

**Tepelné čerpadlo zem/voda EcoPart 406**

**Dodávateľ** REGULUS - TECHNIK, s.r.o.  
**Model** CTC EcoPart 406

Parameter	nízkoteplotná aplikácia	strednoteplotná aplikácia
Trieda sezónnej energetickej účinnosti	A++	A++
<i>Počas priemerných klimatických podmienok:</i>		
Menovitý tepelný výkon	7 kW	6 kW
Sezónna energetická účinnosť	179%	130%
Ročná spotreba energie	2967 kWh	3743 kWh
<i>Počas chladnejších klimatických podmienok</i>		
Menovitý tepelný výkon vrátane všetkých prídavných ohrievačov	6 kW	6 kW
Sezónna energetická účinnosť vykurovania	183%	133%
Ročná spotreba energie	3332 kWh	4107 kWh
<i>Počas teplejších klimatických podmienok</i>		
Menovitý tepelný výkon vrátane všetkých prídavných ohrievačov	6 kW	6 kW
Sezónna energetická účinnosť vykurovania	176%	128%
Ročná spotreba energie	1860 kWh	2209 kWh
Akustický výkon vo vnútornom priestore	43 dB	

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

**Teplné čerpadlo zem/voda EcoPart 406**

Model:	<b>CTC EcoPart 406</b>
Teplné čerpadlo vzduch-voda:	<b>Nie</b>
Teplné čerpadlo voda-voda:	<b>Nie</b>
Teplné čerpadlo zem/voda:	<b>Áno</b>
Nízko-teplotné čerpadlo:	<b>Nie</b>
Vybavenosť prídavným ohrievačom:	<b>Nie</b>
Kombinovaný ohrievač s teplným čerpadlom:	<b>Nie</b>

Hodnoty sú uvedené pre strednotepelnú aplikáciu počas 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>130</b>	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočne 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>P<sub>dh</sub></i>	<b>5,3</b>	kW	T <sub>j</sub> = -7 °C	<i>COP<sub>d</sub></i>	<b>3,1</b>	-
T <sub>j</sub> = +2 °C	<i>P<sub>dh</sub></i>	<b>5,5</b>	kW	T <sub>j</sub> = +2 °C	<i>COP<sub>d</sub></i>	<b>3,52</b>	-
T <sub>j</sub> = +7 °C	<i>P<sub>dh</sub></i>	<b>5,6</b>	kW	T <sub>j</sub> = +7 °C	<i>COP<sub>d</sub></i>	<b>3,91</b>	-
T <sub>j</sub> = +12 °C	<i>P<sub>dh</sub></i>	<b>5,8</b>	kW	T <sub>j</sub> = +12 °C	<i>COP<sub>d</sub></i>	<b>4,32</b>	-
T <sub>j</sub> = bivalentná teplota	<i>P<sub>dh</sub></i>	<b>5,3</b>	kW	T <sub>j</sub> = bivalentná teplota	<i>COP<sub>d</sub></i>	<b>3,16</b>	-
T <sub>j</sub> = medzná prevádzková teplota	<i>P<sub>dh</sub></i>	-	kW	T <sub>j</sub> = medzná prevádzková teplota	<i>COP<sub>d</sub></i>	-	-
Pri teplných čerpadlách vzduch-voda: T <sub>j</sub> = -15 °C (ak TOL < -20 °C)	<i>P<sub>dh</sub></i>	-	kW	Pri teplných čerpadlách vzduch-voda: T <sub>j</sub> = -15 °C (ak TOL < -20 °C)	<i>COP<sub>d</sub></i>	-	-
Bivalentná teplota	<i>T<sub>biv</sub></i>	<b>-6</b>	°C	Pri teplných čerpadlách vzduch-voda: medzná prevádzková teplota	<i>TOL</i>	-	°C
Vykurovací výkon v cyklickom intervale	<i>P<sub>cych</sub></i>	-	kW	Účinnosť v cyklickom intervale	<i>COP<sub>cy</sub></i>	-	-
Koeficient straty energie (**)	<i>C<sub>dh</sub></i>	<b>0,99</b>	-	Medzná prevádzková teplota ohrievanej vody <i>WTOL</i>		<b>65</b>	°C
Spotreba elektrickej energie v iných režimoch ako aktívny režim				Prídavný ohrievač			
Vypnutý stav	<i>P<sub>OFF</sub></i>	<b>0,018</b>	kW	Menovitý teplný výkon (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	<b>1,1</b>	kW
Stav vypnutého termostatu	<i>P<sub>TO</sub></i>	<b>0,003</b>	kW	Druh privádzanej energie	<b>elektrická energia</b>		
Pohotovostný režim	<i>P<sub>SB</sub></i>	<b>0,018</b>	kW				
Režim zahrievania skrine kompresora	<i>P<sub>CK</sub></i>	<b>0,000</b>	kW				
Ďalšie položky							
Regulácia výkonu		<b>fixná</b>		Pri teplných čerpadlách vzduch-voda: menovitý prietok vzduchu vo vonkajšom priestore	-	-	m <sup>3</sup> /h
Hladina akustického výkonu vo vnútornom priestore/vonkajšom priestore <i>LWA</i>		<b>43/-</b>	dB	Pri teplných čerpadlách voda-voda (zem-voda): menovitý prietok vody, vonkajší výmenník tepla	-	<b>1,5</b>	m <sup>3</sup> /h

Kontaktné údaje výrobcu

Enertech 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 *P<sub>designh</sub>* a menovitý teplný výkon prídavného ohrievača *P<sub>sup</sub>* je rovný doplnkovému vykurovaciemu výkonu *sup(T<sub>j</sub>)*.

 (\*\*) Ak nie je koeficient straty energie *C<sub>dh</sub>* určený meraním, má implicitnú hodnotu 0,9.*sup(T<sub>j</sub>)*.