Řada HV8MO (mini VRF R32)

Řada HV8MO je ideální volbou pro efektivní a ekologické chlazení/vytápění prostor, jako jsou byty, kanceláře či menší komerční prostory, kde se na jednu venkovní jednotku může připojit až 12 vnitřních jednotek. Systém se vyznačuje kompaktními rozměry a širokou škálou funkcí pro maximální komfort a úsporu energie. Využívá ekologické chladivo R32 s nízkým potenciálem globálního oteplování a inteligentní řízení s dynamickým teplotním managementem, který automaticky upravuje teplotu chladiva dle aktuální potřeby a zajišťuje tak optimální teplotní pohodu. Vysokou účinnost a tichý provoz zajišťuje DC inverter kompresor a DC motor ventilátoru. Instalace systému je snadná a rychlá díky automatickému adresování vnitřních jednotek.

Dynamický teplotní management

Řada HV8MO využívá systém, který vyhodnocuje potřeby a teplotní vlastnosti obsluhovaného prostoru. Následně automaticky moduluje teplotu chladiva v závislosti na režimu (chlazení/vytápění) a vypočítané zátěži místnosti, čímž zajišťuje přesnou regulaci teploty a maximální komfort při minimální spotřebě energie. Dynamický teplotní management navíc optimalizuje proudění vzduchu a průtok chladiva pro dosažení stabilní teploty v místnosti.

Inteligentní monitoring a diagnostika

Řada HV8MO monitoruje až 13 zabudovaných snímačů ve venkovní jednotce a 4 snímače v každé vnitřní jednotce. Funkce virtuální zálohy snímačů, optimalizované řízení oleje, automatický monitoring provozních parametrů a autodiagnostika poruch zabezpečují dlouhou životnost a spolehlivý provoz systému.

Široký výkonový rozsah

Řadu HV8MO tvoří 4 kompaktní venkovní jednotky s výkonem 12,3 kW až 17,5 kW.

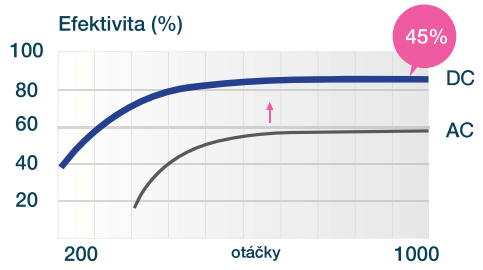
Modely 120 - 180

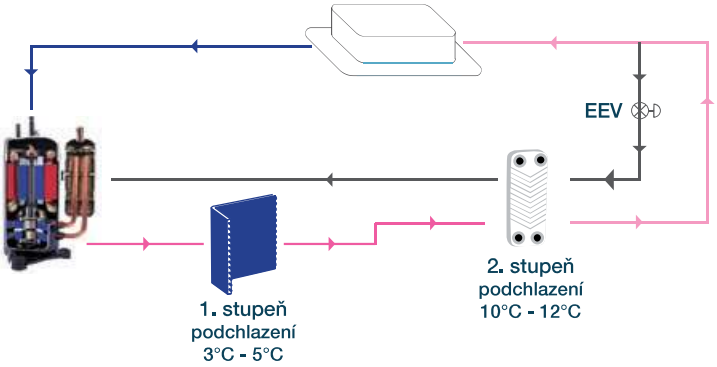
Ekologické chladivo

Řada HV8MO pracuje s chladivem R32, které je šetrné k životnímu prostředí díky nízkému potenciálu globálního oteplování (GWP). To přispívá ke snížení uhlíkové stopy a zodpovědnému přístupu k životnímu prostředí.

R32

Vysoce účinný DC inverter kompresor a systém pro zvýšení celkové účinnosti





Řada HV8MO využívá DC inverter kompresor, což umožňuje přesné a plynulé nastavení výkonu. To zajišťuje optimální provoz s vysokou účinností a stabilitou. Pro ještě vyšší účinnost se využívá systém pro zvýšení podchlazení chladiva (pomocí doplňkového deskového výměníku tepla) až o 15 °C. To zlepšuje přenos tepla a snižuje hluk proudění chladiva.

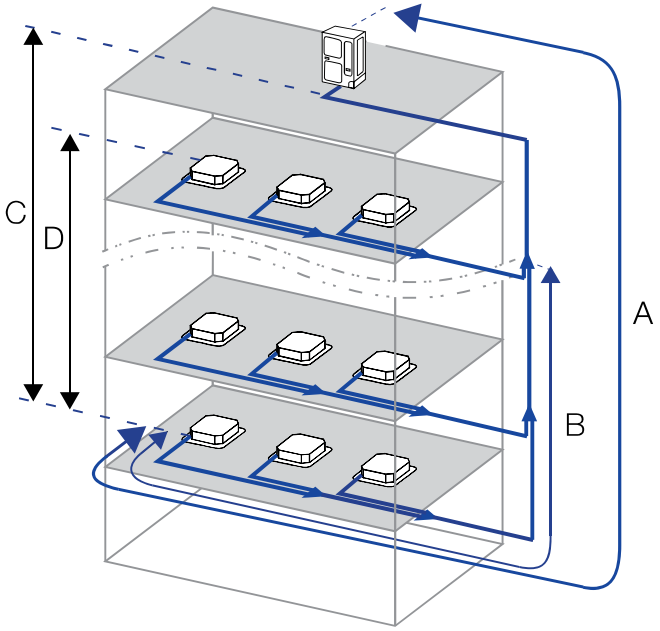
Komfortní vnitřní prostředí

Systém klade komfort na první místo. Díky různým provedením vnitřních jednotek se 7stupňovým nastavením intenzity proudění vzduchu, tichému režimu či funkci samočištění výměníku zabezpečí komfortní podmínky v jakémkoliv prostoru.

Dlouhé propojovací potrubí

Celková sumární délka potrubí (mezi venkovní jednotkou a všemi vnitřními jednotkami)	300 m
Skutečná délka potrubí (A) (mezi venkovní jednotkou a nejvzdálenější vnitřní jednotkou)	100 m
Ekvivalentní* délka potrubí (A) (mezi venkovní jednotkou a nejvzdálenější vnitřní jednotkou)	120 m
Délka potrubí za prvním refnetem (B) (mezi prvním refnetem a nejvzdálenější vnitřní jednotkou)	40 m
Převýšení mezi venkovní a vnitřními jednotkami (C) (venkovní jednotka nad vnitřními jednotkami)	50 m
Převýšení mezi venkovní a vnitřními jednotkami (venkovní jednotka pod vnitřními jednotkami)	40 m
Převýšení mezi vnitřními jednotkami (D)	15 m

*ekvivalentní délka zahrňuje 0,5m za každý refnet



VENKOVNÍ JEDNOTKY
HV8MO

Série VRF

Řadu HV8MO tvoří kompaktní venkovní jednotky určené pro menší prostory (byty, kanceláře). Nabízí inteligentní řízení, vysoký komfort, vysokou účinnost, nízkou hlučnost a skvělou spolehlivost (13 zabudovaných snímačů). Pracují s ekologickým chladivem R32.

Funkce

- R32 — Ekologické chladivo R32
- DC inverter kompresor
- DC motory
- Řízení hladiny oleje
- Záloha snímačů
- o13 — Snímače venkovní jednotky
- Vytápění až do -20 °C
- Inteligentní odmrazování
- Omezení příkonu
- 10 — Prioritní režim provozu
- Automatické přepínání režimu
- Tichý režim venkovní jednotky
- Automatické adresování
- Pohotovostní režim 3,5 W
- Autorestart

Označení venkovní jednotky			HV8MO-M120C-3PH-R3	HV8MO-M140C-3PH-R3	HV8MO-M160C-3PH-R3	HV8MO-M180C-3PH-R3
El. napájení			3~400V/50Hz			
Chlazení	výkon	kW	12,30	14,00	15,50	17,50
	příkon	kW	3,37	4,67	5,34	6,46
	EER		3,30	3,00	2,90	2,71
	SEER		7,80	7,40	7,35	7,10
Vytápění	výkon nom (max)	kW	12,30 (14,00)	14,00 (16,00)	15,50, (17,5)	17,50 (19,50)
	příkon nom (max)	kW	2,86 (3,59)	3,29 (4,21)	3,73 (4,73)	4,49 (5,57)
	COP nom (max)		4,30 (3,90)	4,25 (3,80)	4,15 (3,70)	3,90 (3,50)
	SCOP		4,90	4,80	4,80	4,80
Provozní rozsah - chlazení			-15 °C až +52 °C			
Provozní rozsah - vytápění			-20 °C až +16,5 °C			
Vnitřní jednotky	celkový výkon		50 % až 160 % z výkonu venkovní jednotky			
	maximální počet		8	10	11	12
Kompresor	typ		DC inverter			
	počet		1			
Ventilátor	typ motoru		DC			
	počet		1			
	vzduchový výkon	m^3/h	5000			
	externí statický tlak	Pa	0 - 35			
Chladivo	typ		R32 (GWP=675)			
	výrobní náplň	kg	2,85			
Připojení potrubí	plyn	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø19,1
	kapalina	mm	Ø9,5	Ø9,5	Ø9,5	Ø9,5
Akustický výkon		dB(A)	70	71	72	73
Akustický tlak (1m)		dB(A)	55	56	56	58
Rozměry (š x v x h)	jednotka	mm	1038 x 864 x 409			
	balení	mm	1120 x 980 x 560			
Hmotnost	jednotka	kg	110			
	balení	kg	121			

Chlazení: vnitřní teplota 27°C/19°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 35°C (suchá), ekvivalentní délka potrubí chladiva 7,5 m, bez převýšení
Vytápění: vnitřní teplota 20°C/15°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 7°C/6°C (suchá/mokrá), ekvivalentní délka potrubí chladiva 7,5 m, bez převýšení
Akustický tlak: měřený ve vzdálenosti 1 m před jednotkou a 1,3 m nad podlahou v polo-anechoické komoře.