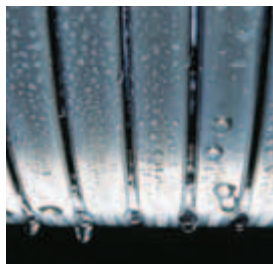


Plynový hybridný zdroj tepla
VITOCALDENS 222-F

VIESSMANN
climate of innovation





10 rokov záruka
na teplovýmenné plochy Inox-Radial

* Predpoklady a prehľad produktov
pod www.viessmann.sk

Plynový hybridný zdroj tepla pozostávajúci z plynového kondenzačného kotla, splitového tepelného čerpadla a nabíjacieho zásobníka pitnej vody.

Kompletný a priestorovo mimoriadne nenáročný je vykurovací systém Vitocaldens 222-F: Vnútrná jednotka obsahuje plynový kondenzačný kotol, tepelné čerpadlo a 130-litrový nabíjací zásobník pitnej vody. S vykurovacím výkonom až 19 kW (modul plynového kondenzačného kotla) a 10,9 kW (modul tepelného čerpadla) je táto kompaktná jednotka vhodná predovšetkým pre modernizáciu.

V bežnej prevádzke tepelné čerpadlo pokrýva základné zaťaženie vysokým podielom bezplatného tepla z okolitého prostredia. Za týmto účelom vonkajšia jednotka odoberá teplo okolitému vzduchu a zvyšuje tak teplotu na výstupe až na 55 °C. Plynový kondenzačný kotol sa pridá len vtedy, ak je z pohľadu prednastaveného prevádzkového režimu zmysluplné, t.j. ak to pre prevádzkovateľa daného zariadenia znamená nižšie náklady a nižšie emisie CO₂ alebo ak je žiadúce zvýšiť komfort dodávky teplej vody.

Vysokým podielom tepelného čerpadla (až 80 percent) na ročnej výrobe tepla sa systém vyznačuje nízkymi prevádzkovými nákladmi.

Predvoliteľné prevádzkové režimy pre nižšiu spotrebu a náklady

Preferencie s možnosťou predvolby umožňujú pružnú prevádzku jednotky Vitocaldens 222-F. Na výber máte prevádzkový režim ekonomický, ekologický alebo komfortný.

Za týmto účelom sú oba zdroje tepla vzájomne zladené. Po zadaní vstupných prevádzkových parametrov (sem patria napríklad cena elektriny a plynu alebo faktor primárnej energie), energetický manažér automaticky vypočíta, ktorý z týchto dvoch zdrojov tepla má prednosť resp. či má zmysel paralelná prevádzka a podľa potreby ich aktivuje. Pritom sa zohľadňuje aktuálna vonkajšia teplota, požadovaný výkon a požadovaná teplota na výstupe.

Vysoký komfort teplej vody pomocou integrovaného nabíjacieho zásobníka

So svojim integrovaným 130-litrovým nabíjacím zásobníkom pitnej vody dokáže toto zariadenie v lete pomocou tepelného čerpadla pripravovať teplú vodu mimoriadne výhodne. Pri vysokom odbere teplej vody sa môže voliteľne pridať aj plynový kondenzačný kotol, ktorý tak zaručuje vysoký komfort aj pri zásobovaní viac ako jedného odberného bodu.

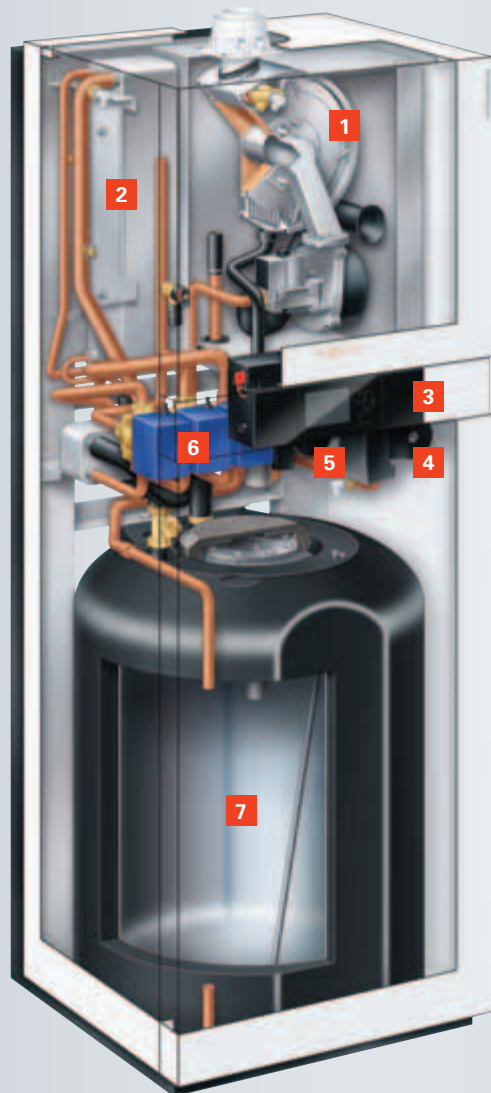
Vysoký komfort obsluhy cez rádiové spojenie alebo smartfónom

Reguláciu zdroja tepla Vitotronic 200 (typ WO1C) je možné ovládať cez rádiové diaľkové ovládanie Vitotrol 300 RF cez integrované rádiové rozhranie.

Cez internet je tento prístup možný aj na cestách. Napr. pomocou smartfónu (iPhone, Android) alebo tabletu (iPad) cez aplikáciu Vitotrol App.

Využitie vlastného prúdu z fotovoltaiky

Plynový hybridný zdroj tepla Vitocaldens 222-F je už pripravený na využívanie vlastného prúdu z fotovoltaického systému. Tento sa potom využíva na cenovo výhodnú prevádzku elektrických komponentov.



- 1** plynový kondenzačný kotol s výmenníkom Inox-Radial a modulovaným cylindrickým horákom Matrix
- 2** kondenzátor
- 3** regulácia Vitotronic
- 4** vysoko účinné čerpadlo vykurovacieho okruhu
- 5** nabíjacie čerpadlo pitnej vody
- 6** trojcestné prepínacie ventily
- 7** 130-litrový nabíjací zásobník pitnej vody



Plynový hybridný zdroj tepla Vitocaldens 222-F

Výhody na prvý pohľad

- Plynový kondenzačný kotol s výmenníkom tepla Inox-Radial a modulovaným cylindrickým horákom Matrix.
- Tepelné čerpadlo s reguláciou výkonu cez DC-invertor a elektronickým expanzným ventilom pre vysokú účinnosť pri čiastkovej záťaži.
- Normovaný stupeň využitia tepla až 98 % (H_s)/109 % (H_t).
- 130-litrový nabíjací zásobník pitnej vody.
- Výkony:
19 kW (plynový kondenzačný kotol),
10,9 kW pri A2/W35 (tepelné čerpadlo).
- Nízke prevádzkové náklady tepelného čerpadla vďaka vysokému COP (Coefficient of performance) a vysokému podielu tepelného čerpadla na ročnej výrobe tepla.
- Hodnota COP podľa EN 14511: až 5,1 (vzduch 7 °C/voda 35 °C) resp. až 3,8 (vzduch 2 °C/voda 35 °C).
- Integrované vysoko účinné čerpadlá.
- Vysoká prevádzková istota daná dvomi integrovanými zdrojmi tepla.
- Vysoký komfort teplej vody vďaka plynovému kondenzačnému kotlu.
- Pripravený na inteligentnú elektrickú sieť SmartGrid a spotrebu elektriny získanej z fotovoltaiky.
- Integrovaný energetický manažér určuje automaticky ideálny prevádzkový režim (ekonomický, ekologický a komfortný).

Technické údaje Vitocaldens 222-F



Vitocaldens 222-F	typ	HAWB-M 222.A26	HAWB-M 222.A29	HAWB 222.A29
Napätie	V	230	230	400
Menovitý tepelný výkon modulu tepelného čerpadla				
podľa EN 14511, A2/W35 °C	kW	5,6	7,7	7,5
podľa EN 14511, A7/W35 °C	kW	6,6	8,7	9,5
Regulácia výkonu				
podľa EN 14511, A2/W35 °C	kW	1,3 - 7,7	2,7 - 10,9	3,3 - 12,3
Menovitý tepelný výkon modulu plynového kondenzačného kotla				
Teplota vykurovacej vody 50/30 °C	kW	3,2 - 19,0	3,2 - 19,0	3,2 - 19,0
Teplota vykurovacej vody 80/60 °C	kW	2,9 - 17,2	2,9 - 17,2	2,9 - 17,2
Rozmery vnútornej jednotky				
Dĺžka (hĺbka) x šírka x výška	mm	595 x 600 x 1625		
Hmotnosť vnútornej jednotky	kg	148	148	148
Hmotnosť vonkajšej jednotky	kg	66	110	113
Objem zásobníka	l	130	130	130
Výkon pre ohrev pitnej vody	kW	17,2	17,2	17,2

Vaša špecializovaná kúrenárska firma: