

**SPLIT ILMA-VESILÄMPÖPUMPPU**

Soveltuu erinomaisesti energiatehokkaaseen uudisrakentamiseen ja saneeraukseen:

**VITOCAL 222-S**

## Uuden sukupolven lämpöpumput



Uusia Vitocal 222-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 lämpöpumppu-tekniikalla ympäristön lämpöä voidaan käyttää erityisen tehokkaasti hyödyksi sekä lämmitykseen että jäähdytykseen.

Jopa 60 °C:n menoveden lämpötilan ansiosta uusi Vitocal 222-S -lämpöpumppusarja sopii erityisesti energiatehokkaaseen uudisrakentamiseen sekä saneeraukseen. Lämpöpumpun ominaisuuksia ovat korkea energiatehokkuus, helppokäyttöisyys sovelluksella, kestävä käyttö ja moderni muotoilu.

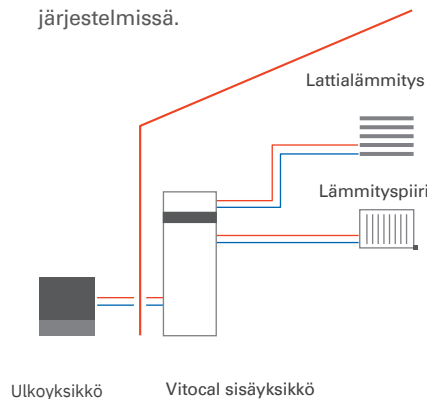
### Climate Protect++ suojelee ympäristöä ja ilmastoa

Vitocal 222-S -lämpöpumpuissa käytetään R32-kylmäainetta, jonka GWP100-arvo on 771 (Global Warming Potential).



### OptiPerform - luotettava ja erittäin tehokas

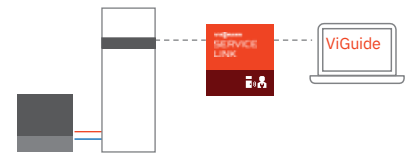
Lämpöpumput on varustettu patentoidulla hydraulisella Hydro AutoControl®-toiminnolla, joka takaa luotettavan ja erittäin tehokkaan toiminnan koko lämpöpumpun käyttöiän ajan. OptiPerformin ansiosta asennus on aikaisempaa nopeampaa, mikä säästää aikaa ja kustannuksia. Samalla tilantarve on jopa 60 % pienempi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



\* Climate Protect -merkki perustuu TEWI-indikaattoriin (total equivalent warming impact), joka kuvaa laitteen elinkaarihokkuutta ja käytetyn 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.



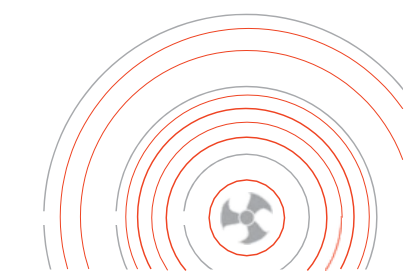
Ulkoyksikkö Vitocal sisäyksikkö Asennusliike



### 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.

4 m 30 dB(A)





#### Vitocal 222-S ulkoyksikkö

- 1 Pinnoitettu höyrystin aaltomaisilla lamelleilla tehojen lisäämiseksi
- 2 Sähköä säästävä kierroslukusäädely EC-puhallin
- 3 Kierroslukusäädely Scroll-kompressori
- 4 Paisuntaventtiili

## VITOCAL 222-S

2,6-10,4 kW

Käyttövesivaraaja: 190 l

### Vitocal 222-S sisäyksiköt

- 1 Lauhdutin
- 2 Kalvopaisunta-astia (18 l)
- 3 Pikakuumennusvedenlämmitin
- 4 Toisiopumppu (korkean hyötysuhteen kiertovesipumppu)
- 5 Lämpöpumpun ohjausyksikkö 7-tuuman värillinen kosketusnäyttö
- 6 Varoventtiili 4/3-tieventtiili
- 7 keskuslämmitystä / lämpimän käyttöveden lämmitystä / ohitusta varten
- 8 Lämminvesivaraaja (tilavuus 190 litraa)
- 9 Toinen lämmitys-/jäähdytyspiiri



### VITOCAL 222-S

Yhdellä lämmitys-/jäähdytyspiirillä



### VITOCAL 222-S

Kaksi lämmitys-/jäähdytyspiiriä



Vitocal 222-S-ulkoyksikkö, jossa on verhoiltu maatumiteline.



Vitocal 200-S-ulkoyksikkö seinätumitelineellä varustettuna.

### VITOCAL 222-S EDUT LYHYESTI:

- + 60 °C:n menoveden virtauslämpötila, joka soveltuu erinomaisesti energiatehokkaisiin uusiin rakennuksiin ja saneeraukseen.
- + Ympäristö- ja ilmastovastuullinen (Climate Protect++).
- + Luotettava toiminta ja korkea hyötysuhde (OptiPerform)
- + Taattu nopeampi vasteaika huoltotilanteessa (Service Link)
- + Erittäin hiljainen toiminta (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 tilaa kuin vastaavilla malleilla.
- + Integroitu energianhallintajärjestelmä takaa energiankulutuksen ja -kustannusten läpinäkyvyyden.
- + Houkutteleva, laadukas muotoilu sisä- ja ulkoyksiköillä.
- + Aktiivinen jäähdytys kesällä jäähdytystoiminnon avulla
- + Helppo etäkäyttö ViCare-sovelluksella

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 järjestelmien  
digitaaliset palvelut yhdeksi energiajärjestelmäksi.

**Kaikki Viessmannin järjestelmät ja  
älykotiratkaisut yhdellä alustalla**

Viessmann One Basen avulla koko energiajärjestelmää käytetään vain yhden sovelluksen kautta - yksinkertaisesti, luotettavasti ja nopeasti. Uusi alusta yhdistää kaikki kodin laitteet ja elektroniset sovellukset yhdeksi energiaratkaisuksi. Hyötyvaikutukset: pienempi energiankulutus, pienempi hiilijalanjälki ja aina ajan tasalla oleva yleiskuva käyttökustannuksista.

### 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.

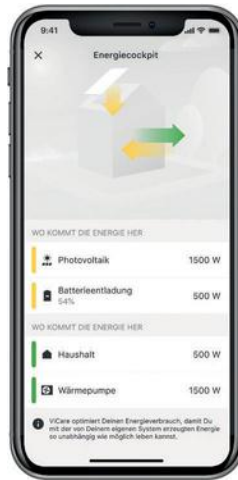
### Parhaissa käsissä

#### ympäri vuorokauden

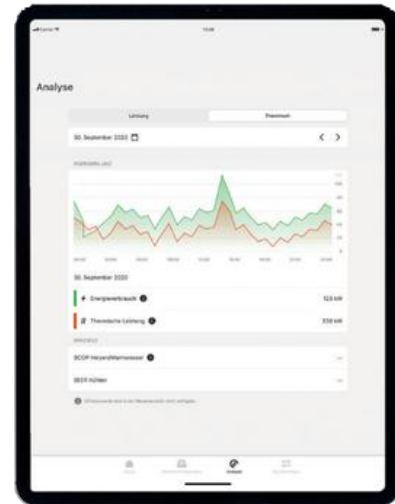
Viessmann One Basen kanssa kommunikointiin tarvitaan vain ilmainen ViCare-sovellus - integroitu energianhallintajärjestelmä hoitaa loput. Viessmann One Basea käytetään nopeasti ja helposti sovelluksen kautta. Lisäksi lämmitysasentaja voi seurata järjestelmää etänä ja korjata mahdolliset epäkohdat välittömästi verkon kautta. Näin vältytään turhalta matkustamiselta.



ViCare-patteritermostaatit mahdollistavat yksittäisten huoneiden helpon ohjauksen sovelluksella.



ViCare-sovelluksen energiaohjaamon avulla käyttäjä voi seurata kotinsa energianvirtoja.



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

### VISSMANN ONE BASE - EDUT LYHYESTI:

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

## Kompakti split ilma-vesilämpöpumppu **VITOCAL 222-S**

Vitocal 222-S AWBT-M-E-AC(-AF)	Tyyppi	221.E06 221.E06 2C	221.E08 221.E08 2C	221.E10 221.E10 2C
<b>Jännite</b>	V	230	230	230
<b>Suorituskykytiedot EN 14511:n mukainen lämmitys</b>				
<b>Nimellinen lämmöntuotto</b>				
Toimintapiste A7/ W35	kW	5,3	6,8	8,3
Toimipiste A-7/ W35	kW	5,5	6,3	7,8
<b>Suorituskykytiedot lämmitys standardin EN 14511 mukaisesti (A7/ W35, hajonta 5 K).</b>				
<b>Nimellinen lämmöntuotto</b>				
Tehokerroin j (COP) lämmitystilassa.	kW	5,3	6,8	8,3
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>				
EER-tehokerroin	kW	5,4	6,7	8,8
Jäähdytysteho max.	kW	5,9	5,1	4,9
		8,5	9,5	10,6
<b>Kylmäainepiiri</b>				
Kylmäaine		R32	R32	R32
- Täyttömäärä toimitustilassakg		1,50	1,50	1,50
- Ilmastonlämpenemispotentiaali (GWP100 IPCC AR6:n mukaan).		771	771	771
- CO2 vastaavat		1,16	1,16	1,16
<b>Mitat sisäyksikkö</b>				
Pituus x leveys x korkeus	mm	597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900
<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
<b>Paino sisäyksikkö (1 lämmityspiiri/2 lämmityspiiriä)</b>	kg	188/190	188/190	188/190
<b>Paino ulkoyksikkö</b>	kg	95	95	95
<b>Energiatohokkuusluokka</b>		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
<b>Hanaprofiili</b>		L	L	L
<b>Tehokkuusluokka</b>		A+	A+	A+

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

### YHTEENVETO OMINAISUUKSISTA

- \_ Split-mallinen ilma-vesilämpöpumppu
- \_ Tilojen lämmitykseen/jäähdytykseen ja käyttöveden lämmitykseen.
- \_ Sisäänrakennettu käyttövesivaraaja (190 l)
- \_ Korkein menoveden lämpötila: 60 °C
- \_ Split-sisäyksikkö, jossa on lämpöpumpun ohjaus, korkean hyötysuhteen kiertovesipumppu toisiopiiriä varten, 4/3-tieventtiili ja ohitusventtiili
- \_ Integroitu käyttövesivaraaja
- \_ Integroitu lämmitysveden puskurisäiliö ja ylivuotoventtiili
- \_ Asennettu: 18 litran kalvopaisunta-astia ja virtausanturi

### Asennusliike