



2024

VARMEPUMPEKATALOG

HYUNDAI

HEATING | COOLING | VENTILATION

Split Hydro SUPREME - HPSI

A+++ | R32 | WiFi | Modbus



Split Hydro 4-16kW



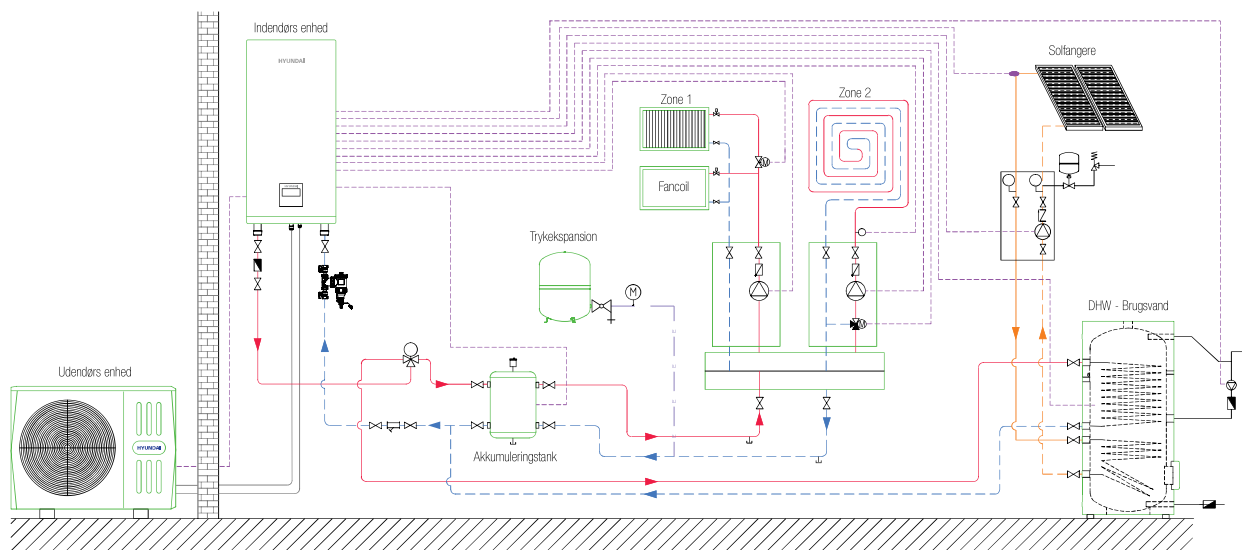
HPSA Supreme serien til boliger og erhverv i split design. Kræver ingen frostsikring af vandkredsen da inde- og udedel er forsynet med kobber kølerør. Udedelen er præfyldt med kølemiddel der dækker op til 15m rørtræk.

Hovedtræk ved produktet:

- » Inverterstyret dobbelt rotationskompressor (DC)
- » Hastighedsreguleret ventilator (DC)
- » Kompakt enhed (Kun 1 ventilator)
- » Højeffektiv integreret cirkulationspumpe

Overblik over systemet:

- » Indbygget elpatron 3kW (model 04-10)
- » Indbygget elpatron 9kW (model 12-16)
- » 1x DHW sensor og 1x strengfilter inkluderet.
- » Nem controller med timerfunktioner samt Wi-Fi
- » Fremløb kan styres efter varmekurve
- » Regulering efter fremløb eller rumtemperatur
- » 2-zone styring ved brug af eksterne termostater
- » Styring af op til fire eksterne cirkulationspumper
- » Flere funktioner - desinfektion, ferietilstand, lydløs tilstand, forbrugsbegrænsning mv.



MODEL	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Udendørs enhed	HPSO-04-D1L1-A1	HPSO-06-D1L1-A1	HPSO-08-D1L1-A1	HPSO-10-D1L1-A1	HPSO-12-D1L3-A1	HPSO-14-D1L3-A1	HPSO-16-D1L3-A1
Indendørs enhed	HPSI-0406-D1L1H3-A1		HPSI-0810-D1L1H3-A1		HPSI-1216-D1L3H9-A1		

VARMEKAPACITET (FREMLØB 35°C / RETURLØB 30°C)

Udeluft 7/6°C (DB/WB)	Varmekapacitet / Elforbrug	kW	4,25 / 0,82	6,20 / 1,24	8,30 / 1,60	10,00 / 2,00	12,10 / 2,44	14,50 / 3,09	16,00 / 3,56
	COP		5,20	5,00	5,20	5,00	4,95	4,70	4,50
Udeluft 2/1°C (DB/WB)	Varmekapacitet / Elforbrug	kW	4,45 / 1,10	5,50 / 1,39	7,10 / 1,73	8,20 / 2,02	9,30 / 2,35	11,40 / 3,12	13,00 / 3,71
	COP		4,05	3,95	4,10	4,05	3,95	3,65	3,50
Udeluft -7/-8°C (DB/WB)	Varmekapacitet / Elforbrug	kW	4,80 / 1,52	6,10 / 2,00	7,10 / 2,18	8,25 / 2,62	10,00 / 3,33	12,00 / 4,29	13,30 / 4,93
	COP		3,15	3,05	3,25	3,15	3,00	2,80	2,70
Udeluft -15°C (DB)	Varmekapacitet / Elforbrug	kW	2,9 / 2,48	3,57 / 2,43	5,45 / 2,53	5,73 / 2,56	7,28 / 2,62	7,86 / 2,60	8,80 / 2,32
Energi klasse / sæsonbestemt virkningsgrad SCOP			A+++ / 4,85	A+++ / 4,95	A+++ / 5,22	A+++ / 5,20	A+++ / 4,81	A+++ / 4,72	A+++ / 4,62

VARMEKAPACITET (FREMLØB 55°C / RETURLØB 47°C)

Udeluft 7/6°C (DB/WB)	Varmekapacitet / Elforbrug	kW	4,40 / 1,49	6,00 / 2,00	7,50 / 2,36	9,50 / 3,06	12,00 / 3,87	13,80 / 4,60	16,00 / 5,52
	COP		2,95	3,00	3,18	3,10	3,10	3,00	2,90
Udeluft -7/-8°C (DB/WB)	Varmekapacitet / Elforbrug	kW	4,00 / 2,05	5,15 / 2,58	6,15 / 3,00	6,85 / 3,43	10,00 / 4,88	11,00 / 5,37	12,50 / 6,19
	COP		1,95	2,00	2,05	2,00	2,05	2,05	2,02
Energi klasse / sæsonbestemt virkningsgrad SCOP			A++ / 3,31	A++ / 3,52	A++ / 3,37	A++ / 3,47	A++ / 3,45	A++ / 3,47	A++ / 3,41

VARMEKAPACITET DESIGN (EN14825, LAVTEMPERATURANVENDELSE)

Varmekapacitet "Prated"	kW	5,52	6,82	8,12	9,17	12,00	13,73	15,21
Sæsonbestemt effektivitet "i _{sp} "		191%	195%	205%	205%	189%	186%	182%

KØLEKAPACITET (FREMLØB 7°C / RETURLØB 12°C)

Udeluft 35/24°C (DB/WB)	Kølekapacitet / Elforbrug	kW	4,70 / 1,36	7,00 / 2,33	7,40 / 2,19	8,20 / 2,48	11,60 / 4,22	12,70 / 4,98	14,00 / 5,71
	Køleeffektivitet EER		3,45	3,00	3,38	3,30	2,75	2,55	2,45
Sæsonbestemt køleeffektivitet SEER			4,99	5,34	5,83	5,98	4,86	4,83	4,67

DRIFTSOMRÅDE

Opvarmning (Udetemperatur / Fremløbstemperatur)		-25°C til 35°C / 25°C til 65°C
Køling (Udetemperatur / Fremløbstemperatur)		-5°C til 43°C / 5°C til 25°C
Brugsvand (Udetemperatur / Fremløbstemperatur)		-25°C til 43°C / 30°C til 60°C

ELEKTRISKE EGENSKABER

Indendørs enhed	Forsyningsspænding		1-230V/50Hz				3-400V/50Hz		
	Kabel / Sikringsstørrelse (gældende regler følges)		3 G 2,5 mm ² / 16A (1P+N (B))				5 G 2,5 mm ² / 16A (3P+N (B))		
	Max. Strømforbrug	A	14,3				14		
Udendørs enhed	Forsyningsspænding		1-230V/50Hz				3-400V/50Hz		
	Kabel / Sikringsstørrelse (gældende regler følges)		3 G 2,5 mm ² / 16A (1P+N (C))		3 G 2,5 mm ² / 20A (1P+N (C))		5 G 2,5 mm ² / 16A (3P+N (C))		
	Max. Strømforbrug	A	12	14	16	17	10	11	12
Kommunikationskabel mellem inde- og udedel			2 x 0,75 mm ²				2 x 0,75 mm ²		

INDENDØRS ENHED

Model		HPSI-0406-D1L1H3-A1	HPSI-0810-D1L1H3-A1	HPSI-1216-D1L3H9-A1				
Lydeffekt	dB(A)	38	42	43				
Lydtryk Lp (1m)	dB(A)	28	30	32				
Dimensioner (bredde x højde x dybde) / enhedsvægt	mm	420 x 824 x 270 / 43kg		420 x 824 x 270 / 45kg				
Dimensioner (bredde x højde x dybde) / pakkevægt	mm	525 x 1050 x 360 / 49kg		525 x 1050 x 360 / 51kg				
Indbygget elektrisk spiral "IBH" / effekt / forsyning		Integreret 3kW / 1-faset		Integreret 9kW / 3-faset				
Intern cirkulationspumpe		Løftehøjde 9m, effektoptag 5-90W						
Vandtilslutning (Fremløb/Returløb)		R1" / R1"						
Intern trykexpansion (volumen)	l	8 / 5						
Nominal vandflow	m ³ /h	0,73	1,07	1,43	1,72	2,08	2,49	2,75

UDENDØRS ENHED

Model		HPSO-04-D1L1-A1	HPSO-06-D1L1-A1	HPSO-08-D1L1-A1	HPSO-10-D1L1-A1	HPSO-12-D1L3-A1	HPSO-14-D1L3-A1	HPSO-16-D1L3-A1
Lydeffekt	dB(A)	56	58	59	60	64	65	68
Lydtryk Lp (1m)	dB(A)	44	45	46	49	50	51	55
Dimensioner (bredde x højde x dybde) / enhedsvægt	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) / pakkevægt	mm	1065 x 810 x 485 / 63,5kg		1190 x 970 x 560 / 89kg		1190 x 970 x 560 / 125,5kg		
Dimensioner for forankring	mm	663 x 375		656 x 456		656 x 456		
Kølemiddelfylgning R32 (GWP=675)	kg	1,50		1,65		1,84		
Ekstra kølemiddel ved længere rørtræk R32	g/m	20 (over 15m)		38 (over 15m)		38 (over 15m)		
Min/Max rørlængde / Højdeforskel ml. enhederne	m	5 til 30 / 20		5 til 30 / 20		5 til 30 / 20		
Kølerør tilslutning (Væskestreng - Sugestreng)		1/4" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		

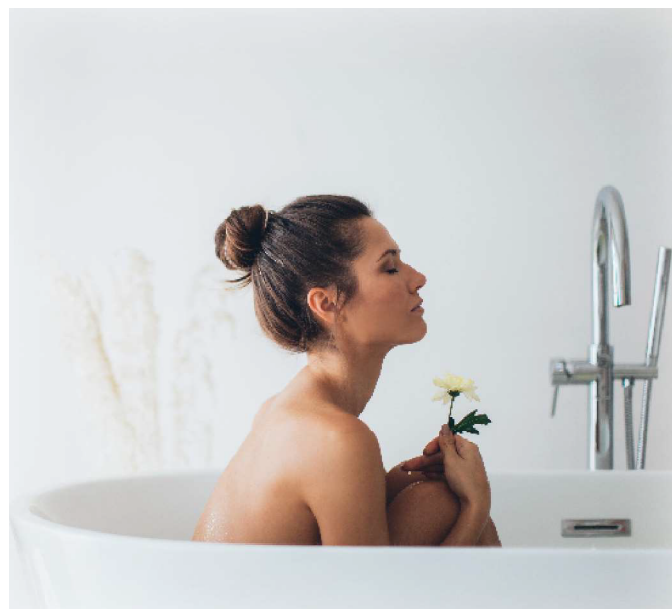
.. - ør temperatur, .. åd temperatur, akustisk ydeevne i henhold til .., parametre og effektivitet i henhold til .. og ..

Split All In One SUPREME AIO - HPSA

A+++ | R32 | WiFi | Modbus



Split All In One 4-16kW



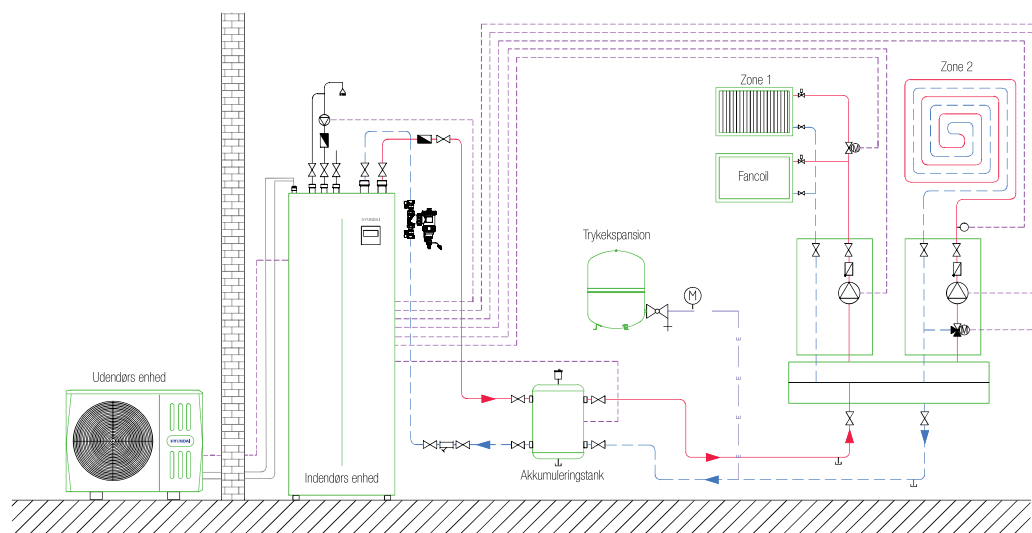
HPSA AIO serien til boliger og erhverv i split design. Kræver ingen frostsikring af vandkredsen da inde- og udedel er forsynet med kobber kølerør. Integreret brugsvandsbeholder i rustfrit stål med en volumen på enten 190L eller 240L. Udedelen er præfyldt med kølemiddel der dækker op til 15m rørtræk.

Hovedtræk ved produktet:

- » Inverterstyret dobbelt rotationskompressor (DC)
- » Hastighedsreguleret ventilator (DC)
- » Kompakt enhed (Kun 1 ventilator)
- » Højeffektiv integreret cirkulationspumpe

Overblik over systemet:

- » Indbygget elpatron 3kW
- » Indbygget brugsvandsbeholder SUS316L
- » 45mm teknisk isolering PUR
- » 1x Strengfilter, 3-vejs ventil til brugsvand
- » Nem controller med timerfunktioner samt Wi-Fi
- » Fremløb kan styres efter varmekurve
- » Regulering efter fremløb eller rumtemperatur
- » 2-zone styring ved brug af eksterne termostater
- » Styring af op til fire eksterne cirkulationspumper
- » Flere funktioner - desinfektion, ferietilstand, lydløs tilstand, forbrugsbegrænsning mv.



MODEL	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Udendørs enhed	HPSO-04-D1L1-A1	HPSO-06-D1L1-A1	HPSO-08-D1L1-A1	HPSO-10-D1L1-A1	HPSO-12-D1L3-A1	HPSO-14-D1L3-A1	HPSO-16-D1L3-A1
Indendørs enhed	HPSA-0410-190-D1L1H3-A1 // HPSA-0410-240-D1L1H3-A1			HPSA-1216-240-D1L1H3-A1			

VARMEKAPACITET (FREMLØB 35°C / RETURLØB 30°C)

Udeluft 7/6°C (DB/WB)	Varmekapacitet / Eiforbrug	kW	4,25 / 0,82	6,20 / 1,24	8,30 / 1,60	10,00 / 2,00	12,10 / 2,44	14,50 / 3,09	16,00 / 3,56
	COP		5,20	5,00	5,20	5,00	4,95	4,70	4,50
Udeluft 2/1°C (DB/WB)	Varmekapacitet / Eiforbrug	kW	4,45 / 1,10	5,50 / 1,39	7,10 / 1,73	8,20 / 2,02	9,30 / 2,35	11,40 / 3,12	13,00 / 3,71
	COP		4,05	3,95	4,10	4,05	3,95	3,65	3,50
Udeluft -7/-8°C (DB/WB)	Varmekapacitet / Eiforbrug	kW	4,80 / 1,52	6,10 / 2,00	7,10 / 2,18	8,25 / 2,62	10,00 / 3,33	12,00 / 4,29	13,30 / 4,93
	COP		3,15	3,05	3,25	3,15	3,00	2,80	2,70
Udeluft -15°C (DB)	Varmekapacitet / Eiforbrug	kW	2,9 / 2,48	3,57 / 2,43	5,45 / 2,53	5,73 / 2,56	7,28 / 2,62	7,86 / 2,60	8,80 / 2,32
Energiklasse / sæsonbestemt virkningsgrad SCOP			A+++ / 4,85	A+++ / 4,95	A+++ / 5,21	A+++ / 5,19	A+++ / 4,81	A+++ / 4,72	A+++ / 4,62

VARMEKAPACITET (FREMLØB 55°C / RETURLØB 47°C)

Udeluft 7/6°C (DB/WB)	Varmekapacitet / Eiforbrug	kW	4,40 / 1,49	6,00 / 2,00	7,50 / 2,36	9,50 / 3,06	12,00 / 3,87	13,80 / 4,60	16,00 / 5,52
	COP		2,95	3,00	3,18	3,10	3,10	3,00	2,90
Udeluft -7/-8°C (DB/WB)	Varmekapacitet / Eiforbrug	kW	4,00 / 2,05	5,15 / 2,58	6,15 / 3,00	6,85 / 3,43	10,00 / 4,88	11,00 / 5,37	12,50 / 6,19
	COP		1,95	2,00	2,05	2,00	2,05	2,05	2,02
Energiklasse / sæsonbestemt virkningsgrad SCOP			A++ / 3,31	A++ / 3,52	A++ / 3,36	A++ / 3,49	A++ / 3,45	A++ / 3,47	A++ / 3,41

BRUGSVAND (EN16147)

Energiklasse / COP	A+ / 3,10 // A+ / 3,34	A+ / 3,10 // A+ / 3,34	A+ / 3,02 // A+ / 3,36	A+ / 3,02 // A+ / 3,36	A+ / 3,00	A+ / 3,00	A+ / 3,00
---------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------	------------------	------------------

VARMEKAPACITET DESIGN (EN14825, LAVTEMPERATURANVENDELSE)

Varmekapacitet "Prated"	kW	5,52	6,82	8,12	9,17	12,00	13,73	15,21
Sæsonbestemt effektivitet "rs"		191%	195%	205%	205%	189%	186%	182%

KØLEKAPACITET (FREMLØB 7°C / RETURLØB 12°C)

Udeluft 35/24°C (DB/WB)	Kølekapacitet / Eiforbrug	kW	4,70 / 1,36	7,00 / 2,33	7,40 / 2,19	8,20 / 2,48	11,60 / 4,22	12,70 / 4,98	14,00 / 5,71
	Køleeffektivitet EER		3,45	3,00	3,38	3,30	2,75	2,55	2,45
Sæsonbestemt køleeffektivitet SEER			4,99	5,34	5,83	5,98	4,86	4,83	4,67

DRIFTSOMRÅDE

Opvarmning (Udetemperatur / Fremløbstemperatur)		-25°C til 35°C / 25°C til 65°C
Køling (Udetemperatur / Fremløbstemperatur)		-5°C til 43°C / 5°C til 25°C
Brugsvand (Udetemperatur / Fremløbstemperatur)		-25°C til 43°C / 30°C til 60°C

ELEKTRISKE EGENSKABER

Indendørs enhed	Forsyningsspænding	1~230V/50Hz			1~230V/50Hz			
	Kabel / Sikringsstørrelse (gældende regler følges)	3 G 2,5 mm ² / 16A (1P+N (B))			3 G 2,5 mm ² / 16A (1P+N (B))			
	Max. Strømförbrug	A	14,3			14,3		
Udendørs enhed	Forsyningsspænding	1~230V/50Hz			3~400V/50Hz			
	Kabel / Sikringsstørrelse (gældende regler følges)	3 G 2,5 mm ² / 16A (1P+N (C))		3 G 2,5 mm ² / 20A (1P+N (C))		5 G 2,5 mm ² / 16A (3P+N (C))		
	Max. Strømförbrug	A	12	14	16	17	10	11
Kommunikationskabel mellem inde- og udedel		2 x 0,75 mm ²						

INDENDØRS ENHED

Model	HPSA-0410-190-D1L1H3-A1 // HPSA-0410-240-D1L1H3-A1			HPSA-1216-240-D1L1H3-A1					
Lydeffekt / Lydtryk Lp (1m)	dB(A)		38 / 28	40 / 29		42 / 30	44 / 33		
Dimensioner (bredde x højde x dybde) / enhedsvægt	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) / pakkevægt	mm		730 x 1920 x 730 / 161kg // 730 x 2180 x 730 / 178kg			730 x 2180 x 730 / 180kg			
Indbygget elektrisk spiral "IBH" / effekt / forsyning	Integreret 3kW / 1-faset			Integreret 3kW / 1-faset					
Intern cirkulationspumpe	Løftehøjde 9m, effektoptag 5-90W								
Beholdervolumen / materiale / brugsvandsprofil	190l / rustfrit stål / L // 240l / rustfrit stål / XL			240l / rustfrit stål / XL					
Vandtilslutning (Fremløb/Returløb)	R1" / R1"			R1" / R1"					
Vandtilslutning brugsvand (koldt/varmt/cirkulation)	R3/4" / R3/4" / R3/4"			R3/4" / R3/4" / R3/4"					
Intern trykexpansion (volumen)	8 / 13,5								
Nominal vandflow	m ³ /h		0,73	1,07	1,43	1,72	2,08	2,49	2,75

Udendørs enhed

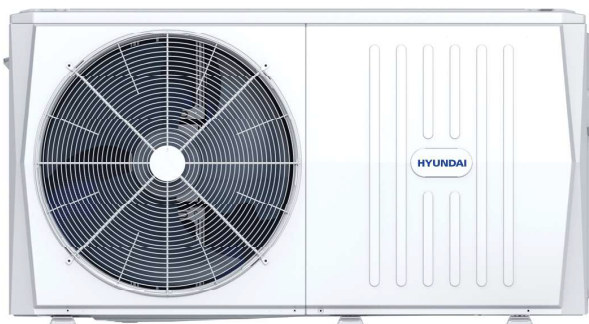
Model	HPSO-04-D1L1-A1	HPSO-06-D1L1-A1	HPSO-08-D1L1-A1	HPSO-10-D1L1-A1	HPSO-12-D1L3-A1	HPSO-14-D1L3-A1	HPSO-16-D1L3-A1		
Lydeffekt / Lydtryk Lp (1m)	dB(A)		56 / 44	58 / 45	59 / 46	60 / 49	64 / 50	65 / 51	68 / 55
Dimensioner (bredde x højde x dybde) / enhedsvægt	mm		1008 x 712 x 426 / 58kg			1118 x 865 x 523 / 75kg			1118 x 865 x 523 / 112kg
Dimensioner (bredde x højde x dybde) / pakkevægt	mm		1065 x 810 x 485 / 63,5kg			1190 x 970 x 560 / 89kg			1190 x 970 x 560 / 125,5kg
Dimensioner for forankring	mm		663 x 375			656 x 456			
Kølemiddelfylgning // Ekstra kølemiddel ved længere rørtræk R32	kg		1,50kg // 20g/m (over 15m)		1,65kg // 38g/m (over 15m)		1,84kg // 38g/m (over 15m)		
Min/Max rørlængde / Højdeforskel ml. enhederne	m		5 til 30 / 20			5 til 30 / 20			
Kølerør tilslutning (Væskestreng - Sugestreng)	"		1/4" - 5/8"			3/8" - 5/8"			

Monoblok EXTREME - HPMO

A+++ | R32 | WiFi | Modbus



Monoblok 4-16kW

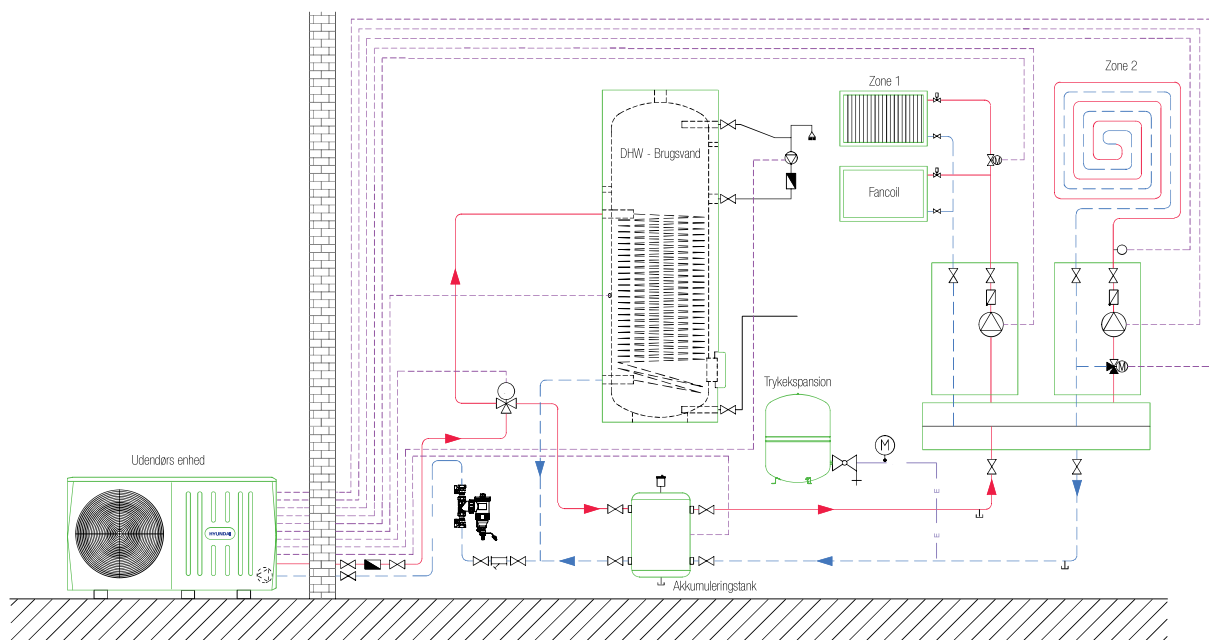


HPMO Extreme serien til boliger og erhverv. Højeffektiv varmepumpe i monoblok design der sikrer en let og hurtig installation da anlægget er præfyldt med kølemiddel.

Hovedtræk ved produktet:

- » Inverterstyret dobbelt rotationskompressor (DC)
- » Hastighedsreguleret ventilator (DC)
- » Kompakt enhed (Kun 1 ventilator)
- » Højeffektiv integreret cirkulationspumpe

- » Indbygget elpatron 3kW (model 08-10)
- » Indbygget elpatron 9kW (model 12-16)
- » 1x DHW sensor og 1x strengfilter inkluderet.
- » Nem controller med timerfunktioner samt Wi-Fi
- » Fremløb kan styres efter varmekurve
- » Regulering efter fremløb eller rumtemperatur
- » 2-zone styring ved brug af eksterne termostater
- » Styring af op til fire eksterne cirkulationspumper
- » Flere funktioner - desinfektion, ferietilstand, lydløs tilstand, forbrugsbegrænsning mv.



MODEL	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Udendørs enhed	HPMO-04-D1L1H0-A1	HPMO-06-D1L1H0-A1	HPMO-08-D1L1H3-A1	HPMO-10-D1L1H3-A1	HPMO-12-D1L3H9-A1	HPMO-14-D1L3H9-A1	HPMO-16-D1L3H9-A1

VARMEKAPACITET (FREMLØB 35°C / RETURLØB 30°C)

Udeluft 7/6°C (DB/WB)	Varmekapacitet / Elforbrug	kW	4,20 / 0,82	6,35 / 1,28	8,40 / 1,63	10,00 / 2,02	12,10 / 2,44	14,50 / 3,15	15,90 / 3,53
	COP		5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50
Udeluft 2/1°C (DB/WB)	Varmekapacitet / Elforbrug	kW	4,40 / 1,10	5,50 / 1,41	7,10 / 1,73	8,20 / 2,05	9,20 / 2,36	11,00 / 3,06	13,00 / 3,77
	COP		4,00	3,90	4,10	4,00	3,90	3,60	3,45
Udeluft -7/-8°C (DB/WB)	Varmekapacitet / Elforbrug	kW	4,70 / 1,52	6,00 / 2,00	7,00 / 2,19	8,00 / 2,62	10,00 / 3,33	12,00 / 4,21	13,10 / 4,85
	COP		3,10	3,00	3,20	3,05	3,00	2,85	2,70
Udeluft -15°C (DB)	Varmekapacitet / COP	kW	2,9 / 2,48	3,57 / 2,43	5,45 / 2,53	5,73 / 2,56	7,28 / 2,62	7,86 / 2,60	8,80 / 2,32
Energiklasse / sæsonbestemt virkningsgrad SCOP			A+++ / 4,85	A+++ / 4,95	A+++ / 5,22	A+++ / 5,20	A+++ / 4,81	A+++ / 4,72	A+++ / 4,62

VARMEKAPACITET (FREMLØB 55°C / RETURLØB 47°C)

Udeluft 7/6°C (DB/WB)	Varmekapacitet / Elforbrug	kW	4,40 / 1,49	6,00 / 2,03	7,50 / 2,36	9,50 / 3,06	11,90 / 3,90	13,80 / 4,68	16,00 / 5,61
	COP		2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85
Udeluft -7/-8°C (DB/WB)	Varmekapacitet / Elforbrug	kW	4,00 / 2,05	5,15 / 2,58	6,15 / 3,00	6,85 / 3,43	9,80 / 4,78	11,00 / 5,37	12,50 / 6,25
	COP		1,95	2,00	2,05	2,00	2,05	2,05	2,00
Energiklasse / sæsonbestemt virkningsgrad SCOP			A++ / 3,31	A++ / 3,52	A++ / 3,37	A++ / 3,47	A++ / 3,45	A++ / 3,47	A++ / 3,41

VARMEKAPACITET DESIGN (EN14825, LAVTEMPERATURANVENDELSE)

Varmekapacitet "Prated"	kW	5,52	6,82	8,12	9,17	12,00	13,73	15,21
Sæsonbestemt effektivitet "r _p "		191%	195%	205%	205%	189%	186%	182%

KØLEKAPACITET (FREMLØB 7°C / RETURLØB 12°C)

Udeluft 35/24°C (DB/WB)	Kølekapacitet / Elforbrug	kW	4,70 / 1,36	7,00 / 2,33	7,45 / 2,22	8,20 / 2,52	11,50 / 4,18	12,40 / 4,96	14,00 / 5,60
	Køleeffektivitet EER		3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50
Sæsonbestemt køleeffektivitet SEER			4,98	5,31	5,82	5,95	4,90	4,85	4,67

DRIFTSOMRÅDE

Opvarmning (Udetemperatur / Fremløbstemperatur)	-25°C til 35°C / 25°C til 65°C
Køling (Udetemperatur / Fremløbstemperatur)	-5°C til 43°C / 5°C til 25°C
Brugsvand (Udetemperatur / Fremløbstemperatur)	-25°C til 43°C / 30°C til 60°C

ELEKTRISKE EGENSKABER

Forsyningsspænding	1~230V/50Hz	3~400V/50Hz						
Forsyningskabel tværsnit (gældende regler følges)	3 G 2,5 mm ²	3 G 4,0 mm ²	5 G 4,0 mm ²					
Sikringsstørrelse	16A (1P+N (C))	32A (1P+N (C))	25A (3P+N (C))	32A (3P+N (C))				
Max. Strømforgbrug (Inklusiv "IBH")	A	12	14	29	30	23	24	25

SPECIFIKATIONER

Luftstrøm	m ³ /h	2770	4030	4060	4650			
Lydeffekt	dB(A)	55	58	59	60	65	65	68
Lydtryk L _p (1m)	dB(A)	45	47,5	48,5	50,5	53,5	54	58
Dimensioner (bredde x højde x dybde) / enhedsvægt	mm	1295 x 718 x 429 / 86kg	1385 x 865 x 526 / 110kg	1385 x 865 x 526 / 149kg				
Dimensioner (bredde x højde x dybde) / pakkevægt	mm	1375 x 885 x 475 / 107kg	1465 x 1035 x 560 / 137kg	1465 x 1035 x 560 / 177kg				
Kølemiddelfylgning R32 (GWP=675)	kg		1,4		1,75			
Effekt "IBH" integreret el-spiral		Ikke indbygget	Integreret 3kW / 1-faset	Integreret 9kW / 3-faset				
"IBH" effektrîn		-	1	3				
Intern cirkulationspumpe			Løftehøjde 9m, effektoptag 5-90W					
Vandtilslutning (Fremløb/Returløb)		R1" / R1"	R5/4" / R5/4"	R5/4" / R5/4"				
Intern trykeksponation (volumen)	l		8 / 3,2	8 / 2,0				
Nominal vandflow	m ³ /h	0,72	1,09	1,44	1,72	2,08	2,49	2,73

Monoblok EXTREME PRO - HPMO

A+++ | R32 | WiFi | Modbus



Monoblock 18-30kW

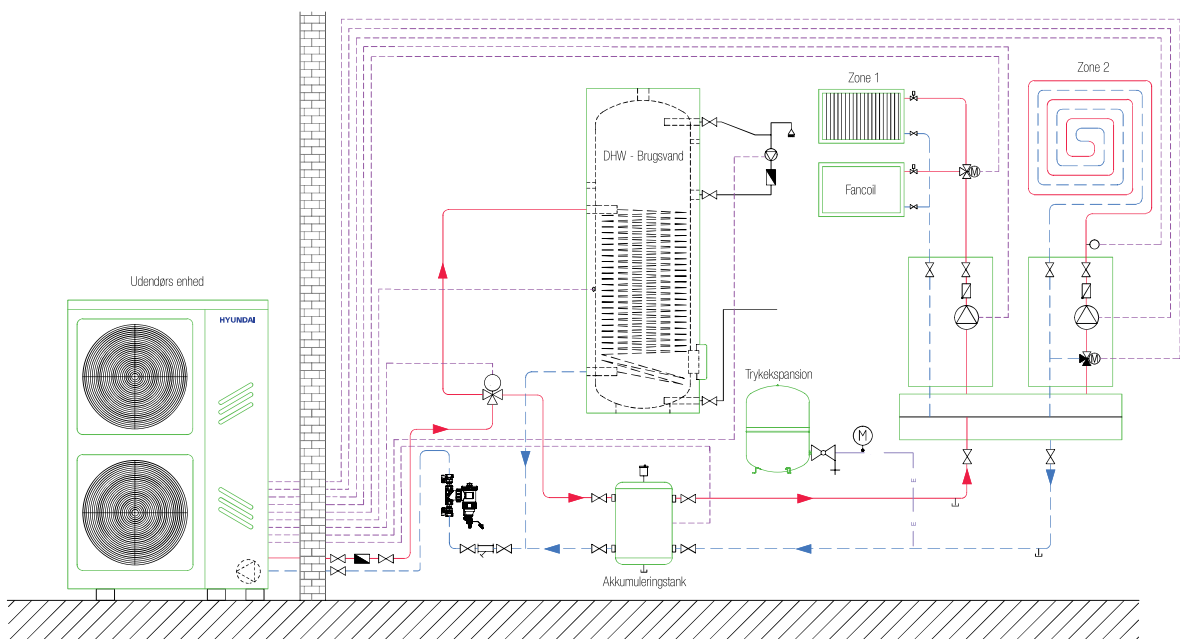


HPMO Extreme PRO serien til store boliger, erhverv samt industri. Højeffektiv varmepumpe i monoblok design der sikrer en let og hurtig installation da anlægget er præfyldt med kølemiddel.

Hovedtræk ved produktet:

- » Inverterstyret dobbelt rotationskompressor (DC)
- » Hastighedsreguleret ventilator (DC)
- » Kaskade funktion integreret i controller

- » 3-trins intern cirkulationspumpe
- » 1x DHW sensor og 1x strengfilter inkluderet.
- » Nem controller med timerfunktioner samt Wi-Fi
- » Fremløb kan styres efter varmekurve
- » Regulering efter fremløb eller rumtemperatur
- » 2-zone styring ved brug af eksterne termostater
- » Styring af op til fire eksterne cirkulationspumper
- » Flere funktioner - desinfektion, ferietilstand, lydløs tilstand, forbrugsbegrænsning mv.



MODEL	18 kW	22 kW	26 kW	30 kW
Udendørs enhed	HPMO-18-D1L3H0-A1	HPMO-22-D1L3H0-A1	HPMO-26-D1L3H0-A1	HPMO-30-D1L3H0-A1

VARMEKAPACITET (FREMLØB 35°C / RETURLØB 30°C)

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

VARMEKAPACITET (FREMLØB 55°C / RETURLØB 47°C)

Udeluft 7/6°C (DB/WB)	Varmekapacitet / Elforbrug	kW	18,00 / 6,55	22,00 / 8,30	26,00 / 10,61	30,00 / 13,04
	COP		2,75	2,65	2,45	2,30
Energiklasse / sæsonbestemt virkningsgrad SCOP			A++ / 3,20	A++ / 3,23	A+ / 3,15	A+ / 3,15

VARMEKAPACITET DESIGN (EN14825, LAVTEMPERATURANVENDELSE)

Varmekapacitet "Prated"	kW	17,99	22,31	25,04	29,18
Sæsonbestemt effektivitet "r _p "		181%	178%	177%	165%

KØLEKAPACITET (FREMLØB 7°C / RETURLØB 12°C)

Udeluft 35/24°C (DB/WB)	Kølekapacitet / Elforbrug	kW	17,00 / 5,57	21,00 / 7,12	26,00 / 9,63	29,5 / 11,57
	Koeffektivitet EER		3,05	2,95	2,70	2,55
Sæsonbestemt koeffektivitet SEER			4,70	4,70	4,66	4,49

DRIFTSOMRÅDE

Opvarmning (Udetemperatur / Fremløbstemperatur)	-25°C til 35°C / 25°C til 60°C
Køling (Udetemperatur / Fremløbstemperatur)	-5°C til 46°C / 5°C til 25°C
Brugsvand (Udetemperatur / Fremløbstemperatur)	-25°C til 43°C / 30°C til 60°C

ELEKTRISKE EGENSKABER

Forsyningsspænding	3-400V/50Hz
Forsyningskabel tværsnit (gældende regler følges)	5 G 4,0 mm ²
Sikringsstørrelse	25A (3P+N (C)) 32A (3P+N (C))
Max. Strømforgbrug	A 21 24,5 27 28,5

SPECIFIKATIONER

Luftstrøm	m ³ /h	10650	11200		
Lydeffekt	dB(A)	71	73	75	77
Lydtryk L _p (1m)	dB(A)	57,6	59,8	61,5	63,5
Dimensioner (bredde x højde x dybde) / enhedsvægt	mm	1129 x 1558 x 528 / 177kg			
Dimensioner (bredde x højde x dybde) / pakkevægt	mm	1220 x 1735 x 565 / 206kg			
Dimensioner for forankring	mm	668 x 495 + 206 x 495			
Kølemiddelsfyldning R32 (GWP=675)	kg	5,0			
Effekt "IBH" integreret el-spiral		Ikke integreret		Ikke integreret	
Intern cirkulationspumpe		Løftehøjde 12m, effektoptag max. 262W			
Vandtilslutning (Fremløb/Returløb)		R5/4" / R5/4"			
Intern trykexpansion (volumen)	l	8 / 3,5			
Nominal vandflow	m ³ /h	3,10	3,78	4,47	5,18

... er temperatur, ... åd temperatur, akustisk ydeevne i henhold til ... parametre og effektivitet i henhold til ... og ...

HYUNDAI EXTREME

PRO - HPMO

MONOBLOCK 4-16 kW
R290 Propan kølemiddel

A+++ | R290 | WiFi | Modbus

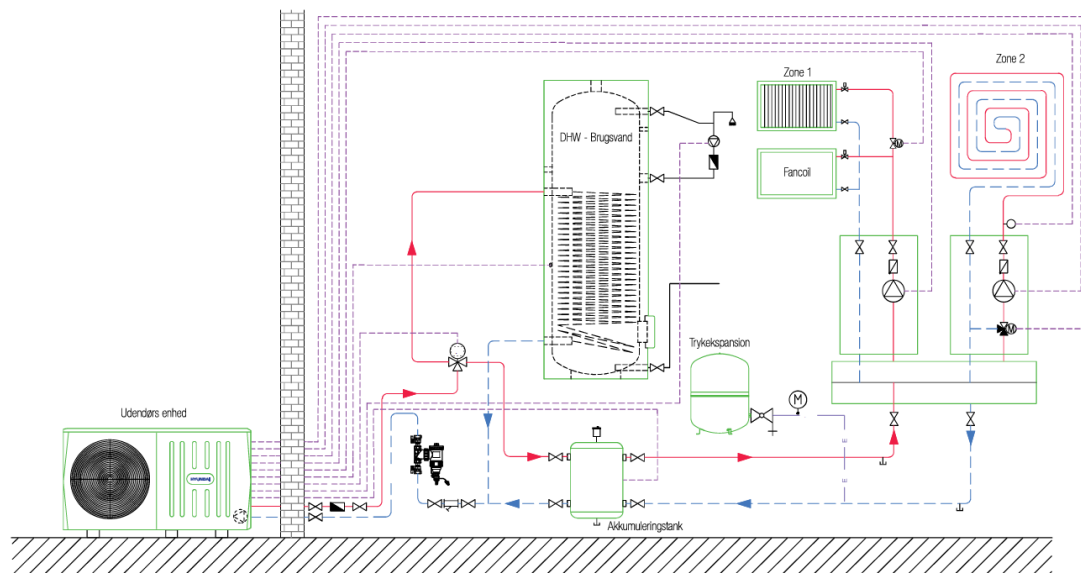


HPMO R290 er den nyeste model monoblock på markedet med det naturligt fremkommende kølemiddel propan. R290 modellen sikrer en højeffektiv drift samt høj fremløbstemperatur på op til 75°C. Kølekredsen er et lukket system med præfyldt R290 kølemiddel. R290 GWP = 3.

Hovedtræk ved enheden:

- » Dobbelt rotationskompressor (frekvensstyret)
- » DC Blæsemotor (frekvensstyret)
- » Varmelegeme i bundbakke

- » Integreret backup elpatron 3kW (model 4-10 kW)
- » Integreret backup elpatron 9kW (model 12-16 kW)
- » Snavssamler & temperatur sensor til DHW tank
- » Ugentlig timer
- » Ækvitermisk kontrol (regulering ift. Udetemperatur)
- » Regulér efter rum eller vand temperatur
- » Dual zone styring med eksterne termostater
- » Styring af op til 4 eksterne cirkulationspumper
- » Forskellige funktioner - desinfektion, feriemode, støjsvag mode, strømbegrænset, kaskade kontrol mv...



KAPACITET	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW
MODEL	HPMO-04-D2L1H3-A1B	HPMO-06-D2L1H3-A1B	HPMO-08-D2L1H3-A1B	HPMO-10-D2L1H3-A1B	HPMO-12-D2L3H9-A1B	HPMO-14-D2L3H9-A1B	HPMO-16-D2L3H9-A1B

VARMEKAPACITET (RETURLØB 30°C / FREMLØB 35°C, AVERAGE CLIMATE)

Udeluft 7/6°C (DB/WB)	Varmekapacitet / Elforbrug	kW	4,50 / 0,87	6,20 / 1,27	8,40 / 1,68	10,00 / 2,13	12,00 / 2,5	14,0 / 3,11	15,00 / 3,41
	COP		5,15	4,9	5	4,7	4,8	4,5	4,4
Udeluft 2/1°C (DB/WB)	Varmekapacitet / Elforbrug	kW	4,40 / 1,07	5,60 / 1,44	7,10 / 1,84	8,20 / 2,25	9,10 / 2,39	10,80 / 3,09	12,80 / 4,00
	COP		4,1	3,9	3,85	3,65	3,8	3,5	3,2
Udeluft -7/-8°C (DB/WB)	Varmekapacitet / Elforbrug	kW	4,50 / 1,45	5,90 / 2,00	7,00 / 2,33	8,00 / 2,81	10,00 / 3,57	11,50 / 4,26	12,70 / 5,08
	COP		3,1	2,95	3	2,85	2,8	2,7	2,5
Udeluft -15°C (DB)	Varmekapacitet / COP	kW	4,42 / 2,40	5,05 / 2,43	7,25 / 2,40	7,45 / 2,39	10,07 / 2,51	10,75 / 2,35	11,96 / 2,23
Energi klasse / sæsonbestemt virkningsgrad SCOP			A+++ / 5,07	A+++ / 4,89	A+++ / 5,19	A+++ / 5,07	A+++ / 4,67	A+++ / 4,63	A+++ / 4,59

VARMEKAPACITET (RETURLØB 47°C / FREMLØB 55°C, AVERAGE CLIMATE)

Udeluft 7/6°C (DB/WB)	Varmekapacitet / Elforbrug	kW	4,60 / 1,44	6,20 / 2,00	7,80 / 2,44	9,50 / 3,11	12,00 / 3,87	14,00 / 4,67	15,00 / 5,26
	COP		3,2	3,1	3,2	3,05	3,1	3	2,85
Udeluft -7/-8°C (DB/WB)	Varmekapacitet / Elforbrug	kW	4,70 / 2,14	5,20 / 2,42	6,90 / 3,21	7,40 / 3,52	10,40 / 4,84	11,30 / 5,38	12,40 / 6,05
	COP		2,2	2,15	2,15	2,1	2,15	2,1	2,05
Energi klasse / sæsonbestemt virkningsgrad SCOP			A++ / 3,79	A++ / 3,82	A++ / 3,82	A++ / 3,82	A++ / 3,62	A++ / 3,61	A++ / 3,57

VARMEKAPACITET DESIGN (EN14825, AVERAGE CLIMATE, LAVTEMPERATUR ANVENDELSE)

Heating capacity Prated	kW	5	6,4	8	9,2	12,1	13,7	14,7
Seasonal efficiency ηs		199,8%	192,6%	204,4%	199,9%	183,7%	182,2%	180,5%

KØLEKAPACITET (RETURLØB 12°C / FREMLØB 7°C)

Udeluft 35/24°C (DB/WB)	Kølekapacitet / Elforbrug	kW	4,70 / 1,29	6,80 / 2,19	7,50 / 2,17	8,90 / 2,74	11,50 / 3,77	12,70 / 4,38	14,00 / 5,09
	Køleeffektivitet EER		3,65	3,1	3,45	3,25	3,05	2,9	2,75
Sæsonbestemt køleeffektivitet SEER			5,23	5,32	5,86	5,55	5,19	5,18	5,12

DRIFTSOMRÅDE

Opvarmning (Udetemperatur / Fremløbstemperatur)		-25°C til 35°C / 25°C til 75°C
Køling (Udetemperatur / Fremløbstemperatur)		-5°C til 46°C / 5°C til 25°C
Brugsvand (Udetemperatur / Fremløbstemperatur)		-25°C til 46°C / 25°C til 75°C

ELEKTRISKE EGENSKABER

Forsyningsspænding		1~230V/50Hz			3~400V/50Hz		
Forsyningskabel tværsnit (gældende regler følges)		3G2,5 mm ²			5G2,5 mm ²		
Sikringsstørrelse		16A (1P+N (C))		16A (1P+N (C))		16A (4P+N (C))	
Forsyningsspænding (IBH)		1~230V/50Hz			3~400V/50Hz		
Forsyningskabel tværsnit (IBH)		3G2,5 mm ²			5G2,5 mm ²		
Sikringsstørrelse (IBH)		16A (1P+N (B))			16A (4P+N (B))		
Maks. Strømoftag (IBH)	A	13	13	16	17,5	13	13
Kommunikationskabel (Anlæg/controller)		Styrekabel 2 x (0,75-1,25) mm ² , maks. 50m					

SPECIFIKATIONER

Luftstrøm	m ³ /h	2700		4000		4400		5040
Lydeffekt	dB(A)	56	58	60	61	65	65	69
Lydtryk Lp (1m)	dB(A)	44	46	48	49	51	52	56
Dimensioner (bredde x højde x dybde) / enhedsvægt	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) / pakkevægt	mm	1375 x 885 x 475 / 115kg		1465 x 1035 x 560 / 144kg		1465 x 1035 x 560 / 164kg		
Dimensioner for løft	mm	644 x 375 + 379 x 375		656 x 456 + 363 x 456				
Kølemiddelfyldning R290 (GWP=3)	kg	0,7		1,1		1,25		
Effekt "IBH" integreret elpatron		3kW					9kW	
IBH effektrin		1					3	
Intern cirkulationspumpe		Løftehøjde 9m, effektoftag 5-90W)						
Vandtillsutning (Fremløb / Returløb)		R1" / R1"			R5/4" / R5/4"			
Intern trykexpansionsbeholder volumen	l	8						

HYUNDAI

HEATING | COOLING | VENTILATION



SKAMIVA

Kontakt os for mere information

Salg og service: 2758 8027

Teknisk support: 3174 4959

Mail: info@skamiva.dk

www.hyundaivarmepumper.dk

Data og billeder i brochuren er informative. Ændringer af billeder og data er forbeholdt.
Aktuel information og generelle vilkår og betingelser på www.hyundai.eu.com