

## Produkt data ErP

Model	Elco Aerotop nr. 3734534		Mono 05 M - CRX
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.			
<b>Energieffektivitetsklasse rumopvarmning</b>			
Middel klima			A++
<b>Element</b>	<b>Symbol</b>	<b>Enhed</b>	<b>Værdi</b>
Nominal nytteeffekt (*)	Prated	kW	5
Angivet varmeydelse for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	Pdh	kW	5,19
Tj = +2 °C	Pdh	kW	3,17
Tj = +7 °C	Pdh	kW	2,14
Tj = +12 °C	Pdh	kW	1,50
Tj = bivalent temperatur	Pdh	kW	5,19
Tj = temperaturgrænse for drift	Pdh	kW	3,18
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	----	0,9
<b>Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning</b>			
Middel klima	ηs	%	130
Angivet effektfaktor eller primærenergi effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	COPd	----	2,26
Tj = +2 °C	COPd	----	3,32
Tj = +7 °C	COPd	----	3,90
Tj = +12 °C	COPd	----	5,41
Tj = bivalent temperatur	COPd	----	2,26
Tj = temperaturgrænse for drift	COPd	----	1,54
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	----	----	3,33
<b>El forbrug i andre tilstande end aktiv tilstand</b>			
Slukket tilstand	Poff	W	0
Termostat fra tilstand	Pto	W	10
Standby tilstand	Psb	W	0
Krumtaphus opvarmningstilstand	Pck	W	10

<b>Supplerende forsyningsanlæg</b>			
Nominal nytteeffekt (*)	Psup	kW	4
Energi inputtype	----	----	Elektrisk
<b>Andet</b>			
Ydelsesregulering (fast/variabel)	----	----	Variabel
Lydeffektniveau inde/ude	Lwa	dB	15/59
Emissioner af kvælstofilter	NOx	mg/kWh	NA
Nominal luftgennemstrømning, ude	----	m <sup>3</sup> /t	1600
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>Model</b>	<b>Elco Aerotop nr. 3734534</b>	<b>Mono 05 M – CRX</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)		Ja	
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	5
Angivet varmelydelse for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på Tj.			
Tj = -7 °C	Pdh	kW	5,13
Tj = +2 °C	Pdh	kW	3,15
Tj = +7 °C	Pdh	kW	2,01
Tj = +12 °C	Pdh	kW	1,54
Tj = bivalent temperatur	Pdh	kW	5,13
Tj = temperaturgrænse for drift	Pdh	kW	3,69
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	----	0,9

<b>Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning</b>			
Middel klima	n <sub>s</sub>	%	176
Angivet effektfaktor eller primærenergi effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T <sub>j</sub> .			
T <sub>j</sub> = -7 °C	COP <sub>d</sub>	----	3,15
T <sub>j</sub> = +2 °C	COP <sub>d</sub>	----	4,42
T <sub>j</sub> = +7 °C	COP <sub>d</sub>	----	5,28
T <sub>j</sub> = +12 °C	COP <sub>d</sub>	----	7,28
T <sub>j</sub> = bivalent temperatur	COP <sub>d</sub>	----	3,15
T <sub>j</sub> = temperaturgrænse for drift	COP <sub>d</sub>	----	2,29
For luft-vand varmepumper: T <sub>j</sub> = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	COP <sub>d</sub>	----	-20
Bivalent temperatur	TOL	°C	-7
Cyklusintervalydelse	COP <sub>cyc</sub>	----	NA
Temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	°C	60
<b>SCOP ved rumopvarmning</b>			
Middel klima	----	----	4,48
<b>El forbrug i andre tilstande end aktiv tilstand</b>			
Slukket tilstand	Poff	W	0
Termostat fra tilstand	Pto	W	10
Standby tilstand	Psb	W	0
Krumtaphus opvarmningstilstand	Pck	W	10
<b>Supplerende forsyningsanlæg</b>			
Nominel nytteeffekt (*)	P <sub>sup</sub>	kW	4
Energi inputtype	----	----	Elektrisk
<b>Andet</b>			
Ydelsesregulering (fast/variabel)	----	----	Variabel
Lydeffektniveau inde/ude	L <sub>wa</sub>	dB	15/59
Emissioner af kvælstofilter	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	NA
Nominel luftgennemstrømning, ude	----	m <sup>3</sup> /t	1300
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,  $sup(T_j)$ .

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

<b>For varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning.</b>			
Energieffektivitetsklasse vandopvarmning	----	----	A
Angivet forbrugsprofil	----	----	XL
Årsvirkningsgrad ved vandopvarmning	$\eta_{vh}$	%	107
Dagligt el forbrug	Q <sub>elec</sub>	kWh	7,36
Årligt el forbrug	AEC	kWh	1560
Dagligt brændselsforbrug	Q <sub>fuel</sub>	kWh	NA