

ES lämpöpumput Ilma/vesi



E/S
Energiakustannuksiasi pienentäviä tuotteita

ES-ilmavesilämpöpumput – taloudellisia, miellyttäviä ja ympäristöystävällisiä

Uusimmalla tekniikalla varustetut ES ilmavesilämpöpumpumallit vesikiertoisille lämmitysjärjestelmille:

AW 12.4 – lämmityskapasiteetti 6 kW

AW 24.4 – lämmityskapasiteetti 10 kW

Maksimaalinen joustavuus

ES lämpöpumpun voit liittää olemassa oleviin lämmönlähteisiin ja muiden valmistajien tuotteisiin. Ole taloudellinen! Älä heitä toimivaa lämmönlähdettä. Säilytä se modernisoidun järjestelmän lisälämmönlähteenä.

Valmistettu pohjoiseen ilmastoon – varustettu elektronisella paisuntaventtiilillä, EEV

Lämpöpumpuissa on "split"-järjestelmä, joka tarkoittaa, että vettä ei johdeta ulkoyksikköön – jäätymisen vaaraa ei siis ole. Elektroninen paisuntaventtiili maksimoi lämmitystehon jopa kylimpinä pakkaspäivinä. Tarvittaessa tapahtuva automaattinen sulatus takaa korkean käyttövarmuuden.

Inverteriohjattujen mallien energialuokka on A

Inverteriohjaus tarkoittaa sitä, että lämpöpumppu säätää automaattisesti oikean tehon lämmitystarpeen ja ulkolämpötilan mukaan.

Yksinkertainen ja helppo asentaa

Lämpöpumpussa on kolme osaa

- Ulkoyksikkö, jossa on Panasonicin laadukas invertterikompressori
- Sisäyksikkö, jossa on Wilo:n lämmönvaihdin ja kiertovesipumppu
- Asennussarja, jolla yhdistetään ulko- ja sisäyksiköt

ES ilmavesilämpöpumppu vähentää oikein mitoitetuna huomattavasti alkuperäisen lämmönlähteen kulutusta olkoon kyseessä öljy, sähkö, puu, kaasu tai pelletti.

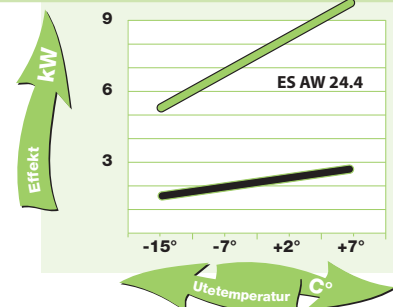
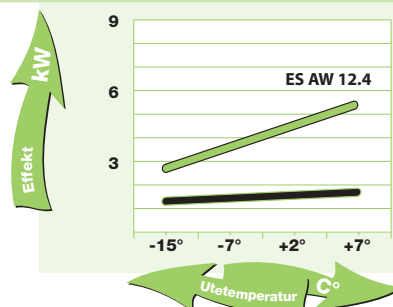
AW 12.4

AW 24.4

Lämmitysteho maksimi	6000 W	10000 W
Jäähdytysteho maksimi	4400 W	8000 W
COP maksimi	4.22	4.57
Energialuokka	A	A
Koko järjestelmän virrankulutus - lämmitys	495 - 1650 W	1050 - 2800 W
Koko järjestelmän virrankulutus - jäähdytys	500 - 1860 W	1100 - 3500 W
Käyttölämpötila	-25° C - +40° C	-25° C - +40° C
Veden virtaus maksimi m ³ /h	0.65	1.3
Sulatus tarvittaessa	Kyllä	Kyllä
Sulanapitokaapeli kondensio-poistoletkussa	Kyllä	Kyllä
Kompressorinlämmitin	Kyllä	Kyllä
Elektroninen paisuntaventtiili	Kyllä	Kyllä
Kompressori	Inverter Rotary	Twin Rotary Inverter
Äänitaso sisäyksikkö	29 dB(A)	32 dB(A)
Äänitaso ulkoyksikkö	52 dB(A)	54 dB(A)
Paino sisäyksikkö	24,5 kg	24,5 kg
Paino ulkoyksikkö	33 kg	48 kg
Kylmäaine	R410A	R410A
Mitat sisäyksikkö l x s x k	335 x 220 x 470 mm	335 x 220 x 470 mm
Mitat ulkoyksikkö l x s x k	780 x 255 x 550 mm	830 x 310 x 700 mm
Verkkovirta, maadoitettu	230V, 50 Hz, 10A	230V, 50 Hz, 16A
Vikavirtakytkin ja ylijännitesuoja	Vaaditaan	Vaaditaan
Art nr	130044	130045
RSK nr	624 65 03	624 65 04

■ Lämmitysteho, kun lähtevän veden lämpötila on 35 °C.

■ Ottetehto



ES värmepumpar Luft/vatten



Säker och enkel installation med Quick Connect System

Quick Connect System

ES-järjestelmän asennus on yksinkertainen ja turvallinen (järjestelmää ei tarvitse tyhjiöidä eikä täyttää). Kylmäteknikka on sisäänrakennettu ja laaturkastettu turvallisessa ympäristössä valmistuksen yhteydessä – etu sekä ympäristölle, asentajalle että käyttäjälle!

Patentoitu asennusjärjestelmä

Patentoidun asennusjärjestelmän kaikki osat on varustettu takaiskuventtiileillä ja ruuviliitoksilla, jotka eivät aukea ennen kuin liitokset ovat täysin tiiviitä.

Neljä liitosta – valmista!

Kaikki osat (myös putket) ovat täydellisiä sarjoja ja niissä on oikea määrä kylmäainetta. Kylmäteknisesti ainoa tehtävä on yhdistää neljä esiasennettua, takaiskuventtiileillä varustettua liitosta. Asennus on tehtävä voimassaolevien määräysten mukaisesti. ES QCS asennussarjojen pituudet ovat 3, 4 ja 7 metriä.

Testitulos EN 14511

Ulkolämpötila	Lähtevän veden lämpötila	ES AW 12.4		ES AW 24.4	
		Lämmitysteho	Ottoteho	Lämmitysteho	Ottoteho
+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

