

Tepelné čerpadlo vzduch/voda Vítocal 200-S/222-S v splitovej verzii ekologicky a úsporne využíva teplo z vonkajšieho vzduchu. K dispozícii je verzia na vykurovanie alebo na vykurovanie a chladenie.

Extrémne tiché vonkajšie jednotky od spoločnosti Viessmann

Nové vonkajšie jednotky v nadčasovom dizajne, s jedným alebo dvoma ventilátormi vyvinula a vyrába spoločnosť Viessmann. Okrem extrémne tichej prevádzky majú dobré výkonové hodnoty a vynikajúcu kvalitu spracovania – Made in Germany.

Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokej účinnosti

Vo vonkajších jednotkách nových tepelných čerpadiel zabezpečujú vysokú účinnosť špirálové kompresory s reguláciou otáčok a asymetricky dimenzované tepelné výmenníky. Charakteristickým znakom týchto výmenníkov tepla je to, že prierezy kanálov na strane vody sú podstatne väčšie ako na strane chladiaceho média. Tým sa zvyšuje prenos tepla a znižuje spotreba prúdu tepelného čerpadla.

S prehľadom najtichšia vonkajšia jednotka svojho druhu

Výsledok je takmer nepočítateľný. Kvalitné ventilátory s nízkou hlučnosťou v spojení s inteligentnou reguláciou otáčok výrazne prispievajú k zníženiu hluku šíriaceho sa vzduchom v plnom



Vonkajšie jednotky v novom dizajne – vyrobené v Nemecku

alebo čiastočnom výkone. Bez hlbokých frekvencií, ktoré sa pri klasických tepelných čerpadlách vnímajú ako mimoriadne rušivé.

Mimoriadne tiché v nočných hodinách

V nočnom režime sa ešte zníži akustický výkon ventilátora a kompresora. Táto funkcia je dôležitá tam, kde musia byť splnené zákonné predpisy o emisiách hluku (legislatívne požiadavky: 35 dB(A)). Najmä v oblastiach s vysokou hustotou osídlenia, napríklad sídliská s radovou zástavbou.

Dvojité vrstvenie zastaví hluk šíriaci sa hmotou

Zdvojené elastické oddelenie a akusticky optimalizované usporiadanie komponentov chladiaceho okruhu účinne zabraňuje



Mimoriadne tichá prevádzka, ideálne na použitie na sídliskách s radovou zástavbou

emisiám hluku šíriaceho sa hmotou cez budovu a potrubie s chladiacim médiom. Prenos vibrácií z vonkajšej jednotky na stavbu alebo do budovy sa tým takmer vylúči.

Zvýšenie účinnosti – COP: až 5,0 pri A7/W35

Jednotlivé komponenty, ktoré prispievajú k zvýšeniu účinnosti: Patria k nim špirálový kompresor s reguláciou otáčok, asymetrický doskový výmenník tepla a výparník s vlnitými lamelami.

Vysoký komfort prípravy teplej vody

Kompaktné tepelné čerpadlá Vítocal 222-S poskytujú vysoký komfort prípravy teplej vody vďaka 220-litrovému smaltovanému zásobníku na teplú vodu, ktorý je vyhrievaný prostredníctvom výmenníka tepla, ktorý je uložený v jeho vnútri.

VÝHODY NA PRVÝ POHLAD

- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokej hodnote COP (COP = Coefficient of Performance) podľa normy EN 14511: až 5,0 (A7/W35) až 4,1 (A2/W35)
- + Mimoriadne tiché vďaka AAD (advanced acoustic design), ideálne na použitie na sídliskách s radovou zástavbou rodinných domov
- + Možné je aj riadenie vetracích zariadení Vitovent
- + Vysoká kvalita výrobku a moderný, nadčasový dizajn – Made in Germany
- + Maximálna teplota na výstupe až 60 °C
- + Vnútorňa jednotka s vysoko účinným obehovým čerpadlom, kondenzátorom, 3-cestným prepínacím ventilom a reguláciou, pri verzii E s integrovaným prietokovým ohrievačom vykurovacej vody 9 kW
- + Vykurovanie a chladenie v jednom zariadení vďaka reverzibilnému prevedeniu (verzia AC)

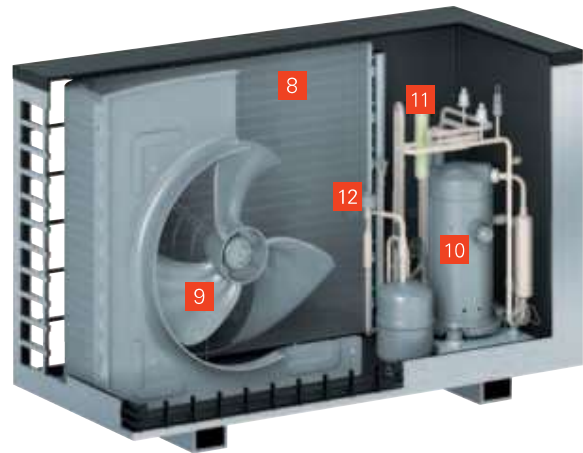
VITOCAL 200-S 2,0 až 11,2 kW
VITOCAL 222-S 2,0 až 11,2 kW

VNÚTORNÉ JEDNOTKY

VITOCAL 222-S (vľavo)

VITOCAL 200-S (v strede)

- 1 Prietokový ohrievač vykurovacej vody (nie pri type AWB/AWB-M)
- 2 Kondenzátor
- 3 3-cestný prepínací ventil (vykurovanie/ohrev pitnej vody)
- 4 Snímač prietoku
- 5 Sekundárne čerpadlo (vysoko účinné obehové čerpadlo)
- 6 Regulácia Vitotronic 200
- 7 Smaltovaný zásobník na ohrev teplej pitnej vody (objem 220 litrov)



VONKAJŠIA JEDNOTKA

- 8 Výparník s povrchovou úpravou a zvlnenými lamelami na zvýšenie účinnosti
- 9 Úsporný ventilátor na jednosmerný prúd s regulovanými otáčkami
- 10 Špirálový kompresor s regulovanými otáčkami
- 11 4-cestný prepínací ventil
- 12 Elektronický expanzný ventil (EEV)

