

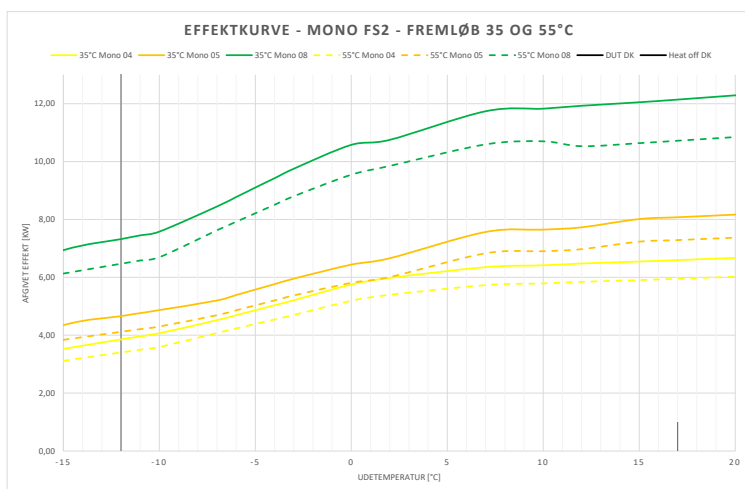
# ELCO Aerotop Mono C2R(X)

## Luft til vand-varmepumper

**ELCO Aerotop Mono** luft til vand-varmepumper med gulvstående inddel er en serie kompakte og effektive varmepumper med ydelser fra 5 til 8 kW, som giver høj værdi for pengene. Selvom 5 og 8 kW ikke lyder af meget, er varmepumperne langt kraftigere end først antaget. I nedenstående effektkurve kan det aflæses, at varmeeffekten er afgivet ved -7 graders udetemperatur, hvor langt de fleste producenter opgiver ved A+7/W35 grader. Eksempelvis yder den største ELCO Mono 8 hele 11,74 kW ved dette temperatursæt. Derfor passer **ELCO Aerotop Mono-serien** til langt de fleste villaer og enfamiliehuse.

Mono-seriens kølekreds er opdateret med det effektive R32-kølemiddel, som muliggør fremløbstemperatur på op til 65°C. Modulerende "Twin-Rotation"-kompressorer, der drives af elektroniske DC-invertere, sikrer lange driftstider, lang holdbarhed og høj COP, idet varmepumpeydelsen følger husets varmebehov op og ned afhængig af årstiden. Samtidig sikrer den avancerede elektroniske ekspansionsventil, at ydelsen og effektiviteten altid er perfekt. Lade-pumpen er indbygget i udedelen og tilpasser sig automatisk med et avanceret PWM-signal i forhold til varmeeffekten. Det sikrer optimal driftsøkonomi og mindre støj i inddelen.

**ELCO Aerotop Mono FS2-serien** leveres med inddelen **ELCO FS2**. En kompakt alt-i-en enhed for perfekt samspil mellem dit varmesystem og varmepumpen. Inddelen indeholder en højeffektiv varmtvandsbeholder på 180 liter, som sikrer rigelige mængder varmt brugsvand for selv den krævende børnefamilie. Udover varmtvandsbeholderen indeholder inddelen magnetisk snavsfilter, tryk-manometer, sikkerhedsventil for centralvarmen, trykexpansionsbeholder og ventil for brugsvandsprioritering samt 4 kW el-patron, som kan benyttes som supplement eller nøddrift. En indbygget buffertank fås som tilvalg.



### Remocon PLUS 2

Betjeningen af varmepumpen foregår via den innovative "ELCO Remocon PLUS 2"-klimastyring, som er placeret i inddelen. Alternativt kan den monteres i stuen og fungere som rumføler for ultimativ komfort og driftsøkonomi. Remocon PLUS 2 er nem og intuitiv at betjene, og med den medfølgende WiFi-enhed kan betjening ske via smartphone, som giver dig mulighed for at betjene systemets vigtigste funktioner, uanset hvor du er. Opstår der fejl, får du også besked herom.

### Revolutionerende online platformsløsning

Med ELCO's online platform overvåger Gastech-Energi de varmepumper, som er opkoblet, og som er tilmeldt en Gastech Total Tryghed-serviceaftale. Vi får besked om en evt. fejl eller advarsel og giver dig besked, før du oplever, at huset bliver koldt.

### Op til 10 års Total Tryghed

Med **ELCO Aerotop Mono** får du tilbudt en Gastech Total Tryghed-serviceaftale. Aftalen sikrer dig frie servicetilkald i tilfælde af driftsstop, frie reservedele og de lovpligtige hovedeftersyn. Du er således totalt sikret imod uforudsete udgifter til driften af varmepumpen. Aftalen kan forlænges i op til 10 år.

### Fordele

- R32-kølemiddel
- Høj fremløbstemperatur
- Indbygget magnetisk snavsfilter
- Mulighed for 15 l indbygget buffer
- Integreret styring med betjening via smartphone
- Online overvågning
- Op til 10 års Total Tryghed-serviceaftale



Tekniske data for Elco Mono C2R(X) iht. EU 811/2013 <sup>1)</sup>			
Udedel		05X.2	08.2
Energiklasse, system   Forbrugsprofil for varmt vand		A++   L	
Energiklasse ved opvarm. 35 / 55°C, v. middel klima ( A+++ - G)		A+++ / A++	
Energiklasse ved produktion af varmt brugsvand (A+ - F)		A+	
Nominel varmeeffekt (Pdesignh) 35 / 55°C, ved gennemsnitligt klima	kW	5,65 / 5,65	8,37 / 7,62
Årligt forbrug for rumopv. og varmt vand 35°C   55°C   VV, v. middel klima	kWh	2505 / 3360 / 1270	3490 / 4405 / 1326
Årsvirkning for rumopv. og varmt vand 35°C   55°C   VV, v. middel klima	%	η 184 / η 136 / η 132	η 195 / η 140 / η 127
Lydeffekt LWA indenfor (EN 12102)	dB(A)	35	
Nominel varmeeffekt (Pdesignh) ved koldt klima 35 / 55°C	kW	7,83 / 7,83	11,16 / 10,93
Nominel varmeeffekt (Pdesignh) ved varmt klima 35 / 55°C	kW	3,44 / 2,97	4,93 / 4,48
Årligt energiforbrug for rumopvarm. ved koldt klima 35 / 55°C	kWh	NA / 6739	NA / 9226
Årligt energiforbrug for rumopvarm. ved varmt klima 35 / 55°C	kWh	NA / 1033	NA / 1557
Årsvirkning for rumopv. 35°C   55°C, ved koldt klima	%	η 151 / η 118	η 154 / η 120
Årsvirkning for rumopv. 35°C   55°C, ved varmt klima	%	η 245 / η 151	η 242 / η 151
Lydeffekt LWA udenfor (EN 12102)	dB(A)	54	56
Anbefalet maksimalt varmebehov ved A-12/W35   A-12/W55	kW	7,35   6,64	12   10,83
Afgivet fuldlasteffekt / optagen ved A-7/W35   A-7/W55 (EN14511)	kW   kW	5,2 / 1,73   4,69 / 2,29	8,45 / 3,1   7,63 / 3,83
Afgivet min. effekt ved A15 / W35	kW	1,81	3,15
Modulerings område, min.-max. ved A7/W35	kW	1,68 - 7,57	2,74 - 11,74
SCOP lavtemperatur   middeltemperatur (middelklima (EN14825))		4,66   3,48	4,95   3,57
Ydelse v. 40°C brugsvand; økonomi   normal   komfort (EN16147)	l/h	233	233
Volumen, buffertank	l	15 l (option)	
Volumen, varmtvandsbeholder	l	180	
Max. lydtryk LpA 5m dag / nat (Opstilling < 3 m fra væg) <sup>2)</sup>	dB(A)	43 / 32	45 / 34
Max. lydtryk LpA 10m dag / nat (Opstilling < 3 m fra væg) <sup>2)</sup>	dB(A)	37 / 26	39 / 28
Luft, min. / max. temperatur	°C	-25 / +40	
Max. fremløbstemperatur kompressordrift	°C	65	
Luftflow, Nom	m <sup>3</sup> /h	1600	2250
Centralvarmeflow Δ10°K	l/h	860	1400
Indbygget ekspansionsbeholder, størrelse	l	12	
Eldata, tilslutning		1~N/PE 230 V (50 Hz)	3~N/PE 400 V (50 Hz)
Elpatron, effekt	kW	4	
Mærkestrøm / Maksimal udedel	A	13,5 / 14,3	7,6 / 8,1
Mærkestrøm indedel, maksimal ( 2 / 4 kW elpatron)	A	8,7 / 19,1	5,9 / 10
Anbefalet sikring, udedel <sup>3)</sup>	A	C16 / C20	C13
Anbefalet sikring, indedel ( 2 / 4 kW elpatron) <sup>3)</sup>	A	1~230V C10 / C25 --- 3~400V C10 / C16	
Kapslingsklasse (IP)		IP 24	
Krav om HPFI Type B relæ   Lækstrøm, max.	mA	Ja   9	Ja   9
Ladepumpe / Centralvarmepumpe (A) <sup>4)</sup>		PARA RS 8 iPMW1-130-12	
Kølemiddelmængde (R32, GWP 675)	kg	1	1,4
CO <sub>2</sub> -ækvivalent ton	ton	0,7	0,9
Mål (H x B x D) udedel	mm	756 x 1016 x 350	1106 x 1016 x 350
Mål (H x B x D) indedel	mm	1818 x 600 x 612	
Vægt (med emballage) udedel	kg	66 (79)	104 (121)
Vægt (med emballage) indedel	kg	127 (135)	

<sup>1)</sup> For kombination af inde- og udedel (EU 811 / 2013, bilag 6, stk. 1)

<sup>2)</sup> Vejledende - forhold på opstillingssted kan påvirke lydtrykket

<sup>3)</sup> Afgøres af autoriseret elektriker

<sup>4)</sup> Anlægsopbygning med overstrømsventil