

Split ilma-vesilämpöpumppu

VITOCAL 222-S

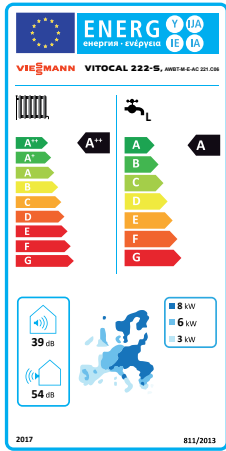
VIESSMANN



Lämmitysjärjestelmät ◀

Teollisuusjärjestelmät

Jäähdytysjärjestelmät



Energiätehoisuusmerkintä
Vitocal 222-S



Vitocal 222-S on sertifioitu
EHPA-laatusinetillä osoituksena
COP-arvon markkinoita edistävästä
ohjelmasta.

Kompaktit split ilma-vesilämpöpumput uudisrakennuksiin ja saneerauskohteisiin integroidulla lämminvesivaraajalla lämpimän veden riittävyyden takaamiseksi.

Split-rakenteinen Vitocal 222-S lämpöpumppu käyttää ympäristöystävällisesti ja kustannuksia säästäten hyväkseen ulkoilmasta saatavaa lämpöä. Sitä on saatavana valinnaisesti vain lämmitystä tai lämmitystä ja jäähdytystä varten. Vitocal 222-S kuuluu lajinsa hiljaisimpiin laitteisiin. Advanced Acoustic Design -rakenteen johdosta äänenpainetaso on yökäytössä kolmen metrin etäisyydellä enää vain 35 dB(A).

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 laatutuote.

Tehokkuus alentaa käyttökustannuksia

Uusien lämpöpumppujen tehokkuudesta huolehtivat ulkoyksikön kierroslukusäädely Scroll-kompressori sekä epäsymmetrinen lämmönvaihdin. Näiden lämpöpumppujen tunnuspiirteinä ovat selvästi suuremmat kanavahalkaisijat sekä vesi- että myös kylmäainepuolella. Näin lämmönsiirtoa voidaan lisätä ja kiertopumpun virrankulutusta pienentää.

Nopea, tilaa säästävä asennus

Kompaktit, hiljaiset sisäyksiköt voidaan asentaa myös lähelle asuintiloja. Kaikki olennaiset rakennososat rakennuksen lämmitykseen tai jäähdytykseen on integroitu. Ulkoyksikkö on esitötetty kylmäaineella. Näin helppo, tilaa säästävä ja nopea asennus on mahdollista. Kylmäaineputkien pienille halkaisijamitoille tarvitaan vain pieniä seinäläpivientejä.

Tehokkuuden nousu – COP: jopa 5,0 (A7/W35)

Kierroslukusäätimellä ohjattu kompressori, epäsymmetrinen levylämmönvaihdin ja aaltolevyhöyrystin lisäävät olennaisesti tehokkuutta.

Lämpimän käyttöveden riittävyys taattu

Vitocal 222-S lämpöpumpun suuri 210 litran käyttövesivaraaja integroidulla lämmönvaihtimella takaa lämpimän veden riittävyyden.

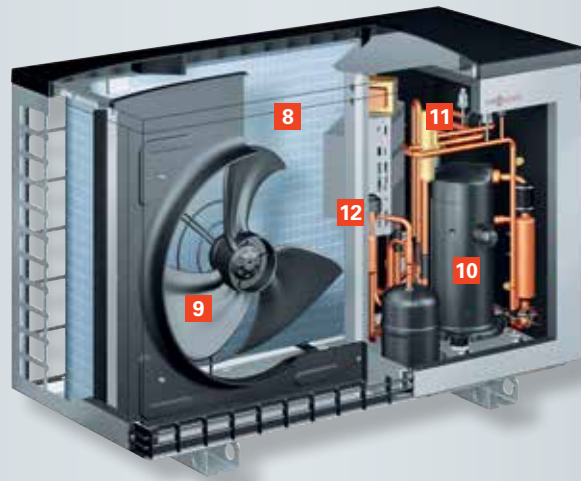


Ulkoyksiköt Viessmann-muotoilua – Made in Germany



Sisäyksiköt

- 1 Lämpimän veden lisälämmitysvastus (ei tyypeissä AWBT/AWBT-M)
- 2 Lauhdutin
- 3 3-tievaihtventtiili "lämmitys/käyttöveden lämmitys"
- 4 Virtausvahti
- 5 Suuritehoinen kiertovesipumppu
- 6 Ohjauskeskus Vitotronic 200
- 7 Emaloitu lämminvesivaraaja (210 l)



Ulkoyksikkö

- 8 Pinnoitettu aaltolevy höyrystin
- 9 Virtaa säästävää, kierroslukusäädeltä tasavirtapuhallin
- 10 Kierroslukusäädeltä Scroll-kompressori
- 11 4-tievaihtventtiili
- 12 Elektroninen paisuntaventtiili (EEV)

Vitocal 222-S
Sisäyksikkö

Ulkoyksikkö



Lämpöpumpun ohjauskeskuksen Vitotronic 200 näyttö

Laitteen edut lyhyesti

- Hinnaltaan edullinen ilma-vesilämpöpumppu
- Lämmintä käyttövedettä on aina saatavilla integroidun 210 litran lämminvesivaraajan ansiosta
- Menoveden maksimilämpötila 60 °C saakka
- Miellyttävä käyttää lämmitykseen ja jäähdytykseen kaksisuuntaisen toiminnan ansiosta
- Alhaiset käyttökustannukset korkean COP-arvon (COP – Coefficient of Performance) ansiosta standardin EN 14511 mukaan: jopa 5,0 (A7/W35) ja jopa 4,1 (A2/W35)
- Tehonohjauksen ja DC-invertterin ansiosta erittäin tehokas myös osakuormakäytössä
- Sisäyksikkö, jossa suuritehoinen kiertovesipumppu, lauhdutin, lämmönvaihtaja, 3-tievaihtventtiili, varoyksikkö, varaaja-vedenlämmitin ja ohjauskeskus
- Helppokäyttöinen Vitotronic-säätölaite selkeällä graafisella näytöllä
- Optimoitu itse tuotetun sähkön käyttö aurinkosähkölaitteistoista
- Erityisen hiljainen Advanced Acoustics Design – muotoilun ansiosta (AAD)

Tekniset tiedot Vitocal 222-S



Vitocal 222-S, tyyppi AWBT-M-E Vitocal 222-S, tyyppi AWBT-M-E-AC Vitocal 222-S, tyyppi AWBT-E Vitocal 222-S, tyyppi AWBT-E-AC	221.C04 221.C04	221.C06 221.C06	221.C08 221.C08	221.C10 221.C10	221.C10 221.C10	221.C13 221.C13	221.C16 221.C16
Lämmityksen tehotiedot							
EN 14511 mukaan A2/W35, lämpötilaero 5 K							
Nimellislämmitysteho kW	2,6	3,1	4,0	5,0	5,9	6,3	7,0
Teholuku (COP) lämmityskäytössä	3,6	3,7	4,0	4,0	4,1	4,0	3,9
Lämmityksen tehotiedot							
EN 14511 mukaan A-7/W35, lämpötilaero 5 K							
Nimellislämmitysteho kW	3,8	5,5	6,7	8,7	10,1	10,7	11,6
Teholuku (COP) lämmityskäytössä	2,9	2,8	2,9	3,1	3,2	3,0	3,0
Jäähdytyksen tehotiedot							
EN 14511 mukaan A35/W18, lämpötilaero 5 K							
Nimellislämmitysteho kW	4,5	4,9	5,4	6,0	6,2	7,6	10,0
Teholuku (EER) jäähdytyksikäytössä	3,4	3,6	3,8	3,6	3,5	3,3	2,8
Kylmäainepiiri							
Kylmäaine	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– täyttömäärä kg	1,8	1,8	2,39	3,6	3,6	3,6	3,6
– kasvihuonevaikutus (GWP)	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– CO ₂ -vastaavuus t	3,8	3,8	< 5,0	7,5	7,5	7,5	7,5
Varaajan tilavuus	litraa	210	210	210	210	210	210
Sisäyksikön mitat							
Pituus (syvyys) x leveys x korkeus mm	681 x 600 x 1874						
Ulkoyksikön mitat							
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
Paino							
Sisäyksikkö kg	169	169	169	170	170	170	170
Ulkoyksikkö kg	94	94	99	137	148	148	148
Energiatohokkuusluokka*		A++ / A+	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Hanaprofiili		L	L	L	L	L	L
Tehokkuusluokka		A	A	A	A	A	A

* EU-asetuksen nro 811/2013 mukaisesti lämmityslaitteille, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet matala- (35 °C, DUT)/keskilämpötilakäytössä (55 °C, DUT)

Jälleenmyyjä: