Skrojony według najnowszych technologii

# Vitocaldens 222-F – kompaktowa hybryda: kocioł, pompa ciepła i… zasobnik w jednym

Kompaktowe urządzenie hybrydowe składające się z pompy ciepła powietrze/woda typu split, gazowego kotła kondensacyjnego i ładowanego warstwowo zasobnika ciepłej wody użytkowej.

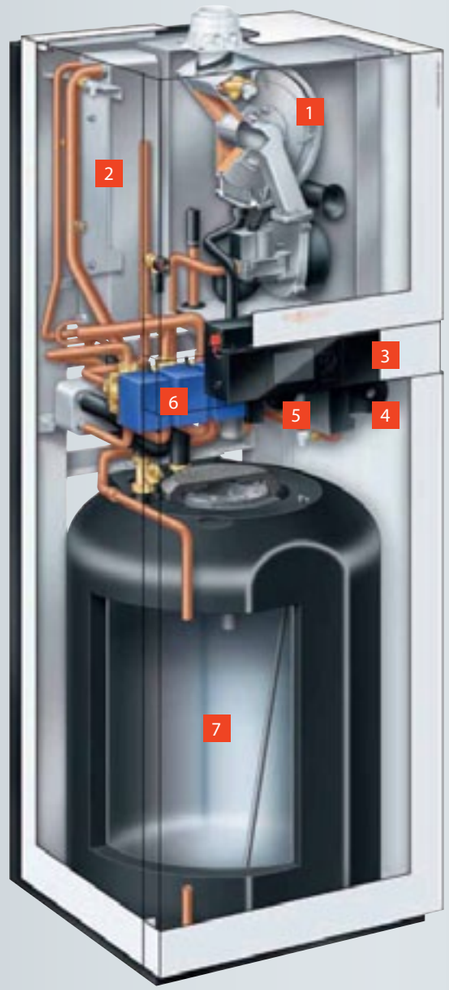
System grzewczy Vitocaldens 222-F jest kompletny i zajmuje wyjątkowo niewiele miejsca: w jego jednostce wewnętrznej zabudowano pompę ciepła, gazowy kocioł kondensacyjny i ładowany warstwowo zasobnik ciepłej wody użytkowej (c.w.u.) o pojemności 130 litrów. Ta kompaktowa jednostka jest szczególnie przydatna dla potrzeb modernizacji instalacji grzewczych, gdyż oferowana przez nią moc grzewcza wynosi do 10,9 kW (moduł pompy ciepła) i 19 kW (moduł gazowego kotła kondensacyjnego).
**Dzięki wysokiemu, gdyż dochodzącemu do 80% wykorzystaniu pompy ciepła w pracy instalacji grzewczej w cyklu rocznym, system wyróżnia się niskimi kosztami eksploatacji.**

## Praca systemu

W trakcie bieżącej pracy pompa ciepła pokrywa podstawowe zapotrzebowanie na energię, wykorzystując w tym celu w dużym stopniu darmowe ciepło otoczenia. Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrzna zewnętrznego i za pomocą sprężarki doprowadza je do temperatury zasilania dochodzącej do 55°C. Natomiast gazowy kocioł kondensacyjny włącza się zawsze wtedy, kiedy taka potrzeba będzie wynikać z ustawionego uprzednio trybu pracy instalacji grzewczej, tzn., jeśli zapewni to użytkownikowi niższe koszty eksploatacji lub pozwoli na zmniejszenie emisji $CO_2$ lub zwiększy komfort przygotowania i korzystania z ciepłej wody użytkowej.

## Preselekcyjne ustawianie trybów pracy

Ustawiane preselekcyjnie preferencje użytkownika pozwalają na elastyczną pracę




1. Gazowy kocioł kondensacyjny z wymiennikiem ciepła Inox-Radial i modulowanym palnikiem cylindrycznym MatriX
2. Skraplacz
3. Regulator Vitotronic
4. Wysokowydajna pompa obiegu grzewczego
5. Pompa do ładowania c.w.u
6. 3-drogowe zawory przełączające
7. Ładowany warstwowo zasobnik c.w.u. o pojemności 130 litrów

## Vitocaldens 222-F w skrócie

- Pompa ciepła z regulacją mocy za pomocą inwertera DC i elektronicznego zaworu dławiącego dla zapewnienia wysokiej efektywności przy niepełnym obciążeniu.
- Gazowy kocioł kondensacyjny z wymiennikiem ciepła Inox-Radial i modulowanym palnikiem cylindrycznym MatriX.
- Normowy stopień sprawności dochodzący do 98% (Hs) / 109% (Hj).
- Ładowany warstwowo zasobnik c.w.u. o pojemności 130 litrów.
- Zakres mocy: do 10,9 kW przy A2/W35 (pompa ciepła), 19 kW (gazowy kocioł kondensacyjny).
- Niskie koszty eksploatacji jednostki pompy ciepła dzięki wysokiej wartości współczynnika efektywności COP (co-efficient of performance) i wysokiemu udziałowi pracy pompy ciepła w cyklu rocznym.
- Zintegrowane energooszczędne pompy o wysokiej wydajności.
- Wysokie bezpieczeństwo pracy dzięki dwóm źródłom wytwarzania energii (pompa ciepła i kocioł grzewczy).
- Wysoki komfort przygotowania c.w.u. dzięki włączającemu się w szczytowym obciążeniu kotłowi kondensacyjnemu.
- Przygotowanie do SmartGrid i wykorzystywania własnego prądu z instalacji fotowoltaicznej.
- Zintegrowany menedżer energii określa automatycznie idealny rodzaj trybu pracy (ekonomiczny, ekologiczny i komfortowy).

| PARAMETRY TECHNICZNE | | | |
|---|---|---|---|
| **Vitocaldens 222-F** | Typ | HAWB-M 222.A26 | HAWB 222.A29 |
| Napięcie | V | 230 | 400 |
| **Znamionowa moc cieplna**<br>**Moduł pompy ciepła**<br>wg EN 14511, A2/W35°C<br>wg EN 14511, A-7/W35°C<br>**Regulacja mocy**<br>wg EN 14511, A2/W35°C | <br><br>kW<br>kW<br><br>kW | <br><br>5,6<br>6,6<br><br>1,3-7,7 | <br><br>7,5<br>9,5<br><br>3,3-12,3 |
| **Zakres znamionowej mocy cieplnej**<br>**Moduł gazowego kotła kondensacyjnego**<br>temperatura wody grzewczej 50/30°C<br>temperatura wody grzewczej 80/60°C | <br><br>kW<br>kW | <br><br>3,2-19,0<br>2,9-17,2 | <br><br>3,2-19,0<br>2,9-17,2 |
| **Wymiary jednostki wewnętrznej**<br>długość × szerokość × wysokość | mm | 595×600×1625 | 595×600×1625 |
| **Wymiary jednostki zewnętrznej**<br>długość × szerokość × wysokość | mm | 340×1040×865 | 340×963×1255 |
| **Ciężar jednostki wewnętrznej**<br>**Ciężar jednostki zewnętrznej** | kg<br>kg | 148<br>66 | 148<br>113 |
| **Znamionowa moc cieplna przy podgrzewie wody użytkowej** | kW | 2,9 (4,3)-17,2 | 2,9 (4,3)-17,2 |

Vitocaldens 222-F. Dostępne są tryby pracy: **ekonomiczny, ekologiczny lub komfortowy**. Jest to możliwe dzięki perfekcyjnemu dopasowaniu do siebie pompy ciepła i kotła grzewczego. Po wprowadzeniu przez użytkownika niezbędnych danych (do których zalicza się na przykład ceny gazu i prądu lub współczynnik energii pierwotnej) menedżer energii automatycznie określa, które z urządzeń będzie miało pierwszeństwo lub dla zapewnienia ekonomicznej pracy instalacji wybiera tryb pracy równoległej i następnie steruje nim zgodnie z aktualnymi potrzebami. Ponadto system uwzględnia takie parametry jak aktualna temperatura zewnętrzna, wymagana wydajność i niezbędna temperatura zasilania.

### Zasobnik

Dzięki zintegrowanemu, ładowanemu warstwowo zasobnikowi c.w.u. o pojemności 130 litrów pompa ciepła umożliwia w lecie wyjątkowo korzystne ekonomicznie przygotowywanie ciepłej wody. W przypadku wysokiego zapotrzebowania na c.w.u. opcjonalnie włącza się dodatkowo gazowy kocioł kondensacyjny i zapewnia wysoki komfort korzystania z ciepłej wody również w przypadku zasilania więcej niż jednego punktu jej poboru.

### Obsługa drogą radiową lub za pomocą smartfona

Dzięki wyposażeniu w zintegrowane łącze radiowe regulator pompy ciepła Vitotronic 200 (typ WO1C) można obsługiwać w domu za pomocą pilota do zdalnego sterowania drogą radiową Vitotrol 300 RF.
Użytkownik zaś znajdujący się poza domem może w każdej chwili obsługiwać system grzewczy przez Internet, wykorzystując w tym celu smartfon (iPhone, Android) lub tablet (iPad) oraz aplikację Vitotrol App.

VIESSMANN
climate of innovation

Viessmann Sp. z o.o.
ul. Karkonoska 65, 53-015 Wrocław
tel. 71 36 07 100, faks 71 36 07 101
www.viessmann.pl
infolinia serwisowa: 801 0 801 24

REKLAMA

POBIERZ
Aplikacja Vitotrol

### Możliwość użycia własnej energii fotowoltaicznej

Hybrydowa pompa ciepła Vitocaldens 222-F jest już przygotowana do wykorzystywania energii elektrycznej samodzielnie wytwarzanej w instalacji fotowoltaicznej. Rozwiązanie to obniża koszty eksploatacji elektrycznych komponentów centrali grzewczej.