



## Produkt data ErP

Model		CTC GS 8 nr. 587-300-002	
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.			
<b>Energieffektivitetsklasse rumopvarmning</b>			
Middel klima			A++
<b>Element</b>	<b>Symbol</b>	<b>Enhed</b>	<b>Værdi</b>
Nominal nytteeffekt (*)	Prated	kW	9
Angivet varmeydelse for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	Pdh	kW	7,6
Tj = +2 °C	Pdh	kW	7,8
Tj = +7 °C	Pdh	kW	8,0
Tj = +12 °C	Pdh	kW	8,2
Tj = bivalent temperatur	Pdh	kW	7,6
Tj = temperaturgrænse for drift	Pdh	kW	7,5
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
<b>Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning</b>			
Middel klima	$\eta_s$	%	147
Angivet effektfaktor eller primærenergi effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	COPd	----	3,35
Tj = +2 °C	COPd	----	3,94
Tj = +7 °C	COPd	----	4,33
Tj = +12 °C	COPd	----	4,78
Tj = bivalent temperatur	COPd	----	3,47
Tj = temperaturgrænse for drift	COPd	----	3,14
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	----	----	3,88
<b>El forbrug i andre tilstande end aktiv tilstand</b>			
Slukket tilstand	Poff	kW	0,018
Termostat fra tilstand	Pto	kW	0,004
Standby tilstand	Psb	kW	0,018
Krumtaphus opvarmningstilstand	Pck	kW	0

<b>Supplerende forsyningsanlæg</b>			
Nominal nytteeffekt (*)	Psup	kW	1,2
Energi inputtype	----	----	Elektrisk
<b>Andet</b>			
Ydelsesregulering (fast/variabel)	----	----	Fast
Lydeffektniveau inde/ude	Lwa	dB	39/na
Emissioner af kvælstofilter	NOx	mg/kWh	NA
Nominal brine gennemstrømning, veksler	----	m <sup>3</sup> /t	1,3
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>Energieffektivitet system</b>			
Energieffektivitetsklasse	----	----	A+++
Styringens indvirkning på energieffektivitet	----	----	3,5
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	η <sub>vh</sub>	%	151

<b>Model</b>		<b>CTC GS 8 nr. 587-300-002</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>
Nominal nytteeffekt (*)	Prated	kW	9
Angivet varmelydelse for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	Pdh	kW	8,3
Tj = +2 °C	Pdh	kW	8,3
Tj = +7 °C	Pdh	kW	8,4
Tj = +12 °C	Pdh	kW	8,4
Tj = bivalent temperatur	Pdh	kW	8,3
Tj = temperaturgrænse for drift	Pdh	kW	8,2
For luft-vand varmepumper: Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)			
Bivalent temperatur	Tbiv	°C	-7
Cyklusintervalydelse for opvarmning	Ppsych	kW	NA
Koefficient for effektivitetstab (**)	Cdh	----	0,98
<b>Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning</b>			
Middel klima			η <sub>s</sub>
Angivet effektfaktor eller primærenergi effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	COPd	----	4,89
Tj = +2 °C	COPd	----	5,13

Tj = +7 °C	COPd	----	5,33
Tj = +12 °C	COPd	----	5,50
Tj = bivalent temperatur	COPd	----	4,89
Tj = temperaturgrænse for drift	COPd	----	4,78
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	----	----	4,98
<b>El forbrug i andre tilstande end aktiv tilstand</b>			
Slukket tilstand	Poff	kW	0,018
Termostat fra tilstand	Pto	kW	0,013
Standby tilstand	Psb	kW	0,018
Krumtaphus opvarmningstilstand	Pck	kW	0
<b>Supplerende forsyningsanlæg</b>			
Nominel nytteeffekt (*)	Psup	kW	1,2
Energi inputtype	----	----	Elektrisk
<b>Andet</b>			
Ydelsesregulering (fast/variabel)	----	----	Fast
Lydeffektniveau inde/ude	Lwa	dB	41/na
Emissioner af kvælstofilter	NOx	mg/kWh	NA
Nominel brine gennemstrømning, veksler	----	m <sup>3</sup> /t	1,7
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,  $P_{rated}$ , lig med den dimensionerende last for opvarmning,  $P_{designh}$ , og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsyningsanlæg,  $P_{sup}$ , er lig med den supplerende varmeydelse,  $sup(T_j)$ .

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

<b>Energieffektivitet system</b>			
Energieffektivitetsklasse	----	----	A+++
Styringens indvirkning på energieffektivitet	----	----	3,5
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	$\eta_{vh}$	%	194

<b>For varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning</b>			
Energieffektivitetsklasse vandopvarmning	----	----	A
Angivet forbrugsprofil	----	----	XL
Årsvirkningsgrad ved vandopvarmning	$\eta_{vh}$	%	111
Dagligt el forbrug	Qelec	kWh	4,200
Årligt el forbrug	AEC	kWh	924
Dagligt brændselsforbrug	Qfuel	kWh	NA