



Produkt data ErP

Model		CTC EcoAir 610M nr. 588-402-001	
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)		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	4,9
Tj = +2 °C	Pdh	kW	3,2
Tj = +7 °C	Pdh	kW	2,3
Tj = +12 °C	Pdh	kW	2,8
Tj = bivalent temperatur	Pdh	kW	4,9
Tj = temperaturgrænse for drift	Pdh	kW	4,3
For luft-vand varmepumper: Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	Pdh	kW	NA
Bivalent temperatur	Tbiv	°C	-7
Cyklusintervalydelse for opvarmning	Pcyh	kW	NA
Koefficient for effektivitetstab (**)	Cdh	----	0,98
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning			
Middel klima	η_s	%	119
Angivet effektfaktor eller primærenergi effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	COPd	----	1,66
Tj = +2 °C	COPd	----	3,35
Tj = +7 °C	COPd	----	4,49
Tj = +12 °C	COPd	----	5,77
Tj = bivalent temperatur	COPd	----	1,66
Tj = temperaturgrænse for drift	COPd	----	1,42
For luft-vand varmepumper: Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	COPd	----	NA
Bivalent temperatur	TOL	°C	-10
Cyklusintervalydelse	COPcyc	----	NA
Temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	°C	55
SCOP ved rumopvarmning			
Middel klima	----	----	3,05
El forbrug i andre tilstande end aktiv tilstand			
Slukket tilstand	Poff	kW	0,014
Termostat fra tilstand	Pto	kW	0,014
Standby tilstand	Psb	kW	0,014
Krumtaphus opvarmningstilstand	Pck	kW	0

Supplerende forsyningsanlæg			
Nominel nytteeffekt (*)	Psup	kW	2,3
Energi inputtype	----	----	Elektrisk
Andet			
Ydelsesregulering (fast/variabel)	----	----	Variabel
Lydeffektniveau inde/ude	Lwa	dB	na/53
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 610M og CTC EcoZenith 250			
Energieffektivitetsklasse rumopvarmning	----	----	A+
Styringens indvirkning på årsvirkningsgrad	----	%	4
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	ηs	%	123
Energieffektivitetsklasse vandopvarmning	----	----	B
Angivet forbrugsprofil	----	----	L
Årsvirkningsgrad ved vandopvarmning	ηvh	%	53
Dagligt el forbrug	Qelec	kWh	8,570
Årligt el forbrug	AEC	kWh	1885
Dagligt brændselsforbrug	Qfuel	kWh	NA

Model		CTC EcoAir 610M nr. 588-402-001	
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)		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	6
Angivet varmeyedelse for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	Pdh	kW	5,4
Tj = +2 °C	Pdh	kW	3,4
Tj = +7 °C	Pdh	kW	2,4
Tj = +12 °C	Pdh	kW	2,9
Tj = bivalent temperatur	Pdh	kW	5,6
Tj = temperaturgrænse for drift	Pdh	kW	5,4
For luft-vand varmepumper:			
Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	Pdh	kW	NA
Bivalent temperatur	Tbiv	°C	-9
Cyklusintervalydelse for opvarmning	Pcych	kW	NA
Koefficient for effektivitetstab (**)	Cdh	----	0,98

Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning			
Middel klima	η_s	%	161
Angivet effektfaktor eller primærenergi effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	COPd	----	2,53
Tj = +2 °C	COPd	----	4,38
Tj = +7 °C	COPd	----	5,00
Tj = +12 °C	COPd	----	6,27
Tj = bivalent temperatur	COPd	----	2,21
Tj = temperaturgrænse for drift	COPd	----	2,14
For luft-vand varmepumper: Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	COPd	----	NA
Bivalent temperatur	TOL	°C	-10
Cyklusintervalydelse	COPcyc	----	NA
Temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	°C	55
SCOP ved rumopvarmning			
Middel klima	----	----	4,10
El forbrug i andre tilstande end aktiv tilstand			
Slukket tilstand	Poff	kW	0,014
Termostat fra tilstand	Pto	kW	0,014
Standby tilstand	Psb	kW	0,014
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/53
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(Tj).

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

CTC EcoAir 610M og CTC EcoZenith 250			
Energieffektivitetsklasse rumopvarmning	----	----	A++
Styringens indvirkning på årsvirkningsgrad	----	%	165
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	η_s	%	4
Energieffektivitetsklasse vandopvarmning	----	----	B
Angivet forbrugsprofil	----	----	L
Årsvirkningsgrad ved vandopvarmning	η_{vh}	%	53
Dagligt el forbrug	Qelec	kWh	8,570
Årligt el forbrug	AEC	kWh	1885
Dagligt brændselsforbrug	Qfuel	kWh	NA