

R290



VELMI NÍZKÁ HLUČNOST

PALLADIUM

PŘÍRODNÍ CHLADIVO



enerblue

INSPIRED BY NATURE



PALLADIUM

R290

VELMI NÍZKÁ HLUČNOST



70° |
Max výstupní
teplota

-20° |
Min. venkovní
teplota

**PŘÍRODNÍ
CHLADIVO**

GWP=3

ODP=0

* Tento obrázek představuje jednotku PALLADIUM doplněnou volitelnou sadou "Aesthetic kit".

Řada tepelných čerpadel PALLADIUM byla navržena tak, aby umožňovala použití jednotek s přírodním chladivem propan R290 v aplikacích, kde jsou přísné hygienické limity hluku. Dokonalá rovnováha mezi dimenzováním výparníkové části, odhlučněním kompresorů jednotky a kombinací špičkového výkonu a provozních limitů dotažených do nejzazšího možného bodu vyústila v řadu reverzibilních tepelných čerpadel navržených tak, aby splňovaly požadavky i těch nejnáročnějších aplikací.

Výkonový rozsah

Vytápění (A7; W35) 50 ÷ 164 kW

Chlazení (A35; W7) 40 ÷ 135 kW



Reverzibilní



Scroll kompresory



Axiální ventilátory



Velmi tiché

COMMERCIAL / INDUSTRIAL

Kvalita je v detailech

1

Ventilátor s větším průměrem a nižšími otáčkami.

2

Výparníky s velkou výměnnou plochou pro minimalizaci náplně chladiva a velmi nízkou hlučností.

3

Estetická sada nebo ochranná síť pro výparník.

4

Velmi účinně scrollové kompresory určené pro provoz s chladivem propan R290

5

Akusticky izolovaný prostor kompresoru pro minimalizaci hlučnosti.

1

2

3

4

5



7 Hydraulické připojení v jedné rovině s konstrukcí jednotky.

6 Vestavěný ventilační systém. Bezpečností zařízení pro únik chladiva instalovaný uvnitř jednotky je k dispozici na vyžádání.

★ Tento obrázek představuje jednotku PALLADIUM doplněnou volitelnou sadou "Aesthetic kit".

DOSTUPNÉ VERZE

STANDARD

Pro dvoutrubkové systémy pro chlazení a/nebo vytápění s teplotami do 70 °C.



VODA
teplotní limity

70°C
MAX topení

-10°C
MIN chlazení

AUTOMATICKÉ ŘÍZENÍ TEPLÉ VODY

Pro dvoutrubkové systémy pro chlazení a/nebo vytápění určené k řízení výroby teplé vody. Maximální teplota výstupní vody 70 °C.



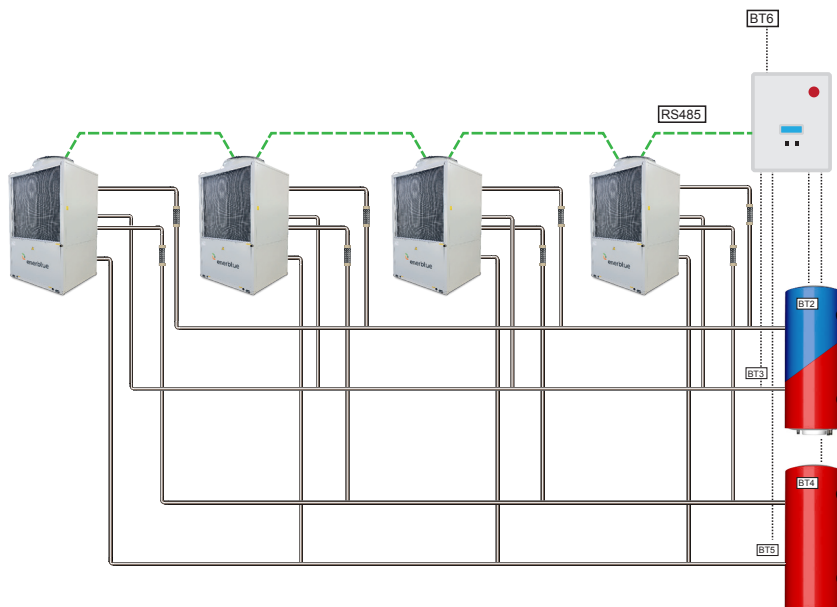
70°C
MAX TV

70°C
MAX topení

-10°C
MIN chlazení

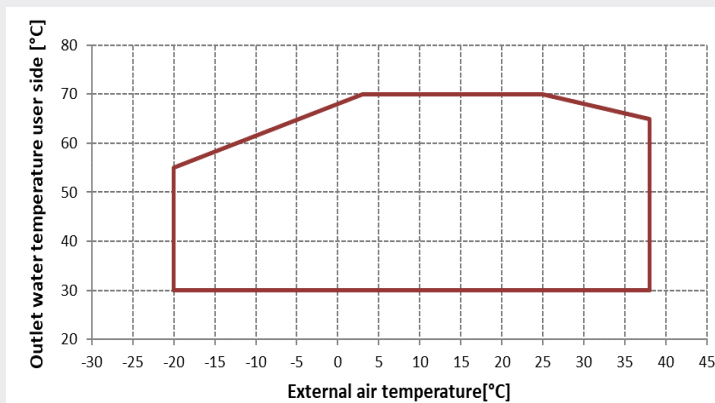
Instalace kaskády pomocí MANAGER Pro

Pro všechny projekty, kde je vyžadována kaskádová instalace, je kaskádový regulátor MANAGER Pro schopen řídit až 6 jednotek pro vytápění nebo chlazení. Je vybaven elektrickým panelem IP 55 + kartou pro sériové připojení RS485 - Modbus RTU+ Router UMTS nakonfigurovaný s kartou SIM umožňuje přístup přes privátní VPN.



PROVOZNÍ MEZE

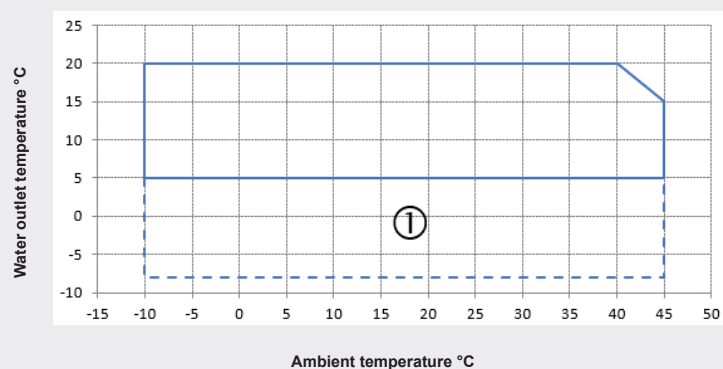
VYTÁPĚNÍ



POZNÁMKY

- Teplotní rozdíl na výměníku na straně uživatele musí být mezi 3°C a 8°C
- Teplota vody na vstupu do výměníku na straně uživatele nesmí být nižší než 25°C
- V rámci provozních limitů může ventilátor modulovat

CHLAZENÍ



POZNÁMKY

- Teplotní rozdíl na výměníku na straně uživatele musí být mezi 3°C a 8°C
- ① Jednotka může v této oblasti pracovat pouze s glykolem na straně výparníku.
- V rámci provozních limitů může ventilátor modulovat

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

TYP JEDNOTKY				50.2	60.2	75.2	85.2	100.4	120.4	150.4	170.4
Vytápění (EN 14511 hodnoty) (A7;W45)											
Jmenovitý topný výkon	(1), (7)	kW	50,2	61,4	75,0	81,9	101,0	123,0	151,0	164,0	
Celkový příkon	(1), (7)	kW	12,4	14,4	17,6	19,8	24,5	28,8	34,6	39,7	
COP	(1), (7)		4,05	4,26	4,26	4,14	4,12	4,27	4,36	4,1	
Vytápění (EN 14511 hodnoty) (A7;W55)											
Jmenovitý topný výkon	(2), (7)	kW	47,2	57,3	69,4	76,4	94,5	114,0	139,0	153,0	
Celkový příkon	(2), (7)	kW	16,5	19,0	23,1	25,6	32,7	38,0	45,5	51,2	
COP	(2), (7)		2,86	3,02	3,00	2,98	2,89	3,00	3,05	3,0	
Sezónní účinnost											
SCOP	(8)		3,13	3,41	3,13	3,24	3,31	3,58	3,31	3,39	
Sezónní energetická účinnost	(8)	%	122	134	122	127	129	140	130	133	
Třída sezónní účinnosti	(8)		A+	A++	A+	A++	A++ (9)	A++ (9)	A++ (9)	A++ (9)	
Chlazení (EN 14511 hodnoty) (A35;W7)											
Jmenovitý chladicí výkon	(3), (7)	kW	40,0	47,4	61,1	67,1	80,4	93,9	122,0	135,0	
Celkový příkon	(3), (7)	kW	15,6	18,7	21,0	24,7	31,1	37,1	41,7	49,5	
EER	(3), (7)		2,56	2,53	2,91	2,72	2,59	2,53	2,93	2,73	
Kompresor											
Typ			Scroll								
Počet/Chladicí okruhy		no./no.	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	
Modulace kroky		no.	2	2	2	2	4	4	4	4	
Olejeová náplň			6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	
Náplň chladiva na okruh		kg	4,0	5,0	6,1	7,7	3,8	4,8	5,9	7,5	
Axiální ventilátory											
Počet		no.	1	1	2	2	2	2	4	4	
Průtok vzduchu		m3/h	13.825	13.488	27.602	26.642	27.644	26.985	55.215	53.292	
Parametry výměníku											
Typ			Deskový výměník								
Průtok vody (A7/W35)	(1)	l/h	9	11	13	14	17	21	26	28	
Tlaková ztráta (A7/W35)	(1)	kPa	29	21	25	14	20	18	23	23	
Hydraulický modul											
Jmenovitý příkon čerpadla		kW	1,3	1,3	1,3	1,3	2,4	2,4	2,5	3	
Dostupný výtlač čerpadla (A7/W45)	(1)	kPa	159	187	181	183	217	214	206	206	
Hydraulické připojení											
Dimenze			1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	
Akustické parametry											
Hodnota akustického výkonu	(4), (6)	dB(A)	70	70	73	73	73	73	76	76	
Hodnota akustického tlaku	(5), (6)	dB(A)	38	38	41	41	41	41	44	44	
Základní rozměry a hmotnost jednotky											
Délka		mm	2.090	2.090	3.100	3.100	3.785	3.785	5.810	5.810	
Šířka		mm	1.322	1.322	1.322	1.322	1.322	1.322	1.322	1.322	
Výška		mm	2.395	2.395	2.395	2.395	2.395	2.395	2.395	2.395	

(1) Teplota venkovního vzduchu 7°C DB, 6°C WB; teplota vody na vstupu do kondenzátoru 30-35°C.

(2) Teplota venkovního vzduchu 7 °C DB, 6 °C WB; teplota vody na vstupu do kondenzátoru 47-55 °C.

(3) Teplota venkovního vzduchu 35 °C; teplota vody na vstupu do výparníku 12-7 °C.

(4) Hladiny akustického výkonu vypočtené podle normy ISO 3744

(5) Hladiny akustického tlaku vztažené na vzdálenost 10 m od jednotky ve volném poli

(6) Hladiny hluku se vztahují k provozním podmínkám chladicího zařízení, voda 12°/7°C, venkovní vzduch 35°C.

(7) Hodnoty v souladu s normou EN 14511-3

(8) V souladu s evropskou směrnici č. 813/2013 a EN14511 - EN14825 Pro mírné klima (Štrasburk) Použití Uživatel Průměrná teplota (55 °C) Proměnlivá výstupní teplota

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

ELEKTRICKÉ ÚDAJE

TYP JEDNOTKY			50.2	60.2	75.2	85.2	100.4	120.4	150.4	170.4
Maximální příkon	(1),(3)	kW	23,8	28,7	35,2	39,9	47,6	57,4	70,3	79,7
			(25,1)	(30)	(36,5)	(41,2)	(50)	(59,8)	(72,8)	(82,7)
Maximální proudové zatížení	(2),(3)	A	43	52	62,4	68,4	86	104	125	137
			(45,4)	(54,4)	(64,8)	(70,9)	(90,5)	(109)	(129)	(143)
Maximální rozběhový proud	(4)	A	169	174	173	221	212	226	236	290
			(172)	(176)	(176)	(224)	(217)	(230)	(240)	(296)
Napájení		V/ph/Hz	400/3~/50 ±5%							
Pomocné napájení		V/ph/Hz	230/1~/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).

(3) Hodnoty v závorkách se vztahují k jednotkám verze ST (jednotky se zásobníkem a čerpadly nebo jednotky výhradně s čerpadly).

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

Poznámky

Nevyváženost napětí max 2%

[illegible]

[illegible]

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**