

Tepelné čerpadlo vzduch/voda EcoAir 520M

Dodávateľ REGULUS-TECHNIK, s.r.o.
Model CTC EcoAir 520M

Parameter	nízkoteplotná aplikácia	strednoteplotná aplikácia
Trieda sezónnej energetickej účinnosti	A++	A++
<i>Za priemerných klimatických podmienok:</i>		
Menovitý tepelný výkon	8 kW	9 kW
Sezónna energetická účinnosť	177%	132%
Ročná spotreba energie	3526 kWh	5090 kWh
<i>Za chladnejších klimatických podmienok</i>		
Menovitý tepelný výkon vrátane všetkých príd. ohrievačov	11 kW	10 kW
Sezónna energetická účinnosť vykurovania	149%	121%
Ročná spotreba energie	7156 kWh	7956 kWh
<i>Za teplejších klimatických podmienok</i>		
Menovitý tepelný výkon vrátane všetkých príd. ohrievačov	14 kW	13 kW
Sezónna energetická účinnosť vykurovania	240%	180%
Ročná spotreba energie	2968 kWh	3730 kWh
Akustický výkon vo vonkajšom priestore	61 dB	

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

Tepelné čerpadlo vzduch/voda EcoAir 520M

Model:	CTC EcoAir 520M
Tepelné čerpadlo vzduch-voda:	Áno
Tepelné čerpadlo voda-voda:	Nie
Tepelné čerpadlo zem/voda:	Nie
Nízkoteplotné čerpadlo:	Nie
Vybavenosť prídavným ohrievačom:	Nie
Kombinovaný ohrievač s tepelným čerpadlom:	Nie

Hodnoty sú uvedené pre strednoteplotnú aplikáciu za priemerných klimatických podmienok.

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	<i>Prated</i>	9	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovanie	η_s	132	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote T _j				Deklarovaný topný faktor či koeficient primárnej energie pro čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote T _j			
T _j = -7 °C	<i>P_{dh}</i>	7,6	kW	T _j = -7 °C	<i>COP_d</i>	2,07	-
T _j = +2 °C	<i>P_{dh}</i>	4,6	kW	T _j = +2 °C	<i>COP_d</i>	3,49	-
T _j = +7 °C	<i>P_{dh}</i>	4,8	kW	T _j = +7 °C	<i>COP_d</i>	4,69	-
T _j = +12 °C	<i>P_{dh}</i>	5,8	kW	T _j = +12 °C	<i>COP_d</i>	6,36	-
T _j = bivalentná teplota	<i>P_{dh}</i>	8,4	kW	T _j = bivalentná teplota	<i>COP_d</i>	1,71	-
T _j = mezná provozní teplota	<i>P_{dh}</i>	8,4	kW	T _j = mezná provozní teplota	<i>COP_d</i>	1,71	-
Pri tepelných čerpadlách vzduch-voda: T _j = -15 °C (ak TOL < -20 °C)	<i>P_{dh}</i>	-	kW	Utepelných čerpadel vzduch-voda: T _j = -15 °C (pokud TOL < -20 °C)	<i>COP_d</i>	-	-
Bivalentná teplota	<i>T_{biv}</i>	-10	°C	Utepelných čerpadel vzduch-voda: mezná provozní teplota	<i>TOL</i>	-10	°C
Vykurovací výkon v cyklickom intervale	<i>P_{cyh}</i>	-	kW	Účinnosť v cyklickom intervale	<i>COP_{cyh}</i>	-	-
Koeficient straty energie (**)	<i>C_{dh}</i>	0,99	-	Medzná prevádzková teplota ohrievanej vody WTOL		55	°C
Spotreba elektrické energie v iných režimoch ako aktívny režim				Prídavný ohrievač			
Vypnutý stav	<i>P_{OFF}</i>	0,015	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	<i>P_{sup}</i>	0,1	kW
Stav vypnutého termostatu	<i>P_{TO}</i>	0,010	kW	elektrická energia			
Pohotovostný režim	<i>P_{SB}</i>	0,000	kW				
Režim zahrievania skrine kompresora	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW	Druh privádzanej energie			
Ďalšie položky				Pri tepelných čerpadlách vzduch-voda: menovitý prietok vzduchu vo vonkajšom priestore			
Regulácia výkonu	premenlivá			Pri tepelných čerpadlách voda-voda/solanka-voda: menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší výmenník tepla			
Hladina akustického výkonu vo vnútornom priestore/vonkajšom priestore	<i>L_{WA}</i>	-61	dB				

Kontaktné údaje výrobcu

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

www.ctc.se

 (*) Pri ohrievačoch pre vykurovanie vnútorných priestorov s tepelným čerpadlom a kombinovaných ohrievačov s tepelným čerpadlom je menovitý tepelný výkon P_{rated} rovný návrhovému vykurovaciemu zaťaženiu $P_{designh}$ a menovitý tepelný 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 $0,9 \cdot sup(T_j)$.