

Tepelné čerpadlo vzduch/voda EcoAir 420

Dodávateľ REGULUS - TECHNIK, s.r.o
Model CTC EcoAir 420

Parameter	nízkoteplotná aplikácia	strednoteplotná aplikácia
Trieda sezónnej energetickej účinnosti	A+	A+
<i>Pri priemerných klimatických podmienkach:</i>		
Menovitý tepelný výkon	14 kW	14 kW
Sezónna energetická účinnosť	145%	119%
Ročná spotreba energie	7739 kWh	9646 kWh
<i>Pri chladnejších klimatických podmienkach</i>		
Menovitý tepelný výkon vrátane všetkých príd. ohrievačov	12 kW	11 kW
Sezónna energetická účinnosť vykurovania	129%	107%
Ročná spotreba energie	8876 kWh	9970 kWh
<i>Pri teplejších klimatických podmienkach</i>		
Menovitý tepelný výkon vrátane všetkých príd. ohrievačov	15 kW	14 kW
Sezónna energetická účinnosť vykurovania	175%	140%
Ročná spotreba energie	4574 kWh	5390 kWh
Akustický výkon vo vonkajšom priestore	66 dB	

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

Teplné čerpadlo vzduch/voda EcoAir 420

Model:	CTC EcoAir 420
Teplné čerpadlo vzduch-voda:	Áno
Teplné čerpadlo voda-voda:	Nie
Teplné čerpadlo zem/voda:	Nie
Nízkotepelné čerpadlo:	Nie
Vybavenosť prídavným ohrievačom:	Nie
Kombinovaný ohrievač s teplným čerpadlom:	Nie

Hodnoty sú uvedené pre strednotepelnú aplikáciu za priemerných klimatických podmienok.

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý teplný výkon (*)	<i>Prated</i>	14	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>	10,9	kW	T _j = -7 °C	<i>COP_d</i>	2,35	-
T _j = +2 °C	<i>P_{dh}</i>	13,4	kW	T _j = +2 °C	<i>COP_d</i>	2,97	-
T _j = +7 °C	<i>P_{dh}</i>	17,3	kW	T _j = +7 °C	<i>COP_d</i>	3,81	-
T _j = +12 °C	<i>P_{dh}</i>	20,3	kW	T _j = +12 °C	<i>COP_d</i>	4,62	-
T _j = bivalentná teplota	<i>P_{dh}</i>	11,5	kW	T _j = bivalentná teplota	<i>COP_d</i>	2,49	-
T _j = medzná prevádzková teplota	<i>P_{dh}</i>	10,0	kW	T _j = medzná prevádzková teplota	<i>COP_d</i>	2,10	-
Pri teplných čerpadlách vzduch-voda: T _j = -15 °C (akTOL < -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	<i>POFF</i>	0,018	kW	Menovitý teplný výkon (*)	<i>P_{sup}</i>	4,3	kW
Stav vypnutého termostatu	<i>PTO</i>	0,02	kW	Druh privádzanej energie	elektrická energia		
Pohotovostný režim	<i>PSB</i>	0,018	kW				
Režim zahrievania skrine kompresora	<i>PCK</i>	0,000	kW	Pri teplných čerpadlách vzduch-voda: menovitý prietok vzduchu vo vonkajšom priestore			
Ďalšie položky				Pri teplných čerpadlách voda-voda/sofanka-voda: menovitý prietok sofanky alebo vody, vonkajší výmenník tepla			
Regulácia výkonu		fixná		-	4100	<i>m³/h</i>	
Hladina akustického výkonu vo vnútornom priestore/vonkajšom priestore	<i>LWA</i>	-66	<i>dB</i>	-	-	<i>m³/h</i>	

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 navrhovanému vykurovaciemu zaťaženiu *Pdesignh* a menovitý teplný výkon prídavného ohrievača *Psup* je rovný doplnkovému vykurovaciemu výkonu *sup(Tj)*.

 (**) Ak nie je koeficient straty energie *Cdh* určený meraním, má implicitnú hodnotu 0,9.*sup(Tj)*.