

**Tepelné čerpadlo vzduch/voda EcoAir 408**

**Dodávateľ** REGULUS - TECHNIK, s.r.o.  
**Model** CTC EcoAir 408

Parameter	nízkoteplotná aplikácia	strednoteplotná aplikácia
Trieda sezónnej energetickej účinnosti	A++	A+
<i>Za priemerných klimatických podmienok:</i>		
Menovitý tepelný výkon	6 kW	6 kW
Sezónna energetická účinnosť	154%	118%
Ročná spotreba energie	3297 kWh	4343 kWh
<i>Za chladnejších klimatických podmienok</i>		
Menovitý tep. výkon vrátane všetkých prídavných ohrievačov	5 kW	6 kW
Sezónna energetická účinnosť vykurovania	133%	106%
Ročná spotreba energie	3494 kWh	5143 kWh
<i>Za teplejších klimatických podmienok</i>		
Menovitý tepelný výkon vrátane všetkých prídavných ohrievačov	7 kW	6 kW
Sezónna energetická účinnosť vykurovania	194%	148%
Ročná spotreba energie	1816 kWh	2271 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.

**Teplné čerpadlo vzduch/voda EcoAir 408**

Model:	<b>CTC EcoAir 408</b>
Teplné čerpadlo vzduch-voda:	<b>Áno</b>
Teplné čerpadlo voda-voda:	<b>Nie</b>
Teplné čerpadlo zem/voda:	<b>Nie</b>
Nízkoteplotné čerpadlo:	<b>Nie</b>
Vybavenosť prídavným ohrievačom:	<b>Nie</b>
Kombinovaný ohrievač s teplným čerpadlom:	<b>Nie</b>

Hodnoty sú uvedené pre strednoteplotnú aplikáciu z priemerných klimatických podmienok.

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
<b>Menovitý teplný výkon (*)</b>	<i>Prated</i>	<b>6</b>	kW	<b>Sezónna energetická účinnosť vykurovania</b>	$\eta_s$	<b>118</b>	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote T <sub>j</sub>				Deklarovaný vykurovací faktor či koeficient primárnej energie pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote T <sub>j</sub>			
T <sub>j</sub> = -7 °C	<i>Pdh</i>	<b>4,5</b>	kW	T <sub>j</sub> = -7 °C	<i>COPd</i>	<b>2,21</b>	-
T <sub>j</sub> = +2 °C	<i>Pdh</i>	<b>5,5</b>	kW	T <sub>j</sub> = +2 °C	<i>COPd</i>	<b>2,98</b>	-
T <sub>j</sub> = +7 °C	<i>Pdh</i>	<b>7,6</b>	kW	T <sub>j</sub> = +7 °C	<i>COPd</i>	<b>4,09</b>	-
T <sub>j</sub> = +12 °C	<i>Pdh</i>	<b>9</b>	kW	T <sub>j</sub> = +12 °C	<i>COPd</i>	<b>5,31</b>	-
T <sub>j</sub> = bivalentná teplota	<i>Pdh</i>	<b>4,9</b>	kW	T <sub>j</sub> = bivalentná teplota	<i>COPd</i>	<b>2,51</b>	-
T <sub>j</sub> = medzná prevádzková teplota	<i>Pdh</i>	<b>4,0</b>	kW	T <sub>j</sub> = medzná prevádzková teplota	<i>COPd</i>	<b>1,91</b>	-
Pri teplných čerpadlách vzduch-voda: T <sub>j</sub> = -15 °C (ak TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW	Pri teplných čerpadlách vzduch-voda: T <sub>j</sub> = -15 °C (ak TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Bivalentná teplota	<i>Tbiv</i>	<b>-4</b>	°C	Pri teplných čerpadlách vzduch-voda: medzná prevádzková teplota	<i>TOL</i>	<b>-10</b>	°C
Vykurovací výkon v cyklickom intervale	<i>Pcyc</i>	-	kW	Účinnosť v cyklickom intervale	<i>COPcyc</i>	-	-
Koeficient straty energie (**)	<i>Cdh</i>	<b>0,99</b>	-	Medzná prevádzková teplota ohrievanej vody <i>WTOL</i>		<b>55</b>	°C
Spotreba elektrickej energie v iných režimoch ako aktívny režim				Prídavný ohrievač			
Vypnutý stav	<i>POFF</i>	<b>0,018</b>	kW	Menovitý teplný výkon (*)	<i>Psup</i>	<b>2,4</b>	kW
Stav vypnutého termostatu	<i>PTO</i>	<b>0,007</b>	kW	<b>elektrická energia</b>			
Pohotovostný režim	<i>PSB</i>	<b>0,018</b>	kW				
Režim zahrievania skrine kompresora	<i>PCK</i>	<b>0,000</b>	kW	Druh privádzanej energie			
Ďalšie položky				Pri teplných čerpadlách vzduch-voda: menovitý prietok vzduchu vo vonkajšom priestore			
Regulácia výkonu	<b>fixná</b>			Pri teplných čerpadlách voda-voda/solanka-voda: menovitý prietok solanky alebo vody, vonkajší výmenník tepla			
Hladina akustického výkonu vo vnútornom priestore/vonkajšom priestore <i>LWA</i>		<b>-58</b>	dB				

Kontaktné údaje výrobcu

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

[www.ctc.se](http://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)*.