

**SPLIT ILMA-VESILÄMPÖPUMPPU**

Soveltuu erinomaisesti energiatehokkaaseen uudisrakentamiseen ja saneeraukseen:

**VITOCAL 200-S**

**Lämmitys ja jäähdytys  
ympäristön lämmöllä**

- + Korkea hyötysuhde,  
alhainen  
energiankulutus
- + Kompakti muotoilu
- + Erityisen hiljainen

## Uuden sukupolven lämpöpumput



Uusia Vitocal 200-S ilma-vesilämpöpumppuja, joiden menoveden lämpötila on jopa 60 °C, suositellaan erityisesti energiatehokkaisiin uudisrakennuksiin sekä saneeraukseen.

 | CLIMATE PROTECT <sup>+++</sup>

 | OPTIPERFORM

 | SERVICE LINK

 | SUPER SILENT

Luotettava ja kompaktimpi kuin koskaan ennen - Viessmannin innovatiivisella lämpöpumpputekniikalla ympäristön lämpöä voidaan käyttää erityisen tehokkaasti hyödyksi sekä lämmitykseen että jäähdytykseen.

Jopa 60 °C:n menoveden lämpötilan ansiosta uusi Vitocal 200-S -lämpöpumppusarja sopii erityisesti energiatehokkaaseen uudisrakentamiseen sekä saneeraukseen. Lämpöpumpun ominaisuuksia ovat korkea energiatehokkuus, helppokäyttöisyys sovelluksen avulla, kestävä ja pitkäikäinen käyttö ja moderni muotoilu.

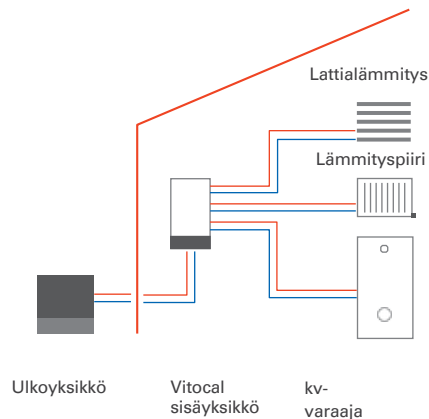
### Climate Protect++ suojelee ympäristöä ja ilmastoa

Vitocal 200-S -sarjan lämpöpumpuissa käytetään kylmäainetta R32, jonka GWP100-arvo on 771 (Global Warming Potential).



### OptiPerform - luotettava ja erittäin tehokas

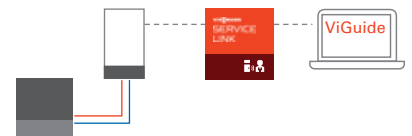
Lämpöpumput on varustettu patentoidulla hydraulisella Hydro-AutoControl®-toiminnolla, joka takaa luotettavan ja erittäin tehokkaan toiminnan koko lämpöpumpun käyttöajan. OptiPerformin ansiosta asennus on aikaisempaa nopeampaa, mikä säästää aikaa ja kustannuksia. Samalla tilantarve on jopa 60 % pienempi kuin perinteisissä järjestelmissä.



\* Climate Protect -merkki perustuu TEWI-indikaattoriin (total equivalent warming impact), joka kuvaa laitteen elinkaari- ja käyttöajan aikana aiheutettua kylmäaineen kasvihuonekaasupotentiaalia.

### Service Link - nopea reagointi huoltotilanteessa

Service Linkillä varustetut lämpöpumput ilmoittavat automaattisesti mahdollisista vioista asennusliikkeelle maksuttomasti langattoman tekniikan avulla. Näin vältetään turhilta matkoilta ja huoltokin hoituu nopeammin. Tämä säästää selvää aikaa ja rahaa.

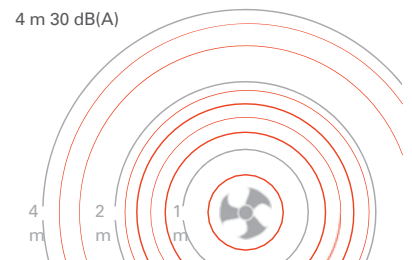


Ulkoyksikkö Vitocal sisäyksikkö Asennusliike



### Super Silent - erittäin hiljainen lämpöpumppu täys- ja osakuormituskäytössä

Advanced Acoustic Design+ -tekniikan ansiosta Viessmannin lämpöpumput ovat lajinsa hiljaisimpia. Yhdessä älykkään nopeudensäädön kanssa puhallin tuottaa vain alhaisia melupäästöjä täys- ja osakuormituskäytössä. Tämä mahdollistaa sen, että ulkoyksikkö voidaan asentaa ongelmitta myös tiiviisti rakennetuille alueille, esimerkiksi rivitaloihin tai lähelle kiinteistön rajaa.



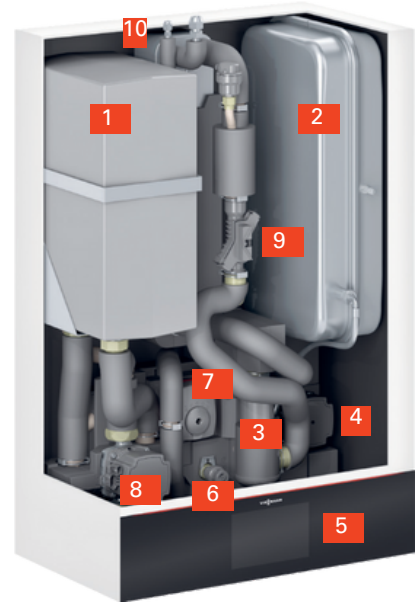
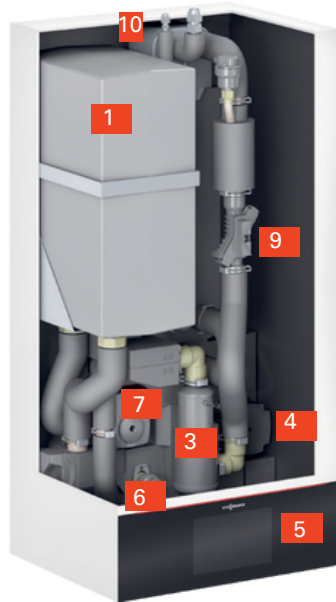


#### Vitocal 200-S ulkoyksikkö

- 1** Pinnoitettu höyrystin aaltomaisilla lamelleilla tehojen lisäämiseksi.
- 2** Sähköä säästävä kierroslukusäädeltä EC-puhallin.
- 3** Kierroslukusäädeltä Scroll-kompressor.
- 4** Elektroninen paisuntaventtiili

**Vitocal 200-S sisäyksiköt**

- 1** Lämmitysveden puskurisäiliö (tilavuus 16 l)
- 2** Kalvopaisunta-astia (tilavuus 18 l)
- 3** Pikakuumennus vedenlämmitin
- 4** Tehokas toisiopumppu
- 5** Lämpöpumpun ohjaus 7-tuumaisella värikosketusnäytöllä
- 6** Varoventtiili
- 7** 4/3-tieventtiili lämmitys/käyttöveden lämmitys/ohitus
- 8** Kaksi integroitua lämmitys-/jäähdytyspiiriä
- 9** Virtausanturi
- 10** Lämmönvaihdin (lauhdutin)



**VITOCAL 200-S**

Integroitu lämmitys-/jäähdytyspiiri

**VITOCAL 200-S**

Kaksi integroitua lämmitys-/jäähdytyspiiriä



Vitocal 200-S -ulkoyksikkö, jossa on verhoiltu maatumukiteline



Vitocal 200-S ulkoyksikkö seinätukitelineellä varustettuna

**VITOCAL 200-S EDUT LYHYESTI:**

- + 60 °C:n virtauslämpötila, joka soveltuu erinomaisesti energiatehokkaisiin uusiin rakennuksiin ja saneeraukseen.
- + Suojelee ympäristöä ja ilmastoa (Climate Protect++).
- + Luotettava toiminta ja korkea hyötysuhde (OptiPerform)
- + Taattu nopeampi vasteaika huoltotilanteessa (Service Link)
- + Erittäin hiljainen toimintaääni (Super Silent)
- + Alhaiset käyttökustannukset korkean hyötysuhteen ansiosta, COP (Coefficient of Performance) EN 14511:n mukaan: jopa 5,0 (A7/ W35)
- + Ihanteellinen yhdistelmä aurinkosähköjärjestelmän kanssa.
- + 60 % pienempi tilantarve kuin vastaavissa malleissa.
- + Integroitu energianhallintajärjestelmä takaa energiankulutuksen ja kustannusten läpinäkyvyyden.
- + Houkutteleva, laadukas muotoilu sisällä ja ulkona
- + Aktiivinen jäähdytys kesällä jäähdytystoiminnon avulla
- + Helppo käyttö ViCare App -sovelluksen kautta



▲ Tee kodistasi entistä tehokkaampi  
Viessmann One Basen avulla. ▲



**Mukavuutta muutamalla klikkauksella:**  
energiajärjestelmän yksinkertainen ja kätevä  
hallinta mistä tahansa.



**VISSMANN**  
**ONE BASE**

Viessmann One Base yhdistää tuotteiden ja  
digitaaliset järjestelmien palvelut yhdeksi  
energiajärjestelmäksi.

**Kaikki Viessmannin järjestelmät ja  
älykotiratkaisut yhdellä alustalla**

Viessmann One Basen avulla koko  
energiajärjestelmää käytetään vain  
yhdessä sovelluksessa -  
yksinkertaisesti, luotettavasti ja  
nopeasti. Uusi alusta yhdistää kaikki  
kodin laitteet ja elektroniset sovel-  
lukset yhdeksi energiaratkaisuksi.  
Hyötyvaikutukset: pienempi energian-  
kulutus, pienempi hiilijalanjälki ja aina  
ajan tasalla oleva yleiskuva käyttö-  
kustannuksista.

### Tarvitaan vain yksi järjestelmä: Viessmann One Base

Alusta integroi olemassa olevat älykotiratkaisut saumattomasti ja langattomasti yhteen. Viessmann One Base on avoin kaikille digitaalisille lisäpalveluille ja integroituja palveluita ja laitteita voidaan ohjata helposti sen kautta.

Alusta on perusta laajennettavalle ja tulevaisuudenkestävälle energiajärjestelmälle jokaiseen kotiin.

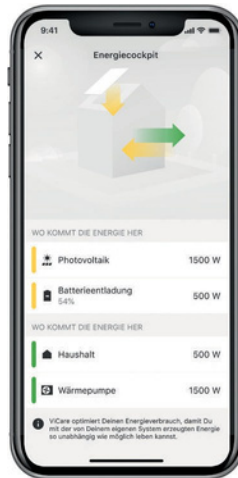
### Parhaissa käsissä ympäri vuorokauden

Viessmann One Basen kanssa kommunikointiin tarvitaan vain ilmainen ViCare-sovellus - integroitu energianhallintajärjestelmä hoitaa loput. Viessmann One Basea käytetään nopeasti ja helposti sovelluksen kautta.

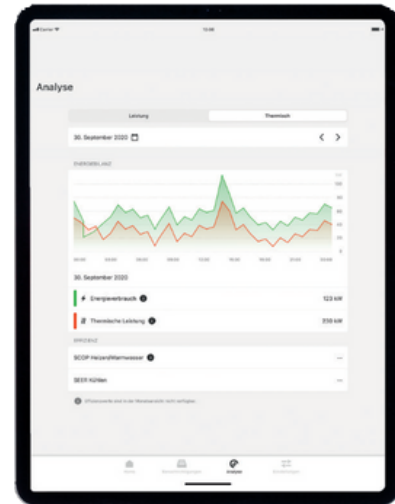
Lisäksi lämmitysasentaja voi seurata järjestelmää etänä ja korjata mahdolliset epäkohdat välittömästi verkon kautta. Näin vältetään turhalta matkustamiselta.



ViCare-patteritermostaatit mahdollistavat yksittäisten huoneiden helpon ohjauksen sovelluksella.



ViCare-sovelluksen energiaohjaamon avulla käyttäjä voi seurata kotinsa energiavirtoja.



Energiatase visualisoi nykyiset ja aiemmat energiavirrat. Se dokumentoi koko järjestelmän suorituskyvyn.

### VISSMANN ONE BASE - EDUT LYHYESTI

- + **Mukavuus:** Energiajärjestelmän hallinta sovelluksen kautta.
- + **Tehokkuus:** Alusta yhdistää ja optimoi energiavirtoja erityisen tehokkaan ja siten kustannustehokkaan toiminnan varmistamiseksi.
- + **Huolto:** huoltokumppanille ilmoitetaan automaattisesti mahdollisista epäkohdista, ja hän voi ryhtyä korjaaviin toimenpiteisiin verkossa ennen kuin tilanne pahenee.
- + **Kestävyys:** Kaikkien tarvittavien digitaalisten palveluiden, päivitysten ja tuotelaajennusten, kuten aurinkosähkön integrointi pitkällä aikavälillä.

## Split ilma-vesilämpöpumppu

# VITOCAL 200-S

Vitocal 200-S AWB-M-M-E-AC(-AF)	Tyyppi	201.E06 NEV 201.E06	201.E08 NEV 201.E08	201.E10 NEV 201.E10
<b>Jännite</b>	V	2C 230	2C 230	2C 230
<b>Suorituskykytiedot EN 14511:n mukainen lämmitys</b>				
<b>Nimellinen lämmitysteho</b>	kW	5,3	6,8	8,3
Toimintapiste A7/ W35	kW	5,5	6,3	7,8
Toimintapiste A-7/ W35				
<b>Suorituskykytiedot lämmitys standardin EN 14511 mukaisesti (A7/ W35, hajonta 5 K).</b>				
<b>Nimellinen lämmitysteho</b>	kW	5,3	6,8	8,3
Tehokerroin á (COP) lämmitystilassa.		5,0	5,0	4,9
Tehon säätö	kW	2,6-7,5	2,6-9,0	2,6-10,4
<b>Äänitehotaso</b>	dB(A)	50	50	50
<b>Jäähdytystehoa koskevat tiedot standardin EN 14511 mukaisesti (A35/ W18, hajonta 5 K).</b>				
<b>Jäähdytysteho</b>	kW	5,4	6,7	8,8
EER-tehokerroin		5,9	5,1	4,9
Jäähdytysteho max.	kW	8,5	9,5	10,6
<b>Kylmäainepiiri</b>				
Kylmäaine		R32	R32	R32
- Täyttömäärä toimitustilassa	kg	1,50	1,50	1,50
- Ilmastonlämpenemispotentiaali (GWP100 IPCC AR6:n mukaan).		771	771	771
- CO2 vastaava	t	1,16	1,16	1,16
<b>Mitat</b>				
Pituus x leveys x korkeus				
Sisäyksikkö (1 lämmitys-/jäähdytyspiiri)	mm	360 x 450 x 920	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	360 x 600 x 920
<b>Mitat ulkoyksikkö</b>				
Pituus x leveys x korkeus	mm	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850
Paino sisäyksikkö (1 lämmitys-/jäähdytyspiiriä)	kg	65/75	65/75	65/75
Paino ulkoyksikkö	kg	95	95	95
<b>Energiatohokkuusluokka</b>		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++

Versiot - NEV: ilman paisunta-astiaa, 2C: integroidulla 2. lämmityspiirillä varustettuna.  
 äänitehotason mittaus standardin EN ISO 12102/EN ISO 9614-2 mukaisesti, tarkkuusluokka 3 yöttilassa (taso 2).  
 Energiatohokkuusluokka EU:n asetuksen nro 813/2013 mukaan Lämmitys, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet - matalalämpötilakäyttö (W35)/keskilämpötilakäyttö (W55).

### YHTEENVETO OMINAISUUKSISTA

- Split-malliset ilma-vesilämpöpumput
- Tilojen lämmitykseen/jäähdytykseen ja käyttöveden lämmitykseen.
- Suurin menoveden lämpötila: 60 °C
- Split-sisäyksikkö, jossa on lämpöpumpun ohjaus, korkean hyötösuhteen kiertovesipumppu toisiopiiriä varten, 4/3-tieventtiili ja ohitusventtiili
- Integroitu käyttövesivaraaja
- Integroitu lämmitysveden puskurisäiliö ja ylivuotoventtiili
- Valmiiksi asennettuna: 18 litran kalvopaisunta-astia ja virtausanturi

Asennusliike