



Produkt data ErP

Model		CTC EcoPart 430 Pro nr. 587-000-002	
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)			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.			
Energieffektivitetsklasse rumopvarmning			
Middel klima			A++
Element	Symbol	Enhed	Værdi
Nominal nytteeffekt (*)	Prated	kW	32
Angivet varmeydelse for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	Pdh	kW	27,2
Tj = +2 °C	Pdh	kW	27,8
Tj = +7 °C	Pdh	kW	28,4
Tj = +12 °C	Pdh	kW	28,8
Tj = bivalent temperatur	Pdh	kW	27,2
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	-6
Cyklusintervalydelse for opvarmning	Pcyh	kW	NA
Koefficient for effektivitetstab (**)	Cdh	----	0,99
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning			
Middel klima	η_s	%	137
Angivet effektfaktor eller primærenergi effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	COPd	----	3,29
Tj = +2 °C	COPd	----	3,68
Tj = +7 °C	COPd	----	4,03
Tj = +12 °C	COPd	----	4,37
Tj = bivalent temperatur	COPd	----	3,34
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	----	----	3,63
El forbrug i andre tilstande end aktiv tilstand			
Slukket tilstand	Poff	kW	0,018
Termostat fra tilstand	Pto	kW	0,032
Standby tilstand	Psb	kW	0,018
Krumtaphus opvarmningstilstand	Pck	kW	0,000

Supplerende forsyningsanlæg			
Nominel nytteeffekt (*)	Psup	kW	5,4
Energi inputtype	----	----	Elektrisk
Andet			
Ydelsesregulering (fast/variabel)	----	----	Fast
Lydeffektniveau inde/ude	Lwa	dB	53/na
Emissioner af kvælstofilter	NOx	mg/kWh	NA
Nominel brine gennemstrømning, veksler	----	m ³ /t	3,1/2,1
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 varmelydelse, sup(Tj).

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

CTC EcoPart 430 og CTC EcoLogic			
Energieffektivitetsklasse rumopvarmning	----	A++	----
Styringens indvirkning på årsvirkningsgrad	----	3,5	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	ηs	141	%

Model		CTC EcoPart 430 Pro nr. 587-000-002	
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)		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.			
Energieffektivitetsklasse rumopvarmning			
Middel klima			A++
Element	Symbol	Enhed	Værdi
Nominel nytteeffekt (*)	Prated	kW	32
Angivet varmelydelse for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	Pdh	kW	29,2
Tj = +2 °C	Pdh	kW	29,4
Tj = +7 °C	Pdh	kW	29,6
Tj = +12 °C	Pdh	kW	29,8
Tj = bivalent temperatur	Pdh	kW	29,2
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	Ppsych	kW	NA
Koefficient for effektivitetstab (**)	Cdh	----	0,96

Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning			
Middel klima	η_s	%	174
Angivet effektfaktor eller primærenergi effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	COPd	----	4,64
Tj = +2 °C	COPd	----	4,81
Tj = +7 °C	COPd	----	4,97
Tj = +12 °C	COPd	----	5,13
Tj = bivalent temperatur	COPd	----	4,64
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	----	----	4,55
El forbrug i andre tilstande end aktiv tilstand			
Slukket tilstand	Poff	kW	0,018
Termostat fra tilstand	Pto	kW	0,097
Standby tilstand	Psb	kW	0,018
Krumtaphus opvarmningstilstand	Pck	kW	0,000
Supplerende forsyningsanlæg			
Nominel nytteeffekt (*)	Psup	kW	4,0
Energi inputtype	----	----	Elektrisk
Andet			
Ydelsesregulering (fast/variabel)	----	----	Fast
Lydeffektniveau inde/ude	Lwa	dB	53/na
Emissioner af kvælstofilter	NOx	mg/kWh	NA
Nominel brine gennemstrømning, veksler	----	m ³ /t	3,8/2,6
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.

CTC EcoPart 430 og CTC EcoLogic			
Energieffektivitetsklasse rumopvarmning	----	A+++	----
Styringens indvirkning på årsvirkningsgrad	----	3,5	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	η_s	178	%