

# ELCO Aerotop Mono MR(X)

## Luft til vand-varmepumper

**ELCO Aerotop Mono** luft til vand-varmepumper med væghængt inddel er en serie kompakte og effektive varmepumper med ydelser fra 5 til 15 kW, som giver høj værdi for pengene. Selvom ydelserne måske ikke lyder af meget, er varmepumperne langt kraftigere end først antaget. Effektkurven viser, 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 15 hele 17,65 kW ved dette temperatursæt. Derfor passer **ELCO Aerotop Mono-serien** til langt de fleste villæer og enfamiliehuse.

Mono-seriens kølekreds er opdateret med det effektive R32-kølemiddel, som muliggør fremløbstemperatur 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. Ladepumpen er indbygget i uddelen 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 WH2-serien** leveres med en ultra kompakt væghængt inddel, der indeholder magnetisk snavsfilter, ekspansionsbeholder, elpatron, styring, sikkerhedsventil samt tre-vejsventil. Den kan kobles med en bred vifte af Gastech-Energis varmtvandsbeholdere - lige fra en væghængt 150-l-løsning til større gulvstående modeller, som kan opfylde de flestes varmtvandsbehov. Alt sammen afhængig af behov og varmepumpestørrelse.

### Systemløsninger

**ELCO Aerotop Mono** kan kombineres med et utal af forskellige tankløsninger, så lige netop dit behov for varme og varmt brugsvand kan imødekommes. Det gælder alt lige fra

villaer, rækkehuse og det lille sommerhus til badeløsninger til campingpladser, lystbådehavne mm.

### 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

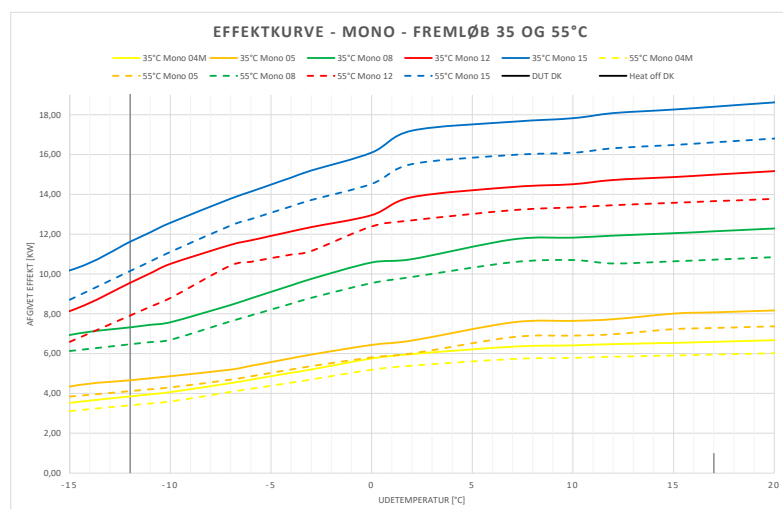
Med ELCO's online platform overvåger Gastech-Energi de varmepumper, som er opkoblet og er tilmeldt en Gastech Total Tryghed-serviceaftale. Vi får besked om en evt. fejl eller advarsel og giver dig besked, før du oplever, at huset bliver koldt.

### 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
- Fleksibel anlægsopbygning
- Indbygget magnetisk snavsfilter
- Integreret styring med betjening via smartphone
- Online overvågning
- Op til 10 års Total Tryghed-serviceaftale



**GASTECH ENERGI**  
 – en del af elco heating solutions

Tekniske data for Elco Mono MR(X) iht. EU 811/2013 <sup>1)</sup>				
Udedel		05X.2 M	08.2 M	15.2 M
Energiklasse ved opvarm. 35 / 55°C, v. middel klima ( A+++ - G)		A+++ / A++		A+++ / A+++
Nominel varmeeffekt (Pdesignh) 35 / 55°C, v. middel klima	kW	5,65 / 5,65	8,37 / 7,62	12,48 / 11,59
Årsvirk. for rumopvarmning 35 / 55°C, v. middel klima	%	η 184 / η 136	η 195 / η 140	η 202 / η 151
Årligt forbrug for rumopvarmning 35 / 55°C, v. middel klima	kWh	2505 / 3360	3490 / 4405	NA / 6217
Lydeffekt LWA (EN 12102)	dB(A)	35		
Nominel varmeeffekt (Pdesignh) ved koldt klima 35 / 55°C	kW	7,83 / 7,83	11,16 / 10,93	17,22 / 16,4
Nominel varmeeffekt (Pdesignh) ved varmere klima 35 / 55°C	kW	3,44 / 2,97	4,93 / 4,48	8,01 / 7,5
Årsvirk. for rumopvarm. 35 / 55°C, ved koldt klima	%	η 151 / η 118	η 154 / η 120	η 156 / η 128
Årsvirk. for rumopvarm. 35 / 55°C, ved varmere klima	%	η 245 / η 151	η 242 / η 151	η 258 / η 181
Årligt energiforbrug for rumopvarm. ved koldt klima 35 / 55°C	kWh	NA / 6739	NA / 9226	NA / 13042
Årligt energiforbrug for rumopvarm. ved varmere klima 35 / 55°C	kWh	NA / 1033	NA / 1557	NA / 2172
Lydeffekt LWA (EN 12102)	dB(A)	55	57	58
Anbefalet maksimalt varmebehov ved A-12/W35   A-12/W55	kW	7,35   6,64	12   10,83	19,11   17,24
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	13,79 / 4,84   12,44 / 5,98
Afgivet min. effekt ved. A15 / W35	kW	1,81	3,15	4,77
Moduleringsområde, min.-max. ved A7 / W35	kW	1,68 - 7,57	2,74 - 11,74	4,08 - 17,65
SCOP lavtemperatur   middeltemperatur (middelklima (EN14825))		4,66   3,48	4,95   3,57	5,12   3,85
Volumen, buffertank	l	Ekstern (ikke indbygget)		
Max. lydtryk LpA 5m dag / nat (Opstilling < 3 m fra væg) <sup>2)</sup>	dB(A)	43 / 32	45 / 34	47 / 35
Max. lydtryk LpA 10m dag / nat (Opstilling < 3 m fra væg) <sup>2)</sup>	dB(A)	37 / 26	39 / 28	41 / 29
Luft, min./max. temperatur	°C	-25 / +40		
Max. fremløbstemperatur kompressor	°C	65		
Luftflow, Nom	m <sup>3</sup> /h	1600	2250	4800
Centralvarmefflow Δ10°K	l/h	860	1400	2600
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	6	
Mærkestrøm / Maksimal udedel	A	13,5 / 14,3	7,6 / 8,1	9,41 / 10,0
Mærkestrøm indedel, maksimal ( 2 / 4 kW elpatron)	A	8,7 / 19,1	5,9 / 10	
Anbefalet sikring, udedel <sup>3)</sup>		C16 / C20	C13	
Anbefalet sikring, indedel ( 2 / 4 kW elpatron) <sup>3)</sup>		1~230V C10 / C25 --- 3~400V C10 / C16		
Kapslingsklasse (IP)		IP 24		
Krav om HPFI Type B relæ   Lækstrøm, max.	mA	Ja   9		
Ladepumpe / Centralvarmepumpe (A) <sup>4)</sup>		PARA RS 7 iPMW1-130-12	PARA RS 8 iPMW1-130-12	
Kølemiddelmængde (R32 , GWP 675)	kg	1	1,4	2,1
CO <sub>2</sub> -ækvivalent ton	ton	0,7	0,9	1,4
Mål (H x B x D) udedel	mm	756 x 1016 x 350	1106 x 1016 x 350	1506 x 1016 x 350
Mål (H x B x D) indedel	mm	716 x 600 x 358		
Vægt (med emballage) udedel	kg	66 (79)	104 (121)	131( 150)
Vægt (med emballage) indedel	kg	31 (42)		

<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