

Tepelné čerpadlo vzduch/voda EcoAir 415

Dodávateľ REGULUS - TECHNIK, s.r.o.
Model CTC EcoAir 415

Parameter	nízkoteplotné aplikácie	strednoteplotné aplikácie
Trieda sezónnej energetickej účinnosti	A++	A+
<i>Za priemerných klimatických podmienok:</i>		
Menovitý tepelný výkon	13 kW	12 kW
Sezónna energetická účinnosť	147%	119%
Ročná spotreba energie	7193 kWh	8314 kWh
<i>Za chladnejších klimatických podmienok</i>		
Menovitý tepelný výkon vrátane všetkých príd. ohrievačov	10 kW	10 kW
Sezónna energetická účinnosť vykurovania	130%	107%
Ročná spotreba energie	7695 kWh	8576 kWh
<i>Za teplejších klimatických podmienok</i>		
Menovitý tepelný výkon vrátane všetkých príd. ohrievačov	13 kW	12 kW
Sezónna energetická účinnosť vykurovania	179%	143%
Ročná spotreba energie	3911 kWh	4509 kWh
Akustický výkon vo vonkajšom priestore	64 dB	

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

Teplné čerpadlo vzduch/voda EcoAir 415

Model:	CTC EcoAir 415
Teplné čerpadlo vzduch-voda:	Áno
Teplné čerpadlo voda-voda:	Nie
Teplné čerpadlo zem/voda:	Nie
Nízko-teplotné 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	119	%
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>	9,5	kW	T _j = -7 °C	<i>COP_d</i>	2,32	-
T _j = +2 °C	<i>P_{dh}</i>	11,5	kW	T _j = +2 °C	<i>COP_d</i>	2,96	-
T _j = +7 °C	<i>P_{dh}</i>	15,2	kW	T _j = +7 °C	<i>COP_d</i>	3,91	-
T _j = +12 °C	<i>P_{dh}</i>	17,9	kW	T _j = +12 °C	<i>COP_d</i>	4,78	-
T _j = bivalentná teplota	<i>P_{dh}</i>	9,9	kW	T _j = bivalentná teplota	<i>COP_d</i>	2,48	-
T _j = medzná prevádzková teplota	<i>P_{dh}</i>	8,6	kW	T _j = medzná prevádzková teplota	<i>COP_d</i>	2,06	-
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>	-5	°C	Pri teplných čerpadlách vzduch-voda: medzná prevádzková teplota	<i>TOL</i>	-10	°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>		55	°C
Spotreba elektrickej energie v iných režimoch ako aktívny režim				Prídavný ohrievač			
Vypnutý stav 0,018	<i>P_{OFF}</i>		kW	Menovitý teplný výkon (*)	<i>P_{sup}</i>	3,7	kW
Stav vypnutého termostatu	<i>P_{TO}</i>	0,02	kW	elektrická energia			
Pohotovostný režim	<i>P_{SB}</i>	0,018	kW				
Režim zahrievania 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		fixná		Pri teplných čerpadlách voda-voda/solanka-voda: menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší výmenník tepla			
Hladina akustického výkonu vo vnútornom priestore/vonkajšom priestore <i>LWA</i>		-64	dB				

Kontaktné údaje výrobcu

Eneritech 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 navrhovanému vykurovaciemu zaťaženiu *P_{designh}* 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)*.