



UUTUUS

- Integroitu ilma/vesilämpöpumppu
- Energialuokka A++
- Eniten säästettyä energiaa jokaista investoitua Euroa kohden



5 vuoden
Kompressori
takuu

AWH V5+ 9 kW, 11 kW , 13 kW ja 20 kW

Taloudellinen ja tehokas ilma/vesilämpöpumppu
Pohjolan olosuhteisiin

- Automaattinen uudelleenkäynnistys sähkökatkon jälkeen
- Toimii jopa -25°C lämpötilaan saakka
- Portaattomasti säädettävä Panasonic-kompressori
- Edullinen hinta ja lyhyt takaisinmaksuaika
- Nano-pinnoitettu höyrystinkenno
- Rinnankytkentä mahdollisuus



Kehitetty Ruotsissa
Suunniteltu kaikkialle maailmaan



ES V5+ ilma/vesilämpöpumput. Taloudellinen, miellyttävä ja ympäristöystävällinen ratkaisu.

Neljä eri tehoista laitetta – 9kW, 11kW, 13 kW ja 20 kW

Säästä lämmityskuluissa lisäämällä lämpöpumppu nykyiseen lämmitysjärjestelmääsi. Käytä vanhaa lämmityskattilaa varalämmönlähteenä ja tasaa- maan kulutushuippuja.

AWH on suunniteltu kytkettäväksi nykyiseen lämmitysjärjestelmääsi; nykyinen kattila tukee tarvittaessa lämpöpumppua. Sisäyksikkö on muotoilultaan tyylikäs ja kompakti, jonka ansiosta se on helppo asentaa pieneenkin tilaan. Sisäyksikössä on lämmitysverkon kiertovesipumppu, lämmönvaihdin ja lämpöpumpun säätöautomaattikka.

Pohjoisen ilmastoon

Talvikäyttövarustellussa Split-järjestelmässä lämmönsiirtyminen kylmäaineesta veteen tapahtuu sisäyksikössä ja ulkoyksikössä kiertää ainoastaan kylmäaine. Tämä on tehokas ja luotettava ratkaisu pohjolan olosuhteisiin. Invertteriohjauksen ansiosta lämpöpumppu säättää tehonsa kiinteistön lämmitystarpeen ja ulkolämpötilan perusteella, jolloin lämpöpumppu toimii aina optimaalisella teholla.

Tehokas sulatus – nano-pinnoitettu kenno

Ulkoyksikön läpi kiertää suuri määrä ilmaa, josta lämpöenergia otetaan talteen; tästä johtuen ulkoyksikön kennoon muodostuu lämmityskäytössä jäätä. Laitteen sulatusohjelma on suunniteltu sulattamaan jäätä vain tarvittaessa. Ulkoyksikön kenno on pinnoitettu nano-partikkeleilla jotka estävät jään muodostumista ja parantavat entisestään laitteen lämmitystehoa.

Kun lämpöpumppu on oikein mitoitettu, ES ilma/vesilämpöpumppu laskee huomattavasti nykyisen lämmitysjärjestelmän polttoaineenkulutusta (öljy, sähkö, puu, kaasu tai pelletti).

Täydellinen lämmityksen ohjaus

V5+ -mallisarjan laitteissa on sisäänrakennettu lämmityksen ohjaus jossa veden lämpötilaa säädetään ulkolämpötilan perusteella. Mitä kylmempää ulkona on, sitä korkeammaksi lämmitysverkon lämpötila nostetaan. Tämä parantaa lämpöpumpun hyötysuhdetta, koska lämpöpumppu tuottaa aina juuri oikean lämpöistä vettä.

Lämpöpumppu koostuu kolmesta osasta:

1. Ulkoyksikkö, joka sisältää laadukkaan Panasonic-kompressorin. Rinnankytkentä mahdollisuus tarkoittaa sitä että lämpöpumppu voidaan kytkeä nykyisen lämmitysjärjestelmäsi rinnalle. Kun lämpöpumppu mitoitetaan kattamaan puolet vuoden kylmimmän päivän lämmöntarpeesta, laite kykenee yleensä kattamaan 80–90 % koko vuoden keskimääräisestä lämmöntarpeesta.
2. Sisäyksikkö, jossa on lämmönvaihdin, lämpöpumpun automaattikka sekä kiertovesipumppu.
3. Sisä- ja ulkoyksikön väliset kylmäaineputket. Lämpöpumppu tulee mitoitettua siten että se kykenee kattamaan puolet vuoden kylmimmän päivän lämmöntarpeesta.

Malli		AWH9-V5+	AWH11-V5+	AWH13-V5+	AWH20V5+	
Maks. lämmitysteho (1)	kW	10,10	11,5	12,6	20,2	
Maks. jäähdytysteho (3)	kW	6,84	9,2	10,3	12,6	
Maks. lämmitysteho (2)	kW	9,53	10,7	11,5	19,06	
C.O.P Min./Maks.(1)	W/W	4.02 / 4.65	3.82/5.05	3.89/4.77	4.02/4.65	
Energialuokka		A++	A++	A++	A++	
SCOP - Keskiarvo, Pohjois-Eurooppa	W/W	3,99	3,92	3,9	3,73	
Lämmityksen ottoteho Min./Maks. (1)	W	975/2153	915/3029	926/3072	1950/4300	
Lämmityksen ottoteho Min./Maks. (2)	W	1230/ 2990	1218/3624	1267/3723	2460/5980	
Sulatus vain tarvittaessa		Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	
Ulkoyksikön sulatusvastus		Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	
Kompressorin esilämmitys		Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	
Elektroninen paisuntaventtiili		Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	
A-luokan kiertovesipumppu		Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	
Kompressorin tyyppi / kappalemäärä		Panasonic Twin Rotary / 1			Panasonic Twin Rotary / 2	
Puhallin	Määrä	1	1	2	2	
	Ilmanvirtaus	m3/h	3000	3100	4200	6000
	Nimellisteho	W	76	76	150	150
Äänitaso	Sisäyksikkö/ Ulkoyksikkö	dB (A)	43/62	45/65	46/65	35/66
Lämmönvaihdin	Tyyppi		Levy lämmönvaihdin	Levy lämmönvaihdin	Levy lämmönvaihdin	Levy lämmönvaihdin
	Veden painehäviö	kPa	23	23	26	35
	Putkilitännät	Tuuma	G1"	G1"	G1"	G1"
Vesivirtaama	Min. /Nimell./ Maks.	L/S	0.26 / 0.43 / 0.51	0.31 / 0.52 / 0.62	0.37 / 0.61 / 0.73	0.48 / 0.79 / 0.95
Mitat (LxSxH)	Ulkoyksikkö	mm	934x354x753	1044x414x763	1124x460x1195	920x412x1440
	Sisäyksikkö	mm	380x256.7x580			530x275x835
Paino	Ulkoyksikkö	Kg	62,5	75	113	100
	Sisäyksikkö	Kg	23			39
Käyttölämpötila-alue	Lämmitys	°C	-25~45			
	Jäähdytys	°C	0~55			
Tulevan veden lämpötila	°C	10~50				
Vikavirta- ja ylikuormitusuoja vaaditaan		Kyllä				
Virransyöttö, suojamaadoitettu	V/Hz/A	230 V, 50 Hz, 16 A	230 V, 50 Hz, 16 A	230 V, 50 Hz, 16 A	230 V, 50 Hz, 16 A x 2	
Pakkaukseen merkitty mallinumero		130075	130076	130077	130078	
Sisä/ulkoyksikön mallinumerot		120208/120209	120208/120210	120211/120212	120213/120214	

(1) Lämmitys: Tuleva / lähtevä vesi: 30 °C / 35°C, Ulkoilman lämpötila: DB 7 °C / WB 6 °C

(2) Lämmitys: Tuleva / lähtevä vesi: 40°C / 45°C, Ulkoilman lämpötila: DB 7 °C / WB 6 °C

(3) Jäähdytys: Tuleva / lähtevä vesi: 23°C / 18 °C, Ulkoilman lämpötila: DB 35 °C / WB24 °C

