

HYUNDAI

HEATING | COOLING | VENTILATION

**KATALOG
2025**

VRF-SYSTEMER



Se vores tilbud:
www.hyundai.eu.com





HYUNDAI

Om virksomheden	4
HYUNDAI-mærkets historie	6
Beskrivelse af funktioner	8
Udendørsenheder	10-23
HV8MO-serien (mini VRF R32)	12
HV8SO-VH-serien (VRF R410A med vandret udstødning)	16
HV8SO-serien (VRF R410A med lodret udstødning)	20
Indendørsenheder	24-39
Væg	26
Kassettebånd	28
Vindueskarm-loft	32
Rørføring	34
Tilbehør	40-47
Refnetter	42
Betjening	42
AHU kit	47

INDHOLD

Professionalisme og konsekvens i vores handlinger



Hvem er vi?

Det sydkoreanske koncern HYUNDAI er en global producent af teknologier inden for forskellige segmenter, herunder bilindustrien og tung industri, men også udvikling og produktion af vedvarende energikilder (varmepumper, ventilationsanlæg, fotovoltaiik, elektronik og andre avancerede anlæg).

KLIMAVEX GROUP er officiel distributør af varmepumper, rekuperationsenheder, klimaanlæg og VRF-systemer af mærket HYUNDAI i Tjekkiet og Slovakiet. Dens samarbejde med den koreanske koncern er opstået på baggrund af omfattende distributionserfaring inden for HVAC-segmentet (heating, ventilation, air-conditioning), dvs. inden for opvarmning, ventilation og køling, efter samme model som samarbejdet med andre vigtige udenlandske partnere.

Til vores kunders individuelle behov tilbyder vi split- og multisplit-klimaanlæg, luft-vand-varmepumper og vægmonterede decentraliserede (rum) varmegenvindingsenheder. Anlæggene kan anvendes til både private og kommercielle formål.

Sortiment af udstyr til alle dine behov



Er du installationstekniker?

Hvis du er interesseret i at udvide dit portefølje med mærket HYUNDAI, så
tøv ikke med at kontakte os.



3 års garanti

Vi giver en ekstraordinær garanti på 3 år på HYUNDAI VRF-systemer, hvis
de er monteret, registreret og serviceret årligt af en autoriseret virksomhed.



Miljøvenlige kølemidler

HYUNDAI VRF-systemer bruger de miljøvenlige kølemidler R32 og R410A.

HYUNDAI-mærkets historie

HYUNDAI-mærket har en lang historie, der går tilbage til 1967, hvor det blev grundlagt i Sydkorea. Oprindeligt fokuserede virksomheden på produktion af entreprenørmaskiner og skibe. Men snart rettede den sin opmærksomhed mod bilproduktion og blev en af de vigtigste aktører på bilmarkedet.

I løbet af de følgende årtier blev HYUNDAI til et globalt brand, der udvidede sit produktsortiment og innoverede miljøvenlige teknologier. Virksomheden begyndte at producere avanceret og konkurrencedygtigt udstyr inden for forbrugerelektronik, digital teknologi og vedvarende energiteknologi.

Blandt HYUNDAIs vigtigste elektroniske produkter er:

- smartphones og tablets
- fjernsyn
- bærbare computere og stationære computere
- husholdningsapparater (vaskemaskiner, køleskabe osv.)
- solcellepaneler

Sidst men ikke mindst har HYUNDAI kastet sig ud i innovativ forskning, udvikling og produktion af HVAC-udstyr (opvarmning, ventilation og køling) for at sikre folk et mere komfortabelt, miljøvenligt og billigere boligmiljø. Højeffektive varmepumper, rekuperationsenheder, klimaanlæg og VRF-systemer opfylder dette formål takket være deres sofistikerede egenskaber.

Det er netop innovation, kvalitetsdesign og konkurrencedygtige priser, der har opbygget HYUNDAI-brandets gode ry og anerkendelse blandt kunderne på det internationale marked. Med sit alsidige sortiment af bil- og teknologiske udstyr er HYUNDAI-brandet blevet en global aktør inden for bilindustrien og forbrugerelektronik.

Betydningen af mærket HYUNDAI

Fremadrettet tænkning, stræben efter innovation og friskhed, der tilfredsstiller kundernes og hele samfundets behov. Hyundai har altid arbejdet med stor dedikation og udholdenhed for at skabe innovative og utraditionelle produkter.

KREATIVT
TILGANG

Ansvarlighed og en positiv holdning til hele verden. Hyundai-mærkets historie er bygget på enormt engagement, hårdt arbejde og en urokkelig vision hos mange mennesker.

EN UVIRKELIG
VISION

Vilje til at nå målet. På trods af mulige komplikationer formår repræsentanterne for Hyundai-mærket at gå målrettet efter deres mål og dermed opnå succes.

POSITIVT
TÆNKNING



UDENDØRS ENHEDER

R32 Miljøvenligt kølemiddel R32

Systemet bruger det miljøvenlige kølemiddel R32, som er mere skånsomt mod miljøet takket være et lavere globalt opvarmningspotential (GWP=675).

R410A Kølemiddel R410A

Systemet bruger kølemidlet R410A med et globalt opvarmningspotential (GWP=2088).

**DC-inverterkompressor**

Enheden er udstyret med en DC-inverterkompressor med trinløs effektregulering.

**DC-inverterkompressor med EVI-teknologi**

Enheden er udstyret med en DC-inverterkompressor med EVI-teknologi (indsprøjtning af kølemiddel i kompressoren).

IP55 Elektrisk skab med IP55-beskyttelse

Udendørsenheden er udstyret med et elektrisk skab med IP55-beskyttelse.

**DC-motorer**

Udendørs- og indendørsenhederne bruger energibesparende DC-motorer, hvilket sikrer et lavt energiforbrug.

**Oliepeilstyrning**

Optimeret tre-trins styring sikrer et optimalt olieniveau og forlænger dermed kompressorens levetid.

**Automatisk overvågning af kølemidde**

Systemet overvåger afvigelser i kølemiddelmængden.

**Sensor backup**

I tilfælde af fejl på den fysiske sensor aktiveres dens virtuelle backup automatisk.

**Udendørsenhedens sensorer**

Udendørsenheden har 13/18/19 indbyggede sensorer, der sikrer pålidelig drift.

**Ventilator backup**

I tilfælde af fejl på den ene ventilator aktiveres den anden ventilator automatisk.

**Selvdiagnostik**

Alle enheder er udstyret med en selvdiagnostisk funktion, hvilket betyder, at de automatisk kan identificere fejlen og vise koden for den aktuelle fejl.

**Opvarmning ned til -20 °C**

Takket være en speciel logik og kompressoropvarmning er enhederne tilpasset til drift i opvarmning ved udetemperaturer ned til -20 °C.

**Opvarmning ned til -30 °C**

Takket være speciel logik, opvarmning og kompressortype er enhederne tilpasset drift i opvarmningssystemer ved udetemperaturer ned til -30 °C.

**Intelligent afrimning**

I opvarmningsmodus dannes der rim på udendørsenhederne ved lave udendørstemperaturer, som skal fjernes ved hjælp af afrimningsmodus. Intelligent afrimning overvåger enhedens parametre og aktiveres kun, når det er nødvendigt.

**Begrænsning af effektforbruget**

Funktion til tilpasning af ydeevnen (40-100 %), f.eks. ved begrænset strømforsyning.

**Prioriteret driftsmodus**

10 muligheder for indstilling af trafikprioritet.

**Automatisk skift af tilstand**

Prioriteret drift med automatisk skift mellem køling og opvarmning for at nå den indstillede temperatur.



Stille drift af udendørsenheden

6/15 graders reduktion af støjniveauet fra udendørsenheden for at sikre maksimal komfort for kunden.



Standby-tilstand 3,5 W

Når enheden er slukket (i standbytilstand), er enhedens strømforbrug kun 3,5 W.



Automatisk adressering

Automatisk adressering af indendørsenheder for at forenkle installation af systemet.



Automatisk genstart

Hvis der opstår en strømafbrydelse under drift, starter enheden automatisk op i den driftsindstilling, den var i før afbrydelsen, når strømmen kommer tilbage.

INDENDØRS ENHEDER

R410A Eget kølemiddeltype R32

Indendørsenheden er egnet til drift med kølemidlerne R410A og R32.



Installation lige under loftet

Indedelen kan installeres tæt under loftet med en afstand på kun 3 cm.

EEV Integreret ekspansionsventil

Indendørsenheden har en integreret ekspansionsventil.



Dobbelt-sidig kondensafledning

Kondensvand fra den indvendige enhed kan ledes ud fra venstre eller højre side, hvilket letter installationen.



Indendørsenhedens sensorer

Indendørsenheden har 4 indbyggede temperatursensorer.



Kontakt for generel alarm

Enhedens kontrolpanel indeholder en kontakt til fjernindikering af fejl.



Indbygget kondensatpumpe

Gør det nemt at montere kondensatfløb i installationer, hvor det ikke er muligt at løse afløbet med selvfald. Pumpens tryk er 1200 mm fra enhedens nederste kant.



Kontakt til fjernbetjening ON/OFF

Enhedens kontrolpanel indeholder en kontakt til fjernblokering af driften.



3D luftfordeling

Jævn luftfordeling i det betjente område takket være automatisk bevægelse af lamellerne i både vandret og lodret retning.



Luftfilter

Til forbedring af indeklimaet og til at tilbageholde støvpartikler.



Motoriserede lameller

Jævn luftfordeling i det betjente rum takket være automatisk bevægelse af lamellerne.

SERIE

VRF

Udendørsenheder

HV8MO
(mini VRF R32)

HV8SO-VH
(individuel, vandret udstødning)

HV8SO
(individuel, lodret udstødning)



HYUNDAI



HV8MO-serien (mini VRF R32)

HV8MO-serien er det perfekte valg til effektiv og miljøvenlig køling/opvarmning af rum som lejligheder, kontorer eller mindre erhvervsarealer, hvor der kan tilsluttes op til 12 indendørsenheder til én udendørsenhed. Systemet er kendetegnet ved kompakte dimensioner og en bred vifte af funktioner for maksimal komfort og energibesparelse. Det bruger det miljøvenlige kølemiddel R32 med lavt globalt opvarmningspotentiale og intelligent styring med dynamisk temperaturstyring, der automatisk justerer kølemidlets temperatur efter det aktuelle behov og dermed sikrer optimal temperaturkomfort. Høj effektivitet og støjsvag drift sikres af DC-inverterkompressoren og DC-ventilatormotoren. Installationen af systemet er nem og hurtig takket være automatisk adressering af indendørsenhederne.

Dynamisk temperaturstyring

HV8MO-serien bruger et system, der vurderer behovene og temperaturforholdene i det betjente rum. Derefter regulerer 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

HV8MO-serien overvåger op til 13 indbyggede sensorer i udendørsenheden og 4 sensorer i hver indendørsenhed. Funktioner som virtuel backup af sensorer, optimeret oliestyring, automatisk overvågning af driftsparametre og selvdiagnosticering af fejl sikrer lang levetid og pålidelig drift af systemet.

Bredt effektområde

HV8MO-serien består af 4 kompakte udendørsenheder med en effekt på 12,3 kW til 17,5 kW.



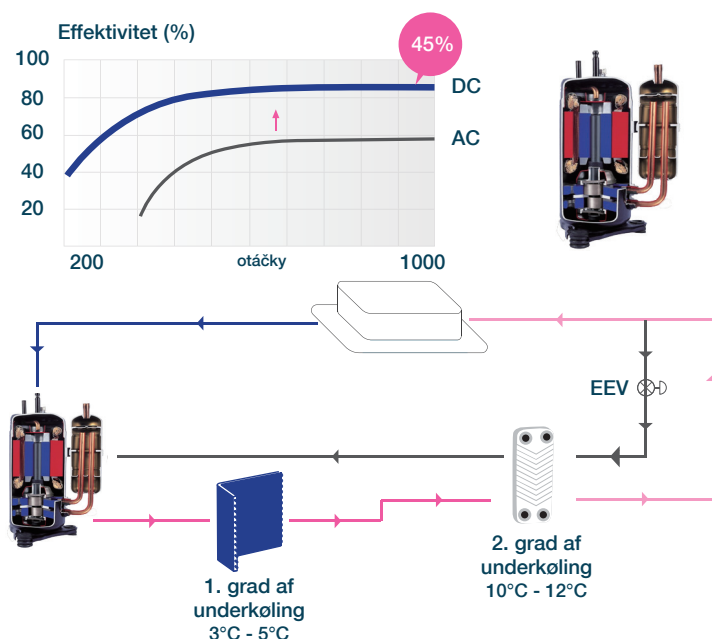
Modeller 120 - 180

Miljøvenligt kølemiddel

HV8MO-serien bruger kølemidlet R32, som er miljøvenligt takket være dets lave globale opvarmningspotentiale (GWP). Dette bidrager til at reducere CO₂-aftrykket og til en ansvarlig holdning til miljøet.



Højeffektiv DC-inverterkompressor og system til forbedring af den samlede effektivitet



HV8MO-serien bruger en DC-inverterkompressor, der muliggør præcis og jævn effektindstilling. Dette sikrer optimal drift med høj effektivitet og stabilitet. For endnu højere effektivitet anvendes et system til at øge kølemidlets underkøling (ved hjælp af en ekstra pladevarmeveksler) med op til 15 °C. Dette forbedrer varmeoverførslen og reducerer støj fra kølemidlets strømning.

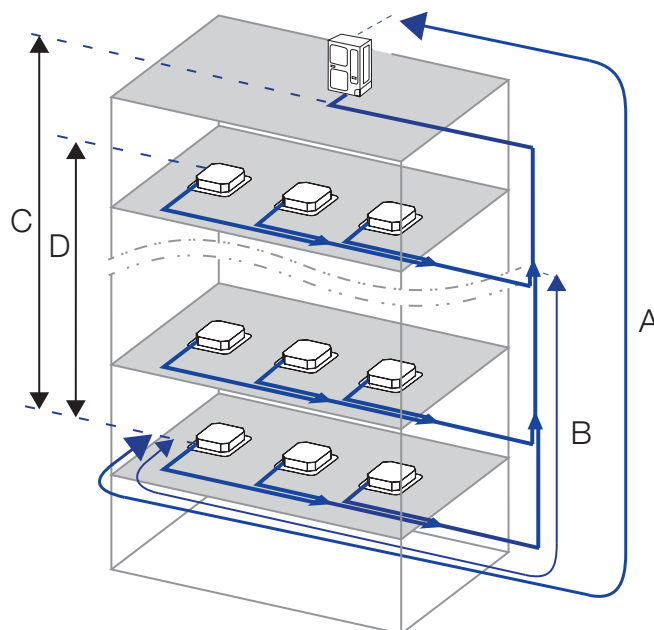
Komfortabelt indeklima

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)	300 m
Den faktiske rørlængde (A) (mellem udendørsenheden og den fjerneste indendørsenhed)	100 m
Ækvivalent* rørlængde (A) (mellem udendørsenheden og den fjerneste indendørsenhed)	120 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)	15 m

*ækvivalent længde omfatter 0,5 m for hver refnet





Udendørsenheder HV8MO

Serie VRF

HV8MO-serien består af kompakte udendørsenheder, der er beregnet til mindre rum (lejligheder, kontorer). De tilbyder intelligent styring, høj komfort, høj effektivitet, lav støj og fremragende pålidelighed (13 indbyggede sensorer). De fungerer med det miljøvenlige kølemiddel R32.



Funktioner

R32 Miljøvenligt kølemiddel R32	 DC inverter- kompressor	 DC motorer	 Oliepillestyring	 Forskud på sensorer	o13 Sensorer udendørsen- heder	 Opvarmning ned til -20 °C	 Intelligent afrimning
 Begrænsning af effektforbru- get	10 Prioriteret driftsmodus	 Automatisk skift af tilstand	 Stille modus udendørs enhed	 Automatisk adressering	 Standby-til- stand 3,5 W	 Automatisk genstart	

Mærkning af udendørsenheden			HV8MO-M120C-3PH-R3	HV8MO-M140C-3PH-R3	HV8MO-M160C-3PH-R3	HV8MO-M180C-3PH-R3
Strømforsyning			3~400V/50Hz			
Køling	ydeevne	kW	12,30	14,00	15,50	17,50
	effekt	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
Opvarmning	ydeevne nom (maks)	kW	12,30 (14,00)	14,00 (16,00)	15,50 (17,5)	17,50 (19,50)
	effekt nom (maks)	kW	2,86 (3,59)	3,29 (4,21)	3,73 (4,73)	4,49 (5,57)
	COP nom (maks)		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
Driftsområde - køling			-15 °C til +52 °C			
Driftsområde - opvarmning			-20 °C til +16,5 °C			
Indendørs enheder	samlet ydelse		50 % til 160 % af udendørsenhedernes ydelse			
	maksimalt antal		8	10	11	12
Kompressor	type		DC inverter			
	antal		1			
Ventilator	motortype		DC			
	antal		1			
	luftkapacitet	m³/t	5000			
	ekstern statisk tryk	Pa	0 - 35			
Kølemiddel	type		R32 (GWP=675)			
	produktionsindhold	kg	2,85			
Tilslutning af rør	gas	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø19,1
	væske	mm	Ø9,5	Ø9,5	Ø9,5	Ø9,5
Akustisk ydelse		dB(A)	70	71	72	73
Akustisk tryk (1m)		dB(A)	55	56	56	58
Dimensioner (b x h x d)	enhed	mm	1038 x 864 x 409			
	pakning	mm	1120 x 980 x 560			
Vægt	enhed	kg	110			
	pakning	kg	121			

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

Opvarmning: indendørs temperatur 20 °C/15 °C (tør/våd), udendørs temperatur 7 °C/6 °C (tør/våd), ækvivalent længde af kølerør 7 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.

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

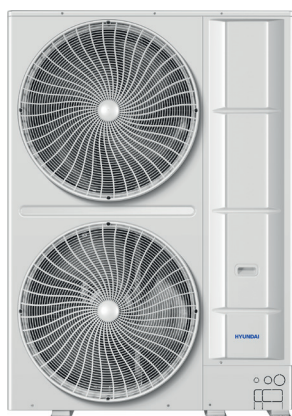
HV8SO-VH-serien består af 8 udendørsenheder med en effekt på 25 kW til 61,5 kW.

Miljøvenligt kølemiddel

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



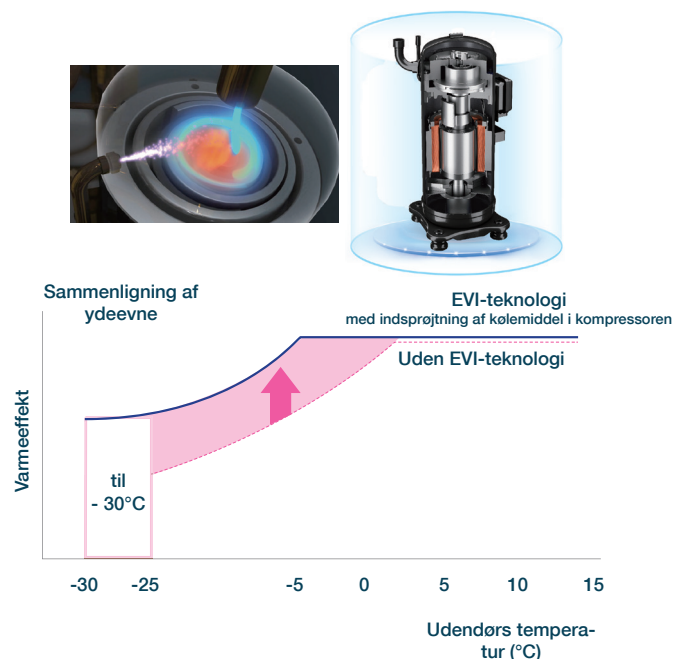
Modeller 252 - 400



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.

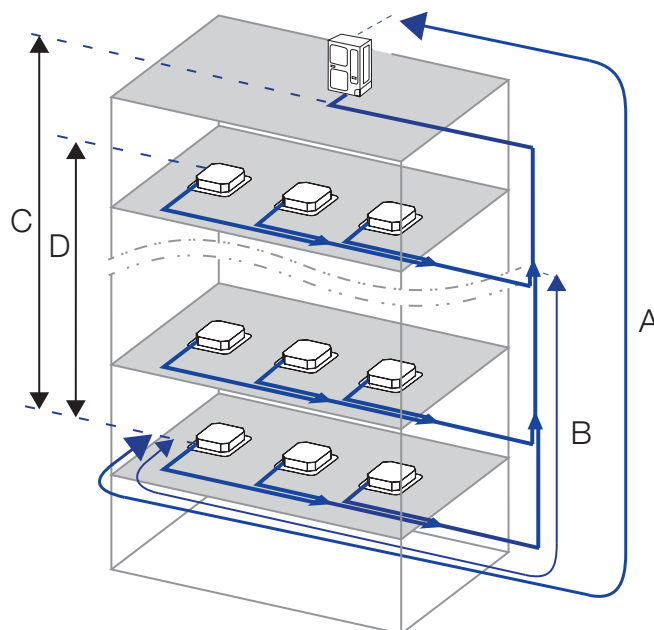
Komfortabel indendørs miljø

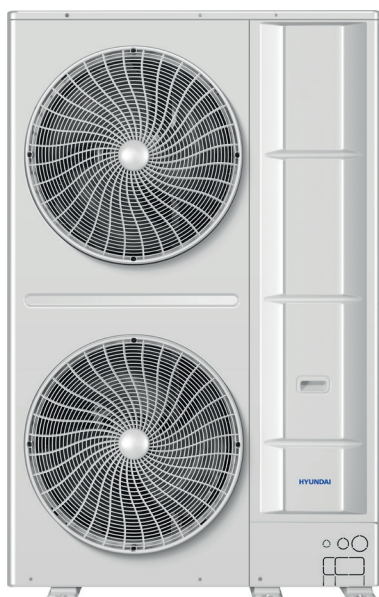
Systemet sætter komforten i første række. Takket være forskellige udførelser af indendørsenheder med 7-trins indstilling af luftstrømningsintensitet, lydsvag tilstand eller selvrensende funktion af varmeveksleren sikres behagelige forhold i alle rum.

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





Udendørsenheder HV8SO-VH

Serie VRF

HV8SO-VH-serien består af udendørsenheder 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



Oliepeilstyrning



Automatisk
overvågning af
kølemiddel



Sensorer
udendørs-
enheder



Forskid på
sensorer



Ventilatorfor-
stærker



Opvarmning
til -30 °C



Intelligent
afrimning



Begrænsning
af effektforbru-
get

10

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.

HV8SO-serien (VRF R410A med lodret udstødning)

HV8SO-serien er den mest effektive 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 53 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 selv ved ekstreme temperaturer (-30 °C til +55 °C). Systemet er designet til maksimal pålidelighed, levetid og modstandsdygtighed, selv under krævende udendørsforhold, takket være et fuldt forseglet elektrisk skab med IP55-beskyttelse, der giver omfattende beskyttelse af de indvendige elektroniske komponenter mod korrosion, støv, regn, sne og insekter. Systemet er nemt og hurtigt at installere takket være automatisk adressering af de indvendige enheder.

Dynamisk temperaturstyring

HV8SO-serien bruger et system, der vurderer behovene og temperaturforholdene i det betjente rum. Derefter regulerer 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.

Bredt effektområde

HV8SO-serien består af 13 individuelle udendørsenheder med en effekt på 25,2 kW til 90 kW.

Intelligent overvågning og diagnosticering

HV8SO-serien overvåger op til 19 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.

Miljøvenligt kølemiddel

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



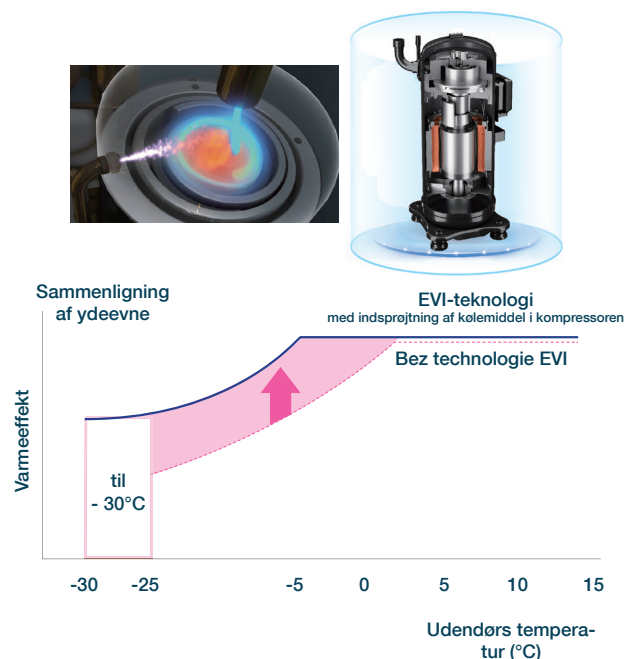
Modeller
252 - 450

Modeller
500 - 670

Modeller
730 - 900



Højeffektiv DC-inverterkompressor EVI og system til øget samlet effektivitet



HV8SO-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.

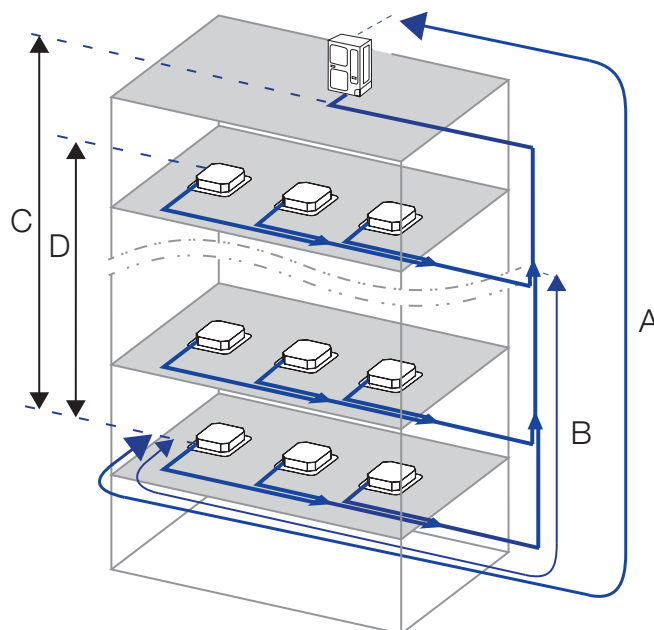
Komfortabelt indeklima

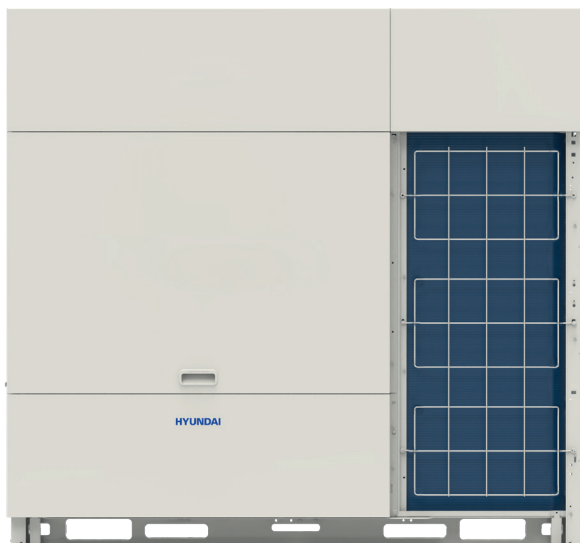
Systemet sætter komforten i første række. Takket være forskellige udførelser af indendørsenheder med 7-trins indstilling af luftstrømningsintensitet, lydsvag tilstand eller selvrensende funktion af varmeveksleren sikres behagelige forhold i alle rum.

Lange forbindelsesrør

Samlet samlet rørlængde (mellem udendørsenheden og alle indendørsenheder)	1100 m
Den faktiske rørlængde (A) (mellem udendørsenheden og den fjerneste indendørsenhed)	220 m
Ækvivalent* rørlængde (A) (mellem udendørsenheden og den fjerneste indendørsenhed)	260 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)	110 m
Højdeforskel mellem udendørs- og indendørsenheder (C) (udendørsenhed over indendørsenheder)	110 m
Højdeforskellen mellem indendørsenhederne (D)	40 m

*ækvivalent længde omfatter 0,5 m for hver refnet





Udendørsenheder HV8SO

Serie VRF

HV8SO-serien består af individuelle udendørsenheder med lodret luftudledning, der er beregnet til køling/opvarmning af større rum (erhvervsbygninger, haller). Takket være DC-inverterkompressoren med EVI-teknologi opnår de høj energimæssig effektivitet selv ved ekstreme temperaturer (-30 °C til +55 °C), og takket være det fuldt forseglede elektriske skab med IP55-beskyttelse er de kendetegnet ved høj pålidelighed. De tilbyder intelligent styring, høj komfort, høj effektivitet, lav støj og fremragende pålidelighed (19 indbyggede sensorer). De fungerer med det miljøvenlige kølemiddel R410A.



Funktioner

R410A Kølemiddel R410A	 DC inverter kompressor EVI	IP55 Elektrisk skab med IP55-bes- kyttelse	 DC motorer	 Oliepeilstyrning	 Automatisk overvågning af kølemiddel	o19  Sensorer udendørsen- heder	 Forskud på sensorer
 Ventilatorfor- stærker	 Opvarmning til -30 °C	 Intelligent afrimning	 Begrænsning af effektforbru- get	10  Prioriteret driftsmodus	 Automatisk skift af tilstand	 Stille modus udendørs enhed	 Automatisk adressering
 Standby-til- stand 3,5 W	 Automatisk genstart						

Mærkning af udendørsenheden			HV8SO-M252	HV8SO-M280	HV8SO-M335	HV8SO-M400	HV8SO-M450	HV8SO-M500	HV8SO-M560
Strømforsyning			3~400V/50Hz						
Køling	ydeevne	kW	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00	56,00
	effekt	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
Opvarmning	ydeevne nom (maks)	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)
	effekt nom (maks)	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 (maks)		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
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	26	29	33
Kompressor	type		DC inverter EVI						
	antal		1					2	
Ventilator	motortype		DC						
	antal		1					2	
	luftkapacitet	m³/t	12 600	12 600	13 500	15 600	15 600	22 000	22 000
	ekstern statisk tryk	Pa	0 - 20						
Kølemiddel	type		R410A (GWP=2088)						
	produktionsindhold	kg	7	7	7	8,4	8,4	9,3	9,3
Tilslutning af rør	gas	mm	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6
	væske	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
Akustisk ydelse		dB(A)	83	84	85	86	86	88	89
Akustisk tryk (1m)		dB(A)	58	58	61	65	65	65	66
Dimensioner (b x h x d)	enhed	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
	pakning	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
Vægt	enhed	kg	195	195	195	215	215	295	295
	pakning	kg	213	213	213	232	232	315	315

Mærkning af udendørsenheden			HV8SO-M615	HV8SO-M670	HV8SO-M730	HV8SO-M785	HV8SO-M850	HV8SO-M900
Strømforsyning			3~400V/50Hz					
Køling	ydeevne	kW	61,50	67,00	73,00	78,50	85,00	90,00
	effekt	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
Opvarmning	ydeevne nom (maks)	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)
	effekt nom (maks)	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 (maks)		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
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		36	39	43	46	50	53
Kompressor	type		DC inverter EVI					
	antal		2					
Ventilator	motortype		DC					
	antal		2					
	luftkapacitet	m³/t	21 500	21 500	29 000	28 000	28 000	28 000
	ekstern statisk tryk	Pa	0 - 20					
Kølemiddel	type		R410A (GWP=2088)					
	produktionsindhold	kg	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96
Tilslutning af rør	gas	mm	Ø28,6	Ø28,6	Ø31,8	Ø34,9	Ø34,9	Ø34,9
	væske	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
Akustisk ydelse		dB(A)	89	92	93	93	93	93
Akustisk tryk (1m)		dB(A)	66	67	68	68	68	68
Dimensioner (b x h x d)	enhed	mm	1340 × 1760 × 825	1340 × 1760 × 825	1880 × 1760 × 825	1880 × 1760 × 825	1880 × 1760 × 825	1880 × 1760 × 825
	pakning	mm	1410 × 1945 × 890	1410 × 1945 × 890	1935 ×1945 × 890	1935 × 1945× 890	1935 × 1945 × 890	1935 × 1945 × 890
Vægt	enhed	kg	315	315	366	396	396	396
	pakning	kg	335	335	396	426	426	426

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.

Serie

VRF

Indendørsenheder

Vægmonterede

Kassette

Vindueskarm-loft

Rørledninger



HYUNDAI





VÆGMONTEREDE WMU/2

Serie VRF

Vægmonterede enheder tilbyder støjsvag drift fra 27 dB(A), nem installation og 8 modeller med en effekt på 1,5 kW til 8 kW. Takket være varmevekslerens design kan de placeres tæt under loftet (kun 3 cm).



fra **27**
dB(A)

Stille
drift

EEV

Integreret ek-
spansionsventil

**R410A
R32**

Egnet til
R410A
og R32

Funktioner



DC
motorer

**R410A
R32**

Egnet kølemid-
deltype

EEV

Integreret
ekspansion-
sventil



Sensorer
indvendige
enheder



Luftfilter



Motoriserede
lameller



Installation lige
under loftet



Dobbelt-sidede
kondensaflob



Kontakt for
generel
alarm



Kontakt for
fjernbetjening
TIL/FRA

Betegnelse for indendørsenhed			HVSI-M15WMU/2	HVSI-M22WMU/2	HVSI-M28WMU/2	HVSI-M36WMU/2
Strømforsyning			1~230V/50Hz			
Køling	ydeevne	kW	1,50	2,20	2,80	3,60
	effekt	kW	0,018	0,021	0,024	0,027
Opvarmning	ydeevne	kW	1,70	2,40	3,20	4,00
	effekt	kW	0,018	0,021	0,024	0,027
Luftkapacitet		m³/t	340/360/380/ 400/420/440/460	340/370/390/ 410/440/470/500	340/370/400/ 430/470/510/540	340/380/420/ 460/500/540/580
Akustisk tryk (1m)		dB(A)	27/28/29/30/30/31/32	27/28/29/30/31/32/33	28/30/31/32/33/34/35	28/30/31/33/34/36/37
Akustisk ydelse		dB(A)	40/41/42/43/43/44/45	40/41/42/43/44/45/46	42/44/46/47/48/49/50	44/46/48/50/51/53/54
Dimensioner (b x h x d)	enhed	mm	750 x 295 x 265	750 x 295 x 265	750 x 295 x 265	750 x 295 x 265
	pakning	mm	875 x 385 x 360	875 x 385 x 360	875 x 385 x 360	875 x 385 x 360
Vægt	enhed	kg	9	9	10	10
	pakning	kg	11,5	11,5	12,5	12,5
Tilslutning af rør	væske	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
	gas	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7

Betegnelse for indendørsenhed			HVSI-M45WMU/2	HVSI-M56WMU/2	HVSI-M71WMU/2	HVSI-M80WMU/2
Strømforsyning			1~230V/50Hz			
Køling	ydeevne	kW	4,50	5,60	7,10	8,00
	effekt	kW	0,030	0,040	0,050	0,065
Opvarmning	ydeevne	kW	5,00	6,30	8,00	9,00
	effekt	kW	0,030	0,040	0,050	0,065
Luftkapacitet		m³/t	410/460/510/ 560/620/670/720	410/480/550/ 620/700/780/860	660/750/850/ 940/1030/1120/1220	660/780/900/ 1020/1140/1260/1380
Akustisk tryk (1m)		dB(A)	29/30/31/32/33/35/37	29/31/33/35/37/39/41	32/34/36/38/40/42/44	32/35/37/39/41/43/45
Akustisk ydelse		dB(A)	44/46/48/49/50/52/54	44/46/48/50/52/54/56	46/48/50/52/54/56/58	46/48/50/53/55/57/60
Dimensioner (b x h x d)	enhed	mm	950 x 295 x 265	950 x 295 x 265	1200 x 295 x 265	1200 x 295 x 265
	pakning	mm	1075 x 385 x 360	1075 x 385 x 360	1315 x 385 x 360	1315 x 385 x 360
Vægt	enhed	kg	11,5	11,5	15	15
	pakning	kg	14	14	18	18
Tilslutning af rør	væske	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52
	gas	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9

Cooling: indoor temperature 27°C/19°C (dry/wet), outdoor temperature 35°C (dry), equivalent refrigerant pipe length 7.5 m, no elevation

Heating: indoor temperature 20°C/15°C (dry/wet), outdoor temperature 7°C/6°C (dry/wet), equivalent refrigerant pipe length 7.5 m, no elevation

Acoustic pressure: measured at a distance of 1 m in an anechoic chamber.



KASSETTE COMPACT CC/2

Serie VRF

COMPACT-kassettenheder er ideelle til kassettrastret 600 mm x 600 mm, tilbyder st jsvag drift fra 25 dB(A), nem installation, 7 modeller med effekt fra 1,5 kW til 6,3 kW og indbygget kondensatpumpe.



fra **25**
dB(A)

Stille
drift

EEV

Integreret ek-
spansionsventil

R410A
R32

Egnet til
R410A
og R32

Funktioner



DC
motorer

R410A
R32

Egnet k lemid-
deltype

EEV

Integreret
ekspansion-
sventil



Sensorer
indvendige
enheder



Luftfilter



Motoriserede
lameller



Indbygget
kondensatpumpe
Indbygget



Kontakt for
generel
alarm



Kontakt for
fjernbetj ning
TIL/FRA

Betegnelse for indendørsenhed			HVSI-M15CC/2	HVSI-M22CC/2	HVSI-M28CC/2	HVSI-M36CC/2
Mærkning af dekorationspanel			HCP-MBQ4-03ED	HCP-MBQ4-03ED	HCP-MBQ4-03ED	HCP-MBQ4-03ED
Strømforsyning			1~230V/50Hz			
Køling	ydeevne	kW	1,50	2,20	2,80	3,60
	effekt	kW	0,014	0,014	0,016	0,018
Opvarmning	ydeevne	kW	1,80	2,40	3,20	4,00
	effekt	kW	0,014	0,014	0,016	0,018
Luftkapacitet		m³/t	295/320/345/ 370/400/425/450	295/320/345/ 370/400/425/450	340/370/395/ 425/455/480/510	345/375/405/ 440/470/500/530
Akustisk tryk (1m)		dB(A)	25/26/26/27/27/28/29	25/26/26/27/27/28/29	25/26/26/27/28/29/30	25,5/26/27/28/29/30/31
Akustisk ydelse		dB(A)	38/38/38/39/39/39/40	38/38/38/39/39/39/40	38/38/39/39/40/41/42	38/38/38/39/40/42
Dimensioner (b x h x d)	enhed	mm	575 x 235 x 638	575 x 235 x 638	575 x 235 x 638	575 x 235 x 638
	pakning	mm	690 x 285 x 690	690 x 285 x 690	690 x 285 x 690	690 x 285 x 690
	panel	mm	620 x 65 x 620	620 x 65 x 620	620 x 65 x 620	620 x 65 x 620
	pakning	mm	680 x 80 x 665	680 x 80 x 665	680 x 80 x 665	680 x 80 x 665
Vægt	enhed / pakning	kg	13 / 15,5	13 / 15,5	13 / 15,5	14 / 16,5
	panel / pakning	kg	2,3 / 3	2,3 / 3	2,3 / 3	2,3 / 3
Tilslutning af rør	væske	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
	gas	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7

Betegnelse for indendørsenhed			HVSI-M45CC/2	HVSI-M56CC/2	HVSI-M63CC/2
Mærkning af dekorationspanel			HCP-MBQ4-03ED	HCP-MBQ4-03ED	HCP-MBQ4-03ED
Strømforsyning			1~230V/50Hz		
Køling	ydeevne	kW	4,50	5,60	6,30
	effekt	kW	0,025	0,035	0,050
Opvarmning	ydeevne	kW	5,00	6,30	7,10
	effekt	kW	0,025	0,035	0,050
Luftkapacitet		m³/t	425/460/495/ 530/570/605/640	535/580/625/ 670/720/765/810	605/655/705/ 755/805/855/905
Akustisk tryk (1m)		dB(A)	26,5/28/29/31/33/35/36,5	32/34/35/36/37/38/39	33,5/35/36/38/40/42/43
Akustisk ydelse		dB(A)	41/41/41/42/43/44/44	41/42/42/43/45/46/48	42/44/45/46/48/50/51
Dimensioner (b x h x d)	enhed	mm	575 x 235 x 638	575 x 235 x 638	575 x 235 x 638
	pakning	mm	690 x 285 x 690	690 x 285 x 690	690 x 285 x 690
	panel	mm	620 x 65 x 620	620 x 65 x 620	620 x 65 x 620
	pakning	mm	680 x 80 x 665	680 x 80 x 665	680 x 80 x 665
Vægt	enhed / pakning	kg	14 / 16,5	15 / 17,5	15 / 17,5
	panel / pakning	kg	2,3 / 3	2,3 / 3	2,3 / 3
Tilslutning af rør	væske	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52
	gas	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9

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 i en lyddød kammer.



KASSETTE SLIM SC/2

Serie VRF

SLIM-kassettenheder er ideelle til kassettrastret 900 mm x 900 mm, tilbyder støjsvag drift fra 25 dB(A), nem installation, 12 modeller med en effekt på 2,8 kW til 18 kW og indbygget kondensatpumpe.



fra **25**
dB(A)

Stille
drift

EEV

Integreret ek-
spansionsventil

R410A
R32

Egnet til
R410A
og R32

Funktioner



DC
motorer

R410A
R32

Egnet kølemid-
deltype

EEV

Integreret
ekspansion-
sventil



Sensorer
indvendige
enheder



Luftfilter



Motoriserede
lameller



Indbygget
kondensatpumpe
Indbygget



Kontakt for
generel
alarm



Kontakt for
fjernbetjening
TIL/FRA

Betegnelse for indendørsenhed			HVSI-M28SC/2	HVSI-M36SC/2	HVSI-M45SC/2	HVSI-M56SC/2
Mærkning af dekorationspanel			HCP-MBQ4-01E1D	HCP-MBQ4-01E1D	HCP-MBQ4-01E1D	HCP-MBQ4-01E1D
Strømforsyning			1~230V/50Hz			
Køling	ydeevne	kW	2,80	3,60	4,50	5,60
	effekt	kW	0,017	0,017	0,023	0,023
Opvarmning	ydeevne	kW	3,20	4,00	5,00	6,30
	effekt	kW	0,017	0,017	0,023	0,023
Luftkapacitet		m³/t	492/542/591/ 641/691/740/790	492/542/591/ 641/691/740/790	519/573/626/ 680/733/787/840	543/593/642/ 692/741/791/840
Akustisk tryk (1m)		dB(A)	25/26/27/27,5/28/29/30	25/26/27/27,5/28/29/30	27/28/29/30/31/32/33	27/28/29/30/31/32/33
Akustisk ydelse		dB(A)	39/39/40/41/41/42/43	39/40/41/42/42/43/44	43/44/45/46/47/48/49	44/45/46/47/48/48/49
Dimensioner (b x h x d)	enhed	mm	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840
	pakning	mm	940 x 250 x 940	940 x 250 x 940	940 x 250 x 940	940 x 250 x 940
	panel	mm	950 x 53 x 950	950 x 53 x 950	950 x 53 x 950	950 x 53 x 950
	pakning	mm	1030 x 95 x 1030	1030 x 95 x 1030	1030 x 95 x 1030	1030 x 95 x 1030
Vægt	enhed / pakning	kg	18 / 20,8	18 / 20,8	19,5 / 22,4	19,5 / 22,4
	panel / pakning	kg	5,6 / 8	5,6 / 8	5,6 / 8	5,6 / 8
Tilslutning af rør	væske	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
	gas	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7

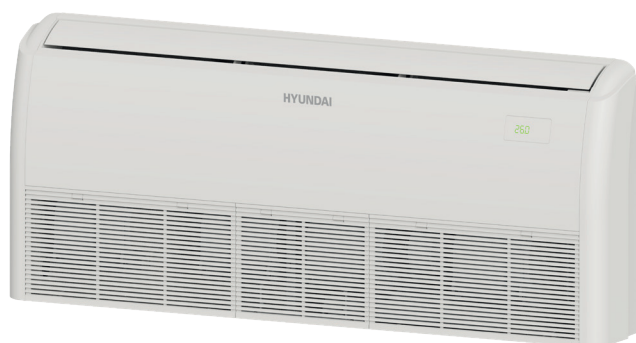
Betegnelse for indendørsenhed			HVSI-M71SC/2	HVSI-M80SC/2	HVSI-M90SC/2	HVSI-M100SC/2
Mærkning af dekorationspanel			HCP-MBQ4-01E1D	HCP-MBQ4-01E1D	HCP-MBQ4-01E1D	HCP-MBQ4-01E1D
Strømforsyning			1~230V/50Hz			
Køling	ydeevne	kW	7,10	8,00	9,00	10,00
	effekt	kW	0,031	0,041	0,043	0,054
Opvarmning	ydeevne	kW	8,00	9,00	10,00	11,20
	effekt	kW	0,031	0,041	0,043	0,054
Luftkapacitet		m³/t	658/715/772/ 829/886/943/1000	783/874/965/ 1057/1148/1239/1330	783/874/965/ 1057/1148/1239/1330	955/1037/1118/ 1200/1282/1363/1445
Akustisk tryk (1m)		dB(A)	29/30/32/33/34/36/37	29/31/32/34/35/37/38	29/31/32/34/35/37/38	33/34/35/36/37/38/39
Akustisk ydelse		dB(A)	46/46/47/48/49/50/51	47/48/49/50/51/52/53	48/49/50/51/52/53/54	49/50/50/51/52/53/54
Dimensioner (b x h x d)	enhed	mm	840 x 246 x 840	840 x 246 x 840	840 x 246 x 840	840 x 288 x 840
	pakning	mm	940 x 295 x 940	940 x 295 x 940	940 x 295 x 940	940 x 335 x 940
	panel	mm	950 x 53 x 950	950 x 53 x 950	950 x 53 x 950	950 x 53 x 950
	pakning	mm	1030 x 95 x 1030	1030 x 95 x 1030	1030 x 95 x 1030	1030 x 95 x 1030
Vægt	enhed / pakning	kg	22 / 25,4	22 / 25,4	22 / 25,4	24 / 27,7
	panel / pakning	kg	5,6 / 8	5,6 / 8	5,6 / 8	5,6 / 8
Tilslutning af rør	væske	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	gas	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9

Betegnelse for indendørsenhed			HVSI-M112SC/2	HVSI-M140SC/2	HVSI-M160SC/2	HVSI-M180SC/2
Mærkning af dekorationspanel			HCP-MBQ4-01E1D	HCP-MBQ4-01E1D	HCP-MBQ4-02E1	HCP-MBQ4-02E1
Strømforsyning			1~230V/50Hz			
Køling	ydeevne	kW	11,20	14,00	16,00	18,00
	effekt	kW	0,061	0,089	0,110	0,145
Opvarmning	ydeevne	kW	12,50	16,00	18,00	20,00
	effekt	kW	0,061	0,089	0,110	0,145
Luftkapacitet		m³/t	979/1083/1186/ 1290/1393/1497/1600	1094/1200/1306/ 1412/1518/1624/1730	1270/1380/1500/ 1630/1760/1900/2100	1270/1430/1600/ 1770/1960/2140/2300
Akustisk tryk (1m)		dB(A)	33/34/36/37/38/40/41	34/36/37/39/40/42/43	37/38/40/41/43/44/46	38/40/42/44/46/48/50
Akustisk ydelse		dB(A)	51/52/53/54/55/56/57	52/53/54/55/56/57/58	46/47/50/52/54/56/57	46/49/52/54/56/58/60
Dimensioner (b x h x d)	enhed	mm	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	950 x 300 x 950	950 x 300 x 950
	pakning	mm	940 x 335 x 940	940 x 335 x 940	1050 x 335 x 1050	1050 x 335 x 1050
	panel	mm	950 x 53 x 950	950 x 53 x 950	1050 x 55 x 1050	1050 x 55 x 1050
	pakning	mm	1030 x 95 x 1030	1030 x 95 x 1030	1115 x 100 x 1115	1115 x 100 x 1115
Vægt	enhed / pakning	kg	24 / 27,7	26,5 / 30,1	32,6 / 37,2	32,7 / 37,3
	panel / pakning	kg	5,6 / 8	5,6 / 8	7,4 / 9,7	7,4 / 9,7
Tilslutning af rør	væske	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	gas	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9

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), indendørstemperatur 7 °C/6 °C (tør/våd), ækvivalent længde af kølerør 7,5 m, uden højdeforskel

Akustisk tryk: målt i en afstand af 1 m i en lyddød kammer.



VINDUESKARM-LOFT FC/2

Serie VRF

Parapet-loftsmonterede enheder giver fleksibel montering på væg eller loft, tilbyder støjsvag drift fra 25 dB(A), nem installation og 10 modeller med en effekt på 1,5 kW til 14 kW.



fra **25**
dB(A)

Stille
drift

EEV

Integreret ek-
spansionsventil

**R410A
R32**

Egnet til
R410A
og R32

Funktioner



DC
motorer

**R410A
R32**

Egnet kølemid-
deltype

EEV

Integreret
ekspansions-
sventil



Sensorer
indvendige
enheder



Luftfilter



Motoriserede
lameller



Kontakt for
generel
alarm



Kontakt for
fjernbetjening
TIL/FRA

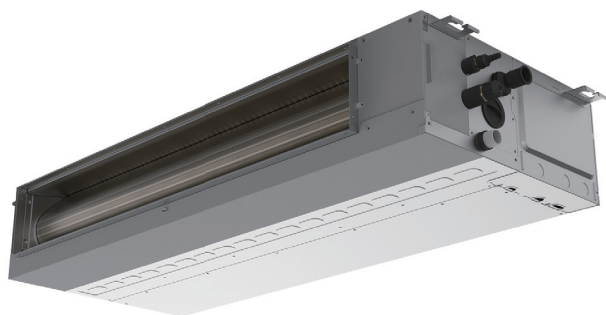
Betegnelse for indendørsenhed			HVSI-M36FC/2	HVSI-M45FC/2	HVSI-M56FC/2	HVSI-M71FC/2	HVSI-M80FC/2
Strømforsyning			1~230V/50Hz				
Køling	ydeevne	kW	3,60	4,50	5,60	7,10	8,00
	effekt	kW	0,016	0,024	0,040	0,042	0,056
Opvarmning	ydeevne	kW	4,00	5,00	6,30	8,00	9,00
	effekt	kW	0,016	0,024	0,040	0,042	0,056
Luftkapacitet		m³/t	424/445/467/ 492/514/539/564	500/531/565/ 603/637/674/712	665/707/751/ 794/840/883/927	729/791/860/ 926/1024/1062/1128	824/904/982/ 1057/1138/1218/1300
Akustisk tryk (1m)		dB(A)	25/26/27/28/29/30/32	30/31/32/33/34/35/36	33/34/36/38/40/41/43	33/34/35/37/39/40/43	34/36/38/40/42/44/45
Akustisk ydelse		dB(A)	37/38/38/39/40/42/43	40/41/42/43/45/45/47	45/47/48/50/51/53/54	48/48/49/51/52/53/54	44/46/49/50/51/53/55
Dimensioner (b x h x d)	enhed	mm	1069 x 674 x 234	1069 x 674 x 234	1069 x 674 x 234	1284 x 674 x 234	1284 x 674 x 234
	pakning	mm	1190 x 755 x 313	1190 x 755 x 313	1190 x 755 x 313	1405 x 755 x 323	1405 x 755 x 323
Vægt	enhed	kg	24,7	24,7	24,7	29,8	29,8
	pakning	kg	29,5	29,5	29,5	34,8	34,8
Tilslutning af rør	væske	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52
	gas	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9

Betegnelse for indendørsenhed			HVSI-M90FC/2	HVSI-M100FC/2	HVSI-M112FC/2	HVSI-M125FC/2	HVSI-M140FC/2
Strømforsyning			1~230V/50Hz				
Køling	ydeevne	kW	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00
	effekt	kW	0,075	0,050	0,065	0,095	0,140
Opvarmning	ydeevne	kW	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00
	effekt	kW	0,075	0,050	0,065	0,095	0,140
Luftkapacitet		m³/t	979/1056/1138/ 1218/1302/1397/1480	918/1015/1104/ 1200/1296/1469/1497	956/1067/1178/ 1292/1469/1530/1648	1285/1469/1531/ 1649/1772/1879/2012	1402/1516/1677/ 1810/1937/2070/2206
Akustisk tryk (1m)		dB(A)	37/40/42/44/46/47/48	32/33/35/37/39/40/42	33/35/37/39/41/42/44	38/40/42/44/46/48/49	40/42/44/46/48/50/51,5
Akustisk ydelse		dB(A)	49/50/52/54/55/57/58	44/46/48/50/51/53/54	45/47/49/51/53/54/56	51/53/54/56/58/59/60	53/54/56/58/60/62/63
Dimensioner (b x h x d)	enhed	mm	1284 x 674 x 234	1649 x 674 x 234	1649 x 674 x 234	1649 x 674 x 234	1649 x 674 x 234
	pakning	mm	1405 x 755 x 323	1770 x 755 x 323	1770 x 755 x 323	1770 x 755 x 323	1770 x 755 x 323
Vægt	enhed	kg	29,8	36,4	36,4	36,4	36,4
	pakning	kg	34,8	42,7	42,7	42,7	42,7
Tilslutning af rør	væske	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	gas	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9

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 i en lyddød kammer.



R RLEGNINGER TIL LAVTRYK ARC

Serie VRF

Lavtryksr rsystemer er velegnede til skjult installation i falske lofter. De tilbyder st jsvag drift fra 22 dB(A), nem installation, 10 modeller med en effekt p  1,5 kW til 11,2 kW, nominelt eksternt statisk tryk p  10 Pa til 20 Pa og indbygget kondensatpumpe.



Funktioner



DC
motorer

**R410A
R32**

Egnet k lemid-
deltype

EEV

Integreret
ekspansions-
sventil

i4

Sensorer
indvendige
enheder



Luftfilter



Indbygget
kondensatpumpe
Indbygget



Kontakt for
generel
alarm



Kontakt for
fjernbetj ning
TIL/FRA

Betegnelse for indendørsenhed			HVSI-15T3ARC	HVSI-22T3ARC	HVSI-28T3ARC	HVSI-36T3ARC	HVSI-45T3ARC
Strømforsyning			1~230V/50Hz				
Køling	ydeevne	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50
	effekt	kW	0,021	0,022	0,028	0,031	0,043
Opvarmning	ydeevne	kW	1,80	2,50	3,20	4,00	5,00
	effekt	kW	0,021	0,022	0,028	0,031	0,043
Luftkapacitet		m³/t	290/298/307/ 320/329/335/340	295/306/314/ 322/339/347/370	300/323/351/ 380/413/431/460	320/365/414/ 453/508/557/605	435/506/557/ 629/701/770/800
Ekstern statisk tryk		Pa	10 (10 - 50)	10 (10 - 50)	10 (10 - 50)	10 (10 - 50)	10 (10 - 50)
Akustisk tryk (1m)		dB(A)	22/22,5/23,5/ 24,5/25,5/26/27	22/23,5/24,5/ 25,5/26,5/27,5/28	22/24,5/26/ 27,5/28,5/29,5/30	25/25,5/26,5/ 27,5/28,5/29,5/30	26/27,5/29/ 30,5/32/32,5/33
Akustisk ydelse		dB(A)	40/41/41,5/ 42/42,5/43/43,5	40/41/42/ 43/44/45/46	40/42/43,5/ 45,5/47/49/50,5	43/44,5/45,5/ 47/48/49,5/50,5	43/44,5/46/ 47,5/49/50,5/52
Dimensioner (b x h x d)	enhed	mm	550 x 199 x 450	550 x 199 x 450	550 x 199 x 450	700 x 199 x 450	900 x 199 x 450
	pakning	mm	715 x 255 x 525	715 x 255 x 525	715 x 255 x 525	865 x 255 x 525	1065 x 255 x 525
Vægt	enhed	kg	11,5	11,5	11,5	13	16,5
	pakning	kg	13,5	13,5	13,5	15,5	19,5
Tilslutning af rør	væske	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
	gas	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7

Betegnelse for indendørsenhed			HVSI-56T3ARC	HVSI-71T3ARC	HVSI-80T3ARC	HVSI-90T3ARC	HVSI-112T3ARC
Strømforsyning			1~230V/50Hz				
Køling	ydeevne	kW	5,60	7,10	8,00	9,00	11,20
	effekt	kW	0,058	0,065	0,108	0,108	0,128
Opvarmning	ydeevne	kW	6,30	8,00	9,00	10,00	12,50
	effekt	kW	0,058	0,065	0,108	0,108	0,128
Luftkapacitet		m³/t	470/549/603/ 682/761/800/900	580/671/763/ 860/957/1033/1145	960/1026/1095/ 1175/1249/1327/1400	960/1026/1095/ 1175/1249/1327/1400	1080/1170/1254/ 1343/1433/1522/1620
Ekstern statisk tryk		Pa	10 (10 - 50)	10 (10 - 50)	20 (10 - 80)	20 (10 - 80)	20 (10 - 80)
Akustisk tryk (1m)		dB(A)	27/29/31/ 32,5/33,5/34,5/36	29/30/31/ 32,5/34/35/37	30,5/31,5/32/ 33/34/35,5/36,5	30,5/31,5/32/ 33/34/35,5/36,5	31,5/32,5/34/ 35/36,5/38/39,5
Akustisk ydelse		dB(A)	44/46/48/ 50/52/54/56	47/49/50,5/ 52/54/55,5/57	49,5/51/52/ 53,5/54,5/56/57	49,5/51/52/ 53,5/54,5/56/57	50,5/52,5/54/ 55,5/57,5/59/60,5
Dimensioner (b x h x d)	enhed	mm	900 x 199 x 450	1100 x 199 x 450	1600 x 199 x 450	1600 x 199 x 450	1600 x 199 x 450
	pakning	mm	1065 x 255 x 525	1300 x 255 x 525	1780 x 250 x 525	1780 x 250 x 525	1780 x 250 x 525
Vægt	enhed	kg	16,5	20	28	28	28
	pakning	kg	19,5	23,5	32,5	32,5	32,5
Tilslutning af rør	væske	mm	Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	gas	mm	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9

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 i en lyddød kammer.



MIDDELTRYK-R RLEGNINGER MDT/2

Serie VRF

Mellemtryksr rsystemer er velegnede til skjult installation i falske lofter med tilslutning til r r. De tilbyder st jsvag drift fra 22 dB(A), nem installation, 13 modeller med en effekt p  1,5 kW til 16 kW, nominelt eksternt statisk tryk p  30 Pa til 50 Pa og indbygget kondensatpumpe.

fra **22**
dB(A)

Stille
drift

EEV

Integreret ek-
spansionsventil

**R410A
R32**

Egnet til
R410A
og R32

**10-160
Pa**

Ekstern
statisk tryk

Funktioner



DC
motorer

**R410A
R32**

Egnet k lemid-
deltype

EEV

Integreret
ekspansion-
sventil

i4

Sensorer
indvendige
enheder



Luftfilter



Indbygget
kondensatpumpe
Indbygget



Kontakt for
generel
alarm



Kontakt for
fjernbetj ning
TIL/FRA

Betegnelse for indendørsenhed			HVSI-M15MDT/2	HVSI-M22MDT/2	HVSI-M28MDT/2	HVSI-M36MDT/2
Strømforsyning			1~230V/50Hz			
Køling	ydeevne	kW	1,50	2,20	2,80	3,60
	effekt	kW	0,033	0,036	0,040	0,050
Opvarmning	ydeevne	kW	1,80	2,50	3,20	4,00
	effekt	kW	0,033	0,036	0,040	0,050
Luftkapacitet		m³/t	280/312/343/ 375/407/438/470	300/333/367/ 400/433/467/500	320/357/393/ 430/467/503/540	335/375/415/ 455/495/535/575
Ekstern statisk tryk		Pa	30 (10-160)	30 (10-160)	30 (10-160)	30 (10-160)
Akustisk tryk (1m)		dB(A)	22/22,5/23/24/25/26/26,5	22/22,5/23/24/25/26/26,5	22/22,5/23/24/25/26/26,5	22/23/25/26/27/28/29
Akustisk ydelse		dB(A)	37/38,5/40/41,5/43/44,5/46	38/39,5/41/42,5/44/45,5/47	38/39,5/41/42,5/44/45,5/47	39/41/43/45/47/48,5/50
Dimensioner (b x h x d)	enhed	mm	600 x 245 x 750	600 x 245 x 750	600 x 245 x 750	600 x 245 x 750
	pakning	mm	765 x 305 x 885	765 x 305 x 885	765 x 305 x 885	765 x 305 x 885
Vægt	enhed	kg	18,5	18,5	18,5	18,5
	pakning	kg	21	21	21	21
Tilslutning af rør	væske	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
	gas	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7

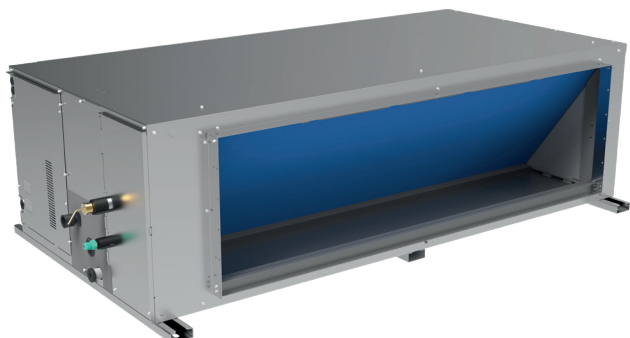
Betegnelse for indendørsenhed			HVSI-M45MDT/2	HVSI-M56MDT/2	HVSI-M71MDT/2	HVSI-M80MDT/2
Strømforsyning			1~230V/50Hz			
Køling	ydeevne	kW	4,50	5,60	7,10	8,00
	effekt	kW	0,070	0,070	0,096	0,102
Opvarmning	ydeevne	kW	5,00	6,30	8,00	9,00
	effekt	kW	0,070	0,070	0,096	0,102
Luftkapacitet		m³/t	410/453/495/ 538/580/623/665	575/641/707/ 773/838/904/970	660/740/822/ 904/986/1068/1150	805/897/988/ 1080/1172/1263/1355
Ekstern statisk tryk		Pa	30 (10 - 160)	30 (10 - 160)	30 (10 - 160)	40 (10 - 160)
Akustisk tryk (1m)		dB(A)	24/25/26,5/28/29,5/32/33	25/26/27,5/30/31/32/33	26/27,5/29/30,5/32/33,5/35	28/29,5/31/32,5/34/35,5/37
Akustisk ydelse		dB(A)	41/43/45/47/49/51/53	43/45/47/49/51/53/55	45/47/48/51,5/54/56/58	47/49/51/53/55/57/59
Dimensioner (b x h x d)	enhed	mm	600 x 245 x 750	800 x 245 x 750	800 x 245 x 750	1050 x 245 x 750
	pakning	mm	765 x 305 x 885	965 x 305 x 885	965 x 305 x 885	1215 x 305 x 885
Vægt	enhed	kg	19,5	24	25	30
	pakning	kg	22	27,5	28,5	34
Tilslutning af rør	væske	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52
	gas	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9

Betegnelse for indendørsenhed			HVSI-M90MDT/2	HVSI-M112MDT/2	HVSI-M125MDT/2	HVSI-M140MDT/2	HVSI-M160MDT/2
Strømforsyning			1~230V/50Hz				
Køling	ydeevne	kW	9,00	11,20	12,50	14,00	16,00
	effekt	kW	0,110	0,138	0,172	0,172	0,210
Opvarmning	ydeevne	kW	10,00	12,50	14,00	16,00	18,00
	effekt	kW	0,110	0,138	0,172	0,172	0,210
Luftkapacitet		m³/t	835/933/1030/ 1128/1225/1323/1420	1150/1283/1417/ 1550/1683/1817/1950	1300/1434/1568/ 1703/1837/1971/2105	1300/1434/1568/ 1703/1837/1971/2105	1400/1533/1776/ 1871/2015/2160/2350
Ekstern statisk tryk		Pa	40 (10 - 160)	40 (10 - 160)	50 (10 - 160)	50 (10 - 160)	50 (10 - 160)
Akustisk tryk (1m)		dB(A)	28/29,5/31/ 32,5/34/35,5/37	28/29/31/ 33/35/37/39	29/30/32/ 34/36/38/40	29/30/32/ 34/36/38/40	31/33/34/ 36/38/40/42
Akustisk ydelse		dB(A)	46/48/50,5/ 53/55/57/59	50/52/53,5/ 55/56,5/58/60	53/55/57,5/ 59,5/61,5/62/64	53/55/57,5/ 59,5/61,5/62/64	52/54/56,5/ 58,5/61/63/65
Dimensioner (b x h x d)	enhed	mm	1050 x 245 x 750	1400 x 245 x 750	1400 x 245 x 750	1400 x 245 x 750	1400 x 245 x 750
	pakning	mm	1215 x 305 x 885	1565 x 305 x 885	1565 x 305 x 885	1565 x 305 x 885	1565 x 305 x 885
Vægt	enhed	kg	31	37	39	39	39
	pakning	kg	35	42	44	44	44
Tilslutning af rør	væske	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	gas	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9

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

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

Akustisk tryk: målt i en afstand af 1 m i en lyddet kammer.



HØJTRYKSENHEDER TIL RØR MDT1/2

Serie VRF

Højtryksrørsystemer er velegnede til skjult installation i falske lofter med tilslutning til lange rør. De tilbyder støjsvag drift fra 30 dB(A), nem installation, 16 modeller med en effekt på 5,6 kW til 56 kW, nominelt eksternt statisk tryk på 80 Pa til 300 Pa og indbygget kondensatpumpe.



fra **30**
dB(A)

Stille
drift

EEV

Integreret ek-
spansionsventil

R410A
R32

Egnet til
R410A
og R32

0-400
Pa

Ekstern
statisk tryk

Funktioner



DC
motorer

R410A
R32

Egnet kølemid-
deltype

EEV

Integreret
ekspansion-
sventil

i4

Sensorer
indvendige
enheder



Luftfilter



Indbygget
kondensatpumpe
Indbygget



Kontakt for
generel
alarm



Kontakt for
fjernbetjening
TIL/FRA

Betegnelse for indendørsenhed			HVSI-M56MDT1/2	HVSI-M71MDT1/2	HVSI-M80MDT1/2	HVSI-M90MDT1/2
Strømforsyning			1~230V/50Hz			
Køling	ydeevne	kW	5,60	7,10	8,00	9,00
	effekt	kW	0,159	0,159	0,159	0,196
Opvarmning	ydeevne	kW	6,30	8,00	9,00	10,00
	effekt	kW	0,159	0,159	0,159	0,196
Luftkapacitet		m³/t	884/963/1043/ 1122/1201/1281/1360	884/963/1043/ 1122/1201/1281/1360	884/963/1043/ 1122/1201/1281/1360	975/1063/1150/ 1238/1325/1413/1500
Ekstern statisk tryk		Pa	80 (0 - 250)	80 (0 - 250)	80 (0 - 250)	80 (0 - 250)
Akustisk tryk (1m)		dB(A)	30/32/33/35/36/38/39	30/32/33/35/36/38/39	30/32/33/35/36/38/39	31/33/34/36/37/39/40
Akustisk ydelse		dB(A)	47/49/51/53/54/56/59	47/49/51/53/54/56/59	47/49/51/53/54/56/59	50/52/54/56/58/60/63
Dimensioner (b x h x d)	enhed	mm	1050 x 299 x 750	1050 x 299 x 750	1050 x 299 x 750	1050 x 299 x 750
	pakning	mm	1215 x 359 x 890	1215 x 359 x 890	1215 x 359 x 890	1215 x 359 x 890
Vægt	enhed / pakning	kg	35 / 38,5	35 / 38,5	35 / 38,5	35 / 38,5
Potrubí	væske / gas	mm	Ø6,35 / Ø12,7	Ø9,52 / Ø15,9	Ø9,52 / Ø15,9	Ø9,52 / Ø15,9

Betegnelse for indendørsenhed			HVSI-M112MDT1/2	HVSI-M125MDT1/2	HVSI-M140MDT1/2	HVSI-M160MDT1/2
Strømforsyning			1~230V/50Hz			
Køling	ydeevne	kW	11,20	12,50	14,00	16,00
	effekt	kW	0,248	0,252	0,284	0,339
Opvarmning	ydeevne	kW	12,50	14,00	16,00	18,00
	effekt	kW	0,248	0,252	0,284	0,339
Luftkapacitet		m³/t	1391/1516/1641/ 1766/1890/2015/2140	1398/1523/1649/ 1774/1899/2025/2150	1560/1700/1840/ 1980/2120/2260/2400	1690/1842/1993/ 2145/2297/2448/2600
Ekstern statisk tryk		Pa	80 (0 - 250)	100 (0 - 250)	100 (0 - 250)	100 (0 - 250)
Akustisk tryk (1m)		dB(A)	32/34/35/37/38/40/41	33/35/36/37/39/40/41	34/36/37/39/40/42/43	35/37/38/40/41/43/44
Akustisk ydelse		dB(A)	52/54/56/57/59/61/63	54/56/58/60/62/64/66	55/57/58/60/62/64/67	57/59/60/62/64/66/68
Dimensioner (b x h x d)	enhed	mm	1400 x 299 x 750	1400 x 299 x 750	1400 x 299 x 750	1400 x 299 x 750
	pakning	mm	1565 x 359 x 890	1565 x 359 x 890	1565 x 359 x 890	1565 x 359 x 890
Vægt	enhed / pakning	kg	44,5 / 48,5	46,5 / 50,5	46,5 / 50,5	46,5 / 50,5
Potrubí	væske / gas	mm	Ø9,52 / Ø15,9	Ø9,52 / Ø15,9	Ø9,52 / Ø15,9	Ø9,52 / Ø15,9

Betegnelse for indendørsenhed			HVSI-M200MDT1/2	HVSI-M224MDT1/2	HVSI-M252MDT1/2	HVSI-M280MDT1/2
Strømforsyning			1~230V/50Hz			
Køling	ydeevne	kW	20,00	22,40	25,20	28,00
	effekt	kW	0,780	0,780	0,780	0,780
Opvarmning	ydeevne	kW	22,50	25,00	26,00	31,50
	effekt	kW	0,780	0,780	0,780	0,780
Luftkapacitet		m³/t	2820/3133/3447/ 3760/4073/4387/4700	2820/3133/3447/ 3760/4073/4387/4700	2820/3133/3447/ 3760/4073/4387/4700	2820/3133/3447/ 3760/4073/4387/4700
Ekstern statisk tryk		Pa	200(0 - 400)	200(0 - 400)	200(0 - 400)	200(0 - 400)
Akustisk tryk (1m)		dB(A)	42/43/44/46/48/50/51	42/43/44/46/48/50/51	42/43/44/46/48/50/51	42/43/44/46/48/50/51
Akustisk ydelse		dB(A)	62/64/66/68/70/72/74	62/64/66/68/70/72/74	62/64/66/68/70/72/74	62/64/66/68/70/72/74
Dimensioner (b x h x d)	enhed	mm	1300 x 580 x 900	1300 x 580 x 900	1300 x 580 x 900	1300 x 580 x 900
	pakning	mm	1530 x 730 x 1060	1530 x 730 x 1060	1530 x 730 x 1060	1530 x 730 x 1060
Vægt	enhed / pakning	kg	125 / 150	125 / 150	125 / 150	125 / 150
Potrubí	væske / gas	mm	Ø9,52 / Ø19,1	Ø9,52 / Ø19,1	Ø12,7 / Ø22,2	Ø12,7 / Ø22,2

Betegnelse for indendørsenhed			HVSI-M335MDT1/2	HVSI-M400MDT1/2	HVSI-M450MDT1/2	HVSI-M560MDT1/2
Strømforsyning			1~230V/50Hz			
Køling	ydeevne	kW	33,50	40,00	45,00	56,00
	effekt	kW	0,810	1,850	1,850	2,030
Opvarmning	ydeevne	kW	38,00	45,00	56,00	63,00
	effekt	kW	0,810	1,850	1,850	2,030
Luftkapacitet		m³/t	2820/3133/3447/ 3760/4073/4387/4700	4500/5000/5500/ 6000/6500/7000/7500	4500/5000/5500/ 6000/6500/7000/7500	5040/5600/6160/ 6720/7280/7840/8400
Ekstern statisk tryk		Pa	200 (0 - 400)	300 (0 - 400)	300 (0 - 400)	300 (0 - 400)
Akustisk tryk (1m)		dB(A)	43/44/46/48/49/51/52	48/49/50/52/54/56/58	48/49/50/52/54/56/58	49/51/53/54/56/58/59
Akustisk ydelse		dB(A)	61/63/66/68/70/72/74	67/70/72/74/76/78/79	67/70/72/74/76/78/79	69/71/73/75/77/80/81
Dimensioner (b x h x d)	enhed	mm	1300 x 580 x 900	1850 x 580 x 900	1850 x 580 x 900	1850 x 580 x 900
	pakning	mm	1530 x 730 x 1060	2080 x 730 x 1060	2080 x 730 x 1060	2080 x 730 x 1060
Vægt	enhed / pakning	kg	128 / 153	166 / 204	166 / 204	170 / 208
Potrubí	væske / gas	mm	Ø12,7 / Ø25,4	Ø12,7 / Ø25,4	Ø15,9 / Ø28,6	Ø15,9 / Ø28,6

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 i en lyddød kammer.

Serie

VRF

Tilbehør

Refnetter

Betjening

AHU kit



HYUNDAI



REFNETER (til indendørsenheder)

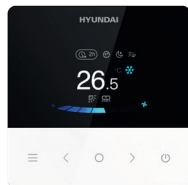
Refnety til indendørsenheder bruges til distribution af kølemiddel/forbindelse mellem to eller flere indendørsenheder og en udendørsenhed.



Model	Samlet ydelse af indendørsenheder (kW)	Tilslutning af rør „gas“ (mm)	Tilslutning af rør „væske“ (mm)
HVS-N01D	< 16,8	Ø15,9	Ø9,52
	16,8 - 22,4	Ø19,1	Ø9,52
HVS-N02D	22,4 - 33,0	Ø22,2	Ø9,52
HVS-N03D	33,0 - 47,0	Ø28,6	Ø12,7
	47,0 - 71,0	Ø28,6	Ø15,9
	71,0 - 104,0	Ø31,8	Ø19,1

STYRING (lokal / gruppe)

Der skal bestilles en fjernbetjening til hver indendørsenhed. Der findes trådløse, kablede og centrale fjernbetjener. Den trådløse infrarøde fjernbetjening har et intuitivt interface med et overskueligt display, hvor den ønskede temperatur nemt kan indstilles i trin på 0,5 °C / 1 °C. Det er muligt at indstille driftsmodus og andre funktioner. Kabelbaserede fjernbetjener tilbyder udvidede styringsmuligheder og avancerede funktioner. Takket være konstant strømforsyning og tovejskommunikation med enhederne giver de detaljerede oplysninger om systemets drift. Den centrale fjernbetjening gør det muligt at overvåge og styre flere indendørsenheder fra ét sted. Den giver et overblik over drift, fejl og energiforbrug. Den gør det muligt at indstille tidsplaner og styre systemet som helhed.



RM12F1
trådløs infrarød
fjernbetjening

HWC-86S(3)
kabelafbryder
afbryder

HWC-86T(3)
kabelstyring
HWC-86T(3)

HWC-120T(3)
kabel
kontrolenhed

HWC-TC310
central
kontrolenhed

Funktioner

Model	RM12F1	HWC-86S(3)	HWC-86T(3)	HWC-120T(3)	HWC-TC310
Styring af flere enheder	-	• (1 gruppe)	• (individuel)	• (individuel)	• (individuel)
Maksimalt antal indendørsenheder	-	16	16	16	384
Styring via mobilapp (WiFi)	-	-	• (1 gruppe)	• (individuel)	-
LAN-forbindelse	-	-	-	-	•
USB-tilslutning	-	-	-	-	•
Tænd/sluk-knap	•	•	•	•	•
Indstilling af arbejdsmodus	•	•	•	•	•
Temperaturindstilling	• (0,5°C/1°C)	• (0,5°C/1°C)	• (0,5°C/1°C)	• (0,5°C/1°C)	• (0,5°C/1°C)
Dobbelt temperaturindstilling	-	-	•	•	-
Visning af rumtemperatur	-	•	•	•	•
Omskiftning af ventilatorhastighed (7 trin)	•	•	•	•	•
Lamellstyring (automatisk / 5 trin)	•	•	•	•	•
Daglig timer	•	•	•	•	-
Ugentlig timer	-	-	•	•	-
Driftsplan / ferieordning	-	-	-	-	•
Sommertid	-	-	•	•	-
Visning af klokkeslæt	-	-	•	•	•
To niveauer af tilladelser	-	•	•	•	•
Tovejs kommunikation	-	•	•	•	•
Display backlighting	•	•	•	•	•
Fjernbetjeningssignalmodtager	-	•	•	•	-
Tastaturlås	-	-	•	•	-
Indstilling af hoved-/sekundær controller	-	•	•	•	-
Avancerede funktioner	-	-	•	•	•
Funktioner "Follow me"	-	•	•	•	-
Fejlvisning	-	•	•	•	•
Visning af systemparametre	-	•	•	•	•
Indstilling af enhedens adresse	•	•	•	•	-
Energiadministration	-	-	-	-	•
Oprettelse af enhedsgrupper	-	-	-	-	•
Trafikregistrering / rapport	-	-	-	-	•
Automatisk genstart efter strømafbrydelse	-	•	•	•	•
Dimensioner (BxHxD) (mm)	48 × 170 × 20	86 × 86 × 18	86 × 86 × 18	120 × 120 × 20	270 × 183 × 27
Strømforsyning	1,5V (LR03/AAA) × 2	18V DC	18V DC	18V DC	24V AC
Kompatibel med serien	HV8MO / HV8SO-VH / HV8SO				

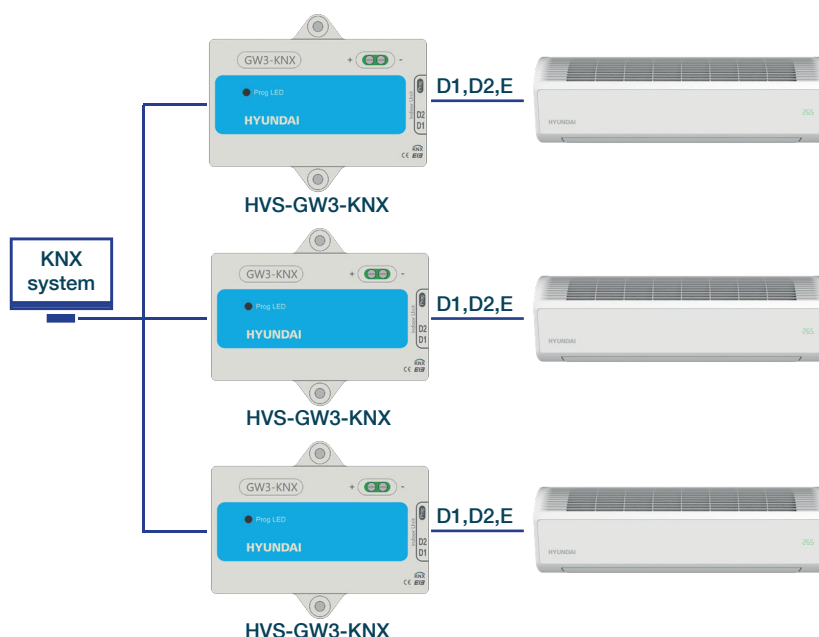
- Standardudstyr
- uden denne funktion

STYRING (OVERORDNET BMS)

BMS-gateways gør det muligt at integrere Hyundai VRF-systemer i bygningsstyringssystemer (BMS), hvilket giver mulighed for omfattende styring og overvågning af systemet. Hyundai tilbyder gateways, der er kompatible med de vigtigste BMS-protokoller: BACnet, LonWorks, Modbus og KNX.

KNX-gateway

KNX-gatewayen HVS-GW3-KNX muliggør problemfri sammenkobling af Hyundai VRF-systemer med styresystemer, der er baseret på KNX-kommunikationsprotokollen. Gatewayen tilsluttes direkte til D1-, D2- og E-porten på de indendørs enheder.



BACnet-gateway

BACnet-gatewayen HVS-GW3-BAC muliggør problemfri sammenkobling af Hyundai VRF-systemer med styresystemer baseret på BACnet-kommunikationsprotokollen. Gatewayen tilbyder fleksibel netværksforbindelse og kan tilsluttes direkte til X-, Y- og E-porten på udendørsenheder.



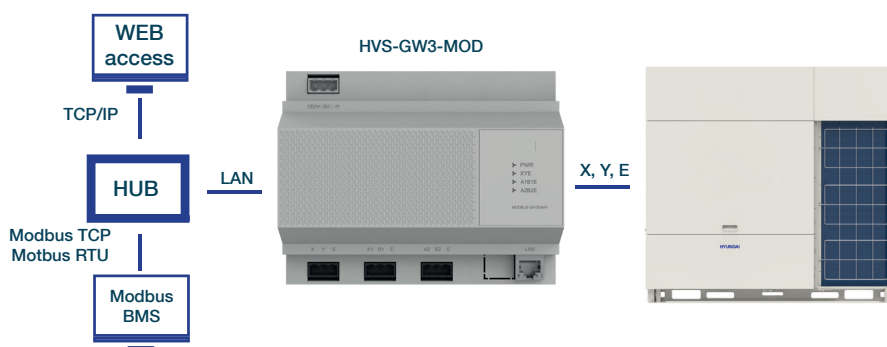
LonWorks-gateway

LonWorks-gatewayen HVS-GW3-LON muliggør problemfri sammenkobling af Hyundai VRF-systemer med styresystemer baseret på LonWorks-kommunikationsprotokollen. Gatewayen tilsluttes direkte til X-, Y- og E-porten på hovedudendørsenheden.



Modbus-gateway

Modbus-gatewayen HVS-GW3-MOD muliggør problemfri sammenkobling af Hyundai VRF-systemer med styresystemer baseret på Modbus-kommunikationsprotokollen. Gatewayen tilbyder fleksibel netværksforbindelse og kan tilsluttes direkte til X-, Y- og E-porten på hovedudendørsenheden.



Cloud-gateway

Cloud-gatewayen HVS-GW3-CLOUD muliggør fjernbetjening og overvågning af Hyundai VRF-systemer via en cloud-platform. Brugere kan administrere enheder, indstille tidsplaner og overvåge driftsdata fra ethvert sted med internetforbindelse.



Tekniske data

Model	HVS-GW3-KNX	HVS-GW3-BAC	HVS-GW3-LON	HVS-GW3-MOD	HVS-GW3-CLOUD
Kommunikationsprotokoll	KNX	BACnet	LonWorks	Modbus RTU / TCP/IP	Cloud API
Maksimalt antal indendørsenheder	1	64 pr. port (3 porte)	32	64	64
Maksimalt antal VRF-systemer	-	8 pr. port (3 porte)	8	8	8
Tilslutningsport	D1D2E (indendørsenheder)	XYE (3 porte)	XYE	XYE	XYE
Dimensioner (BxHxD) (mm)	85 x 51 x 16	154 x 124 x 51,5	170 x 116 x 67	154 x 124 x 51,5	154 x 124 x 51,5
Strømforsyning	Bus strømforsyning	24 V AC/DC	24 V AC	12 V DC	12 V DC
Kompatibel med serien	HV8MO / HV8SO-VH / HV8SO				

- Standardudstyr
- uden denne funktion

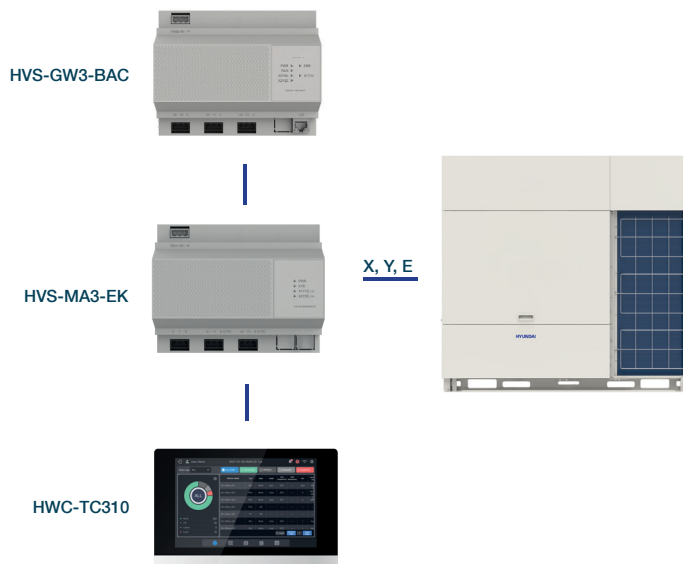
Centraliseret styring via computer HWC-IMMPRO II

HWC-IMMPRO II er et centraliseret system til administration af Hyundai VRF-udstyr, der består af applikationssoftwaren HWC-IMMPRO II og gatewayen HVS-MK2-B3311. Softwaren er en lokaliseret applikation, der tilbyder en bekvem og fleksibel måde at administrere Hyundai VRF-udstyr på. Dens funktioner omfatter et dashboard med oplysninger om systemstatus, smart visning til overvågning og styring af enheder, planlægning af automatisk drift, kontrol af energiforbrugsstatistikker og hurtig adgang til funktioner. Porten er et hardwareenhed, der bruges til at forbinde softwaren og VRF-systemet. Den gør det muligt at overvåge og styre VRF-enhederne eksternt. Den tilbyder også ydelseskaliibrering, energifordeling, planadministration, enhedsadministration, fejllog, automatisk netværkskonfiguration, sikkerhedskopiering og gendannelse, gruppeadministration og tilladelser. Til måling af forbruget tilsluttes en digital elmåler DTS343-3 til den udendørs enhed. Systemet måler det samlede forbrug og gør det muligt at fordele det på basis af grupper af indendørsenheder.



XYE udvidelsessæt

XYE-udvidelsessæt (HVS-MA3-EK) gør det muligt at tilslutte to styresystemer samtidigt til X-, Y- og E-porten på udendørsenheder.



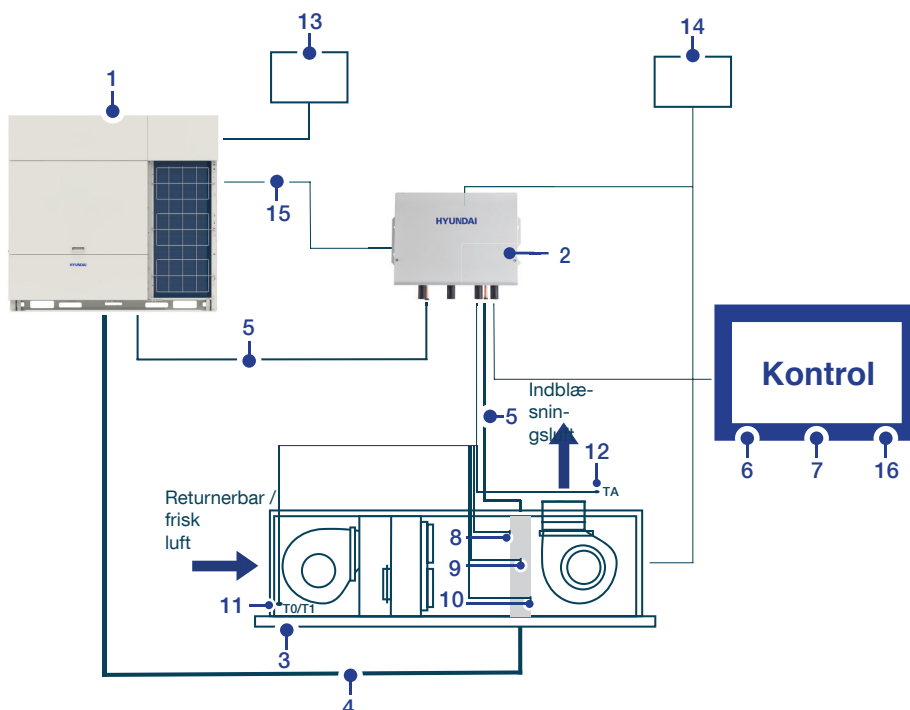
AHU kit

AHU-sættet er en løsning til tilslutning af Hyundai VRF-udendørsenheder til en ekstern fordampner i et luftbehandlingsanlæg. For at øge ydeevnen kan op til 4 AHU-sæt kombineres. AHU-sættet kan styres ved hjælp af Hyundai's lokale styring eller et tredjepartssystem (ved hjælp af kontaktpunkter og 0-10 V-styring eller Modbus RTU-protokol). Systemet kan tilsluttes til styring efter returlufttemperatur (T2A, T2, T2B, T1) eller tillufttemperatur (T2A, T2, T2B, T0, TA).



Systemets opbygning

1	Udendørs enhed
2	AHU kit
3	Ventilation enhed
4	Rør „gas“
5	Rør „væske“
6	Kabelkontrol
7	Tredjepartsstyring
8	Kølevæsketemperaturføler (væske) T2A
9	Kølemiddeltemperaturføler (midten) T2
10	Kølemiddeltemperaturføler (gas) T2B
11	Lufttemperaturføler (retur) T1
11	Lufttemperaturføler (frisk) T0
12	Lufttemperaturføler (tilførsel) TA
13	Strømforsyning til udendørsenheder
14	Strømforsyning VZT-enhed, AHU-kit
15	Kommunikationskabel
16	Trådløs infrarød fjernbetjening

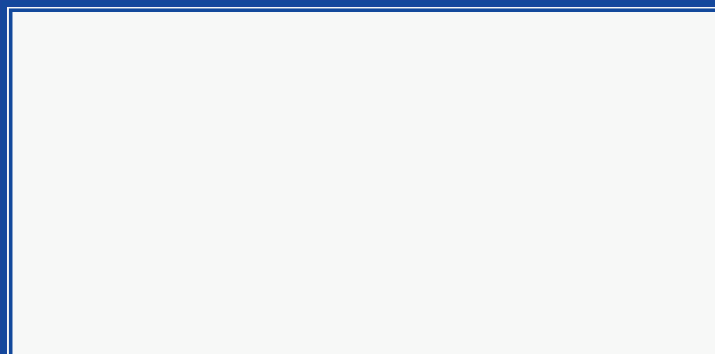


Tekniske data

Model	AHUKZ-00F	AHUKZ-01F	AHUKZ-02F	AHUKZ-03F	AHUKZ-04F
Ydeevne AHU-kittet (integreret EEV) (kW)	2,25 - 9	9 - 20	20 - 36	36 - 56	56 - 168
Strømforsyning	1~230V/50Hz				
Tilslutning af rør væske/væske	Ø8 / Ø8	Ø8 / Ø8	Ø12,7 / Ø12,7	Ø12,7 / Ø12,7	Ø12,7 / Ø12,7
Dimensioner (BxHxD) (mm)	479 x 384 x 134				
Vægt (kg)	6,2	6,2	6,4	6,4	6,6
Kølingens driftsområde (på fordampere) (°C)	17-43				
Driftsområde for opvarmning (på fordampere) (°C)	5-30				

HYUNDAI

HEATING | COOLING | VENTILATION



Den aktuelle produktkatalog findes på www.hyundai.eu.com.
Tekniske data, symboler og udstyrsdesign kan ændres uden forudgående varsel.