



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.			
Energieffektivitetsklasse rumopvarmning			
Middel klima		A++	
Element	Symbol	Enhed	Værdi
Nominel nytteeffekt (*)	Prated	kW	12
Angivet varmeydelse for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	Pdh	kW	11,0
Tj = +2 °C	Pdh	kW	11,2
Tj = +7 °C	Pdh	kW	11,4
Tj = +12 °C	Pdh	kW	11,6
Tj = bivalent temperatur	Pdh	kW	11,0
Tj = temperaturgrænse for drift	Pdh	kW	NA
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	----	0,99
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning			
Middel klima	η_s	%	138
Angivet effektfaktor eller primærenergi effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	COPd	----	3,25
Tj = +2 °C	COPd	----	3,64
Tj = +7 °C	COPd	----	4,02
Tj = +12 °C	COPd	----	4,40
Tj = bivalent temperatur	COPd	----	3,25
Tj = temperaturgrænse for drift	COPd	----	NA
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
SCOP ved rumopvarmning			
Middel klima	----	----	3,65
El forbrug i andre tilstande end aktiv tilstand			
Slukket tilstand	Poff	kW	0,018
Termostat fra tilstand	Pto	kW	0,005
Standby tilstand	Psb	kW	0,018
Krumtaphus opvarmningstilstand	Pck	kW	0,000

Supplerende forsyningsanlæg			
Nominel nytteeffekt (*)	Psup	kW	1,5
Energi inputtype	----	----	Elektrisk
Andet			
Ydelsesregulering (fast/variabel)	----	----	Fast
Lydeffektniveau inde/ude	Lwa	dB	50/na
Emissioner af kvælstofilter	NOx	mg/kWh	NA
Nominel brine gennemstrømning, veksler	----	m ³ /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.

CTC EcoPart 412 og CTC EcoZenith i350			
Energieffektivitetsklasse rumopvarmning	----	----	A++
Styringens indvirkning på årsvirkningsgrad	----	%	3,5
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	ηs	%	142
Energieffektivitetsklasse vandopvarmning	----	----	A
Angivet forbrugsprofil	----	----	XL
Årsvirkningsgrad ved vandopvarmning	ηvh	%	100
Dagligt el forbrug	Qelec	kWh	7,619
Årligt el forbrug	AEC	kWh	1676
Dagligt brændselsforbrug	Qfuel	kWh	NA

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)		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.			
Energieffektivitetsklasse rumopvarmning			
Middel klima			A++
Element	Symbol	Enhed	Værdi
Nominel nytteeffekt (*)	Prated	kW	13
Angivet varmeyedelse for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	Pdh	kW	11,8
Tj = +2 °C	Pdh	kW	11,9
Tj = +7 °C	Pdh	kW	12,0
Tj = +12 °C	Pdh	kW	12,1
Tj = bivalent temperatur	Pdh	kW	11,8
Tj = temperaturgrænse for drift	Pdh	kW	NA
For luft-vand varmepumper:			
Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	Pdh	kW	NA
Bivalent temperatur	Tbiv	°C	-7
Cyklusintervalydelse for opvarmning	Pcych	kW	NA
Koefficient for effektivitetstab (**)	Cdh	----	0,98

Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning			
Middel klima	η_s	%	182
Angivet effektfaktor eller primærenergi effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	COPd	----	4,69
Tj = +2 °C	COPd	----	4,88
Tj = +7 °C	COPd	----	5,06
Tj = +12 °C	COPd	----	5,23
Tj = bivalent temperatur	COPd	----	4,69
Tj = temperaturgrænse for drift	COPd	----	NA
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
SCOP ved rumopvarmning			
Middel klima	----	----	4,75
El forbrug i andre tilstande end aktiv tilstand			
Slukket tilstand	Poff	kW	0,018
Termostat fra tilstand	Pto	kW	0,022
Standby tilstand	Psb	kW	0,018
Krumtaphus opvarmningstilstand	Pck	kW	0,000
Supplerende forsyningsanlæg			
Nominal nytteeffekt (*)	Psup	kW	1,6
Energi inputtype	----	----	Elektrisk
Andet			
Ydelsesregulering (fast/variabel)	----	----	Fast
Lydeffektniveau inde/ude	Lwa	dB	50/na
Emissioner af kvælstofilter	NOx	mg/kWh	NA
Nominal brine gennemstrømning, veksler	----	m ³ /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 varmeyedelse, sup(Tj).

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

CTC EcoPart 412 og CTC EcoZenith i350			
Energieffektivitetsklasse rumopvarmning	----	----	A+++
Styringens indvirkning på årsvirkningsgrad	----	%	186
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	η_s	%	3,5
Energieffektivitetsklasse vandopvarmning	----	----	A
Angivet forbrugsprofil	----	----	XL
Årsvirkningsgrad ved vandopvarmning	η_{vh}	%	100
Dagligt el forbrug	Qelec	kWh	7,619
Årligt el forbrug	AEC	kWh	1676
Dagligt brændselsforbrug	Qfuel	kWh	NA