



ILMA-VESILÄMPÖPUMPPU

Tehokas ja turvallinen monoblock lämpöpumppu **VITOCAL 250-A**



Lämmitystä ja
jäähdytystä
ympäristöenergialla

- + Korkeatehoinen,
pieni energiatarve
- + Kompakti muoto
- + Hiljainen käyntiäänäni

▲ Lämpöpumppujen uusi sukupolvi ▲



Uusi Vitocal 250-A monoblock lämpöpumppu soveltuu ihanteellisesti saneeraukseen jopa 70 °C menoveden lämpötilan ansiosta.

 | CLIMATE PROTECT **+++**

 | OPTIPERFORM

 | SERVICE LINK

 | SUPER SILENT

Luotettavampi, kompaktimpi ja ympäristöystävällisempi - vielä aiempaa enemmän. Viessmannin uuden, innovatiivisen lämpöpumpputeknologian avulla ympäristön lämpöä voidaan käyttää erityisen tehokkaasti lämmitykseen ja jäähdytykseen.

Vitocal 250-A, jonka menoveden lämpötila on jopa 70 °C, on kehitetty erityisesti saneerausta varten. Olemassa olevia lämpöpattereita voidaan käyttää edelleen. Lattialämmitys ei ole välttämätöntä. Laitteessa vakuuttavat korkea energiatehokkuus, kätevä etähallinta sovelluksella, luotettava käyttö ja houkutteleva muotoilu.

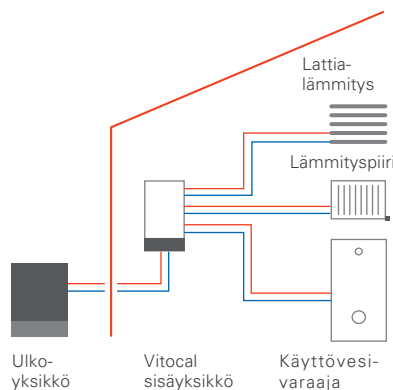
Climate Protect+++ suojelee ympäristöä ja ilmastoa

Uusissa Vitocal 250-A -sarjan lämpöpumpuissa käytetään "vihreää" kylmäainetta R290 (propani), joka on erityisen ympäristöystävällistä ja jonka GWP100 on erittäin alhainen 0,02. (Global Warming Potential).



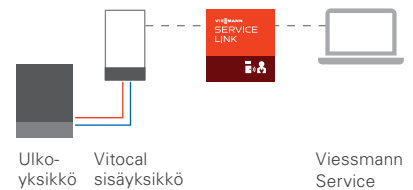
OptiPerform – luotettava ja huippu-tehokas

Lämpöpumpussa on patentoitu Hydro AutoControl® -hydrauliikka. Se tarkoittaa luotettavaa ja erittäin tehokasta toimintaa koko käyttöikänsä ajan. OptiPerformin ansiosta asennus säästää aikaa ja rahaa. Tilantarve on jopa 60 prosenttia pienempi kuin perinteisissä järjestelmissä.



Service Link – nopeaa reagointia huoltotarpeeseen

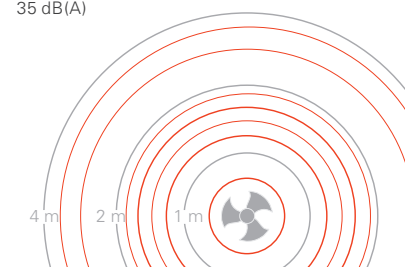
Vitocal 250-A -sarjan lämpöpumput liitetään aina Viessmann Serviceen matkapuhelintechnikalla. Ilmoitus mahdollisesta häiriöstä lähtee huoltopartnerille reaaliajassa. Häiriö voidaan usein korjata etänä verkossa – turhia matkoja ei ole – tämä säästää aikaa ja rahaa.



Super Silent – erittäin hiljainen täydessä ja osakäytössä

Viessmann lämpöpumput ovat luokkansa hiljaisimpia Advanced Acoustic Design+ -tekniikan vuoksi. Älykkään nopeudensäädön ansiosta puhallin aiheuttaa vain vähän melua täydellä ja osakuormituksella. Tämä tarkoittaa, että ulko-yksikkö voidaan asentaa myös tiheästi asutuille alueille, kuten rivitaloihin tai lähelle kiinteistöä.

4 m
35 dB(A)





Ulkoyksikkö Vitocal 250-A

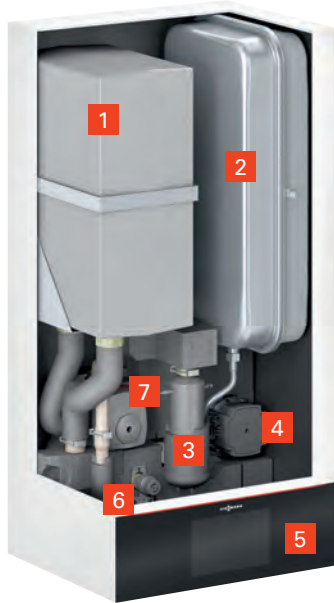
- 1** Pinnoitettu höyrystin aaltomaisilla lamelleilla tehon lisäämiseen
- 2** Sähköä säästävä, kierroslukusäädeltä tasavirtapuhalli
- 3** Kierroslukusäädeltä kaksoiskierro-kompressori
- 4** Invertteri
- 5** Lauhdutin

VITOCAL 250-A

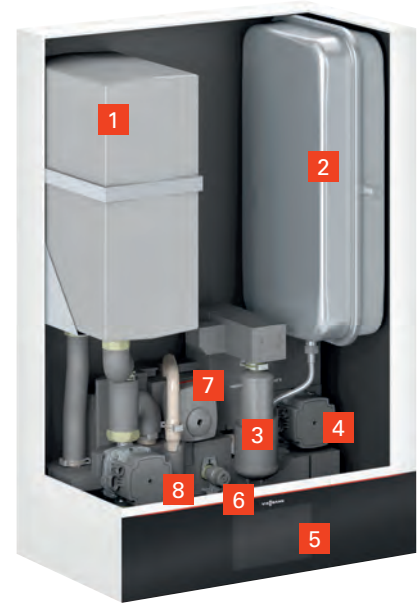
2,6 - 13,4 kW

Sisäyksikkö Vitocal 250-A

- 1 Puskurivaraaja (tilavuus 16 litraa)
- 2 Membran-paisunta-astia (tilavuus 18 litraa)
- 3 Sähkövastus
- 4 Toisiopumppu (High Efficiency -kiertopumppu)
- 5 Lämpöpumppuautomaatiikka 7" värillisellä kosketusnäytöllä
- 6 Varoventtiili
- 7 4/3-tieventtiili lämmitykseen/ käyttöveden lämmitykseen / Bypass
- 8 Kaksi integroitua lämmitys-/jäähdytyspiiriä



VITOCAL 250-A
Integroidulla lämmitys-/jäähdytyspiirillä



VITOCAL 250-A
Kahdella integroidulla lämmitys-/jäähdytyspiirillä



Vitocal 250-A ulkoyksikkö
Design-konsolilla



Vitocal 250-A ulkoyksikkö
maa-asennustelineellä

EDUT LYHYESTI:

- + Menoveden lämpötila jopa 70 °C, sopii erinomaisesti saneeraukseen
- + Suojelee ympäristöä ja ilmastoa (Climate Protect+++) - ympäristöystävällinen, luonnollinen kylmäaine R290 (propani), jolla on erityisen alhainen GWP100 alkaen 0,02 (GWP = Global Warming Potential)
- + Toimii luotettavasti ja maksimaalisella tehokkuudella (OptiPerform)
- + Takaa nopeamman reaktioajan huollon yhteydessä (Service Link)
- + Erittäin hiljainen käyntiäänä mahdollistaa sijoittamisen myös tiheille asuinalueille (Super Silent)
- + Alhaiset käyttökustannukset korkean hyötysuhteen ansiosta, COP (coefficient of performance) standardin EN 14511 mukaan: jopa 5,3 (A7/W35)
- + 60 % pienempi tilantarve vastaaviin malleihin verrattuna
- + Integroitu energianhallintajärjestelmä varmistaa läpinäkyvyyden energian kulutuksessa ja kustannuksissa
- + Aktiivinen jäähdytys kesäisin Cooling Funktion -toiminnon avulla
- + Helppo etäkäyttö ViCare-sovelluksen avulla

Viessmann One Base - helpompaa, tehokkaampaa ja turvallisempaa asumista.



Hyvinvointia napin painalluksella

Energiajärjestelmää on helppo ja kätevä etäohjata mistä tahansa. Sovellus saatavilla useilla eri kielillä, mm. suomeksi ja ruotsiksi.



VISSMANN ONE BASE

Viessmann One Base yhdistää digitaaliset palvelut, lämpöpumppujen, ilmanvaihtojärjestelmien, sähkön varastoinnin ja aurinkosähköjärjestelmien kanssa täydelliseksi energiajärjestelmäksi.

Kaikki Viessmann-järjestelmät ja älykotiratkaisut yhdellä alustalla

Viessmann One Basen avulla koko energiajärjestelmää ohjataan vain yhden sovelluksen kautta – yksinkertaista, luotettavaa ja nopeaa. Uusi alusta yhdistää kaikki kodin laitteet ja elektroniset sovellukset yhdeksi lämmitys- ja energiaratkaisuksi. Lukuisia etuja: pienempi energiankulutus, pienempi CO₂-jalanjälki ja jatkuvasti ajan tasalla oleva yleiskuva käyttökustannuksista. Viessmann One Base tekee asunnostasi valmiin ilmastoystävällisempään tulevaisuuteen!

Ilma-vesilämpöpumppu **VITOCAL 250-A**

Vitocal 250-A AWO-M-E-AC(-AF)	Tyyppi		
Jännite	V		
Vitocal 250-A AWO-E-AC(-AF)	Tyyppi	251.A10 251.A10 2C	251.A13 251.A13 2C
Jännite	V	400	400
Teholuvut lämmitys EN 14511 mukaan			
Nimellislämmitysteho			
Toimintapiste A7/W35	kW	7,3	8,1
Toimintapiste A-7/W35	kW	9,7	11,1
Teholuvut lämmitys			
EN 14511 mukaan (A7/W35, lämpötilaero 5 K)			
Nimellislämmitysteho			
Teholuku ξ (COP) lämmityskäytössä		5,3	5,2
Tehonsääto	kW	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4
Äänitehotaso	dB(A)	54	55
Jäähdytyksen tehotiedot			
EN 14511 mukaan (A35/W18, lämpötilaero 5 K)			
Jäähdytysteho	kW	6,5	8,2
Teholuku EER		5,3	4,9
Jäähdytysteho max.	kW	13,0	15,1
Kylmäainepiiri			
Kylmäaine		R290	R290
– Täyttömäärä toimituksessa	kg	2	2
– Kasviuonepotentiaali (GWP100. IPCC AR6 muk.)		0,02	0,02
– CO ₂ -ekvivalentti	t	0,00004	0,00004
Mitat			
Pituus (syvyys) x leveys x korkeus			
Sisäyksikkö (1 lämmitys-/jäähdytyspiiriä)	mm	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920
Sisäyksikkö (2 lämmitys-/jäähdytyspiiriä)	mm	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920
Ulkoyksikön mitat			
Pituus (syvyys) x leveys x korkeus			
Paino Sisäyksikkö (2C paino 54 kg)	kg	47	47
Paino Ulkoyksikkö	kg	221	221
Energiatohokkuusluokka η_s W35	%	197	181
Energiatohokkuusluokka η_s W55	%	154	147

Kokonaisäänitehotason mittaus standardin EN ISO 12102/EN ISO 9614- mukaan, tarkkuusluokka 3 käytössä
 Energiatohokkuus: EU-asetuksen nro 811/2013 mukaisesti lämmityslaitteille, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet matala- (35 °C, DUT)/keskilämpötilakäytössä (35/55 °C, DUT)

TUOTEOMINAISUUKSIA

- Monoblock-mallinen ilma-vesilämpöpumppu
- Lämmitykseen/jäähdytykseen ja käyttöveden lämmitykseen
- Menoveden lämpötila jopa 70 °C
- Monoblock-sisäyksikkö lämpöpumppuautomaatiikalla, korkeatehoinen toisiopiirin kiertopumppu, 4/3-tieventtiili, varoryhmä
- Sisäänrakennettu sähkövastus
- Sisäänrakennettu puskurivaraaja ja ohivirtausventtiili

Jälleenmyyjäsi

