

**HYBRIDNÉ KOMPAKTNÉ ZARIADENIE**

Spája vysoko účinnú kondenzačnú techniku
s využitím bezplatného tepla okolitého prostredia:

VITOCALDENS 222-F**Hybridné riešenie**

Energetický mix
v jednom zariadení.

Viessmann spája vysoko účinnú kondenzačnú techniku s využitím bezplatného tepla okolitého prostredia.



Vnútna jednotka Vitocaldens 222-F (vľavo) s vonkajšou jednotkou (typ 222.A29)

Hybridné kompaktné zariadenie Vitocaldens 222-F umožňuje optimálny energetický mix obnoviteľných a konvenčných zdrojov energie.

Kolísanie cien energií sťažuje spotrebiteľom prijať to správne rozhodnutie týkajúce sa ekonomického, ale aj ekologického vykurovania, ktoré bude mať opodstatnenie aj v budúcnosti. Hybridné kompaktné zariadenie predstavuje riešenie s nízkymi prevádzkovými nákladmi a nízkymi emisiami CO₂ pre modernizáciu vykurovacích systémov. Prevádzkovateľ tak má najvyššiu prevádzkovú bezpečnosť pri používaní zdroja tepla.

Modernizácia so zárukou do budúcnosti

Výkonné zariadenie, pre dosiahnutie príjemného komfortu vykurovania a teplej vody, rozmerovo kompaktné s tichou prevádzkou. A vďaka obidvom nezávislým zariadeniam na výrobu tepla – kondenzačnému kotlu a tepelnému čerpadlu je predovšetkým dostatočne flexibilné, aby mohlo aj v budúcnosti optimálne reagovať na vývoj na energetických trhoch. Na efektívnosť sa môžete vždy spoľahnúť. Zariadenie Vitocaldens 222-F bolo zaradené do triedy A++ energetickej účinnosti.

Hybrid Pro Control: Ten správny energetický mix pre efektívnu prevádzku

Vďaka Hybrid Pro Control rozpozná regulácia napríklad to, dokedy vie tepelné čerpadlo samo pokryť celkovú potrebu tepla. Ak sa potreba prekročí, čerpadlo vyžiada podporu od kondenzačného kotla.

Vďaka manažéru energie Hybrid Pro Control stanoví tento okamih automaticky: na základe aktuálne zadaných nákladov na energiu pre elektrinu a plyn podľa ktorých je možné určiť, ktorý zdroj energie možno nasadiť najefektívnejšie. Hybrid Pro Control sleduje nepretržite celý systém. Integrovaný manažér energie automaticky stanoví najúčinnější režim prevádzky.

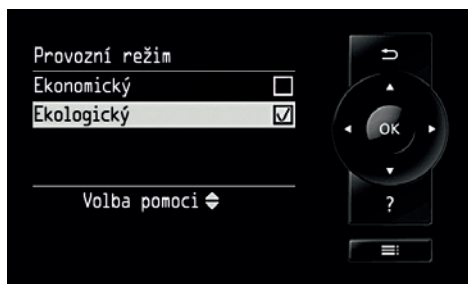


Vnútna jednotka Vitocaldens 222-F s vonkajšou jednotkou (typ 222.A29, vľavo)

VITOCALDENS 222-F

1,2 až 19 kW

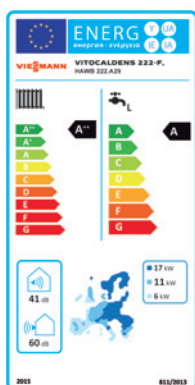
Objem zásobníka: 130 litrov



Regulácia Vitotronic 200 s Hybrid Pro Control:
Jednoduchá voľba medzi režimom prevádzky, ktorý je mimoriadne úsporný a mimoriadne ohľaduplný k životnému prostrediu.

VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD

- + Vysoká bezpečnosť prevádzky vďaka dvom od seba nezávislým zdrojom tepla
- + Nízke prevádzkové náklady využitím výhodnejšieho zariadenia na výrobu tepla v danej chvíli
- + Riešenie pre budúcnosť, aj pre modernizáciu
- + Pohodlné vďaka reverzibilnému prevedeniu, ktoré umožňuje vykurovanie a chladenie (len variant AC)
- + Tepelné čerpadlo s reguláciou výkonu cez DC-Inverter a s elektronickým expanzným ventilom pre vysokú účinnosť počas prevádzky s čiastočným zaťažením
- + Kondenzačný kotol s výmenníkom tepla Inox-Radial a modulovaným cylindrickým horákom Matrix
- + Normovaný stupeň využitia plynového kondenzačného kotla až do 98 % (H_s)
- + Integrovaný 130-litrový zásobník teplej pitnej vody
- + Integrovaná regulácia. Vitotronic 200 s manažérom energie Hybrid Pro Control: automaticky stanoví najefektívnejší spôsob prevádzky pre zvolený režim – ekonomický alebo ekologický
- + Integrované, energeticky úsporné vysoko účinné obehové čerpadlá pre vykurovací okruh a nabíjanie zásobníka
- + Možnosť pripojenia na internet cez Vitoconnect (príslušenstvo) pre obsluhu a servis cez aplikácie Viessmann



Štítek energetickej účinnosti pre Vitocaldens 222-F

Všetky želania splnené: Komfort ohrevu teplej vody s integrovaným nabíjacím zásobníkom

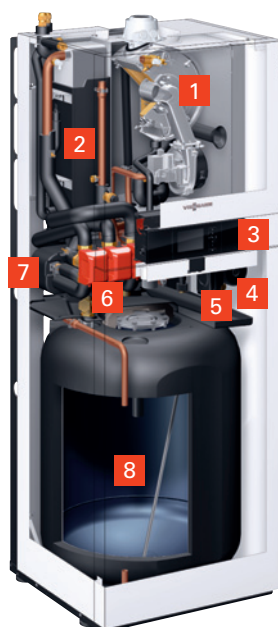
Nabíjací zásobník pitnej vody s objemom 130 litrov poskytuje kedykoľvek dostatok teplej vody – aj pri vysokej spotrebe. V ideálnom prípade sa teplá voda pripravuje cenovo výhodne pomocou tepelného čerpadla.

Kompaktné, efektívne, tiché: Vnútorne a vonkajšie jednotky

Vo vnútornej jednotke sú integrované dve zariadenia na výrobu tepla, zásobníkový ohrievač teplej vody a všetky hydraulické komponenty – na inštalačnej ploche len 0,36 metra štvorcového. Vonkajšiu jednotku odolnú voči poveternostným vplyvom je možné umiestniť flexibilne. Vďaka kompaktným rozmerom je možná jej montáž voľne v priestore na zemi alebo na vonkajšej stene.

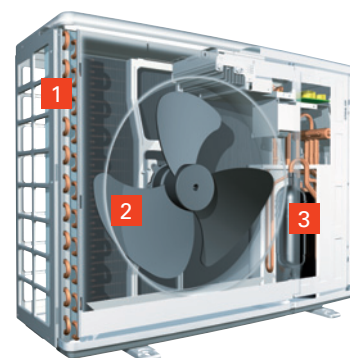


Funkcia je dostupná pre verziu AC.



VITOCALDENS 222-F Vnútorne jednotka

- 1 Plynový kondenzačný kotol s výmenníkom tepla Inox-Radial a modulovaným cylindrickým horákom Matrix
- 2 Kondenzátor
- 3 Regulácia Vitotronic s manažérom energie Hybrid Pro Control
- 4 Vysoko účinné čerpadlo vykurovacieho okruhu
- 5 Nabíjacie čerpadlo pitnej vody
- 6 3-cestný prepínací ventil
- 7 Výmenník tepla pre nabíjací systém
- 8 130-litrový nabíjací zásobník pitnej vody



Vonkajšia jednotka

- 1 Výparník
- 2 Ventilátor
- 3 Kompresor

Hybridné kompaktné zariadenie **VITOCALDENS 222-F**

HAWB-(M)/HAWB-(M)-AC	typ	222.A26	222.A29	222.A29
Napájanie	V	230	230	400
Výkonové údaje vykurovania				
podľa EN 14511 (A7/W35, teplotný spád 5 K)				
Menovitý tepelný výkon	kW	8,39	10,9	10,16
Otáčky ventilátora	min ⁻¹	650	650	600
Prietokové množstvo vzduchu	m ³ /h	3600	4210	3456
Elektrický príkon	kW	1,93	2,36	2,00
Výkonové číslo ϵ (COP) pri vykurovaní	-	4,35	4,62	5,08
Výkonové údaje vykurovania				
podľa EN 14511 (A-7/W35)				
Menovitý tepelný výkon	kW	6,60	8,72	9,50
Elektrický príkon	kW	2,68	3,46	3,06
Výkonové číslo ϵ (COP) pri vykurovaní	-	2,49	2,55	3,10
Výkonové údaje chladenia				
podľa EN 14511 (A35/W7, teplotný spád 5 K)				
Menovitý chladiaci výkon	kW	6,20	7,40	9,14
Elektrický príkon	kW	2,40	2,69	3,37
Výkonové číslo (EER) pri chladení	-	2,58	2,75	2,71
Regulácia výkonu	kW	1,6 až 8,0	2,4 až 8,5	2,0 až 9,9
Chladiaci okruh				
Chladivo	-	R410A	R410A	R410A
Plniace množstvo v stave dodania	kg	2,15	2,95	2,95
Potenciál globálneho otepľovania (GWP)* ¹	-	1924	1924	1924
CO ₂ ekvivalent	t	4,14	5,68	5,68
Integrovaný nabíjaci zásobník				
Objem	liter	130	130	130
Pitná voda – trvalý výkon kotla	kW	17,2	17,2	17,2
Rozsah menovitého tepelného výkonu				
Plynový kondenzačný kotol				
50/30 °C	kW	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
Rozmery vonkajšej jednotky				
Dĺžka	mm	340	358	358
Šírka	mm	1040	963	963
Výška	mm	865	1260	1260
Rozmery vnútornej jednotky				
Dĺžka x Šírka x Výška	mm	595 x 600 x 1625		
Hmotnosť – vonkajšia jednotka	kg	66	113	113
Hmotnosť – vnútorná jednotka	kg	144	148	148
Trieda energetickej účinnosti²				
Ohrev pitnej vody odberový profil L	-	A+/A+	A+/A+	A+/A+

*¹ Na základe Piatej hodnotiacej správy Medzivládneho panelu o zmene klímy (IPCC)

*² Trieda energetickej účinnosti podľa nariadenia EÚ č. 811/2013 Vykurovanie, priemerné klimatické podmienky, nízko-plotné použitie LT (35 °C)/ stredno-plotné použitie MT (55 °C)



Vnútorná jednotka Vitocaldens 222-F (vľavo) s dvoma typmi vonkajších jednotiek

VLASTNOSTI PRODUKTU

- + Plynový kondenzačný kotol s cylindrickým horákom MatriX pre prevádzku nezávislú na vzduchu v miestnosti
- + Modul tepelného čerpadla s integrovanou hydraulikou pre napojenie modulovanej vonkajšej jednotky tepelného čerpadla
- + Integrovaný nabíjaci zásobník teplej úžitkovej vody s objemom 130 litrov

Vaša špecializovaná kúrenárska firma