



## Produkt data ErP

Model		CTC EcoAir 420 nr. 585-600-005	
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	15
Angivet varmeydelse for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	Pdh	kW	10,9
Tj = +2 °C	Pdh	kW	13,4
Tj = +7 °C	Pdh	kW	17,3
Tj = +12 °C	Pdh	kW	20,3
Tj = bivalent temperatur	Pdh	kW	11,7
Tj = temperaturgrænse for drift	Pdh	kW	10,0
For luft-vand varmepumper: Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	Pdh	kW	NA
Bivalent temperatur	Tbiv	°C	-4
Cyklusintervalydelse for opvarmning	Pcyh	kW	NA
Koefficient for effektivitetstab (**)	Cdh	----	0,98
<b>Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning</b>			
Middel klima	$\eta_s$	%	103
Angivet effektfaktor eller primærenergi effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	COPd	----	2,01
Tj = +2 °C	COPd	----	2,59
Tj = +7 °C	COPd	----	3,38
Tj = +12 °C	COPd	----	4,13
Tj = bivalent temperatur	COPd	----	2,21
Tj = temperaturgrænse for drift	COPd	----	1,79
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	----	----	2,65
<b>El forbrug i andre tilstande end aktiv tilstand</b>			
Slukket tilstand	Poff	kW	0,018
Termostat fra tilstand	Pto	kW	0,051
Standby tilstand	Psb	kW	0,018
Krumtaphus opvarmningstilstand	Pck	kW	0

<b>Supplerende forsyningsanlæg</b>			
Nominel nytteeffekt (*)	Psup	kW	5,3
Energi inputtype	----	----	Elektrisk
<b>Andet</b>			
Ydelsesregulering (fast/variabel)	----	----	Fast
Lydeffektniveau inde/ude	Lwa	dB	na/66
Emissioner af kvælstofilter	NOx	mg/kWh	NA
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 varmeyedelse, sup(Tj).

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

<b>CTC EcoAir 420 og CTC EcoZenith 550 Pro</b>			
Energieffektivitetsklasse rumopvarmning	----	----	A+
Styringens indvirkning på årsvirkningsgrad	----	%	3,5
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	ηs	%	107
Energieffektivitetsklasse vandopvarmning	----	----	B
Angivet forbrugsprofil	----	----	XL
Årsvirkningsgrad ved vandopvarmning	ηvh	%	70
Dagligt el forbrug	Qelec	kWh	10,835
Årligt el forbrug	AEC	kWh	2384
Dagligt brændselsforbrug	Qfuel	kWh	NA

<b>Model</b>		<b>CTC EcoAir 420 nr. 585-600-005</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	16
Angivet varmeyedelse for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	Pdh	kW	11,5
Tj = +2 °C	Pdh	kW	14,0
Tj = +7 °C	Pdh	kW	17,7
Tj = +12 °C	Pdh	kW	21,4
Tj = bivalent temperatur	Pdh	kW	12,3
Tj = temperaturgrænse for drift	Pdh	kW	10,5
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	----	0,94

<b>Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning</b>			
Middel klima	$\eta_s$	%	119
Angivet effektfaktor eller primærenergi effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	COPd	----	2,49
Tj = +2 °C	COPd	----	3,12
Tj = +7 °C	COPd	----	4,02
Tj = +12 °C	COPd	----	4,91
Tj = bivalent temperatur	COPd	----	2,71
Tj = temperaturgrænse for drift	COPd	----	2,26
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	----	----	3,05
<b>El forbrug i andre tilstande end aktiv tilstand</b>			
Slukket tilstand	Poff	kW	0,018
Termostat fra tilstand	Pto	kW	0,160
Standby tilstand	Psb	kW	0,018
Krumtaphus opvarmningstilstand	Pck	kW	0
<b>Supplerende forsyningsanlæg</b>			
Nominel nytteeffekt (*)	Psup	kW	5,5
Energi inputtype	----	----	Elektrisk
<b>Andet</b>			
Ydelsesregulering (fast/variabel)	----	----	Fast
Lydeffektniveau inde/ude	Lwa	dB	na/66
Emissioner af kvælstofilter	NOx	mg/kWh	NA
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 varmeydelse, sup(Tj).

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

<b>CTC EcoAir 420 og CTC EcoZenith 550 Pro</b>			
Energieffektivitetsklasse rumopvarmning	----	----	A+
Styringens indvirkning på årsvirkningsgrad	----	%	123
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	$\eta_s$	%	3,5
Energieffektivitetsklasse vandopvarmning	----	----	B
Angivet forbrugsprofil	----	----	XL
Årsvirkningsgrad ved vandopvarmning	$\eta_{vh}$	%	70
Dagligt el forbrug	Qelec	kWh	10,835
Årligt el forbrug	AEC	kWh	2384
Dagligt brændselsforbrug	Qfuel	kWh	NA