

Öl-Hybrid-Kompaktgerät  
**VITOLACALDENS 222-F**

**VIESSMANN**  
climate of innovation

**HYBRID**



Heizsysteme ◀

Industriesysteme

Kühlsysteme

## Öl-Hybrid-Kompaktgerät

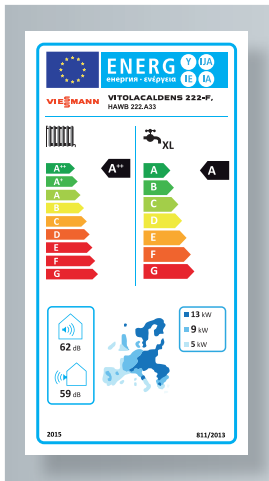
## Vitolacaldens 222-F 1,3 bis 23,5 kW



### 10 Jahre Garantie\*

auf Edelstahl-Wärmetauscher für  
Öl-/Gas-Brennwertkessel bis 150 kW

\* Voraussetzungen und  
Produktübersicht unter  
[www.viessmann.de/garantie](http://www.viessmann.de/garantie)



Energieeffizienzlabel A++  
für Vitolacaldens 222-F,  
HAWB 222.A33

Das Öl-Hybrid-Kompaktgerät Vitolacaldens 222-F ist die Lösung für die zukunftssichere Modernisierung der Ölheizung.

Das neue Öl-Hybrid-Kompaktgerät Vitolacaldens 222-F ermöglicht den optimalen Mix regenerativer und konventioneller Energieträger. Das Hybridgerät kann so betrieben werden, dass bei schwankenden Energiepreisen immer die niedrigsten Heizkosten erzielt werden. Damit steht eine zukunftssichere Lösung für die Öl-Heizungsmodernisierung zur Verfügung.

### Der zukunftssichere Energiemix in einem Gerät

Im laufenden Betrieb deckt das Gerät die Grundlast mit günstiger Umgebungswärme ab. Dafür entzieht die Außeneinheit die in der Luft enthaltene Wärme und bringt sie durch den Wärmepumpenprozess auf eine Vorlauftemperatur von bis zu 55 °C.

Vitolacaldens 222-F ist besonders platzsparend: In der kompakten Inneneinheit sind Wärmepumpe, Öl-Brennwertkessel und ein 100-Liter-Trinkwasser-Ladespeicher untergebracht. In der Außeneinheit befinden sich Verdichter, Verdampfer, Expansionsventil und Ventilator. Sie kann stehend oder wandhängend montiert werden. Die Heizleistungen betragen bis zu 10 kW mit der Wärmepumpe und 23,5 kW mit dem Öl-Brennwertgerät.

### Hybrid Pro Control reduziert den Verbrauch und senkt die CO<sub>2</sub>-Emissionen

Das Öl-Brennwertgerät schaltet nur zu, wenn es aus Sicht der voreingestellten Betriebsart sinnvoll ist. Über den Wärmepumpenregler Vitotronic 200 mit Hybrid Pro Control hat der Anwender die Wahl der Betriebsarten Ökonomie oder Ökologie. Dahinter stehen Betriebskosten bzw. CO<sub>2</sub>-Emissionen.

Je nach Betriebsart werden die Preise für Öl oder der Primärenergiefaktor für Strom eingegeben. Davon abhängig setzt die Regelung Vitotronic 200 mit Hybrid Pro Control die beiden Wärmeerzeuger je nach Leistungsbedarf optimal ein und regelt automatisch den Energiemix. Durch den hohen Wärmepumpenanteil von bis zu 80 Prozent an der Jahresheizarbeit zeichnet sich das System durch geringe Betriebskosten aus.

### Hoher Warmwasserkomfort durch integrierten Ladespeicher

Im Sommer bereitet die Wärmepumpe in Verbindung mit dem integrierten 100-Liter-Trinkwasser-Ladespeicher besonders günstig Warmwasser. Bei einem hohen Bedarf schaltet sich der Öl-Brennwertkessel zu und gewährleistet in Verbindung mit dem Speicherladesystem einen hohen Komfort, auch bei der Entnahme an mehr als nur einer Zapfstelle.

### Per Smartphone bedienen

Vitolacaldens 222-F kann zu Hause mit der Funkfernbedienung Vitotrol 300 RF geregelt werden. Äußerst komfortabel ist die Regelung über das Internet per Vitotrol App. Sie ist für Smartphones und Tablets (iOS, Android) kostenlos erhältlich. Für die Verbindung zum Internet muss das Kommunikationsmodul Vitocom 100 (LAN) installiert werden.

### Eigenen Photovoltaikstrom nutzen

Das Hybrid-Kompaktgerät Vitolacaldens 222-F ist bereits für die Nutzung von selbst erzeugtem Strom aus einer Photovoltaik-Anlage vorbereitet. Damit werden bei entsprechend hohem Solarertrag kostensparend die elektrischen Komponenten betrieben.



Vitolacaldens 222-F mit Außeneinheiten



### Vitocaldens 222-F

- 1 Öl-Brennwertkessel mit  
Inox-Radial-Wärmetauscher
- 2 Verflüssiger
- 3 Regelung Vitotronic 200 mit  
Hybrid Pro Control
- 4 Hocheffizienz-Heizkreispumpe
- 5 Trinkwasser-Ladepumpe
- 6 3-Wege-Umschaltventil
- 7 Wärmetauscher für Ladesystem
- 8 100-Liter-Trinkwasser-Ladespeicher



Regelung Vitotronic 200 mit Hybrid Pro Control –  
Auswahl der Betriebsart „Ökonomie“ oder „Ökologie“

### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Zwei Wärmeerzeuger in einem: Wärmepumpe plus Öl-Brennwertmodul
- Wärmepumpe mit Leistungsregelung über DC-Inverter und elektronischem Expansionsventil für hohe Effizienz im Teillastbetrieb
- Öl-Brennwertgerät mit Inox-Radial-Wärmetauscher und modulierendem Compact-Blaubrenner
- Norm-Nutzungsgrad: bis 98 % (H<sub>2</sub>) / 104 % (H<sub>1</sub>)
- Integrierte Regelung Vitotronic 200 mit Hybrid Pro Control: Ermittelt automatisch die effizienteste Arbeitsweise für die gewählte Betriebsart – Ökonomie oder Ökologie
- Hoher Warmwasserkomfort durch integrierten Ladespeicher mit 100 Litern Inhalt
- Niedrige Betriebskosten durch hohen COP-Wert (Coefficient of Performance) und hohen Wärmepumpenanteil an der Jahresheizarbeit
- COP-Wert nach EN 14511: bis 5,1 bei Luft 7 °C/Wasser 35 °C und bis 3,8 bei Luft 2 °C/Wasser 35 °C
- Integrierte, stromsparende Hocheffizienzpumpen
- Hoher Warmwasserkomfort durch Brennwert-Spitzenlastkessel
- Vorbereitet für SmartGrid und Eigenstromnutzung aus Photovoltaik-Anlagen

## Technische Daten Vitolacaldens 222-F



| <b>Vitolacaldens 222-F</b>                          | Typ | HAWB-M 222.A30   | HAWB-M 222.A33 | HAWB 222.A33 |
|---|-----|------------------|----------------|--------------|
| Spannung  | V   | 230              | 230            | 400          |
| <b>Nenn-Wärmeleistung Wärmepumpenmodul</b>          |     |                  |                |              |
| nach EN 14511, A2/W35 °C                            | kW  | 5,6              | 7,7            | 5,6          |
| nach EN 14511, A-7/W35 °C                           | kW  | 6,6              | 8,7            | 6,6          |
| <b>Leistungsregelung</b>                            |     |                  |                |              |
| nach EN 14511, A2/W35 °C                            | kW  | 1,3 – 7,7        | 4,4 – 9,9      | 1,3 – 7,7    |
| <b>Nenn-Wärmeleistungsbereich Öl-Brennwertmodul</b> |     |                  |                |              |
| Heizwassertemperatur 50/30 °C                       | kW  | 10,3 – 23,5      | 10,3 – 23,5    | 10,3 – 23,5  |
| Heizwassertemperatur 80/60 °C                       | kW  | 9,6 – 22,0       | 9,6 – 22,0     | 9,6 – 22,0   |
| <b>Abmessungen Inneneinheit</b>                     |     |                  |                |              |
| Länge (Tiefe) x Breite x Höhe                       | mm  | 595 x 600 x 1625 |                |              |
| <b>Gewicht Inneneinheit</b>                         | kg  | 160              | 164            | 164          |
| <b>Gewicht Außeneinheit</b>                         | kg  | 66               | 110            | 113          |
| <b>Speicherinhalt</b>                               | l   | 100              | 100            | 100          |
| <b>Energieeffizienzklasse*</b>                      |     | A++              | A++            | A++          |

\* Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse – Niedertemperaturanwendung (W35)

Ihr Fachpartner: