



Produkt data ErP

Model		CTC EcoPart 417 nr. 587-700-036	
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	18
Angivet varmeydelse for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	Pdh	kW	16,0
Tj = +2 °C	Pdh	kW	16,1
Tj = +7 °C	Pdh	kW	16,4
Tj = +12 °C	Pdh	kW	16,7
Tj = bivalent temperatur	Pdh	kW	16,0
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	Pcych	kW	NA
Koefficient for effektivitetstab (**)	Cdh	----	0,99
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning			
Middel klima	ⁿ s	%	137
Angivet effektfaktor eller primærenergi effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	COPd	----	3,23
Tj = +2 °C	COPd	----	3,60
Tj = +7 °C	COPd	----	3,97
Tj = +12 °C	COPd	----	4,36
Tj = bivalent temperatur	COPd	----	3,23
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	0,008
Standby tilstand	Psb	kW	0,018
Krumtaphus opvarmningstilstand	Pck	kW	0,000

Supplerende forsyningsanlæg			
Nominel nytteeffekt (*)	P _{sup}	kW	2,2
Energi inputtype	----	----	Elektrisk
Andet			
Ydelsesregulering (fast/variabel)	----	----	Fast
Lydeffektniveau inde/ude	L _{wa}	dB	56/na
Årligt energiforbrug	Q _{HE}	kWh	10286
Nominel brine gennemstrømning, veksler	----	m ³ /t	3,1
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, P_{sup}, er lig med den supplerende varmeyedelse, sup(T_j).

(**) Hvis C_{dh} ikke bestemmes ved måling, er koefficienten for effektivitetstab som standard C_{dh} = 0,9.

CTC EcoPart 417 og CTC EcoLogic			
Energieffektivitetsklasse rumopvarmning	----	----	A++
Styringens indvirkning på årsvirkningsgrad	----	%	3,5
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	η _s	%	141

Model		CTC EcoPart 417 nr. 587-700-036	
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	19
Angivet varmeyedelse for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T _j .			
T _j = -7 °C	P _{dh}	kW	16,9
T _j = +2 °C	P _{dh}	kW	17,1
T _j = +7 °C	P _{dh}	kW	17,2
T _j = +12 °C	P _{dh}	kW	17,4
T _j = bivalent temperatur	P _{dh}	kW	16,9
T _j = temperaturgrænse for drift	P _{dh}	kW	NA
For luft-vand varmepumper: T _j = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	P _{dh}	kW	NA
Bivalent temperatur	T _{biv}	°C	-7
Cyklusintervalydelse for opvarmning	P _{cyh}	kW	NA
Koefficient for effektivitetstab (**)	C _{dh}	----	0,99

Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning			
Middel klima	η_s	%	181
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	----	4,83
Tj = +7 °C	COPd	----	5,01
Tj = +12 °C	COPd	----	5,18
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
Cyklusintervalværdi	COPcyc	----	NA
Temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	°C	65
SCOP ved rumopvarmning			
Middel klima	----	----	4,73
El forbrug i andre tilstande end aktiv tilstand			
Slukket tilstand	Poff	kW	0,018
Termostat fra tilstand	Pto	kW	0,027
Standby tilstand	Psb	kW	0,018
Krumtaphus opvarmningstilstand	Pck	kW	0,000
Supplerende forsyningsanlæg			
Nominel nytteeffekt (*)	Psup	kW	2,3
Energi inputtype	----	----	Elektrisk
Andet			
Ydelsesregulering (fast/variabel)	----	----	Fast
Lydeffektniveau inde/ude	Lwa	dB	56/na
Årligt energiforbrug	QHE	kWh	8362
Nominel brine gennemstrømning, veksler	----	m ³ /t	3,8
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 417 og CTC EcoLogic			
Energieffektivitetsklasse rumopvarmning	----	----	A+++
Styringens indvirkning på årsvirkningsgrad	----	%	3,5
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	η_s	%	185