

Tepelné čerpadlo zem/voda EcoPart 412

Dodávateľ REGULUS - TECHNIK, s.r.o.
Model CTC EcoPart 412

Parameter	nízkoteplotná aplikácia	strednoteplotné aplikácie
Trieda sezónnej energetickej účinnosti	A++	A++
<i>Za priemerných klimatických podmienok:</i>		
Menovitý tepelný výkon	13 kW	12 kW
Sezónna energetická účinnosť	182%	138%
Ročná spotreba energie	5814 kWh	7084 kWh
<i>Za chladnejších klimatických podmienok</i>		
Menovitý tepelný výkon vrátane všetkých prídavných ohrievačov	12 kW	12 kW
Sezónna energetická účinnosť vykurovania	185%	141%
Ročná spotreba energie	6373 kWh	8195 kWh
<i>Za teplejších klimatických podmienok</i>		
Menovitý tepelný výkon vrátane všetkých prídavných ohrievačov	13 kW	12 kW
Sezónna energetická účinnosť vykurovania	180%	137%
Ročná spotreba energie	3618 kWh	4364 kWh
Akustický výkon vo vnútornom priestore	50 dB	

Opatrenia, ktoré musia byť spravené pri montáži, inštalácii alebo údržbe tepelného čerpadla, sú uvedené v montážnom návode, ktorý je súčasťou dodávky.

Teplné čerpadlo zem/voda EcoPart 412

Model:	CTC EcoPart 412
Teplné čerpadlo vzduch-voda:	Nie
Teplné čerpadlo voda-voda:	Nie
Teplné čerpadlo zem/voda:	Áno
Nízkoteplotné čerpadlo:	Nie
Vybavenosť prídavným ohrievačom:	Nie
Kombinovaný ohrievač s teplným čerpadlom:	Nie

Hodnoty sú uvedené pre strednoteplotnú aplikáciu za priemerných klimatických podmienok.

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý teplný výkon (*)	<i>Prated</i>	12	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania	η_s	138	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote T _j				Deklarovaný vykurovací faktor či koeficient primárnej energie pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote T _j			
T _j = -7 °C	<i>P_{dh}</i>	11	kW	T _j = -7 °C	<i>COP_d</i>	3,25	-
T _j = +2 °C	<i>P_{dh}</i>	11,2	kW	T _j = +2 °C	<i>COP_d</i>	3,64	-
T _j = +7 °C	<i>P_{dh}</i>	11,4	kW	T _j = +7 °C	<i>COP_d</i>	4,02	-
T _j = +12 °C	<i>P_{dh}</i>	11,6	kW	T _j = +12 °C	<i>COP_d</i>	4,40	-
T _j = bivalentná teplota	<i>P_{dh}</i>	11	kW	T _j = bivalentná teplota	<i>COP_d</i>	3,25	-
T _j = medzná prevádzková teplota	<i>P_{dh}</i>	-	kW	T _j = medzná prevádzková teplota	<i>COP_d</i>	-	-
Pri teplných čerpadlách vzduch-voda:: T _j = -15 °C (ak TOL < -20 °C)	<i>P_{dh}</i>	-	kW	Pri teplných čerpadlách vzduch-voda: T _j = -15 °C (ak TOL < -20 °C)	<i>COP_d</i>	-	-
Bivalentná teplota	<i>T_{biv}</i>	-7	°C	Pri teplných čerpadlách vzduch-voda: medzná prevádzková teplota	<i>TOL</i>	-	°C
Vykurovací výkon v cyklickom intervale	<i>P_{cych}</i>	-	kW	Účinnosť v cyklickom intervale	<i>COP_{cy}</i>	-	-
Koeficient straty energie (**)	<i>C_{dh}</i>	0,99	-	Medzná prevádzková teplota ohrievanej vody	<i>WTOL</i>	65	°C
Spotreba elektrickej energie v iných režimoch ako aktívny režim				Prídavný ohrievač			
Vypnutý stav	<i>P_{OFF}</i>	0,018	kW	Menovitý teplný výkon (*)	<i>P_{sup}</i>	1,5	kW
Stav vypnutého termostatu	<i>P_{TO}</i>	0,005	kW	elektrická energia			
Pohotovostný režim	<i>P_{SB}</i>	0,018	kW				
Režim zahrievanej skrine kompresora	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW	Druh privádzanej energie			
Ďalšie položky				Pri teplných čerpadlách vzduch-voda: menovitý prietok vzduchu vo vonkajšom priestore			
Regulácia výkonu	fixný			Pri teplných čerpadlách voda-voda (zem-voda): menovitý prietok vody, vonkajší výmenník tepla	-	2,1	m ³ /h
Hladina akustického výkonu vo vnútornom priestore/vonkajšom priestore LWA		50/-	dB				

Kontaktné údaje výrobcu

Enertech AB, Box 309, SE-341 26 Ljungby, Švédsko

www.ctc.se

 (*) Pri ohrievačoch pre vykurovanie vnútorných priestorov s teplným čerpadlom a kombinovaných ohrievačov s teplným čerpadlom je menovitý teplný výkon *Prated* rovný návrhovému vykurovaciemu zaťaženiu *P_{design}* a menovitý teplný výkon prídavného ohrievača *P_{sup}* je rovný doplnkovému vykurovaciemu výkonu *sup(T_j)*.

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