

S-THERM 3 NOTRANJE ENOTE

Za prihajajočo kurilno sezono uvajamo na trg tretjo generacijo toplotne črpalke S-THERM, ki je registrirana v subvencijske programe novih zelenih prihrankov. Nova generacija ohranja zasnovano »split« in je namenjena za ogrevanje predvsem objektov z ogrevalnim sistemom, kjer prevladuje talno ogrevanje. Konstrukcija enot omogoča ogrevanje objektov z radiatorji, vendar je omejena z izhodno toploto vode 55 °C. Poleg tega ne manjka možnost ogrevanja tople vode. Toplotno črpalko lahko uporabimo tudi za hlajenje hladilne vode, ki ima temperaturo nad temperaturo kondenzacije. Primerna je npr. kombinacija s hladilnim stropom.

GSH-IRAD

- Kompakten moderen dizajn
- Ploskovni izmenjevalec toplote ima visoko učinkovitost
- Uporabniku prijetna upravljalna plošča
- Preprosta namestitvev in vzdrževanje
- Varno in zanesljivo delovanje
- Garancija 5 let

Model			GSH-IRAD	
Power supply		V / Ph / Hz	380-415 / 3 / 50	
Connecting pipe (refrigerant)	Gas	inch / mm	5/8 / 16,0	
	Liquid	inch / mm	3/8 / 9,5	
Connecting pipe (water)	Water inlet	inch	G1	
	Water outlet	inch	G1	
Safety valve		Bar	2,5	
Leaving Water Temperature	Cooling (Fan coil unit)	°C	7-25	
	Cooling (Floor cooling)	°C	18-25	
	Heating (Fan coil unit)	°C	25-55 (High Temperature Cycle)	
	Heating (Floor heating)	°C	25-45 (Low Temperature Cycle)	
Main components	Pump	Type	-	ErP PWM
		Speed	-	Automatic
		Power input	W	4 - 75
	Expansion Vessel	Volume	l	10
		Water Pressure (Max)	Bar	3
		Water Pressure (Pre)	Bar	1
	Electric heater	Operation	-	Automatic
		Capacity	kW	6
		Combination	-	2+2+2
		Power input	V / Ph / Hz	380-415 / 3 / 50
	Heat Exchanger	Type	-	Brazed Plate HEX
		Quantity	-	1
Sound Pressure Level		dB (A)	42	
Dimensions	Outline (W x D x H)	mm	570 x 650 x 300	
	Packaged (W x D x H)	mm	610 x 1010 x 430	
Weight	Net	kg	64	
	Gross	kg	65	
Indoor temperature sensor (optional)		-	TGSH	

S-THERM 3 ZUNANJE ENOTE

Za prihajajočo kurilno sezono uvajamo na trg tretjo generacijo toplotne črpalke S-THERM, ki je registrirana v subvencijske programe novih zelenih prihrankov. Nova generacija ohranja zasnovano »split« in je namenjena za ogrevanje predvsem objektov z ogrevalnim sistemom, kjer prevladuje talno ogrevanje. Konstrukcija enot omogoča ogrevanje objektov z radiatorji, vendar je omejena z izhodno toploto vode 55 °C. Poleg tega ne manjka možnost ogrevanja tople vode. Toplotno črpalko lahko uporabimo tudi za hlajenje hladilne vode, ki ima temperaturo nad temperaturo kondenzacije. Primerna je npr. kombinacija s hladilnim stropom.

GSH-70ERAD

- Visoka učinkovitost in prihranek energije
- Udobje
- Inteligentno upravljanje
- Upravljalna tehnologija PFC
- BLDC motorna upravljalna tehnologija
- Garancija 5 let

GSH-90ERAD

- Visoka učinkovitost in prihranek energije
- Udobje
- Inteligentno upravljanje
- Upravljalna tehnologija PFC
- BLDC motorna upravljalna tehnologija
- Garancija 5 let

GSH-110ERAD

- Visoka učinkovitost in prihranek energije
- Udobje
- Inteligentno upravljanje
- Upravljalna tehnologija PFC
- BLDC motorna upravljalna tehnologija
- Garancija 5 let

GSH-130ERAD

- Visoka učinkovitost in prihranek energije
- Udobje
- Inteligentno upravljanje
- Upravljalna tehnologija PFC
- BLDC motorna upravljalna tehnologija
- Garancija 5 let



Model			GSH-70ERAD	GSH-90ERAD	GSH-110ERAD	GSH-130ERAD	
Voltage / Frequency		V / Ph / Hz	220-240 / 1 / 50		380-415 / 3 / 50		
Temperature conditions: ambient air / outlet water (°C)	A7 / W35	Heating Capacity	kW	6,65	8,53	10,50	13,49
		Power Input	kW	1,60	1,99	2,49	3,22
		COP	-	4,15	4,27	4,22	4,19
	A2 / W35	Heating Capacity	kW	4,92	6,88	8,30	9,09
		Power Input	kW	1,46	2,02	2,51	2,75
		COP	-	3,38	3,41	3,31	3,31
	A-7 / W35	Heating Capacity	kW	3,90	5,20	7,20	8,20
		Power Input	kW	1,70	2,36	2,88	3,73
		COP	-	2,30	2,20	2,50	2,20
Technical parameters	Sound pressure level	Max	dB (A)	53		70	
	Energy class	Space heating (55 °C / 35 °C)		A+ / A++	A+ / A++	A+ / A+	A+ / A+
		Water heating		A	A	A	A
	Refrigerant	Type		R410A			
		Charge	kg / t Eq. CO ₂	3,5 / 7,3		5,3 / 11,1	
	Sanitary water temperature		°C	40-80			
	Outer diameter	Liquid pipe	inch / mm	¾ / 9,5			
		Gas pipe	inch / mm	¾ / 16,0			
	Dimensions (W x D x H)		mm	980 x 427 x 847		900 x 412 x 1345	
	Net weight		kg	85		126	
Operating range		°C	-20~45				

S-THERM+ 2 NOTRANJE ENOTE

Serija S-THERM+ je bila koncipirana za delovanje v hladnem podnebju. Nemoteno deluje pri temperaturah okolja do $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Osnovni namen te serije je zadovoljitev vseh zahtev za ogrevanje v hladnih zimah in možnost hlajenja v vročih poletjih in jeseni. EVI Scroll kompresor je opremljen z vbrizgavanjem pare za varčnejše delovanje. Višji učinek se doseže dvostopenjskim hladilnim krogom, ki istočasno povečuje zmogljivost v režimu ogrevanja. Enote iz serije S-THERM+ enostavno dosežejo izstopno temperaturo vode do $60\text{ }^{\circ}\text{C}$.

SHP-140ICA

- Posebno skonstruiran kompresor EVI za visoke temperature vode
- Izboljšan osnovni okvir reducira hrupnost in vibracije
- Vodna črpalka WILO
- Zanesljiv kompresor COPELAND za hladilno sredstvo R407c
- Tipalo pretoka Huba Control
- Kovinski okvir in šasija sta izdelana iz pocinkanega jekla in prebarvana s praškasto barvo
- Inteligentno uravnavanje in nastavitve z mikroprocesorjem
- LCD zasloni z upravljanjem s pomočjo gumba JOG
- 3kW električni grelnik vgrajen v notranjo enoto
- Merjenje posodobljenega COP-a
- Toplota ogrete vode je $60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Garancija 5 let



INDOOR UNIT		SHP-140IRC		
Temperature Outdoor Air / Outflow Water (°C) *	A10 / W35	Heating Capacity (kW)	15,55	
		Power Input (kW)	3,28	
		COP (-)	4,75	
	A7 / W35	Heating Capacity (kW)	14,73	
		Power Input (kW)	3,28	
		COP (-)	4,49	
	A2 / W35	Heating Capacity (kW)	11,38	
		Power Input (kW)	3,06	
		COP (-)	3,72	
	A-7 / W35	Heating Capacity (kW)	10,30	
		Power Input (kW)	3,17	
		COP (-)	3,25	
	A-15 / W45	Heating Capacity (kW)	8,81	
		Power Input (kW)	4,09	
		COP (-)	2,16	
	A20 / W35	Heating capacity (kW)	18,28	
		Power input (kW)	3,28	
		COP (-)	5,58	
	A35 / W12	Cooling Capacity (kW)	10,90	
		Power Input (kW)	3,41	
		EER (-)	3,20	
	Technical Specifications	Power Supply	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50
		Outdoor Temperature Range	°C	-20 ~ +40
		Temperature of Leaving Water	°C	+12 ~ +65
Refrigerant (type / charge / t Eq. CO ₂)		kg	R407c / 8,0 / 14,2	
Electric Heater		kW	3,0	
Compressor QTY		-	1	
Compressor		Type	COPELAND EVI scroll	
Refrigerant Liquid pipe		mm (inch)	12 (1/2")	
Refrigerant Gas pipe		mm (inch)	22 (7/8")	
Water Pipe Inlet / Outlet		-	DN 25 (1")	
Sound pressure level L _{pa} at 1 m / 10m		dB	51 / 31	
Net Dimensions		mm	602 x 638 x 1035	
Net Weight		kg	159	

S-THERM+ 2 ZUNANJE ENOTE

Serijska S-THERM+ je bila koncipirana za delovanje v hladnem podnebju. Nemoteno deluje pri temperaturah okolja do -20 °C. Osnovni namen te serije je zadovoljitev vseh zahtev za ogrevanje v hladnih zimah in možnost hlajenja v vročih poletjih in jeseni. EVI Scroll kompresor je opremljen z vbrizgavanjem pare za varčnejše delovanje. Višji učinek se doseže dvostopenjskim hladilnim krogom, ki istočasno povečuje zmogljivost v režimu ogrevanja. Enote iz serije S-THERM+ enostavno dosežejo izstopno temperaturo vode do 60 °C.

SHP-140ECA

- Izmenjevalec z hidrofilnim slojem
- Elektronski ekspanzni ventil Emerson
- Funkcija samodejnega taljenja
- Preden zapusti proizvodni obrat, je vsaka enota posebej testirana
- Ventilator z upravljanjem
- Funkcija odstranjevanja snega
- Garancija 5 let
- Nov ventilator Ziehl-Abegg

OUTDOOR UNIT		SHP-140ERC
Power supply	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50 (from indoor unit)
Fan Quantity	pcs	1
Fan Power Input	W	182
Fan Direction	-	Vertical
Air Flow	m ³ / h	4995
Refrigeration Gas Pipe	mm (inch)	12 (1/2")
Refrigeration Liquid Pipe	mm (inch)	22 (7/8")
Sound pressure level L _{pa} at 1 m / 10 m	dB	58,2 / 38,2
Unit Dimension (L*W*H)	mm	1168 x 1063 x 1102
Net Weight	kg	94



TOPLOTNA ČRPALKA ZA OGREVANJE SANITARNE VODE

SINCLAIR uporablja majhno toplotno črpalko za ogrevanje tople vode. Naprava toploto odvzame iz zunanje ali notranje zraka in preda v vodo. Te enote se uporabljajo tudi za zniževanje temperature iz nekaterih prostorov hiše.

SWH-15/190T2

- Velikot rezervoarja 180 litrov
- Hladilno sredstvo je varčno do bivanjskega okolja R134A
- Dva delovna režima: ekonomičen, el. ogrevalnik
- Solarni izmenjevalec iz nerjavečega jekla
- Nastavljiva temperatura vode od 38 do 70°C
- Delovna temperatura okolja -20 - 43°C
- Garancija 3 leta

SWH-35/300TSL

- Velikot rezervoarja 300 litrov
- Hladilno sredstvo je varčno do bivanjskega okolja R134a
- Dva delovna režima: ekonomičen, el. ogrevalnik
- Solarni izmenjevalec iz nerjavečega jekla
- Nastavljiva temperatura vode od 38 do 60°C
- Delovna temperatura okolja -30 - 43°C
- Garancija 3 leta

SWH-35/300TL2

- Velikot rezervoarja 280 litrov
- Hladilno sredstvo je varčno do bivanjskega okolja R134a
- Dva delovna režima: ekonomičen, el. ogrevalnik
- Nastavljiva temperatura vode od 38 do 65°C
- Delovna temperatura okolja -20 - 43°C
- Garancija 3 leta



Model		SWH-15/190T2		SWH-35/300TSL		SWH-35/300TL2	
Running mode power input		Economy	Eheater	Economy	Eheater	Economy	Eheater
Running ambient temp.	°C	-7-43	-20-43	-7-43	-30-43	-7-43	20-43
Output water Temp.	°C	Default: 60°C, 38°C ~ 70°C		Default: 55°C, 38°C ~ 60°C		Default: 55°C, 38°C ~ 65°C	
Power supply	V / Ph / Hz	220-240 / 1 / 50		220-240 / 1 / 50		220-240 / 1 / 50	
Storage size	L	180		300		280	
Water heating Capacity	kW	1,5	3,2	3,0	3,0	3,0	
COP	-	3,8	1,0	3,6	1,0	3,83	
Max. power input	kW	3,9		4,3		4,3	
Max. current	A	16		5,7	13,0	18,7	
Energy class	-	A		A		A	
Dimension (DxH)	mm	ø560 x 1760		ø650 x 1920		ø650 x 1920	
Net weight	kg	107		123		145,5	
Sound pressure level L _{pa}	dB	41,2		48		45	
Refrigerant (type / charge / t Eq. CO ₂)	kg	R134a / 1,0 / 1,43		R134a / 1,2 / 1,72		R134a / 1,2 / 1,72	
Refrigerant design pressure	MPa	3,0 / 1,2		3,0 / 1,3		3,0 / 1,2	
Tank design pressure	MPa	1,0		1,0		1,0	
Air flow volume	m ³ / h	270 / 230 / 182		414 / 355 / 312		414 / 355 / 312	
Water inlet pipe	mm	DN20		DN20		DN20	
Water outlet pipe	mm	DN20		DN20		DN20	
Solar water inlet pipe	mm	-		DN20		-	
Solar water outlet pipe	mm	-		DN20		-	
Solar pipe max. pressure	MPa	-		0,7		-	
E-heater Capacity	kW	3,0		3,0		3,2	
Hot water yield	m ³ / h	0,043	0,086	0,086		0,086	
Tank material	-	enamel		stainless steel		enamel	