



## Produkt data ErP

Model		CTC EcoPart i616M nr. 588 601 003	
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)			Nej
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	16
Angivet varmeydelse for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	Pdh	kW	14,2
Tj = +2 °C	Pdh	kW	8,8
Tj = +7 °C	Pdh	kW	5,5
Tj = +12 °C	Pdh	kW	4,4
Tj = bivalent temperatur	Pdh	kW	14,6
Tj = temperaturgrænse for drift	Pdh	kW	14,34
For luft-vand varmepumper: Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	Pdh	kW	NA
Bivalent temperatur	Tbiv	°C	-8
Cyklusintervalydelse for opvarmning	Pcyc	kW	NA
Koefficient for effektivitetstab (**)	Cdh	----	0,99
<b>Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning</b>			
Middel klima	$\eta_s$	%	154
Angivet effektfaktor eller primærenergi effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	COPd	----	2,79
Tj = +2 °C	COPd	----	4,13
Tj = +7 °C	COPd	----	4,89
Tj = +12 °C	COPd	----	5,14
Tj = bivalent temperatur	COPd	----	2,70
Tj = temperaturgrænse for drift	COPd	----	2,57
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	----	----	4,05
<b>El forbrug i andre tilstande end aktiv tilstand</b>			
Slukket tilstand	Poff	kW	0,020
Termostat fra tilstand	Pto	kW	0,020
Standby tilstand	Psb	kW	0,020
Krumtaphus opvarmningstilstand	Pck	kW	0,000

<b>Supplerende forsyningsanlæg</b>			
Nominel nytteeffekt (*)	P <sub>sup</sub>	kW	1,7
Energi inputtype	----	----	Elektrisk
<b>Andet</b>			
Ydelsesregulering (fast/variabel)	----	----	Variabel
Lydeffektniveau inde/ude	L <sub>wa</sub>	dB	40/na
Årligt energiforbrug	Q <sub>HE</sub>	kWh	8176
Nominel brine gennemstrømning, veksler	----	m <sup>3</sup> /t	1,6
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, P<sub>sup</sub>, er lig med den supplerende varmeyedelse, sup(T<sub>j</sub>).

(\*\*) Hvis C<sub>dh</sub> ikke bestemmes ved måling, er koefficienten for effektivitetstab som standard C<sub>dh</sub> = 0,9.

<b>CTC EcoPart i616M og CTC EcoLogic</b>			
Energieffektivitetsklasse rumopvarmning	----	----	A+++
Styringsens indvirkning på årsvirkningsgrad	----	%	4
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	η <sub>s</sub>	%	158

<b>Model</b>		<b>CTC EcoPart i616M nr. 588 601 003</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)		Nej	
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>
Nominel nytteeffekt (*)	Prated	kW	16
Angivet varmeyedelse for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T <sub>j</sub> .			
T <sub>j</sub> = -7 °C	P <sub>dh</sub>	kW	14,0
T <sub>j</sub> = +2 °C	P <sub>dh</sub>	kW	8,5
T <sub>j</sub> = +7 °C	P <sub>dh</sub>	kW	5,6
T <sub>j</sub> = +12 °C	P <sub>dh</sub>	kW	4,6
T <sub>j</sub> = bivalent temperatur	P <sub>dh</sub>	kW	15,3
T <sub>j</sub> = temperaturgrænse for drift	P <sub>dh</sub>	kW	15,6
For luft-vand varmepumper: T <sub>j</sub> = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	P <sub>dh</sub>	kW	NA
Bivalent temperatur	T <sub>biv</sub>	°C	-9
Cyklusintervalydelse for opvarmning	P <sub>cych</sub>	kW	NA
Koefficient for effektivitetstab (**)	C <sub>dh</sub>	----	0,99

<b>Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning</b>			
Middel klima	$\eta_s$	%	201
Angivet effektfaktor eller primærenergi effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	COPd	----	4,17
Tj = +2 °C	COPd	----	5,36
Tj = +7 °C	COPd	----	5,87
Tj = +12 °C	COPd	----	6,03
Tj = bivalent temperatur	COPd	----	3,88
Tj = temperaturgrænse for drift	COPd	----	3,77
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
<b>SCOP ved rumopvarmning</b>			
Middel klima	----	----	5,23
<b>El forbrug i andre tilstande end aktiv tilstand</b>			
Slukket tilstand	Poff	kW	0,020
Termostat fra tilstand	Pto	kW	0,020
Standby tilstand	Psb	kW	0,020
Krumtaphus opvarmningstilstand	Pck	kW	0,000
<b>Supplerende forsyningsanlæg</b>			
Nominel nytteeffekt (*)	Psup	kW	0,4
Energi inputtype	----	----	Elektrisk
<b>Andet</b>			
Ydelsesregulering (fast/variabel)	----	----	Variabel
Lydeffektniveau inde/ude	Lwa	dB	36/na
Årligt energiforbrug	QHE	kWh	6321
Nominel brine gennemstrømning, veksler	----	m <sup>3</sup> /t	2,3
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>CTC EcoPart i616M og CTC EcoLogic</b>			
Energieffektivitetsklasse rumopvarmning	----	----	A+++
Styringens indvirkning på årsvirkningsgrad	----	%	4
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	$\eta_s$	%	205