

# Compacte hybride warmtepomp **VITOCALDENS 222-F**

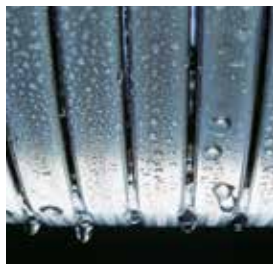
**VIESSMANN**  
climate of innovation



Verwarmingssystemen ◀

Industriële systemen

Koelsystemen



## 10 jaar garantie\*

op alle roestvast stalen warmtewisselaars voor olie-/gascondensatieketels tot 150 kW

\* Voor de voorwaarden en het productoverzicht, surf naar [www.viessmann.be](http://www.viessmann.be)

**Compact hybride toestel dat bestaat uit een Split-unit lucht/water-warmtepomp, een gascondensatieketel en een laadboiler voor sanitair water**

Het verwarmingssysteem Vitocaldens 222-F is bijzonder compleet en bijzonder plaatsbesparend: een warmtepomp, een gascondensatieketel en een laadboiler voor sanitair water met een inhoud van 130 liter worden ondergebracht in één enkele behuizing. Met een verwarmingsvermogen tot 10,9 kW (warmtepompmodule) en 19 kW (gascondensatiemodule) is deze compacte eenheid bijzonder geschikt voor renovatie, maar ook voor nieuwbouw.

De warmtepomp dekt de basisbehoefte via haar hoog aandeel gratis omgevingswarmte. Hiervoor onttrekt de buitenunit de warmte aan de buitenlucht en brengt deze via een compressor tot een aanvoertemperatuur van max. 55 °C. De gascondensatieketel wordt pas ingeschakeld als dit op basis van de voorinstelde werkingsmodus zinvol is, m.a.w. als dit voor de eigenaar van de installatie lagere werkingskosten met zich meebrengt, als hiermee minder CO<sub>2</sub> uitgestoten wordt of als het warmwatercomfort hierdoor verhoogd wordt.

Door het hoog aandeel warmte via de warmtepomp, nl. tot 85% van de jaarlijkse warmtebehoefte, zijn de werkingskosten van het systeem bijzonder laag.

### **Voorinstelbare werkingsmodi voor lage verbruikskosten**

Voorinstelbare voorkeuren zorgen voor een flexibele werking van de Vitocaldens 222-F: economisch, ecologisch of comfort.

Hiervoor zijn beide warmtebronnen optimaal op elkaar afgestemd. Nadat de gebruiker alle basisgegevens heeft ingevoerd (bv. prijs van gas en elektriciteit of primaire energiefactor: 2,5 in België), berekent de energiemanager automatisch welke warmtebron voorrang krijgt en stuurt deze aan volgens behoefte. Hierbij wordt rekening gehouden met de actuele buitentemperatuur, het gewenste vermogen en de vereiste aanvoertemperatuur.

### **Maximaal warmwatercomfort dankzij geïntegreerde laadboiler**

Dankzij de geïntegreerde laadboiler met een inhoud van 130 liter zorgt de warmtepomp in de zomer op een bijzonder spaarzame manier voor sanitair warm water. Bij een hoge vraag, wordt naar keuze ook de gascondensatieketel ingeschakeld en garandeert op die manier een hoog warmwatercomfort, ook bij verschillende aftappunten.

### **Hoog bedieningscomfort: draadloos of via smartphone**

De warmtepompregeling Vitotronic 200 (type WO1C) kan thuis met behulp van de afstandsbediening Vitotrol 300 RF geregeld worden via een geïntegreerde RF-interface.

Ook onderweg is de installatie altijd vanop afstand bereikbaar: via de Smartphone (iPhone, Android) of via een tablet (iPad) met de Vitotrol app.

### **Eigen fotovoltaïsche stroom gebruiken**

De hybride warmtepomp Vitocaldens 222-F is voorbereid op het gebruik van zelf opgewekte fotovoltaïsche stroom. Hiermee worden de elektrische onderdelen van de verwarmingscentrale op een heel zuinige manier aangedreven.



- 1** Gascondensatieketel met Inox-Radial-warmtewisselaaroppervlakken en modulerende Matrix-cilinderbrander
- 2** Condensor
- 3** Vitotronic-regeling
- 4** Hoogefficiënte cv-pomp
- 5** Laadpomp voor sanitair water
- 6** Drieweg-omschakelklep
- 7** Laadboiler voor sanitair water met inhoud van 130 liter



Vitocaldens 222-F compacte hybride warmtepomp

### De voordelen op een rij

- Warmtepomp met vermogensregeling via DC-inverter en elektronische expansieklep voor maximale efficiëntie bij deellastwerking
- Gascondensatieketel met Inox-Radial-warmtewisselaar en modulerende Matrix-cilinderbrander
- Rendement tot 98 % (Hs)/109 % (Hi)
- Laadboiler voor sanitair water met inhoud van 130 liter
- Vermogens: tot 10,9 kW (warmtepomp), 19 kW (gascondensatieketel)
- Lage werkingskosten van de warmtepomp door hoog rendement (COP\* = Coefficient Of Performance) en groot aandeel warmtepomp bij dekken jaarlijkse warmtebehoefte
- COP\*-waarde conform EN 14511: tot 5,1 bij lucht 7 °C/water 35 °C en tot 3,8 bij lucht 2 °C/water 35 °C
- Geïntegreerde, stroombesparende hoogefficiënte pompen
- Hoge bedrijfszekerheid, klaar voor toekomstige energieprijswijzigingen door twee geïntegreerde warmtebronnen
- Hoog warmwatercomfort dankzij piekbelastingsetel met condensatietechniek
- Voorbereid voor SmartGrid en gebruik van zelf opgewekte stroom via fotovoltaïsche installatie
- Geïntegreerde energiemanager berekent automatisch de ideale werkingsmodus (zuinig, milieuvriendelijk, comfort)

\* COP geeft de verhouding weer tussen het opgewekte "warmte vermogen" en de hoeveelheid "elektrisch vermogen".

Viessmann België bvba  
Hermesstraat 14  
1930 Zaventem (Nossegem)  
Tel.: 0800/999 40  
Fax: 02/7251239  
info@viessmann.be  
[www.viessmann.be](http://www.viessmann.be)

Viessmann Nederland B.V.  
Lisbaan 8  
2908 LN Capelle a/d IJssel  
Postbus 322  
2900 AH Capelle a/d IJssel  
Tel.: 010-458 44 44  
E-mail: info@viessmann.nl  
[www.viessmann.nl](http://www.viessmann.nl)

## Technische gegevens Vitocaldens 222-F



| <b>Vitocaldens 222-F</b>  | Type | HAWB-M 222.A23   | HAWB-M 222.A26 | HAWB-M 222.A29 | HAWB 222.A29 |
|---|------|------------------|----------------|----------------|--------------|
| Spanning  | V    | 230              | 230            | 230            | 400          |
| <b>Nominaal warmtevermogen</b>  |      |                  |                |                |              |
| <b>Warmtepompmodule</b>   |      |                  |                |                |              |
| volgens EN 14511, A2/W35 °C   | kW   | 3,0              | 5,6            | 7,7            | 7,5          |
| Rendement COP waarde (A2/W35°C)   |      | 3,27             | 3,50           | 3,50           | 4,27         |
| volgens EN 14511, A7/W35 °C   | kW   | 4,0              | 8,39           | 10,9           | 10,16        |
| Rendement COP waarde (A7/W35°C)   |      | 4,64             | 4,35           | 4,62           | 5,08         |
| <b>Vermogensregeling</b>  |      |                  |                |                |              |
| volgens EN 14511, A2/W35 °C   | kW   | 1,1 - 3,8        | 1,3 - 7,7      | 4,4 - 9,9      | 2,7 - 10,9   |
| <b>Nominaal warmtevermogen</b>  |      |                  |                |                |              |
| <b>Gascondensatiemodule</b>   |      |                  |                |                |              |
| Temp. verwarmingswater 50/30 °C   | kW   | 3,2 - 19,0       | 3,2 - 19,0     | 3,2 - 19,0     | 3,2 - 19,0   |
| Temp. verwarmingswater 80/60 °C   | kW   | 2,9 - 17,2       | 2,9 - 17,2     | 2,9 - 17,2     | 2,9 - 17,2   |
| <b>Afmetingen binnenunit</b>  |      |                  |                |                |              |
| Lengte (diepte) x breedte x hoogte  | mm   | 595 x 600 x 1625 |                |                |              |
| <b>Gewicht binnenunit</b>   | kg   | 148              | 148            | 148            | 148          |
| <b>Gewicht buitenunit</b>   | kg   | 43               | 66             | 110            | 113          |
| <b>Boilerinhoud</b>   | l    | 130              | 130            | 130            | 130          |
| <b>Warmwater-uitgangsvermogen bij tapwateropwarming van 10 naar 45 °C</b> |      | 182 l/10 min     | 182 l/10 min   | 182 l/10 min   | 182 l/10 min |
| <b>Energie-efficiëntieklasse</b> volgens EU-verordening nr. 811/2013      |      |                  |                |                |              |
| Verwarmen, gemiddelde klimaten  |      |                  |                |                |              |
| - Lage temperatuur toepassing (W35)                                       |      | A++              | A++            | A++            | A++          |
| - Gemiddelde temperatuur toepassing (W55)                                 |      | A+               | A+             | A+             | A++          |
| Tapwateropwarming   |      |                  |                |                |              |
| - Tapprofiel L  |      | A                | A              | A              | A            |

Uw installateur: