

Tepelné čerpadlo vzduch/voda EcoAir 410

Dodávateľ REGULUS - TECHNIK, s.r.o.
Model CTC EcoAir 410

Parameter	nízkoteplotná aplikácia	strednoteplotná aplikácia
Trieda sezónna energetická účinnosť	A++	A+
<i>Počas priemerných klimatických podmienok:</i>		
Menovitý tepelný výkon	10 kW	9 kW
Sezónna energetická účinnosť	154%	121%
Ročná spotreba energie	5063 kWh	5826 kWh
<i>Počas chladnejších klimatických podmienok</i>		
Menovitý tepelný výkon vrátane všetkých prídavných ohrievačov	7 kW	7 kW
Sezónna energetická účinnosť vykurovania	136%	109%
Ročná spotreba energie	5337 kWh	6381 kWh
<i>Počas teplejších klimatických podmienok</i>		
Menovitý tepelný výkon vrátane všetkých prídavných ohrievačov	10 kW	9 kW
Sezónna energetická účinnosť vykurovania	189%	145%
Ročná spotreba energie	2734 kWh	3227 kWh
Akustický výkon vo vonkajšom priestore	58 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 410

Model:	CTC EcoAir 410
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 počas priemerných klimatických podmienok.

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	<i>Prated</i>	9	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania	η_s	121	%
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>Pdh</i>	6,6	kW	T _j = -7 °C	<i>COPd</i>	2,22	-
T _j = +2 °C	<i>Pdh</i>	8,6	kW	T _j = +2 °C	<i>COPd</i>	3,07	-
T _j = +7 °C	<i>Pdh</i>	11,1	kW	T _j = +7 °C	<i>COPd</i>	3,99	-
T _j = +12 °C	<i>Pdh</i>	13,3	kW	T _j = +12 °C	<i>COPd</i>	5,04	-
T _j = bivalentná teplota	<i>Pdh</i>	7	kW	T _j = bivalentná teplota	<i>COPd</i>	2,46	-
T _j = medzná prevádzková teplota	<i>Pdh</i>	5,9	kW	T _j = medzná prevádzková teplota	<i>COPd</i>	1,95	-
Pri tepelných čerpadlách vzduch-voda: T _j = -15 °C (ak TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW	Pri tepelných čerpadlách vzduch-voda: T _j = -15 °C (ak TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Bivalentná teplota	<i>Tbiv</i>	-5	°C	Pri tepelných čerpadlách vzduch-voda: medzná prevádzková teplota	<i>TOL</i>	-10	°C
Vykurovací výkon v cyklickom intervale	<i>Pcych</i>	-	kW	Účinnosť v cyklickom intervale	<i>COPcyc</i>	-	-
Koeficient straty energie (**)	<i>Cdh</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 tepelný výkon (*)	<i>Psup</i>	2,8	kW
Stav vypnutého termostatu	<i>PTO</i>	0,013	kW	elektrická energia			
Pohotovostný režim	<i>PSB</i>	0,018	kW				
Režim zahrievania skrine kompresora	<i>PCK</i>	0,000	kW	Druh privádzanej energie			
Ďalšie položky				Pri tepelných čerpadlách vzduch-voda: menovitý prietok vzduchu vo vonkajšom priestore			
Regulácia výkonu	fixný			Pri tepelných čerpadlách voda-voda/soľanka-voda: menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší výmenník tepla			
Hladina akustického výkonu vo vnútornom priestore/vonkajšom priestore <i>LWA</i>		-58	<i>dB</i>				

Kontaktné údaje výrobcu

Enertech 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 *Prated* rovný návrhovému vykurovaciemu zaťaženiu *Pdesignh* a menovitý tepelný výkon prídavného ohrievača *Psup* je rovný doplnkovému vykurovaciemu výkonu *sup(Tj)*.

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