

Tepelné čerpadlo zem/voda EcoPart 414

Dodávateľ REGULUS - TECHNIK, s.r.o.
Model CTC EcoPart 414

Parameter	nízkoteplotná aplikácia	strednoteplotná aplikácia
Trieda sezónnej energetickej účinnosti	A++	A++
<i>Za priemerných klimatických podmienok:</i>		
Menovitý tepelný výkon	16 kW	16 kW
Sezónna energetická účinnosť	174%	137%
Ročná spotreba energie	7467 kWh	9158 kWh
<i>Za chladnejších klimatických podmienok</i>		
Menovitý tepelný výkon vrátane všetkých prídavných ohrievačov	16 kW	15 kW
Sezónna energetická účinnosť vykurovania	176%	140%
Ročná spotreba energie	8758 kWh	10139 kWh
<i>Za teplejších klimatických podmienok</i>		
Menovitý tepelný výkon vrátane všetkých prídavných ohrievačov	16 kW	15 kW
Sezónna energetická účinnosť vykurovania	170%	136%
Ročná spotreba energie	4702 kWh	5396 kWh
Akustický výkon vo vnútornom priestore	53 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 414

Model:	CTC EcoPart 414
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 strednoteplotné aplikácie za priemerných klimatických podmienok.

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý teplný výkon (*)	<i>Prated</i>	16	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania	η_s	137	%
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>	13,6	kW	T _j = -7 °C	<i>COP_d</i>	3,29	-
T _j = +2 °C	<i>P_{dh}</i>	13,9	kW	T _j = +2 °C	<i>COP_d</i>	3,68	-
T _j = +7 °C	<i>P_{dh}</i>	14,2	kW	T _j = +7 °C	<i>COP_d</i>	4,03	-
T _j = +12 °C	<i>P_{dh}</i>	14,4	kW	T _j = +12 °C	<i>COP_d</i>	4,37	-
T _j = bivalentná teplota	<i>P_{dh}</i>	13,6	kW	T _j = bivalentná teplota	<i>COP_d</i>	3,34	-
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>	-6	°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>	2,7	kW
Stav vypnutého termostatu	<i>P_{TO}</i>	0,032	kW	Druh privádzanej energie	elektrická energia		
Pohotovostný režim	<i>P_{SB}</i>	0,018	kW				
Režim zahrievania skrine kompresora	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW	Pri teplných čerpadlách vzduch-voda: menovitý prietok vzduchu vo vonkajšom priestore			
Ďalšie položky				Pri teplných čerpadlách voda-voda(zem-voda): menovitý prietok vody, vonkajší výmenník tepla			
Regulácia výkonu	fixní			-	-	-	m ³ /h
Hladina akustického výkonu vo vnútornom priestore/vonkajšom priestore LWA	53/-			-	3	-	m ³ /h

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)*.