



**GAS-HYBRID-KOMPAKTGERÄT**

Vereint hocheffiziente Brennwerttechnik mit der Nutzung kostenloser Umweltwärme:

**VITOCALDENS 222-F**



**Hybrid-Lösung**

Der zukunftssichere  
Energemix in einem  
Gerät.

Viessmann vereint hocheffiziente Brennwerttechnik mit der Nutzung kostenloser Umweltwärme.



Inneneinheit Vitocaldens 222-F (links) mit silberner Außeneinheit (Typ 222.A29 SL)

Mit dem Hybrid-Kompaktgerät Vitocaldens 222-F wird der optimale Mix aus regenerativen und konventionellen Energieträgern möglich.

Die ständig schwankenden Energiepreise machen es Verbrauchern schwer, die richtige Entscheidung für eine gleichermaßen ökonomische und ökologische Heizung zu treffen, die auch morgen noch Bestand hat. Mit dem Hybrid-Kompaktgerät steht eine Lösung mit niedrigen Betriebskosten und geringen CO<sub>2</sub>-Emissionen für die Modernisierung von Heizungen zur Verfügung. Der Betreiber erhält somit die größtmögliche Sicherheit, den jeweils günstigeren Energieträger zu nutzen.

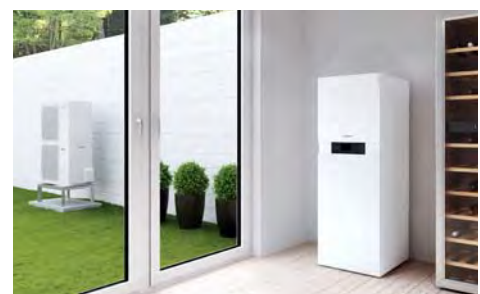
#### Modernisieren mit Zukunftssicherheit

Leistungsstark für angenehmen Heizungs- und Warmwasserkomfort, kompakt in den Abmessungen und leise im Betrieb. Und vor allem durch die beiden unabhängigen Wärmeerzeuger – Brennwertkessel und Wärmepumpe – im Gerät flexibel genug, um auch in Zukunft optimal auf die Entwicklungen an den Energiemärkten reagieren zu können. Auf die Effizienz können Sie sich immer verlassen. So erfolgte zum Beispiel beim Vitocaldens 222-F die Einstufung für das Energieeffizienzlabel in die Stufe A<sup>++</sup>.

#### Hybrid Pro Control: Der richtige Energiemix für effizienten Betrieb

Dank Hybrid Pro Control erkennt die Regelung zum Beispiel, bis wann die Wärmepumpe den gesamten Wärmebedarf alleine decken kann. Wird er überschritten, benötigt sie Unterstützung vom Brennwertmodul.

Hybrid Pro Control ermittelt diesen Zeitpunkt automatisch und reagiert entsprechend: Nach den aktuell eingegebenen Energiekosten für Strom und Gas wird errechnet, welcher Energieträger im Moment am effizientesten eingesetzt werden kann. Hybrid Pro Control hat immer das Gesamtsystem im Blick. Der integrierte Energiemanager ermittelt automatisch die effizienteste Betriebsart (Ökonomie oder Ökologie und Komfort).

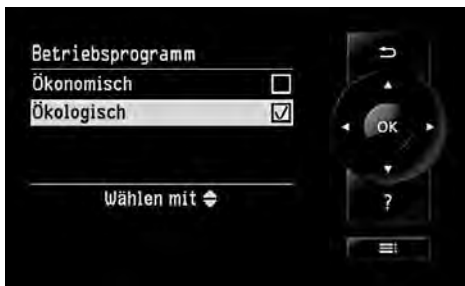


Inneneinheit Vitocaldens 222-F (links) mit weißer Außeneinheit (Typ 222.A29)

## VITOCALDENS 222-F

1,2 bis 19 kW

Speicherinhalt: 130 Liter



Regelung Vitotronic 200 mit Hybrid Pro Control:  
Ganz bequem wählen zwischen besonders sparsamer  
oder besonders umweltschonender Betriebsweise

### Keine Wünsche offen: Warmwasserkomfort mit integriertem Ladespeicher

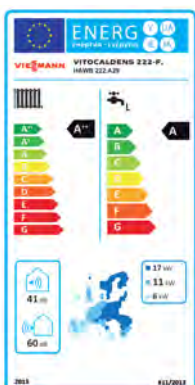
Der Trinkwasser-Ladespeicher mit 130 Litern Speicherinhalt stellt jederzeit ausreichend Warmwasser bereit – auch bei hohem Bedarf. Im Idealfall wird das warme Wasser kostengünstig mit der Wärmepumpe erzeugt.

### Kompakt, effizient, leise: Innen- und Außeneinheiten

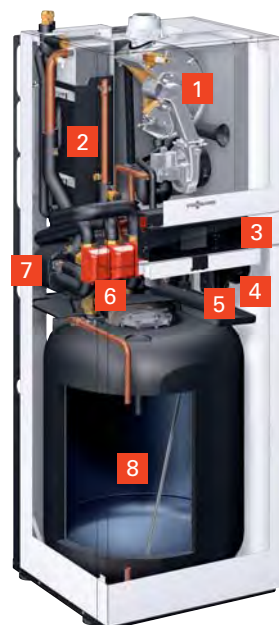
In der Inneneinheit sind zwei Wärmeerzeuger, ein Warmwasserbereiter sowie sämtliche Hydraulikkomponenten integriert – auf gerade einmal 0,36 Quadratmetern Stellfläche. Die wetterfeste Außeneinheit lässt sich flexibel aufstellen. Dank kompakter Maße kann sie ganz nach Wunsch frei aufgestellt oder an Außenwänden montiert werden.

## VITOCALDENS 222-F ÜBERZEUGT

- + Hohe Betriebssicherheit durch zwei voneinander unabhängige Wärmeerzeuger
- + Niedrige Betriebskosten durch Nutzung des jeweils günstigsten Energieträgers
- + Zukunftssichere Lösung, auch für die Modernisierung
- + Komfortabel durch reversible Ausführung, die Heizen und Kühlen ermöglicht (nur Variante AC)
- + Wärmepumpe mit Leistungsregelung über DC-Inverter und elektronischem Expansionsventil für hohe Effizienz im Teillastbetrieb
- + Gas-Brennwertgerät mit Inox-Radial-Wärmetauscher und modulierendem Matrix-Zylinderbrenner
- + Norm-Nutzungsgrad des Gas-Brennwertgerätes bis 98 % (H<sub>g</sub>)
- + Integrierter 130-Liter-Trinkwasserspeicher
- + Integrierte Regelung Vitotronic 200 mit Energiemanager Hybrid Pro Control: Ermittelt automatisch die effizienteste Arbeitsweise für die gewählte Betriebsart – Ökonomie oder Ökologie
- + Integrierte, stromsparende Hocheffizienz-Umwälzpumpen für Heizkreis und Speicherladekreis
- + Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps
- + Vorbereitet für Eigenverbrauch von Photovoltaik-Strom und SmartGrid



Energieeffizienzlabel für Vitocaldens 222-F



### VITOCALDENS 222-F Inneneinheit

- 1 Gas-Brennwertmodul mit Inox-Radial-Wärmetauscherflächen und modulierendem Matrix-Zylinderbrenner
- 2 Verflüssiger
- 3 Regelung Vitotronic mit Energiemanager Hybrid Pro Control
- 4 Hocheffizienz-Heizkreispumpe
- 5 Trinkwasser-Ladepumpe
- 6 3-Wege-Umschaltventil
- 7 Wärmetauscher für Ladesystem
- 8 130-Liter-Trinkwasser-Ladespeicher



### Außeneinheit

- 1 Verdampfer
- 2 Ventilator
- 3 Verdichter

### NEU

Die Außeneinheiten der Typen 29 sind in der Farbe weiß und silber verfügbar.

## Gas-Hybrid-Kompaktgerät VITOCALDENS 222-F

HAWB-(M)/HAWB-(M)-AC	Typ	222.A23	222.A26	222.A29	222.A29
	Typ			222.A29 SL	222.A29 SL
Spannung	V	230	230	230	400
<b>Leistungsdaten Heizen</b>					
nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K)					
<b>Nenn-Wärmeleistung</b>					
	kW	4,0	8,39	10,9	10,16
Drehzahl Ventilator	U/min	870	650	650	600
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	2090	3600	4210	3456
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,86	1,93	2,36	2,00
Leistungszahl $\epsilon$ (COP) bei Heizbetrieb		4,64	4,35	4,62	5,08
<b>Leistungsdaten Heizen</b>					
nach EN 14511 (A-7/W35)					
<b>Nenn-Wärmeleistung</b>					
	kW	3,20	6,60	8,72	9,50
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,27	2,68	3,46	3,06
Leistungszahl $\epsilon$ (COP) bei Heizbetrieb		2,58	2,49	2,55	3,10
<b>Leistungsdaten Kühlen</b>					
nach EN 14511 (A35/W7, Spreizung 5 K)					
<b>Nenn-Kühlleistung</b>					
	kW	–	6,20	7,40	9,14
Drehzahl Ventilator	U/min	–	650	650	600
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	–	2,40	2,69	3,37
Leistungszahl EER bei Kühlbetrieb		–	2,58	2,75	2,71
Leistungsregelung	kW	–	1,6 bis 8,0	2,4 bis 8,5	2,0 bis 9,9
<b>Kältekreis</b>					
Kältemittel					
		R410A	R410A	R410A	R410A
– Füllmenge im Auslieferungszustand	kg	1,20	2,15	2,95	2,95
– Treibhauspotenzial (GWP) <sup>1</sup>		1924	1924	1924	1924
– CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	2,31	4,14	5,68	5,68
<b>Integrierter Ladespeicher</b>					
Inhalt					
	Liter	130	130	130	130
Trinkwasser-Dauerleistung					
	kW	17,2	17,2	17,2	17,2
<b>Nenn-Wärmeleistungsbereich</b>					
<b>Gas-Brennwertmodul</b>					
50/30 °C	kW	3,2 – 19,0	3,2 – 19,0	3,2 – 19,0	3,2 – 19,0
80/60 °C	kW	2,9 – 17,2	2,9 – 17,2	2,9 – 17,2	2,9 – 17,2
<b>Abmessungen Außeneinheit</b>					
Länge	mm	290	340	358	358
Breite	mm	874	1040	963	963
Höhe	mm	610	865	1260	1260
<b>Abmessungen Inneneinheit</b>					
Länge x Breite x Höhe					
	mm	595 x 600 x 1625			
<b>Gewicht Außeneinheit</b>					
	kg	43	66	113	113
<b>Gewicht Inneneinheit</b>					
	kg	144	144	148	148
<b>Energieeffizienzklasse<sup>2</sup></b>					
Trinkwassererwärmung Zapfprofil L		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A+++/A++

<sup>1</sup> Gestützt auf den Fünften Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC)

<sup>2</sup> Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse Niederanwendung LT (35 °C)/Mittelanwendung MT (55 °C)

### PRODUKTMERKMALE

- + Gas-Brennwertmodul mit Matrix-Zylinderbrenner für raumluftunabhängigen Betrieb
- + Wärmepumpenmodul mit integrierter Hydraulik zur intelligenten Einbindung einer modulierenden Wärmepumpen-Außeneinheit
- + Integrierter Ladespeicher mit 130 Litern Inhalt

### Ihr Fachpartner



Inneneinheit Vitocaldens 222-F (links) mit den beiden weißen Außeneinheiten



Inneneinheit Vitocaldens 222-F (links) mit silberner Außeneinheit (Typ 222.A29 SL)