

enerblue
R290



enerblue

INSPIRED BY NATURE

STEEL

PŘÍRODNÍ CHLADIVO

STEEL



Tepelná čerpadla voda-voda s přírodním chladivem R290. Rozšířené pracovní podmínky, vysoké výkony a výstupní teploty. Vybavena hermetickými scroll kompresory a deskovými výměníky tepla. Všechny jednotky jsou vybaveny externí elektrickou řídicí elektronikou, která řídí všechny instalované bezpečnostní komponenty a vždy zajišťuje maximální úroveň bezpečnosti. Řada tepelných čerpadel STEEL je na straně vody reverzibilní.

Výkonový rozsah

Vytápění (W7;W55) 29 ÷ 84 kW

Chlazení (W35;W7) 25 ÷ 75 kW



Reverzibilní



Scroll kompresory

Nejdůležitější vlastnosti produktu



①



ATEX

Odtahový ventilátor s certifikací ATEX řízený elektronikou zajišťuje bezpečnost instalace ve venkovním provedení. (Volitelně)

②



ATEX

Odsávací ventilátor s certifikací ATEX, řízený elektronikou, zajišťuje bezpečnost instalace ve vnitřním provedení. (volitelně)

③

Všechny modely řady STEEL jsou vhodné pro vnitřní instalaci v standardním prostředí nebo pro venkovní instalaci.

④

V souladu s Ecodesignem

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

TYP JEDNOTKY			27.2	32.2	40.2	45.4	55.4	65.4	80.4
Vytápění (EN 14511 hodnoty) (W7;W55)									
Jmenovitý topný výkon (W7;W55)	(1), (7)	kW	28,8	33,4	41,7	48,0	58,4	67,1	83,8
Celkový příkon	(1), (7)	kW	8,0	9,2	11,4	12,6	16,0	18,3	23,0
COP	(1), (7)		3,60	3,63	3,66	3,81	3,65	3,67	3,64
Sezónní účinnost									
SCOP	(9)		4,30	4,46	4,51	4,57	4,44	4,55	4,54
Sezónní energetická účinnost	(9)	%	164,1	170,3	172,6	174,7	169,6	174,1	173,6
Třída energetické účinnosti	(9)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++ (5)
Chlazení (EN 14511 hodnoty) (W35;W7)									
Jmenovitý chladicí výkon	(3), (7)	kW	25,6	29,8	37,2	43,8	52,2	59,7	74,7
Celkový příkon v režimu chlazení	(3), (7)	kW	5,9	6,6	8,3	9,5	11,9	13,2	16,5

Kompresor									
Typ			Scroll						
Počet/Chladicí okruhy		n° / n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Modulace kroky		n°	2	2	2	4	4	4	4
Náplň chladiva na okruh		kg	1,2	1,2	2,0	1,2	0,9	1,5	1,8
Parametry výměníku na straně uživatele									
Typ			Deskový výměník						
Průtok (W7/W55)	(1)	l/h	3127	3634	4531	5222	6351	7298	9116
Tlaková ztráta (W7/W55)	(1)	kPa	11,2	10,9	14,3	7,5	10,6	9,2	8,7
Parametry výměníku na straně zdroje									
Typ			Deskový výměník						
Průtok (W7/W55)	(1)	l/h	6002	7012	8756	10190	12200	14080	17580
Tlaková ztráta (W7/W55)	(1)	kPa	42,9	42,5	43,8	20,8	28,6	36,8	47,6
Parametry výměníku na straně uživatele Chlazení									
Typ			Deskový výměník						
Průtok (W7/W55)	(3)	l/h	4407	5127	6409	7538	8980	10270	12860
Tlaková ztráta (W7/W55)	(3)	kPa	25,2	24,8	25,6	12,4	16,9	21,4	27,8
Parametry výměníku na straně zdroje Topení									
Typ			Deskový výměník						
Průtok (W7/W55)	(3)	l/h	5424	6265	7818	9175	11030	12550	15700
Tlaková ztráta (W7/W55)	(3)	kPa	32,2	30,9	40,5	22,1	30,5	26,0	24,8
Hydraulické připojení									
Dimenze			1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"	2"

(1) Vstupní výstupní teplota zdrojové vody 10-7 °C , uživatelská strana 47-55 °C

(3) Vstupní výstupní teplota vody 30-35 °C , teplota vody pro uživatele 12-7 °C.

(4) Hladina akustického výkonu se vypočítá v souladu s normou ISO 3744.

(5) Hladina akustického tlaku se vypočítá v souladu s normou ISO 3744.

(7) Hodnoty vypočtené podle normy EN 14511-2018

(8) Nepodléhá nařízení EU č. 811/2013, jmenovitý tepelný výkon > 70 kW.

(9) Podle evropského nařízení č. 813/2013 a norem EN14511 - EN14825 pro klimatické podmínky. Průměrná(Strasbourg) Uživatelská aplikace Střední teplota (55°

C) Výstupní teplota Variabilní Bivalentní Temp. -5°C

Tento katalogový list uvádí charakteristické údaje základní a standardní verze řady; podrobnosti naleznete v konkrétní dokumentaci.

TYP JEDNOTKY			27.2	32.2	40.2	45.4	55.4	65.4	80.4
Akustické parametry STD verze									
Akustický výkon	(4), (1)	dB(A)	71	71	71	72	72	72	72
Akustický tlak	(5), (1)	dB(A)	55	55	55	56	56	56	56
Akustické parametry LN verze									
Akustický výkon	(4), (1)	dB(A)	69	69	69	70	70	70	70
Akustický tlak	(5), (1)	dB(A)	53	53	53	54	54	54	54
Základní rozměry									
Délka		mm	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Šířka		mm	790	790	790	790	790	790	790
Výška		mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300

(1) Vstupní výstupní teplota zdrojové vody 10-7 °C , uživatelská strana 47-55 °C

(3) Vstupní výstupní teplota vody 30-35 °C , teplota vody pro uživatele 12-7 °C.

(4) Hladina akustického výkonu se vypočítá v souladu s normou ISO 3744.

(5) Hladina akustického tlaku se vypočítá v souladu s normou ISO 3744.

(7) Hodnoty vypočtené podle normy EN 14511-2018

(8) Nepodléhá nařízení EU č. 811/2013, jmenovitý tepelný výkon > 70 kW.

(9) Podle evropského nařízení č. 813/2013 a norem EN14511 - EN14825 pro klimatické podmínky. Průměrná(Strasburg) Uživatelská aplikace Střední teplota (55°

C) Výstupní teplota Variabilní Bivalentní Temp. -5°C

Tento katalogový list uvádí charakteristické údaje základní a standardní verze řady; podrobnosti naleznete v konkrétní dokumentaci.

ELEKTRICKÉ ÚDAJE

TYP JEDNOTKY			27.2	32.2	40.2	45.4	75	90	70
Maximální příkon	(1)	kW	9,8	11,5	14,4	15,5	19,7	23,0	28,9
Maximální rozběhový proud	(2)	A	72,8	84,0	114,0	84,5	90,3	104,0	138,0
Maximální proudové zatížení	(4)	A	17,6	20,0	23,9	27,4	35,1	40,0	47,8
Napájení		V/ph/Hz	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%	400/3/50 ±5%

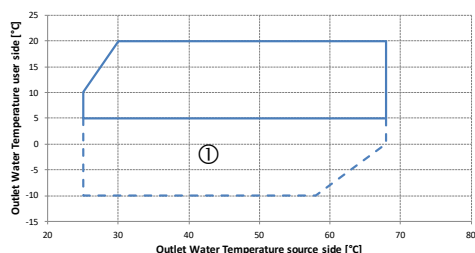
(1) Síťové napájení umožňující provoz jednotky

(2) Maximální proud, než bezpečnostní pojistky zastaví jednotku. Tato hodnota není nikdy překročena a musí být použita pro dimenzování elektrických přívodních kabelů a příslušných bezpečnostních zařízení (viz schéma elektrického zapojení dodané s jednotkou).

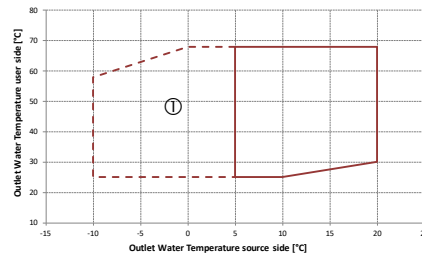
(4) Maximální rozběhový proud vypočtený s ohledem na rozběhový proud kompresoru větší velikosti plus maximální odebíraný výkon ostatních elektrických zařízení (čerpadla, ventilátory).

PROVOZNÍ MEZE

CHLAZENÍ



VYTÁPĚNÍ



POZNÁMKY

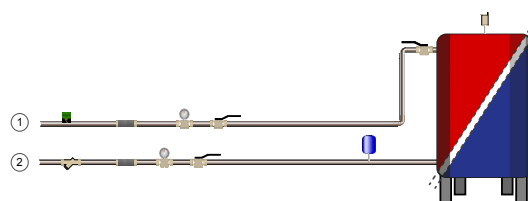
- Maximální teplotní spád na straně topné vody 7 °C
- ① Jednotka může v této oblasti pracovat pouze s glykolem na straně výparníku.

DOSTUPNÉ VERZE

STANDARD

Reverzibilní tepelné čerpadlo pro dvoutrubkové systémy pro chlazení a vytápění do 68°C.

 **VODA**
teplotní limity

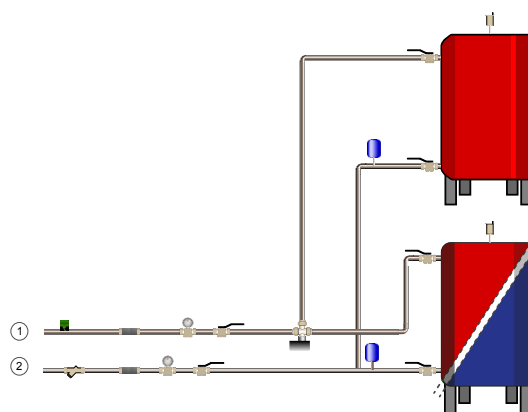


68°C
MAX vytápění

(1/2) Vstup/Výstup strana uživatele

AUTOMATICKÉ ŘÍZENÍ TEPLÉ VODY

Automatické řízení výroby užitkové vody pomocí trojcestného ventilu řízeného řídicí jednotkou.



68°C
MAX TV

68°C
MAX vytápění

(1/2) Vstup/Výstup strana uživatele

SCOP

sCOP, s.r.o.

Popelova 399/75
Brno - Holásky 620 00

T. +420 608 849 977
info@scop.cz

www.scop.cz



Enerblue srl

30010 Cantarana di Cona
Venezia - ITALY
T. +39.0426.302051
F. +39.0426.840000
info@enerblue.it

www.enerblue.it
CCPG000001_Rev00



INSPIRED BY **NATURE**