



Produkt data ErP

Model		CTC GSi 612 nr. 589-300-002	
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)		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	7
Angivet varmeydelse for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	Pdh	kW	6,0
Tj = +2 °C	Pdh	kW	3,7
Tj = +7 °C	Pdh	kW	2,4
Tj = +12 °C	Pdh	kW	2,4
Tj = bivalent temperatur	Pdh	kW	6,7
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	-10
Cyklusintervalydelse for opvarmning	Pcych	kW	NA
Koefficient for effektivitetstab (**)	Cdh	----	0,98
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning			
Middel klima	ⁿ s	%	155
Angivet effektfaktor eller primærenergi effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	COPd	----	3,25
Tj = +2 °C	COPd	----	4,18
Tj = +7 °C	COPd	----	4,70
Tj = +12 °C	COPd	----	5,34
Tj = bivalent temperatur	COPd	----	3,00
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	----	----	4,08
El forbrug i andre tilstande end aktiv tilstand			
Slukket tilstand	Poff	kW	0,023
Termostat fra tilstand	Pto	kW	0,000
Standby tilstand	Psb	kW	0,000
Krumtaphus opvarmningstilstand	Pck	kW	0

Supplerende forsyningsanlæg			
Nominel nytteeffekt (*)	P _{sup}	kW	0,1
Energi inputtype	----	----	Elektrisk
Andet			
Ydelsesregulering (fast/variabel)	----	----	Variabel
Lydeffektniveau inde/ude	L _{wa}	dB	41/na
Årlig energi forbrug	Q _{HE}	kWh	3444
Emissioner af kvælstofilter	NO _x	mg/kWh	NA
Nominel brine gennemstrømning, veksler	----	m ³ /t	1,0
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 varmeydelse, sup(Tj).

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

Energieffektivitet system			
Energieffektivitetsklasse	----	----	A+++
Styringens indvirkning på energieffektivitet	----	----	4
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	η _s	%	159

Model		CTC GSi 612 nr. 589-300-002	
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)		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	10
Angivet varmeydelse for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	P _{dh}	kW	8,8
Tj = +2 °C	P _{dh}	kW	5,4
Tj = +7 °C	P _{dh}	kW	3,5
Tj = +12 °C	P _{dh}	kW	2,4
Tj = bivalent temperatur	P _{dh}	kW	9,8
Tj = temperaturgrænse for drift	P _{dh}	kW	NA
For luft-vand varmepumper: Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	P _{dh}	kW	NA
Bivalent temperatur	T _{biv}	°C	-10
Cyklusintervalydelse for opvarmning	P _{cyh}	kW	NA
Koefficient for effektivitetstab (**)	C _{dh}	----	0,97
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning			
Middel klima	η _s	%	208
Angivet effektfaktor eller primærenergi effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	COP _d	----	4,59

Tj = +2 °C	COPd	----	5,60
Tj = +7 °C	COPd	----	6,05
Tj = +12 °C	COPd	----	6,03
Tj = bivalent temperatur	COPd	----	4,30
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	----	----	5,40
El forbrug i andre tilstande end aktiv tilstand			
Slukket tilstand	Poff	kW	0,023
Termostat fra tilstand	Pto	kW	0,000
Standby tilstand	Psb	kW	0,000
Krumtaphus opvarmningstilstand	Pck	kW	0
Supplerende forsyningsanlæg			
Nominal nytteeffekt (*)	Psup	kW	0,1
Energi inputtype	----	----	Elektrisk
Andet			
Ydelsesregulering (fast/variabel)	----	----	Variabel
Lydeffektniveau inde/ude	Lwa	dB	41/na
Årlig energi forbrug	QHE	kWh	3800
Emissioner af kvælstofilter	NOx	mg/kWh	NA
Nominal brine gennemstrømning, veksler	----	m ³ /t	1,4
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.

Energieffektivitet system			
Energieffektivitetsklasse	----	----	A+++
Styringens indvirkning på energieffektivitet	----	----	4
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	ηs	%	212

For varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning			
Energieffektivitetsklasse vandopvarmning	----	----	A
Angivet forbrugsprofil	----	----	XL
Årsvirkningsgrad ved vandopvarmning	ηvh	%	100
Dagligt el forbrug	Qelec	kWh	7,628
Årligt el forbrug	AEC	kWh	1678
Dagligt brændselsforbrug	Qfuel	kWh	NA