

Luft-vand-varmepumper til boliger

VARME PUMPER R32

SUPREME AIO - HPSA/HPSO

SPLIT MED VARMTVANDSBEHOLDER 6-16kW



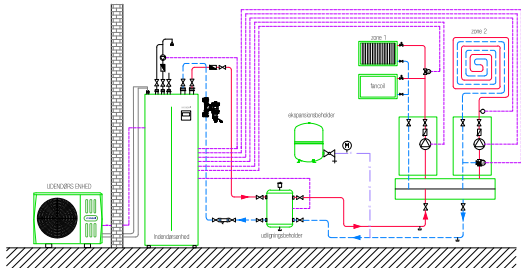
Modellerne HPSA R32 (ver. A) er Luft-vand-varmepumper til boliger med høj effektivitet, i split-udførelse - udendørs og indendørsenhed (kræver ikke frostvæske eller anden frostbeskyttelse af vandkredsløbet) med indbygget rustfri tank til varmt brugsvand (190 l, 240 l). Enhederne er forbundet med kobberisolerede rør og er forlykt 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
- » ækviternisk 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, lydløs til-stand, forbrugsbegrænsning, kaskade-styring...



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-D1L1-A1B		HPSO-16-D1L1-A1B		
Mærkning af indersendenheden	HPSA-0410-190-D1L1H3-A1 /// HPSA-0410-240-D1L1H3-A1										
REGIME OPVARMNING (VANDTEMPERATUR 30/35°C, GENNEMSITSTEMPERATURZONE)											
Luft 7/6°C (B/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt kW	6,20 / 1,24	8,20 / 1,60	10,00 / 2,00	12,10 / 2,44	16,00 / 3,56					
	Varmerfaktor COP	5,00	5,20	5,00	4,95	4,50					
Luft 2/1°C (B/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt kW	5,50 / 1,39	7,10 / 1,73	8,20 / 2,02	9,30 / 2,35	13,00 / 3,71					
	Varmerfaktor COP	3,95	4,10	4,05	3,95	3,50					
Luft -7/-8°C (B/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt kW	6,10 / 2,00	7,10 / 2,18	8,25 / 2,62	10,00 / 3,33	13,30 / 4,93					
	Varmerfaktor COP	3,05	3,25	3,15	3,00	2,70					
Luft -15°C (DB)	Varmeeffekt / Varmerfaktor COP kW	3,57 / 2,43	5,45 / 2,53	5,73 / 2,56	7,28 / 2,62	8,80 / 3,32					
Energiklasse / sæsonbestemt effektivitet SCOP	A+++ / 4,95	A+++ / 5,21	A+++ / 5,19	A+++ / 4,81	A+++ / 4,62						
REGIME OPVARMNING (VANDTEMPERATUR 47/55°C, GENNEMSITSTEMPERATURZONE)											
Luft 7/6°C (B/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt kW	6,00 / 2,00	7,50 / 2,36	9,50 / 3,06	12,00 / 3,87	16,00 / 5,52					
	Varmerfaktor COP	3,00	3,18	3,10	3,10	2,90					
Luft -7/-8°C (B/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt kW	5,15 / 2,58	6,15 / 3,00	6,85 / 3,43	10,00 / 4,88	12,50 / 6,19					
	Varmerfaktor COP	2,00	2,05	2,00	2,05	2,02					
Energiklasse / sæsonbestemt effektivitet SCOP	A++ / 3,52	A++ / 3,36	A++ / 3,49	A++ / 3,45	A++ / 3,41						
FORBEREDELSE TUV (IFØLGE EN16147, GENNEMSITSTEMPERATURZONE)											
Energiklasse / Varmerfaktor COP	A+ / 3,10 /// A+ / 3,54	A+ / 3,02 /// A+ / 3,36	A+ / 3,02 /// A+ / 3,36	A+ / 3,00	A+ / 3,00						
REGIME OPVARMNING (IFØLGE EN14825, GENNEMSITSTEMPERATURZONE, LAVETEMPERATURANVENDELSER)											
Varmereffekt Prædet kW	6,82	8,12	9,17	12,00	15,21						
Sæsonbestemt effektivitet η _s	105%	205%	205%	189%	182%						
REGIME KØLING (VANDTEMPERATUR 12/7°C)											
Luft 35/24°C (B/WB)	Køleeffekt / elektrisk effekt kW	7,00 / 2,33	7,40 / 2,19	8,20 / 2,48	11,60 / 4,22	14,00 / 5,71					
	Køleeffektor EER	3,00	3,38	3,30	2,75	2,45					
Sæsonbestemt effektivitet SEER	5,34	5,83	5,88	4,86	4,67						
DRIFTSOMRÅDE											
Opvarmning (udendørs temperatur / vandtemperatur ved ude)	-25°C til 35°C / 25°C til 65°C										
Køling (udendørs temperatur / vandtemperatur ved ude)	-5°C til 43°C / 5°C til 25°C										
Forberedelse varmt brugsvand (udendørs temperatur / vandtemperatur ved ude)	-25°C til 43°C / 30°C til 60°C										
ELEKTRISK STRØMFORSYNING											
Tilførsel strømforsyning	til indersend og udersend enheder										
Indersendenhed	Strømforsyning	1-230V/50Hz					1-230V/50Hz				
	Stromkabel / skiving	3 x 2,5 mm ² / 16A (2P B)					3 x 2,5 mm ² / 16A (2P B)				
	Maks. strøm	14,3					14,3				
	Strømforsyning	1-230V/50Hz					3-400V/50Hz				
Udendørsenhed	Stromkabel / skiving	3 x 2,5 mm ² / 16A (2P C)					5 x 2,5 mm ² / 16A (4P C)				
	Maks. strøm	14					17				
	Forbindelseskabel	skæmmet 2 x 0,75 mm ²					skæmmet 2 x 0,75 mm ²				
INDENDØRS ENHED											
Mærkning	HPSA-0410-190-D1L1H3-A1 /// HPSA-0410-240-D1L1H3-A1										
Akustisk ydelse / Akustisk tryk L _p (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 / 148kg	600 x 2034 x 600 / 157kg	600 x 2634 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 / 183kg							
Indbygget elektrisk spiral (B/H) / ydelse / effektivitet		ja / 3kW / 1					ja / 3kW / 1				
Type af internt cirkulationspumpe		med jævn effektivstyring (displacement 9m, effekt 5-90W)									
Volumen / materiale / belastningsprofil for varmtvandsbeholderen		190 / ners / L /// 240 / ners / XL					240 / ners / XL				
Vandtilførsel pro REGIME rum (indgang/udgang)		R1" / R1"					R1" / R1"				
Vandtilførsel pro REGIME varmt brugsvand (indgang / udgang / rørløst)		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	m ³ /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 L _p (1 m)	dB(A)	55 / 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	1118 x 865 x 523 / 112kg	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	1190 x 970 x 560 / 125,5kg	1190 x 970 x 560 / 125,5kg					
Dimensioner til forankring	mm	663 x 375	656 x 456	656 x 456	656 x 456	656 x 456					
Produktion / Ekstra kølemiddelaflydning R32 (GWP=475)		1,50kg // 20g/m (over 15m)	1,68kg // 38g/m (over 15m)	1,64kg // 38g/m (over 15m)	1,64kg // 38g/m (over 15m)	1,64kg // 38g/m (over 15m)					
Rørlængde / højdeforskel mellem enhederne	m	5 til 30 / 20	5 til 30 / 20	5 til 30 / 20	5 til 30 / 20	5 til 30 / 20					
Forbindelsestørrelse (væske - gas)		1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"					

DB = for tom enhed, VBE = ved tom enhed, Akustisk ydelse ifølge EN12102-1, parameter i forhold til EN14811 og EN14825, testbetingelser ifølge EN14147, * = med tilbehør