



Produkt data ErP

Model		CTC EcoAir 622M nr. 588-401-001	
Luft-vand varmepumpe (ja/nej)			Ja
Vand-vand varmepumpe (ja/nej)			Nej
Brine-vand varmepumpe (ja/nej)			Nej
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
Nominel nytteeffekt (*)	Prated	kW	9
Angivet varmeydelse for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	Pdh	kW	7,5
Tj = +2 °C	Pdh	kW	4,6
Tj = +7 °C	Pdh	kW	4,7
Tj = +12 °C	Pdh	kW	5,6
Tj = bivalent temperatur	Pdh	kW	8,7
Tj = temperaturgrænse for drift	Pdh	kW	8,7
For luft-vand varmepumper: Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	Pdh	kW	NA
Bivalent temperatur	Tbiv	°C	-10
Cyklusintervalydelse for opvarmning	Pcyh	kW	NA
Koefficient for effektivitetstab (**)	Cdh	----	0,98
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning			
Middel klima	η_s	%	148
Angivet effektfaktor eller primærenergi effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	COPd	----	2,41
Tj = +2 °C	COPd	----	3,81
Tj = +7 °C	COPd	----	4,76
Tj = +12 °C	COPd	----	6,15
Tj = bivalent temperatur	COPd	----	1,99
Tj = temperaturgrænse for drift	COPd	----	1,99
For luft-vand varmepumper: Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	COPd	----	-20
Bivalent temperatur	TOL	°C	-10
Cyklusintervalydelse	COPcyc	----	NA
Temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	°C	55
SCOP ved rumopvarmning			
Middel klima	----	----	3,78
El forbrug i andre tilstande end aktiv tilstand			
Slukket tilstand	Poff	kW	0,012
Termostat fra tilstand	Pto	kW	0,012
Standby tilstand	Psb	kW	0,012
Krumtaphus opvarmningstilstand	Pck	kW	0

Supplerende forsyningsanlæg			
Nominel nytteeffekt (*)	Psup	kW	0,0
Energi inputtype	----	----	Elektrisk
Andet			
Ydelsesregulering (fast/variabel)	----	----	Variabel
Lydeffektniveau inde/ude	Lwa	dB	na/55
Emissioner af kvælstofilter	NOx	mg/kWh	NA
Nominel luftgennemstrømning, ude	----	m ³ /t	6200
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 varmeyedelse, sup(Tj).

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

CTC EcoAir 622M og CTC EcoLogic			
Energieffektivitetsklasse rumopvarmning	----	A+++	----
Styringens indvirkning på årsvirkningsgrad	----	4	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	ηs	152	%

Model		CTC EcoAir 622M nr. 588-401-001	
Luft-vand varmepumpe (ja/nej)	Ja		
Vand-vand varmepumpe (ja/nej)	Nej		
Brine-vand varmepumpe (ja/nej)	Nej		
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	9
Angivet varmeyedelse for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	Pdh	kW	7,8
Tj = +2 °C	Pdh	kW	4,5
Tj = +7 °C	Pdh	kW	4,8
Tj = +12 °C	Pdh	kW	5,6
Tj = bivalent temperatur	Pdh	kW	8,8
Tj = temperaturgrænse for drift	Pdh	kW	8,8
For luft-vand varmepumper: Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	Pdh	kW	NA
Bivalent temperatur	Tbiv	°C	-10
Cyklusintervalydelse for opvarmning	Ppsych	kW	NA
Koefficient for effektivitetstab (**)	Cdh	----	0,98

Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning			
Middel klima	n _s	%	194
Angivet effektfaktor eller primærenergi effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T _j .			
T _j = -7 °C	COP _d	----	3,53
T _j = +2 °C	COP _d	----	4,97
T _j = +7 °C	COP _d	----	5,94
T _j = +12 °C	COP _d	----	7,35
T _j = bivalent temperatur	COP _d	----	3,04
T _j = temperaturgrænse for drift	COP _d	----	3,04
For luft-vand varmepumper: T _j = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	COP _d	----	-20
Bivalent temperatur	TOL	°C	-10
Cyklusintervalydelse	COP _{cyc}	----	NA
Temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	°C	55
SCOP ved rumopvarmning			
Middel klima	----	----	4,93
El forbrug i andre tilstande end aktiv tilstand			
Slukket tilstand	Poff	kW	0,012
Termostat fra tilstand	Pto	kW	0,012
Standby tilstand	Psb	kW	0,012
Krumtaphus opvarmningstilstand	Pck	kW	0
Supplerende forsyningsanlæg			
Nominel nytteeffekt (*)	Psup	kW	0,0
Energi inputtype	----	----	Elektrisk
Andet			
Ydelsesregulering (fast/variabel)	----	----	Variabel
Lydeffektniveau inde/ude	Lwa	dB	na/55
Emissioner af kvælstofilter	NOx	mg/kWh	NA
Nominel luftgennemstrømning, ude	----	m ³ /t	6200
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(T_j).

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

CTC EcoAir 622M og CTC EcoLogic			
Energieffektivitetsklasse rumopvarmning	----	A+++	----
Styringens indvirkning på årsvirkningsgrad	----	4	%
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	n _s	198	%