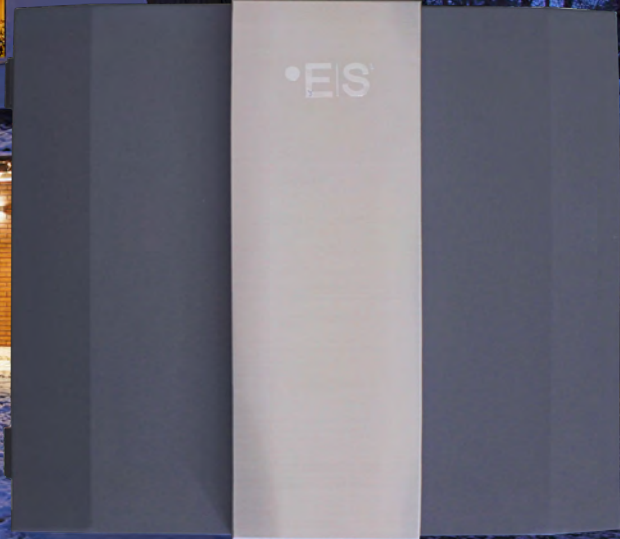


UUTUUS

- Monoblock
- Yhdistettävissä vanhaan kattilaan
- Energialuokka A++
- Taloudellinen ja tehokas



5
vuoden
kompressori
takuu

AWH 9 V5+ Monoblock 9, 11 & 13 kW

Taloudellinen ja tehokas ilma/vesilämpöpumppu pohjoiseen ilmastoon



- Monoblock-rakenne
- Automaattinen uudelleenkäynnistys sähkökatkon jälkeen
- Lämmitysteho 9, 11 tai 13 kW
- Jäähdytys jopa -25°C lämpötilaan saakka
- Alhaiset investointikustannukset - Lyhyt takaisinmaksuaika
- Ulkoyksikön kennossa Nano-pinnoite
- Yhdistettävissä vanhaan lämmityskattilaan

Kehitetty Ruotsissa
Suunniteltu kaikkialle maailmaan

ES®

ES ilma/vesilämpöpumput ovat joustavia, taloudellisia ja miellyttäviä

AWH V5+ ottaa lämpöenergiaa ulkoilmasta ja siirtää lämmön kiinteistön lämmitysverkkoon.

ES AWH V5+ mallisarja on suunniteltu korvaamaan vanha lämmityslaite kokonaan tai täydentämään sitä, sekä uudiskohteissa että muutettaessa vanhaa rakennusta vesikiertoiselle lämmitysjärjestelmälle. Seinäasenteisen sisäyksikön muotoilu on suunniteltu sulautumaan saumattomasti nykyaikaisen kodin sisustukseen.

Säilytä vanha lämmityskattila

AWH-mallisarjan lämpöpumput voidaan yhdistää vanhaan sähkö-, öljy-, pelletti- tai puukattilaan.

Monoblock-rakenne

ES monoblock-yksikön suljettu rakenne tarkoittaa sitä että kylmäainepiiri ja lämmönvaihdin sijaitsevat ulkoyksikössä. Ohjausjärjestelmän ja kiertovesipumpun sisältävä sisäyksikkö liitetään kiinteistön lämmitysjärjestelmään. Tämä rakenne mahdollistaa laitteen helpon ja nopean asentamisen ilman kylmäainetöitä.

Inverterillä energialuokka A++

Invertteriohjattu lämpöpumppu säätää kompressorin nopeutta automaattisesti lämmöntarpeen ja ulkoilman lämpötilan perusteella. Ulkolämpötilan laskiessa lämmitysverkkoon tuotetaan lämpimämpää vettä.

Automaattinen sulatus ja

ulkoyksikön Nano-pinnoite

Lämpöpumput on varustettu automaattisulatuksella joka sulattaa ulkoyksikön energiaa säästään ainoastaan tarvittaessa. Ulkoyksikön kenno on päällystetty nanopartikkelipinnoitteella, mikä vähentää jään muodostumista ulkoyksikön kennon pinnalle.

Toimitukseen sisältyy:

1. Korkealaatuisella Panasonic-kompressorilla varustettu ulkoyksikkö.
2. Ohjausjärjestelmällä ja kiertovesipumpulla varustettu sisäyksikkö.

Malli			AWH9 V5+	AWH11 V5+	AWH13 V5+
Maks. lämmitysteho (1)		kW	10,10	11,5	12,6
Maks. lämmitysteho (2)		kW	9,53	10,7	11,5
Maks. jäähdytysteho (3)		kW	6,84	9,2	10,3
C.O.P Min./Maks. (1)		W/W	4,02 / 4,65	3,82/5,05	3,89/4,77
Energialuokka			A++	A++	A++
SCOP, keskiarvoinen kylmäilmasto		W	3,99	3,92	3,9
Lämpöpumpun ottoteho Min./Maks. (1)		W	975/2153	915/3029	926/3072
Lämpöpumpun ottoteho Min./Maks. (2)		W	1230/ 2990	1218/3624	1267/3723
Sulatus vain tarvittaessa			Kyllä	Kyllä	Kyllä
Pohjalevyn sulatusvastus			Kyllä	Kyllä	Kyllä
Kompressorin esilämmitys			Kyllä	Kyllä	Kyllä
Elektroninen paisuntaventtiili			Kyllä	Kyllä	Kyllä
A Energialuokan kiertovesipumppu			Kyllä	Kyllä	Kyllä
Kompressorityyppi - Määrä/Piiri			Panasonic Twin Rotary /1		
Puhallin	Määrä		1	1	2
	Ilmavirtaus	m³/h	3000	3100	4200
	Ottoteho	W	76	76	150
Äänitaso	Sisäyksikkö/Ulkoyksikkö	dB (A)	43/62	45/65	46/65
Lämmönvaihdin	Tyyppi		Levylämmönvaihdin	Levylämmönvaihdin	Levylämmönvaihdin
	Painehäviö	kPa	23	23	26
	Putkiliitos	Tuuma	G1"	G1"	G1"
Sallittu vesivirtaama	Min. /Nimell./Maks.	L/S	0.26 / 0.43 / 0.51	0.31 / 0.52 / 0.62	0.37 / 0.61 / 0.73
Mitat (LxSxK)	Ulkoyksikkö	mm	1064x353x754	1215x415x760	1253x460x1195
	Sisäyksikkö	mm	570x550x255		
Nettopaino	Ulkoyksikkö	Kg	81	94	128
	Sisäyksikkö	Kg	32		
Toiminta-alue, ulkolämpötila	Lämmitys	°C	-25~45		
	Jäähdytys	°C	0~55		
Tuloveden lämpötila		°C	10~50		
Vikavirta, oikosulku- ja ylikuormitussuoja			Vaaditaan		
Virransyöttö, suojamaadoitettu		V/Hz/A	230 V, 50 Hz, 16 A	230 V, 50 Hz, 16 A	230 V, 50 Hz, 16 A
Tuotenumero, sisäyksikkö/ulkoyksikkö			120232/120233	120232/120234	120232/120235
LVI nro, sisäyksikkö/ulkoyksikkö			6251384/6251382	6251384/6251383	6251384/6251386

(1) Lämmitysolosuhteet: Veden lämpötila sisään/ulos – 30 °C/35°C, Ulkoilman lämpötila – DB 7 °C/WB 6 °C
 (2) Lämmitysolosuhteet: Veden lämpötila sisään/ulos – 40°C/45°C, Ulkoilman lämpötila – DB 7 °C/WB 6 °C
 (3) Jäähdytysolosuhteet: Veden lämpötila sisään/ulos – 23°C/18 °C, Ulkoilman lämpötila – DB 35 °C/WB24 °C
 Varaamme oikeuden esitteiden tietojen muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta.

Kun lämpöpumppu mitoitetaan oikein lämmityskuormaan nähden, ES ilma/vesilämpöpumput tarjoavat merkittävää energiansäästöä perinteisiin sähkö-, öljy-, pelletti- tai puukattiloihin verrattuna

