



ENOFAZNE TOPLOTNE ČRPALKE ZA OGREVANJE

TOPLOTNA ČRPALKA ZRAK / VODA
HOTJET NAV03

Koda	Naziv	Tehnični podatki	Cena
HJNAV03A	Hotjet NAV3 inverter	A7/W35 moč: 6kW	4.831,20

Ogrevanje do 60°C, aktivno hlajenje, inverter, regulacija Carel, el. grelec 3kW, obtočna črpalka, 3-potni preklopni ventil (samo pri postavitvi znotraj stavbe).



TOPLOTNA ČRPALKA ZRAK / VODA
HOTJET ONE ZET - inverter - notranja postavitvev

Koda	Naziv	Tehnični podatki	Cena
HJZET10CH	Hotjet ONE 10ZET	A-10/W35 moč: 9,0 kW	9.015,80
HJZET20CH	Hotjet ONE 20ZET	A-10/W35 moč: 14,00 kW	10.065,00

Opcija-aktivno hlajenje (ZET) **561,20**

Ogrevanje do 55°C, EC ventilator, obtočna črpalka, električni grelec, Siemens regulacija, sobna / kontrolna enota QAA75

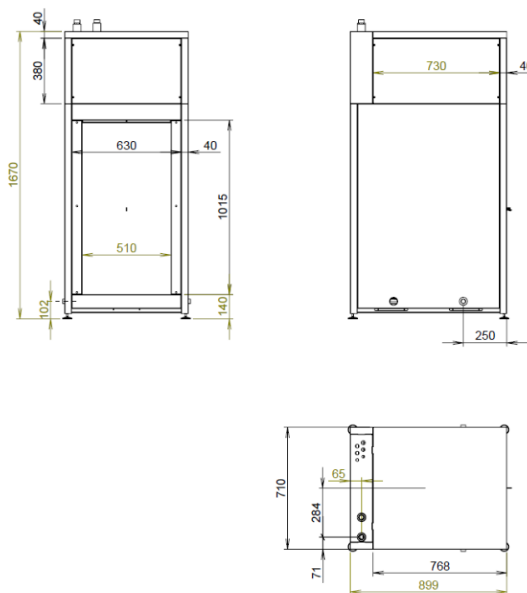
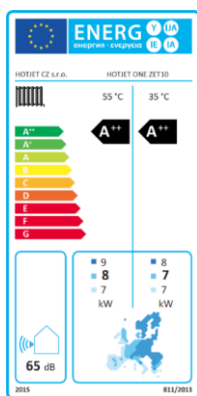
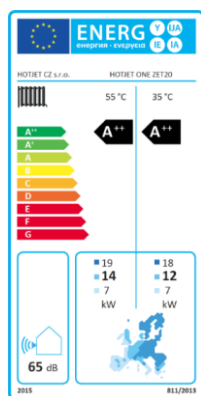
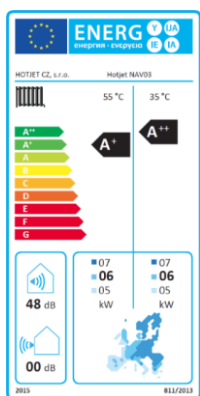


TOPLOTNA ČRPALKA ZRAK / VODA
HOTJET ZET - inverter - zunanja postavitvev

Koda	Naziv	Tehnični podatki	Cena
HJZET10X	Hotjet ONE 10ZET	A-10/W55 moč: 10,0 kW	9.015,80
HJZET20X	Hotjet ONE 20ZET	A-10/W55 moč: 16,00 kW	10.065,00

Opcija-aktivno hlajenje (ZET) **561,20**

Ogrevanje do 60°C, EC ventilator, Siemens regulacija, sobna / kontrolna enota QAA75



Tehnični podatki

MODEL (SI) - koda	NAV03 zrak/voda	ONE ZET10 zrak/voda	ONE ZET20 zrak/voda
Ime ali blagovna znamka	HOTJET	HOTJET	HOTJET
Podatki o učinkovitosti			
Ogrevanje: A7/W35 - razpon zmogljivosti	1,88 - 6,2		
Ogrevanje: A7/W35 - toplotna moč / priključna moč / grelna število [COP] ¹⁾ kW / kW / -	1,88 / 0,41 / 4,53		
Ogrevanje: A2/W35 - razpon zmogljivosti	1,55 - 5,35		
Ogrevanje: A2/W35 - toplotna moč / priključna moč / grelna število [COP] ¹⁾ kW / kW / -	3,011 / 0,846 / 3,56		
Ogrevanje: A7/W35 1)		2,65 / 4,73	7,12 / 5,27
Ogrevanje: A-7/W35	5,97 / 2,59	5,04 / 3,74	10,24 / 2,90
Ogrevanje: A2/W35 2)	8,35 / 3,80	3,07 / 4,06	6,54 / 4,06
Ogrevanje: A12/W35	13,55 / 6,74	2,98 / 5,73	7,45 / 6,40
Razred energijske učinkovitosti 3)			
Razred energijske učinkovitosti 35°C	A++	A++	A++
Razred energijske učinkovitosti 55°C	A+	A++	A++
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov za uporabo pri nizki temperaturi v povprečnih podnebni razmerah (%)		172	182
Hlajenje: A35/W7 4)		9,5 / 3,4	16,9 / 3,8
Nazivna temperatura vira, območje delovanja [°C]	-20	-25 do 40°C	-25 do 40°C
Nazivna temperatura odjema min./max. [°C]	20/60°C	20 do 60 (do -10°C)	20 do 60 (do -10°C)
Priključki na toplotni črpalki	G 3/4" ZN	G 1" ZN	G 1" ZN
Nominalni pretok na strani segrevanja $\Delta t = 5 \text{ °C}$ [m ³ · h ⁻¹]	0,7	1,2	2,4
Minimalni pretok na strani segrevanja $\Delta t = 7 \text{ °C}$ [m ³ · h ⁻¹]	0,5	0,8	1,7
Padec tlaka	12,5		
Koeficient pretoka	5,5		
Zaščita ogrevalne vode pred zamrzitvijo	Da (mora biti priključena na el. omrežje)	Da	Da
Pretok zraka	2 500	4500	4500
Ekspanzijski ventil	mehanski	Elektronsko nadzorovan	Elektronsko nadzorovan
Z EVI vbrizgom plina		Da	Da
Odtaljevanje	Samodejno ali na zahtevo	Samodejno ali na zahtevo	Samodejno ali na zahtevo
Plin	R407C	R410A	R410A
Količina plina	2,6	4	5
Način odtaljevanja		Z vročim plinom (vzratno ogrevalni krog)	
Ogrevanje lovilne posode za kondenz	Preostalo toploto plina	Preostalo toploto plina	Preostalo toploto plina
Odvod kondenza [mm]	∅ 30	zunanj G 1"	zunanj G 1"
Stikalo za nizek tlak (izklop) [MPa]	0,07 (0,7 bar)		
Stikalo za visok tlak (izklop) [MPa]	0,3 (30 bar)	4,5	4,5
Širina x globina x višina [mm]	1 275 x 550 x 959	1060 x 759 x 1810	1060 x 759 x 1810
Teža [kg]	130	270	270
Mesto montaže	zunanja	Notranja / Zunanja	Notranja / Zunanja
Ohišje	komaxit	Da	Da
Barva	RAL 7016 (možna zamenjava barve)	RAL 7035 (možna zamenjava barve)	RAL 7035 (možna zamenjava barve)
Nazivna napetost	230V / 1 fazna / 50Hz	3x230/400V AC, 50Hz	3x230/400V AC, 50Hz
Kompresor	rotacijski, Hitachi Highly ali LG	Variable Speed Scroll s EVI	Variable Speed Scroll s EVI
Nazivni tok A7/W35 [A]	4,9	3,1	4,4
Max. trenutni tok [A]	7	4,7	6,6
Zagonski tok [A]	52	rampa - od 0	rampa - od 0
Varovalke za kompresor z mehkim zaganjačem	16C/1	-	-
Varovalke	16C/ 1 (rez. 2KW/230V) 5)	16B	20B
El. povezava do kompresorja CYKY [n x mm ²]	3 x 2,5 (rez. 2KW/400V) 6)	5 x 2,5	5 x 4
Stopnja zaščite IPX (EN 60 529)	IP 43	43	43
Nivo hrupa Lwa [dB]	69,3	53	53
Pritisk hrupa na Lpa 5 m [dB]	44,5	34	34
EC ventilator	/		
Spremenljiva hitrost ventilatorja	Gladko, z regulacijo 0-10V signal. Funkcije: glede na temperaturo, nočno delovanje itd..		
Integrirana obtočna črpalka	Grundfos UPM3 25-70 180 Hybrid		
Električna kovinska omarica z regulacijo	/	Integrirana	Integrirana
Električni grelec		7.5kW	7.5kW
Obtočna črpalka		UMP3 25-70	UMP3 25-70
Kontrolna enota	QAA75	AVS37 / QAA74	AVS37 / QAA74
Siemens regulacija	RVS21 (proti doplačilu RVS61) + razširitveni modul AVS55	RVS61	RVS61
Kontrola faz	/	Standardno	Standardno
Sobni korektor (žični)		QAA75	QAA75
Zunanje tipalo	QAC34	QAC34	QAC34
Kaskada	do 16 enot (RVS21 z povezovalnim modulom LPB)		
Upravljanje preko interneta	Da (z webserverjem za 1, 4 ali 16 regulacij)	Da (z webserverjem)	Da (z webserverjem)
MODBUS komunikacija	Da (z razširitvenim Modbus komunikacijskim modulom)		

1) Pod pogoji 7°C zraka na vstopu v toplotno črpalko in 35°C vode na izstopu iz toplotne črpalke. (V skladu z evropskim standardom EN 14511)

2) Ob pogoju 2°C zraka na vstopu v toplotno črpalko in C voda 35°C na izstopu iz toplotne črpalke. (V skladu z evropskim standardom EN 14511)

3) V skladu z evropskim standardom EN 14825 za povprečne podnebne razmere.

4) Pod pogoji 35 ° C zraka na vstopu v toplotno črpalko in +7°C vode na izstopu iz toplotne črpalke. (V skladu z evropskim standardom EN 14511)

5) Dimenzije kabljskih povezav in velikost varovalk je predvidena za osnovno konfiguracijo toplotne črpalke; kompresor, ventilator, obtočne črpalke in regulacijo.

V primeru vgradnje dodatnih elementov je potrebno ustrezno prilagoditi dimenzije kabljskih povezav in velikost varovalk na podlagi izračunov.

6) Izračunano za največjo dolžino 25m



TOPLITNA ČRPALKA ZRAK / VODA HOTJET ONE2(i) - inverter

Koda	Naziv	Tehnični podatki	Cena
HJ10ONEXHV	Hotjet 5 ONE2(i)	A7/W35 moč: 5,00kW	5.929,20
HJ10ONEXHV	Hotjet 10 ONE2(i)	A7/W35 moč: 10,00kW	6.319,60
HJ20ONEXHV	Hotjet 20 ONE2(i)	A7/W35 moč: 21,00kW	7.673,80

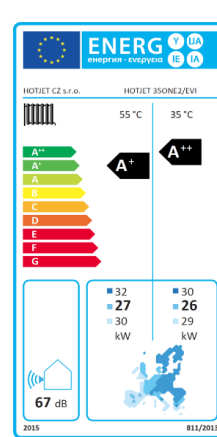
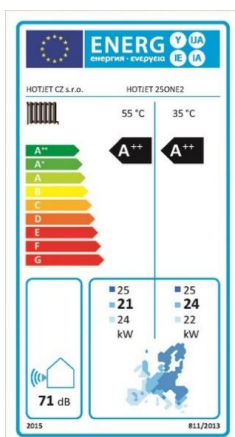
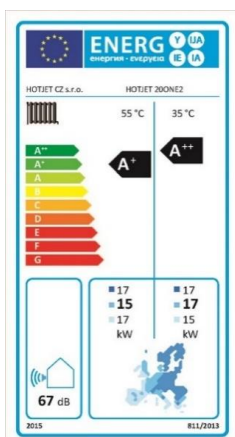
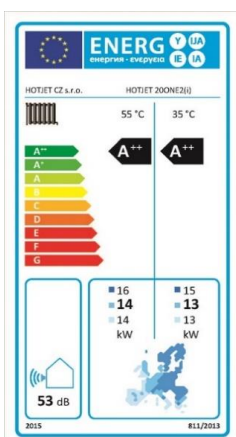
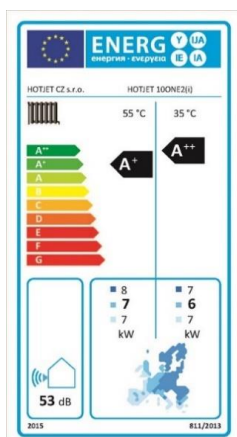
Ogrevanje do 60°C, (opcija - aktivno hlajenje, Hydrobox), el. omarica s Siemens regulacijo RVS, sobna / kontrolna enota QAA75, EC ventilator, Danfoss softstarter



TOPLITNA ČRPALKA ZRAK / VODA HOTJET ONE2

Koda / naziv	Tehnični podatki	Cena
HOTJET20ONE2	A7/W35 moč:19,6kW električna moč: 4,40kW, COP 4,45	9.272,00
HOTJET25ONE2	A7/W35 moč:30,1kW električna moč: 6,99kW, COP 4,30	12.248,80
HOTJET35ONE2	A7/W35 moč:35,2kW električna moč: 7,34kW, COP 4,58	14.993,80
HOTJET45ONE2	A7/W35 moč:42,3kW električna moč: 9,10kW, COP 4,42	18.251,20
Opcija-aktivno hlajenje (20-45 ONE2)		671,00

Ogrevanje do 63°C, (opcija - aktivno hlajenje, Hydrobox), el. omarica s Siemens regulacijo, sobna / kontrolna enota QAA75, EC ventilator, Danfoss softstarter



Tehnični podatki

MODEL (SI) - koda	HJ10 ONEXHV inverter	HJ20 ONEXHV inverter	HOTJET 20ONE2	HOTJET 25ONE2	HOTJET 35ONE2	HOTJET 45ONE2
Način delovanja kW / COP						
Ogrevanje: A7/W35 1)	2,65 / 4,73	7,12 / 5,27	18,81 / 4,50	30,10 / 4,30	33,60 / 4,58	40,20 / 4,42
Ogrevanje: A2/W35 2)	3,07 / 4,06	6,54 / 4,06	15,62 / 3,71	25,20 / 3,62	28,00 / 3,84	33,60 / 3,74
Ogrevanje: A-7/W35	5,04 / 3,74	10,24 / 2,90				
Ogrevanje: A12/W35	2,98 / 5,73	7,45 / 6,40	19,18 / 5,26	32,26 / 5,21	38,44 / 5,02	46,06 / 4,90
Ogrevanje: A-7/W55			13,01 / 3,09	20,64 / 2,97	22,83 / 3,16	27,35 / 3,08
Razred energijske učinkovitosti 35°C	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Razred energijske učinkovitosti 55°C	A++	A++	A+	A++	A+	A+
Hlajenje: A35/W7 4)	9,5 / 3,4	16,9 / 3,8	14,00 / 2,40	18,00 / 2,40		
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov za uporabo pri nizki temperaturi v povprečnih podnebni razmerah (%)	172	182	164	165	151	159
Nazivna temperatura vira, območje delovanja [°C]	-25 do 40°C		-22 do 40°C			
Nazivna temperatura odjema min./max. [°C]	20 do 60°C (do -10°C)		20 do 60°C (do -10°C)			
Priključki na toplotni črpalki	G 5/4" ZN		G 5/4" ZN			
Nominalni pretok na strani segrevanja Δt = 5 °C [m ³ · h ⁻¹]	1,2	2,4	3,37	5,18	6,1	7,64
Minimalni pretok na strani segrevanja Δt = 7 °C [m ³ · h ⁻¹]	0,8	1,7	2,4	3,69	4,36	5,46
Padec tlaka [kPa]	x	x	7	9		
Koeficient pretoka Kvs [-]	x	x	12,7	17,2		
Zaščita ogrevalne vode pred zamrznitvijo	Da	Da	Da (mora biti priključena na el. omrežje)			
Pretok zraka [m ³ · h ⁻¹]	4500	4500	5 000	8 400	12 400	17 400
Ekspanzijski ventil	Elektronsko nadzorovan		Elektronsko nadzorovan: 1 x glavni, 1 x vbrizg plina EVI			
Z EVI vbrizgom plina	Da	Da	Da			
Plin	R410A	R410A	R407C			
Odtaljevanje	Samodejno ali na zahtevo		Samodejno ali na zahtevo			
Količina plina	4	5	5	11*	14,5	15,4
Način odtaljevanja	Vročim plinom (vzratno ogrevalni krog)		Vročim plinom (vzratno ogrevalni krog) * v primeru hlajenja 11,5kg v 25 ONE2			
Ogrevanje lovilne posode za kondenz	Preostalo toploto plina		Preostalo toploto plina			
Odvod kondenza [mm]	ø30		ø 30			
Ogrevanje odtlačne cevi za kondenz	Optimizirana funkcija v regulaciji pripravljena		Optimizirana funkcija v regulaciji pripravljena			
Stikalo za nizek tlak (izklop) [MPa]			0,05			
Stikalo za visok tlak (izklop) [MPa]	4,5	4,5	3,2			
Širina x globina x višina [mm]	1721 x 500 x 1211		1271 x 500 x 1211		1621 x 600 x 1483	
Teža [kg]	270	270	205	250	1721 x 700 x 1680	
Mesto montaže	Zunanja (popriložitvi notranja)		Zunanja (po prilagoditvi notranja)			
Ohišje	Barvana z poliuteranskim UV odpornim lakom. Pocinkana pločevina					
Barva	RAL 7016 (možna zamenjava barve)		RAL 7016 (možna zamenjava barve)			
Nazivna napetost	3x230/400V AC, 50Hz		400V / 3 fazna / 50Hz			
Kompresor	Variable Speed Scroll s EVI		Scroll EVI			
Nazivni tok A7/W35 [A]	3,1	4,4	8,4	11,2	14,7	16,4
Max. trenutni tok [A]	4,7	6,6	16,5	22	27	30
Zagonski tok [A]	rampa - od 0	rampa - od 0	73	80	96	96
Zagonski tok z mehkim zaganjačem	-	-	43,8	48	58	58
Varovalke za kompresor z mehkim zaganjačem	-	-	20C/3	25C/3	32C/3	32C/3
Varovalke	16B	20B	25B/3	32B/3	40C/3	40C/3
El. povezava do kompresorja CYKY [n x mm ²]	5 x 2,5	5 x 4	5 x 6 5)	5 x 10 5)	5 x 10 5)	5 x 10 5)
Električni podatki v kombinaciji z Hydrobox						
Glavne varovalke za toplotno črpalko s Hydrobox			25C/3	32C/3	X	X
El. povezava do toplotne črpalke s Hydrobox CYKY [n x mm ²]			5 x 4 6)	5 x 6 6)	X	X
Stopnja zaščite IPX (EN 60 529)	43	43	Z nameščeno nadzorno ploščo IP40			
Nivo hrupa Lwa [dB]	53	53	max: 67	max: 71,5	max 73,5	max 76,5
Pritisk hrupa na Lpa 5 m [dB]	34	34	Da			
EC ventilator	Da (630mm)	Da (630mm)	630mm	800mm	900mm	900mm
Spremenljiva hitrost ventilatorja	Gladko, z regulacijo 0-10V signal. Funkcije: glede na temperaturo, nočno delovanje itd..					
Električna kovinska omarica z regulacijo	Zunanja (398 x 647 x 166 -š/v/g) kg		Zunanja (398x647x166 - š/v/g) 16 kg			
Vgrajeni električni grelec(rezervni vir) [kW]						
Vgrajena obtočna črpalka						
Kontrolna enota	AVS37 / QAA74		po izbiri AVS37 ali AVS74			
Električni kabel (med zunanjo enoto in krmilno omarico)	5m v sklopu zunanje enote		5m v sklopu zunanje enote (do 25m poskrbljeno za zaščito, nad 25m je potreben ponoven izračun)			
Siemens regulacija	RVS61		RVS21+ razširitveni AVS55.199 + AVS75.370	RVS21 + razširitveni modul AVS55.196		
Raztezni ekspanzijski ventil			Z regulacijo RVS21	Neodvisna regulacija: Carel ali Emerson		
Kontrola faz	Standardno		Da (pri RVS21 zunanja, RVS61 notranja)			
Sobna kontrolna enota (žična)	QAA75		QAA75 (žična), QAA78 (brežžična)			
Zunanje tipalo	QAC34		Dodatno (QAC34)			
Upravljanje preko interneta	Da (z webserverjem)		Da (z webserverjem za 1, 4 ali 16 regulacij)			
Kaskada			Do 16 enot (RVS21 z povezovalnim modulom, RVS61 standardno)			
MODBUS komunikacija			Da (z razširitvenim Modbus komunikacijskim modulom)			

1) Pod pogoji 7 ° C zraka na vstopu v toplotno črpalko in 35 ° C vode na izstopu iz toplotne črpalke. (V skladu z evropskim standardom EN 14511)

2) Ob pogoji 2 ° C zraka na vstopu v toplotno črpalko in C voda 35 ° na izstopu iz toplotne črpalke. (V skladu z evropskim standardom EN 14511)

3) V skladu z evropskim standardom EN 14825 za povprečne podnebne razmere.

4) Pod pogoji 35 ° C zraka na vstopu v toplotno črpalko in + 7 ° C vode na izstopu iz toplotne črpalke. (V skladu z evropskim standardom EN 14511)

5) Dimenzije kablskih povezav in velikost varovalk je predvidena za osnovno konfiguracijo toplotne črpalke; kompresor, ventilator, obtočne črpalke in regulacijo.

V primeru vgradnje dodatnih elementov je potrebno ustrezno prilagoditi dimenzije kablskih povezav in velikost varovalk na podlagi izračunov.

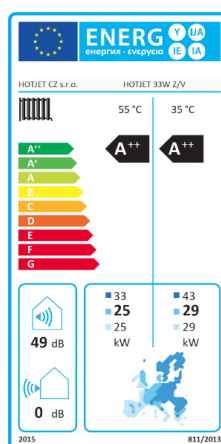
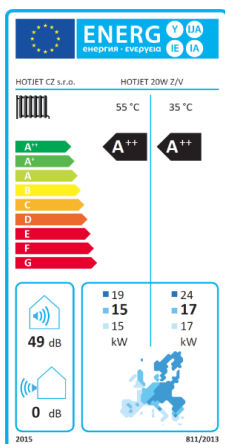
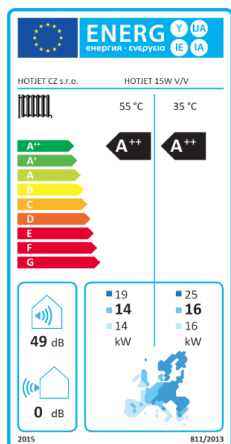
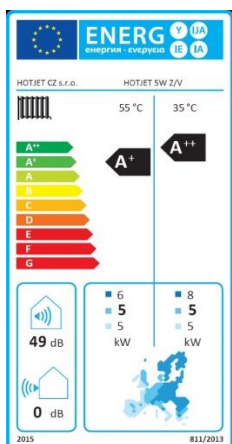
6) Izračunano za največjo dolžino 25m.



TOPLOTNA ČRPALKA ZEMLJA / VODA HOTJET W

Koda	Naziv	Tehnični podatki	Cena
HJW5H	Hotjet 5W	B0/W35: 5,47kW poraba energije: 1,23 kW, COP 4,43	5.392,40
HJW10H	Hotjet 10W	B0/W35: 9,93kW poraba energije: 2,24kW, COP4,43	6.222,00
HJW15H	Hotjet 15W	B0/W35: 12,4kW poraba energije: 2,67kW, COP 4,65	6.636,80
HJW20H	Hotjet 20W	B0/W35: 16,5kW poraba energije: 3,55kW, COP4,64	7.466,40
HJW33H	Hotjet 33W	B0/W35: 32,0kW poraba energije: 6,96kW, COP 4,6	11.077,60
HJW50H	Hotjet 50W	B0/W35: 44,9kW, poraba energije: 10,6kW, COP 4,2	14.932,80
HJW100H	Hotjet 100W	B0/W35: 102kW poraba energije: 25,0 Kw, COP 4,1	24.631,80
Opcija-aktivno hlajenje do 16 kW			414,80
Opcija-aktivno hlajenje do 20kW			475,80
Opcija-aktivno hlajenje od 20-50 kW			549,00

Ogrevanje do 55°C, (opcija - aktivno-pasivno hlajenje), Siemens regulacija RVS21+AVS55, kontrolna enota AVS37, Danfoss softstarter



Tehnični podatki

MODEL (SI) - koda	HJW5H	HJW10H	HJW15H	HJW20H	HJW33H	HJW50H	HJW100H
Način delovanja kW / COP							
Toplotna moč [kW] / Poraba energije [kW] / Grelno št. [COP]							
Ogrevanje: W10/W35 voda-voda1)	7,26 / 1,29 / 5,61	12,97 / 2,30 / 5,64	16,2 / 2,76 / 5,86	21,5 / 3,67 / 5,85	38,2 / 7,0 / 5,46	53,84 / 9,95 / 5,41	105 / 19,7 / 5,3
Ogrevanje: W10/W55 voda-voda 1)	6,4 / 2,2 / 2,87	11,27 / 3,71 / 3,04	14,42 / 4,77 / 3,02	19,20 / 6,40 / 3,00	32,7 / 11,2 / 2,91	47,66 / 15,43 / 3,09	
Ogrevanje: B0/W35 zemlja-voda 1)	5,47 / 1,23 / 4,43	9,93 / 2,24 / 4,43	12,4 / 2,67 / 4,65	16,5 / 3,55 / 4,64	28,57 / 6,1 / 4,7	37,75 / 9,75 / 3,87	90 / 19,4 / 4,64
Ogrevanje: B0/W55 zemlja-voda 1)	4,87 / 2,18 / 2,25	8,75 / 3,62 / 2,42	11,20 / 4,71 / 2,38	14,82 / 6,12 / 2,43	25,29 / 9,1 / 2,78	34,12 / 15,33 / 2,23	
Razred energijske učinkovitosti 35°C	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Razred energijske učinkovitosti 55°C	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Tehnični podatki							
Nazivna temperatura vira, območje delovanja [°C]	-10 do +30 pri zemlja/voda (protizmrazovalna tekočina) a >3 pri voda-voda			-10 do +30 pri zemlja/voda (protizmrazovalna tekočina) a >3 pri voda-voda			
Nazivna temperatura odjema min./max. [°C]	15 do +55 (do +72 glede na uporabljeno hladilno sredstvo)			15 do +55 (do +72 glede na uporabljeno hladilno sredstvo)			
Priključki na toplotni črpalki	zunanji G 1"			zunanji G 5/4"		zunanji G 6/4"	
Zemlja-voda s ploščatim izmenjevalcem							
Volumski pretok na primarni strani Δt = 3 °C [m ³ · h ⁻¹]	1,7	2,34	3,84	5,11			
Razlika tlaka na pretoku hladne vode [kPa]	17	19	20	25			
Voda-voda s cevničnim izmenjevalcem							
Volumski pretok na primarni strani Δt = 3 °C [m ³ · h ⁻¹]	1,7	3	3,84	5,09	9,91	11,75	24,36
Minimalni volumski pretok na primarni strani Δt = 5 °C [m ³ · h ⁻¹]	1	1,83	2,3	3	5,95	7,05	14,6
Razlika tlaka na pretoku hladne vode [kPa]	18	25	35	48			
Ploščati kondenzator							
Pretok na ogrevalnem krogu Δt = 5 °C [m ³ · h ⁻¹]	1,25	2,26	2,79	3,69	4,91	8,91	18,06
Minimalni pretok na ogrevalnem krogu Δt = 7 °C [m ³ · h ⁻¹]	0,9	1,59	2	2,64	5,4	6,41	12,9
Razlika pretoka na ogrevalnem krogu [kPa]	6	9	10	12	14,6	25,2	23,7
Koeficient pretoka Kvs [-]	5,1	7,5	8,8	10,6	12,8	17,75	37,16
Zaščita ogrevalne vode pred zamrznitvijo	Da (dodatna regulacijska elektronika)			Da (dodatna regulacijska elektronika)			
Plinski del							
Ekspanzijski ventil	Elektronsko krmiljen			Elektronsko krmiljen			
Plin	R410A, R407c (možnost R134A do 72 °C)			R407c (možnost R134A do 72 °C)			
Količina plina	1,2	1,4	1,7	1,8	3,2	5	10
Stikalo za nizek tlak (izklop) [MPa]	0,07			0,07			
Stikalo za visok tlak (izklop) [MPa]	3			3			
Tehnični podatki (mere, teža)							
Širina x globina x višina [mm]	562 x 647 x 1 044			735 x 890 x 1116 990 x 1400 x 900			
Teža [kg]	110	135	140	140	175	240	320
Mesto montaže	Notranja			Notranja			
Ohišje	Komaxit			Komaxit			
Barva	RAL 7016, RAL 7035			RAL 7016, RAL 7035			
Električni priključek							
Nazivna napetost	230V / 1 fazna / 50Hz		400V / 3 fazna / 50Hz		400V / 3 fazna / 50Hz		
Kompresor	Scroll			Scroll			
Nazivni tok A7/W35 [A]	5,9	4	5,8	7,4	13,7	22	36,2
Max. trenutni tok [A]	12,8	7,4	9	12,3	22,2	34	72,4
Zagonski tok [A]	60	51,5	66	66	96	174	181
Zagonski tok z mehkim zaganjačem	36	31	40	40	58	104	108,6
Varovalke za kompresor z mehkim zaganjačem	13C/1	10C/3	10C/3	13C/3	25C/3	40C/3	80C/3
Varovalke	20B/1 (rez.1,3KW/230V)	16B/3 (rez.3,3KW/400V)	16B/3 (rez.3,3KW/400V)	16B/3 (rez.1,6KW/400V)	32B/3 (rez.5,3KW/400V)	50B/3 (rez.5,3KW/400V)	100B/3 (rez.11KW/400V)
El. povezava do kompresorja CYKY [n x mm ²]	3 x 4 (rez.1,3KW/230V)	5 x 2,5 (rez.3,3KW/400V)	5 x 2,5 (rez.3,3KW/400V)	5 x 2,5 (rez.1,6KW/400V)	5 x 6 (rez.5,3KW/400V)	5x16 (rez.5,3KW/400V)	4 x 35 (rez.11KW/400V)
Stopnja zaščite IPX (EN 60 529)	IP 21			IP 21			
Hrup							
Nivo hrupa Lwa [dB]	49,2			< 53			
Pritisk hrupa na Lpa 5 m [dB]	45,2			< 49			
Oprema							
Električna kovinska omarica z regulacijo	Ločena (proti doplačilu) / v napravi			Ločena (proti doplačilu) / v napravi			
Vgrajeni električni grelec (rezervni vir) [kW]	7,5 (velja za plin R410A)			7,5 (velja za plin R410A)			
Vgrajena obtočna črpalka	UMP3 25-70 180 Hybird			UPMXL GEO 25-125			
Nadzorna plošča na vrhu ohišja	AVS37 / QAA74			AVS37 / QAA74			
Siemens regulacija	RVS21 (za doplačilo RVS61) + razširitveni modul AVS55			RVS21 (za doplačilo RVS61) + razširitveni modul AVS55			
Kontrola faz	Da			Da			
Sobna kontrolna enota (žična)	QAA75 / QAA55			QAA75 / QAA55			
Zunanje tipalo	QAC34			QAC34			
Upravljanje preko interneta	Da (z webserverjem za 1, 4 ali 16 regulacij)			Da (z webserverjem za 1, 4 ali 16 regulacij)			
Kaskada	do 16 enot (RVS21 z povezovalnim modulom, RVS61 standardno)			do 16 enot (RVS21 z povezovalnim modulom, RVS61 standardno)			
MODBUS komunikacija	Da (z razširitvenim Modbus komunikacijskim modulom)			Da (z razširitvenim Modbus komunikacijskim modulom)			

1) V skladu z evropskim standardom EN 14511.

2) V skladu z evropskim standardom EN 14825 za povprečne podnebne razmere.

3) Dimenzije kabelskih povezav in velikost varovalk je predvidena za osnovno konfiguracijo toplotne črpalke; kompresor, obtočne črpalke in regulacijo.

V primeru vgradnje dodatnih elementov je potrebno ustrezno prilagoditi dimenzije kabelskih povezav in velikost varovalk na podlagi izračunov.

OPREMA ZA TOPLOTNE ČRPALKE



FLOWSWITCH	SVKW	469486	COAX	8939	
Tlačno stikalo za TČ zrak/voda, sekundarna stran	Tlačno stikalo za TČ voda/voda, TČ zemlja/voda	Enostaven električni grelec 2-4-6 kW, krmiljenje moči, tlačno stikalo in termično varovalo	Cevni izmenjevalec za modele voda-voda 9-20 W (odporen na nečistoče, pesek, mehurčke)	Enostaven električni grelec 7,7kW, 6/4" 3-fazni, za vgradnjo v zalogovnik	Povezovalni kabel za TČ
112,24	173,24	256,20	561,20	85,64	39,04

NADZOR PREKO INTERNETA



RVS61	OZW672.01	OZW672.04	AVS75	OCI345.06
Razširjena osnovna regulacija RVS 61 (doplačilo)	WEB server - možen nadzor toplotne črpalke, upravljanje preko interneta	WEB server - možen nadzor do 4-ih toplotnih črpalk, upravljanje preko interneta	Razširitveni modul	LPB modul (za kaskadno povezavo RVS21)
317,20	231,80	551,44	236,68	136,64

SOBNE ENOTE SIEMENS



QAA55.110/101	QAA55.110/301	AQQ58.110/101 + AVS71	QAA58.110/301 + AVS71	QAA75	QAA78 + AVS71	QAA74
Sobna enota QAA55	Sobna enota (hlajenje) QAA55	Brezžična sobna enota QAA58	Brezžična sobna enota (hlajenje) QAA58	Napredna sobna enota QAA75	Brezžična sobna enota QAA78	Napredna sobna enota QAA74
95,16	95,16	195,20	195,20	224,48	324,52	224,48

TEMPERATURNNA TIPALA SIEMENS



QAC34	QAZ36.522/109	QAZ36.526	QAZ36.481	QAD36
Zunanje tipalo QAC34	Tipalo QAZ36 dolžina 2m	Tipalo QAZ36 dolžina 6m	Tipalo za solar QAZ36 OEM NTC10k -30°C do 200°C dolžina 1,5m	Naležno tipalo QAD36
28,06	20,13	22,33	50,51	27,94

TOPLLOTNA ČRPALKA ZA OGREVANJE AIRMAX² z vodenim zrakom in električnim grelcem 7kW



A++

garancija
5 let

delovanje do -20°C

visok COP (A7W35) do 4,72



Model	AIRMAX ² 6 GT	AIRMAX ² 9 GT	AIRMAX ² 12 GT	AIRMAX ² 15 GT
Koda	09-260600	09-260900	09-261200	09-261500
Energijski razred	A++	A++	A++	A++
Moč ogrevanja (kW)	6,17	8,1	11,0	13,9
Priključna moč (kW)	1,41	1,8	2,3	3,0
COP (A7W35)	4,37	4,6	4,7	4,6
Napetost (V/Hz)	400/50	400/50	400/50	400/50
Moč električnega grelca (kW)	7	7	7	7
Max.temperatura ogrevanja (C°)	57	57	57	57
Temperaturno področje delovanja (°C)	+7 do +35	+7 do +35	+7 do +35	+7 do +35
Pretok zraka (m³/h)	3000	3500	5000	6000
Glasnost (dB)	65	66,5	70	73,3
Višina x širina x globina (mm)	730 x 1295 x 520	730 x 1295 x 520	1305 x 1295 x 520	1305 x 1295 x 520
Teža (kg)	110	115	140	145
Cena	6.642,90	6.811,26	8.093,48	8.405,80

TOPLLOTNA ČRPALKA ZA OGREVANJE MAXIMA zemlja-voda



A++

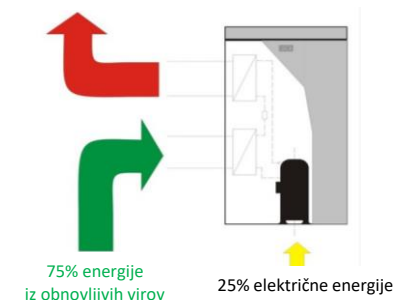
garancija
5 let

Za ogrevanje:
- prostorov
- sanitarne vode
- bazenske vode

Uparjalnik s funkcijo samoodtaljevanja



100% energije za ogrevanje



Model	MAXIMA 7 GT	MAXIMA 10 GT	MAXIMA 12 GT	MAXIMA 16 GT
Koda	09-160700	09-161000	09-161200	09-161600
Energijski razred	A++	A++	A++	A++
Moč grelca (kW)	7,25	9,9	12,5	16,6
Priključna moč (kW)	1,68	2,2	2,8	3,8
COP B0W35	4,32	4,5	4,5	4,4
Napetost (V/Hz)	400/50	400/50	400/50	400/50
Max.temperatura ogrevanja (C°)	60	60	60	60
Temperaturno področje delovanja (°C)	+7 do +35	+7 do +35	+7 do +35	+7 do +35
Glasnost (dB)	44	45	47	49,3
Višina x širina x globina (mm)	1060 x 590 x 720	1060 x 590 x 720	1060 x 590 x 720	1060 x 590 x 720
Teža (kg)	110	110	115	120
Cena	6.692,92	7.129,68	7.428,58	7.587,18