

ES Monobloc Ilma/Vesi-lämpöpumput



AWC-R32-M 6, 9, 12, 15 ja 19 kW

Taloudellinen ja tehokas Ilma/Vesi-lämpöpumppu, joka on suunniteltu pohjoiseen ilmastoon

- Käyttäjäystävällinen kosketusnäyttö
- Sisäänrakennettu Wi-Fi mahdollistaa lämpöpumpun valvonnan tietokoneella tai älypuhelimella
- 2 erikseen asetettavaa lämmityskäyrää
- Automaattinen uudelleenkäynnistys sähkökatkon jälkeen
- 6, 9, 12, 15 ja 19 kW lämmitysteho
- Toiminta aina -25°C saakka
- Pieni investointi – lyhyt takaisinmaksuaika
- Hiljainen ulkoyksikkö
- Uusi ympäristöystävällinen R32 kylmäaine mahdollistaa A+++ energialuokan
- Jäätymissuojaus



Uusi käyttäjäystävällinen ohjauspaneeli

Kosketusnäyttö mahdollistaa järjestelmän lämpötilojen nopean säätämisen helposti ja nopeasti käyttäliittymän etusivulta. Laitteissa on myös erikseen säädettävät lämpötilakäyrät lämmitykselle ja jäähdytykselle.



ES Monobloc Ilma/Vesi-lämpöpumput

AWC-R32-M 6, 9, 12,15 ja 19 kW



Muuttaa ulkoilman sisältämän energian kiinteistön ja käyttöveden lämmittämiseen

Ulkoilman lämpöenergiaa hyödyntämällä, voit laskea kotisi lämmityskustannuksia ympäristöystävällisesti ja lisätä samalla asumismukavuutta.

AWC-R32-M on suunniteltu korvaamaan vanha lämmitysjärjestelmä tai täydentämään jo olemassa olevaa lämmitysjärjestelmää niin saneeraus- kuin uudiskohteissa. Sisäyksikön moderni ja tyylikäs muotoilu sulautuu saumattomasti kotisi sisustukseen. Kaikki liitännät sijaitsevat sisäyksikön päällä.

Suunniteltu antamaan maksimaalinen energiansäästö ja hiljainen käyntiäänä

Käyttämällä johtavien valmistajien komponentteja (katso alla oleva taulukko) ja älykästä ohjausjärjestelmää, laite saavuttaa korkean energiansäästön ja hiljaisen käyntiäänän.

Kaikki AW-R32-M mallisarjan laitteet kuuluvat A+++ energialuokkaan.

Helppo ja kustannustehokas asennus

Monobloc-järjestelmässä ulkoyksikössä on suljettu kylmäainekierto ja lämmönvaihdin. Ulkoyksikkö voidaan kytkeä suoraan lämmitysjärjestelmään, jolloin laitteen asentamiseen ei tarvita kylmäain asentajaa. Itse-oppiva sulatustoiminto ja nanopinnoitettu höyrystinkenno minimoi sulatusjaksojen pituuden ja maksimoi energiansäästön.

Lämmitysjärjestelmän ohjaus

AWC-R32-M lämpöpumppuja voidaan ohjata laitteen ohjauspaneelista tai etänä tietokeella tai älypuhelimella. Asetusten teko on helppoa kosketusnäytön ansiosta, ja etäohjauksen ansiosta voit hallita lämmitysjärjestelmääsi helposti myös kotoa poissa ollessasi.

2-alueinen lämmityksen säätökäyrä

AWC-R32-M yksiköissä on lämmönsäädön säätökäyrä joka varmistaa sisäilman tasaisen lämpötilan ulkoilman lämpötilasta riippumatta. Kun ulkoilman lämpötila laskee, lämpöpumppu nostaa lämmitys- verkkoon lähtevän veden lämpötilaa, ja laskee sitä kun ulkoilman lämpötila nousee.

Erilaiset lämmitysverkot, kuten esimerkiksi radiaattori- ja lattialämmitysverkot, käyttävät eri lämpöistä vettä. AWC-R32-M yksiköissä on mahdollisuus asettaa kaksi erillistä lämmityskäyrää jos kiinteistösi on eri kaksi lämpötiloilla toimivaa lämmitysverkkoa.

Kahdella säätökäyrällä saavutetaan entistään suurempi energiansäästö, ja joissain tapauksissa voidaan jopa jättää asentamatta komponentteja jotka muissa järjestelmissä olisi välttämätöntä asentaa.

Päivätä lämmitysjärjestelmäsi AWC-R32-M lämpöpumpulla

Kaikki lämpöpumput tarvitsevat varalämmönlähteen talven kylmimpien päivien varalta. AWC-R32-M on suunniteltu toimimaan osana hybridi lämmitys-järjestelmää, yhdessä olemassa olevien lämmönlähteiden kanssa. Jos nykyinen lämmityskattilasi toimii edelleen – voit säilyttää sen varalämmönlähteenä.

		AWC6-R32-M	AWC9-R32-M	AWC12-R32-M	AWC15-R32-M	AWC19-R32-M	
Lämmitysteho Min/Maks. (1)	kW	3,50 / 6,50	4,30 / 9,20	5,50 / 11,60	6,00 / 15,30	9,20 / 18,50	
Lämmityksen ottoteho Min/Maks. (1)	W	758 / 1410	927 / 2097	1107 / 2683	1223 / 3209	1834 / 4142	
C.O.P Min/Maks. (1)	W/W	4,50 / 4,70	4,38 / 4,71	4,30 / 4,90	4,78 / 5,06	4,47 / 5,01	
Lämmitysteho Min/Maks. (2)	kW	3,15 / 6,00	3,90 / 8,60	4,90 / 11,20	5,60 / 14,30	8,5 / 18,2	
Lämmityksen ottoteho Min/Maks. (2)	W	943 / 1732	1162 / 2550	1401 / 3263	1551 / 3914	2248 / 4998	
C.O.P Min/Maks. (2)	W/W	3,34 / 3,56	3,37 / 3,58	3,30 / 3,50	3,60 / 3,82	3,60 / 3,82	
SCOP - Keskiarvoilmasto, matala lämpötila	W/W	4,74	4,73	4,71	4,98	4,85	
Jäähdytysteho Min/Maks. (3)	kW	3,50 / 4,50	4,90 / 7,20	4,90 / 9,50	4,50 / 13,00	5,50 / 16,00	
Jäähdytyksen ottoteho Min/Maks. (3)	W	1330 / 1680	1451 / 2366	1358 / 2444	2590 / 4390	2970 / 5510	
E.E.R. Min/Maks. (3)	W/W	2,50 / 2,74	2,80 / 3,10	2,60 / 3,50	2,96 / 3,26	2,85 / 3,20	
Energialuokka		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
Sulatus vain tarvittaessa		Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	
Sulatus- / Jäätymissuojavastus		Kyllä / Kyllä	Kyllä / Kyllä	Kyllä / Kyllä	Kyllä / Kyllä	Kyllä / Kyllä	
Kompressorin lämmitysvastus		Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	
Elektroninen paisuntaventtiili		Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	
ErP Kiertovesipumppu / virtauskytkin		Kyllä / Kyllä (ulkoyks.)	Kyllä / Kyllä (ulkoyks.)	Kyllä / Kyllä (ulkoyks.)	Kyllä / Kyllä (ulkoyks.)	Kyllä / Kyllä (ulkoyks.)	
Kompressorit		Mitsubishi					
Puhallin	Valmistaja	Yibisi	Shunwei	Shunwei	Shunwei	Shunwei	
	Määrä	kpl	1	1	2	2	
	Ilmanvirtaus	m³/h	2500	3150	3150	6200	7000
	Nimellisteho	W	34	45	45	90	120
Äänenpaine*	Ulkoyksikkö 0m / 5m	dB (A)	52 / 30	53 / 31	52 / 30	58 / 36	61 / 39
	Valmistaja		SWEP				
Levylämmönvaihdin	Vesipiirin painehäviö	kPa	26	26	26	26	26
	Putkiliitännät	tuuma	G1"	G1"	G1"	5/4"	5/4"
Vesivirtaama	Min / Nimellinen	l/s	0,21 / 0,28	0,26 / 0,43	0,40 / 0,56	0,62 / 0,72	0,74 / 0,91
Vikavirta-, oikosulku- ja ylikuormitussuojaus		Vaaditaan					
Virransyöttö, maadoitettu	V / Hz / A	230V / 50Hz / 10A	230V / 50Hz / 16A	230V / 50Hz / 16A	400V / 3N / 50Hz / 3p16A	400V / 3N / 50Hz / 3p16A	
Kylmäaine		R32					
Mitat (L x K x S)	Ulkoyksikkö	mm	1010 x 735 x 370	1165 x 885 x 370	1165 x 885 x 370	1085 x 1450 x 390	1085 x 1450 x 390
	Sisäyksikkö	mm	450 x 380 x 135				
Nettopaino	Ulkoyksikkö	kg	67	80	85	120	140
	Sisäyksikkö	kg	10				
Tuotenumero sisäyksikkö/ulkoyksikkö		120295 / 120290	120295 / 120291	120295 / 120292	120295 / 120293	120295 / 120294	

(1) Lämmitysolosuhteet: tuloveden/lähtöveden lämpötila: 30°C/35°C, Ulkoilman lämpötila: DB 7°C /WB 6°C

(2) Lämmitysolosuhteet: tuloveden/lähtöveden lämpötila: 40°C/45°C, Ulkoilman lämpötila: DB 7°C /WB 6°C

(3) Jäähdytysolosuhteet: tuloveden/lähtöveden lämpötila: 12°C/7°C, Ulkoilman lämpötila: DB 35°C /WB 34°C