

Základní charakteristika	
Použití	vytápění a chlazení
Popis	teplné 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	teplné čerpadlo je nutné instalovat s čerpadlovou skupinou a regulátorem (objednací kód 17449), viz tabulka Příslušenství
Objednací kód	17736



Volitelné příslušenství



těleso průtokového ohřevu



hadice opletená

Technické údaje

Výkon ¹	10,1 kW
Příkon ¹	2,15 kW
Topný faktor ¹	4,70
Ustálený proud	9,8 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	940 l/h
Minimální plocha výměníku v zásobníku	1,5 m ²
Pracovní teplota vzduchu pro režim vytápění	- 25 až 45°C
Pracovní teplota vzduchu pro režim chlazení	0 až 55 °C
Maximální průtok vzduchu	3000 m ³ /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	2,45 kg
Ekvivalent CO ₂ ²	5,12 t
Maximální provozní tlak chladiva	42 bar
Připojovací rozměry	G 1"
Hmotnost	81 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	62 dB(A)
----------------------------	----------

Energetické parametry

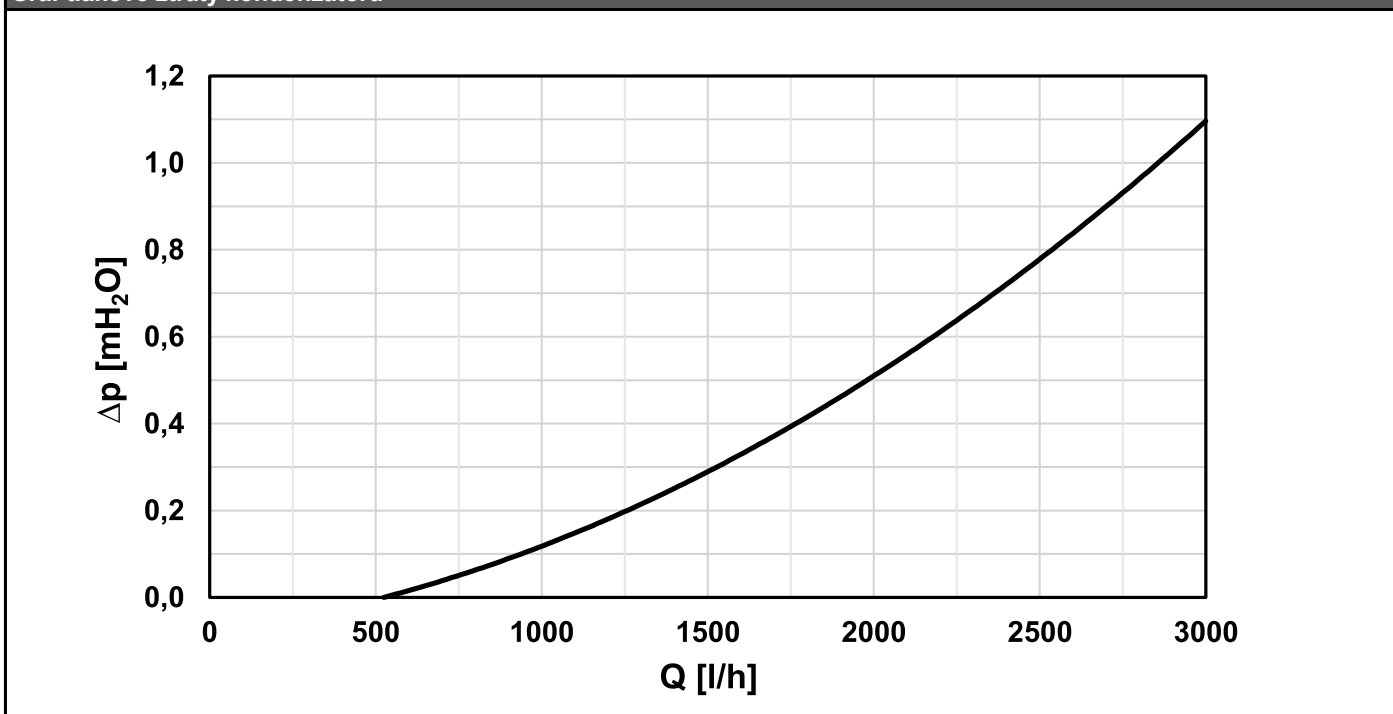
(pro nízkoteplotní aplikace za průměrných klimatických podmínek, ostatní údaje viz informační list)

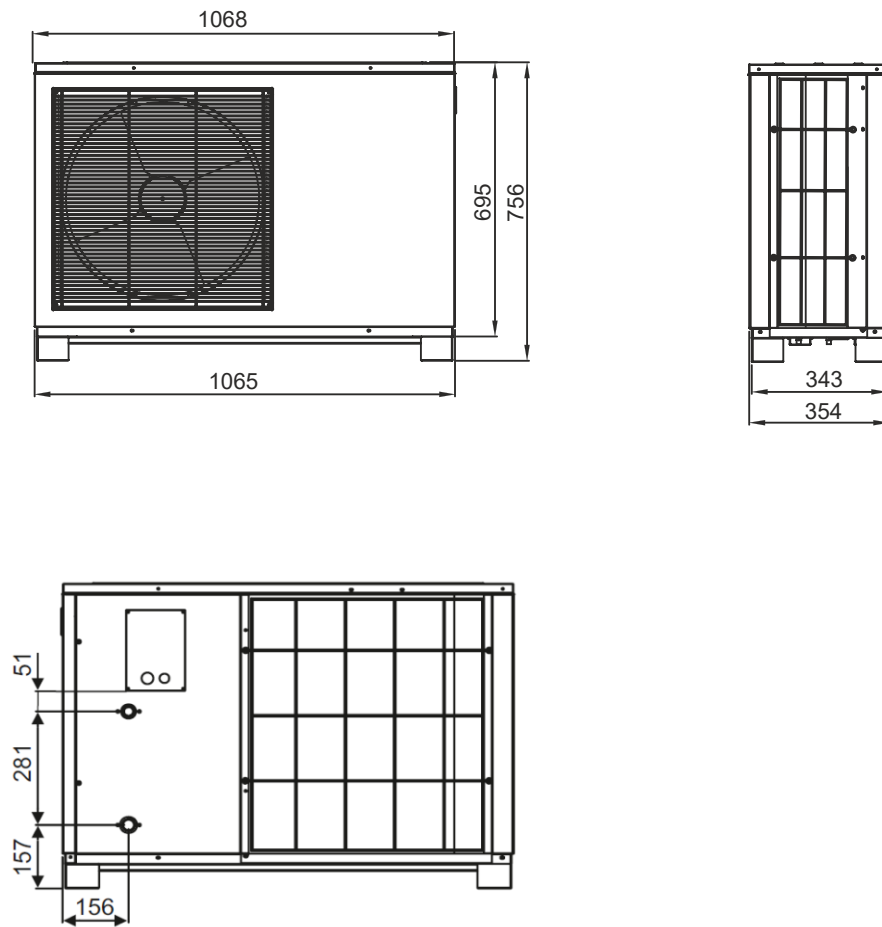
Sezónní energetická účinnost	157%
Třída energetické účinnosti	A++
SCOP	3,99

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

Výkonové parametry					
VYTÁPĚNÍ					
Teplota vzduchu	Výstupní teplota	Výkon [kW]	Příkon [kW]	Topný faktor [-]	Otáčky [Hz]
-10 °C	35 °C	5,15	2,27	2,27	74
-7 °C	34 °C	5,67	2,14	2,65	74
2 °C	30 °C	4,39	1,14	3,85	42
7 °C	27 °C	5,66	1,08	5,24	42
12 °C	24 °C	6,77	0,99	6,84	42
CHLAZENÍ					
Teplota vzduchu	Výstupní teplota	Výkon [kW]	Příkon [kW]	Chladicí faktor [-]	Otáčky [Hz]
35 °C	23 °C	6,84	3,28	2,09	x
	12 °C	5,05	3,20	1,58	x

Graf tlakové ztráty kondenzátoru



Rozměrové schéma

Dodavatel REGULUS spol. s r.o.
Model RTC 8i

Model:	RTC 8i
Teplné čerpadlo vzduch-voda:	ano
Teplné čerpadlo voda-voda:	ne
Teplné 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}	6	kW	Sezonní energ. účinnost vytápění	η_s	157	%
<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}	5,67	kW	Tj = - 7 °C	COP_d	2,64	-
Tj = + 2 °C	P_{dh}	3,45	kW	Tj = + 2 °C	COP_d	3,85	-
Tj = + 7 °C	P_{dh}	2,22	kW	Tj = + 7 °C	COP_d	5,14	-
Tj = + 12 °C	P_{dh}	0,97	kW	Tj = + 12 °C	COP_d	6,47	-
Tj = bivalentní teplota	P_{dh}	5,67	kW	Tj = bivalentní teplota	COP_d	2,64	-
Tj = mezní provozní teplota	P_{dh}	6,41	kW	Tj = mezní provozní teplota	COP_d	2,27	-
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}	0,016	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}	0,016	kW	Druh přiváděné energie	elektrická energie		
Režim zahřívání skříně kompresoru	P_{CK}	0,032	kW	Jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru pro TČ vzduch-voda		3000	m ³ /h
<i>Další položky:</i>				Jmenovitý průtok solanky nebo vody výměníkem tepla pro TČ voda-voda nebo solanka-voda		-	m ³ /h
Regulace výkonu		variabilní					
Hladina akustického výkonu ve vnitřním / venkovním prostoru	L_{WA}	62	dB				

Kontaktní údaje REGULUS spol. s r.o. Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4 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_{design} a jmenovitý tepelný výkon přídavného ohřivače P_{sup} je roven doplňkovému topnému výkonu $sup(Tj)$.

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