



## Produkt data ErP

Model		CTC EcoAir 408, nr. 585-600-002	
Luft-vand varmepumpe (ja/nej)		Ja	
Vand-vand varmepumpe (ja/nej)		Nej	
Brine-vand varmepumpe (ja/nej)		Nej	
Lavtemperaturvarmepumpe (ja/nej)		Nej	
Udstyret med supplerende forsyningsanlæg (ja/nej)		Ja	
Varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning (ja/nej)		Ja	
Parametre angivet for middeltemperaturanvendelse, dog ikke for lavtemperaturvarmepumper. For lavtemperaturvarmepumper angives parametre for lavtemperaturanvendelse.			
Parametre angivet for gennemsnitlige klimaforhold.			
<b>Energieffektivitetsklasse rumopvarmning</b>			
Middel klima			A+
<b>Element</b>	<b>Symbol</b>	<b>Enhed</b>	<b>Værdi</b>
Nominel nytteeffekt (*)	Prated	kW	6
Angivet varmeydelse for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	Pdh	kW	4,5
Tj = +2 °C	Pdh	kW	5,5
Tj = +7 °C	Pdh	kW	7,6
Tj = +12 °C	Pdh	kW	9,0
Tj = bivalent temperatur	Pdh	kW	4,9
Tj = temperaturgrænse for drift	Pdh	kW	4,0
For luft-vand varmepumper: Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	Pdh	kW	NA
Bivalent temperatur	Tbiv	°C	-4
Cyklusintervalydelse for opvarmning	Pcych	kW	NA
Koefficient for effektivitetstab (**)	Cdh	----	0,99
<b>Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning</b>			
Middel klima	<sup>n</sup> s	%	118
Angivet effektfaktor eller primærenergi effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	COPd	----	2,21
Tj = +2 °C	COPd	----	2,98
Tj = +7 °C	COPd	----	4,09
Tj = +12 °C	COPd	----	5,31
Tj = bivalent temperatur	COPd	----	2,51
Tj = temperaturgrænse for drift	COPd	----	1,91
For luft-vand varmepumper: Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	COPd	----	NA
Bivalent temperatur	TOL	°C	-10
Cyklusintervalydelse	COPcyc	----	NA
Temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	°C	55
<b>SCOP ved rumopvarmning</b>			
Middel klima	----	----	3,03
<b>El forbrug i andre tilstande end aktiv tilstand</b>			
Slukket tilstand	Poff	kW	0,018
Termostat fra tilstand	Pto	kW	0,007
Standby tilstand	Psb	kW	0,018
Krumtaphus opvarmningstilstand	Pck	kW	0

<b>Supplerende forsyningsanlæg</b>			
Nominel nytteeffekt (*)	P <sub>sup</sub>	kW	2,4
Energi inputtype	----	----	Elektrisk
<b>Andet</b>			
Ydelsesregulering (fast/variabel)	----	----	Fast
Lydeffektniveau inde/ude	L <sub>wa</sub>	dB	na/58
Årligt energiforbrug	Q <sub>HE</sub>	kWh	4343
Nominel luftgennemstrømning, ude	----	m <sup>3</sup> /t	4100
Specielle forhold omkring montage, installation eller fejl på apparat:	Se installationsvejledning		
Specielle forhold omkring demontage og bortskaffelse af apparat:	Se installationsvejledning		

(\*) For varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning er den nominelle nytteeffekt, Prated, lig med den dimensionerende last for opvarmning, Pdesignh, og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsyningsanlæg, P<sub>sup</sub>, er lig med den supplerende varmeyedelse, sup(Tj).

(\*\*) Hvis Cdh ikke bestemmes ved måling, er koefficienten for effektivitetstab som standard Cdh = 0,9.

<b>CTC EcoAir 408 og CTC EcoZenith i360</b>			
Energieffektivitetsklasse rumopvarmning	----	----	A+
Styrings indvirkning på årsvirkningsgrad	----	%	3,5
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	η <sub>s</sub>	%	122
Energieffektivitetsklasse vandopvarmning	----	----	A
Angivet forbrugsprofil	----	----	XL
Årsvirkningsgrad ved vandopvarmning	η <sub>vh</sub>	%	98
Dagligt el forbrug	Q <sub>elec</sub>	kWh	7,816
Årligt el forbrug	AEC	kWh	1720
Dagligt brændselsforbrug	Q <sub>fuel</sub>	kWh	NA

<b>Model</b>		<b>CTC EcoAir 408 nr. 585-600-002</b>	
Luft-vand varmepumpe (ja/nej)		Ja	
Vand-vand varmepumpe (ja/nej)		Nej	
Brine-vand varmepumpe (ja/nej)		Nej	
Lavtemperaturvarmepumpe (ja/nej)		Ja	
Udstyret med supplerende forsyningsanlæg (ja/nej)		Ja	
Varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning (ja/nej)		Ja	
Parametre angivet for middeltemperaturanvendelse, dog ikke for lavtemperaturvarmepumper. For lavtemperaturvarmepumper angives parametre for lavtemperaturanvendelse.			
Parametre angivet for gennemsnitlige klimaforhold.			
<b>Energieffektivitetsklasse rumopvarmning</b>			
Middel klima			A++
<b>Element</b>	<b>Symbol</b>	<b>Enhed</b>	<b>Værdi</b>
Nominel nytteeffekt (*)	Prated	kW	6
Angivet varmeyedelse for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	P <sub>dh</sub>	kW	4,7
Tj = +2 °C	P <sub>dh</sub>	kW	6,2
Tj = +7 °C	P <sub>dh</sub>	kW	8,0
Tj = +12 °C	P <sub>dh</sub>	kW	9,8
Tj = bivalent temperatur	P <sub>dh</sub>	kW	5,1
Tj = temperaturgrænse for drift	P <sub>dh</sub>	kW	4,3
For luft-vand varmepumper: Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	P <sub>dh</sub>	kW	NA
Bivalent temperatur	T <sub>biv</sub>	°C	-5
Cyklusintervalværdi for opvarmning	P <sub>cyh</sub>	kW	NA
Koefficient for effektivitetstab (**)	C <sub>dh</sub>	----	0,97

<b>Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning</b>			
Middel klima	$\eta_s$	%	154
Angivet effektfaktor eller primærenergi effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	COPd	----	3,07
Tj = +2 °C	COPd	----	4,03
Tj = +7 °C	COPd	----	5,28
Tj = +12 °C	COPd	----	6,58
Tj = bivalent temperatur	COPd	----	3,30
Tj = temperaturgrænse for drift	COPd	----	2,80
For luft-vand varmepumper: Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	COPd	----	NA
Bivalent temperatur	TOL	°C	-10
Cyklusintervalværdi	COPcyc	----	NA
Temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	°C	55
<b>SCOP ved rumopvarmning</b>			
Middel klima	----	----	3,93
<b>El forbrug i andre tilstande end aktiv tilstand</b>			
Slukket tilstand	Poff	kW	0,018
Termostat fra tilstand	Pto	kW	0,022
Standby tilstand	Psb	kW	0,018
Krumtaphus opvarmningstilstand	Pck	kW	0
<b>Supplerende forsyningsanlæg</b>			
Nominel nytteeffekt (*)	Psup	kW	1,9
Energi inputtype	----	----	Elektrisk
<b>Andet</b>			
Ydelsesregulering (fast/variabel)	----	----	Fast
Lydeffektniveau inde/ude	Lwa	dB	na/58
Årligt energiforbrug	QHE	kWh	3297
Nominel luftgennemstrømning, ude	----	m <sup>3</sup> /t	4100
Specielle forhold omkring montage, installation eller fejl på apparat:	Se installationsvejledning		
Specielle forhold omkring demontage og bortskaffelse af apparat:	Se installationsvejledning		

(\*) For varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning er den nominelle nytteeffekt, Prated, lig med den dimensionerende last for opvarmning, Pdesignh, og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsyningsanlæg, Psup, er lig med den supplerende varmelydelse, sup(Tj).

(\*\*) Hvis Cdh ikke bestemmes ved måling, er koefficienten for effektivitetstab som standard Cdh = 0,9.

<b>CTC EcoAir 408 og CTC EcoZenith i360</b>			
Energieffektivitetsklasse rumopvarmning	----	----	A++
Styringens indvirkning på årsvirkningsgrad	----	%	3,5
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	$\eta_s$	%	157
Energieffektivitetsklasse vandopvarmning	----	----	A
Angivet forbrugsprofil	----	----	XL
Årsvirkningsgrad ved vandopvarmning	$\eta_{vh}$	%	98
Dagligt el forbrug	Qelec	kWh	7,816
Årligt el forbrug	AEC	kWh	1720
Dagligt brændselsforbrug	Qfuel	kWh	NA