



## Produkt data ErP

Model		CTC EcoPart 412 nr. 585-700-004	
Luft-vand varmepumpe (ja/nej)			Nej
Vand-vand varmepumpe (ja/nej)			Nej
Brine-vand varmepumpe (ja/nej)			Ja
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>
Nominal nytteeffekt (*)	Prated	kW	13
Angivet varmeydelse for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	Pdh	kW	10,9
Tj = +2 °C	Pdh	kW	11,3
Tj = +7 °C	Pdh	kW	11,3
Tj = +12 °C	Pdh	kW	11,5
Tj = bivalent temperatur	Pdh	kW	11,0
Tj = temperaturgrænse for drift	Pdh	kW	10,8
For luft-vand varmepumper: Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	Pdh	kW	NA
Bivalent temperatur	Tbiv	°C	-6
Cyklusintervalydelse for opvarmning	Pcych	kW	NA
Koefficient for effektivitetstab (**)	Cdh	----	0,99
<b>Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning</b>			
Middel klima	$\eta_s$	%	132
Angivet effektfaktor eller primærenergi effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	COPd	----	3,11
Tj = +2 °C	COPd	----	3,57
Tj = +7 °C	COPd	----	3,87
Tj = +12 °C	COPd	----	4,23
Tj = bivalent temperatur	COPd	----	3,16
Tj = temperaturgrænse for drift	COPd	----	2,93
For luft-vand varmepumper: Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	COPd	----	NA
Bivalent temperatur	TOL	°C	NA
Cyklusintervalydelse	COPcyc	----	NA
Temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	°C	65
<b>SCOP ved rumopvarmning</b>			
Middel klima	----	----	3,38
<b>El forbrug i andre tilstande end aktiv tilstand</b>			
Slukket tilstand	Poff	kW	0,018
Termostat fra tilstand	Pto	kW	0,018
Standby tilstand	Psb	kW	0,018
Krumtaphus opvarmningstilstand	Pck	kW	0,000

<b>Supplerende forsyningsanlæg</b>			
Nominel nytteeffekt (*)	Psup	kW	2,1
Energi inputtype	----	----	Elektrisk
<b>Andet</b>			
Ydelsesregulering (fast/variabel)	----	----	Fast
Lydeffektniveau inde/ude	Lwa	dB	50/na
Årligt energiforbrug	QHE	kWh	7652
Nominel brine gennemstrømning, veksler	----	m <sup>3</sup> /t	2,1
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 EcoPart 412 og CTC EcoZenith i255</b>			
Energieffektivitetsklasse rumopvarmning	----	----	A++
Styrings indvirkning på årsvirkningsgrad	----	%	3,5
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	ηs	%	136
Energieffektivitetsklasse vandopvarmning	----	----	A
Angivet forbrugsprofil	----	----	L
Årsvirkningsgrad ved vandopvarmning	ηvh	%	86
Dagligt el forbrug	Qelec	kWh	5,434
Årligt el forbrug	AEC	kWh	1195
Dagligt brændselsforbrug	Qfuel	kWh	NA

<b>Model</b>		<b>CTC EcoPart 412 nr. 585-700-004</b>	
Luft-vand varmepumpe (ja/nej)		Nej	
Vand-vand varmepumpe (ja/nej)		Nej	
Brine-vand varmepumpe (ja/nej)		Ja	
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	14
Angivet varmeyedelse for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	Pdh	kW	11,9
Tj = +2 °C	Pdh	kW	12,0
Tj = +7 °C	Pdh	kW	12,1
Tj = +12 °C	Pdh	kW	12,2
Tj = bivalent temperatur	Pdh	kW	11,9
Tj = temperaturgrænse for drift	Pdh	kW	11,9
For luft-vand varmepumper: Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)		Pdh	kW
Bivalent temperatur		Tbiv	°C
Cyklusintervalværdi for opvarmning		Pcych	kW
Koefficient for effektivitetstab (**)		Cdh	----
			0,95

<b>Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning</b>			
Middel klima	$\eta_s$	%	155
Angivet effektfaktor eller primærenergi effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	COPd	----	4,19
Tj = +2 °C	COPd	----	4,36
Tj = +7 °C	COPd	----	4,50
Tj = +12 °C	COPd	----	4,64
Tj = bivalent temperatur	COPd	----	4,21
Tj = temperaturgrænse for drift	COPd	----	4,11
For luft-vand varmepumper: Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	COPd	----	NA
Bivalent temperatur	TOL	°C	NA
Cyklusintervalværdi	COPcyc	----	NA
Temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	°C	65
<b>SCOP ved rumopvarmning</b>			
Middel klima	----	----	3,95
<b>El forbrug i andre tilstande end aktiv tilstand</b>			
Slukket tilstand	Poff	kW	0,018
Termostat fra tilstand	Pto	kW	0,018
Standby tilstand	Psb	kW	0,018
Krumtaphus opvarmningstilstand	Pck	kW	0,000
<b>Supplerende forsyningsanlæg</b>			
Nominel nytteeffekt (*)	Psup	kW	2,2
Energi inputtype	----	----	Elektrisk
<b>Andet</b>			
Ydelsesregulering (fast/variabel)	----	----	Fast
Lydeffektniveau inde/ude	Lwa	dB	50/na
Årligt energiforbrug	QHE	kWh	7153
Nominel brine gennemstrømning, veksler	----	m <sup>3</sup> /t	2,6
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 EcoPart 412 og CTC EcoZenith i255</b>			
Energieffektivitetsklasse rumopvarmning	----	----	A++
Styringens indvirkning på årsvirkningsgrad	----	%	3,5
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	$\eta_s$	%	159
Energieffektivitetsklasse vandopvarmning	----	----	A
Angivet forbrugsprofil	----	----	L
Årsvirkningsgrad ved vandopvarmning	$\eta_{vh}$	%	86
Dagligt el forbrug	Qelec	kWh	5,434
Årligt el forbrug	AEC	kWh	1195
Dagligt brændselsforbrug	Qfuel	kWh	NA