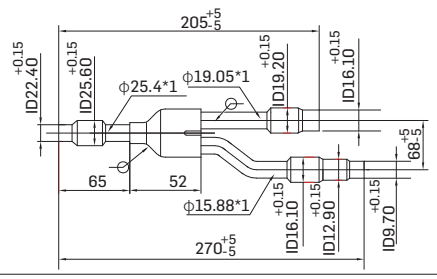
180 REKUPERAČNÍ JEDNOTKA - PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO PŘIPOJENÍ POTRUBÍ IDU

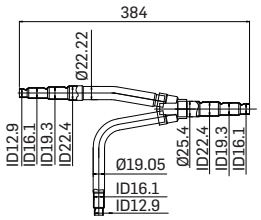
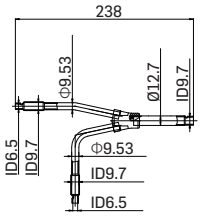
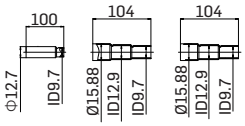
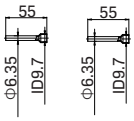
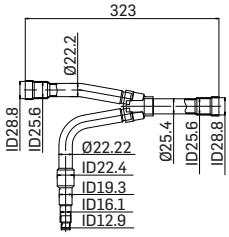
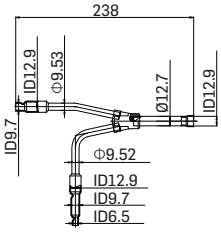
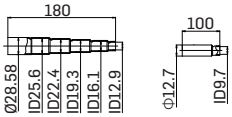
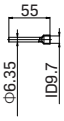
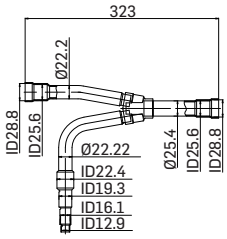
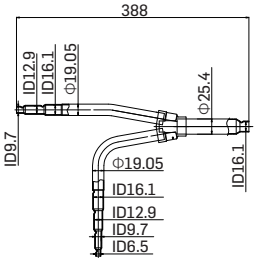
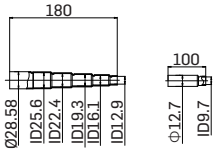
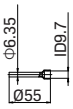
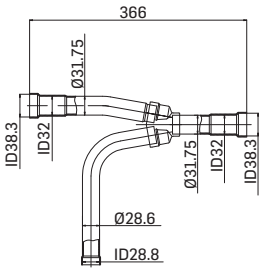
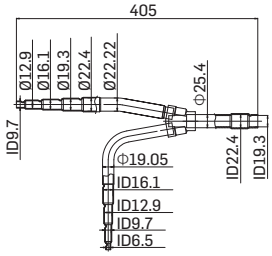
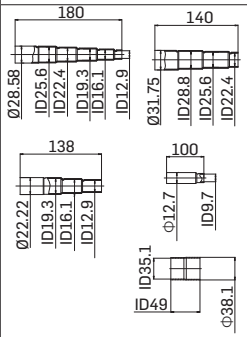
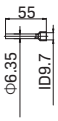
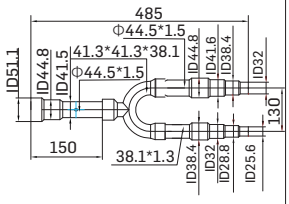
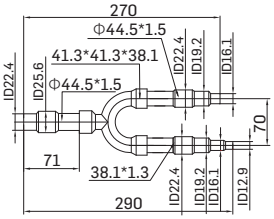
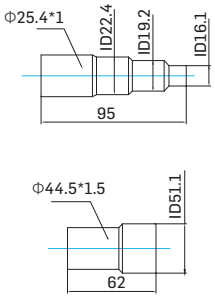
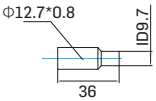
182 REKUPERAČNÍ JEDNOTKA - VENTILOVÁ SKŘÍŇ

Příslušenství

Tvar	Model	Popis
Potrubní příslušenství pro kombinované připojení venkovní jednotky tepelného čerpadla		
	40VJ052G7-HQEE	Pro kombinaci dvou venkovních jednotek na místě instalace
	40VJ078G7-HQEE	Pro kombinaci tří venkovních jednotek na místě instalace
	40VJ078G7-HQEE +40VJ072M7-HQEE	Pro kombinaci čtyř venkovních jednotek na místě instalace
Potrubní příslušenství pro připojení vnitřní jednotky a venkovní jednotky tepelného čerpadla		
	40VJ012M7-HQEE	< 33,5 kW
	40VJ018M7-HQEE	33.5 < < 50.6kW
	40VJ026M7-HQEE	50.6 < < 73kW
	40VJ048M7-HQEE	73 < < 135kW
	40VJ072M7-HQEE	135 < < 204kW

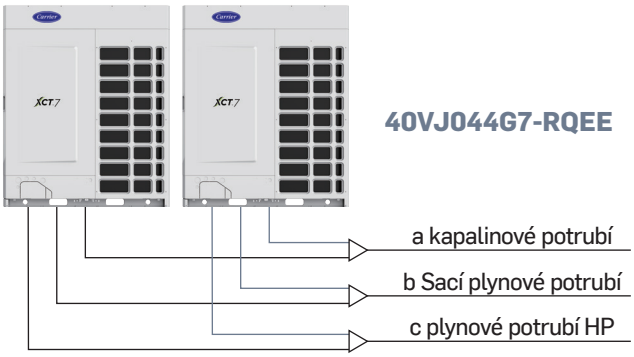
Potrubní příslušenství pro kombinované připojení venkovní jednotky tepelného čerpadla

Název modelu	Strana	Sběrná trubka	Připojení sběrné trubky
40VJ052G7-HQEE 	Strana sání plynu		
	Strana kapaliny		
40VJ078G7-HQEE 	Strana sání plynu		 double
			
	Strana kapaliny		 double
			

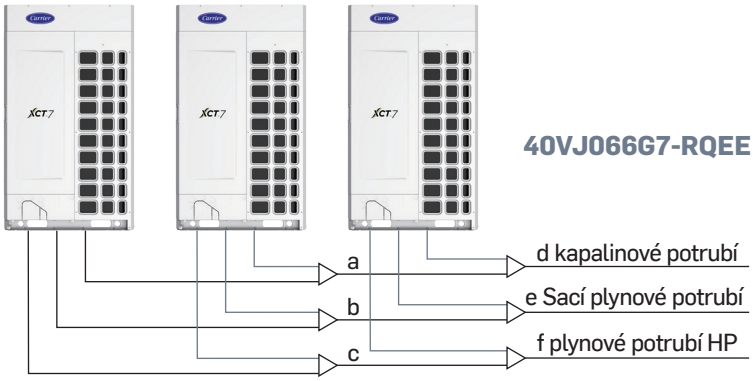
Model	Rozbočka na straně plynu	Strana kapaliny Potrubní rozbočka	Připojení na straně plynu potrubní rozbočky	Strana kapaliny Připojení potrubní rozbočky
40VJ012M7-HQEE				
40VJ018M7-HQEE				
40VJ026M7-HQEE				
40VJ048M7-HQEE				
40VJ072M7-HQEE				

Potrubní příslušenství pro kombinované připojení venkovní rekuperační jednotky

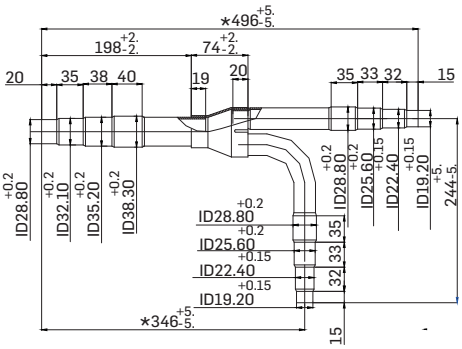
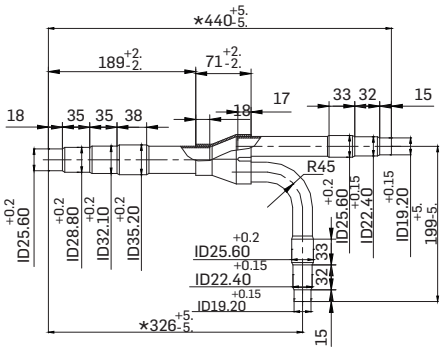
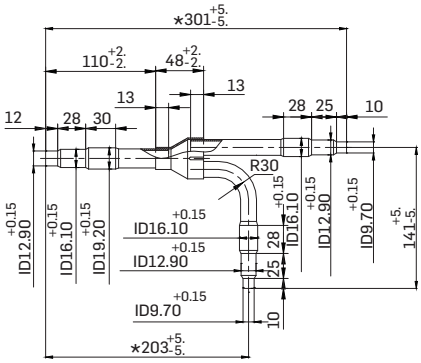
24-44 HP

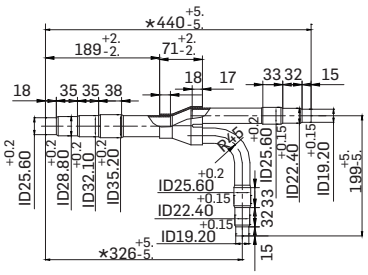
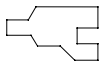
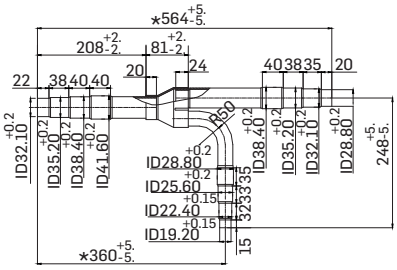
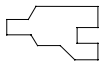
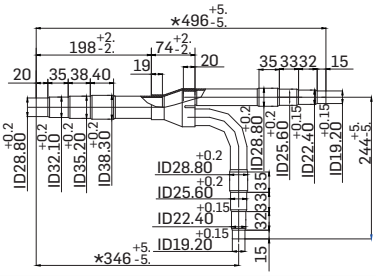
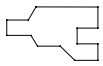
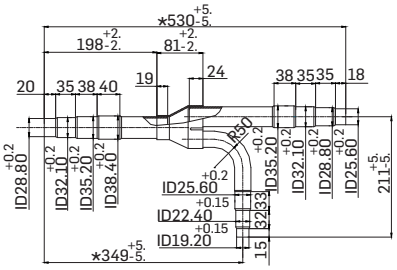
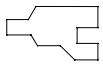
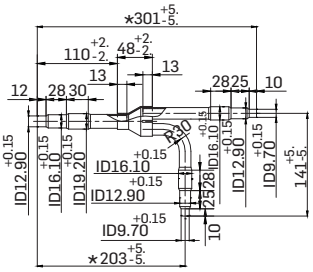
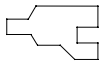
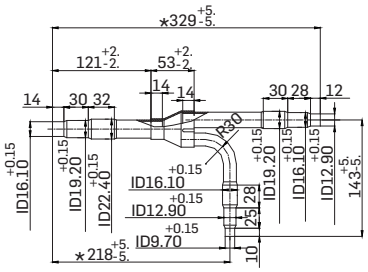
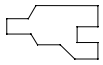


46-66 HP



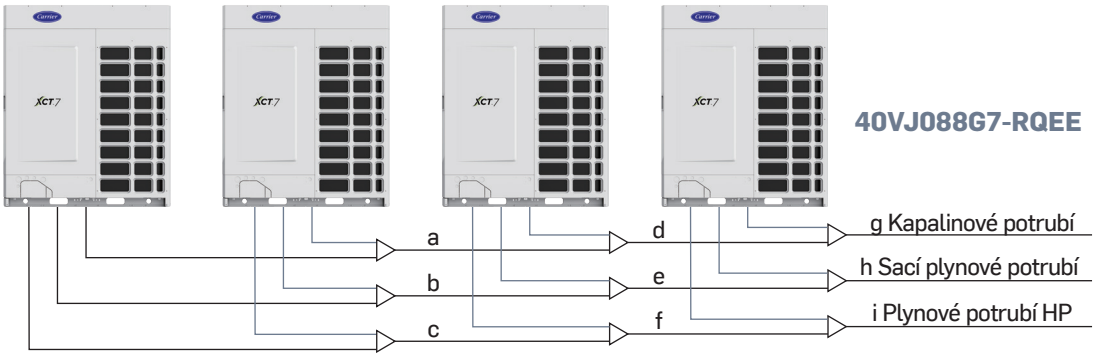
PŘÍSLUŠENSTVÍ

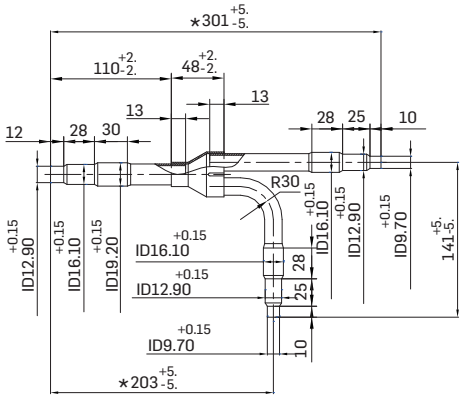
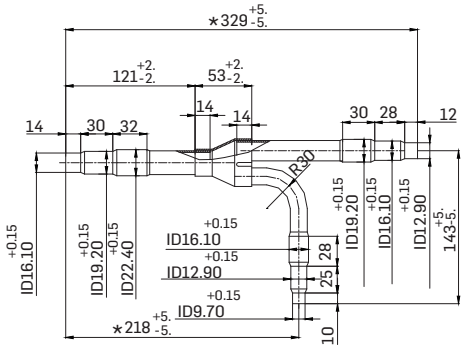
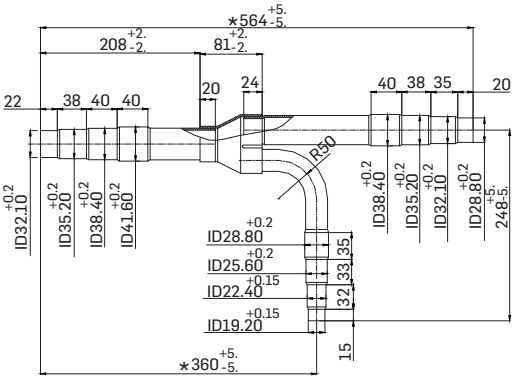
	Strana	Označení	Potrubí rozdělovače	Izolační materiál
40VJ044G7-RQEE	Strana sání plynu	A		
	HP strana plynu	B		
	Strana kapaliny	C		

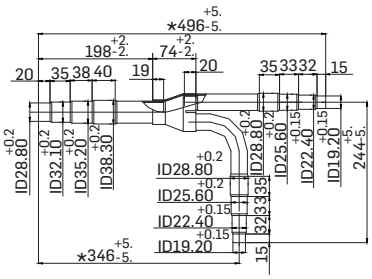
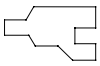
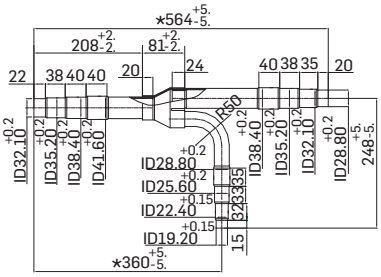
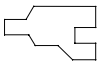
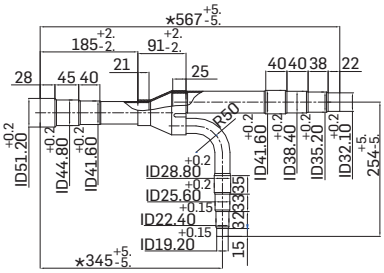
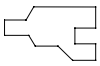
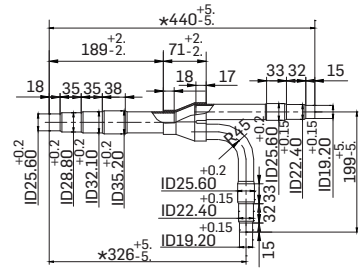
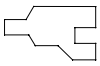
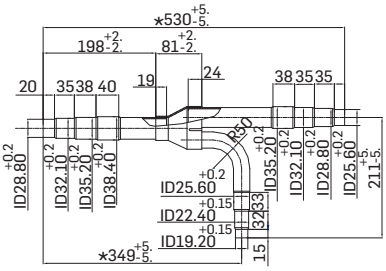
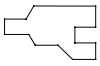
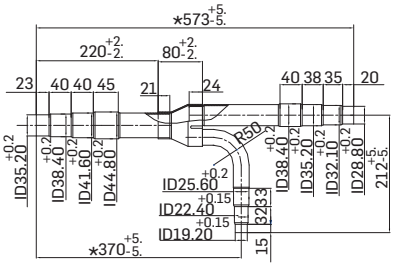
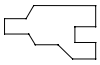
	Strana	Označení	Potrubí rozdělovače	Izolační materiál
40VJ066G7-RQEE	Strana sání plynu	D		
		E		
	HP strana plynu	F		
		G		
	Strana kapaliny	H		
		I		

Potrubní příslušenství pro kombinované připojení venkovní rekuperační jednotky

68-88 HP

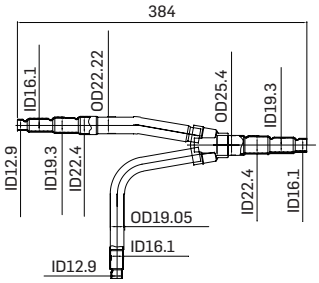
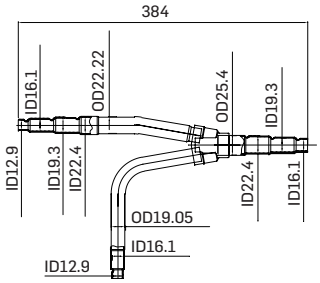
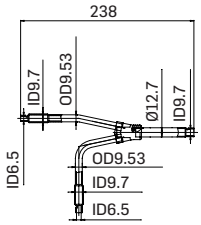
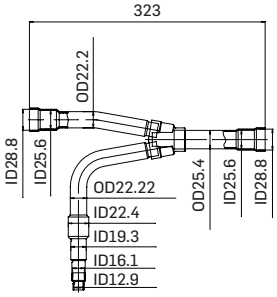
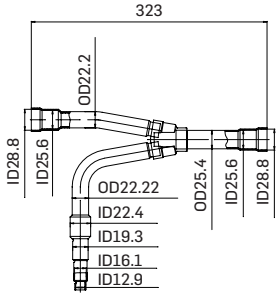
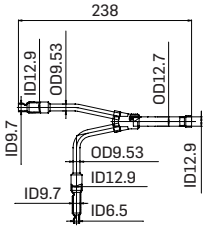
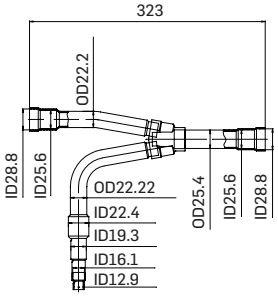
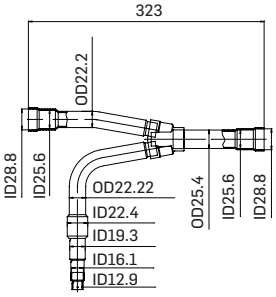
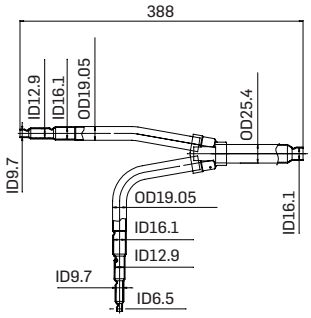
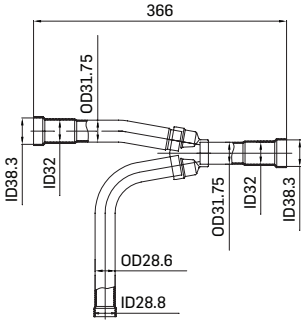
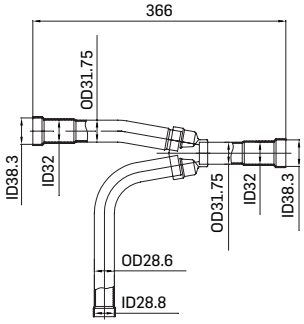
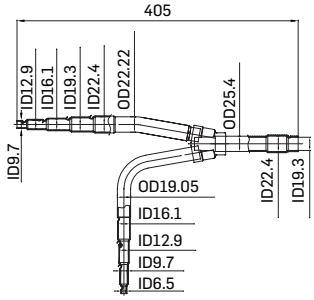
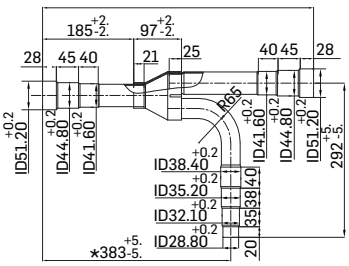
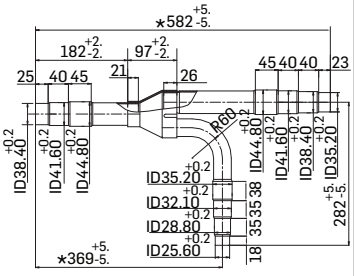
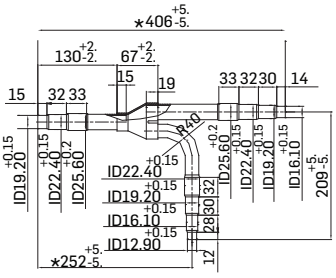


	Strana	Označení	Potrubí rozdělovače	Izolační materiál
40VJ088G7-RQEE	Strana kapaliny	P		
		Q		
		R		

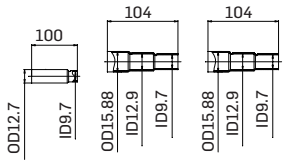
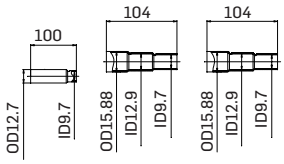
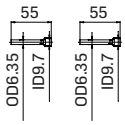
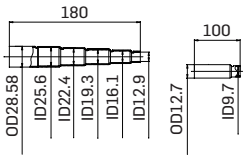
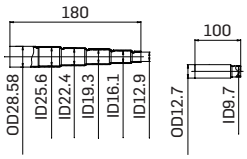
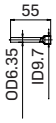
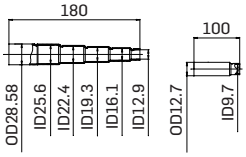
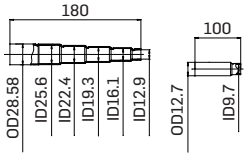
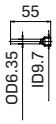
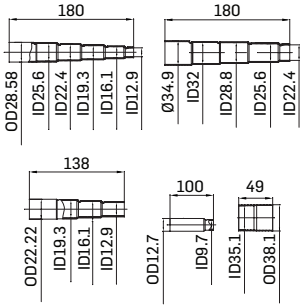
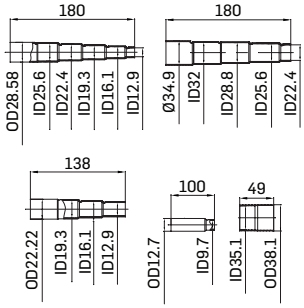
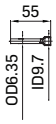
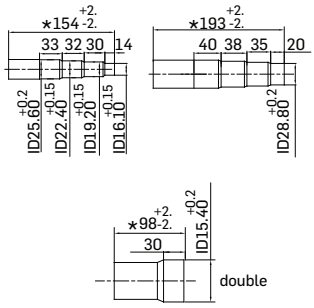
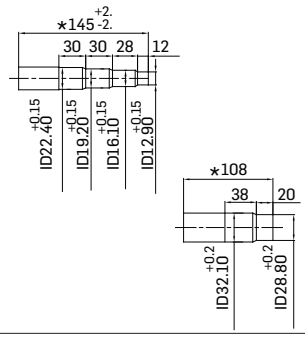
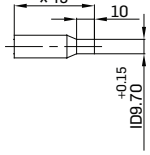
	Strana	Označení	Potrubí rozdělovače	Izolační materiál
40VJ088G7-RQEE	Strana sání plynu	J		
		K		
		L		
	HP strana plynu	M		
		N		
		O		

Carrier
Turn to the experts

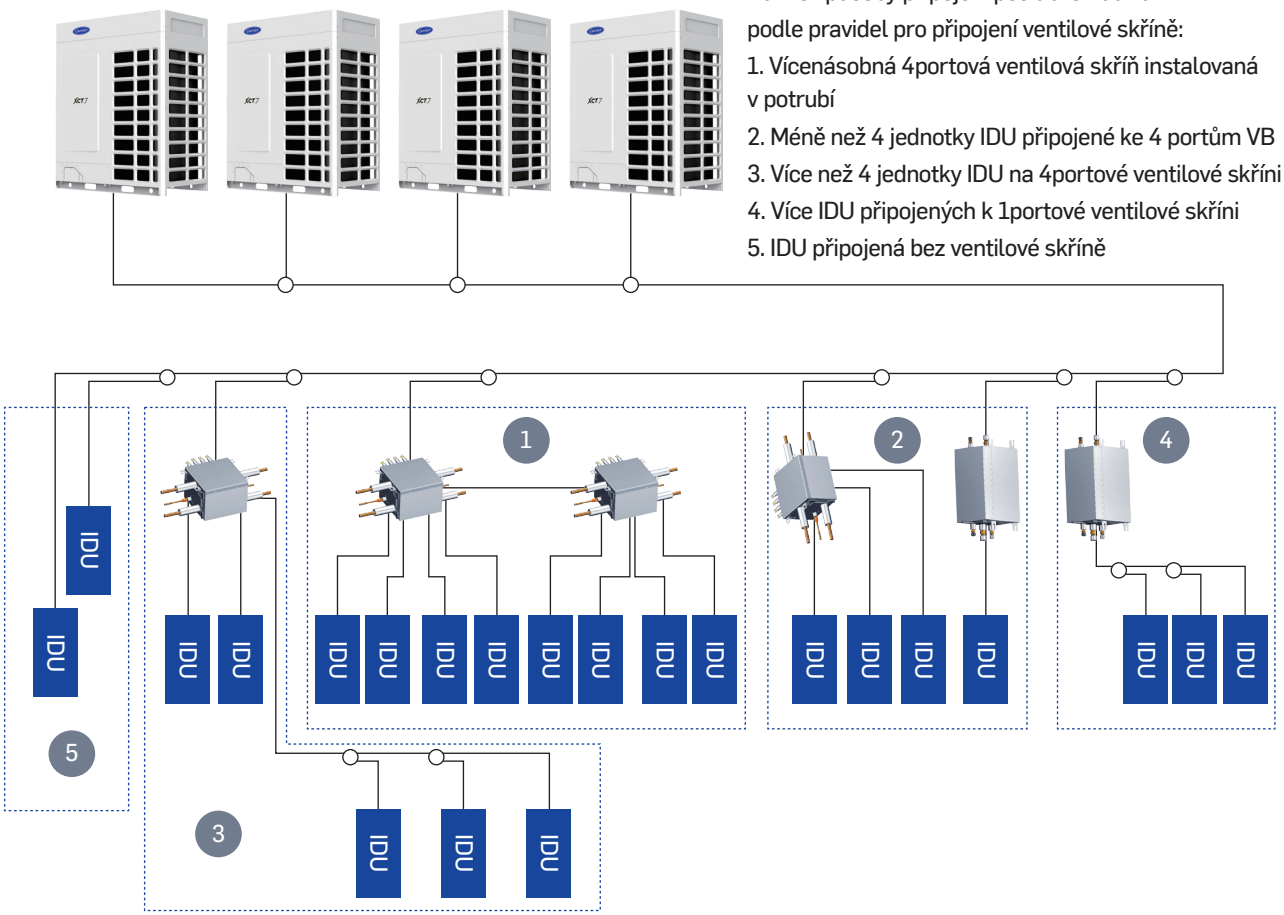
Potrubní příslušenství pro připojení vnitřní a venkovní rekuperační jednotky

Model	Odbočka sacího plynu	Plynové odbočky HP	Potrubí kapalinové větve
40VJ012M7-RQEE			
40VJ018M7-RQEE			
40VJ026M7-RQEE			
40VJ048M7-RQEE			
40VJ072M7-RQEE			

PŘÍSLUŠENSTVÍ

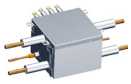
Model	Odbočka sacího plynu	Plynové odbočky HP	Potrubí kapalinové větve
40VJ012M7-RQEE			
40VJ018M7-RQEE			
40VJ026M7-RQEE			
40VJ048M7-RQEE			
40VJ072M7-RQEE			

Řada příslušenství - Ventilová skříň pro 3trubkovou venkovní rekuperační jednotku



Různé způsoby připojení potrubí chladiva podle pravidel pro připojení ventilové skříně:

1. Vícenásobná 4portová ventilová skříň instalovaná v potrubí
2. Méně než 4 jednotky IDU připojené ke 4 portům VB
3. Více než 4 jednotky IDU na 4portové ventilové skříni
4. Více IDU připojených k 1portové ventilové skříni
5. IDU připojená bez ventilové skříně

Typ EXV	Kód modelu	40VX	00417FRQEE	00717FRQEE	01017FRQEE	01647FRQEE
1 port 4 porty 	Napájení	f-V-Hz	1/220~240/50/60			
	Počet portů		1			4
	Maximální počet vnitřních jednotek		5	8	8	20
	Maximální výkon IDU	kW	≤ 11,2	11,2 < ≤ 18	18 < ≤ 28	≤ 45
	Vnější rozměry (DxŠxV)	mm	388 x 200 x 276			405 x 300 x 421
	Čistá hmotnost	kg	8,6		9,3	19,0

XCT 7™

Carrier
Turn to the experts

Typ	Název rodiny produktů	Kód modelu Carrier	Strana
Venkovní jednotky	Tepelné čerpadlo s bočním výstupem s jedním ventilátorem 4-5 HP	38VS*C7SH	40
	Tepelné čerpadlo s bočním výstupem a dvěma ventilátory 4-5-6 HP	38VS*17S/3H	41
	Tepelné čerpadlo s bočním výstupem a dvojitým ventilátorem 8-10-12 HP	38VS*174H	43
	Tepelné čerpadlo s horním výstupem	38VT*173H	54
	Rekuperační jednotka s horním výstupem	38VT*173R	68
Vnitřní jednotky	Jednocestná kazetová jednotka	40VU*1-7E	87
	Dvoucestná kazetová jednotka	40VU*2-7G	91
	Kompaktní čtyřcestná kazetová jednotka	40VU*C-7S	95
	Kazetová jednotka Round-Way	40VU*R-7E	98
	Tenké potrubí (slim duct)	40VD*L-7E	104
	Standardní statické potrubí 20-200 Pa	40VD*S-7S	108
	Vysoké statické potrubí 0-250 Pa	40VD*H-7S	112
	Vysoká stěna	40VK*S-7S2	118
	Dvoucestná konzolová jednotka	40VL*B-7E	123
	Zapuštěná konzolová jednotka	40VL*R-7G	127
	Flex strop podlaha (DC ventilátor)	40VC*F-7S	128
	Větrání s rekuperací tepla	40VH*A-7G	135
SADA AHU DX		40VA	143
Ovládací prvky		40VC	150
Příslušenství		40VJ	173
		40VX	182

SEZNAM IKON

- Vysoká spolehlivost
- Snadná instalace a přístup a oprava a údržba
- Pokročilá technologie
- Sada výměníku AHU DX (TA Control)
- Zvýšený výkon
- Zkušební provoz jedním tlačítkem
- Pájení chladiva
- Struktura jednotky
- Vysoká účinnost
- Výkonné vytápění
- Pokročilý odlučovač
- Individuální řídicí jednotka
- Kompaktní konstrukce a ultratenké provedení design a úspora místa
- Vyrážecí otvor pro přívod čerstvého vzduchu zvenčí
- Motor ventilátoru
- Centralizovaná řídicí jednotka
- Široký rozsah výkonu
- Velký provozní rozsah
- Zabudované vypouštěcí čerpadlo kondenzátu
- BMS - Místní řízení
- Široká škála možností
- Spodní nebo zadní přívod vzduchu
- Úřady
- Brány BMS
- Špičkový komfort
- Nezávislá nebo flexibilní regulace proudění vzduchu
- Kanceláře
- Řídicí systémy
- Nízká hladina hluku
- Nastavení statického tlaku
- Hotely
- Lze instalovat s vypouštěcím a zpětným potrubím nebo bez něho
- Účinná regulace teploty
- Nízký odpor vzduchu
- Prodejny
- Skrytá instalace pro čistý a sofistikovaný vzhled
- Nezávislé napájení 220 V
- K dispozici je filtr PM 2,5
- Zdravotnictví
- Flexibilní připojení vypouštěcího potrubí
- Automatické zobrazení chybových kódů
- Pokročilá technologie žeber s černým povlakem
- Individuální a kolektivní bydlení
- Více směrů pro nastavení připojovacího potrubí
- Jedinečný design
- Spolehlivá technologie vícevrstvého vracení oleje
- Vložka potrubí
- Chlazení
- Kulatý rohový design
- Vyspělá technologie proti rázům kapaliny v kompresoru
- Zadní a spodní přívod
- Vytápění

Váš systém VRF dle výběru

Adresa - Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec mollis nec augue a mollis.

Telefonní číslo- xxx xxxx xxxx

www.carrier.com

01/2022
1-C-VRF-011822-EN-2-EU

Společnost Carrier se zavazuje neustále zlepšovat své výrobky, aby zajistila nejvyšší standardy kvality a spolehlivosti a splnila místní předpisy i požadavky trhu.

Všechny funkce a specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění. Všechny zde uvedené ochranné známky a značky služeb jsou majetkem příslušných vlastníků.

©2022 Carrier. Všechna práva vyhrazena.

Váš autorizovaný Carrier partner:

THERMAC

Thermac Klimatechnika s.r.o.
info@thermac.cz
IČ: 087 65 758
www.thermac.cz

CARRIER RESIDENTIAL AUTHORIZED DEALER Carrier turn to the experts