



Produkt data ErP

Model		Terra AL Max 60, nr. 193371	
Følgende produktdata er i overensstemmelse med kravene i EU forordningerne 811/2013 og 813/2013, om supplerer af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/30/EU.			
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
Nominal nytteeffekt (*)	Prated	kW	54,2
Angivet varmeydelse for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	Pdh	kW	48,0
Tj = +2 °C	Pdh	kW	52,0
Tj = +7 °C	Pdh	kW	34,9
Tj = +12 °C	Pdh	kW	40,6
Tj = bivalent temperatur	Pdh	kW	48,0
Tj = temperaturgrænse for drift	Pdh	kW	44,2
For luft-vand varmepumper: Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	Pdh	kW	NA
Bivalent temperatur	Tbiv	°C	-7
Cyklusintervalydelse for opvarmning	Pcyc	kW	NA
Koefficient for effektivitetstab (**)	Cdh	----	0,90
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning			
Middel klima	ηs	%	112
Angivet effektfaktor eller primærenergi effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	COPd	----	2,07
Tj = +2 °C	COPd	----	2,96
Tj = +7 °C	COPd	----	4,00
Tj = +12 °C	COPd	----	4,91
Tj = bivalent temperatur	COPd	----	2,07
Tj = temperaturgrænse for drift	COPd	----	1,73
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	62
SCOP ved rumopvarmning			
Middel klima	----	----	2,87
El forbrug i andre tilstande end aktiv tilstand			

Slukket tilstand	Poff	kW	0
Termostat fra tilstand	Pto	kW	0,023
Standby tilstand	Psb	kW	0,023
Krumtaphus opvarmningstilstand	Pck	kW	0
Supplerende forsyningsanlæg			
Nominel nytteeffekt (*)	Psup	kW	NA
Energi inputtype	----	----	Elektrisk
Andet			
Ydelsesregulering (fast/variabel)	----	----	Fast
Lydeffektniveau inde/ude	Lwa	dB	na/80
Emissioner af kvælstofilter	NOx	mg/kWh	NA
Nominel luft gennemstrømning ude	----	m ³ /t	22.000
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 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	----	----	3,5
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	ηs	%	115

Model		Terra AL Max 60, nr. 193371	
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	54,8
Angivet varmeydelse for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	Pdh	kW	48,5
Tj = +2 °C	Pdh	kW	53,6
Tj = +7 °C	Pdh	kW	34,6
Tj = +12 °C	Pdh	kW	40,4
Tj = bivalent temperatur	Pdh	kW	48,5
Tj = temperaturgrænse for drift	Pdh	kW	44,1
For luft-vand varmepumper: Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	Pdh	kW	NA
Bivalent temperatur	Tbiv	°C	-7
Cyklusintervalydelse for opvarmning	Pcych	kW	NA
Koefficient for effektivitetstab (**)	Cdh	----	0,90
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning			
Middel klima			ηs
			%
			136

Angivet effektfaktor eller primærenergi effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	COPd	----	2,93
Tj = +2 °C	COPd	----	3,55
Tj = +7 °C	COPd	----	4,54
Tj = +12 °C	COPd	----	5,37
Tj = bivalent temperatur	COPd	----	2,93
Tj = temperaturgrænse for drift	COPd	----	2,57
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	62
SCOP ved rumopvarmning			
Middel klima	----	----	3,47
El forbrug i andre tilstande end aktiv tilstand			
Slukket tilstand	Poff	kW	0
Termostat fra tilstand	Pto	kW	0,023
Standby tilstand	Psb	kW	0,023
Krumtaphus opvarmningstilstand	Pck	kW	0
Supplerende forsyningsanlæg			
Nominel nytteeffekt (*)	Psup	kW	NA
Energi inputtype	----	----	Elektrisk
Andet			
Ydelsesregulering (fast/variabel)	----	----	Fast
Lydeffektniveau inde/ude	Lwa	dB	na/80
Emissioner af kvælstofilter	NOx	mg/kWh	NA
Nominel luft gennemstrømning ude	----	m ³ /t	22.000
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 varmeyedelse, $sup(T_j)$.

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

Energieffektivitet system			
Energieffektivitetsklasse	----	----	A+
Styringens indvirkning på energieffektivitet	----	----	3,5
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	η_s	%	140