



## Produkt data ErP

Model		CTC EcoAir 610M nr. 588-402-001	
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)			Nej
Varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning (ja/nej)			Nej
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>
Nominal nytteeffekt (*)	Prated	kW	7
Angivet varmeydelse for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	Pdh	kW	5,9
Tj = +2 °C	Pdh	kW	3,6
Tj = +7 °C	Pdh	kW	2,4
Tj = +12 °C	Pdh	kW	2,8
Tj = bivalent temperatur	Pdh	kW	5,9
Tj = temperaturgrænse for drift	Pdh	kW	5,3
For luft-vand varmepumper: Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	Pdh	kW	NA
Bivalent temperatur	Tbiv	°C	-7
Cyklusintervalydelse for opvarmning	Pcyh	kW	NA
Koefficient for effektivitetstab (**)	Cdh	----	0,98
<b>Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning</b>			
Middel klima	$\eta_s$	%	143
Angivet effektfaktor eller primærenergi effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	COPd	----	2,03
Tj = +2 °C	COPd	----	3,81
Tj = +7 °C	COPd	----	4,86
Tj = +12 °C	COPd	----	5,90
Tj = bivalent temperatur	COPd	----	2,03
Tj = temperaturgrænse for drift	COPd	----	1,77
For luft-vand varmepumper: Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	COPd	----	-20
Bivalent temperatur	TOL	°C	-10
Cyklusintervalydelse	COPcyc	----	NA
Temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	°C	55
<b>SCOP ved rumopvarmning</b>			
Middel klima	----	----	3,65
<b>El forbrug i andre tilstande end aktiv tilstand</b>			
Slukket tilstand	Poff	kW	0,014
Termostat fra tilstand	Pto	kW	0,014
Standby tilstand	Psb	kW	0,014
Krumtaphus opvarmningstilstand	Pck	kW	0

<b>Supplerende forsyningsanlæg</b>			
Nominel nytteeffekt (*)	Psup	kW	1,3
Energi inputtype	----	----	Elektrisk
<b>Andet</b>			
Ydelsesregulering (fast/variabel)	----	----	Variabel
Lydeffektniveau inde/ude	Lwa	dB	na/53
Emissioner af kvælstofilter	NOx	mg/kWh	NA
Nominel luftgennemstrømning, ude	----	m <sup>3</sup> /t	6200
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 varmeyedelse, sup(Tj).

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

<b>CTC EcoAir 610M og CTC EcoLogic</b>			
Energieffektivitetsklasse rumopvarmning	----	A++	----
Styringens indvirkning på årsvirkningsgrad	----	4	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	ηs	147	%

<b>Model</b>		<b>CTC EcoAir 610M nr. 588-402-001</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)		Nej	
Varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning (ja/nej)		Nej	
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	Pdh	kW	5,6
Tj = +2 °C	Pdh	kW	3,5
Tj = +7 °C	Pdh	kW	2,5
Tj = +12 °C	Pdh	kW	2,9
Tj = bivalent temperatur	Pdh	kW	5,9
Tj = temperaturgrænse for drift	Pdh	kW	5,7
For luft-vand varmepumper: Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	Pdh	kW	NA
Bivalent temperatur	Tbiv	°C	-9
Cyklusintervalydelse for opvarmning	Ppsych	kW	NA
Koefficient for effektivitetstab (**)	Cdh	----	0,98

<b>Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning</b>			
Middel klima	η <sub>s</sub>	%	189
Angivet effektfaktor eller primærenergi effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T <sub>j</sub> .			
T <sub>j</sub> = -7 °C	COP <sub>d</sub>	----	3,03
T <sub>j</sub> = +2 °C	COP <sub>d</sub>	----	5,14
T <sub>j</sub> = +7 °C	COP <sub>d</sub>	----	5,83
T <sub>j</sub> = +12 °C	COP <sub>d</sub>	----	7,27
T <sub>j</sub> = bivalent temperatur	COP <sub>d</sub>	----	2,66
T <sub>j</sub> = temperaturgrænse for drift	COP <sub>d</sub>	----	2,59
For luft-vand varmepumper: T <sub>j</sub> = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	COP <sub>d</sub>	----	-20
Bivalent temperatur	TOL	°C	-10
Cyklusintervalydelse	COP <sub>cyc</sub>	----	NA
Temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	°C	55
<b>SCOP ved rumopvarmning</b>			
Middel klima	----	----	4,80
<b>El forbrug i andre tilstande end aktiv tilstand</b>			
Slukket tilstand	P <sub>off</sub>	kW	0,014
Termostat fra tilstand	P <sub>to</sub>	kW	0,014
Standby tilstand	P <sub>sb</sub>	kW	0,014
Krumtaphus opvarmningstilstand	P <sub>ck</sub>	kW	0
<b>Supplerende forsyningsanlæg</b>			
Nominel nytteeffekt (*)	P <sub>sup</sub>	kW	0,3
Energi inputtype	----	----	Elektrisk
<b>Andet</b>			
Ydelsesregulering (fast/variabel)	----	----	Variabel
Lydeffektniveau inde/ude	L <sub>wa</sub>	dB	na/53
Emissioner af kvælstofilter	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	NA
Nominel luftgennemstrømning, ude	----	m <sup>3</sup> /t	6200
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(T<sub>j</sub>).

(\*\*) Hvis C<sub>dh</sub> ikke bestemmes ved måling, er koefficienten for effektivitetstab som standard C<sub>dh</sub> = 0,9.

<b>CTC EcoAir 610M og CTC EcoLogic</b>			
Energieffektivitetsklasse rumopvarmning	----	A+++	----
Styringens indvirkning på årsvirkningsgrad	----	4	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	η <sub>s</sub>	193	%