



Seria / Model :		Seria CTC EcoAir 400, model CTC EcoAir 410		
Pompa ciepła powietrze - woda	TAK	Klasa efektywności energetycznej:	A++	-
Pompa ciepła woda -woda	NIE	Klasa kontroli temperatury	VII	-
Pompa ciepła solanka - woda	NIE	Udział wbudowanej kontroli temperatury w efektywności energetycznej	3,5	%
Niskotemperaturowa pompa ciepła	NIE	Wydajność opakowania	125	%
Wyposażenie w dodatkową grzałkę	NIE	Klasa efektywności opakowania	A++	-
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	NIE			

Parametry należy deklorować dla zastosowań średniotemperaturowych, z wyjątkiem nisko temperaturowych pomp ciepła. Do nisko temperaturowych pomp ciepła, parametr należy zadeklarować dla zastosowań w niskich temperaturach.

Przedmiot	Symbol	Wartość	Jednostka	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	9	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	127 %
Deklarowana wydajność ogrzewania przy częściowym obciążeniu w temperaturze 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj		
T j = - 7 °C	<i>Pdh</i>	7,1	kW	T j = - 7 °C	<i>COPd</i>	2,35 -
T j = + 2 °C	<i>Pdh</i>	8,6	kW	T j = +2 °C	<i>COPd</i>	3,17 -
T j = + 7 °C	<i>Pdh</i>	11,4	kW	T j = +7 °C	<i>COPd</i>	4,29 -
T j = + 12 °C	<i>Pdh</i>	13,4	kW	T j = +12 °C	<i>COPd</i>	5,23 -
T j = temperature biwalencji	<i>Pdh</i>	7,1	kW	T j = temperature biwalencji	<i>COPd</i>	2,35 -
T j = graniczna temperatura robocza	<i>Pdh</i>	6,4	kW	T j = graniczna temperatura robocza	<i>COPd</i>	2,04 -
Pompy ciepła powietrze-woda: T j = - 15 °C (jeżeli TOL <- 20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW	Pompy ciepła powietrze-woda: T j = - 15 °C (jeżeli TOL <- 20 °C)	<i>COPd</i>	- -
Temperatura biwalencji	<i>T biv</i>	-7	°C	Pompa ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	-10 °C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	<i>P cych</i>	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	<i>COPcyc</i>	- -
Współczynnik strat	**	0,99	-	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewacza wody	<i>WTOL</i>	65 °C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz		
Tryb wyłączony	<i>P OFF</i>	0,018	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Psup</i>	2,1 kW
Tryb włączonego termostatu	<i>P TO</i>	0,018	kW	Rodzaj pobieranej energii elektryczna		
Tryb czuwania	<i>P SB</i>	0,018	kW			
Tryb włączonej grzałki karteru	<i>P CK</i>	0,000	kW	Pompy ciepła powietrze/woda		
Pozostałe parametry				Znamionowe natężenie przepływu na zewnątrz		
Kontrola pojemności	Stała			Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	<i>L WA</i>	-/58	dB	-		
Roczne zużycie energii	<i>Q HE</i>	5403	kWh	-		

Szczególne środki ostrożności i informacje o życiu:

Opakowanie należy oddać w punkcie recyklingu lub u instalatora w celu prawidłowej gospodarki odpadami. Po zakończeniu cyklu życia produktu należy go prawidłowo odesłać do punktu utylizacji odpadów lub sprzedawcy oferującego tego typu usługę. Niezwykle ważne jest prawidłowe zutylizowanie czynnika chłodniczego, oleju sprężarkowego oraz wyposażenia elektrycznego/elektronicznego. Nie wolno wyrzucać produktu wraz z odpadami



Seria / Model :

Seria CTC EcoAir 400, model CTC EcoAir 410

Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:

Deklarowany profil obciążenia	-	Klasa Efektywności	-		Efektywność energetyczna podgrzewacza wody	-	%
Dzienne zużycia energii elektrycznej	Qelec	-	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	- kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	- GJ

Szczególne środki ostrożności
i informacje o życiu:

Opakowanie należy oddać w punkcie recyklingu lub u instalatora w celu prawidłowej gospodarki odpadami. Po zakończeniu cyklu życia produktu należy go prawidłowo odesłać do punktu utylizacji odpadów lub sprzedawcy oferującego tego typu usługę. Niezwykle ważne jest prawidłowe zutilizowanie czynnika chłodniczego, oleju sprężarkowego oraz wyposażenia elektrycznego/elektronicznego. Nie wolno wyrzucać produktu wraz z odpadami

Szczególne kontakty

Enertech AB, Box 309, SE-341 26 Ljungby Tel +46 372 88000

www.ctc.se

201106



Seria / Model	Seria CTC EcoAir 400, model CTC EcoAir 410			
Pompa ciepła powietrze - woda	tak	Klasa efektywności energetycznej:	A++	-
Pompa ciepła woda - woda	NIE	Klasa kontroli temperatury	VII	-
Pompa ciepła solanka - woda	NIE	Udział wbudowanej kontroli temperatury w efektywności energetycznej	3,5	%
Niskotemperaturowa pompa ciepła	NIE	Wydajność opakowania	158	%
Wyposażenie w dodatkową grzałkę	NIE	Klasa efektywności opakowania	A++	-
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	NIE			

Parametry należy deklorować dla zastosowań średnotemperaturowych, z wyjątkiem nisko temperaturowych pomp ciepła. Do nisko temperaturowych pomp ciepła, parametr należy zadeklarować dla zastosowań w niskich temperaturach

Przedmiot	Symbol	Wartość	Jednostka	Przedmiot	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	<i>Prated</i>	10	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	154	%
Deklarowana wydajność ogrzewania przy częściowym obciążeniu w temperaturze 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = - 7 °C	<i>Pdh</i>	7,4	kW	Tj = - 7 °C	<i>COPd</i>	3,25	-
Tj = + 2 °C	<i>Pdh</i>	9,0	kW	Tj = + 2 °C	<i>COPd</i>	3,94	-
Tj = + 7 °C	<i>Pdh</i>	11,7	kW	Tj = + 7 °C	<i>COPd</i>	5,08	-
Tj = + 12 °C	<i>Pdh</i>	14,0	kW	Tj = + 12 °C	<i>COPd</i>	6,23	-
Tj = temperature biwalencji	<i>Pdh</i>	7,8	kW	Tj = temperature biwalencji	<i>COPd</i>	3,42	-
Tj = graniczna temperatura robocza	<i>Pdh</i>	6,1	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	<i>COPd</i>	2,97	-
Pompy ciepła powietrze-woda: Tj = - 15 °C (jeżeli TOL <- 20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW	Pompy ciepła powietrze-woda: Tj = - 15 °C (jeżeli TOL <- 20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Temperatura biwalencji	<i>T_{biv}</i>	-5	°C	Pompa ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza	<i>TOL</i>	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	<i>P_{cych}</i>	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Współczynnik strat	<i>Cdh</i>	0,97	-	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewcza wody	<i>WTOL</i>	55	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Dodatkowy ogrzewacz			
Tryb wyłączony	<i>P_{OFF}</i>	0,018	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	<i>P_{sup}</i>	2,9	kW
Tryb włączonego termostatu	<i>P_{TD}</i>	0,041	kW	Rodzaj pobieranej energii: elektryczna			
Tryb czuwania	<i>P_{SB}</i>	0,018	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	<i>P_{CX}</i>	0,000	kW				
Pozostałe parametry				Pompy ciepła powietrze/woda			
Kontrola pojemności	Stała			Znamionowe natężenie przepływu na zewnątrz	-	4100	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	<i>L_{WA}</i>	-/58	dB	Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h
Roczne zużycie energii	<i>Q_{HE}</i>	5063	kWh				

Szczególne środki ostrożności i informacje o życiu:

Opakowanie należy oddać w punkcie recyklingu lub u instalatora w celu prawidłowej gospodarki odpadami. Po zakończeniu cyklu życia produktu należy go prawidłowo odesłać do punktu utylizacji odpadów lub sprzedawcy oferującego tego typu usługę. Niezwykle ważne jest prawidłowe zutylizowanie czynnika chłodniczego, oleju sprężarkowego oraz wyposażenia elektrycznego/elektronicznego. Nie wolno wyrzucać produktu wraz z odpadami



Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:

Deklarowany profil obciążenia	-	Klasa Efektywności	-		Efektywność energetyczna podgrzewacza wody	-	%
Dzienne zużycia energii elektrycznej	Qelec	-	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	- kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	- GJ

Szczególne środki ostrożności i informacje o życiu:

Opakowanie należy oddać w punkcie recyklingu lub u instalatora w celu prawidłowej gospodarki odpadami. Po zakończeniu cyklu życia produktu należy go prawidłowo odesłać do punktu utylizacji odpadów lub sprzedawcy oferującego tego typu usługę. Niezwykle ważne jest prawidłowe zutylizowanie czynnika chłodniczego, oleju sprężarkowego oraz wyposażenia elektrycznego/elektronicznego. Nie wolno wyrzucać produktu wraz z odpadami

