

HYUNDAI

HEATING | COOLING | VENTILATION

**KATALOG
2025/2026**

**VARME PUMPER
REKUPERATIONSSENHED**



Se vores tilbud:
www.hyundai.eu.com/da

HYUNDAI

Om virksomheden	4
HYUNDAI-mærkets historie	6
SPLIT varmepumper til boliger	
SUPREME - HPSI / HPSO R32 ver. A (6-16kW)	10
SUPREME AIO (med varmtvandsbeholder) - HPSA / HPSO R32 ver. A (6-16kW)	12
MONOBLOK varmepumper til boliger	14
EXTREME - HPMO R32 ver. A (6-16kW)	16
EXTREME - HPMO R290 ver. A (6-16kW)	18
EXTREME - HPMO R290 ver. C (8-16kW)	
MONOBLOK varmepumper til boliger/erhverv	20
EXTREME PRO - HPMO R32 ver. A (18-30kW)	22
EXTREME PRO - HPMO R290 EVI ver. D (26-40kW)	
Tilbehør, brugerapplikationer, fjernovervågning	24
Kommercielle varmepumper MONOBLOK	28
EXTREME PRO L - HPMO R290 EVI ver. D (50-70kW)	30
EXTREME PRO XL - HPMO R32 EVI ver. B (65-140kW)	
Rekuperationsenheder	
Decentrale vægmonterede genvindingsenheder HRS-WM (150m³/t)	34

ver. A - DC-inverterkompressor, R32, R290
ver. B - EVI DC-inverterkompressor, R32
ver. C - DC-inverterkompressor, R290, ekstra effektiv, ekstra støjsvag
ver. D - EVI DC-inverterkompressor, R290

OBSAH

Professionalisme og konsekvens i 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 klimaanlæg i split-, multisplit- og VRF-udførelse, 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.

5

5 års garanti

Vi giver en ekstraordinær garanti på 5 år på HYUNDAI-varmepumper til boliger, hvis de er monteret, registreret og serviceret årligt af et autoriseret firma.

3

3 års garanti

Vi giver en ekstraordinær garanti på 3 år på HYUNDAI's kommercielle varmepumper, hvis de er monteret, registreret og serviceret årligt af et autoriseret firma.



Miljøvenlige kølemidler R32, R290

HYUNDAI-varmepumper fungerer med det miljøvenlige kølemiddel R32 med et globalt opvarmningspotentiale (GWP) på 675 eller kølemidlet R290 (rent propan) med et globalt opvarmningspotentiale (GWP) på 3 (IPCC AR4) henholdsvis kun 0,02 (IPCC AR6).

HYUNDAI-mærkets historie

HYUNDAI-mærket har en lang historie, der går helt 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 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.

HYUNDAI's vigtigste elektroniske produkter omfatter:

- 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 og klimaanlæg opfylder dette formål takket være deres sofistikerede egenskaber.

Det er netop innovation, kvalitetsdesign og konkurrencedygtige priser, der har opbygget HYUNDAI-mærkets gode ry og anerkendelse blandt kunderne på det internationale marked. Med sit alsidige sortiment af biler og teknologisk udstyr er HYUNDAI-mærket 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.

UROKKELIG VI-
SION

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.

POSITIV
TÆNKNING

Residentielle luft-vand-varmepumper

Split SUPREME - HPSI / HPSO R32 (6-16 kW)

Split SUPREME AIO med indbygget varmtvandsbeholder - HPSA / HPSO R32 (6-16 kW)

Monoblok EXTREME - HPMO R32 (6-16 kW)

Monoblok EXTREME - HPMO R290 (8-16 kW)

Monoblok EXTREME PRO - HPMO R32 (18-30 kW)

Monoblok EXTREME PRO - HPMO R290 EVI (26-40 kW)



VARME PUMPER R32 SUPREME - HPSI/HPSO

SPLIT 6-16kW



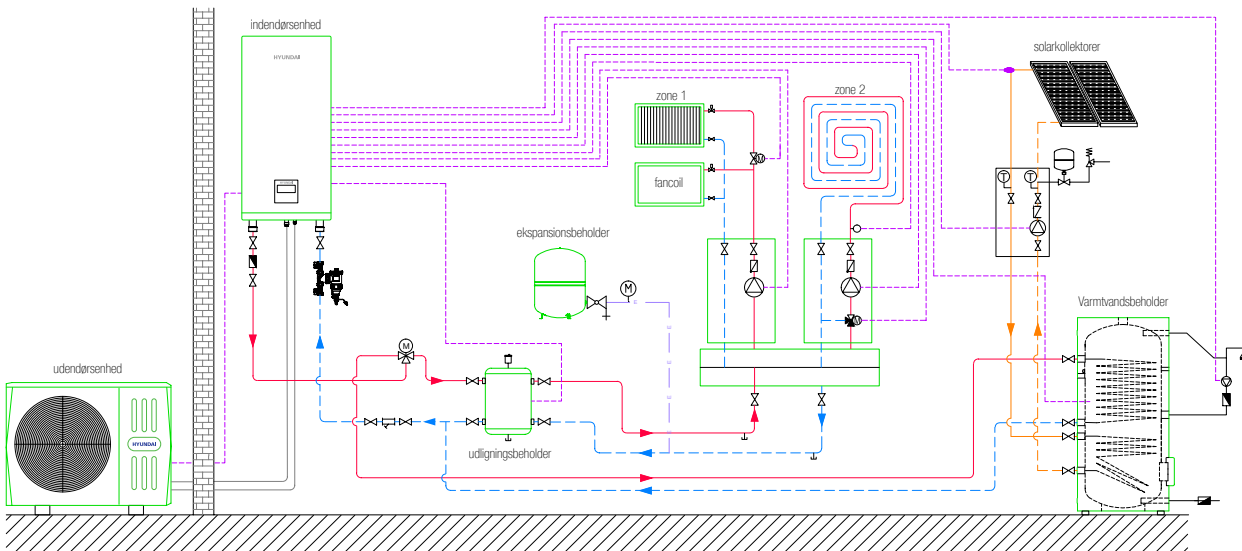
HPSI R32 (ver. A) modellerne er højeffektive luft-vand-varmepumper til boliger, der fås i split-udførelse – udendørs og indendørs enhed (kræver ikke frostvæske eller anden frostbeskyttelse af vandkredsløbet). Enhederne er forbundet med kobberisolerede rør og er forfyldt med kølemiddel op til en afstand på 15 m.

Hovedegenskaber ved udendørsenheden:

- » dobbelt roterende kompressor med DC-inverter
- » DC-ventilatormotor
- » kompakte dimensioner (kun 1 ventilator)
- » opvarmning af udendørsenhedens kar
- » højeffektivt internt cirkulationspumpe

Hovedegenskaber ved indendørsenheden og betjeningen:

- » indbygget el-spiral 3 kW (modeller 06-10)
- » indbygget el-spiral 9 kW (modeller 12-16)
- » vandfilter og temperatursensor til varmtvandsbeholder
- » menukontrol med tjekkisk sprog, ugentlig timer
- » ækvitermisk regulering (efter udetemperaturen)
- » regulering efter rumtemperatur
- » eller vandtemperatur
- » to-zoners styring ved hjælp af eksterne termostater
- » styring af op til 4 eksterne cirkulationspumper
- » forskellige funktioner – desinfektion, ferie, lydsvag tilstand, forbrugsbegrænsning, kaskade-styring...



A+++ | R32 | WiFi | Modbus



Tekniske data

HYUNDAI

YDEEVNE	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	16 kW
Mærkning af udendørsenheden	HPSO-06-D1L1-A1B	HPSO-08-D1L1-A1B	HPSO-10-D1L1-A1B	HPSO-12-D1L3-A1B	HPSO-16-D1L3-A1B
Mærkning af indendørsenheden	HPSI-0406-D1L1H3-A1	HPSI-0810-D1L1H3-A1		HPSI-1216-D1L3H9-A1	

REGIM OPVARMNING (VANDTEMPERATUR 30/35 °C, GENNEMSITLIGT TEMPERATUROMRÅDE)						
Luft 7/6°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	6,20 / 1,24	8,30 / 1,60	10,00 / 2,00	12,10 / 2,44
	Varmerfaktor COP		5,00	5,20	5,00	4,95
Luft 2/1°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	5,50 / 1,39	7,10 / 1,73	8,20 / 2,02	9,30 / 2,35
	Varmerfaktor COP		3,95	4,10	4,05	3,95
Luft -7/-8°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	6,10 / 2,00	7,10 / 2,18	8,25 / 2,62	10,00 / 3,33
	Varmerfaktor COP		3,05	3,25	3,15	3,00
Luft -15°C (DB)	Varmeeffekt / Varmerfaktor COP	kW	3,57 / 2,43	5,45 / 2,53	5,73 / 2,56	7,28 / 2,62
	Varmerfaktor COP		2,00	2,05	2,00	2,02
Energiklasse / sæsonbestemt effektivitet SCOP			A+++ / 4,95	A+++ / 5,22	A+++ / 5,20	A+++ / 4,81

REGIM OPVARMNING (VANDTEMPERATUR 47/55 °C, GENNEMSITLIGT TEMPERATUROMRÅDE)						
Luft 7/6°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	6,00 / 2,00	7,50 / 2,36	9,50 / 3,06	12,00 / 3,87
	Varmerfaktor COP		3,00	3,18	3,10	3,10
Luft -7/-8°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	5,15 / 2,58	6,15 / 3,00	6,85 / 3,43	10,00 / 4,88
	Varmerfaktor COP		2,00	2,05	2,00	2,05
Energiklasse / sæsonbestemt effektivitet SCOP			A++ / 3,52	A++ / 3,37	A++ / 3,47	A++ / 3,45

REGIM OPVARMNING (I HENHOLD TIL EN14825, GENNEMSITLIGT TEMPERATUROMRÅDE, LAVTEMPERATURANVENDELSE)						
Varmerfaktor Prated	kW	6,82	8,12	9,17	12,00	15,21
Sæsonbestemt effektivitet ηs		195%	205%	205%	189%	182%

KØLINGSMODUS (VANDTEMPERATUR 12/7 °C)						
Luft 35/24°C (DB/WB)	Køleeffekt / elektrisk effekt	kW	7,00 / 2,33	7,40 / 2,19	8,20 / 2,48	11,60 / 4,22
	Kølefaktor EER		3,00	3,38	3,30	2,75
Sæsonbestemt effektivitet SEER			5,34	5,83	5,98	4,86

DRIFTSOMRÅDE						
Opvarmning (udendørs temperatur / vandtemperatur ved udløb)						-25°C til 35°C / 25°C til 65°C
Køling (udendørs temperatur / vandtemperatur ved udløb)						-5°C til 43°C / 5°C til 25°C
Opvarmning af brugsvand (udendørs temperatur / vandtemperatur ved udløb)						-25°C til 43°C / 30°C til 60°C

ELEKTRISK STRØMFORSYNING						
Strømforsyning				til indendørs og udendørs enheder		
Indendørsenhed	Strømforsyning			1~230V/50Hz	3~400V/50Hz	
	Strømkabel / sikring			3 x 2,5 mm² / 16A (2P B)	5 x 2,5 mm² / 16A (4P B)	
	Maks. strøm	A		14,3	14	
Udendørsenhed	Strømforsyning			1~230V/50Hz	3~400V/50Hz	
	Strømkabel / sikring			3 x 2,5 mm² / 16A (2P C)	3 x 2,5 mm² / 20A (2P C)	5 x 2,5 mm² / 16A (4P C)
	Maks. strøm	A		14	16	17
Forbindelseskabel				skærmet 2 x 0,75 mm²		skærmet 2 x 0,75 mm²

INDENDØRSENHED						
Mærkning		HPSI-0406-D1L1H3-A1	HPSI-0810-D1L1H3-A1		HPSI-1216-D1L3H9-A1	
Akustisk ydelse	dB(A)	38	42		43	
Akustisk tryk Lp (1 m)	dB(A)	28	30		32	
Dimensioner (bredde x højde* x dybde) / vægt enheder	mm	420 x 824 x 270 / 43kg			420 x 824 x 270 / 45kg	
Dimensioner (bredde x højde x dybde) / vægt pakning	mm	525 x 1050 x 360 / 49kg			525 x 1050 x 360 / 51kg	
Indbygget elektrisk spiral IBH / ydeevne / effektniveauer		ja / 3kW / 1			ja / 9kW / 3	
Type af internt cirkulationspumpe		med jævn effektstyring (deplacement 9m, effekt 5-90W)				
Vandtilslutning (indgang / udgang)		R1" / R1"				
Ekspansionsbeholderens volumen / indre volumen enheder	l	8 / 5				
Nominel vandgennemstrømning	m³/t	1,07	1,43	1,72	2,08	2,75

UDENDØRS ENHED						
Mærkning		HPSO-06-D1L1-A1B	HPSO-08-D1L1-A1B	HPSO-10-D1L1-A1B	HPSO-12-D1L3-A1B	HPSO-16-D1L3-A1B
Akustisk ydelse	dB(A)	58	59	60	64	68
Akustisk tryk Lp (1 m)	dB(A)	45	46	49	50	55
Dimensioner (bredde x højde x dybde) / vægt enheder	mm	1008 x 712 x 426 / 58kg	1118 x 865 x 523 / 75kg	1118 x 865 x 523 / 112kg		
Dimensioner (bredde x højde x dybde) / vægt pakning	mm	1065 x 810 x 485 / 63,5kg	1190 x 970 x 560 / 89kg	1190 x 970 x 560 / 125,5kg		
Dimensioner til forankring	mm	663 x 375	656 x 456	656 x 456		
Produktionsfyldning af kølemiddel R32 (GWP=675)	kg	1,50	1,65	1,84		
Ekstra kølemiddelfyldning R32	g/m	20 (over 15m)	38 (over 15m)	38 (over 15m)		
Rørlængde / højdeforskel mellem enhederne	m	5 til 30 / 20	5 til 30 / 20	5 til 30 / 20		
Forbindelsesrør (væske - gas)		1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"		

DB - tør temperatur, WB - våd temperatur, Akustisk ydelse ifølge EN12102-1, parametre og effektivitet i henhold til EN14511 a EN14825, * - med tilslutninger

VARME PUMPER R32 SUPREME AIO - HPSA/HPSO

A+++ | R32 | WiFi | Modbus
SG READY
65°C 5°C -25°C 60°C 5 år garanti

SPLIT MED VARMTVANDSBEHOLDER 6-16kW



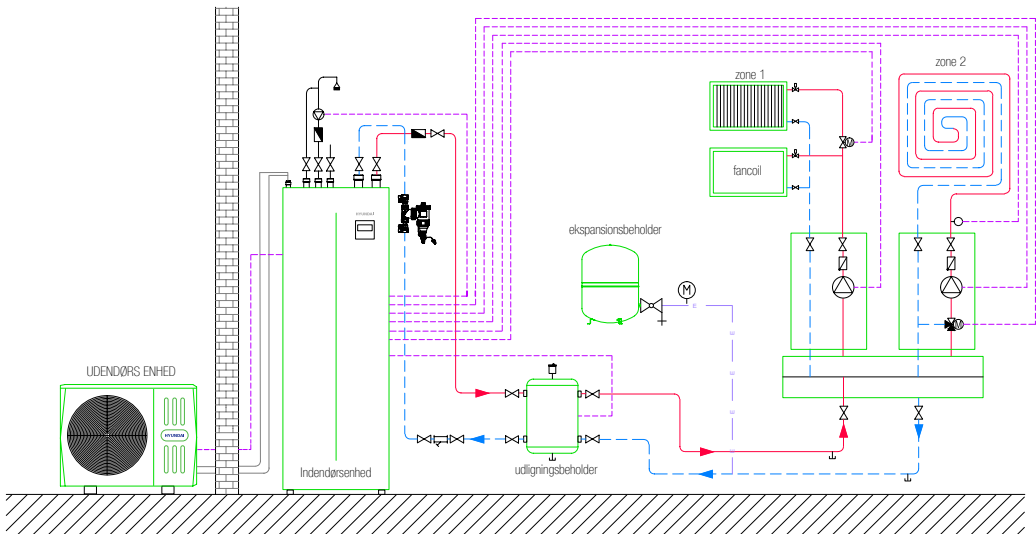
Modellerne HPSA R32 (ver. A) er Luft-vand-varmepumper til boliger med høj effektivitet, i split-udførelse - udendørs og indendørsenhed (kræver ikke frostvæske eller anden frostbeskyttelse af vandkredsløbet) med indbygget rustfri tank til varmt brugsvand (190 l, 240 l). Enhederne er forbundet med kobberisolerede rør og er forfyldt med kølemiddel til en afstand på 15 m.

Hovedegenskaber ved udendørsenheder:

- » dobbelt roterende kompressor med DC-inverter
- » DC-motor til ventilator
- » kompakte dimensioner (kun 1 ventilator)
- » opvarmning af udendørs badekar enheder

Hovedegenskaber ved interne enheder og betjening:

- » Indbygget elektrisk spiral 3kW
- » højeffektivt internt cirkulationspumpe
- » indbygget rustfri tank til varmt brugsvand
- » tankmateriale SUS 316L
- » 45 mm PUR-varmeisolering
- » vandfilter, 3-vejsventil til varmt brugsvand
- » menu controller med dansk, ugentlig timer
- » ækvitemisk regulering (efter udetemperaturen)
- » regulering efter rumtemperatur eller vandtemperatur
- » styring af op til 4 eksterne cirkulationspumper
- » forskellige funktioner – desinfektion, ferie, lydløs tilstand, forbrugsbegrænsning, kaskade-styring...



Tekniske data

YDEEVNE	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	16 kW
Mærkning af udendørsenheden	HPSO-06-D1L1-A1B	HPSO-08-D1L1-A1B	HPSO-10-D1L1-A1B	HPSO-12-D1L3-A1B	HPSO-16-D1L3-A1B
Mærkning af indendørsenheden	HPSA-0410-190-D1L1H3-A1 /// HPSA-0410-240-D1L1H3-A1			HPSA-1216-240-D1L1H3-A1	

REGIME OPVARMNING (VANDTEMPERATUR 30/35°C, GENNEMSNITSTEMPERATURZONE)						
Luft 7/6°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	6,20 / 1,24	8,30 / 1,60	10,00 / 2,00	12,10 / 2,44
	Varfefaktor COP		5,00	5,20	5,00	4,95
Luft 2/1°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	5,50 / 1,39	7,10 / 1,73	8,20 / 2,02	9,30 / 2,35
	Varfefaktor COP		3,95	4,10	4,05	3,95
Luft -7/-8°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	6,10 / 2,00	7,10 / 2,18	8,25 / 2,62	10,00 / 3,33
	Varfefaktor COP		3,05	3,25	3,15	3,00
Luft -15°C (DB)	Varmeeffekt / Varfefaktor COP	kW	3,57 / 2,43	5,45 / 2,53	5,73 / 2,56	7,28 / 2,62
	Varfefaktor COP		3,57	5,45	5,73	7,28
Energiklasse / sæsonbestemt effektivitet SCOP			A+++ / 4,95	A+++ / 5,21	A+++ / 5,19	A+++ / 4,81

REGIME OPVARMNING (VANDTEMPERATUR 47/55°C, GENNEMSNITSTEMPERATURZONE)						
Luft 7/6°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	6,00 / 2,00	7,50 / 2,36	9,50 / 3,06	12,00 / 3,87
	Varfefaktor COP		3,00	3,18	3,10	2,90
Luft -7/-8°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	5,15 / 2,58	6,15 / 3,00	6,85 / 3,43	10,00 / 4,88
	Varfefaktor COP		2,00	2,05	2,00	2,02
Energiklasse / sæsonbestemt effektivitet SCOP			A++ / 3,52	A++ / 3,36	A++ / 3,49	A++ / 3,45

FORBEREDELSE TUV (IFØLGE EN16147, GENNEMSNITSTEMPERATURZONE)						
Energiklasse / Varfefaktor COP		A+ / 3,10 /// A+ / 3,34	A+ / 3,02 /// A+ / 3,36	A+ / 3,02 /// A+ / 3,36	A+ / 3,00	A+ / 3,00

REGIME OPVARMNING (IFØLGE EN14825, GENNEMSNITSTEMPERATURZONE, LAVETEMPERATURANVENDELSER)						
Varmeeffekt Prated	kW	6,82	8,12	9,17	12,00	15,21
Sæsonbestemt effektivitet ηs		195%	205%	205%	189%	182%

REGIME KØLING (VANDTEMPERATUR 12/7°C)						
Luft 35/24°C (DB/WB)	Køleeffekt / elektrisk effekt	kW	7,00 / 2,33	7,40 / 2,19	8,20 / 2,48	11,60 / 4,22
	Kølefaktor EER		3,00	3,38	3,30	2,75
Sæsonbestemt effektivitet SEER			5,34	5,83	5,98	4,86

DRIFTSOMRÅDE						
Opvarmning (udendørs temperatur / vandtemperatur ved udløb)						-25°C til 35°C / 25°C til 65°C
Køling (udendørs temperatur / vandtemperatur ved udløb)						-5°C til 43°C / 5°C til 25°C
Forberedelse varmt brugsvand (udendørs temperatur / vandtemperatur ved udløb)						-25°C til 43°C / 30°C til 60°C

ELEKTRISK STRØMFORSYNING						
Tilførsel strømforsyning						til indendørs og udendørs enheder
Indendørsenhed	Strømforsyning			1~230V/50Hz		1~230V/50Hz
	Strømkabel / sikring			3 x 2,5 mm² / 16A (2P B)		3 x 2,5 mm² / 16A (2P B)
	Maks. strøm	A		14,3		14,3
Udendørsenhed	Strømforsyning			1~230V/50Hz		3~400V/50Hz
	Strømkabel / sikring		3 x 2,5 mm² / 16A (2P C)	3 x 2,5 mm² / 20A (2P C)		5 x 2,5 mm² / 16A (4P C)
	Maks. strøm	A	14	16	17	10
Forbindelseskabel				skærmet 2 x 0,75 mm²		skærmet 2 x 0,75 mm²

INDENDØRSENHED						
Mærkning		HPSA-0410-190-D1L1H3-A1 /// HPSA-0410-240-D1L1H3-A1			HPSA-1216-240-D1L1H3-A1	
Akustisk ydelse / Akustisk tryk Lp (1 m)	dB(A)	38 / 28	40 / 29		42 / 30	44 / 33
Dimensioner (bredde x højde* x dybde) / vægt enheder	mm	600 x 1775 x 600 / 140kg /// 600 x 2034 x 600 / 157kg			600 x 2034 x 600 / 159kg	
Dimensioner (bredde x højde x dybde) / vægt pakning	mm	730 x 1920 x 730 / 161kg /// 730 x 2180 x 730 / 178kg			730 x 2180 x 730 / 180kg	
Indbygget elektrisk spiral IBH / ydeevne / effektniveauer		ja / 3kW / 1			ja / 3kW / 1	
Type af internt cirkulationspumpe		med jævn effekttstyring (deplacement 9m, effekt 5-90W)				
Volumen / materiale / belastningsprofil for varmtvandsbeholderen		190l / nerez / L /// 240l / nerez / XL			240l / nerez / XL	
Vandtilslutning pro REGIME rum (indgang/udgang)		R1" / R1"			R1" / R1"	
Vandtilslutning pro REGIME varmt brugsvand (indgang / udgang / cirkulation)		R3/4" / R3/4" / R3/4"			R3/4" / R3/4" / R3/4"	
Ekspansionsbeholderens volumen / indre volumen enheder	l	8 / 13,5			8 / 13,5	
Nominel vandgennemstrømning	m³/t	1,07	1,43	1,72	2,08	2,75

UDENDØRS ENHED						
Mærkning		HPSO-06-D1L1-A1B	HPSO-08-D1L1-A1B	HPSO-10-D1L1-A1B	HPSO-12-D1L3-A1B	HPSO-16-D1L3-A1B
Akustisk ydelse / Akustisk tryk Lp (1 m)	dB(A)	58 / 45	59 / 46	60 / 49	64 / 50	68 / 55
Dimensioner (bredde x højde x dybde) / vægt enheder	mm	1008 x 712 x 426 / 58kg	1118 x 865 x 523 / 75kg		1118 x 865 x 523 / 112kg	
Dimensioner (bredde x højde x dybde) / vægt pakning	mm	1065 x 810 x 485 / 63,5kg	1190 x 970 x 560 / 89kg		1190 x 970 x 560 / 125,5kg	
Dimensioner til forankring	mm	663 x 375	656 x 456		656 x 456	
Produktion // Ekstra kølemiddelpåfyldning R32 (GWP=675)		1,50kg // 20g/m (over 15m)	1,65kg // 38g/m (over 15m)		1,84kg // 38g/m (over 15m)	
Rørlængde / højdeforskel mellem enhederne	m	5 til 30 / 20	5 til 30 / 20		5 til 30 / 20	
Forbindelsesrør (væske - gas)		1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"	

DB - tør temperatur, WB - våd temperatur, Akustisk ydelse ifølge EN12102-1, parametre og effektivitet i henhold til EN14511 og EN14825, tankbelastningsprofil ifølge EN16147, " - med tilslutninger

VARME PUMPER R32
EXTREME - HPMO

MONOBLOK 6-16kW

A+++ | R32 | WiFi | Modbus

SG READY WiFi 65°C 5°C -25°C 60°C 5 år garanti



Hvid udførelse

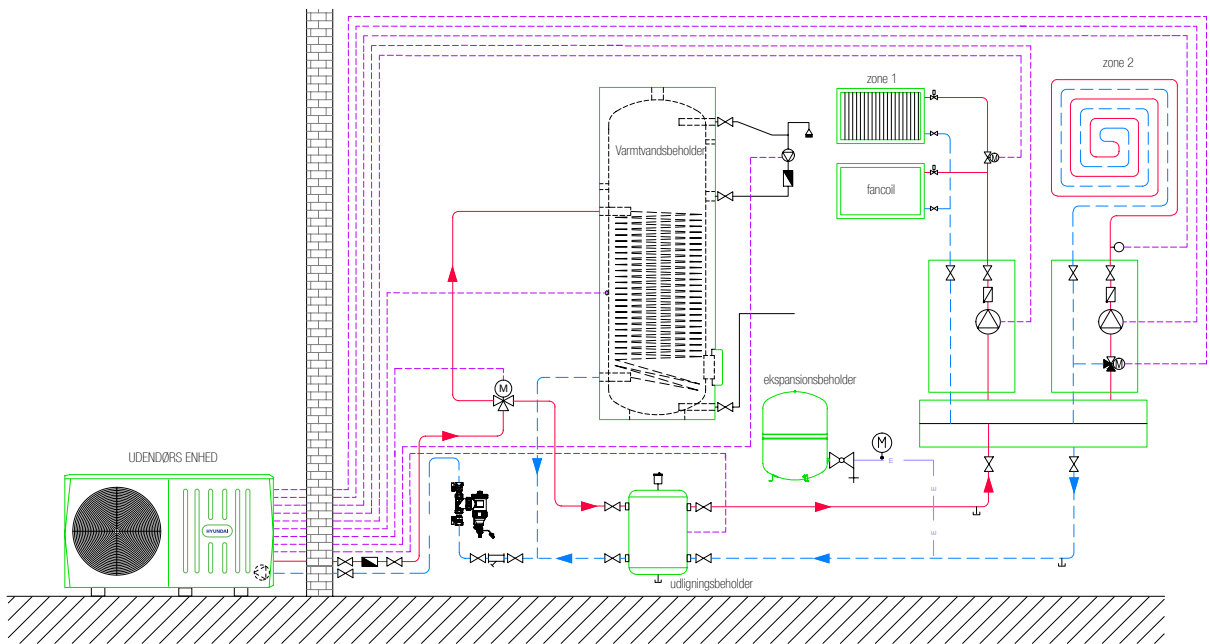


HPMO R32 (ver. A) modellerne er luft-vand-varmepumper til boliger med høj effektivitet, i monoblok-udførelse (kræver ikke professionel montering af køletekniker, kølekredsløbet er lukket og fyldt fra fabrikken).

Hovedegenskaber enheder:

- » dobbelt roterende kompressor med DC-inverter
- » DC-motor til ventilator
- » Kompakt dimensioner (kun 1 ventilator)
- » opvarmning af udendørsenhedens kar

- » højeffektivt internt cirkulationspumpe
- » Indbygget elektrisk spiral 3kW (modeller 06-10)
- » Indbygget elektrisk spiral 9kW (modeller 12-16)
- » Indbygget filter og temperatursensor til varmtvandstank
- » menu controller med dansk, ugentlig timer
- » ækvitermisk regulering (ifølge udendørstemperatur)
- » regulering efter rumtemperatur eller vandtemperatur
- » to-zoners styring ved hjælp af eksterne termostater
- » styring af op til 4 eksterne cirkulationspumper
- » forskellige funktioner – desinfektion, ferie, stille regime, forbrugsbegrænsning, kaskade-styring...



Tekniske data

YDEEVNE	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Mærkning enheder*	HPMO-06-D1L1H0-A1	HPMO-08-D1L1H3-A1	HPMO-10-D1L1H3-A1	HPMO-12-D1L3H9-A1	HPMO-14-D1L3H9-A1	HPMO-16-D1L3H9-A1

REGIME OPVARMNING (VANDTEMPERATUR 30/35°C, GENNEMSNITSTEMPERATURZONE)							
Luft 7/6°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	6,35 / 1,28	8,40 / 1,63	10,00 / 2,02	12,10 / 2,44	14,50 / 3,15
	Varrierefaktor COP		4,95	5,15	4,95	4,95	4,60
Luft 2/1°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	5,50 / 1,41	7,10 / 1,73	8,20 / 2,05	9,20 / 2,36	11,00 / 3,06
	Varrierefaktor COP		3,90	4,10	4,00	3,90	3,60
Luft -7/-8°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	6,00 / 2,00	7,00 / 2,19	8,00 / 2,62	10,00 / 3,33	12,00 / 4,21
	Varrierefaktor COP		3,00	3,20	3,05	3,00	2,85
Luft -15°C (DB)	Varmeeffekt / Varrierefaktor COP	kW	3,57 / 2,43	5,45 / 2,53	5,73 / 2,56	7,28 / 2,62	7,86 / 2,60
Energiklasse / sæsonbestemt effektivitet SCOP			A+++ / 4,95	A+++ / 5,22	A+++ / 5,20	A+++ / 4,81	A+++ / 4,72

REGIME OPVARMNING (VANDTEMPERATUR 47/55°C, GENNEMSNITSTEMPERATURZONE)							
Luft 7/6°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	6,00 / 2,03	7,50 / 2,36	9,50 / 3,06	11,90 / 3,90	13,80 / 4,68
	Varrierefaktor COP		2,95	3,18	3,10	3,05	2,95
Luft -7/-8°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	5,15 / 2,58	6,15 / 3,00	6,85 / 3,43	9,80 / 4,78	11,00 / 5,37
	Varrierefaktor COP		2,00	2,05	2,00	2,05	2,00
Energiklasse / sæsonbestemt effektivitet SCOP			A++ / 3,52	A++ / 3,37	A++ / 3,47	A++ / 3,45	A++ / 3,47

REGIME OPVARMNING (IFØLGE EN14825, GENNEMSNITSTEMPERATURZONE, LAVETEMPERATURANVENDELSER)							
Varmeeffekt Prated	kW	6,82	8,12	9,17	12,00	13,73	15,21
Sæsonbestemt effektivitet η_s		195%	205%	205%	189%	186%	182%

REGIME KØLING (VANDTEMPERATUR 12/7°C)							
Luft 35/24°C (DB/WB)	Køleffekt / elektrisk effekt	kW	7,00 / 2,33	7,45 / 2,22	8,20 / 2,52	11,50 / 4,18	12,40 / 4,96
	Køleffaktor EER		3,00	3,35	3,25	2,75	2,50
Sæsonbestemt effektivitet SEER			5,31	5,82	5,95	4,90	4,85

DRIFTSOMRÅDE							
Opvarmning (udendørs temperatur / vandtemperatur ved udløb)							-25°C til 35°C / 25°C til 65°C
Køling (udendørs temperatur / vandtemperatur ved udløb)							-5°C til 43°C / 5°C til 25°C
Forberedelse TUV (udendørs temperatur / vandtemperatur ved udløb)							-25°C til 43°C / 30°C til 60°C

ELEKTRISK STRØMFORSYNING							
Strømforsyning			1~230V/50Hz		3~400V/50Hz		
Strømkabel		3 x 2,5 mm ²	3 x 4,0 mm ²		5 x 4,0 mm ²		
Sikring		16A (2P C)	32A (2P C)		25A (4P C)		32A (4P C)
Maks. strøm (enhed + IBH)	A	14	29	30	23	24	25

PARAMETRE							
Luftkapacitet	m³/t	2770	4030		4060		4650
Akustisk ydelse	dB(A)	58	59	60	65	65	68
Akustisk tryk Lp (1 m)	dB(A)	47,5	48,5	50,5	53,5	54	58
Dimensioner enheder (bredde x højde x dybde)	mm	1295 x 718 x 429	1385 x 865 x 526		1385 x 865 x 526		
Vægt enheder	kg	86	110		149		
Dimensioner pakning (bredde x højde x dybde)	mm	1375 x 885 x 475	1465 x 1035 x 560		1465 x 1035 x 560		
Vægt pakning	kg	107	137		177		
Dimensioner til forankring	mm	644 x 375 + 379 x 375		656 x 456 + 363 x 456			
Produktionsfyldning af kølemiddel R32 (GWP=675)	kg	1,4			1,75		
Indbygget elektrisk spiral IBH / ydeevne		nej / -	ja / 3kW		ja / 9kW		
Effektniveauer for indbyggede IBH-spiraler		-	1		3		
Type af internt cirkulationspumpe		med jævn effekstyring (deplacement 9m, effekt 5-90W)					
Vandtilslutning (indgang / udgang)		R1" / R1"	R5/4" / R5/4"		R5/4" / R5/4"		
Ekspansionsbeholderens volumen	l	8					
Indre volumen enheder	l	3,2			2,0		
Nominel vandgennemstrømning	m³/t	1,09	1,44	1,72	2,08	2,49	2,73

DB - tør temperatur, WB - våd temperatur, Akustisk ydelse ifølge EN12102-1, parametre og effektivitet i henhold til EN14511 og EN14825
* - alternativt tilgængelige identiske enheder under betegnelsen HHPM-MxTH1PH (x=6, 8, 10), HHPM-MxTH3PH (x=12, 14, 16)

VARME PUMPER R290 EXTREME - HPMO

MONOBLOK 6-16kW

A+++ | R290 | WiFi | Modbus

SG READY WiFi 75°C 5°C -25°C 70°C 5 år garanti



Sort udførelse

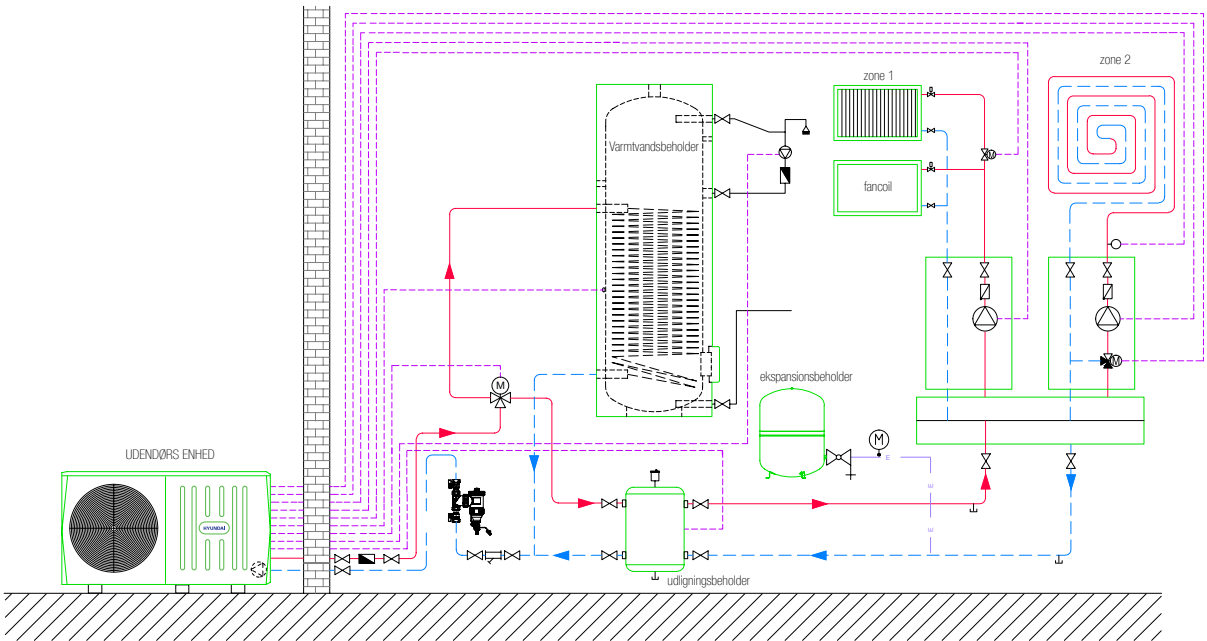


Modeller HPMO R290 (ver. A) er luft-vand-varmepumper til boliger med høj effektivitet og en udgangstemperatur på op til 75 °C, i monoblok-udførelse (kræver ikke professionel installation af en køletekniker, kølekredsløbet er lukket og fyldt fra fabrikken). Enhederne bruger det naturlige kølemiddel R290 med lavt globalt opvarmningspotentiale GWP=3.

Hovedegenskaber enheder:

- » dobbelt roterende kompressor med DC-inverter
- » DC-motor til ventilator
- » kompakte dimensioner (kun 1 ventilator)

- » opvarmning af udendørsenhedens kar
- » højeffektivt internt cirkulationspumpe
- » Indbygget elektrisk spiral 3kW (modeller 06-10)
- » Indbygget elektrisk spiral 9kW (modeller 12-16)
- » Indbygget filter og temperatursensor til varmtvandstank
- » menu controller med dansk, ugentlig timer
- » ækvitermisk regulering (ifølge udendørstemperatur)
- » regulering efter rumtemperatur eller vandtemperatur
- » to-zoners styring ved hjælp af eksterne termostater
- » styring af op til 4 eksterne cirkulationspumper
- » forskellige funktioner – desinfektion, ferie, stille regime, forbrugsbegrænsning, kaskade-styring...



Tekniske data

YDEEVNE	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	16 kW
Mærkning enheder	HPMO-06-D2L1H3-A1B	HPMO-08-D2L1H3-A1B	HPMO-10-D2L1H3-A1B	HPMO-12-D2L3H9-A1B	HPMO-16-D2L3H9-A1B

REGIME OPVARMNING (VANDTEMPERATUR 30/35°C, GENNEMSNITSTEMPERATURZONE)						
Luft 7/6°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	6,20 / 1,27	8,40 / 1,68	10,00 / 2,13	12,00 / 2,5
	Varmefaktor COP		4,9	5	4,7	4,8
Luft 2/1°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	5,60 / 1,44	7,10 / 1,84	8,20 / 2,25	9,10 / 2,39
	Varmefaktor COP		3,9	3,85	3,65	3,8
Luft -7/-8°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	5,90 / 2,00	7,00 / 2,33	8,00 / 2,81	10,00 / 3,57
	Varmefaktor COP		2,95	3	2,85	2,8
Luft -15°C (DB)	Varmeeffekt / Varmefaktor COP	kW	5,05 / 2,43	7,25 / 2,40	7,45 / 2,39	10,07 / 2,51
						11,96 / 2,23
Energiklasse / sæsonbestemt effektivitet SCOP			A+++ / 4,89	A+++ / 5,19	A+++ / 5,07	A+++ / 4,67

REGIME OPVARMNING (VANDTEMPERATUR 47/55°C, GENNEMSNITSTEMPERATURZONE)						
Luft 7/6°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	6,20 / 2,00	7,80 / 2,44	9,50 / 3,11	12,00 / 3,87
	Varmefaktor COP		3,1	3,2	3,05	3,1
Luft -7/-8°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	5,20 / 2,42	6,90 / 3,21	7,40 / 3,52	10,40 / 4,84
	Varmefaktor COP		2,15	2,15	2,1	2,15
Energiklasse / sæsonbestemt effektivitet SCOP			A++ / 3,82	A++ / 3,82	A++ / 3,82	A++ / 3,62

REGIME OPVARMNING (IFØLGE EN14825, GENNEMSNITSTEMPERATURZONE, LAVETEMPERATURANVENDELSER)						
Varmeeffekt Prated	kW	6,4	8	9,2	12,1	14,7
Sæsonbestemt effektivitet ηs		192,6%	204,4%	199,9%	183,7%	180,5%

REGIME KØLING (VANDTEMPERATUR 12/7°C)						
Luft 35/24°C (DB/WB)	Koleffekt / elektrisk effekt	kW	6,80 / 2,19	7,50 / 2,17	8,90 / 2,74	11,50 / 3,77
	Kolefaktor EER		3,1	3,45	3,25	3,05
Sæsonbestemt effektivitet SEER			5,32	5,86	5,55	5,19

DRIFTSOMRÅDE						
Opvarmning (udendørs temperatur / vandtemperatur ved udløb)						-25°C til 35°C / 25°C til 75°C
Køling (udendørs temperatur / vandtemperatur ved udløb)						-5°C til 46°C / 5°C til 25°C
Forberedelse varmt brugsvand (udendørs temperatur / vandtemperatur ved udløb)						-25°C til 46°C / 25°C til 75°C

ELEKTRISK STRØMFORSYNING*						
Strømforsyning 1 (enhed)			1-230V/50Hz			3-400V/50Hz
Strømkabel 1 (enhed)			3 x 2,5 mm ²			5 x 2,5 mm ²
Sikring 1 (enhed)		16A (2P C)	20A (2P C)		16A (4P C)	
Maks. strøm (enhed)	A	13,5	16	17,5	8,5	9,5
Strømforsyning 2 (spiral IBH)			1-230V/50Hz			3-400V/50Hz
Strømkabel 2 (spiral IBH)			3 x 2,5 mm ²			5 x 2,5 mm ²
Sikring 2 (spiral IBH)			16A (2P B)			16A (4P B)
Maks. strøm (spiral IBH)	A		13			13
Forbindelseskabel (enhed / driver)						skærmet 2 x (0,75-1,25) mm ² , maks. 50m

PARAMETRE						
Luftkapacitet	m³/t	2770	4030	4450	5040	
Akustisk ydelse	dB(A)	58	60	61	65	69
Akustisk tryk Lp (1 m)	dB(A)	46	48	49	51	56
Dimensioner (bredde x højde x dybde) / vægt enheder	mm	1299 x 717 x 426 / 95kg	1385 x 865 x 523 / 122kg	1385 x 865 x 523 / 142kg		
Dimensioner (bredde x højde x dybde) / vægt pakning	mm	1375 x 885 x 475 / 115kg	1465 x 1035 x 560 / 144kg	1465 x 1035 x 560 / 164kg		
Dimensioner til forankring	mm	644 x 375 x 379 x 375	656 x 456 + 363 x 456			
Produktionsfyldning af kølemiddel R290 (GWP=3)	kg	0,7	1,1	1,25		
Indbygget elektrisk spiral IBH / ydeevne			ja / 3kW		ja / 9kW	
Effektniveauer for indbyggede IBH-spiraler			1		3	
Type af internt cirkulationspumpe			med jævn effekstyring (displacement 9m, effekt 5-90W)			
Vandtilslutning (indgang / udgang)		R1" / R1"		R5/4" / R5/4"		
Ekspansionsbeholderens volumen	l		8			
Indre volumen enheder	l	2,9	3,3	3,5		
Nominel vandgennemstrømning	m³/t	1,09	1,44	1,72	2,08	2,73

DB - tør temperatur, WB - våd temperatur, Akustisk ydelse ifølge EN12102-1, parametre og effektivitet i henhold til EN14511 og EN14825, * - separat tilslutning til enheden og til IBH-spiralen

VARME PUMPER R290 EXTREME - HPMO

MONOBLOK 8-16kW



Grå udførelse

Modeller HPMO R290 (ver. C) er luft-vand-varmepumper til boliger med ekstra høj effektivitet, ekstra lavt støjniveau og en udgangstemperatur på op til 80 °C, i monoblok-udførelse (kræver ikke professionel installation af en køletekniker, kølekredsløbet er lukket og fyldt fra fabrikken). Enhederne bruger det naturlige kølemiddel R290 med lavt globalt opvarmningspotentiale GWP=3.

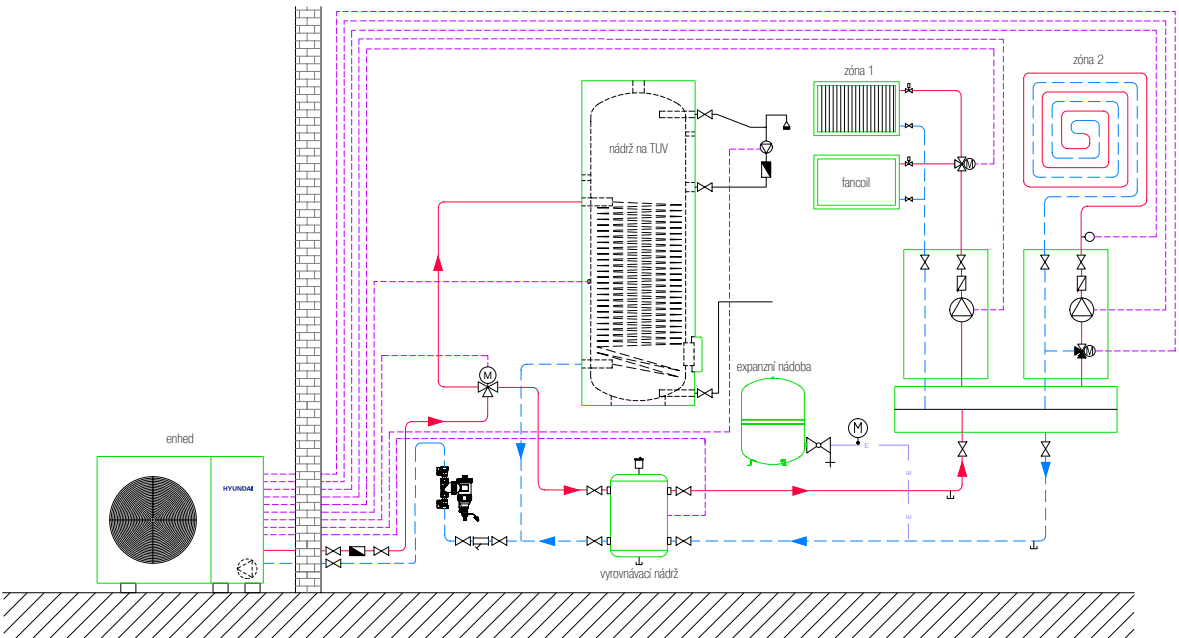
Hovedegenskaber enheder:

- » Dobbelt roterende DC-inverterkompressor
- » DC-motor til ventilator
- » kompakt dimensioner (kun 1 ventilator)

A+++ | R290 | WiFi | Modbus



- » opvarmning af udendørsenhedens kar
- » højeffektivt internt cirkulationspumpe
- » Indbygget elektrisk spiral 3kW (modeller 08-10)
- » Indbygget elektrisk spiral 9kW (modeller 12-16)
- » Indbygget filter og temperatursensor til varmtvandstank
- » menu controller med dansk, ugentlig timer
- » ækvitermisk regulering (ifølge udendørstemperatur)
- » regulering efter rumtemperatur eller vandtemperatur
- » to-zoners styring ved hjælp af eksterne termostater
- » styring af op til 4 eksterne cirkulationspumper
- » forskellige funktioner – desinfektion, ferie, stille regime, forbrugsbegrænsning, kaskade-styring...



Tekniske data

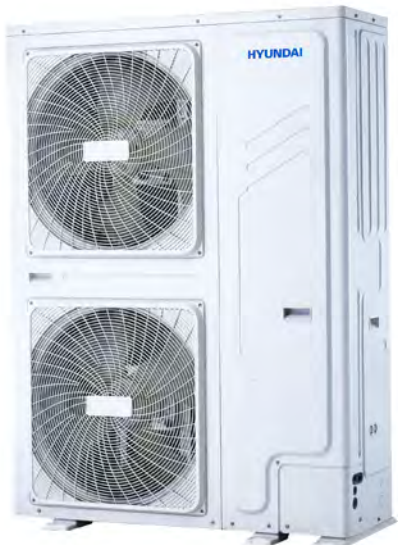
HYUNDAI

YDELSESMODEL		8 kW	10 kW	12 kW	16 kW	
Mærkning enheder		HPMO-08-D2L1H3-C1G	HPMO-10-D2L1H3-C1G	HPMO-12-D2L3H9-C1G	HPMO-16-D2L3H9-C1G	
REGIME OPVARMNING (VANDTEMPERATUR 30/35°C, GENNEMSNITSTEMPERATURZONE)						
Luft 7/6°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	8,0 / 1,52	9,5 / 1,92	12,1 / 2,44	15,5 / 3,44
	Varmefaktor COP		5,25	4,95	4,95	4,5
Luft 2/1°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	7,1 / 1,73	8,2 / 2,1	9,2 / 2,3	13,0 / 3,71
	Varmefaktor COP		4,1	3,9	4,0	3,5
Luft -7/-8°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	7,0 / 2,15	8,0 / 2,54	10,0 / 3,18	13,1 / 4,85
	Varmefaktor COP		3,25	3,15	3,15	2,7
Luft -15°C (DB)	Varmeeffekt / Varmefaktor COP	kW	7,11 / 2,54	7,97 / 2,4	9,93 / 2,58	13,04 / 2,19
Energiklasse / sæsonbestemt effektivitet SCOP			A+++ / 5,35	A+++ / 5,33	A+++ / 4,94	A+++ / 4,72
REGIME OPVARMNING (VANDTEMPERATUR 47/55°C, GENNEMSNITSTEMPERATURZONE)						
Luft 7/6°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	8,0 / 2,39	9,5 / 2,97	11,9 / 3,66	16,0 / 5,25
	Varmefaktor COP		3,35	3,2	3,25	3,05
Luft -7/-8°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	7,5 / 3,26	8,8 / 4,0	11,0 / 4,89	13,0 / 6,19
	Varmefaktor COP		2,3	2,2	2,25	2,1
Energiklasse / sæsonbestemt effektivitet SCOP			A+++ / 4,06	A+++ / 4,01	A+++ / 3,96	A+++ / 3,86
REGIME OPVARMNING (IFØLGE EN14825, GENNEMSNITSTEMPERATURZONE, LAVETEMPERATURANVENDELSER)						
Varmeeffekt Prated		kW	7,9	9,8	12,1	15,9
Sæsonbestemt effektivitet ηs			211,0 %	210,0 %	194,5 %	185,6 %
REGIME KØLING (VANDTEMPERATUR 12/7°C)						
Luft 35/24°C (DB/WB)	Køleeffekt / elektrisk effekt	kW	7,45 / 2,22	8,1 / 2,61	11,5 / 3,77	14,0 / 5,19
	Kølefaktor EER		3,35	3,1	3,05	2,70
Sæsonbestemt effektivitet SEER			5,61	5,53	4,99	4,98
DRIFTSOMRÅDE						
Opvarmning (udendørs temperatur / vandtemperatur ved udløb)			-25°C til 35°C / 25°C til 80°C			
Køling (udendørs temperatur / vandtemperatur ved udløb)			-5°C til 46°C / 5°C til 25°C			
Forberedelse varmt brugsvand (udendørs temperatur / vandtemperatur TUV)			-25°C til 46°C / 20°C til 70°C			
ELEKTRISK STRØMFORSYNING*						
Strømforsyning 1 (enhed)			1~230V/50Hz		3~400V/50Hz	
Strømkabel 1 (enhed)			3 x 2,5 mm²	3 x 4 mm²	5 x 2,5 mm²	
Sikring 1 (enhed)			20A (2P C)	25A (2P C)	16A (4P C)	
Maks. strøm 1 (enhed)		A	18	19,5	9	10
Strømforsyning 2 (spiral IBH)			1~230V/50Hz		3~400V/50Hz	
Strømkabel 2 (spiral IBH)			3 x 2,5 mm²		5 x 2,5 mm²	
Sikring 2 (spiral IBH)			16A (2P B)		16A (4P B)	
Maks. strøm 2 (spiral IBH)		A	13		13	
Forbindelseskabel (enhed / driver)			skærmet 2 x (0,75-1,25) mm², maks. 50m			
JEDNOTKA						
Luftkapacitet		m³/t	4680		4780	
Akustisk ydelse (A7W35)		dB(A)	52	54	54	58
Akustisk tryk Lp (1 m) (A7W35)		dB(A)	40	41	43	49
Dimensioner (bredde x højde x dybde) enheder		mm	1330 x 1051 x 501**			
Vægt enheder		kg	161		181	
Dimensioner (bredde x højde x dybde) pakning		mm	1390 x 1235 x 570			
Vægt pakning		kg	186		206	
Dimensioner til forankring		mm	679 x 513 + 370 x 513			
Produktionsfyldning af kølemiddel R290 (GWP=3)		kg	1,1		1,5	
Indbygget elektrisk spiral IBH / ydeevne			Ja / 3kW		Ja / 9kW	
Type af internt cirkulationspumpe			med jævn effektstyring (deplacement 9m)			
Vandtilslutning (indgang / udgang)			R5/4" (DN32) / R5/4" (DN32)			
Ekspansionsbeholderens volumen		l	uden ekspansionsbeholder			
Indre volumen enheder		l	3,13		3,34	
Nominel vandgennemstrømning		m³/t	1,4	1,6	2,1	2,7
Vandgennemstrømningsområde		m³/t	0,4 - 1,65	0,4 - 2,1	0,7 - 2,5	0,7 - 3,0

DB - tør temperatur, WB - våd temperatur, Akustisk ydelse ifølge EN12102-1, parametre og effektivitet i henhold til EN14511 og EN14825, * - separat tilslutning til enheden og til IBH-spiralen, ** - uden tilslutninger

VARME PUMPER R32 EXTREME PRO - HPMO

MONOBLOK 18-30kW



Hvid udførelse



A+++ | R32 | WiFi | Modbus

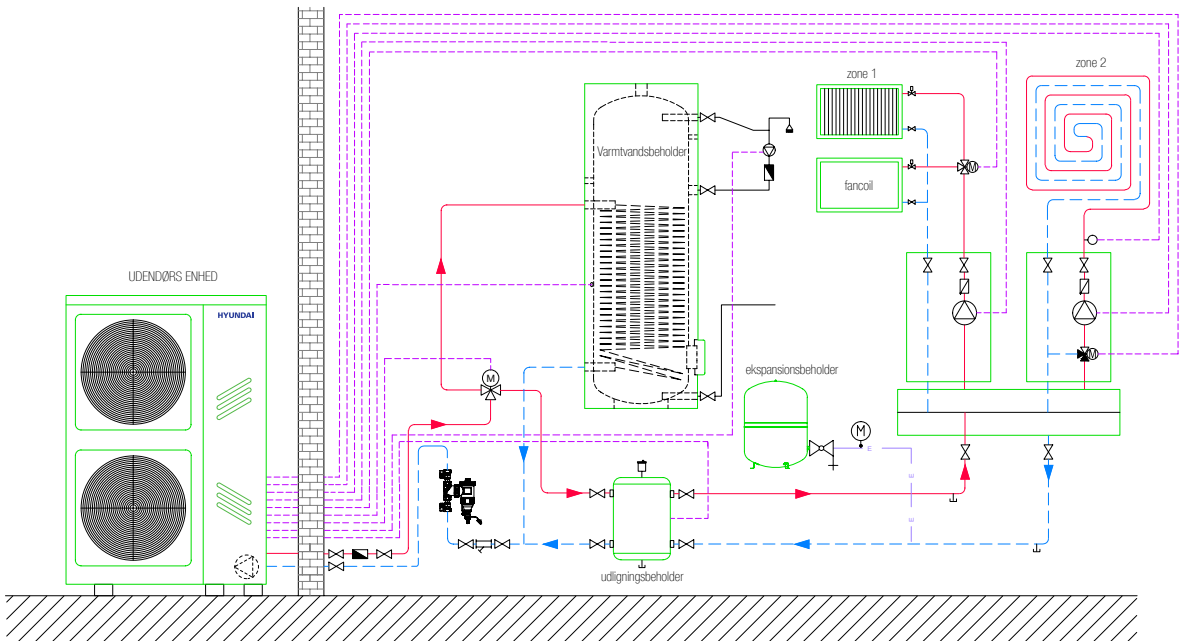


Modellerne HPMO R32 (ver. A) er bolig / erhverv luft-vand varme pumper med høj effektivitet, i monoblok-udførelse (kræver ikke professionel montering af køletekniker, kølekredsløbet er lukket og fyldt fra fabrikken).

Hovedegenskaber enheder:

- » dobbelt roterende kompressor med DC-inverter
- » DC-motor til ventilatorer

- » opvarmning af udendørsenhedens kar
- » 3-trins internt cirkulationspumpe
- » Indbygget filter og temperatursensor til varmtvandstank
- » menu controller med dansk, ugentlig timer
- » ækvitermisk regulering (ifølge udendørstemperatur)
- » regulering efter rumtemperatur eller vandtemperatur
- » to-zoners styring ved hjælp af eksterne termostater
- » styring af op til 4 eksterne cirkulationspumper
- » forskellige funktioner – desinfektion, ferie, stille regime, forbrugsbegrænsning, kaskade-styring...



Tekniske data

HYUNDAI

YDEEVNE	18 kW	22 kW	26 kW	30 kW
Mærkning enheder	HPMO-18-D1L3H0-A1	HPMO-22-D1L3H0-A1	HPMO-26-D1L3H0-A1	HPMO-30-D1L3H0-A1

REGIME OPVARMNING (VANDTEMPERATUR 30/35°C, GENNEMSITSTEMPERATURZONE)

Luft 7/6°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	18,00 / 3,83	22,00 / 5,00	26,00 / 6,37	30,10 / 7,70
	Varmefaktor COP		4,70	4,40	4,08	3,91
Luft 2/1°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	18,00 / 5,33	22,00 / 7,10	24,00 / 8,33	26,00 / 9,29
	Varmefaktor COP		3,38	3,10	2,88	2,80
Luft -7/-8°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	18,00 / 6,67	21,00 / 8,08	22,00 / 8,80	23,00 / 9,39
	Varmefaktor COP		2,70	2,60	2,50	2,45
Luft -15°C (DB)	Varmeeffekt / Varmefaktor COP	kW	14,69 / 2,11	15,91 / 2,17	17,13 / 2,22	17,60 / 2,06
Energiklasse / sæsonbestemt effektivitet SCOP			A+++ / 4,60	A+++ / 4,53	A+++ / 4,50	A++ / 4,20

REGIME OPVARMNING (VANDTEMPERATUR 47/55°C, GENNEMSITSTEMPERATURZONE)

Luft 7/6°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	18,00 / 6,55	22,00 / 8,30	26,00 / 10,61	30,00 / 13,04
	Varmefaktor COP		2,75	2,65	2,45	2,30
Energiklasse / sæsonbestemt effektivitet SCOP			A++ / 3,20	A++ / 3,23	A+ / 3,15	A+ / 3,15

REGIME OPVARMNING (IFØLGE EN14825, GENNEMSITSTEMPERATURZONE, LAVETEMPERATURANVENDELSER)

Varmeeffekt Prated	kW	17,99	22,31	25,04	29,18
Sæsonbestemt effektivitet ηs		181%	178%	177%	165%

REGIME KØLING (VANDTEMPERATUR 12/7°C)

Luft 35/24°C (DB/WB)	Køleeffekt / elektrisk effekt	kW	17,00 / 5,57	21,00 / 7,12	26,00 / 9,63	29,5 / 11,57
	Kølefaktor EER		3,05	2,95	2,70	2,55
Sæsonbestemt effektivitet SEER			4,70	4,70	4,66	4,49

DRIFTSOMRÅDE

Opvarmning (udendørs temperatur / vandtemperatur ved udløb)		-25°C til 35°C / 25°C til 60°C
Køling (udendørs temperatur / vandtemperatur ved udløb)		-5°C til 46°C / 5°C til 25°C
Forberedelse varmt brugsvand (udendørs temperatur / vandtemperatur ved udløb)		-25°C til 43°C / 30°C til 60°C

ELEKTRISK STRØMFORSYNING

Strømforsyning		3~400V/50Hz
Strømkabel		5 x 4,0 mm²
Sikring		25A (4P C) 32A (4P C)
Maks. strøm	A	21 24,5 27 28,5

ENHED

Luftkapacitet	m³/t	10650		11200	
Akustisk ydelse	dB(A)	71	73	75	77
Akustisk tryk Lp (1 m)	dB(A)	57,6	59,8	61,5	63,5
Dimensioner (bredde x højde x dybde) / vægt enheder	mm	1129 x 1558 x 528 / 177kg			
Dimensioner (bredde x højde x dybde) / vægt pakning	mm	1220 x 1735 x 565 / 206kg			
Dimensioner til forankring	mm	668 x 495 + 206 x 495			
Produktionsfyldning af kølemiddel R32 (GWP=675)	kg	5,0			
Indbygget elektrisk spiral IBH / ydeevne		nej / -		nej / -	
Type af internt cirkulationspumpe		3-trins (deplacement 12m, effekt maks. 262W)			
Vandtilslutning (indgang / udgang)		R5/4" / R5/4"			
Ekspansionsbeholderens volumen	l	8			
Indre volumen enheder	l	3,5			
Nominel vandgennemstrømning	m³/t	3,10	3,78	4,47	5,18

DB - tør temperatur, WB - våd temperatur, Akustisk ydelse ifølge EN12102-1, parametre og effektivitet i henhold til EN14511 og EN14825

VARME PUMPER R290 EVI EXTREME PRO - HPMO

MONOBLOK 26-40kW



Grå udførelse



Modeller HPMO R290 (ver. D) er bolig / erhverv varme pumper luft-vand med høj effektivitet og udgangsvandstemperatur til 85 °C, i monoblok-udførelse (kræver ikke faglig montering af køletekniker, kølekredsløbet er lukket og fyldt fra fabrikken). Enhederne bruger det naturlige kølemiddel R290 (GWP=3).

Hovedegenskaber enheder:

- » Scroll DC-inverter EVI-kompressor
- » DC-motorer til ventilatorer

A+++ | R290 | WiFi | Modbus

85°C

5°C

-25°C

75°C

5 år

garanti

EVI

SG
READY

WiFi

- » opvarmning af udendørsenhedens kar
- » højeffektivt internt cirkulationspumpe
- » Indbygget filter og temperatursensor til varmtvandstank
- » menu controller med dansk, ugentlig timer
- » ækvitermisk regulering (ifølge udendørstemperatur)
- » regulering efter rumtemperatur eller vandtemperatur
- » to-zoners styring ved hjælp af eksterne termostater
- » styring af op til 4 eksterne cirkulationspumper
- » forskellige funktioner – desinfektion, ferie, stille regime, forbrugsbegrænsning, kaskade-styring...

Tekniske data

HYUNDAI

YDELSESMODEL	26 kW	30 kW	35 kW	40 kW
Mærkning enheder	HPMO-26-D2L3H0-D1G	HPMO-30-D2L3H0-D1G	HPMO-35-D2L3H0-D1G	HPMO-40-D2L3H0-D1G

REGIME OPVARMNING (VANDTEMPERATUR 30/35°C, GENNEMSNITSTEMPERATURZONE)

Luft 7/6°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	26,00 / 5,45	30,00 / 6,67	35,00 / 8,40	39,00 / 9,75
	Varmefaktor COP		4,77	4,50	4,17	4,00
Luft 2/1°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	23,50 / 6,35	26,80 / 7,62	30,40 / 9,52	30,40 / 9,52
	Varmefaktor COP		3,70	3,52	3,19	3,19
Luft -7/-8°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	21,00 / 6,93	24,00 / 8,38	28,20 / 11,10	28,20 / 11,10
	Varmefaktor COP		3,03	2,86	2,54	2,54
Luft -15°C (DB)	Varmeeffekt / Varmefaktor COP	kW	20,47 / 2,41	22,55 / 2,41	26,04 / 2,25	29,02 / 2,14
Energiklasse / sæsonbestemt effektivitet SCOP			A+++ / 4,95	A+++ / 4,92	A+++ / 4,48	A++ / 3,84

REGIME OPVARMNING (VANDTEMPERATUR 47/55°C, GENNEMSNITSTEMPERATURZONE)

Luft 7/6°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	26,00 / 7,85	30,00 / 9,57	35,00 / 11,75	39,00 / 14,00
	Varmefaktor COP		3,31	3,13	2,98	2,79
Luft -7/-8°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	18,80 / 8,17	21,30 / 9,60	24,80 / 11,90	24,80 / 11,90
	Varmefaktor COP		2,30	2,22	2,08	2,08
Energiklasse / sæsonbestemt effektivitet SCOP			A+++ / 3,84	A++ / 3,79	A++ / 3,63	A++ / 3,00

REGIME OPVARMNING (IFØLGE EN14825, GENNEMSNITSTEMPERATURZONE, LAVETEMPERATURANVENDELSER)

Varmeeffekt Prated (A-10W35)	kW	26,00	30,00	35,00	39,00
Sæsonbestemt effektivitet ηs		194,9 %	193,8 %	176,3 %	169,7 %

REGIME KØLING (VANDTEMPERATUR 12/7°C)

Luft 35/24°C (DB/WB)	Koleeffekt / elektrisk effekt	kW	26,00 / 8,40	30,00 / 10,70	32,00 / 11,98	32,00 / 11,98
	Kolefaktor EER		3,10	2,80	2,67	2,67
Sæsonbestemt effektivitet SEER			5,21	4,99	4,82	4,82

DRIFTSOMRÅDE

Opvarmning (udendørs temperatur / vandtemperatur ved udløb)		-25°C til 43°C / 25°C til 85°C*
Køling (udendørs temperatur / vandtemperatur ved udløb)		-15°C til 48°C / 5°C til 25°C
Forberedelse varmt brugsvand (udendørs temperatur / vandtemperatur TUV)		-25°C til 43°C / 20°C til 75°C

ELEKTRISK STRØMFORSYNING

Strømforsyning		3~400V/50Hz			
Strømkabel		5 x 4 mm ²	5 x 6 mm ²	5 x 6 mm ²	5 x 6 mm ²
Sikring		32A (4P C)	40A (4P C)	40 (4P C)	40 (4P C)
Maks. strøm	A	28	30	32	32

ENHED

Luftkapacitet	m ³ /t	10500			
Akustisk ydelse	dB(A)	69	74	75	76
Akustisk tryk Lp (1 m)	dB(A)	54,8	61,3	61,7	62,3
Dimensioner (bredde x højde x dybde) enheder	mm	1384 x 1816 x 523			
Vægt enheder	kg	260			
Dimensioner (bredde x højde x dybde) pakning	mm	1480 x 2000 x 570			
Vægt pakning	kg	285			
Dimensioner til forankring	mm	656 x 453 + 363 x 453			
Produktionsfyldning af kølemiddel R290 (GWP=3)	kg	2,9			
Indbygget elektrisk spiral IBH / ydeevne		Nej / -			
Type af internt cirkulationspumpe		med jævn effektstyring (displacement 12m)			
Vandtilslutning (indgang / udgang)		R5/4" (DN32) / R5/4" (DN32)			
Ekspansionsbeholderens volumen	l	4,5			
Indendørsenhedens lydstyrke	l	2,5			
Nominel vandgennemstrømning**	m ³ /t	4,47	5,16	6,02	6,71
Vandgennemstrømningsområde	m ³ /t	1,2 - 5,4	1,2 - 6,2	1,2 - 7,2	1,2 - 8,1

DB - tør temperatur, WB - våd temperatur, Akustisk ydelse ifølge EN12102-1, parametre og effektivitet i henhold til EN14511 og EN14825, * - temperatur over 80 °C ved et minimumt gennemstrømning på 1,2 m³/t ** - ved ΔT=5°C

22

www.hyundai.eu.com

www.hyundai.eu.com

23

TILBEHØR

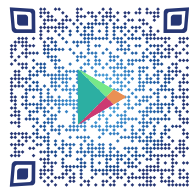
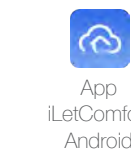
UDSEENDE	KODE	BESKRIVELSE
	CWRD_01MT_MBS_WF_BK	Kabel driver med program til fjernovervågning (til modeller R32) Kabeldriver til HPSI, HPSA, HPMO R32 med program til fjernovervågning (sort).
	ACC-HHP-TS-5017_10	UNI-temperaturføler * (til model R32) (kræver reduktion 1 eller 2) (1 stk. medfølger i leveringen af varmepumpen) Univerel kobber-temperatursensor (10 m) til tilslutning (ved hjælp af reduktionsstykke) til T5 / Tbt1 / Tw2 / Tsolar**.
	ACC-HHP-RD-1_040	Reduktion 1 til UNI-temperaturføler (til modeller R32) (1 stk. er inkluderet i leveringen af varmepumpen) Kabeladapter (0,4 m) til tilslutning af UNI-sensoren som Tw2- eller Tsolar**-sensor.
	ACC-HHP-RD-2_045	Reduktion 2 til UNI-temperaturføler (til model R32) (1 stk. er inkluderet i leveringen af varmepumpen) Kabeladapter (0,45 m) til tilslutning af UNI-sensoren som T5- eller Tbt1-sensor**.
	ACC-HHP-TS2-5017_10	Temperaturføler UNI 2 (til model R290) (kræver ikke reduktion) (1 stk. medfølger varmepumpen) Univerel kobber-temperatursensor (10 m) til direkte tilslutning til T5 / Tbt1 / Tw2 / Tsolar**.
	PAW-3WYVLV-HW	3-vejs ventil til omskiftning - Opvarmning / varmt brugsvand Honeywell, 230 V motor, 3-leder kabel (1 m), 1" tilslutning, indvendigt gevind.

* - UNI-sensoren kan på modeller uden indbygget spiral IBH også bruges (uden reduktion) som T1-sensor (vandudgang fra IBH/AHS) (gælder for modellerne R32 og R290)
** - T5 - vandtemperatur i TUV-beholderen, Tbt1 - vandtemperatur i akkumulationsbeholderen, Tw2 - vandtemperatur i zone 2, Tsolar - vandtemperatur i solcirkulationen

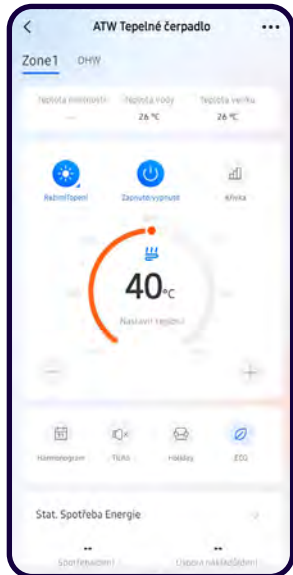
Komfortabel betjening for brugeren

Ud over den almindelige betjening via en kablet controller med regulering af vandtemperaturen eller rumtemperaturen er VARME PUMPER HYUNDAI som standard udstyret med mulighed for trådløs (WiFi) »smart« fjernbetjening via en app, der giver mulighed for:

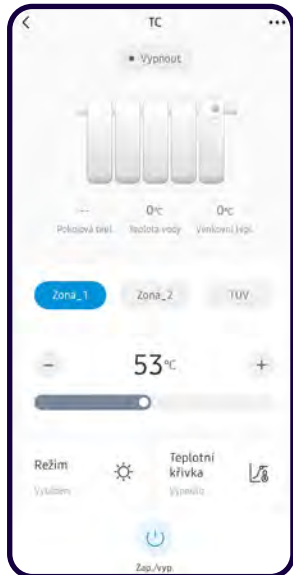
- » tænd/sluk for enheden og forskellige funktioner
- » Indstilling af ønsket temperatur for zone 1, zone 2 og varmt brugsvand
- » tænd/sluk og valg af ekviteringskurve
- » indstilling af dags- og ugeprogram
- » visning af energiforbrugsstatistikker



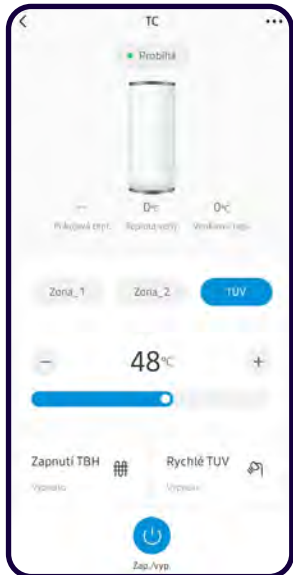
betjening på modellerne R32



betjening på modellerne R290



betjening på modellerne R290



statistikker om energiforbrug



FJERNOVERVÅGNING OG SERVICE

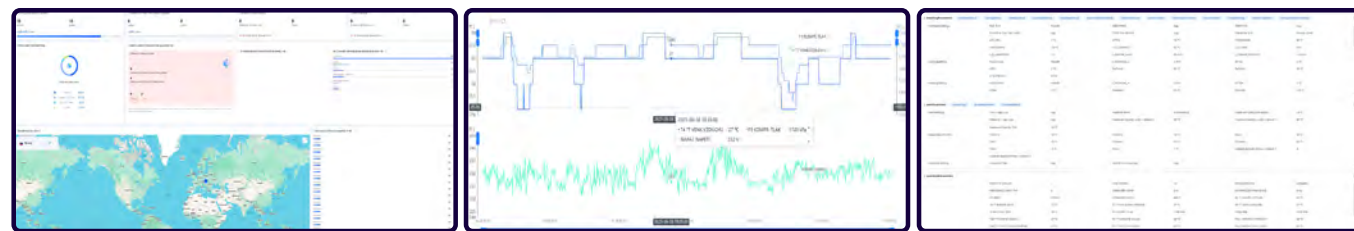
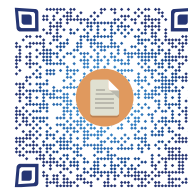
(For at fungere skal varmepumpen være tilsluttet via WiFi (iLetComfort-appen). R32-modeller kræver en softwareopdatering eller en cloud-driver, mens R290-modeller er fuldt kompatible).

Webgrænseflade til fjernadministration

Takket være webgrænsefladen iBuilding er det muligt at diagnosticere, overvåge og administrere VARME PUMPER på afstand, hvilket sparer tid og omkostninger forbundet med udkørsler. Adgangen giver mulighed for:

- » tildeling af udstyr til virksomhedens administration
- » detaljeret visning af driftsparametre og alle indstillinger i realtid
- » visning af op til 14 dages driftshistorik for op til 60 samtidigt valgte parametre i perioden fra enhedens tilmelding til WiFi til nu, med mulighed for eksport til Excel
- » visning af aktuelle fejl (med fremgangsmåde til løsning) og fejlhistorik
- » fjernbetjening af enheden og ændring af bruger- og installationsindstillinger (efter godkendelse af brugeren på 24hod)

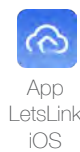
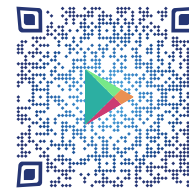
URL-adresse
iBuilding



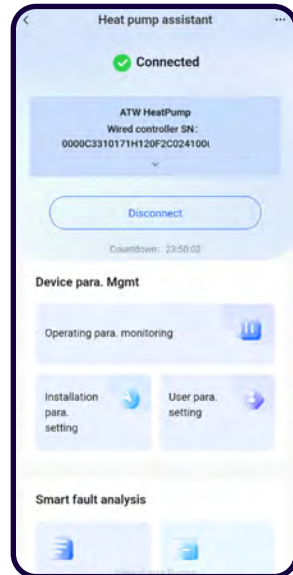
App til blikkenslager/servicetekniker

Efter indtastning af fjernbetjeningens serienummer og godkendelse af brugeren kan en installatør eller servicetekniker oprette en 24-timers fjernforbindelse til varmepumpen via en app, der gør det muligt at:

- » visning af udvalgte driftsparametre i realtid
- » visning af temperaturer i køle- og vandkredsløbet
- » grafisk visning af 14 dages driftshistorik for 6 samtidigt valgte parametre
- » visning af grundlæggende bruger- og installationsindstillinger
- » justering af grundlæggende bruger- og installationsindstillinger
- » visning af aktuelle fejl og fejlhistorik



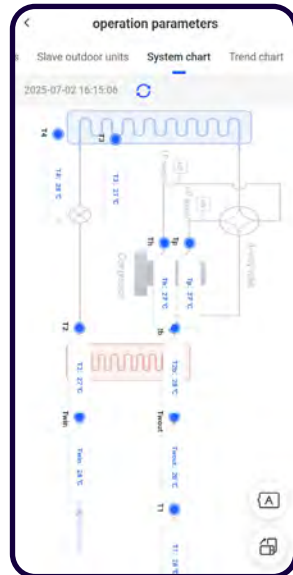
startskærm



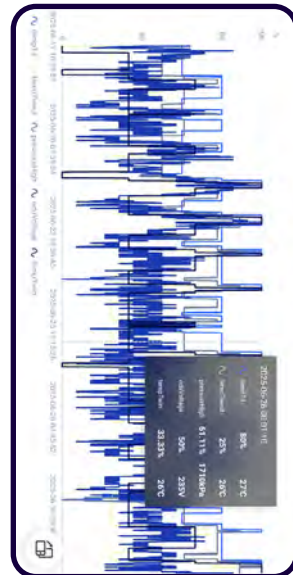
driftsparametre



visning af temperaturer



driftshistorik



Kommercielle VARME PUMPER

Luft-vand

Monoblok EXTREME PRO L - HCOMO R290 EVI (50-70 kW)

Monoblok EXTREME PRO XL - HCOMO R32 EVI (65-140 kW)

—

VARME PUMPER R290 EVI EXTREME PRO L - HCMO

MONOBLOK 50-70kW



Černé provedení



A+++ | R290 | Modbus

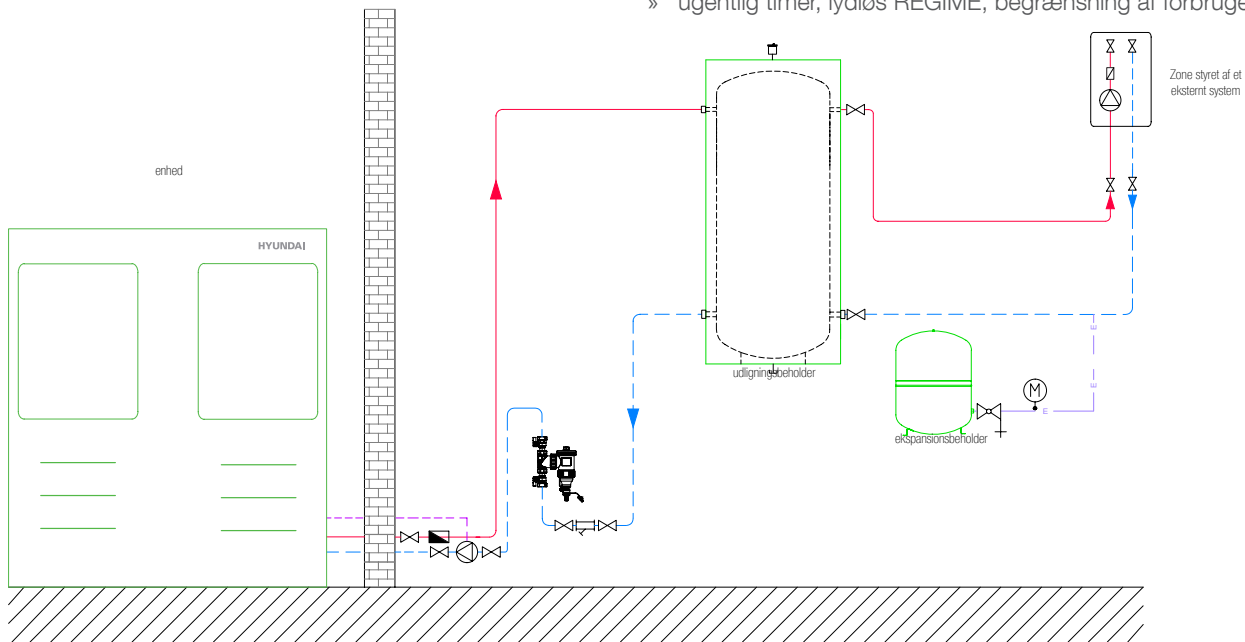


Modeller HCMO R290 (ver. D) er modulære kommercielle luft-vand varme pumper med høj effektivitet med en udgangstemperatur på vandet på op til 85 °C, i monoblok-udførelse. Enhederne bruger det naturlige kølemiddel R290 (GWP=3). De gør det muligt at kombinere op til 16 moduler med en samlet effekt på 1120 kW.

Hovedegenskaber enheder:

- » 2x kompressor scroll DC inverter EVI, 2 kredsløb
- » DC-motorer til ventilatorer
- » driver med kaskade styring til 16 enheder

- » 3 adgangs niveauer til styringen
- » vandtemperaturføler ved udgang (i pakning)
- » dobbelt ønsket temperatur med ekstern omskiftning
- » ækvitermisk regulering
- » fjernbetjent ON/OFF-blokering, omskiftning mellem C/H-tilstande
- » indbygget gennemstrømningsafbryder
- » styring til ekstern cirkulationspumpe med fast eller variabel hastighed 0-10V
- » generel alarm og signalering af kompressorernes drift
- » tilslutning til BMS via Modbus RTU
- » ugentlig timer, lydløs REGIME, begrænsning af forbruget



YDELSESMODEL	50 kW	60 kW	70 kW
Mærkning enheder	HCMO-50-D2L3P0-D1B	HCMO-60-D2L3P0-D1B	HCMO-70-D2L3P0-D1B

REGIME OPVARMNING (VANDTEMPERATUR 30/35°C, GENNEMSITSTEMPERATURZONE)

Luft 7/6°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	50,00 / 10,64	60,00 / 13,95	70,00 / 17,50
	Varmefaktor COP		4,70	4,30	4,00
Luft 2/1°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	43,00 / 11,38	51,00 / 14,66	60,00 / 19,05
	Varmefaktor COP		3,78	3,48	3,15
Luft -7/-8°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	39,50 / 13,17	49,00 / 17,25	56,50 / 22,42
	Varmefaktor COP		3,00	2,84	2,52
Luft -15°C (DB)	Varmeeffekt / Varmefaktor COP	kW	35,20 / 2,36	44,68 / 2,26	49,64 / 2,05
Energiklasse / sæsonbestemt effektivitet SCOP			A+++ / 4,70	A+++ / 4,60	A+++ / 4,50

REGIME OPVARMNING (VANDTEMPERATUR 47/55°C, GENNEMSITSTEMPERATURZONE)

Luft 7/6°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	50,00 / 15,15	60,00 / 19,61	70,00 / 23,73
	Varmefaktor COP		3,30	3,06	2,95
Luft -7/-8°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	35,50 / 14,85	43,80 / 18,80	51,90 / 23,59
	Varmefaktor COP		2,39	2,33	2,20
Energiklasse / sæsonbestemt effektivitet SCOP			A+++ / 3,90	A+++ / 3,85	A++ / 3,76

REGIME KØLING (VANDTEMPERATUR 12/7°C)

Luft 35/24°C (DB/WB)	Koleeffekt / elektrisk effekt	kW	50,00 / 15,15	60,00 / 20,00	65,00 / 23,21
	Kolefaktor EER		3,00	3,00	2,80
Sæsonbestemt effektivitet SEER			4,85	4,80	4,70

DRIFTSOMRÅDE

Opvarmning (udendørs temperatur / vandtemperatur ved udløb)		-25°C til 43°C / 25 °C til 85°C *
Køling (udendørs temperatur / vandtemperatur ved udløb)		-15°C til 48 °C / -5°C ** til 25°C

ELEKTRISK STRØMFORSYNING

Strømforsyning		3-400V/50Hz
Strømkabel		5 x 16 mm²
Sikring		80A (4P C)
Maks. strøm	A	60 62 64

ENHED

Luftkapacitet	m³/t	28670		
Akustisk ydelse Lw (A7W35)	dB(A)	80,0	84,4	86,4
Akustisk tryk Lp (1 m) (A7W35)	dB(A)	63,4	67,6	63,4
Dimensioner (bredde x højde x dybde) / vægt enheder	mm	2000 x 1880 x 960 / 560kg		
Dimensioner (bredde x højde x dybde) / vægt pakning	mm	2085 x 2050 x 1030 / 585kg		
Antal kolekredsløb		2	2	2
Kompressortyp / antal		scroll DC inverter EVI / 2	scroll DC inverter EVI / 2	scroll DC inverter EVI / 2
Ekspansionelement		EEV	EEV	EEV
Produktionsfyldning af kølemiddel R290 (GWP=3)	kg	2 x 2,8	2 x 2,8	2 x 2,8
Vandtilslutning (indgang / udgang)		DN50 (victaulic)	DN50 (victaulic)	DN50 (victaulic)
Type af internt cirkulationspumpe / hydromodul		- / nej		
Nominel vandgennemstrømning	m³/t	8,60	10,32	12,04
Tryktab i varmeveksleren	kPa	35	50	65
Tilladt vandgennemstrømningsområde	m³/t	1,8 - 10,3	1,8 - 12,4	1,8 - 14,4

DB - tør temperatur, WB - våd temperatur

Akustisk ydelse ifølge EN12102-1, parametre og effektivitet i henhold til EN14511 og EN14825

* - For den ønskede udgangstemperatur på over 70 °C skal du bruge et kompatibelt cirkulationspumpe med variabel frekvens og et minimalt flow på 1,8 m³/t

** - For den ønskede udgangstemperatur på under 5 °C skal du bruge en frostvæske og et kompatibelt cirkulationspumpe med variabel frekvens og et minimalt flow på 1,8 m³/t

VARME PUMPER R32 EVI EXTREME PRO XL - HCMO

MONOBLOK 65-140kW



A+++ | R32 | Modbus

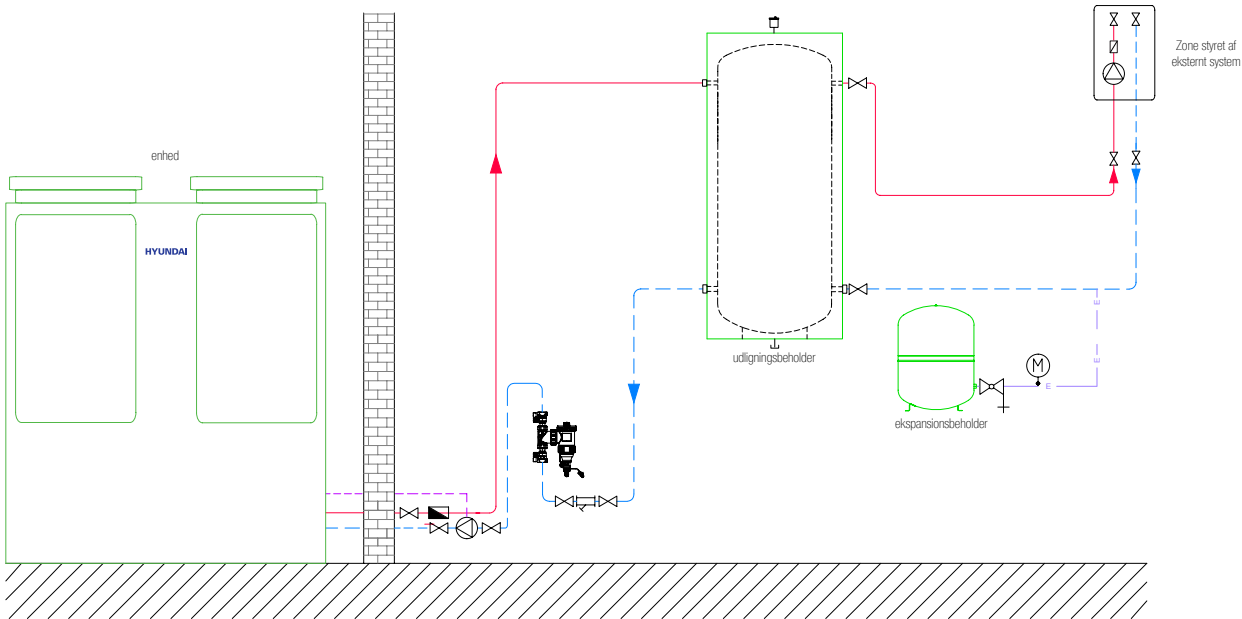


Modeller HCMO R32 (ver. B) er modulære kommercielle varmepumper luft-vand med høj effektivitet og udgangstemperatur på vand op til 65 °C, i monoblok-udførelse. Enhederne bruger det naturlige kølemiddel R32 (GWP=675). De gør det muligt at kombinere op til 16 moduler med en samlet effekt på 2080 kW.

Hovedegenskaber enheder:

- » 1x / 2x kompressor scroll DC inverter EVI, 1 kredsløb
- » DC-motorer til ventilatorer
- » driver med kaskade styring til 16 enheder

- » 3 adgangs niveauer til controlleren
- » vandtemperaturføler ved udgang (i pakning)
- » dobbelt ønsket temperatur med ekstern omskifter
- » ekvitermická regulace
- » Fjernbetjent blokering ON/OFF, skift mellem C/H-tilstande
- » indbygget gennemstrømningsafbryder
- » styring til ekstern cirkulationspumpe med fast eller variabel hastighed 0-10V
- » generel alarm og signalering af kompressorernes drift
- » tilslutning til BMS via Modbus RTU
- » ugentlig timer, stille REGIME, begrænsning af forbruget



Tekniske data

YDELSESMODEL	65 KW	75 KW	110 KW	140 KW
Mærkning enheder	HCMO-65-D1L3P0-B1	HCMO-75-D1L3P0-B1	HCMO-110-D1L3P0-B1	HCMO-140-D1L3P0-B1

REGIME OPVARMNING (VANDTEMPERATUR 30/35°C, GENNEMSITSTEMPERATURZONE)

Luft 7/6°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	64,00 / 15,24	77,00 / 19,74	112,00 / 27,00	142,00 / 38,17
	Varmefaktor COP		4,20	3,90	4,00	3,72
Luft 0/-1°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	56,13 / 18,31	63,51 / 23,02	103,70 / 32,44	124,40 / 49,01
	Varmefaktor COP		3,06	2,76	3,20	2,54
Luft -10/-11°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	45,44 / 17,19	51,42 / 21,79	83,55 / 28,10	100,20 / 42,45
	Varmefaktor COP		2,64	2,36	2,97	2,36
Luft -15°C (DB)	Varmeeffekt / Varmefaktor COP	kW	42,71 / 2,61	48,33 / 2,31	78,76 / 2,77	94,44 / 2,25
	Energiklasse / sæsonbestemt effektivitet SCOP		A+++ / 4,50	A+++ / 4,50	A++ / 4,25	A++ / 4,25

REGIME OPVARMNING (VANDTEMPERATUR 47/55°C, GENNEMSITSTEMPERATURZONE)

Luft 7/6°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	64,00 / 21,30	66,00 / 22,15	106,00 / 35,30	126,00 / 49,22
	Varmefaktor COP		3,00	2,98	3,00	2,56
Luft -10/-11°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	39,74 / 24,17	43,85 / 28,49	66,56 / 33,98	82,55 / 50,19
	Varmefaktor COP		1,64	1,54	1,96	1,64
Luft -15°C (DB)	Varmeeffekt / Varmefaktor COP	kW	42,71 / 2,61	48,33 / 2,31	78,76 / 2,77	94,44 / 2,25
	Energiklasse / sæsonbestemt effektivitet SCOP		A++ / 3,40	A++ / 3,40	A++ / 3,25	A++ / 3,25

REGIME KØLING (VANDTEMPERATUR 12/7°C)

Luft 35/24°C (DB/WB)	Koleffekt / elektrisk effekt	kW	57,00 / 19,00	70,00 / 26,80	100,00 / 32,78	130,00 / 50,00
	Kolefaktor EER		3,00	2,61	3,05	2,60
Luft -10/-11°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	39,74 / 24,17	43,85 / 28,49	66,56 / 33,98	82,55 / 50,19
	Varmefaktor COP		1,64	1,54	1,96	1,64
Luft -15°C (DB)	Varmeeffekt / Varmefaktor COP	kW	42,71 / 2,61	48,33 / 2,31	78,76 / 2,77	94,44 / 2,25
	Energiklasse / sæsonbestemt effektivitet SCOP		A++ / 3,40	A++ / 3,40	A++ / 3,25	A++ / 3,25

DRIFTSOMRÅDE

Opvarmning (udendørs temperatur / vandtemperatur ved udløb)		-25°C til 43°C / 25°C til 65°C
Køling (udendørs temperatur / vandtemperatur ved udløb)		-15°C til 48°C / 0°C* til 20°C

ELEKTRISK STRØMFORSYNING

Strømforsyning		3-400V/50Hz
Strømkabel		5 x 10 mm²
Sikring		63A (4P C)
Maks. strøm	A	46

ENHED

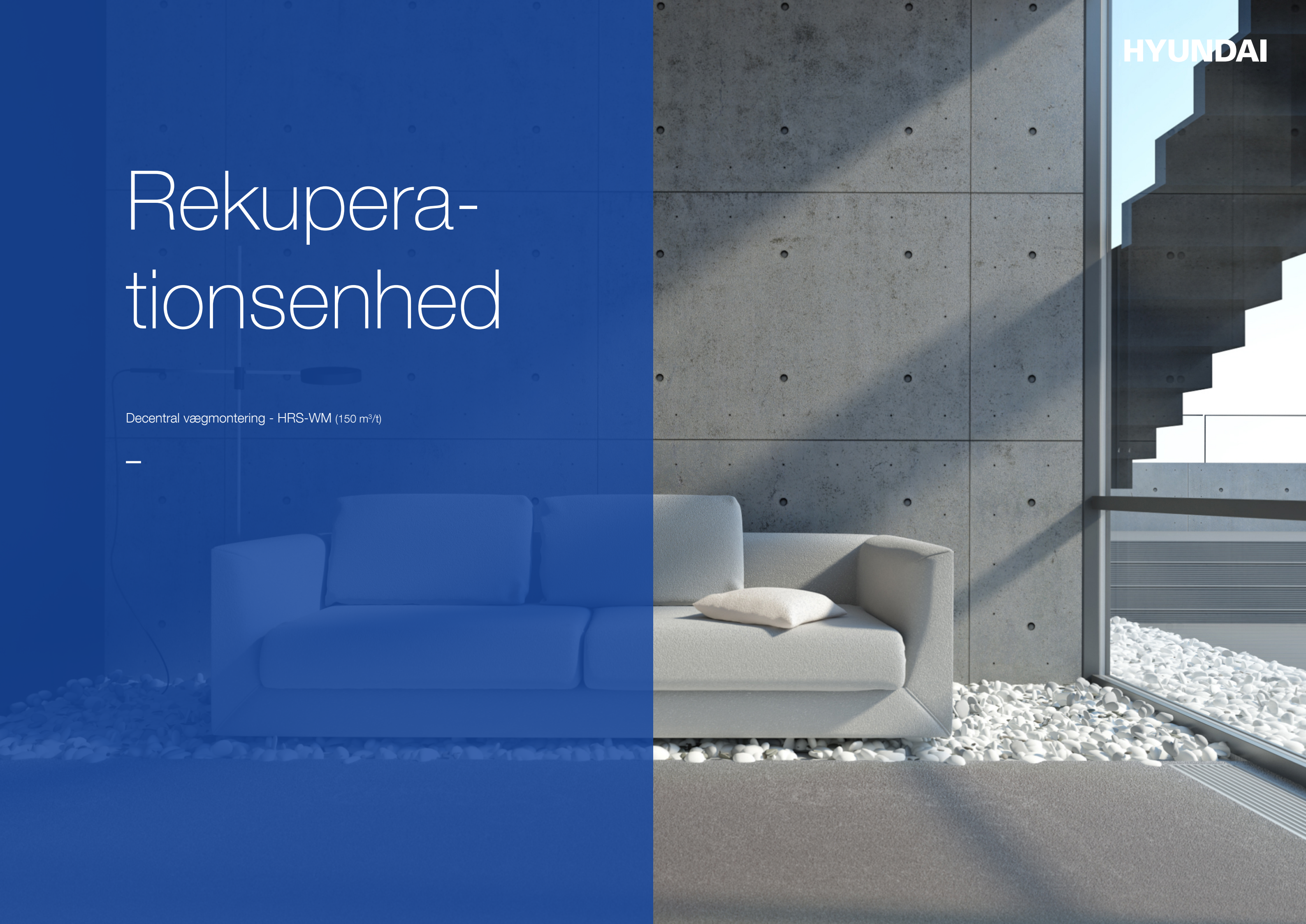
Luftkapacitet	m³/t	22000	28500	32500	50000
Akustisk ydelse (A7W45)	dB(A)	80	86	80	92
Akustisk tryk Lp (1 m) (A7W45)	dB(A)	64	69	64	73
Dimensioner (bredde x højde x dybde) / vægt enheder	mm	2000 x 1770 x 960 / 440kg	2220 x 2300 x 1135 / 670kg	2220 x 2300 x 1135 / 670kg	2220 x 2300 x 1135 / 670kg
Dimensioner (bredde x højde x dybde) / vægt pakning	mm	2085 x 1890 x 1030 / 455kg	2250 x 2445 x 1180 / 690kg	2250 x 2445 x 1180 / 690kg	2250 x 2445 x 1180 / 690kg
Antal kolekredsløb		1	1	1	1
Kompressortyp / antal		scroll DC inverter EVI / 1	scroll DC inverter EVI / 1	scroll DC inverter EVI / 2	scroll DC inverter EVI / 2
Ekspansionelement		EEV	EEV	EEV	EEV
Produktionsfyldning af kølemiddel R32 (GWP=675)	kg	9,0	9,0	15,5 (11,5+4)**	15,5 (11,5+4)**
Vandtilslutning (indgang / udgang)		DN50 (victaulic)	DN50 (victaulic)	DN65 (victaulic)	DN65 (victaulic)
Type af internt cirkulationspumpe / hydromodul		- / nej	- / nej	- / nej	- / nej
Indre volumen enheder	l	5,17	5,17	11,10	11,10
Nominel vandgennemstrømning (Køling / Opvarmning)	m³/t	9,8 / 11,2	12,04 / 12,9	17,2 / 18,9	22,36 / 24,08
Tryktab i varmeveksleren	kPa	44	65	39	65
Tilladt vandgennemstrømningsområde	m³/t	3 - 14	3 - 14	5 - 26	5 - 26

DB - tør temperatur, WB - våd temperatur
Akustisk ydelse ifølge EN12102-1, parametre og effektivitet i henhold til EN14511 og EN14825
* - For den ønskede udgangstemperatur på under 5 °C skal der anvendes en frostvæske med glykol
** - Ved installation skal der tilføjes 4 kg kølemiddel R32.

Rekuperationssenhed

Decentral vægmontering - HRS-WM (150 m³/t)

—



REKUPERATIONSEENHED

HRS-WM

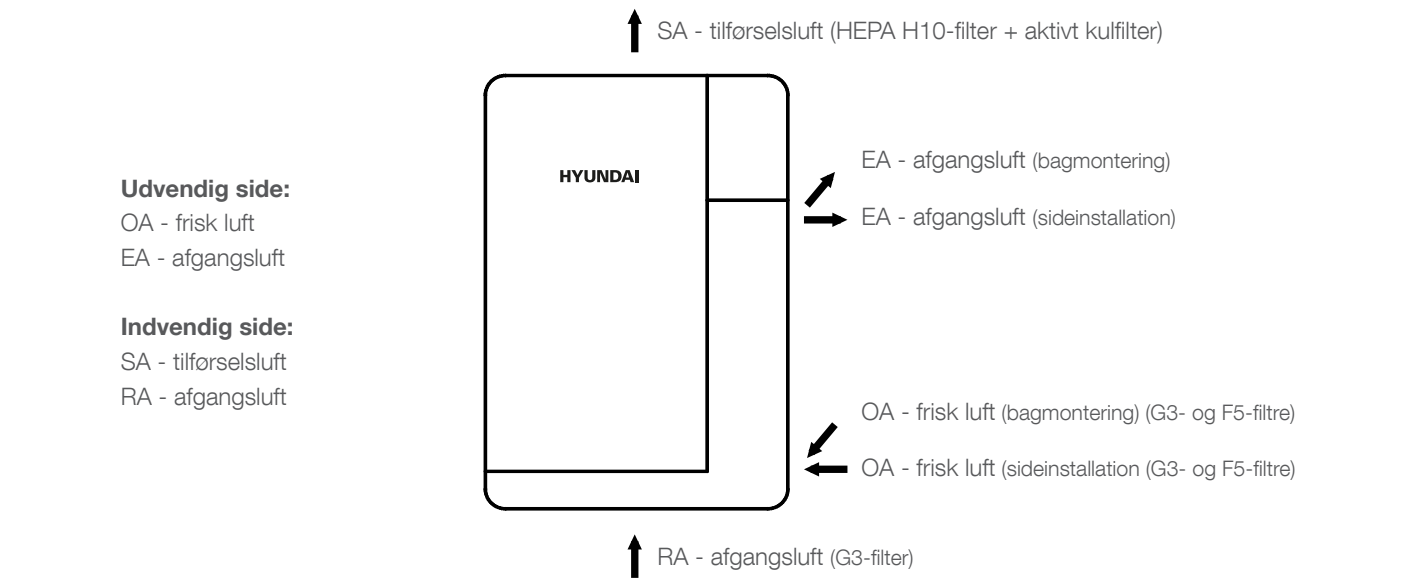
DECENTRAL VÆGMONTERING 150m³/t



Den decentraliserede vægmonterede rekuperationsenhed HRS-WM kombinerer ventilation med energigenvinding og luftrensning. Velegnet til rum med et areal på 20-45 m2. Enheden er designet til drift med let overtryk. I manuel tilstand kan enheden også indstilles til drift med ligetryk.

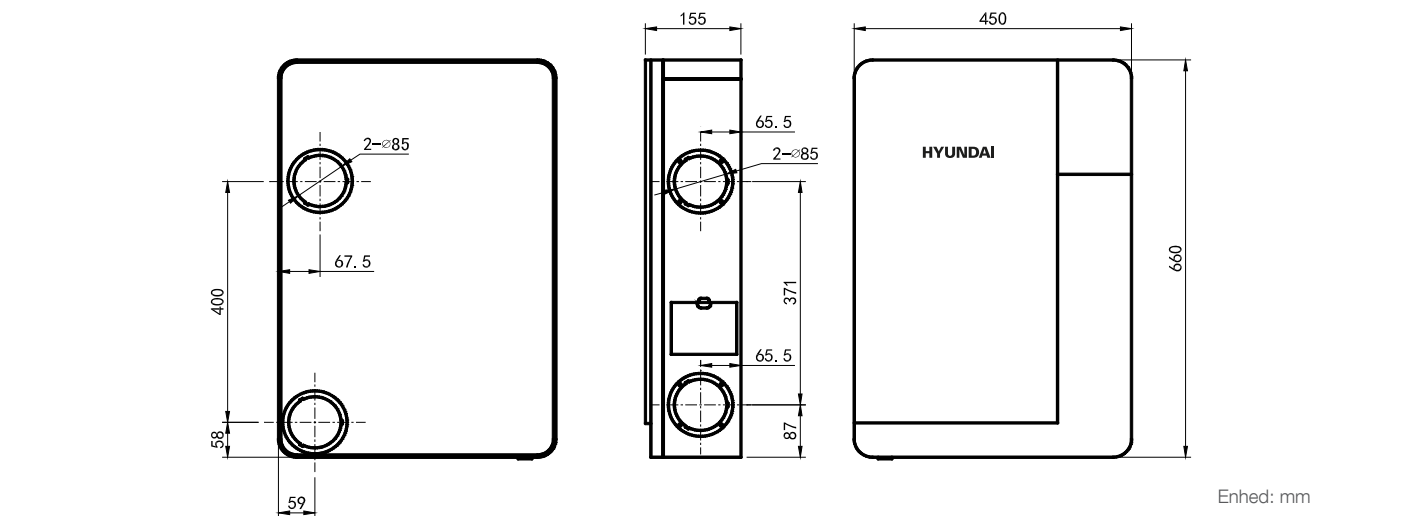
Hovedegenskaber enheder:

- » til- og afgangsentilator med DC-motor
- » G3-forfiltre (RA, OA) og mellemfilter F5 (OA)
- » højeffektiv HEPA H10-filter + aktivt kulfilter (SA)
- » højeffektiv krydsentalpisk varmeveksler
- » digitalt display
- » indbygget CO₂-sensor (til automatisk styring efter behov)
- » indbygget temperatur- og fugtighedsføler RH
- » fjernbetjening og manuel betjening
- » indbygget Wi-Fi-modul, Modbus
- » bag- eller sideforbindelse af rør (til udendørs brug, 2x PVC-rør ø90 mm, længde 500 mm i pakken)
- » forskellige funktioner – auto, manuel, timer, søvn, rengøring (PURE-tilstande)



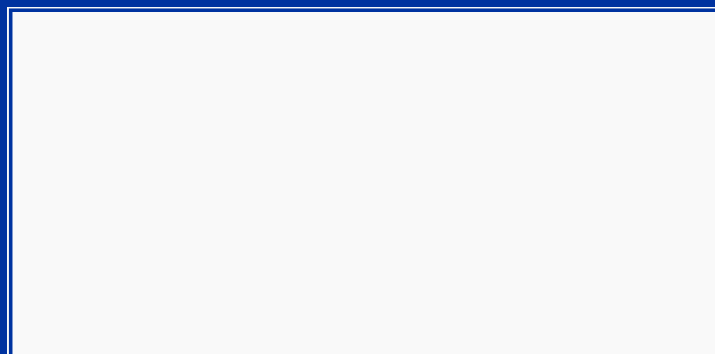
YDEEVNE		150 m³/t
Mærkning enheder		HRS-150-WM-A1
EFFEKTIVITET (IFØLGE EU 1253/2014, 2009/125/CE)		
Energiklasse (gennemsnitstemperaturzone)		A+
Specifik energiforbrug (SEC)		-45,17 kWh/(m².a)
DRIFTSOMRÅDE		
Udendørs temperatur		-15°C til 40°C
ELEKTRISK STRØMFORSYNING		
Strømforsyning		1~230V/50Hz
Elektrisk effekt (maks. omdrejninger)	W	43,8
Strømkabel		i pakken (længde 1,5 m, tilslutning til stikkontakt)
ENHED		
Luftkapacitet (maks. omdrejninger)	m³/t	150
Reference flow rate at 0Pa (EN308)	m³/t	106
Akustisk ydelse (maks. omdrejninger)	dB(A)	44,8
Akustisk tryk Lp (1,5m) (maks. omdrejninger)	dB(A)	37,9
Materiale til beklædning		ABS
Indbyggede sensorer		temperaturføler, fugtighedsføler RH, CO ₂ -føler
Ventilatortype (tilførsel/udluftning)		DC-motor (omdrejninger 1-8)
Type af varmeveksler		krydsentalpisk
Effektivitet af varmegenvinding (EN308)		82%
Effektivitet af fugtgenvinding (sommer/vinter)		52% / 58%
Filtrering		G3-forfiltre (OA, RA), mellemfilter F5 (OA), udgangsfilter HEPA H10 + aktivt kulfilter (SA)
Filtreringseffektivitet		99% (HEPA H10)
Rengøringsprogrammer		PURE L (tilførsel 150 m³/t, afledning 105 m³/t) / PURE M (tilførsel 150 m³/t, afledning 65 m³/t) / PURE H (tilførsel 150 m³/t, afledning 45 m³/t)
Betjeningsmuligheder		berøringsfølsomt betjeningspanel / fjernbetjening med infrarød / Wi-Fi-betjening / Modbus
Dimensioner (bredde x højde x dybde) / vægt enheder	mm	450 x 660 x 155 / 10kg
Dimensioner (bredde x højde x dybde) / vægt pakning	mm	530 x 745 x 340 / 14kg
Dækning		IPX2

YDEEVNEPARAMETRE		omdrejninger 1	omdrejninger 2	omdrejninger 3	omdrejninger 4	omdrejninger 5	omdrejninger 6	omdrejninger 7	omdrejninger 8
Ventilatorhastigheder									
Luftkapacitet (tilførselsventilator)	m³/t	50	64	78	92	106	120	134	150
Luftkapacitet (afluftventilator)	m³/t	35	45	55	64	74	84	94	105
Akustisk ydelse	dB(A)	29,5	31,2	33,7	36,2	38,8	40,4	43,1	44,8
Akustisk tryk Lp (1,5m)	dB(A)	22,6	25,1	27,7	29,7	31,7	33,1	35,1	37,9
Elektrisk effekt	W	12,6	16,9	18,1	20,9	25,2	29,2	34,2	43,8
Elektrisk strøm	A	0,16	0,18	0,19	0,21	0,24	0,27	0,31	0,37



HYUNDAI

HEATING | COOLING | VENTILATION



Oplysningerne og billederne i prislisten er kun vejledende. Der forbeholdes ret til ændringer af billeder og oplysninger.

Aktuelle oplysninger og generelle forretningsbetingelser findes på www.hyundai.eu.com.