

Split ilma-/vesi-lämpöpumppu

VITOCAL 200-S

VIESSMANN

climate of innovation



Vitocal 200-S -malli soveltuu niin uusiin kuin vanhoihin rakennuksiin. Lämpöpumppu hyödyntää ympäröivän ilman energiaa, ja se on helppo yhdistää rakennuksessa oleviin lämmityslaitteisiin.

Ympäristöä säästävä lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmä

Uuden lämmitysjärjestelmän valinnassa kiinnitetään entistä enemmän huomiota siihen, miten lämpöä tuotetaan. Vitocal 200-S -lämpöpumppu on ympäristöä säästävä vaihtoehto, sillä se hyödyntää ulkoilmaan sitoutunutta lämpöä. Järjestelmää voi käyttää joko vain lämmittämiseen tai sekä lämmittämiseen että jäähdyttämiseen. Lämpimien kesäkuukausien aikana lämpöpumppu pitää huonelämpötilan miellyttävänä. Jäähdyttämiseen voidaan käyttää lattialämmitystä ja puhallinkonvektoreita.

Joustava asennus ulko- ja sisäyksikköjen ansiosta

Vitocal 200-S koostuu kahdesta yksiköstä. Sisäyksikkö voidaan kompaktin kokonsa ansiosta asentaa kellariin tai kodinhoitohuoneeseen muiden lämmityslaitteiden tapaan. Yksikköön on asennettu kaikki tarvittavat osat tehtaalla. Integroitu huipputehokas liuospumppu kuluttaa vain vähän sähköä ja vastaa A-energialuokkaa.

Ulkoyksikkö voidaan asentaa talon ulkoseinään, ulkotiloihin tai tasakatolle.

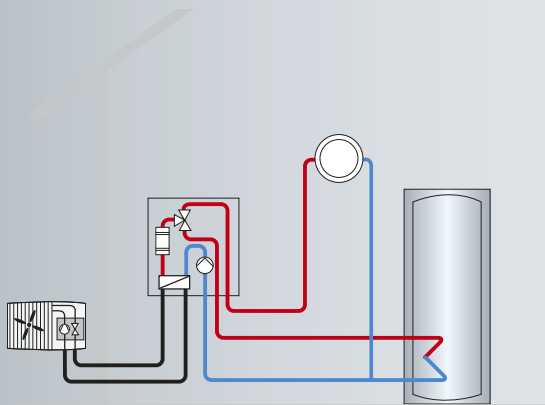
Tehokkuutta ja taloudellisuutta

Vitocal 200-S -lämpöpumppu on erittäin taloudellinen. Tasavirtainverterti sovittaa kompressorin toiminnan tarkasti lämmön- tarpeen mukaan ja pitää lämmitys- tai jäähdytysilman ja käyttöveden lämpötilan halutuissa lukemissa. Split-lämpöpumppu soveltuu erittäin hyvin tehokkaaseen yhteiskäyttöön modernisoitavissa kohteissa. Vanhaa lämmityslaitetta voidaan käyttää edelleen huippukuormituksen tasaamiseksi erittäin kylmällä ilmalla. Tarvittaessa asiantuntijamme selvittää, myönnetäänkö suunnitellun asuinalueen lämmitysjärjestelmälle valtion tukea.

Kaaviokuva Vitocal 200-S -lämmitysjärjestelmän hyödyntämisestä uudisrakennuksessa ja modernisointikohteessa

Vitocal 200-S uudisrakennuksen lämmitysjärjestelmänä

(Laitte-esimerkki: AWB-AC)

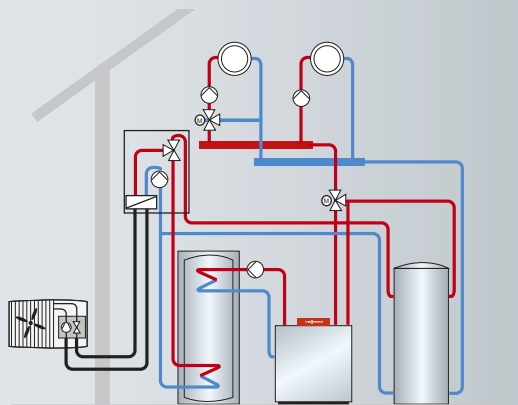


Vitocal 200-S
Ulko- ja sisäyksikkö

Käyttövesi-
varaaja

Vitocal 200-S ja öljy-/kaasulämmityskattila yhteiskäytössä modernisointikohteessa

(Laitte-esimerkki AWB)

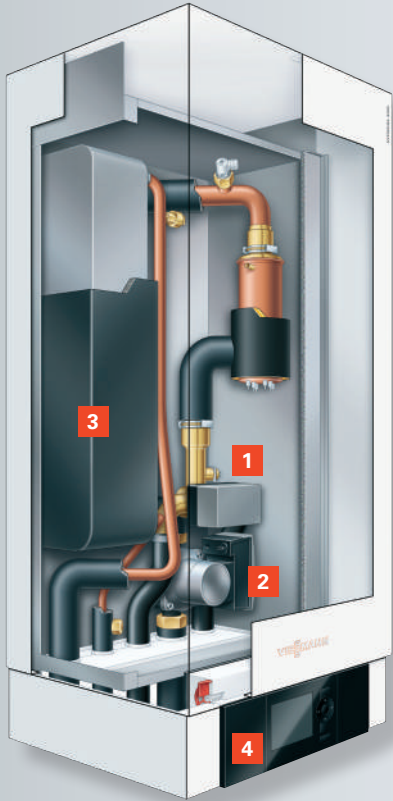


Vitocal 200-S
Ulko- ja
sisäyksikkö

Käyttö-
vesi-
varaaja

Lämmi-
tyskattila

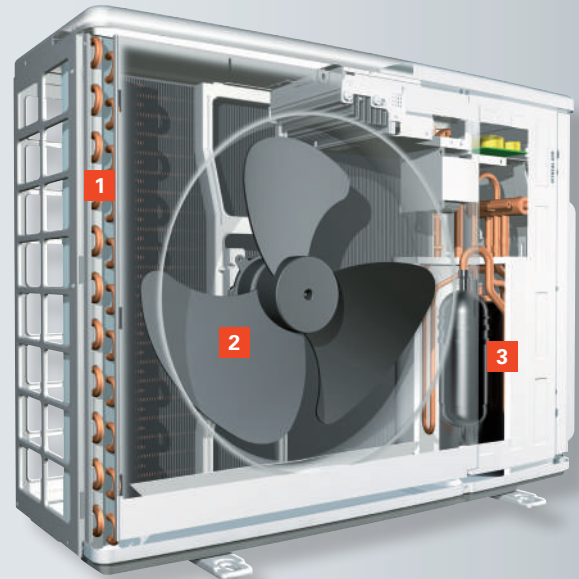
Käyttövesi-
puskurivaraaja



Vitocal 200-S

Sisäyksikkö

- 1 3-tieventtiili
- 2 Huipputehokas liuospumppu (vastaa energialuokka A:ta)
- 3 Lämmönvaihdin (Lauhdutin)
- 4 Vitotronic 200



Vitocal 200-S

Ulkoyksikkö

- 1 Höyrystin
- 2 Puhallin
- 3 Kompressori

Hiljainen käyntiäni kierroslukusäätimen ansiosta

Vitocal 200-S -lämpöpumpun moduloiva tekniikka vähentää jatkuvaa päälle- ja pois-kytkentää. Kierroslukusäätimellä ohjattu puhallin ja kompressori tuottavat huomattavasti vähemmän ääntä kuin laitteen jatkuva käyttö täydellä teholla.

Helppokäyttöinen Vitotronic-säätölaite

Valikko-ohjattava Vitotronic 200 on looginen ja helppokäyttöinen säätölaite. Suuri valaistu näyttö ja voimakas kontrasti helpottavat arvojen lukemista. Ohjetoiminto antaa tietoja muista toiminnoista. Graafisessa käyttöliittymässä esitetään myös lämmityksen ja jäähdytyksen ominaiskäyrät.

Laitteen edut lyhyesti

- Edullinen ilma-/vesilämpöpumppu, jonka lämmitysteho on 3–9 kW (saatavana myös jäähdytystoiminnolla)
- Osakuormituskäyttö on tehokasta tehosäädön ja tasavirtainvertterin ansiosta
- Matalat käyttökustannukset EN 14511 -standardin mukaisen korkean COP-kertoimen (COP = Coefficient of Performance) ansiosta: lämpökerroin on jopa 5,1 (ilma 7 °C / vesi 35 °C) ja jopa 3,8 (ilma 2 °C / vesi 35 °C)
- Menoveden enimmäislämpötila: 55 °C, kun ulkolämpötila on -15 °C
- Säänkestävä ulkoyksikkö, jossa on höyrystin, kompressori, paisuntaventtiili ja puhallin
- Sisäyksikkö, jossa on erittäin tehokas liuospumppu (energialuokka A), lämmönvaihdin, 3-tieventtiili, varolaiteryhmä ja säätölaite (saatavana lämmitys- ja jäähdytysmallissa, jossa on integroitu käyttöveden lisälämmitysvastus)
- Vitotronic 200 -säätölaitteen selkeä näyttö ja graafinen käyttöliittymä helpottavat ohjausta

Viessmann Oy
 Äyritie 8 A
 01510 Vantaa
 Puh: 010 328 2550
 Fax: 010 328 2558
 info@viessmann.fi
 www.viessmann.fi

Tekniset tiedot Vitocal 200-S



Vitocal 200-S, tyyppi AWB/AWB-AC		201.B04	201.B07	201.C10	201.C13
Teholuvut lämmityskäytössä (EN 14511 mukaan, A2/W35 °C)					
Nimellislämmitysteho	kW	3,0	5,6	7,57	9,06
Teholuku ε (COP) lämmityskäytössä		3,30	3,24	3,79	3,70
Tehonsäätöväli	kW	1,1 – 3,8	1,3 – 7,7	2,73 – 10,92	3,3 – 12,29
Lämmitysteho (EN 14511 mukaan, A35/W7 °C, hajonta 5 K)					
Nimellislämmitysteho	kW	4,5	8,39	10,16	12,07
Teholuku ε (COP) lämmityskäytössä		4,64	4,28	5,08	4,69
Teholuvut jäähdytyskäytössä (EN 14511 mukaan, A35/W7 °C, hajonta 5 K)					
Nimellisjäähdytysteho	kW	3,2	6,2	7,4	9,1
Teholuku ε (EER) jäähdytyskäytössä		2,96	2,6	2,75	2,50
Tehonsäätöväli	kW	1,2 – 3,8	1,6 – 8,0	2,4 – 8,5	2,4 – 10,0
Teholuvut jäähdytyskäytössä EN 14511 mukaan, A35/W7 °C, hajonta 5 K)					
Nimellisjäähdytysteho	kW	4,2	8,8	8,83	12,83
Teholuku ε (EER) jäähdytyskäytössä		3,72	3,35	4,46	3,72
Ulkoyksikön mitat					
Pituus (syvyys)	mm	290	340	340	340
Leveys	mm	869	1040	975	975
Korkeus	mm	610	865	1255	1255
Sisäyksikön mitat					
Kokonaispituus (syvyys)	mm	360	360	360	360
Kokonaisleveys	mm	450	450	450	450
Kokonaiskorkeus	mm	905	905	905	905
Kokonaispaino					
Ulkoyksikkö	kg	43	66	113	113
Sisäyksikkö AWB	kg	34	34	37	37
Sisäyksikkö AWB-AC	kg	38	38	42	42

Asiantuntijakumppaninne: