

HV8SO-VH-serien (VRF R410A med vandret udstødning)

HV8SO-VH-serien er en førsteklases løsning til køling/opvarmning af større rum. Den er beregnet til erhvervsbygninger, industribygninger og andre rum, hvor der er behov for effektiv og pålidelig køling eller opvarmning, selv under ekstreme forhold, hvor der kan tilsluttes op til 36 indendørsenheder til én udendørsenhed. Systemet fungerer med kølemidlet R410A. Det indeholder intelligent styring med dynamisk temperaturstyring, der automatisk justerer kølemidlets temperatur efter det aktuelle behov og dermed sikrer optimal temperaturkomfort. Takket være DC-inverterkompressoren med EVI-teknologi opnår den høj energieffektivitet og pålidelighed, selv ved ekstreme temperaturer (-30 °C til +55 °C). Installationen af systemet er nem og hurtig takket være automatisk adressering af indendørsenhederne.

Dynamisk temperaturstyring

HV8SO-VH-serien bruger et system, der vurderer behovene og temperaturforholdene i det betjente rum. Derefter modulerer den automatisk kølemidlets temperatur afhængigt af tilstanden (køling/opvarmning) og den beregnede belastning i rummet, hvilket sikrer præcis temperaturregulering og maksimal komfort med minimalt energiforbrug. Dynamisk temperaturstyring optimerer desuden luftstrømmen og kølemiddelgennemstrømningen for at opnå en stabil temperatur i rummet.

Intelligent overvågning og diagnosticering

HV8SO-VH-serien overvåger op til 18 indbyggede sensorer i udendørsenheden og 4 sensorer i hver indendørsenhed. Funktioner som virtuel sensorbackup, optimeret oliekontrol, automatisk overvågning af driftsparametre og selvdiagnosticering af fejl sikrer lang levetid og pålidelig drift af systemet.

Bredt effektområde

HV8SO-VH-serien består af 8 udendørsenheder med en effekt på 25 kW til 61,5 kW.

Miljøvenligt kølemiddel

HV8SO-VH-serien bruger det ikke-brændbare kølemiddel R410A, som er sikkert og miljøvenligt.



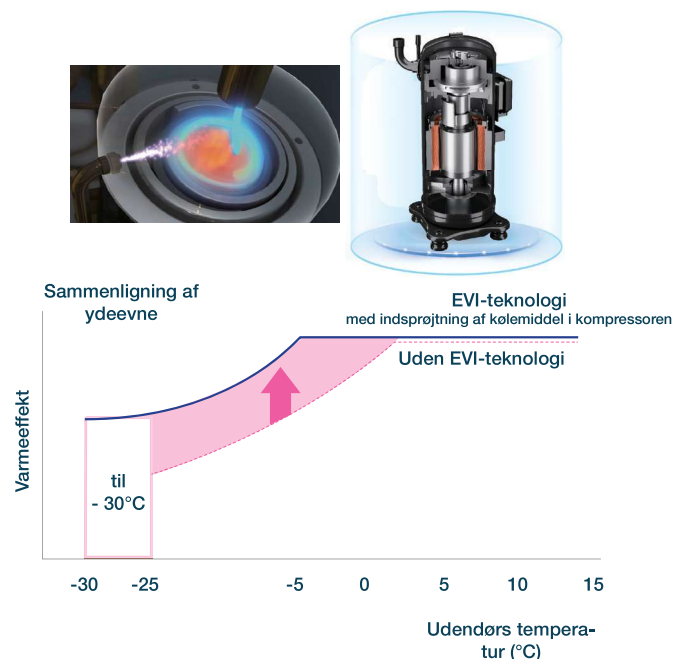
Modeller 252 - 400



Modeller 450 - 615



Højeffektiv DC-inverterkompressor EVI og system til øget samlet effektivitet



HV8SO-VH-serien er udstyret med en DC-inverterkompressor med EVI-teknologi, der sikrer indsprøjtning af kølemiddel i kompressoren, hvilket øger udgangstemperaturen og muliggør effektiv opvarmning selv ved lave udetemperaturer ned til -30 °C. For endnu højere effektivitet anvendes et system til at øge kølemidlets underkøling (ved hjælp af en ekstra pladevarmeveksler) til 15 °C. Dette forbedrer varmeoverførslen og reducerer støj fra kølemidlets strømning.

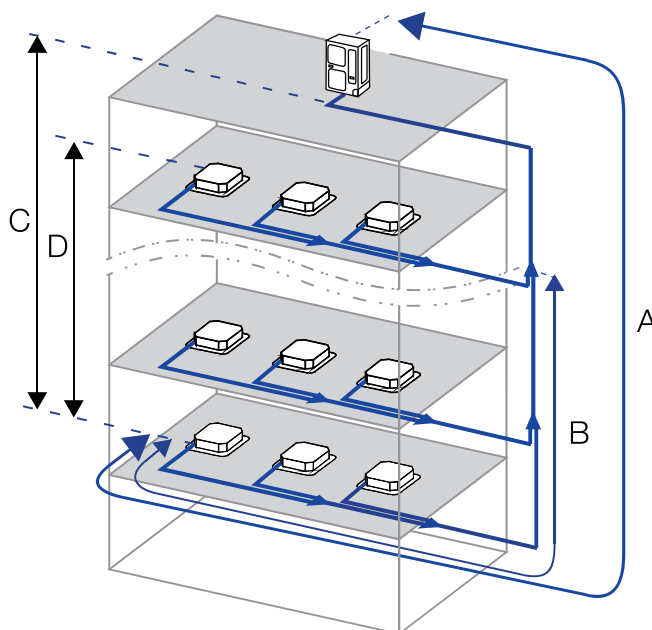
Komfortabel indendørs miljø

Systemet sætter komforten i første række. Takket være forskellige udførelser af indendørsenheder med 7-trins indstilling af luftstrømningsintensitet, lydsvag tilstand eller selvrensende funktion af varmeveksleren sikres behagelige forhold i alle rum.

Lange forbindelsesrør

Samlet samlet rørlængde (mellem udendørsenheden og alle indendørsenheder)	560 m
Den faktiske rørlængde (A) (mellem udendørsenheden og den fjerneste indendørsenhed)	150 m
Ækvivalent* rørlængde (A) (mellem udendørsenheden og den fjerneste indendørsenhed)	175 m
Længden af rørledningen efter den første refnet (B) (mellem første refnet og den fjerneste indendørsenhed)	40 m
Højdeforskel mellem udendørs- og indendørsenheder (C) (udendørsenhed over indendørsenheder)	50 m
Højdeforskel mellem udendørs- og indendørsenheder (udendørsenhed under indendørsenheder)	40 m
Højdeforskel mellem indendørsenheder (D)	30 m

*ækvivalent længde omfatter 0,5 m for hver refnet





Udend rsenheder HV8SO-VH

Serie VRF

HV8SO-VH-serien består af udend rsenheder med vandret luftudledning, der er beregnet til større rum (erhvervsbygninger, haller). Takket være DC-inverterkompressoren med EVI-teknologi opnår de høj energieffektivitet og pålidelighed, selv ved ekstreme temperaturer (-30  C til +55  C). De tilbyder intelligent styring, høj komfort, høj effektivitet, lav støj og fremragende pålidelighed (18 indbyggede sensorer). De fungerer med det miljøvenlige kølemiddel R410A.



Funktioner

R410A

Kølemiddel
R410A



DC inverter-
kompressor
EVI



DC
motorer



Oliep lstyring



Automatisk
overvågning af
kølemiddel



o18
Sensorer
udendørs-
heder



Forskud på
sensorer



Ventilatorfor-
st rker



Opvarmning
til d 
-30  C



Intelligent
afrimning



Begr nsning
af effektf r-
brug



Prioriteret
driftsmodus



Automatisk
skift af tilstand



Stille modus
udendørs
enhed



Automatisk
adressering



Standby-til-
stand
3,5 W



Automatisk
genstart

Mærkning af udendørsenheden			HV8SO-M252VH	HV8SO-M280VH	HV8SO-M335VH	HV8SO-M400VH
Strømforsyning			3~400V/50Hz			
Køling	ydeevne	kW	25,20	28,00	33,50	40,00
	effekt	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
Opvarmning	ydeevne nom (maks)	kW	25,20 (27,00)	28 (31,50)	33,50 (37,50)	40,00 (45,00)
	effekt nom (maks)	kW	6,10 (7,80)	7,00 (9,50)	9,10 (11,50)	11,70 (14,60)
	COP nom (maks)		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
Driftsområde - køling			-15 °C til +55 °C			
Driftsområde - opvarmning			-30 °C til +30 °C			
Indendørs enheder	samlet ydelse		50 % til 130 % af udendørsenhedernes ydelse			
	maksimalt antal		13	16	19	23
Kompressor	type		DC inverter EVI			
	antal		1			
Ventilator	motortype		DC			
	antal		2			
	luftkapacitet	m³/t	11 800	12 500	12 500	12 500
	ekstern statisk tryk	Pa	0 - 35			
Kølemiddel	type		R410A (GWP=2088)			
	produktionsindhold	kg	6,1	6,1	6,4	7,4
Tilslutning af rør	gas	mm	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
	væske	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7
Akustisk ydelse		dB(A)	76	79	81	82
Akustisk tryk (1m)		dB(A)	56	57	58	59
Dimensioner (b x h x d)	enhed	mm	1130 x 1760 x 580	1130 x 1760 x 580	1130 x 1760 x 580	1130 x 1760 x 580
	pakning	mm	1210 x 1916 x 597	1210 x 1916 x 597	1210 x 1916 x 597	1210 x 1916 x 597
Vægt	enhed	kg	182	182	185	187
	pakning	kg	204	204	207	209

Mærkning af udendørsenheden			HV8SO-M450VH	HV8SO-M500VH	HV8SO-M560VH	HV8SO-M615VH
Strømforsyning			3~400V/50Hz			
Køling	ydeevne	kW	45,00	50,00	56,00	61,50
	effekt	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
Opvarmning	ydeevne nom (maks)	kW	45,00 (50,00)	50,00 (56,50)	56,00 (63,00)	61,50 (69,00)
	effekt nom (maks)	kW	12,20 (15,70)	13,70 (18,10)	15,50 (20,30)	17,80 (22,50)
	COP nom (maks)		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
Driftsområde - køling			-15 °C til +55 °C			
Driftsområde - opvarmning			-30 °C til +30 °C			
Indendørs enheder	samlet ydelse		50 % til 130 % af udendørsenhedernes ydelse			
	maksimalt antal		26	29	33	36
Kompressor	type		DC inverter EVI			
	antal		1			
Ventilator	motortype		DC			
	antal		2			
	luftkapacitet	m³/t	18 500	20 000	18 500	19 000
	ekstern statisk tryk	Pa	0 - 35			
Kølemiddel	type		R410A (GWP=2088)			
	produktionsindhold	kg	8	8	8,5	8,5
Tilslutning af rør	gas	mm	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6
	væske	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
Akustisk ydelse		dB(A)	86	88	89	89
Akustisk tryk (1m)		dB(A)	60	61	61	62
Dimensioner (b x h x d)	enhed	mm	1250 x 1760 x 580	1250 x 1760 x 580	1250 x 1760 x 580	1250 x 1760 x 580
	pakning	mm	1330 x 1916 x 597	1330 x 1916 x 597	1330 x 1916 x 597	1330 x 1916 x 597
Vægt	enhed	kg	214	214	234	234
	pakning	kg	238	238	258	258

Køling: indendørs temperatur 27 °C/19 °C (tør/våd), udendørs temperatur 35 °C (tør), ækvivalent kølerørslængde 7,5 m, uden højdeforskel

Opvarmning: indendørstemperatur 20 °C/15 °C (tør/våd), udendørstemperatur 7 °C/6 °C (tør/våd), ækvivalent længde af kølerør 7,5 m, uden højdeforskel

Akustisk tryk: målt i en afstand af 1 m foran enheden og 1,3 m over gulvet i en semi-aneoid kammer.