Řada HV8SO-VH (VRF R410A s horizontálním výfukem)

Řada HV8SO-VH je špičkovým řešením pro chlazení/vytápění větších prostor. Je určena pro komerční budovy, průmyslové haly a další prostory, kde je potřeba zajistit efektivní a spolehlivé chlazení či vytápění i za extrémních podmínek, kde se na jednu venkovní jednotku může připojit až 36 vnitřních jednotek. Systém pracuje s chladivem R410A. Obsahuje inteligentní řízení s dynamickým teplotním managementem, který automaticky upravuje teplotu chladiva dle aktuální potřeby a zajišťuje tak optimální teplotní pohodu. Díky DC inverter kompresoru s technologií EVI dosahuje vysoké energetické účinnosti a spolehlivosti i v extrémních teplotách (-30 °C až +55 °C). Instalace systému je snadná a rychlá díky automatickému adresování vnitřních jednotek.

Dynamický teplotní management

Řada HV8SO-VH 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 HV8SO-VH monitoruje až 18 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 HV8SO-VH tvoří 8 venkovních jednotek s výkonem 25 kW až 61,5 kW.

Modely 252 - 400

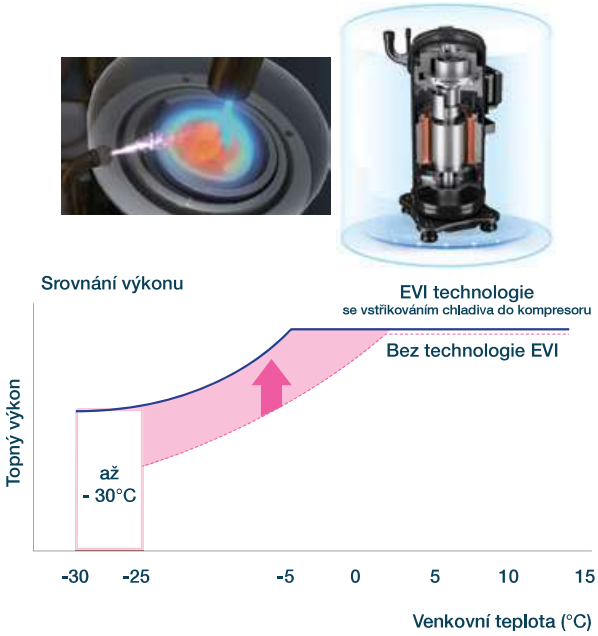
Modely 450 - 615

Ekologické chladivo

Řada HV8SO-VH pracuje s nehořlavým chladivem R410A, které je bezpečné a šetrné k životnímu prostředí.

R410A

Vysoce účinný DC inverter kompresor EVI a systém pro zvýšení celkové účinnosti



Řada HV8SO-VH je vybavena DC inverter kompresorem s technologií EVI, která zajišťuje vstřikování chladiva do kompresoru, což zvyšuje teplotu výstupu a umožňuje efektivní fungování vytápění i při nízkých venkovních teplotách až do -30 °C. 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.

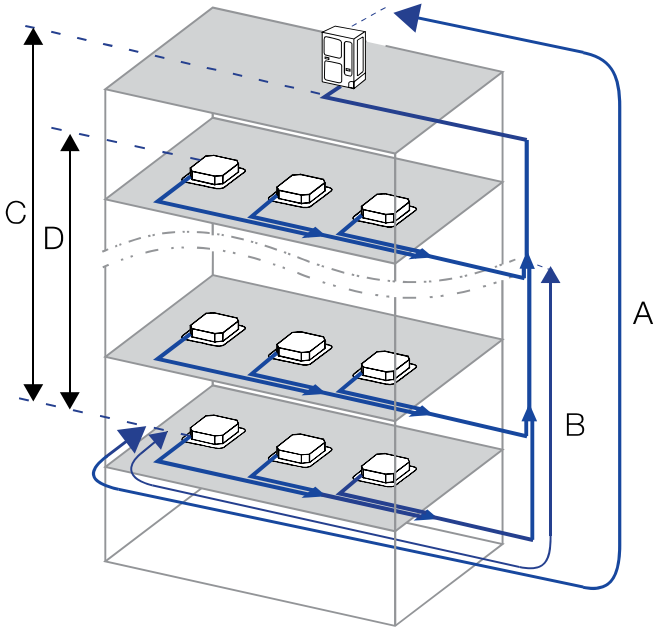
Komfortní vnitřní prostředí

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)	560 m
Skutečná délka potrubí (A) (mezi venkovní jednotkou a nejvzdálenější vnitřní jednotkou)	150 m
Ekvivalentní* délka potrubí (A) (mezi venkovní jednotkou a nejvzdálenější vnitřní jednotkou)	175 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)	30 m

*ekvivalentní délka zahrňuje 0,5m za každý refnet



VENKOVNÍ JEDNOTKY
HV8SO-VH

Série VRF

Řadu HV8SO-VH tvoří venkovní jednotky s horizontálním výfukem vzduchu, určené pro větší prostory (komerční budovy, haly). Díky DC inverter kompresoru s technologií EVI dosahují vysoké energetické účinnosti a spolehlivosti i v extrémních teplotách (-30 °C až +55 °C). Nabízí inteligentní řízení, vysoký komfort, vysokou účinnost, nízkou hlučnost a skvělou spolehlivost (18 zabudovaných snímačů). Pracují s ekologickým chladivem R410A.

Funkce

- R410A — Chladivo R410A
- EVI — DC inverter kompresor EVI
- DC — DC motory
- Řízení hladiny oleje
- Automatické monitorování chladiva
- o18 — Snímače venkovní jednotky
- Záloha snímačů
- Záloha ventilátoru
- Vytápění až do -30 °C
- Inteligentní odmrazování
- Omezení příkonu
- 10 — Prioritní režim provozu
- Automatické přepínání režimu
- 15 — Tichý režim venkovní jednotky
- Automatické adresování
- Pohotovostní režim 3,5 W
- Autorestart

Označení venkovní jednotky			HV8SO-M252VH	HV8SO-M280VH	HV8SO-M335VH	HV8SO-M400VH
El. napájení			3~400V/50Hz			
Chlazení	výkon	kW	25,20	28,00	33,50	40,00
	příkon	kW	7,60	9,10	11,60	15,70
	EER		3,30	3,09	2,90	2,54
	SEER		7,25	7,05	6,91	6,65
Vytápění	výkon nom (max)	kW	25,20 (27,00)	28 (31,50)	33,50 (37,50)	40,00 (45,00)
	příkon nom (max)	kW	6,10 (7,80)	7,00 (9,50)	9,10 (11,50)	11,70 (14,60)
	COP nom (max)		4,10 (3,47)	4,02 (3,30)	3,68 (3,25)	3,42 (3,09)
	SCOP		4,15	4,11	4,11	4,15
Provozní rozsah - chlazení			-15 °C až +55 °C			
Provozní rozsah - vytápění			-30 °C až +30 °C			
Vnitřní jednotky	celkový výkon		50 % až 130 % z výkonu venkovní jednotky			
	maximální počet		13	16	19	23
Kompresor	typ		DC inverter EVI			
	počet		1			
Ventilátor	typ motoru		DC			
	počet		2			
	vzduchový výkon	m^3/h	11 800	12 500	12 500	12 500
	externí statický tlak	Pa	0 - 35			
Chladivo	typ		R410A (GWP=2088)			
	výrobní náplň	kg	6,1	6,1	6,4	7,4
Připojení potrubí	plyn	mm	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
	kapalina	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7
Akustický výkon		dB(A)	76	79	81	82
Akustický tlak (1m)		dB(A)	56	57	58	59
Rozměry (š x v x h)	jednotka	mm	1130 × 1760 × 580	1130 × 1760 × 580	1130 × 1760 × 580	1130 × 1760 × 580
	balení	mm	1210 × 1916 × 597	1210 × 1916 × 597	1210 × 1916 × 597	1210 × 1916 × 597
Hmotnost	jednotka	kg	182	182	185	187
	balení	kg	204	204	207	209

Označení venkovní jednotky			HV8SO-M450VH	HV8SO-M500VH	HV8SO-M560VH	HV8SO-M615VH
El. napájení			3~400V/50Hz			
Chlazení	výkon	kW	45,00	50,00	56,00	61,50
	příkon	kW	16,00	19,50	22,90	30,80
	EER		2,82	2,57	2,45	2,00
	SEER		6,77	6,47	6,30	6,15
Vytápění	výkon nom (max)	kW	45,00 (50,00)	50,00 (56,50)	56,00 (63,00)	61,50 (69,00)
	příkon nom (max)	kW	12,20 (15,70)	13,70 (18,10)	15,50 (20,30)	17,80 (22,50)
	COP nom (max)		3,68 (3,19)	3,65 (3,12)	3,62 (3,10)	3,46 (3,07)
	SCOP		4,23	4,17	4,07	4,00
Provozní rozsah - chlazení			-15 °C až +55 °C			
Provozní rozsah - vytápění			-30 °C až +30 °C			
Vnitřní jednotky	celkový výkon		50 % až 130 % z výkonu venkovní jednotky			
	maximální počet		26	29	33	36
Kompresor	typ		DC inverter EVI			
	počet		1			
Ventilátor	typ motoru		DC			
	počet		2			
	vzduchový výkon	m^3/h	18 500	20 000	18 500	19 000
	externí statický tlak	Pa	0 - 35			
Chladivo	typ		R410A (GWP=2088)			
	výrobní náplň	kg	8	8	8,5	8,5
Připojení potrubí	plyn	mm	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6
	kapalina	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
Akustický výkon		dB(A)	86	88	89	89
Akustický tlak (1m)		dB(A)	60	61	61	62
Rozměry (š x v x h)	jednotka	mm	1250 ×1760 × 580	1250 × 1760 × 580	1250 × 1760 × 580	1250 × 1760 × 580
	balení	mm	1330 × 1916 × 597	1330 × 1916 × 597	1330 × 1916 × 597	1330 × 1916 × 597
Hmotnost	jednotka	kg	214	214	234	234
	balení	kg	238	238	258	258

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.