

Základní charakteristika	
Použití	vytápění a chlazení
Popis	tepelné čerpadlo získává energii z okolního vzduchu (při venkovní teplotě až -25 °C), přečerpává ji na vyšší teplotu a předává ji do otopné vody, jejíž teplota může dosáhnout na výstupu z čerpadla až 55 °C ; je vybaveno kompresorem s regulací otáček
Pracovní kapalina	R410A (chladičový okruh), voda (otopný okruh)
Instalace	tepelné čerpadlo je nutné instalovat s čerpadlovou skupinou a regulátorem (objednací kód 18145), viz tabulka Příslušenství
Objednací kód	17735



### Volitelné příslušenství



těleso průtokového ohřevu



hadice opletená

### Technické údaje

Výkon <sup>1</sup>	6,21 kW
Příkon <sup>1</sup>	1,53 kW
Topný faktor <sup>1</sup>	4,06
Ustálený proud	7,0 A
Rozběhový proud	2,4 A
Jmenovitý proud	12A
Napájení	1/N/PE ~ 230V 50Hz
Doporučený jistič	B16A 1f
Elektrické krytí	IPX4
Maximální výstupní teplota z TČ	55 °C
Maximální teplota vody v otopném systému	100 °C
Maximální pracovní tlak otopné vody	3 bar
Objem otopné vody v TČ	4,5 l
Min. objem neuzavíratelné otopné soustavy	60 l
Minimální průtok TČ	680 l/h
Minimální plocha výměníku v zásobníku	1 m <sup>2</sup>
Pracovní teplota vzduchu pro režim vytápění	- 25 až 45°C
Pracovní teplota vzduchu pro režim chlazení	0 až 55 °C
Maximální průtok vzduchu	2700 m <sup>3</sup> /h
Počet ventilátorů	1
Otáčky ventilátoru	proměnlivé
Maximální příkon ventilátoru	65 W
Typ kompresoru / použitý olej	dvojitý rotační / FV50S
Chladivo	R410A (GWP 2088)
Množství chladiva	1,30 kg
Ekvivalent CO <sub>2</sub> <sup>2</sup>	2,71 t
Maximální provozní tlak chladiva	42 bar
Připojovací rozměry	G 1"
Hmotnost	66 kg

1) pro teploty A+7/W35 při max. otáčkách

2) nepodléhá povinné kontrole těsnosti podle Nařízení EU č. 517/2014

### Akustické údaje (dle ČSN EN 12 102)

Hladina akustického výkonu	57,3 dB(A)
----------------------------	------------

### Energetické parametry

(pro nízkoteplotní aplikace za průměrných klimatických podmínek, ostatní údaje viz informační list)

Sezónní energetická účinnost	176%
Třída energetické účinnosti	A+++
SCOP	4,47

Příslušenství	
Kompenzátor pro tepelná čerpadla	součást dodávky (16757)
Čerpadlová skupina CSE TC W a regulátor IR14 RTC	objednací kód 18145
Těleso průtokového ohřevu	objednací kód 16166
Hadice opletená	dostupné varianty s objednáacími kódy viz ceník

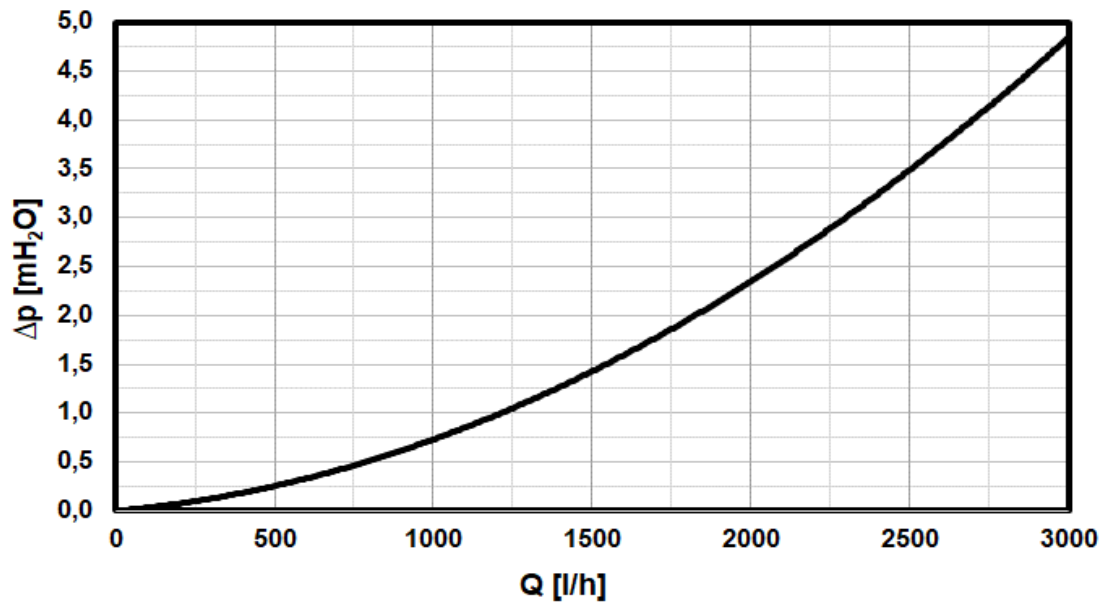
### Výkonové parametry <sup>3</sup>

#### vytápění

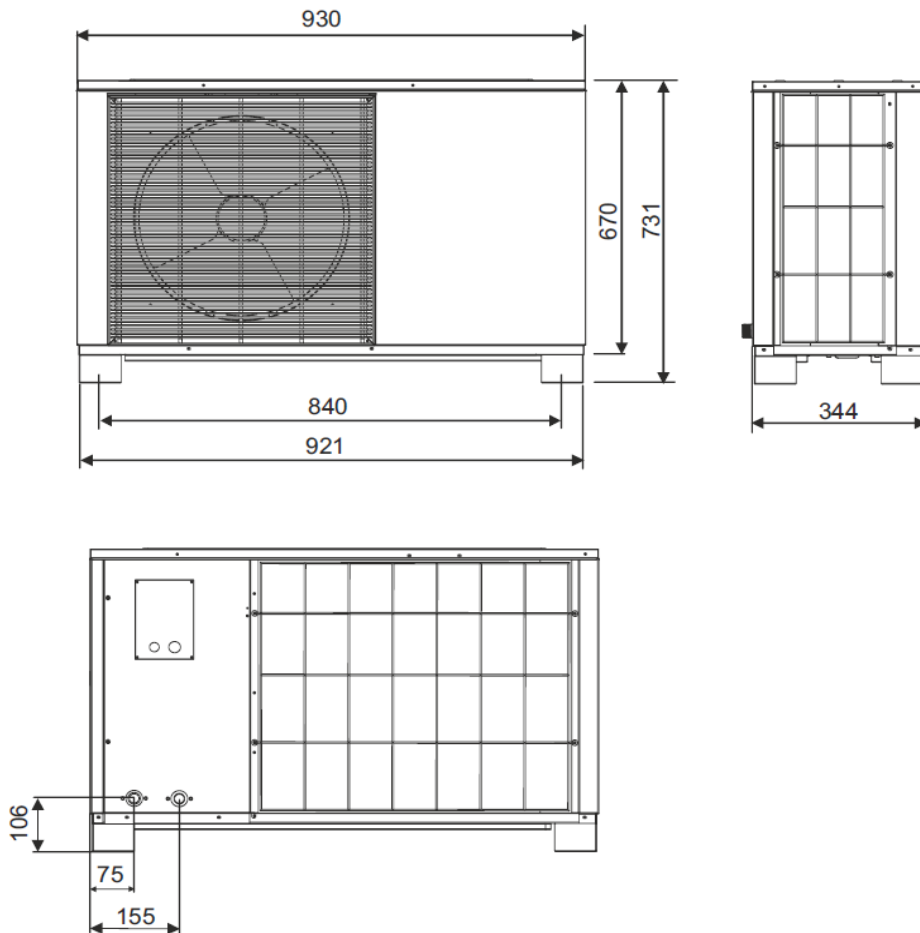
Otáčky	Teplota vzduchu	Výstupní teplota	Výkon [kW]	Příkon [kW]	Topný faktor [-]
85 Hz	7 °C	35 °C	5,42	1,44	3,77
		45 °C	5,17	1,71	3,02
		55 °C	4,89	2,04	2,40
	2 °C	35 °C	5,30	1,42	3,75
		45 °C	5,03	1,66	3,03
		55 °C	4,84	1,94	2,49
	-7 °C	35 °C	4,03	1,31	3,09
		45 °C	3,46	1,45	2,39
		55 °C	3,48	1,78	1,96
	-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	-	-	-
chlazení					
	Teplota vzduchu	Výstupní teplota	Výkon [kW]	Příkon [kW]	Chladicí faktor [-]
	35 °C	23 °C	5,81	2,10	2,77
		12 °C	4,50	1,74	2,59

<sup>3</sup> Data byla naměřena na zkušební výrobce

### Graf tlakové ztráty kondenzátoru



### Rozměrové schéma



Dodavatel *REGULUS spol. s r.o.*  
 Model *RTC 6i*

Model:	RTC 6i
Tepelné čerpadlo vzduch-voda:	ano
Tepelné čerpadlo voda-voda:	ne
Tepelné čerpadlo země-voda:	ne
Nízkoteplotní čerpadlo:	ano
Vybavenost přídatným ohřivačem:	ne
Kombinovaný ohřivač s tepelným čerpadlem:	ne

Hodnoty jsou uvedeny pro nízkoteplotní aplikaci za průměrných klimatických podmínek.

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý tepelný výkon (*)	$P_{rated}$	5	kW	Sezonní energ. účinnost vytápění	$\eta_s$	176	%
Deklarovaný topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě $T_j$ :				Deklarovaný topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě $T_j$ :			
$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	4,70	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	$COP_d$	2,64	-
$T_j = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	2,90	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	$COP_d$	4,48	-
$T_j = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	2,20	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	$COP_d$	5,88	-
$T_j = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	3,50	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	$COP_d$	7,09	-
$T_j =$ bivalentní teplota	$P_{dh}$	4,70	kW	$T_j =$ bivalentní teplota	$COP_d$	2,64	-
$T_j =$ mezní provozní teplota	$P_{dh}$	4,70	kW	$T_j =$ mezní provozní teplota	$COP_d$	2,39	-
U TČ vzduch-voda:	$P_{dh}$	-	kW	U TČ vzduch-voda:	$COP_d$	-	-
$T_j = -15\text{ °C}$ , pokud $TOL < -20\text{ °C}$				$T_j = -15\text{ °C}$ , pokud $TOL < -20\text{ °C}$			
Bivalentní teplota	$T_{biv}$	-7	°C	U TČ vzduch-voda:	$T_{OL}$	-10	°C
Topný výkon v cyklickém intervalu	$P_{cvc}$	-	kW	mezní provozní teplota			
Koeficient ztráty energie (**)	$C_{dh}$	0,99	-	Účinnost v cyklickém intervalu	$COP_{cvc}$	-	-
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než aktivní režim:				Mezní provozní teplota ohřívání vody	$W_{TOL}$	55	°C
Vypnutý stav	$P_{OFF}$	0,009	kW	Přídavný ohřivač:			
Stav vypnutého termostatu	$P_{TO}$	0,009	kW	Jmenovitý tepelný výkon (*)	$P_{sup}$	0,00	kW
Pohotovostní režim	$P_{SB}$	0,009	kW	Druh přiváděné energie <b>elektrická energie</b>			
Režim zahřívání skříně kompresoru	$P_{CK}$	0,040	kW	Jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru pro TČ vzduch-voda		2700	m <sup>3</sup> /h
Další položky:				Jmenovitý průtok solanky nebo vody výměníkem tepla pro TČ voda-voda nebo solanka-voda		-	m <sup>3</sup> /h
Regulace výkonu		variabilní		Kontaktní údaje <b>REGULUS spol. s r.o. Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4</b> <a href="http://www.regulus.cz">www.regulus.cz</a>			
Hladina akustického výkonu ve vnitřním / venkovním prostoru	$L_{WA}$	57	dB	(*) U ohřivačů pro vytápění vnitřních prostorů s tepelným čerpadlem a kombinovaných ohřivačů s tepelným čerpadlem je jmenovitý tepelný výkon $P_{rated}$ roven návrhovému topnému zatížení $P_{desingh}$ a jmenovitý tepelný výkon přídavného ohřivače $P_{sup}$ je roven doplňkovému topnému výkonu $sup(T_j)$ .			

(\*\*) Není-li koeficient ztráty energie  $C_{dh}$  stanoven měřením, má implicitní hodnotu 0,9-sup( $T_j$ ).