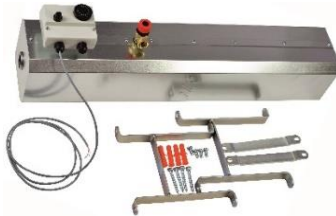


Základná charakteristika	
Použitie	vykurovanie a chladenie
Popis	tepelné čerpadlo získava energiu z okolitého vzduchu (pri vonkajšej teplote až -25 °C), prečerpáva ju na vyššiu teplotu a odovzdáva ju do vykurovacej vody, ktorých teplota môže dosiahnuť na výstupe z čerpadla až 55 °C ; je vybavené kompresorom s reguláciou otáčok
Pracovná kvapalina	R410A (chladivový okruh), voda (vykurovací okruh)
Inštalácia	tepelné čerpadlo je nutné inštalovať s čerpadlovou skupinou a regulátorom (objednávaci kód 18145), pozri tabuľku Príslušenstvo
Objednávaci kód	17735



Voliteľné príslušenstvo



teleso prietokového ohrevu



hadica opletená

Technické údaje	
Výkon ¹	6,21 kW
Príkion ¹	1,53 kW
Vykurovací faktor ¹	4,06
Ustálený prúd	7,0 A
Rozbehový prúd	2,4 A
Menovitý prúd	12A
Napájanie	1/N/PE ~ 230V 50Hz
Odporúčany istič	B16A 1f
Elektrické krytie	IPX4
Maximálna výstupná teplota z TČ	55 °C
Maximálna teplota vody vo vykurovacom systéme	100 °C
Maximálny pracovný tlak vykurovacej vody	3 bar
Objem vykurovacej vody v TČ	4,5 l
Min. objem neuzatvárateľnej vykurovacej sústavy	60 l
Minimálny prietok TČ	680 l/h
Minimálna plocha výmenníka v zásobníku	1 m ²
Pracovná teplota vzduchu pre režim vykurovania	- 25 až 45°C
Pracovná teplota vzduchu pre režim chladenia	0 až 55 °C
Maximálny prietok vzduchu	2700 m ³ /h
Počet ventilátorov	1
Otáčky ventilátora	premenlivé
Maximálny príkion ventilátora	65 W
Typ kompresora / použitý olej	dvojitý rotačný / FV50S
Chladivo	R410A (GWP 2088)
Množstvo chladiva	1,30 kg
Ekvivalent CO ₂ ²	2,71 t
Maximálny prevádzkový tlak chladiva	42 bar
Prípojovacie rozmery	G 1"
Hmotnosť	66 kg

1) pre teploty A+7/W35 pri max. otáčkach

2) nepodlieha povinnej kontrole tesnosti podľa Nariadenia EÚ č. 517/2014

Akustické údaje (podľa STN EN 12 102)	
Hladina akustického výkonu	57,3 dB(A)

Energetické parametre	
<small>(pre nízkotepelné aplikácie za priemerných klimatických podmienok, ostatné údaje pozri informačný list)</small>	
Sezónna energetická účinnosť	176%
Trieda energetické účinnosti	A+++
SCOP	4,47

Príslušenstvo	
Kompenzátor pre tepelné čerpadlá	súčasť dodávky (16757)
Čerpadlová skupina CSE TC W a regulátor IR14 RTC	objednávací kód 18145
Teleso prietokového ohrevu	objednávací kód 16166
Hadica opletená	dostupné varianty s objednávacími kódmi pozri cenník

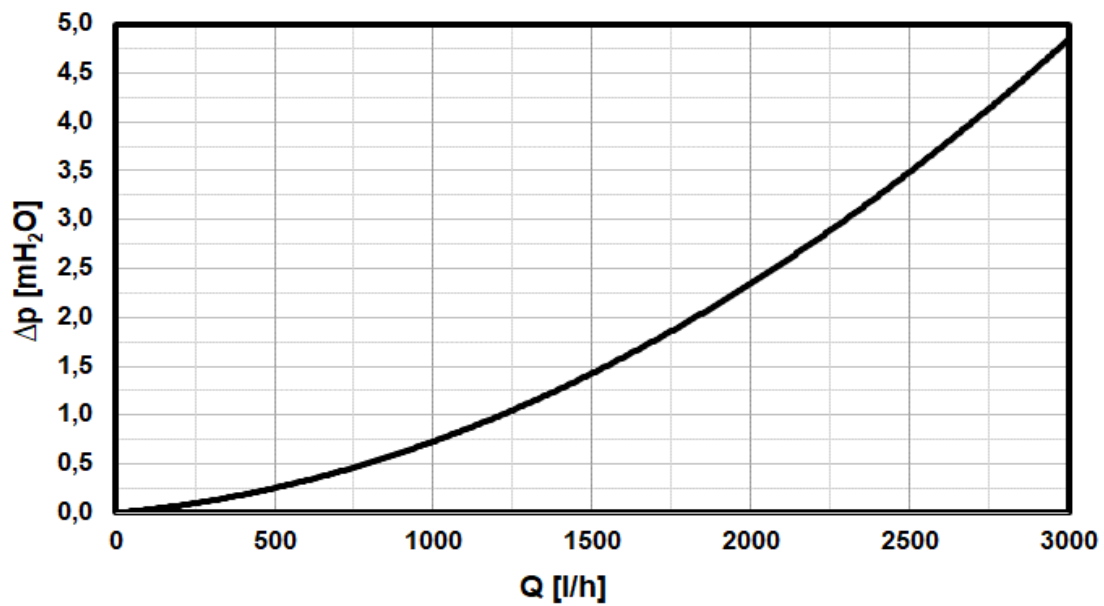
Výkonové parametre ³

VYKUROVANIE

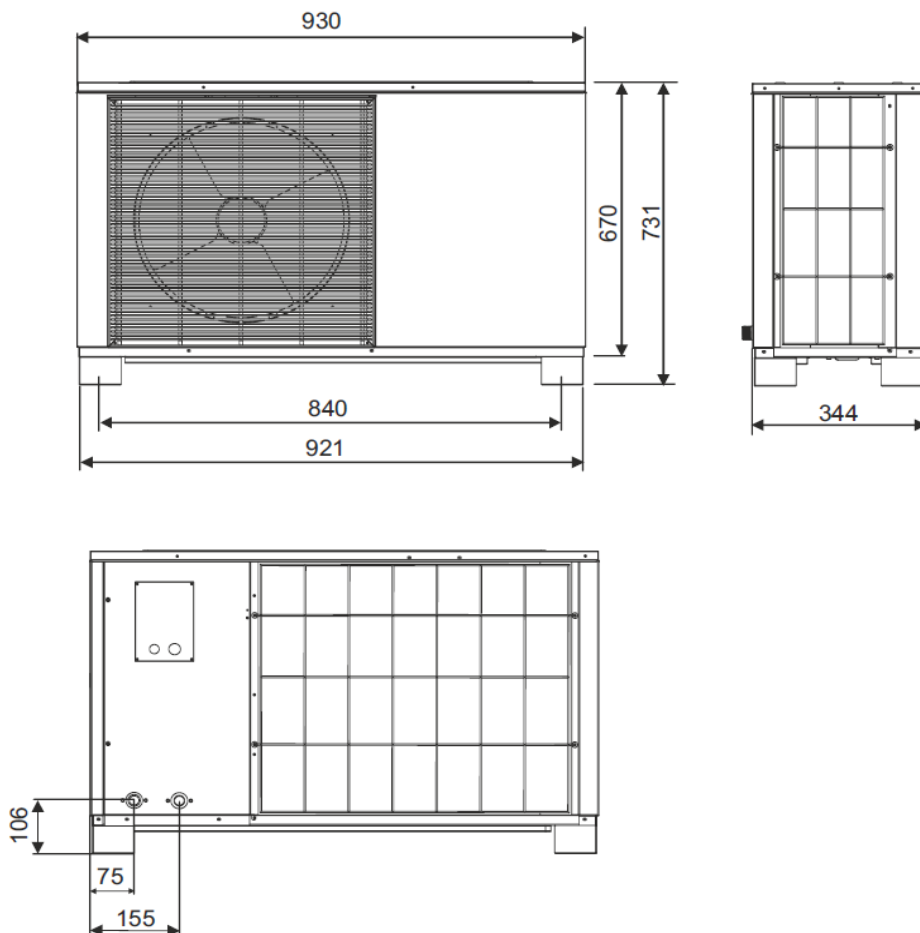
Otáčky	Teplota vzduchu	Výstupná teplota	Výkon [kW]	Prikon [kW]	Vykurovací faktor [-]
85 Hz	7 °C	35 °C	5,42	1,44	3,77
		45 °C	5,17	1,71	3,02
		55 °C	4,89	2,04	2,40
	2 °C	35 °C	5,30	1,42	3,75
		45 °C	5,03	1,66	3,03
		55 °C	4,84	1,94	2,49
	-7 °C	35 °C	4,03	1,31	3,09
		45 °C	3,46	1,45	2,39
		55 °C	3,48	1,78	1,96
	-15 °C	35 °C	3,16	1,21	2,62
		45 °C	2,90	1,38	2,10
		55 °C	2,62	1,63	1,61
50 Hz	12 °C	35 °C	3,71	0,75	4,98
		45 °C	3,48	0,94	3,69
		55 °C	3,75	1,15	3,25
	7 °C	35 °C	3,24	0,75	4,33
		45 °C	3,10	0,93	3,35
		55 °C	2,81	1,11	2,53
	2 °C	35 °C	3,15	0,75	4,23
		45 °C	2,82	0,91	3,12
		55 °C	-	-	-
	-7 °C	35 °C	2,27	0,72	3,14
		45 °C	2,01	0,85	2,38
		55 °C	1,79	1,00	1,79
-15 °C	35 °C	1,72	0,69	2,50	
	45 °C	-	-	-	
	55 °C	-	-	-	
36 Hz	12 °C	35 °C	2,73	0,53	5,20
		45 °C	2,47	0,67	3,71
		55 °C	2,62	0,83	2,63
	7 °C	35 °C	1,60	0,50	3,25
		45 °C	-	-	-
		55 °C	1,85	0,80	2,30
	2 °C	35 °C	2,18	0,53	4,10
		45 °C	2,00	0,65	3,06
		55 °C	-	-	-
CHLADENIEÍ					
	Teplota vzduchu	Výstupná teplota	Výkon [kW]	Prikon [kW]	Chladiaci faktor [-]
35 °C	35 °C	23 °C	5,81	2,10	2,77
		12 °C	4,50	1,74	2,59

³ Údaje boli namerané na skúšobni výrobcu

Graf tlakovej straty kondenzátora



Rozmerová schéma



Dodávateľ *REGULUS-TECHNIK, s.r.o.*
 Model *RTC 6i*

Model:	RTC 6i
Tepelné čerpadlo vzduch-voda:	áno
Tepelné čerpadlo voda-voda:	nie
Tepelné čerpadlo zem-voda:	nie
Nízkotepelné čerpadlo:	áno
Vybavenosť prídavným ohrievačom:	nie
Kombinovaný ohrievač s tepelným čerpadlom:	nie

Hodnoty sú uvedené pre nízkotepelnú aplikáciu za priemerných klimatických podmienok.

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	P_{rated}	5	kW	Sezónna energ. účinnosť vykurovania	η_s	176	%
<i>Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj:</i>				<i>Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj:</i>			
Tj = - 7 °C	P_{dh}	4,70	kW	Tj = - 7 °C	COP_d	2,64	-
Tj = + 2 °C	P_{dh}	2,90	kW	Tj = + 2 °C	COP_d	4,48	-
Tj = + 7 °C	P_{dh}	2,20	kW	Tj = + 7 °C	COP_d	5,88	-
Tj = + 12 °C	P_{dh}	3,50	kW	Tj = + 12 °C	COP_d	7,09	-
Tj = bivalentná teplota	P_{dh}	4,70	kW	Tj = bivalentná teplota	COP_d	2,64	-
Tj = medzná prevádzková teplota	P_{dh}	4,70	kW	Tj = medzná prevádzková teplota	COP_d	2,39	-
Pri TČ vzduch-voda:	P_{dh}	-	kW	Pri TČ vzduch-voda:	COP_d	-	-
Tj = - 15 °C, ak TOL < - 20 °C				Tj = - 15 °C, ak TOL < - 20 °C			
Bivalentná teplota	T_{biv}	-7	°C	Pri TČ vzduch-voda:			
Vykurovací výkon v cyklickom intervale	P_{cvc}	-	kW	medzná prevádzková teplota	T_{OL}	-10	°C
Koeficient straty energie (**)	C_{dh}	0,99	-	Účinnosť v cyklickom intervale	COP_{cvc}	-	-
<i>Spotreba elektrickej energie v iných režimoch ako aktívny režim:</i>				<i>Prídavný ohrievač:</i>			
Vypnutý stav	P_{OFF}	0,009	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	P_{sup}	0,00	kW
Stav vypnutého termostatu	P_{TO}	0,009	kW	Druh privádzanej energie	elektrická energia		
Pohotovostný režim	P_{SB}	0,009	kW	Menovitý prietok vzduchu vo vonkajšom priestore pre TČ vzduch-voda		2700	m ³ /h
Režim zahrievania skrine kompresora	P_{CK}	0,040	kW	Menovitý prietok soľanky alebo vody výmenníkom tepla pre TČ voda-voda alebo soľanka-voda		-	m ³ /h
<i>Ďalšie položky:</i>							
Regulácia výkonu		variabilná					
Hladina akustického výkonu vo vnútornom / vonkajšom priestore	L_{WA}	57	dB				

Kontaktné údaje **REGULUS-TECHNIK, s.r.o. Strojnícka 7G/14147, 080 01 Prešov** www.regulus.sk

(*) Pri ohrievačoch pre vykurovanie vnútorných priestorov s tepelným čerpadlom a kombinovaných ohrievačov s tepelným čerpadlom je menovitý tepelný výkon P_{rated} rovný návrhovému vykurovaciemu zaťaženiu P_{design} a menovitý tepelný výkon prídavného ohrievača P_{sup} je rovný doplnkovému vykurovaciemu výkonu $sup(Tj)$.

(**) Ak nie je koeficient straty energie C_{dh} určený meraním, má implicitnú hodnotu 0,9- $sup(Tj)$.