

# Split ilma-vesilämpöpumput VITOCAL 200-S

**VIESSMANN**



Lämmitysjärjestelmät ◀

Teollisuusjärjestelmät

Kylmäjärjestelmät



Vitocal 222-S on sertifioitu  
EHPA-laatusinetillä lämpöpumpuille.

Split-lämpöpumppu koostuu sisä- ja ulkoyksiköstä.

Split-mallinen Vitocal 200-S on ympäristöystävällinen ja edullinen ilma-vesilämpöpumppu, sillä se hyödyntää ulkoilmaan sitoutunutta lämpöä. Järjestelmää voidaan käyttää pelkästään lämmittämiseen tai sekä lämmittämiseen että jäähdyttämiseen.

#### **Erittäin hiljainen ulkoyksikkö Viessmannilta**

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. Laite on erinomainen Saksassa valmistettu laatuote.

Vitocal 200-S soveltuu erittäin hyvin tiheille asuinalueille, kuten rivitaloalueille.

#### **Luokansa hiljaisin kaikilla mittareilla**

Käyntiäänensä tuskin kuulee. Laadukkaat äänieristetyt puhaltimet yhdessä älykkään kierroslukusäätimen kanssa takaavat ilmaäänien pienenemisen täys- ja osakuormituskäytössä. Tavanomaisten lämpöpumppujen tuottama häiritsevä matalataajuinen käyntiäänensä pystytään täten välttämään.

#### **Vain 35 dB(A) 3 metrin etäisyydessä**

Puhaltimen ja kompressorin äänenvoimakkuus pienenee entisestään yöasennossa (koskee malleja 4 - 8 kW). Tämä toiminto on erityisen tärkeä tiheillä asutusalueilla, kuten rivitaloalueilla, joissa aluekohtaiset lakisääteiset melupäästörajoitukset ovat voimassa.

#### **Tuplaeristys pysäyttää runkoäänät**

Kaksikerroksinen elastinen eriste ja akustisesti optimoitu kylmäpiirin järjestys vähentävät tehokkaasti kehikon ja kylmäaineputkiston äänisäteilyä. Äänivärähtelyn siirtyminen ulkoyksiköstä järjestelmään tai rakennukseen on siten lähes kokonaan estetty.

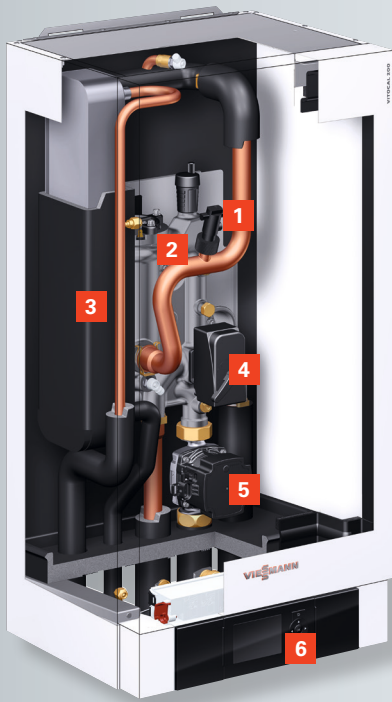
#### **Tehokkuuden nousu –**

#### **COP: jopa 5,0 (A7/W35)**

Kierroslukusäätimellä ohjattu kompressorin epäsymmetrisen levylämmönvaihdin ja aaltolevyhöyrystin lisäävät olennaisesti tehokkuutta.

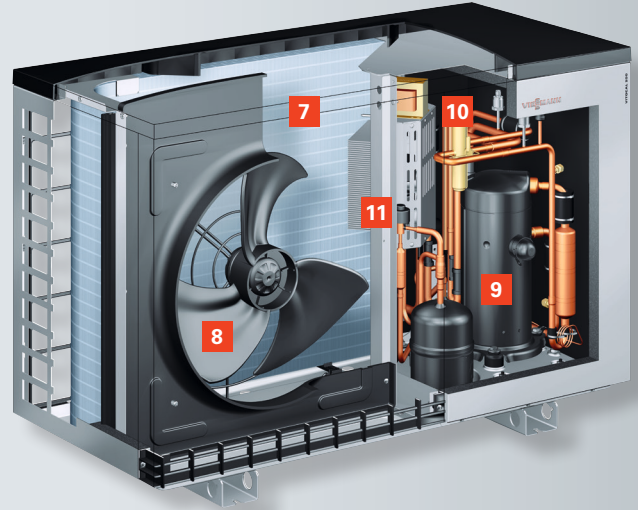


Erityisen hiljainen toiminnoltaan,  
ihanteellinen rivitalokohteisiin.



### Vitocal 200-S sisäyksikkö

- 1 Virtausvahti
- 2 Sähkövastus  
(ei mallissa AWB/AWB-M)
- 3 Lauhdutin
- 4 3-tievaihtoventtiili  
"Lämmitys/käyttöveden lämmitys"
- 5 Tehokas toisiopumppu
- 6 Vitotronic 200-säätölaite



### Vitocal 200-S ulkoyksikkö

- 7 Pinnoitettu aaltolevyhöyrystin
- 8 Virtaa säästävä kierroslukusäädely tasavirtapuhallin
- 9 Kierroslukusäädely Scroll-kompressori
- 10 4-tievaihtoventtiili
- 11 Elektroninen paisuntaventtiili



Uudet Saksassa valmistetut ulkoyksiköt ovat taattua Viessmann-muotoilua.

### Laitteen edut lyhyesti

- Split ilma-vesilämpöpumput 4 - 12 kW (A-7/W35)
- Alhaiset käyttökustannukset korkean COP-arvon ansiosta: 5 kW asti (A7/W35) ja 4,1 kW asti (A2/W35) EN 14511 mukaan
- Erityisen hiljainen AAD:n (Advanced Acoustic Design) ansiosta, soveltuu hyvin rivitaloasuinalueille
- Ajaton ja moderni design – saksalaista laatutyötä
- Menoveden enimmäislämpötila 55 °C ulkoilman ollessa -15 °C
- Sisäyksikkö, jossa erittäin tehokas kiertovesipumppu, lämmönvaihdin, 3-tieventtiili ja säätölaite sekä integroitu käyttöveden lisälämmitysvastus, joka on satavana lämmitys/jäähdytys -malleissa
- Vitotronic-säätölaitteen selkeä graafinen näyttö helpottaa ohjausta
- Käänteisen kytkimen ansiosta lämmitys ja jäähdytys samassa laitteessa
- Itsetuotetun sähkövirran, esimerkiksi aurinkosähkön, käyttövalmius
- COP-optimoitu sarjaankytkentätoiminto viiteen lämpöpumppuun asti

## Tekniset tiedot Vitocal 200-S



Vitocal 200-S	Tyyppi	AWB-M / AWB-M-E-AC				AWB / AWB-E-AC		
		201.D04	201.D06	201.D8	201.D10	201.D10	201.D13	201.D16
<b>Jännite</b>	V	230	230	230	230	400	400	400
<b>Lämmityksen tehotiedot EN 14511 mukaan</b>								
A2/W35	kW	2,6	3,1	4,0	5,0	6,1	6,6	7,0
Teholuku (COP) lämmityskäytössä		3,6	3,8	4,0	4,0	4,1	4,1	3,9
Tehonsäätöväli	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
<b>Lämmityksen tehotiedot EN 14511 mukaan</b>								
A7/W35, lämpötilaero 5 K	kW	4,0	4,6	5,6	7,0	7,6	8,8	10,1
Teholuku (COP) lämmityskäytössä		4,6	4,6	4,7	4,7	5,0	5,0	5,0
Tehonsäätöväli	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
<b>Lämmityksen tehotiedot EN 14511 mukaan</b>								
A-7/W35, lämpötilaero 5 K	kW	3,8	5,6	6,7	8,7	10,1	11,0	11,6
Teholuku (COP) lämmityskäytössä		2,9	2,7	2,9	3,1	3,2	3,1	3,0
<b>Jäähdytyksen tehotiedot EN 14511 A35/W18 mukaan</b>								
<b>Nimellisjäähdytysteho</b>	kW	4,5	4,9	5,4	6,0	6,2	7,6	10,5
<b>Teholuku (EER) jäähdytyksikäytössä</b>		3,4	3,6	3,8	3,6	4,1	4,1	3,8
<b>Ulkoyksikön tehomitat</b>								
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
<b>Sisäyksikön kokonaismitat</b>								
Pituus (syvyys) x leveys x korkeus	mm	370 x 450 x 880						
<b>Paino</b>								
Ulkoyksikkö	kg	94	94	99	137	148	148	148
Sisäyksikkö tyyppi AWO-M, AWO	kg	43	43	43	44	44	44	44
Sisäyksikkö tyyppi AWO-M-E-AC, AWO-E-AC	kg	44	44	44	45	45	45	45
<b>Kylmäpiiri</b>								
<b>Kylmäaine</b>								
- Täyttömäärä	kg	R410A 1,8	R410A 1,8	R410A < 2,4	R410A 3,6	R410A 3,6	R410A 3,6	R410A 3,6
- Kasviuonevaikutus (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
- CO <sub>2</sub> -vastaavuus	t	3,8	3,8	< 5,0	7,5	7,5	7,5	7,5
<b>Energiatohokkuusluokka</b>								
EU-asetuksen nro 811/2013 mukaan								
Lämmityksen keskimääräiset ilmasto-olosuhteet								
- Matalalämpötilakäytössä (W35)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
- Keskilämpötilakäytössä (W55)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++

Jälleenmyyjä: