

ES värmepumpar Luft/vatten



ES
Produkter
som sänker
dina energi
kostnader

ES-luft/vatten värmepumpar – ekonomiska, komfortabla och bra för miljön

ES luft/vatten värmepumpsmodeller för vattenburen värme är utvecklat med senaste teknik:

AW 12.4 – med kapacitet 6 kW
AW 24.4 – med kapacitet 10 kW

Maximal flexibilitet

En ES värmepump kan du docka mot befintliga värmekällor samt produkter av andra fabrikat. Var ekonomisk! Kasta inte ut din fungerande värmekälla. Behåll den som reservkapacitet i ett moderniserat system.

Gjorda för nordiskt klimat – utrustade med elektronisk expansionsventil, EEV

Värmepumparna har så kallat "split system" vilket innebär att inget vatten leds utomhus – ingen risk för frysskador. Den elektroniska expansionsventilen ger maximerad effekt och verkningsgrad även under de kallaste vinterdagarna. Behovsstyrd automatisk avfrostning ger hög driftsäkerhet

Modellerna är energiklass A och inverterstyrda

Inverterstyrning innebär att värmepumpen automatiskt genererar rätt effekt för ditt värmebehov vid aktuell utomhustemperatur.

Enkelt och lättmonterat system

Värmepumpen består av tre delar

- Utomhusdel med kvalitetskompressor av invertertyp från Panasonic
- Inomhusdel med värmeväxlare och cirkulationspump från Wilo
- Monteringskit som förbinder utom- och inomhusdelen

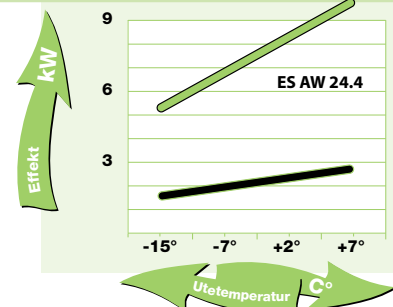
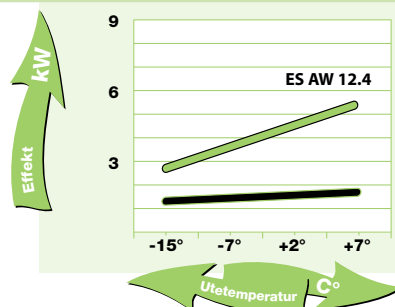
En ES luft/vatten värmepump minskar, vid rätt dimensionering, förbrukningen avsevärt på den ursprungliga värmekällan vare sig det gäller olja, el, ved, gas eller pellets.

AW 12.4

AW 24.4

Värmeeffekt max	6000 W	10000 W
Kyleffekt max	4400 W	8000 W
COP max	4.22	4.57
Energi klass	A	A
Effektförbrukning komplett anläggning – värme	495 - 1650 W	1050 - 2800 W
Effektförbrukning komplett anläggning – kyla	500 - 1860 W	1100 - 3500 W
Driftsområde	-25° C - +40° C	-25° C - +40° C
Maximalt vattenflöde m ³ /h	0.65	1.3
Behovsstyrd avfrostning	Ja	Ja
Värmekabel för avfrostning	Ja	Ja
Förvärmning av kompressor	Ja	Ja
Elektronisk expansionsventil	Ja	Ja
Kompressor	Inverter Rotary	Twin Rotary Inverter
Ljudnivå innedel	29 dB(A)	32 dB(A)
Ljudnivå utedel	52 dB(A)	54 dB(A)
Vikt innedel	24,5 kg	24,5 kg
Vikt utedel	33 kg	48 kg
Köldmedium	R410A	R410A
Mått innedel b x d x h	335 x 220 x 470 mm	335 x 220 x 470 mm
Mått utedel b x d x h	780 x 255 x 550 mm	830 x 310 x 700 mm
Matningsspänning, jordat	230 Volt, 50 Hz, 10A	230 Volt, 50 Hz, 16A
Jordfelsbrytare och överspänningsskydd	Krävs	Krävs
Art nr	130044	130045
RSK nr	624 65 03	624 65 04

■ Avgiven effekt vid 35 °C framledningstemperatur.
■ Tillförd effekt



ES värmepumpar Luft/vatten



Säker och enkel installation med Quick Connect System



Quick Connect System

Installationen av ES-systemet är enkel och säker (ingen vakuumsugning eller efterfyllning av system eller rör behövs). Kyltekniken är inbyggd i systemet och kvalitetskontrollerade i en säker miljö vid tillverkningen – bra för miljön, installatören och konsumenten!

Patenterat monterings-system

Alla delar i det patenterade monteringsystemet är försedda med fjäderbelastade backventiler och skruvkopplingar som inte öppnar sig förrän kopplingen är helt tät.

Fyra ihopkopplingar – klart!

Samtliga delar (även rör) är kompletta och förberedda med rätt mängd köldmedia. Det enda som behöver göras kyltekniskt är att dra ihop de fyra förmonterade backventilsförsedda kopplingarna. Installationen skall utföras enligt gällande bestämmelser. Monteringssatsen ES QCS finns i längderna 3, 4 och 7 meter.

Testresultat EN 14511

Utetemp.	Framledningstemperatur	ES AW 12.4		ES AW 24.4	
		Avgiven effekt	Tillförd effekt	Avgiven effekt	Tillförd effekt
+7 °C	35 °C	5.25	1.35	9.81	2.81
+2 °C	35 °C	4.27	1.21	8.84	2.66
-7 °C	35 °C	3.24	1.24	7.47	2.66
-15 °C	35 °C	2.72	1.18	5.28	1.96
+7 °C	45 °C	4.41	1.54	9.22	3.30
+2 °C	45 °C	3.63	1.35	6.55	2.29
-7 °C	45 °C	2.72	1.38	6.80	3.16
-15 °C	45 °C	2.60	1.35	4.54	2.46

