TOPLOTNE ČRPALKE ZA OGREVANJE SANITARNE VODE

Katalog izdelkov

Desetletja ogrevanja.
Desetletja udobja.

do 70%

MANJ STROŠKOV

IZKORISTIMO TUDI IZSTOPNI ZRAK

Ena od stvari, ki jih običajni bojler gotovo ne zna, je možnost namestitve toplotne črpalke tako, da hkrati, ko ogreva sanitarno vodno, s svojim izstopnim zrakom hladi drug prostor - recimo klet z ozimnico.

Prihranek ob užitku

Toplotne črpalke za ogrevanje sanitarne vode Orca vam omogočijo prihranke do 70% na leto[1], delujejo pa tudi do -10°C temperature vstopnega zraka.

Priprava tople sanitarne vode vam odslej ne bo več predstavljala težav, predvsem pa bodo prihranki ogromni. Posebna prednost pa so različne možnosti postavitve v prostor, bodisi samostojno bodisi s priklopom na dodatni vir ogrevanja kot je peč na drva ali solarni sistem.

Za še višji izkoristek naprave vam voden zrak omogoča uporabo toplega zraka iz kurilnice ne glede na postavitev same toplotne črpalke.

HITACHI ROTACIJSKI KOMPRESOR

posebej razvit za sanitarne toplotne črpalke zagotavlja visoko grelno število ter dolgo življenjsko dobo.

ELEKTRONSKI EKSPANZIJSKI VENTIL

zelo natančno uravnava temperaturo plinov ter tako optimizira delovanje toplotne črpalke ne glede na temperaturo zraka ali sanitarne vode. Omogoča delovanje celo do -10°C vstopnega zraka.

VELIK TOPLOTNI PRENOSNIK

omogoča delovanje naprave do zelo nizkih temperatur z zelo malo odtaljevanja ter tako povečuje izkoristek naprave.

AKSIALNI VENTILATOR

zaradi velikega premera zagotavlja velik pretok zraka z možnostjo razvoda. Zaradi tega je naprava tudi ena najtišjih na trgu.

PRENOSNIK TOPLOTE

navit na zunanji strani zalogovnika sanitarne vode ima praktično neomejeno življenjsko dobo, saj ni v neposrednem stiku s sanitarno vodo.

SERIJSKO VGRAJEN ELEKTRIČNI GRELEC

zagotavlja varnost v primeru okvare, da nikoli ne ostanete brez tople sanitarne vode.

2 MAGNEZIJIVI ANODI

varujeta zalogovnik in zagotavljata desetletja njegove varne uporabe.

VISOKO GRELNO ŠTEVILO - COP

COP (coefficient of performance) je grelno število, ki nam pove, koliko toplote dobimo glede na porabljeno električno energijo.

PREPROSTA NAMESTITEV IN KRMILJENJE

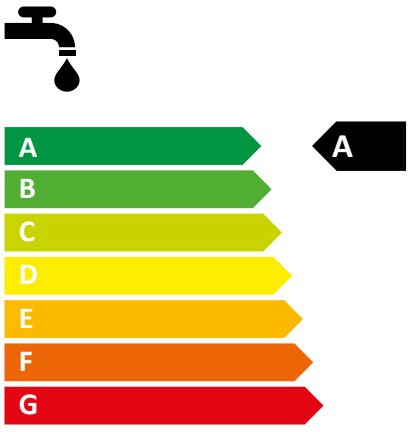
Toplotne črpalke za ogrevanje sanitarne vode je preprosto namestiti v vaš prostor, upravljenje z njimi pa je še preprostejše. Z njimi nimate praktično nobenega dela.

PROIZVEDENO PO NAJVIŠJIH STANDARDIH EU

Proizvedeno v Sloveniji v skladu z najvišjimi standardi.

HITER IN KAKOVOSTEN SERVIS

Zanesljiva servisna mreža zagotavlja hiter in strokoven servis.



ENERGETSKI RAZRED A

Z energetskim razredom A se toplotne črpalke za segrevanje sanitarne vode uvrščajo med najbolj energetsko učinkovite na evropskem tržišču.

SERIJA
ORCA ZEUS PLUS

Tehnologija

ENERGETSKI RAZRED OGREVANJA SANITARNE VODE **A**

DO -10°C **TEMPERATURE VSTOPNEGA ZRAKA** ZEUS PLUS

SG READY

5 LETNA GARANCIJA NA ZALOGOVNIK

REGULACIJA ZA SOLARNI SISTEM

KO ŽELITE RES NIZKE STROŠKE

Orca Zeus Plus pokaže svojo moč, kadar je res mrzlo, saj segreva sanitarno vodo do 60°C, in deluje tudi ko se temperatura vstopnega zraka spusti vse do -10°C. Orca Zeus Plus ima vgrajen 230 ali 300-litrski zalogovnik za sanitarno vodo.

Orca Zeus Plus zraven izredne prilagodljivosti temperaturi prostora, v katerem je postavljena, dosega tudi visoko grelno število (COP), kar pomeni, da kar najbolje izkoristi prejeto energijo. Vam pa tudi v najhladnejših dneh zagotavlja izredne prihranke.

Poleg izjemnih tehničnih lastnosti Orca Zeus Plus odlikuje tudi dovršeno oblikovanje, izredno tiho delovanje ter preprosta, uporabniku prijazna regulacija.

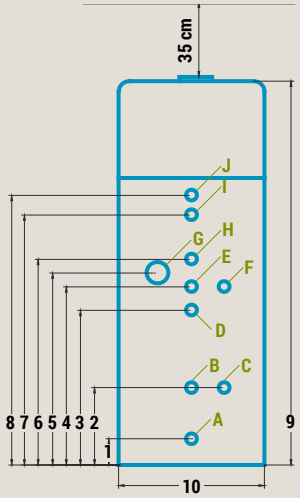
	ZSW PLUS 230	ZSW PLUS 300
Št. produkta	**11350** (brez toplotnega prnosnika) **11351** (z 1. toplotnim prenosnikom)	**11352** (brez toplotnega prenosnika), **11353** (z 1. toplotnim prenosnikom), **11354** (z 2. toplotnima prenosnikoma)
Obratovalno območje kompresorja	**-10~35 °C**	**-10~35 °C**
Volumen bojlerja	**230 L**	**300 L**
Max. izhodna tempratura	**60 °C**	**60 °C**
Grelna moč	1800 W	1800 W
Max. grelna moč	3600 W	3600 W
Moč električnega grelca	1800 W	1800 W
COP A20/W15-W45	4,5	4,5
COP (EN16147)	3,0	3,3
Dimenzije (Š×V) mm	ø670×1550	ø670×1820
Tip kompresorja	Hitachi - rotacijski	Hitachi - rotacijski
Poraba kompresorja	475 W	475 W
Nazivni tok kompresorja	2,3 A	2,3 A
Hladilno sredstvo	R134a	R134a
Električno napajanje	230 V / 1 Ph / 50 Hz	230 V / 1 Ph / 50 Hz
Min. potrebne varovalke	16 A	16 A
Glasnost	48 dB(A)	48 dB(A)
Pretok zraka	500 m^3	500 m^3
Razpoložljiv tlak ventilatorja	60 Pa	60 Pa
Premer priključkov za zrak	150 mm	150 mm
Max. dolžina cevi za zrak	10 m	10 m
Dimenzije vodnih priključkov	3/4"	3/4"
Min. / Max. tlak vode	0,15 MPa / 0,6 MPa	0,15 MPa / 0,6 MPa
Protikorozijska zaščita	Mg. anoda 2x	Mg. anoda 2x
Neto teža (z enim toplotnim prenosnikom)	110 kg	130 kg
Površina toplotnega prenosnika	0,5 m^2, (11350 brez)	1 m^2, (11352 brez)
Površina dodatnega toplotnega prenosnika	/	0,5 m^2 (11354)
Cikel rabe sanitarne vode	**L**	**XL**
Energetski razred ogrevanja sanitarne vode	A	A

INTELIGENTNO KRMILJENJE PREKO ZASLONA NA DOTIK

Zeus Plus krmilimo preko prijaznega in logičnega uporabniškega vmesnika na udobno velikem zaslonu na dotik.

- **Deluje tudi do -10°C vstopnega zraka.**
- **Dva časovna intervala za še večje prihranke in koriščenje nižje (nočne) tarife elektrike.**
- **Voden zrak in možnost ohlajevanja drugega prostora (klet za ozimnico).**
- **Zunanji izmenjevalec preprečuje nastajanje vodnega kamna.**
- **Aktivna antilegionelna zaščita zagotavlja neoporečnost vode.**
- **Možnost priključitve na druge sisteme ogrevanja (kurilno olje, plin, drva, pelete ali solarni sistem).**
- **Možnost priključitve na fotovoltaiko.**

SHEMA PRIKLJUČKOV



vsi priključki so 3/4"
(N) notranji navoj
(Z) zunanji navoj

	ZSW PLUS 230	ZSW PLUS 300
1	125 mm	125 mm
2	365 mm	365 mm
3	730 mm	730 mm
4	830 mm	840 mm
5	745 mm	905 mm
6	-	970 mm
7	-	1180 mm
8	980 mm	1270 mm
9	1550 mm	1820 mm
10	670 mm	670 mm
A	Vstop vode (Z)	
B	Toplotni prenosnik povratek (N)	
C	Magnezijeva anoda	
D	Toplotni prenosnik predtok (N)	
E	Priključek za cirkulacijo (N)	
F	Magnezijeva anoda	
G	Električni grelec	
H	-	Dodatni toplotni prenosnik (2) povratek (N) (Opcijsko)
I	-	Dodatni toplotni prenosnik (2) predtok (N) (Opcijsko)
J	Izhod tople vode (Z)	

SERIJA
ORCA ZEUS

DO 70% LETNEGA PRIHRANKA[1]

ENERGETSKI RAZRED OGREVANJA SANITARNE VODE **A**

AKTIVNA ANTILEGIONELNA ZAŠČITA

5 LETNA GARANCIJA NA ZALOGOVNIK

KO JE BOLJ MALO PROSTORA

Orca Zeus je idealna rešitev, kadar je prostor omejen.

Kljub temu, da zasedejo malo prostora, dosegajo zavidljiv izkoristek energije in odlično delovanje tudi v mrazu. Poleg tega delujejo zelo tiho.

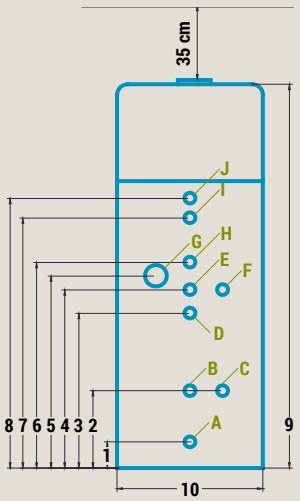
Serija Orca Zeus predstavlja stroškovno zelo dobro rešitev, saj ob relativno nizki investiciji zniža stroške ogrevanja sanitarne vode tudi do 70%.

Odlične grelne lastnosti dopolnjujeta tudi dve velikosti zalogovnika za vodo, s čimer se prilagodimo večjemu ali manjšemu številu članov gospodinjtva.

- **Zaslon na dotik z modro osvetlitvijo.**
- **Enostavno upravljanje.**
- **Prikaz osnovnih podatkov in nastavitev na začetnem zaslonu.**
- **Na voljo v dveh velikostih: 300-litrski in 230-litrski, ki zasede izredno malo prostora.**
- **Dva časovna intervala za uporabo nižje (nočne) tarife elektrike.**
- **Voden zrak in možnost ohlajevanja drugega prostora (klet za ozimnico).**
- **Zunanji izmenjevalec preprečuje nastajanje vodnega kamna.**
- **Aktivna antilegionelna zaščita zagotavlja neoporečnost vode.**
- **Možnost priključitve na druge sisteme ogrevanja (kurilno olje, plin, drva, pelete ali solarni sistem).**

	ZSW 230	ZSW 300
Št. produkta	**10973** (brez toplotnega prnosnika) **10783** (z 1. toplotnim prenosnikom)	**10980** (brez toplotnega prenosnika), **10806** (z 1. toplotnim prenosnikom), **10981** (z 2. toplotnima prenosnikoma)
Obratovalno območje kompresorja	**-3~35 °C**	**-3~35 °C**
Volumen bojlerja	**230 L**	**300 L**
Max. izhodna tempratura	**60 °C**	**60 °C**
Grelna moč	1800 W	1800 W
Max. grelna moč	3600 W	3600 W
Moč električnega grelca	1800 W	1800w W
COP A20/W15-W45	4,3	4,3
COP (EN16147)	3,0	3,3
Dimenzije (Š×V) mm	ø670×1550	ø670×1820
Tip kompresorja	Hitachi - rotacijski	Hitachi - rotacijski
Poraba kompresorja	475 W	475 W
Nazivni tok kompresorja	2,3 A	2,3 A
Hladilno sredstvo	R134a	R134a
Električno napajanje	230 V / 1 Ph / 50 Hz	230 V / 1 Ph / 50 Hz
Min. potrebne varovalke	16 A	16 A
Glasnost	48 dB(A)	48 dB(A)
Pretok zraka	350 m^3	350 m^3
Razpoložljiv tlak ventilatorja	60 Pa	60 Pa
Premer priključkov za zrak	150 mm	150 mm
Max. dolžina cevi za zrak	10 m	10 m
Dimenzije vodnih priključkov	3/4"	3/4"
Min. / Max. tlak vode	0,15 MPa / 0,6 MPa	0,15 MPa / 0,6 MPa
Protikorozijska zaščita	Mg. anoda 2x	Mg. anoda 2x
Neto teža (z enim toplotnim prenosnikom)	110 kg	130 kg
Površina toplotnega prenosnika	0,5 m^2, (10973 brez)	1 m^2, (10980 brez)
Površina dodatnega toplotnega prenosnika	/	0,5 m^2 (10981)
Cikel rabe sanitarne vode	**L**	**XL**
Energetski razred ogrevanja sanitarne vode	A	A

SHEMA PRIKLJUČKOV



LEVA STRAN

	ZSW 230	ZSW 300
1	125 mm	125 mm
2	365 mm	365 mm
3	730 mm	730 mm
4	830 mm	840 mm
5	745 mm	905 mm
6	/	970 mm
7	/	1180 mm
8	980 mm	1270 mm
9	1550 mm	1820 mm
10	670 mm	670 mm
A	Vstop vode (Z)	
B	Toplotni prenosnik povratek (N)	
C	Magnezijeva anoda	
D	Toplotni prenosnik predtok (N)	
E	Priključek za cirkulacijo (N)	
F	Magnezijeva anoda	
G	Električni grelec	
H	/	Dodatni toplotni prenosnik (2) povratek (N) (Opcijsko)
I	/	Dodatni toplotni prenosnik (2) predtok (N) (Opcijsko)
J	Izhod tople vode (Z)	

vsi priključki so 3/4"
(N) notranji navoj
(Z) zunanji navoj

SERIJA
ORCA WAVE COMPOSITE

KO ŽELITE OBDRŽATI OBSTOJEČI BOJLER

Že imate bojler? Orca Wave Composite poskrbi, da vodo v njem ogrevate varčno. Preprosto jo priklopimo na vaš obstoječ bojler in že veliko prihranimo.

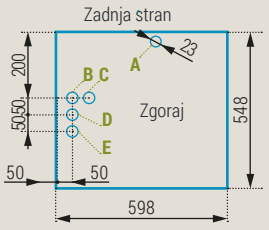
Orca Wave Composite je odlična rešitev v primeru, da že imate bojler za vodo, ki se mu stežka odpoveste, ker je zelo kakovosten ali pa čisto nov.

V tem primeru v njegovo bližino namestite Orco Wave Composite in vaš obstoječ bojler se bo nenadoma spremenil v varčno toplotno črpalko, ki s seboj prinaša vse prednosti, ki jih ima serija Orca.

- **Dva časovna intervala za še večje prihranke in koriščenje nižje (nočne) tarife elektrike.**
- **Velik pretok zraka (do 500 m³/h) in velik uparjalnikom omogočata visoko grelno število.**
- **Vrhunski rotacijski kompresor Hitachi.**
- **Elektronski ekspanzijski ventil.**
- **Aktivna antilegionelna zaščita zagotavlja neoporečnost vode.**

Izdelava serije Orca Wave Composite po individualnih željah in potrebah kupca/objekta.

	Wave Composite
A	Odvod kondenzata
E	Povratek sistemske vode 3/4"
D	Izstop sistemske vosde 3/4"



ORCA GREJE IN HLADI VEČ KOT 15.000 DOMOV PO VSEJ EVROPI.

Orke so družabna bitja, ki zgledno skrbijo za svoje družine. V svojem obnašanju se zdijo tako podobne ljudem, da so nekatera plemena verjela, da gre pravzaprav za duše ljudi, ujete v teh čudovitih živalih. Orkam mraz ali vročina ne moreta do živega. Svoj dom si ustvarijo tako v ekstremnem mrazu arktičnega morja, kakor tudi v tropskih vodah blizu ekvatorja. Ne glede na mraz tam lovijo, se družijo in se ljubijo.

SVOBODA

Tudi vi in vaša družina želite biti tako svobodni in neodvisni od podnebnih razmer. Tudi finančno, kajne? Ker si takšne želje in vrednote v našem podjetju delimo z vami in z orkami, smo si s ponosom nadeli ime tega svobodnega morskega bitja.

KAKOVOST

V našem razvojnem laboratoriju smo zbrali najboljše strokovnjake s področja varčnega ogrevanja in hkrati zasnovali proizvodnjo ogrevalnih in hladilnih sistemov, ki zaradi napredne tehnologije in natančnosti izvedbe tako rekoč ne dopušča napak. Da bi bila kakovost pod stalnim nadzorom, so naši sistemi v celoti izdelani v Evropi, po najvišjih standardih. Zavedamo se, da je nakup naših ogrevalnih ali hladilnih sistemov dolgoročna naložba, zato imamo dolgoletno brezhibno delovanje v mislih od prvega načrta pa vse do končnega izdelka.

OKOLJE

Uporaba zelenih virov energije, kakršne izkoriščajo tudi naši izdelki, pomeni odgovornost do naravnega okolja. Tako tistega, ki nas obdaja neposredno, kot do tistega oddaljenega, globalnega. Skupaj bomo naredili majhen korak k prenehanju podnebnih sprememb, ki ogrožajo tako človeštvo kot tudi oceane in z njimi orko, naš simbol.

Opombe

1 Toplotne črpalke ZSW in ZSW PLUS pri delovanju porabljajo električno energijo in za proizvodnjo enega kilovata toplote pri upoštevanem COP (EN16147) 3,3 porabijo 0,303 kWh elektrike. Konvencionalni električni grelniki za proizvodnjo enega kilovata toplote porabijo 1kWh električne energije. V primerjavi z konvencionalnim električnim grelcem torej toplotne črpalke ZEUS in WAVE porabijo do 69,7% manj električne energije (do 70% prihranka).

Eko sklad
Slovenski okoljski javni sklad

Slike so simbolične. Za napake v tisku ne odgovarjamo. • Oblikovanje: Kontrastika TCS-SLO-019-11-20

Vaš prodajalec

Desetletja ogrevanja.
Desetletja udobja.
orcaenergy.eu