

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 17449), viz tabulka Příslušenství
<b>Objednací kód</b>	<b>17737</b>



### Volitelné příslušenství



těleso průtokového ohřevu



hadice opletená

### Technické údaje

Výkon <sup>1</sup>	11,5 kW
Příkon <sup>1</sup>	3,03 kW
Topný faktor <sup>1</sup>	3,80
Ustálený proud	13,8 A
Rozběhový proud	3,8 A
Jmenovitý proud	19 A
Napájení	1/N/PE ~ 230V 50Hz
Doporučený jistič	B20A 1f
Elektrické krytí	IPX4
Maximální výstupní teplota z TČ	55 °C
Maximální teplota vody v otopném systému	75 °C
Maximální pracovní tlak otopné vody	3 bar
Objem otopné vody v TČ	4,5 l
Min. objem neuzavíratelné otopné soustavy	80 l
Minimální průtok TČ	1120 l/h
Minimální plocha výměníku v zásobníku	1,5 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	3100 m <sup>3</sup> /h
Počet ventilátorů	1
Otáčky ventilátoru	proměnlivé
Maximální příkon ventilátoru	75 W
Typ kompresoru / použitý olej	dvojitý rotační / FV50S
Chladivo	R410A (GWP 2088)
Množství chladiva	1,9 kg
Ekvivalent CO <sub>2</sub> <sup>2</sup>	3,97 t
Maximální provozní tlak chladiva	42 bar
Připojovací rozměry	G 1"
Hmotnost	85 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	65 dB(A)
----------------------------	----------

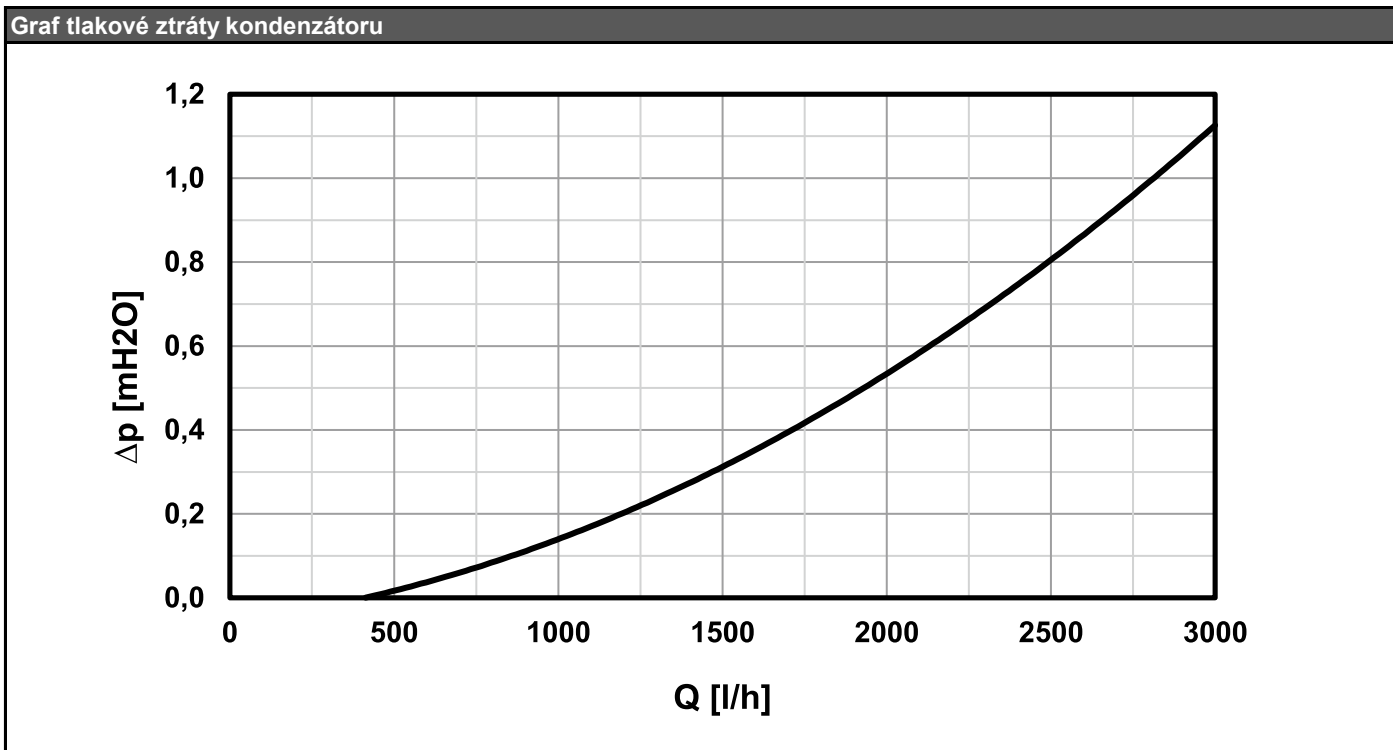
### Energetické parametry

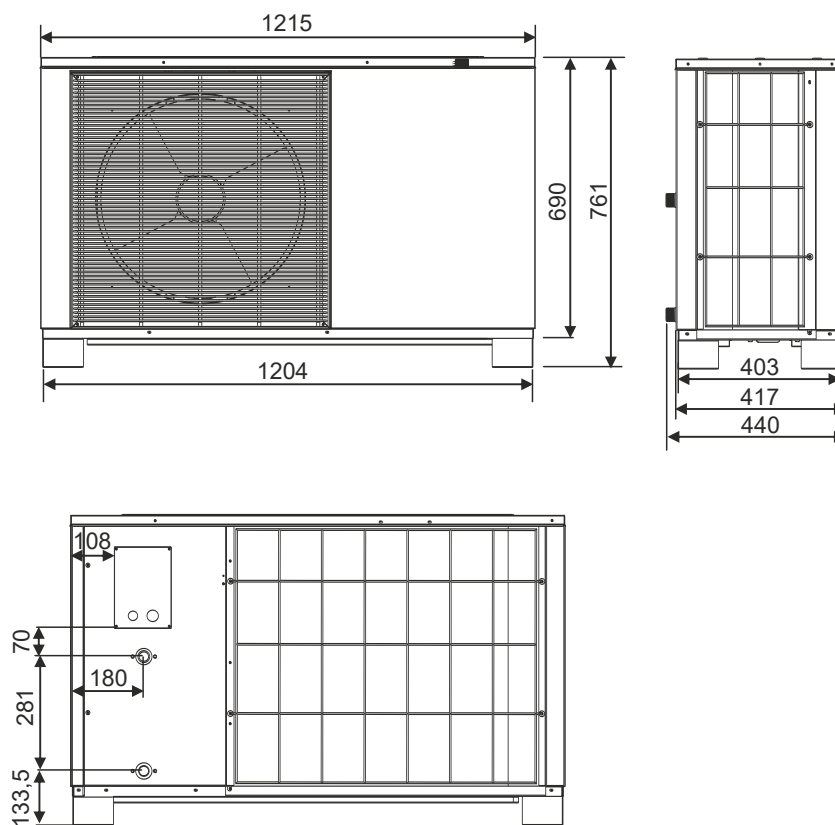
(pro nízkoteplotní aplikace za průměrných klimatických podmínek, ostatní údaje viz informační list)

Sezónní energetická účinnost	154%
Třída energetické účinnosti	A++
SCOP	3,92

Příslušenství	
Kompenzátor pro tepelná čerpadla	součást dodávky (16757)
Čerpadlová skupina CSE TC W a regulátor IR12 RTC	objednací kód 17449
Těleso průtokového ohřevu	objednací kód 16166
Podstavec	objednací kód 16003
Hadice opletená	dostupné varianty s objednacími kódy viz ceník

Výkonové parametry					
VYTÁPĚNÍ					
Teplota vzduchu	Výstupní teplota	Výkon [kW]	Příkon [kW]	Topný faktor [-]	Otáčky [Hz]
-10 °C	35 °C	6,30	2,52	2,50	85
-7 °C	34 °C	6,84	2,52	2,71	85
2 °C	30 °C	4,74	1,21	3,92	43
7 °C	27 °C	6,21	1,14	5,45	43
12 °C	24 °C	7,36	1,01	7,29	43
CHLAZENÍ					
Teplota vzduchu	Výstupní teplota	Výkon [kW]	Příkon [kW]	Chladicí faktor [-]	Otáčky [Hz]
35 °C	23 °C	9,20	3,47	2,65	x
	12 °C	6,74	3,13	2,15	x



**Rozměrové schéma**

## Tepelné čerpadlo vzduch/voda RTC 10i

v1.0\_12/2019

Dodavatel *REGULUS spol. s r.o.*  
 Model *RTC 10i*

Model:	RTC 10i
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 (*)	$P_{rated}$	8	kW	Sezonní energ. účinnost vytápění	$\eta_s$	154	%
<i>Deklarovaný topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj:</i>				<i>Deklarovaný topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj:</i>			
Tj = - 7 °C	$P_{dh}$	6,84	kW	Tj = - 7 °C	$COP_d$	2,71	-
Tj = + 2 °C	$P_{dh}$	4,74	kW	Tj = + 2 °C	$COP_d$	3,69	-
Tj = + 7 °C	$P_{dh}$	6,21	kW	Tj = + 7 °C	$COP_d$	5,40	-
Tj = + 12 °C	$P_{dh}$	7,36	kW	Tj = + 12 °C	$COP_d$	5,98	-
Tj = bivalentní teplota	$P_{dh}$	6,99	kW	Tj = bivalentní teplota	$COP_d$	2,76	-
Tj = mezní provozní teplota	$P_{dh}$	6,30	kW	Tj = mezní provozní teplota	$COP_d$	2,50	-
U TČ vzduch-voda:	$P_{dh}$	-	kW	U TČ vzduch-voda:	$COP_d$	-	-
Tj = - 15 °C, pokud TOL < - 20 °C				Tj = - 15 °C, pokud TOL < - 20 °C			
Bivalentní teplota	$T_{biv}$	-7	°C	U TČ vzduch-voda:	$T_{OL}$	-7	°C
Topný výkon v cyklickém intervalu	$P_{cyc}$	-	kW	mezní provozní teplota			
Koeficient ztráty energie (**)	$C_{dh}$	0,99	-	Účinnost v cyklickém intervalu	$COP_{cyc}$	-	-
<i>Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než aktivní režim:</i>				Mezní provozní teplota ohřívání vody	$W_{TOL}$	55	°C
Vypnutý stav	$P_{OFF}$	0,018	kW	<i>Přídavný ohřivač:</i>			
Stav vypnutého termostatu	$P_{TO}$	0,000	kW	Jmenovitý tepelný výkon (*)	$P_{sup}$	0,00	kW
Pohotovostní režim	$P_{SB}$	0,018	kW	Druh přiváděné energie	<b>elektrická energie</b>		
Režim zahřívání skříně kompresoru	$P_{CK}$	0,049	kW	Jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru pro TČ vzduch-voda		3100	m <sup>3</sup> /h
<i>Další položky:</i>				Jmenovitý průtok solanky nebo vody výměníkem tepla pro TČ voda-voda nebo solanka-voda		-	m <sup>3</sup> /h
Regulace výkonu		<b>variabilní</b>					
Hladina akustického výkonu ve vnitřním / venkovním prostoru	$L_{WA}$	65	dB				

Kontaktní údaje **REGULUS spol. s r.o. Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4** [www.regulus.cz](http://www.regulus.cz)

(\*) 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 přídatného ohřivače  $P_{sup}$  je roven doplňkovému topnému výkonu  $sup(Tj)$ .

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