

## Produkt data ErP

Model	ELCO Aerotop nr. 3630251		Mono 12.2 M-R
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)			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	9,42
Angivet varmeydelse for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	Pdh	kW	8,33
Tj = +2 °C	Pdh	kW	5,47
Tj = +7 °C	Pdh	kW	3,98
Tj = +12 °C	Pdh	kW	4,75
Tj = bivalent temperatur	Pdh	kW	8,33
Tj = temperaturgrænse for drift	Pdh	kW	6,12
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	----	0,9
<b>Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning</b>			
Middel klima	ηs	%	143
Angivet effektfaktor eller primærenergi effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	COPd	----	2,43
Tj = +2 °C	COPd	----	3,33
Tj = +7 °C	COPd	----	5,04
Tj = +12 °C	COPd	----	6,86
Tj = bivalent temperatur	COPd	----	2,43
Tj = temperaturgrænse for drift	COPd	----	1,61
For luft-vand varmepumper: Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	COPd	----	-20
Bivalent temperatur	TOL	°C	-7
Cyklusintervalydelse	COPcyc	----	NA
Temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	°C	60
<b>SCOP ved rumopvarmning</b>			
Middel klima	----	----	3,65
<b>El forbrug i andre tilstande end aktiv tilstand</b>			
Slukket tilstand	Poff	W	14
Termostat fra tilstand	Pto	W	14
Standby tilstand	Psb	W	14
Krumtaphus opvarmningstilstand	Pck	W	14

<b>Supplerende forsyningsanlæg</b>			
Nominel nytteeffekt (*)	Psup	kW	0,7
Energi inputtype	----	----	Elektrisk
<b>Andet</b>			
Ydelsesregulering (fast/variabel)	----	----	Variabel
Lydeffektniveau inde/ude	Lwa	dB	35/58
Årligt energiforbrug	QHE	kWh	5335
Nominel luftgennemstrømning, ude	----	m <sup>3</sup> /t	4800
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>ELCO Aerotop Mono og Remocon</b>			
Energieffektivitetsklasse rumopvarmning	----	----	A++
Styringens indvirkning på årsvirkningsgrad	----	%	4
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	ηs	%	147

<b>Model</b>	<b>ELCO Aerotop nr. 3630251</b>		<b>Mono 12.2 M-R</b>
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)			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	10,84
Angivet varmelydelse for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	Pdh	kW	9,59
Tj = +2 °C	Pdh	kW	5,74
Tj = +7 °C	Pdh	kW	4,16
Tj = +12 °C	Pdh	kW	4,71
Tj = bivalent temperatur	Pdh	kW	9,59
Tj = temperaturgrænse for drift	Pdh	kW	7,41
For luft-vand varmepumper: Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	Pdh	kW	NA
Bivalent temperatur	Tbiv	°C	-7
Cyklusintervalydelse for opvarmning	Ppsych	kW	NA
Koefficient for effektivitetstab (**)	Cdh	----	0,9

<b>Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning</b>			
Middel klima	$\eta_s$	%	204
Angivet effektfaktor eller primærenergi effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	COPd	----	3,42
Tj = +2 °C	COPd	----	5,10
Tj = +7 °C	COPd	----	6,88
Tj = +12 °C	COPd	----	8,66
Tj = bivalent temperatur	COPd	----	3,42
Tj = temperaturgrænse for drift	COPd	----	2,26
For luft-vand varmepumper: Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	COPd	----	-20
Bivalent temperatur	TOL	°C	-7
Cyklusintervalydelse	COPcyc	----	NA
Temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	°C	60
<b>SCOP ved rumopvarmning</b>			
Middel klima	----	----	5,16
<b>El forbrug i andre tilstande end aktiv tilstand</b>			
Slukket tilstand	Poff	W	14
Termostat fra tilstand	Pto	W	14
Standby tilstand	Psb	W	14
Krumtaphus opvarmningstilstand	Pck	W	14
<b>Supplerende forsyningsanlæg</b>			
Nominel nytteeffekt (*)	Psup	kW	1,7
Energi inputtype	----	----	Elektrisk
<b>Andet</b>			
Ydelsesregulering (fast/variabel)	----	----	Variabel
Lydeffektniveau inde/ude	Lwa	dB	35/58
Årligt energiforbrug	QHE	kWh	NA
Nominel luftgennemstrømning, ude	----	m <sup>3</sup> /t	3500
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 varmelydelse,  $sup(Tj)$ .

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

<b>ELCO Aerotop Mono og Remocon</b>			
Energieffektivitetsklasse rumopvarmning	----	----	A+++
Styringens indvirkning på årsvirkningsgrad	----	%	4
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	$\eta_s$	%	208