

Monoblock ilma-vesilämpöpumput

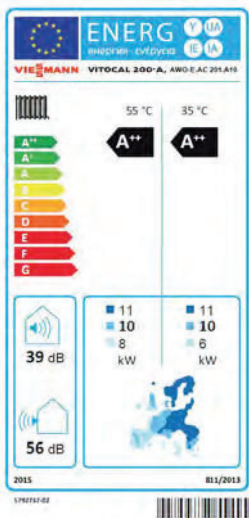
VIESSMANN

VITOCAL 200-A





Vitocal 200-A on sertifioitu EH-PA-laatusinetillä lämpöpumpuille.



Energiatehokkuusmerkintä Vitocal 200-A

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

Lämpöpumppu Vitocal 200-A Monoblock-rakenteisena käyttää ympäristöystävällisesti ja edullisesti ulkoilmaan sisältyvää lämpöä. Sitä on saatavana valinnaisesti vain lämmitykseen tai sekä lämmitykseen että jäädytykseen.

Kompaktit Monoblock-ulkoyksiköt

Uusien ulkoyksiköiden ajaton muotoilu miellyttää hyvin silmää. Yhdellä tai kahdella puhaltimella varustetut laitteet ovat peräisen omasta kehityksestä ja tuotannosta.

Niissä on sen vuoksi erittäin hyvien tehoarvojen lisäksi myös erinomainen tuote-laatu – Made in Germany.

Selkeästi hiljaisin ulkoyksikkö tässä rakennetavassa

Monoblock-lämpöpumppujen ulkoyksiköt noudattavat Advanced Acoustic Design (AAD) -standardia ottaen huomioon akustiset vaatimukset. Niissä on taajuusspektriä optimoitu siten, että matalat äänet on siirretty korkeammalle taajuusalueelle. Siellä niitä ei havaita niin häiritsevinä, ja ne voidaan paremmin rakenne-materiaalien avulla vaimentaa.

Vitocal 200-A soveltuu siten erityisen hyvin käytettäväksi tiiviisti rakennetuilla alueilla, kuten esimerkiksi rivitaloalueissa.



Erityisen hiljainen käyttööni, sopii hyvin esimerkiksi rivitaloalueille.

Lyhyt asennusaika, ei kylmälupia

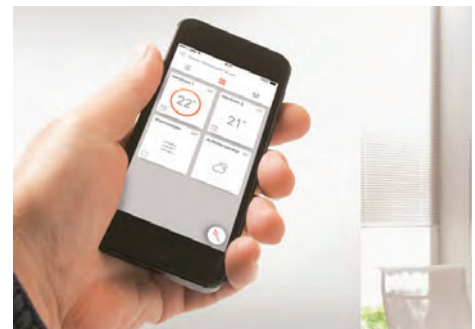
Seinään kiinnitettävä sisäyksikkö hydraulikalla ja ohjauskeskuksella on hiljainen, ja sen voi asentaa lähelle asuintilaa. Liitosputket ulkoyksikköön täytetään vedellä, eikä niiden asentamiseen tarvita kylmälupaa. Esiasennettujen komponenttien ja niihin mukautettujen lisävarusteosien suuren määrän ansiosta Vitocal 200-A -laitteen asentaminen on helppoa ja nopeaa.

Olemassa olevan laitteiston rinnalle

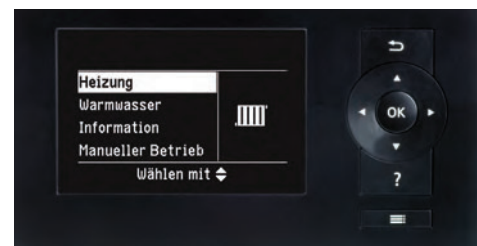
Modernisoinnin yhteydessä soveltuu lämpöpumppu hyvin bivalenttiin käyttöön. Tässä tapauksessa olemassa oleva laitteisto jää edelleen käyttöön huippukuormien tasaamista varten erittäin alhaisissa lämpötiloissa. Näin laitteiston tehokkuus lisääntyy huomattavasti.

Vitotronic 200 internet-liitännällä

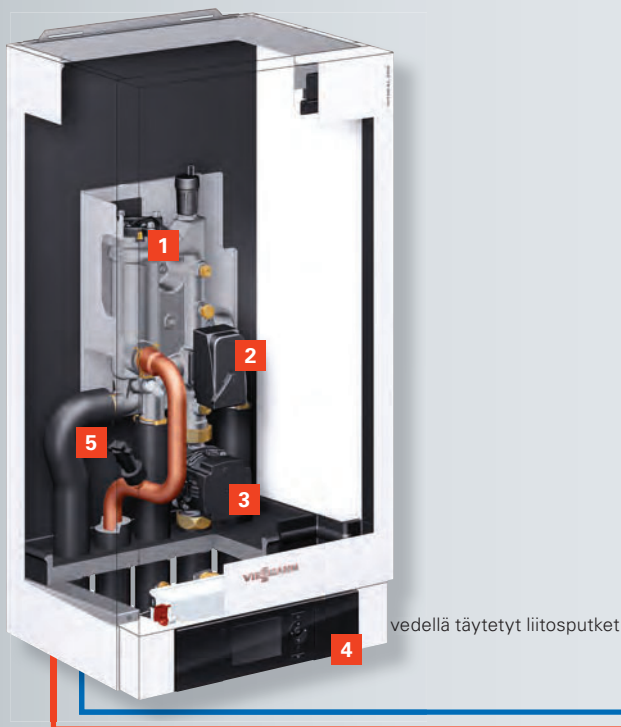
Vitotronic 200 -ohjauskeskuksen avulla voidaan lämpöpumppuja ohjata kaikkialta internet-liitännällä Vitoconnect (lisävaruste) ja maksuttomalla ViCare -sovelluksella.



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

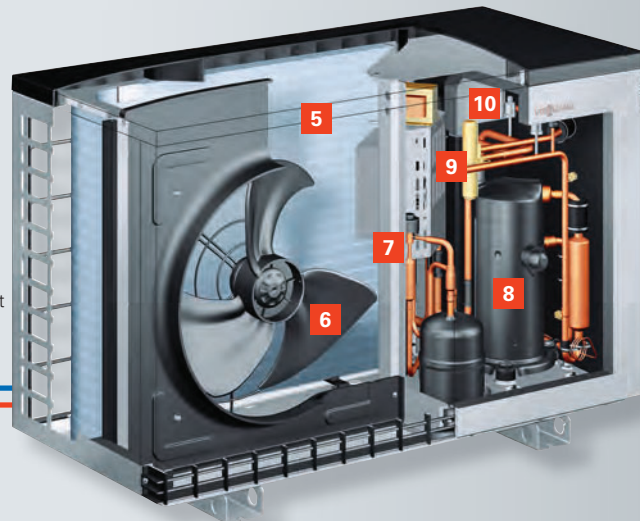


Helppo ja käyttäjäystävällinen automatiikka, jossa useita sisäänrakennettuja ohjaustoimintoja. Automatiikassa valittavana useita eri kieliä, mm. suomi ja ruotsi.



Sisäyksikkö Vitocal 200-A

- 1 Lämmitysveden lisälämmitysvastus (ei tyypissä AWO/AWO-M)
- 2 3-tievaihtventtiili "Lämmitys/käyttöveden lämmitys"
- 3 Toisiopumppu (High Efficiency -kiertopumppu)
- 4 Ohjauskeskus Vitotronic 200
- 5 Lämpivirtausvahti



Ulkoyksikkö Vitocal 200-A

- 5 Pinnoitettu höyrystin aaltomaisilla lamelleilla tehon lisäämiseen
- 6 Sähköä säästävä, kierroslukusäädeltä tasavirtapuhallin
- 7 Elektroninen paisuntaventtiili (EEV)
- 8 Kierroslukusäädeltä Scroll-kompressori
- 9 4-tievaihtventtiili
- 10 Lauhdutin



Uudet Saksassa valmistetut ulkoyksiköt ovat taattua Viessmann-muotollua.

Laitteen edut lyhyesti

- Monoblock ilma-vesilämpöpumput 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
- Erityisen hiljainen AAD:n (Advanced Acoustic Design) ansiosta, soveltuu hyvin rivitaloasuinalueille
- Ajaton ja moderni design – saksalaista laatutyötä
- Menoveden maksimilämpötila 60 °C saakka.
- Monoblock-sisäyksikkö, jerittäin tehokas kiertovesipumppu, lämmönvaihdin, 3-tieventtiili ja säätölaite sekä integroitu käyttöveden lisälämmitysvastus, joka on satavana lämmitys/jäähdytys -malleissa
- 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 200-A



Vitocal 200-A	Malli	AWO-M / AWO-M-E-AC				AWO / AWO-E-AC		
		201.A04	201.A06	201.A08	201.A010	201.A10	201.A13	201.A16
Jännite	V	230	230	230	230	400	400	400
Lämmityksen tehotiedot normin EN 14511 mukaan								
A2/W35	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	2,3 – 4,2	3,0 – 5,7	3,5 – 7,0	4,0 – 9,5	3,5 – 10,5	4,0 – 11,4	4,5 – 12,0
Lämmityksen tehotiedot normin EN 14511 mukaan								
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	3,2 – 5,7	3,8 – 6,6	4,6 – 8,5	5,0 – 12,6	4,7 – 13,6	5,2 – 14,2	5,7 – 14,7
Lämmityksen tehotiedot normin EN 14511 mukaan								
A-7/W35, 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 normin EN 14511 A35/ W18 mukaan								
Nimellisjäähdytysteho	kW	4,5	4,9	5,4	6,0	6,2	7,6	10,5
Teholuku (EER) jäähdytyksessä		3,4	3,6	3,8	3,6	4,1	4,1	3,8
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
Sisäyksikön mitat								
Pituus (syvyys) x leveys x korkeus	mm	370 x 450 x 880						
Paino								
Ulkoyksikkö	kg	102	102	103	145	153	153	153
Sisäyksikkö, tyyppi AWO-M, AWO	kg	40	40	40	40	40	40	40
Sisäyksikkö, tyyppi AWO-M-E-AC, AWO-E-AC	kg	41	41	41	41	41	41	41
Kylmäainepiiri								
Kylmäaine								
- täyttömäärä	kg	R410A 1,4	R410A 1,4	R410A 1,4	R410A 2,4	R410A 2,4	R410A 2,4	R410A 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
Energiatohokkuusluokka								
EU-asetuksen nro 811/2013 mukaan								
Lämmitys, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet								
- matalalämpötilasovellus (W35)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
- keskilämpötilasovellus (W55)		A*	A++	A++	A++	A++	A++	A++

Jälleenmyyjä: