

Hybride warmtepomp in combinatie
met stookolie

VITOLACALDENS 222-F

VIESSMANN

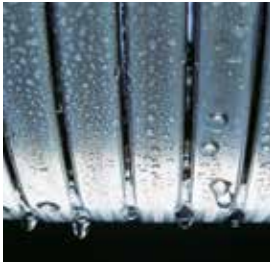
climate of innovation



Verwarmingssystemen ◀

Industriële systemen

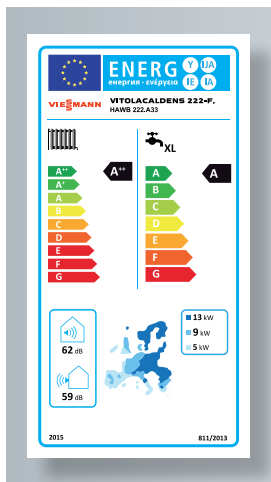
Koelsystemen



10 jaar garantie*

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

* Voor de voorwaarden en het productoverzicht, ga naar www.viessmann.be.



Energie-efficiëntielabel A⁺⁺
voor Vitolacaldens 222-F,
HAWB 222.A33

De compacte hybride warmtepomp met stookolie ondersteuning Vitolacaldens 222-F is de ideale oplossing om uw verwarming op stookolie toekomstgericht te renoveren.

De Vitolacaldens 222-F maakt een optimale combinatie mogelijk van zowel regeneratieve als conventionele energiedragers. Bij schommelingen in de energieprijzen zal steeds tegen de laagste kostprijs worden verwarmd. Zo kan iedereen die zijn verwarming op stookolie wil renoveren voor een toekomstgerichte oplossing kiezen.

Toekomstgerichte energiemix in één toestel

De warmtepomp levert warmte via gratis omgevingswarmte. Hiervoor onttrekt de buitenunit de warmte aan de lucht en brengt deze via het warmtepomp-procedé tot een aanvoertemperatuur van max. 55 °C.

De Vitolacaldens 222-F is bijzonder plaatsbesparend: de compacte binnenunit omvat de warmtepomp, de oliecondensatieketel en een laadboiler voor sanitair water met een inhoud van 100 liter. In de buitenunit bevinden zich de compressor, verdampers, expansieventiel en ventilator. Deze kan zowel staand als aan de muur worden gemonteerd. Het verwarmingsvermogen bedraagt tot 10 kW met de warmtepomp en 23,5 kW met de oliecondensatieketel.

Hybrid Pro Control zorgt voor een daling van het verbruik en de CO₂-emissie

Voorinstelbare voorkeuren zorgen voor een flexibele werking van de Vitolacaldens 222-F: economisch, ecologisch of comfort. Hiervoor zijn beide warmtebronnen optimaal op elkaar afgestemd. Nadat de gebruiker alle basisgegevens heeft ingevoerd (prijs van gas en elektriciteit en 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

's Zomers zorgt de warmtepomp in combinatie met de ingebouwde laadboiler voor sanitair water (inhoud 100 liter) op een bijzonder spaarzame manier voor sanitair warm water. Wanneer de vraag hoog is, wordt de oliecondensatieketel ingeschakeld, die in combinatie met het boilerlaadsysteem een hoog comfort garandeert, ook bij gebruik van meerdere aftappunten.

Bediening via smartphone

De Vitolacaldens 222-F kan thuis met behulp van de Viessmann afstandsbediening Vitotrol 300 RF geregeld worden. Maar ook de regeling via internet met de Viessmann App is bijzonder praktisch. Deze App is gratis verkrijgbaar voor smartphones en tablets (iOS, Android). Voor de internetverbinding moet de communicatiemodule Vitocom 100 (LAN) geïnstalleerd worden.

Eigen fotovoltaïsche stroom gebruiken

Het compacte hybride toestel Vitolacaldens 222-F is al voorbereid voor gebruik van stroom die u zelf via een fotovoltaïsche installatie hebt opgewekt. Op die manier kunnen de elektrische componenten bij een voldoende hoog zonnerendement kostenbesparend bediend worden.



Vitolacaldens 222-F met buitenunits



Vitolacaldens 222-F

- 1 Oliecondensatieketel met Inox-Radial-warmtewisselaar
- 2 Condensor
- 3 Vitotronic 200-regeling met Hybrid Pro Control
- 4 Hoogefficiënte cv-pomp
- 5 Laadpomp voor sanitair water
- 6 Drieweg-omschakelklep
- 7 Warmtewisselaar voor laadsysteem
- 8 Laadboiler voor sanitair water met inhoud van 100 liter



Vitotronic 200-regeling met Hybrid Pro Control
Keuze uit twee bedrijfsmodi: "Economisch" of "Ecologisch"

De voordelen op een rij

- Twee verwarmingstoestellen in één: warmtepomp plus oliecondensatiemodule
- Warmtepomp met vermogensregeling via DC-inverter en elektronisch expansieventiel voor maximale efficiëntie bij deellastwerking
- Oliecondensatieketel met Inox-Radial-warmtewisselaar en modulerende compacte blauwevlambrander
- Rendement tot 98 % (H_g)/104 % (H_i)
- De ingebouwde Vitotronic 200-regeling met Hybrid Pro Control bepaalt automatisch de meest efficiënte werking voor de gekozen bedrijfsmodus: economisch, ecologisch of comfort
- Hoog warmwatercomfort dankzij de geïntegreerde laadboiler met een inhoud van 100 liter
- Lage werkingskosten door hoge COP-waarde (Coefficient of Performance) en groot aandeel warmtepomp in de jaarlijkse warmtebehoefte
- COP-waarde volgens EN 14511: tot 5,1 bij lucht 7 °C/water 35 °C en tot 3,8 bij lucht 2 °C/water 35 °C
- Geïntegreerde en energiebesparende hoogrendementspompen
- Hoog warmwatercomfort dankzij pieklastketel met condensatietechniek
- Voorbereid voor SmartGrid en gebruik van zelf opgewekte stroom via fotovoltaïsche installatie

Technische gegevens Vitolacaldens 222-F

Viessmann België bvba
Hermesstraat 14
1930 Zaventem (Nossegem)
Tel.: 0800/999 40
Fax: 02/7251239
info@viessmann.be
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
Fax: 010-458 70 72
E-mail: info@viessmann.nl
www.viessmann.nl



Vitolacaldens 222-F	Type	HAWB-M 222.A30	HAWB-M 222.A33	HAWB 222.A33
Spanning	V	230	230	400
Nominaal verwarmingsvermogen Warmtepompmodule				
volgens EN 14511, A2/W35 °C	kW	5,6	7,7	7,57
volgens EN 14511, A-7/W35 °C	kW	6,6	8,7	9,5
Vermogensregeling				
volgens EN 14511, A2/W35 °C	kW	1,3 – 7,7	4,4 – 9,9	2,73 – 10,92
Nominaal verwarmingsvermogensbereik oliecondensatiemodule				
Temperatuur verwarmingswater 50/30 °C	kW		10,3 – 23,5	
Temperatuur verwarmingswater 80/60 °C	kW		9,6 – 22,0	
Afmetingen binneneenheid				
Lengte (diepte) x breedte x hoogte	mm	595 x 600 x 1625		
Gewicht binneneenheid	kg	160	164	164
Gewicht buiteneenheid	kg	66	110	113
Boilerinhoud	l	100		
Energie-efficiëntieklasse*		A++	A++	A++

* Energie-efficiëntieklasse volgens EU-verordening nr. 811/2013 Verwarmen, gemiddeld klimaat – toepassing op lage temperatuur (W35)

Uw installateur: