

Monoblock ilma-vesilämpöpumppu

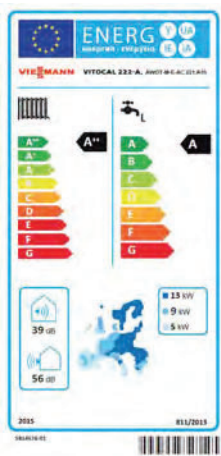
VIESSMANN

VITOCAL 222-A





Vitocal 222-A on sertifioitu EHPA-laatusinetillä osoituksena COP-arvon markkinoita edistävästä ohjelmasta.



Energiatehokkuusmerkintä Vitocal 222-A

Monoblock ilma-vesilämpöpumppujen ominaisuutena on sisä- ja ulkoyksikön erottaminen toisistaan ja liitosputkien täyttäminen vedellä.

Vitocal 222-A monoblock-lämpöpumppu käyttää ympäristöstävällisesti ja edullisesti ulkoilmaan sisältyvää lämpöä. Sitä voi käyttää sekä lämmittämiseen että jäädyttämiseen. Yhdistelmälaitteessa on integroitu 220 l käyttövesivaraaja.

Innovatives Advanced Acoustic Design

Ulkoyksikkö laitteelle Vitocal 222-A noudattaa rakenteelliset vaatimukset huomioon ottaen Advanced Acoustic Design (AAD) -standardia. Ääntä ei sen tuloksena ei kuule lähes lainkaan. Korkeatasoinen ja äänioptimoitu puhallin vaikuttaa älykkään kierroslujuhauksen kanssa yhdessä olennaisesti ilmaäänien vähenemiseen täys- ja osakuormituksella. Sellaisia matalia taajuuksia vältetään suurimmaksi osaksi, jotka muuten havaittaisiin häiritsevinä tavanomaisissa lämpöpumppuissa.

Erittäin hiljainen

Vain 35 dB (A) äänenpainetasolla kolmen metrin etäisyydellä (yökäyttö) on ulkoyksikkö (puhaltimella) uudessa ilma-vesilämpöpumpun yhdistelmälaitteessa Vitocal 222-A yksi hiljaisimpia laitteita tässä rakennetyypissä. Sijoitus lähelle naapuritonttia tai tiivistä rakennetuille alueille, kuten rivitalotajamiin, ei siten ole ongelmallista.

Kompaktit monoblock-ulkoyksiköt

Ulkoyksikkö on miellyttävän näköinen ajattoman muotoilunsa ansiosta. Se on varustettu joko yhdellä tai kahdella puhaltimella ja on Viessmannin oman kehitys- ja valmistustyön tulosta. Hiljaisen käyttöönsä lisäksi siinä on hyvät tehoarvot. Laitte on erinomainen Saksassa valmistettu laatuote.

Nopea asennus, ei kylmäainelupia

Kompakti seinään kiinnitettävä sisäyksikkö hydraulikalla ja ohjauskeskuksella on hiljainen, ja sen voi asentaa lähelle asuintilaa. Liitosputket ulkoyksikköön täytetään vedellä, eikä niiden asentamiseen tarvita kylmäainelupaa.

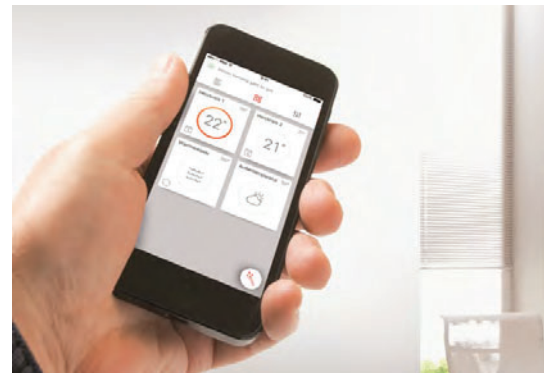
Esiasesennettujen komponenttien ja niihin mukautettujen lisävarusteosien suuresta määrästä johtuen Vitocal 222-A -laitteen asentaminen on helppoa ja nopeaa.

Suuri lämpimän veden käyttömukavuus

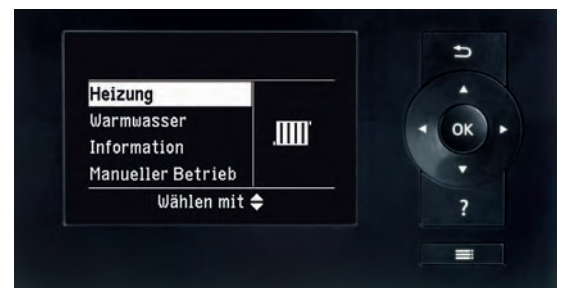
Laitteessa Vitocal 222-A on suuri integroitu 220 litran käyttövesivaraaja. Uudelleen kehitetty sisäänvirtausuunta huolehtii erittäin hyvästä kerrostumisesta, joka mahdollista suuren, jopa 290 litran vedenoton (lämpötilassa 40 °C).

Vitotronic 200 WLAN-optiolla

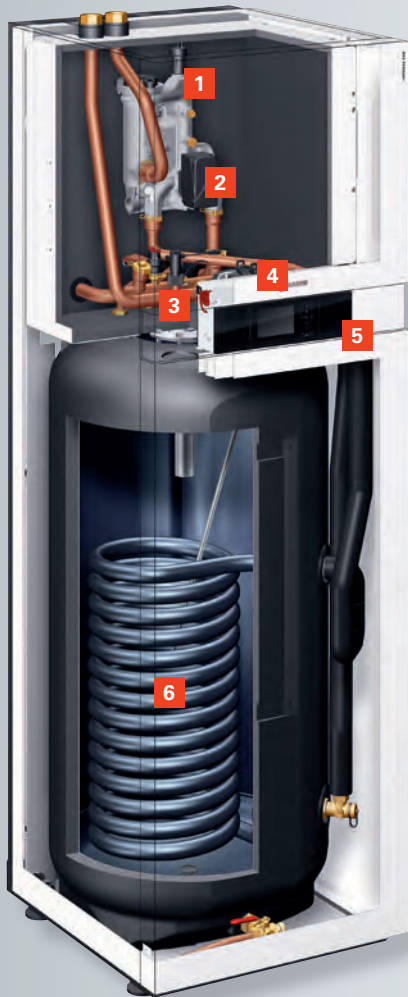
Vitotronic 200 -ohjauskeskuksen avulla voidaan lämpöpumppua ohjata kaikkialta internet-liitännällä Vitoconnect (lisävaruste) ja maksuttomalla ViCare -sovelluksella.



Helppokäyttöinen ja selkeä ViCare-sovellus saatavana useilla eri kielillä, myös suomeksi ja ruotsiksi.



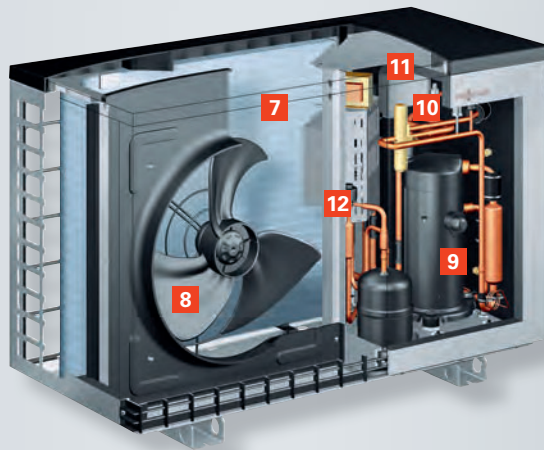
Helppo ja käyttäjäystävällinen automatiikka, jossa useita sisäänrakennettuja ohjaustoimintoja. Automatiikassa valittavana useita eri kieliä, mm. suomi ja ruotsi.



Vitocal 222-A
Sisäyksikkö

Vitocal 222-A Sisäyksikkö

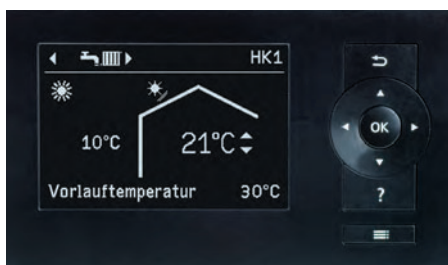
- 1 Lämmitysveden lisälämmitysvastus
- 2 3-tievaihtventtiili "lämmitys/käyttöveden lämmitys"
- 3 Virtauksenvalvontalaite
- 4 Toisiopumppu (High Efficiency -kiertopumppu)
- 5 Ohjauskeskus Vitotronic 200
- 6 Emaloitu lämminvesivaraaja (220 litran tilavuus)



Ulkoyksikkö

Ulkoyksikkö

- 7 Pinnoitettu höyrystin aaltomaisilla lamelleilla tehon lisäämiseen
- 8 Sähköä säästävä, kierroslukusäädely tasavirtapuhallin
- 9 Kierroslukusäädely Scroll-kompressori
- 10 4-tievaihtventtiili
- 11 Lauhdutin
- 12 Elektroninen paisunta-venttiili



Lämpöpumpun ohjauskeskuksen näyttö Vitotronic 200



Uudet Saksassa valmistetut ulkoyksiköt ovat taattua Viessmann-muotoilua.

Laitteen edut lyhyesti

- Monoblock ilmavesi-lämpöpumput 3,8 - 11,6 kW (A-7/W35)
- Pienet käyttökustannukset korkean COP-arvon (COP- Coefficient of Performance) ansiosta normin EN 14511 mukaan: jopa 5,0 (A7/W35) ja jopa 4,1 (A2/W35)
- Käänteisen kytkimen ansiosta lämmitys ja jäähdytys samassa laitteessa
- Helppokäyttöinen jäähdytystoiminto kolmella jäähdytyspiirillä
- Tilava 220 litran käyttövesivaraaja
- Erytisen hiljainen AAD:n (Advanced Acoustic Design) ansiosta, soveltuu hyvin rivitaloasuinalueille
- Ajaton ja moderni design – saksalaista laatutyötä
- Menoveden maksimilämpötila enintään 60 °C ulkolämpötilassa -10 °C
- Monobloc-sisäyksikkö, jossa High Efficiency-kiertopumppu, 3-tievaihtventtiili, varoyksikkö, ohjauskeskus sekä integroitu lämmitysveden lisälämmitysvastus
- Vitotronic-säätölaitteen selkeä graafinen näyttö helpottaa ohjausta
- Ei kylmäaineteknistä tiivistarkastusta hermeettisesti suljetun kylmäainepiirin johdosta
- Ei vähimmäisetäisyyksiä sisä- ja ulkoyksikön välillä
- Optimoitu itse tuotetun sähkön käyttö esim. aurinkosähkölaitteistoista
- Internet-käyttö Vitoconnect-laitteella (lisävaruste) ja ilmaiseksi ladattavalla ViCare-sovelluksella

Tekniset tiedot Vitocal 222-A



		221.A04	221.A06	221.A08	221.A10			
		221.A04	221.A06	221.A08	221.A10	221.A10	221.A13	221.A16
Vitocal 222-A, tyyppi AWOT-M-E								
Vitocal 222-A, tyyppi AWOT-M-E-AC								
Vitocal 222-A, tyyppi AWOT-E								
Vitocal 222-A, tyyppi AWOT-E-AC								
Lämmityksen tehotiedot								
(EN 14511, A2/W35 mukaan)	kW	2,6	3,1	4,0	5,0	6,1	6,7	7,0
Teholuku (COP) lämmityskäytössä		3,6	3,8	4,0	4,0	4,1	4,1	3,9
Tehonsäätö	kW	2,0 – 4,1	2,4 – 5,5	2,8 – 7,0	4,4 – 9,6	4,4 – 10,1	4,8 – 10,6	5,2 – 11,2
Lämmityksen tehotiedot								
(EN 14511, A7/W35), lämpötilaero 5 K	kW	4,0	4,8	5,6	7,0	7,6	8,9	10,1
Teholuku (COP) lämmityskäytössä		4,6	4,7	4,7	4,7	5,0	5,0	5,0
Tehonsäätö	kW	2,4 – 4,2	3,0 – 6,0	3,5 – 7,5	5,5 – 12,6	5,5 – 13,6	6,0 – 14,2	6,4 – 14,7
Lämmityksen tehotiedot								
(EN 14511, A-7/W35 mukaan), lämpötilaero 5 K	kW	3,8	5,7	6,7	8,7	10,1	11,0	11,6
Teholuku (COP) lämmityskäytössä		2,9	2,9	2,9	3,1	3,2	3,1	3,0
Jäähdytyksen tehotiedot								
(EN 14511, A35/W18 mukaan)								
Nimellisiäjäähdytysteho	kW	4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	8,2	9,2
Teholuku (EER) jäähdytyskäytössä		4,2	4,2	4,3	4,1	4,1	4,1	4,0
Kylmäainepiiri								
Kylmäaine		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– täyttömäärä	kg	1,4	1,4	1,4	2,4	2,4	2,4	2,4
– kasvihuonepotentiaali (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
CO ₂ -ekvivalentti	t	2,9	2,9	2,9	5,0	5,0	5,0	5,0
Varaajan tilavuus								
	litraa	220	220	220	220	220	220	220
Arvioitu äänen kokonaistehotaso kun A7/W55 käytössä								
	dB (A)	50	50	50	55	55	55	55
Sisäyksikön mitat								
Pituus (syvyys) x leveys x korkeus	mm	681 x 600 x 1874						
Ulkoyksikön mitat								
Pituus (syvyys)	mm	546	546	546	546	546	546	546
Leveys	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109
Korkeus	mm	753	753	753	1377	1377	1377	1377
Paino								
Sisäyksikkö	kg	164	164	164	164	164	164	164
Ulkoyksikkö	kg	102	102	103	145	153	153	153
Energiatohokkuusluokka*								
		A++ / A+	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Vedenotto profiili								
Tehokkuusluokka								
		L	L	L	L	L	L	L
		A	A	A	A	A	A	A

* Energiatohokkuusluokka EU-asetuksen nro 813/2013 Lämmitys, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet – matala- (W35)/keskilämpötilasovellus (W55) mukaan

Jälleenmyyjä: