

Řada HV8SO (VRF R410A s vertikálním výfukem)

Řada HV8SO je nejefektivnějším 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 53 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 i v extrémních teplotách (-30 °C až +55 °C). Systém je navržen pro maximální spolehlivost, životnost a odolnost i v náročných venkovních podmínkách, díky plně utěsněnému elektrickému rozvaděči s krytím IP55, který poskytuje komplexní ochranu vnitřních elektronických komponentů před korozi, prachem, deštěm, sněhem a hmyzem. Instalace systému je snadná a rychlá díky automatickému adresování vnitřních jednotek.

Dynamický teplotní management

Řada HV8SO 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 monitoruje až 19 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 tvoří 13 individuálních venkovních jednotek s výkonem 25,2 kW až 90 kW.

Ekologické chladivo

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



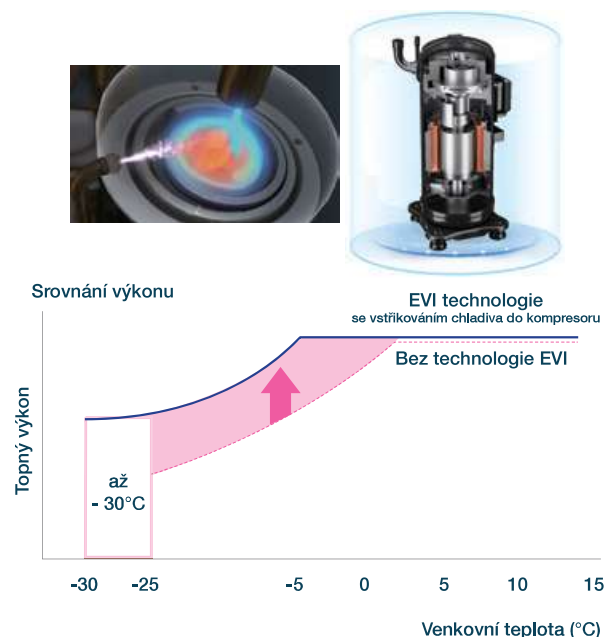
Modely
252 - 450

Modely
500 - 670

Modely
730 - 900



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



Řada HV8SO 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.

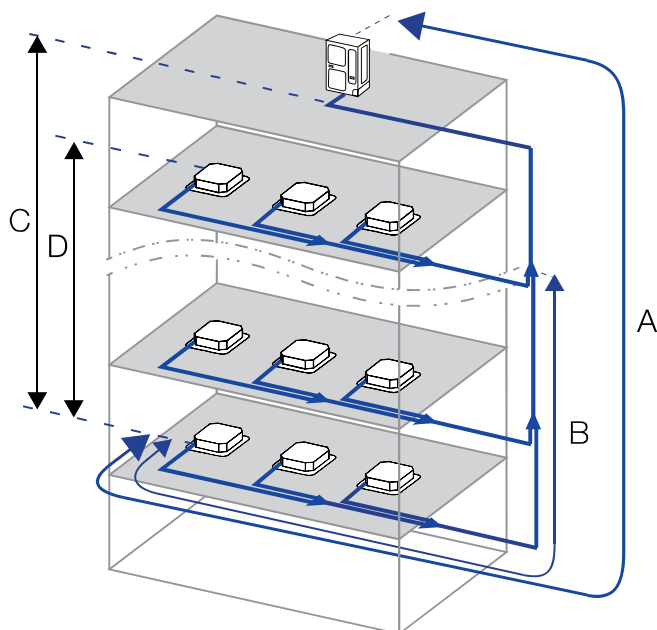
Komfortní vnitřní prostředí

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)	1100 m
Skutečná délka potrubí (A) (mezi venkovní jednotkou a nejvzdálenější vnitřní jednotkou)	220 m
Ekvivalentní* délka potrubí (A) (mezi venkovní jednotkou a nejvzdálenější vnitřní jednotkou)	260 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)	110 m
Převýšení mezi venkovní a vnitřními jednotkami (venkovní jednotka pod vnitřními jednotkami)	110 m
Převýšení mezi vnitřními jednotkami (D)	40 m

*ekvivalentní délka zahrnuje 0,5m za každý refnet





VENKOVNÍ JEDNOTKY HV8SO

Série VRF

Řadu HV8SO tvoří individuální venkovní jednotky s vertikálním výfukem vzduchu, určené pro chlazení/vytápění větších prostor (komerční budovy, haly). Díky DC inverter kompresoru s technologií EVI dosahují vysoké energetické účinnosti i v extrémních teplotách (-30 °C až +55 °C) a díky plně utěsněnému elektrickému rozvaděči s krytím IP55 se vyznačují vysokou spolehlivostí. Nabízí inteligentní řízení, vysoký komfort, vysokou účinnost, nízkou hlučnost a skvělou spolehlivost (19 zabudovaných snímačů). Pracují s ekologickým chladivem R410A.



Funkce

R410A Chladivo R410A	 DC inverter kompresor EVI	IP55 Elektrický rozvaděč s krytím IP55	 DC motory	 Řízení hladiny oleje	 Automatické monitorování chladiwa	o19  Snímače venkovní jednotky	 Záloha snímačů
 Záloha ventilátoru	 Vytápění až do -30 °C	 Inteligentní odmrazování	 Omezení přiklonu	10  Prioritní režim provozu	 Automatické přepínání režimu	 Tichý režim venkovní jednotky	 Automatické adresování
 Pohotovostní režim 3,5 W	 Autorestart						

Označení venkovní jednotky			HV8SO-M252	HV8SO-M280	HV8SO-M335	HV8SO-M400	HV8SO-M450	HV8SO-M500	HV8SO-M560
El. napájení			3~400V/50Hz						
Napájecí kabel			5 x 2,5 mm ²	5 x 4,0 mm ²	5 x 4,0 mm ²	5 x 4,0 mm ²	5 x 6,0 mm ²	5 x 6,0 mm ²	5 x 6,0 mm ²
Jištění			20A (4P C)	25A (4P C)	32A (4P C)	32A (4P C)	40A (4P C)	40A (4P C)	50A (4P C)
Propojovací kabel ke vnitřním jednotkám			stíněný 2 x 0,75 mm ² (svorky P, Q)						
Chlazení	výkon	kW	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00	56,00
	příkon	kW	7,80	8,80	11,60	14,00	18,37	18,12	22,05
	EER		3,21	3,20	2,88	2,85	2,45	2,76	2,54
	SEER		7,33	7,25	7,19	7,28	6,83	7,03	6,63
Vytápění	výkon nom (max)	kW	25,20 (27,00)	28,00 (31,50)	33,50 (37,50)	40,00 (45,00)	45,00 (50,00)	50,00 (56,00)	56,00 (63,00)
	příkon nom (max)	kW	6,40 (7,10)	7,40 (8,70)	9,50 (11,40)	11,30 (13,40)	12,75 (15,84)	13,59 (15,82)	15,73 (18,05)
	COP nom (max)		3,91 (3,83)	3,77 (3,62)	3,53 (3,30)	3,53 (3,35)	3,53 (3,15)	3,68 (3,54)	3,56 (3,49)
	SCOP		4,33	4,27	4,29	4,37	4,27	4,25	4,20
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	26	29	33
typ / počet			DC inverter EVI / 1					DC inverter EVI / 2	
typ motoru / počet			DC / 1					DC / 2	
vzduchový výkon		m ³ /h	12 600	12 600	13 500	15 600	15 600	22 000	22 000
externí statický tlak		Pa	0 - 20						
Chladivo	typ		R410A (GWP=2088)						
	výrobní náplň	kg	7	7	7	8,4	8,4	9,3	9,3
Připojení potrubí	plyn	mm	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6
	kapalina	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
Akustický výkon / tlak (1m)		dB(A)	83 / 58	84 / 58	85 / 61	86 / 65	86 / 65	88 / 65	89 / 66
Rozměry (š x v x h)	jednotka	mm	940 x 1760 x 825	940 x 1760 x 825	940 x 1760 x 825	940 x 1760 x 825	940 x 1760 x 825	1340 x 1760 x 825	1340 x 1760 x 825
	balení	mm	1010 x 1945 x 890	1010 x 1945 x 890	1010 x 1945 x 890	1010 x 1945 x 890	1010 x 1945 x 890	1410 x 1945 x 890	1410 x 1945 x 890
Hmotnost	jednotka	kg	195	195	195	215	215	295	295
	balení	kg	213	213	213	232	232	315	315

Označení venkovní jednotky			HV8SO-M615	HV8SO-M670	HV8SO-M730	HV8SO-M785	HV8SO-M850	HV8SO-M900
El. napájení			3~400V/50Hz					
Napájecí kabel			5 x 6,0 mm ²	5 x 10,0 mm ²	5 x 10,0 mm ²	5 x 10,0 mm ²	5 x 10,0 mm ²	5 x 10,0 mm ²
Jištění			50A (4P C)	63A (4P C)	63A (4P C)	63A (4P C)	63A (4P C)	63A (4P C)
Propojovací kabel ke vnitřním jednotkám			stíněný 2 x 0,75 mm ² (svorky P, Q)					
Chlazení	výkon	kW	61,50	67,00	73,00	78,50	85,00	90,00
	příkon	kW	25,84	31,31	35,44	32,44	37,78	43,90
	EER		2,38	2,14	2,06	2,42	2,25	2,05
	SEER		6,63	6,14	5,69	6,02	5,93	5,78
Vytápění	výkon nom (max)	kW	61,50 (69,00)	67,00 (75,00)	73,00 (81,50)	78,50 (87,50)	85,00 (95,00)	90,00 (100,00)
	příkon nom (max)	kW	17,37 (21,56)	19,14 (21,74)	22,12 (25,15)	23,09 (28,69)	25,07 (28,44)	27,78 (31,35)
	COP nom (max)		3,54 (3,20)	3,50 (3,45)	3,30 (3,24)	3,40 (3,05)	3,39 (3,34)	3,24 (3,19)
	SCOP		4,39	4,32	4,27	4,28	4,20	4,20
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		36	39	43	46	50	53
Kompresor			DC inverter EVI / 2					
typ motoru / počet			DC / 2					
Ventilátor	vzduchový výkon	m ³ /h	21 500	21 500	29 000	28 000	28 000	28 000
	externí statický tlak	Pa	0 - 20					
Chladivo	typ		R410A (GWP=2088)					
	výrobní náplň	kg	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96
Připojení potrubí	plyn	mm	Ø28,6	Ø28,6	Ø31,8	Ø34,9	Ø34,9	Ø34,9
	kapalina	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
Akustický výkon / tlak (1m)		dB(A)	89 / 66	92 / 67	93 / 68	93 / 68	93 / 68	93 / 68
Rozměry (š x v x h)	jednotka	mm	1340 x 1760 x 825	1340 x 1760 x 825	1880 x 1760 x 825	1880 x 1760 x 825	1880 x 1760 x 825	1880 x 1760 x 825
	balení	mm	1410 x 1945 x 890	1410 x 1945 x 890	1935 x 1945 x 890	1935 x 1945 x 890	1935 x 1945 x 890	1935 x 1945 x 890
Hmotnost	jednotka	kg	315	315	366	396	396	396
	balení	kg	335	335	396	426	426	426

Chlazení: vnitřní teplota 27°C/19°C (suchá/mokrý), venkovní teplota 35°C (suchá), ekvivalentní délka potrubí chladiva 7,5 m, bez převýšení

Vytápění: vnitřní teplota 20°C/15°C (suchá/mokrý), venkovní teplota 7°C/6°C (suchá/mokrý), 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.