

Tepelné čerpadlo vzduch/voda EcoAir 406

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

Parameter	nízkoteplotná aplikácia	strednoteplotná aplikácia
Trieda sezonnej energetickej účinnosti	A++	A+
<i>Za priemerných klimatických podmienok:</i>		
Menovitý tepelný výkon	5 kW	5 kW
Sezónna energetická účinnosť	151%	115%
Ročná spotreba energie	2722 kWh	3470 kWh
<i>Za chladnejších klimatických podmienok</i>		
Menovitý tepelný výkon vrátane všetkých prídavných ohrievačov	4 kW	5 kW
Sezónna energetická účinnosť vykurovania	131%	103%
Ročná spotreba energie	3045 kWh	4785 kWh
<i>Za teplejších klimatických podmienok</i>		
Menovitý tepelný výkon vrátane všetkých prídavných ohrievačov	5 kW	5 kW
Sezónna energetická účinnosť vykurovanie	188%	140%
Ročná spotreba energie	1451 kWh	1947 kWh
Akustický výkon vo vonkajšom priestore	56 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 406

Model:	CTC EcoAir 406
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 (*)	P_{rated}	5	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania	η_s	115	%
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	P_{dh}	3,5	kW	T _j = -7 °C	COP_d	2,13	-
T _j = +2 °C	P_{dh}	4,4	kW	T _j = +2 °C	COP_d	2,93	-
T _j = +7 °C	P_{dh}	6,0	kW	T _j = +7 °C	COP_d	3,99	-
T _j = +12 °C	P_{dh}	7,6	kW	T _j = +12 °C	COP_d	5,21	-
T _j = bivalentná teplota	P_{dh}	3,8	kW	T _j = bivalentná teplota	COP_d	2,44	-
T _j = medzná prevádzková teplota	P_{dh}	3,1	kW	T _j = medzná prevádzková teplota	COP_d	1,82	-
Pri teplných čerpadlách vzduch-voda: T _j = -15 °C (ak TOL < -20 °C)	P_{dh}	-	kW	Pri teplných čerpadlách vzduch-voda: T _j = -15 °C (ak TOL < -20 °C)	COP_d	-	-
Bivalentná teplota	T_{biv}	-5	°C	Pri teplných čerpadlách vzduch-voda: medzná prevádzková teplota	TOL	-10	°C
Vykurovací výkon v cyklickom intervale	P_{cyc}	-	kW	Účinnosť v cyklickom intervale	COP_{cyc}	-	-
Koeficient straty energie (**)	C_{dh}	0,98	-	Medzná prevádzková teplota ohrievanej vody WTOL		55	°C
Spotreba elektrickej energie v iných režimoch ako aktívny režim				Prídavný ohrievač			
Vypnutý stav	P_{OFF}	0,018	kW	Menovitý teplný výkon (*)	P_{sup}	1,9	kW
Stav vypnutého termostatu	P_{TO}	0,006	kW	elektrická energia			
Pohotovostný režim	P_{SB}	0,018	kW				
Režim zahrievania skrine kompresora	P_{CK}	0,000	kW	Druh privádzanej energie			
Ďalšie položky				Pri teplných čerpadlách vzduch-voda: menovitý prietok vzduchu vo vonkajšom priestore			
Regulácia výkonu		fixné		Pri teplných čerpadlách voda-voda/solanka-voda: menovitý prietok solanky alebo vody, vonkajší výmenník tepla		4100	m ³ /h
Hladina akustického výkonu vo vnútornom priestore/vonkajšom priestore	L_{WA}	-56	dB			-	m ³ /h

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 P_{rated} rovný návrhovanému vykurovaciemu zaťaženiu P_{design} a menovitý teplný 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 $0,9 \cdot sup(T_j)$.