

Lucht/water-warmtepomp
Monoblockuitvoering

VIESSMANN

VITOCAL 222-A





De Vitocal 222-A is volgens het EHPA-warmtepompen keurmerk gecertificeerd.

Lucht/water-warmtepompen in monoblockuitvoering kenmerken zich door de splitsing van binnen- en buitenunit, waarbij de verbindingsleidingen met water gevuld zijn.

De warmtepomp Vitocal 200-A in monoblockuitvoering benut milieuvriendelijk en op een voordelige manier de in de omgevingslucht aanwezige warmte. De Vitocal is verkrijgbaar als verwarmingstoestel en als toestel voor verwarmen én koelen. Het compacte toestel heeft een geïntegreerde boiler van 220 liter.

Innovatief Advanced Acoustic Design

De buitenunits voor de monoblock-warmtepompen zijn ontworpen volgens het Advanced Acoustic Design (AAD). Hierbij werd het frequentiespectrum dermate geoptimaliseerd, dat de lage tonen naar een hoger frequentiebereik verplaatst werden. Binnen dat bereik worden ze als minder storend ervaren en kunnen ze beter door het gebouw gedempt worden.

Fluisterstil

Met een geluidssterkte van slechts 35 dB(A) op drie meter afstand (nachtstand) is de buitenunit (met ventilator) van de nieuwe lucht/water-warmtepomp Vitocal 222-A één van de stilste toestellen in zijn soort. De opstelling in de buurt van een aangrenzend perceel of in dichtbebouwde gebieden, zoals bij rijtjeshuizen is daarmee geen probleem.

Compacte monoblock-buitenunit

De nieuwe buitenunits in een tijdloos design hebben een aantrekkelijk uiterlijk. De toestellen met één of twee ventilatoren komen uit onze eigen ontwikkeling en productie. Verder hebben zij naast een zeer goed rendement ook een uitstekende gebruiksvriendelijkheid en kwaliteit – Made in Germany.

Korte montagetijd

De compacte binnenunit, inclusief hydrauliek en regeling, is geruisloos en kan gerust vlakbij de woonruimte gemonteerd worden. De verbindingsleidingen naar de buitenunit worden met water gevuld. Voor deze installatie heeft de installateur geen F-gassencertificaat nodig. Door het grote aantal vooraf geïnstalleerde componenten en afgestemde toebehoren kan de Vitocal 222-A bijzonder snel geïnstalleerd worden.

Hoog warmwatercomfort

De Vitocal 222-A beschikt over een groot geïntegreerd warmwatervat van 220 liter. De nieuwe koudwaterinlaat met verbeterde spreiding zorgt voor een goede gelaagdheid wat een hoog tapvolume tot wel 290 liter mogelijk maakt.

Vitotronic 200 met WLAN-optie

Via de Vitotronic 200- regeling kan men de warmtepomp vanaf elke locatie via de online-module Vitoconnect (optioneel) en de gratis Vitotrol plus App bedienen.



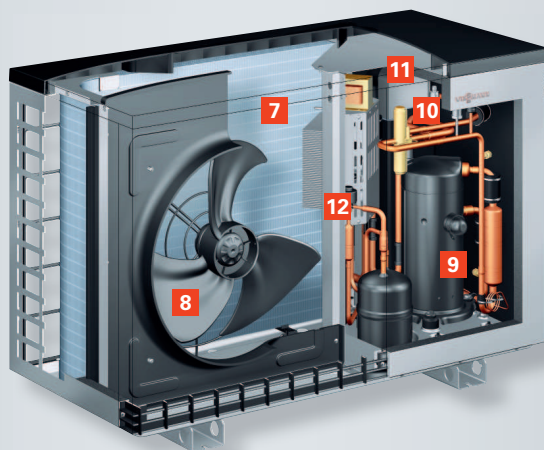
Nieuwe buitenunits in Viessmann-design: Made in Germany



Vitocal 222-A
Binnenunit

Vitocal 222-A Binnenunit

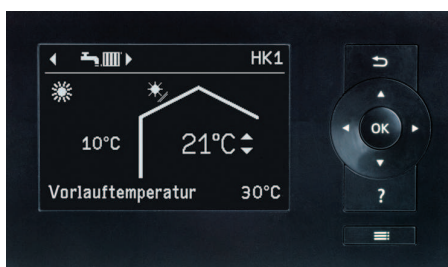
- 1 Elektrisch verwarmingselement
- 2 3-weg-omschakelklep „verwarmen/tapwaterverwarming“
- 3 stromingsbewaker
- 4 HR-circulatiepomp
- 5 Vitotronic 200 regeling
- 6 Geëmailleerd warmwatervat (220 liter inhoud)



Buitenunit

Buitenunit

- 7 Gecoate verdamper met gegolfde lamellen voor meer efficiëntie
- 8 Stroombesparende, toerentalgeregelde gelijkstroomventilator
- 9 Toerentalgeregelde Scroll-compressor
- 10 4-weg-omschakelklep
- 11 Condensor
- 12 Elektronisch expansieventiel



Display van de regeling Vitotronic 200

De voordelen op een rij

- Lucht/water-warmtepompen in monoblock-uitvoering, 3,8 tot 11,6 kW (A-7/W35)
- Lage werkingskosten door hoge COP-waarden (COP = Coefficient of Performance) volgens EN 14511: tot 5,0 (A7/W35) en tot 4,1 (A2/W35)
- Verwarmen en koelen in één toestel dankzij omkeerbare werking
- Hoog tapwatercomfort dankzij de boiler van 220 liter
- Fluisterstil door Advanced Acoustic Design (AAD), ook bij rijtjeshuizen ideaal toepasbaar
- Hoogwaardige produktkwaliteit en modern, tijdloos design - Made in Germany
- Maximale aanvoertemperatuur tot 60 °C bij -10 °C buitentemperatuur
- Monoblock-binnenunit met HR-circulatiepomp, driewegomschakelklep en regeling, met geïntegreerd verwarmingselement voor verwarmingswater
- Eenvoudig te bedienen Vitotronic regeling met tekst en grafisch display
- Geen F-gassen certificering benodigd, dankzij hermetisch gesloten koelcircuit
- Geen minimale afstand tussen binnen- en buitenunit
- Klaar voor eigenverbruik van zelf geproduceerde stroom, bv. via fotovoltaïsche installaties
- Geschikt voor onlineondersteuning via Vitoconnect (optioneel) en de gratis ViCare App

Technische gegevens Vitocal 222-A



| | | 221.A04 | 221.A06 | 221.A08 | 221.A10 | | | |
|--|-------|------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| | | 221.A04 | 221.A06 | 221.A08 | 221.A10 | 221.A10 | 221.A13 | 221.A16 |
| Vitocal 222-A, Type AWOT-M-E | | | | | | | | |
| Vitocal 222-A, Type AWOT-M-E-AC | | | | | | | | |
| Vitocal 222-A, Type AWOT-E | | | | | | | | |
| Vitocal 222-A, Type AWOT-E-AC | | | | | | | | |
| Vermogensgegevens verwarming | | | | | | | | |
| (volgens EN 14511, A2/W35) | kW | 2,6 | 3,1 | 4,0 | 5,0 | 6,1 | 6,7 | 7,0 |
| Vermogenscoëfficiënt (COP) bij verwarming | | 3,6 | 3,8 | 4,0 | 4,0 | 4,1 | 4,1 | 3,9 |
| Vermogensregeling | kW | 2,0 – 4,1 | 2,4 – 5,5 | 2,8 – 7,0 | 4,4 – 9,6 | 4,4 – 10,1 | 4,8 – 10,6 | 5,2 – 11,2 |
| Vermogensgegevens verwarming | | | | | | | | |
| (volgens EN 14511, A7/W35), spreiding 5 K | kW | 4,0 | 4,8 | 5,6 | 7,0 | 7,6 | 8,9 | 10,1 |
| Vermogenscoëfficiënt (COP) bij verwarming | | 4,6 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| Vermogensregeling | kW | 2,4 – 4,2 | 3,0 – 6,0 | 3,5 – 7,5 | 5,5 – 12,6 | 5,5 – 13,6 | 6,0 – 14,2 | 6,4 – 14,7 |
| Vermogensgegevens verwarming | | | | | | | | |
| (volgens EN 14511, A-7/W35), spreiding 5 K | kW | 3,8 | 5,7 | 6,7 | 8,7 | 10,1 | 11,0 | 11,6 |
| Vermogenscoëfficiënt (COP) bij verwarming | | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 3,1 | 3,2 | 3,1 | 3,0 |
| Vermogensgegevens koelen | | | | | | | | |
| (volgens EN 14511, A35/W18) | | | | | | | | |
| Nominaal koelvermogen | kW | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 7,0 | 8,2 | 9,2 |
| Vermogenscoëfficiënt (EER) bij koeling | | 4,2 | 4,2 | 4,3 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,0 |
| Koelcircuit | | | | | | | | |
| Koudemiddel | | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| – Vulgewicht | kg | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| – Broeikaseffect (GWP) | | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 |
| – CO ₂ -equivalent | t | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| Boilerinhoud | | | | | | | | |
| | liter | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 |
| Geluidsvermogen | | | | | | | | |
| bij A7/W55 in nachtstand ** | dB(A) | 50 | 50 | 50 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Afmetingen binneneunit | | | | | | | | |
| Lengte (diepte) x breedte x hoogte | mm | 681 x 600 x 1874 | | | | | | |
| Afmetingen buiteneunit | | | | | | | | |
| Lengte (diepte) | mm | 546 | 546 | 546 | 546 | 546 | 546 | 546 |
| Breedte | mm | 1109 | 1109 | 1109 | 1109 | 1109 | 1109 | 1109 |
| Hoogte | mm | 753 | 753 | 753 | 1377 | 1377 | 1377 | 1377 |
| Gewicht | | | | | | | | |
| Binneneunit | kg | 164 | 164 | 164 | 164 | 164 | 164 | 164 |
| Buiteneunit | kg | 102 | 102 | 103 | 145 | 153 | 153 | 153 |
| Energie-efficiëntieklasse | | | | | | | | |
| | | A++ / A+ | A++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ |
| tapprofiel efficiëntieklasse | | | | | | | | |
| | | L A | L A | L A | L A | L A | L A | L A |

*Energie-efficiëntieklasse volgens EU-richtlijn nr. 813/2013 verwarmen, gemiddeld klimaat - lage (W35) / gemiddelde temperatuur (W55)
**conform EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2

Uw installateur: