



GAS-HYBRID-KOMPAKTGERÄT

Vereint hocheffiziente Brennwerttechnik mit der Nutzung kostenloser Umweltwärme:

VITOCALDENS 222-F



Hybrid-Lösung

Der zukunftssichere Energiemix in einem Gerät.

Viessmann vereint hocheffiziente Brennwerttechnik mit der Nutzung kostenloser Umweltwärme.



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 jetzt eine zukunftssichere Lösung für die Modernisierung von Heizungen zur Verfügung.

Modernisieren mit Zukunftsgarantie

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⁺⁺.

Hybrid Pro Control: Der richtige Energiemix für effizienten Betrieb

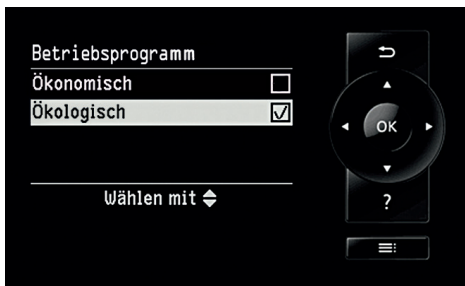
Dank Hybrid Pro Control erkennt die Regelung zum Beispiel, bis wann die Wärmepumpe den gesamten Wärmebedarf alleine decken kann. Wird er überschritten, benötigt sie Unterstützung vom Brennwertmodul.

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).

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

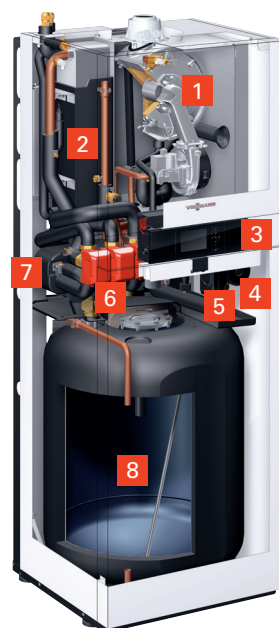
Der Trinkwasser-Ladespeicher mit 130 Litern Speicherinhalt stellt jederzeit ausreichend Warmwasser bereit – auch bei hohem Bedarf. Im Idealfall wird das warme Wasser kostengünstig mit der Wärmepumpe erzeugt.

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.

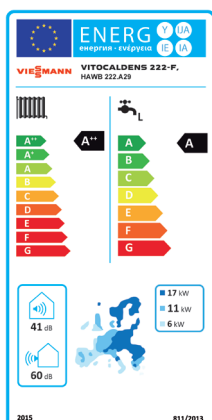
VITOCALDENS 222-F ÜBERZEUGT

- + Hohe Betriebssicherheit durch zwei voneinander unabhängige Wärmeerzeuger
- + Niedrige Betriebskosten durch Nutzung des jeweils günstigsten Energieträgers
- + 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 % (H₂)
- + 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

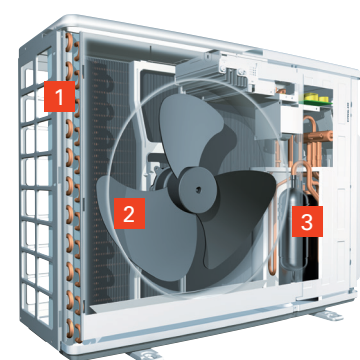


VITOCALDENS 222-F Inneneinheit

- 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



Energieeffizienzlabel für Vitocaldens 222-F



Außeneinheit

- 1 Verdampfer
- 2 Ventilator
- 3 Verdichter

Gas-Hybrid-Kompaktgerät VITOCALDENS 222-F

	Typ	222.A23	222.A26	222.A29	222.A29
HAWB-M/HAWB-M-AC	Typ				
HAWB/HAWB-AC	Typ				
Spannung	V	230	230	230	400
Leistungsdaten Heizen					
nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	4,0	8,39	10,9	10,16
Drehzahl Ventilator	U/min	870	650	650	600
Luftvolumenstrom	m ³ /h	2090	3600	4210	3456
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,86	1,93	2,36	2,00
Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb		4,64	4,35	4,62	5,08
Leistungsdaten Heizen					
nach EN 14511 (A-7/W35)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	3,20	6,60	8,72	9,50
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,27	2,68	3,46	3,06
Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb		2,58	2,49	2,55	3,10
Leistungsdaten Kühlen					
nach EN 14511 (A35/W7, Spreizung 5 K)					
Nenn-Kühlleistung	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
Kältekreis					
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A
– Füllmenge im Auslieferungszustand	kg	1,20	2,15	2,95	2,95
– Treibhauspotenzial (GWP) ¹		1924	1924	1924	1924
– CO ₂ -Äquivalent	t	2,31	4,14	5,68	5,68
Integrierter Ladespeicher					
Inhalt	Liter	130	130	130	130
Trinkwasser-Dauerleistung	kW	17,2	17,2	17,2	17,2
Nenn-Wärmeleistungsbereich					
Gas-Brennwertmodul					
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
Abmessungen Außeneinheit					
Länge	mm	290	340	358	358
Breite	mm	874	1040	963	963
Höhe	mm	610	865	1260	1260
Abmessungen Inneneinheit					
Länge x Breite x Höhe	mm	595 x 600 x 1625			
Gewicht Außeneinheit	kg	43	66	113	113
Gewicht Inneneinheit	kg	144	144	148	148
Energieeffizienzklasse²					
Trinkwassererwärmung Zapfprofil L		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A+++ ³ /A++

¹ Gestützt auf den Fünften Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC)

² Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse Niederteraturanwendung LT (35 °C)/Mittelteraturanwendung MT (55 °C)

³ Die neue Energieeffizienzklasse A+++ tritt ab dem 26. September 2019 in Kraft



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