

Splitové tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 100-S/111-S pozostáva z dvoch oddelených jednotiek: Vonkajšia jednotka odoberá okolitému vzduchu teplo cez výparník prostredníctvom chladiva, ktorému potrebnú teplotu na vykurovanie dodáva kompresor. Cez chladivové potrubie prúdi teplo k vnútornej jednotke a tam je odovzdávané cez kondenzátor do vykurovacieho systému. Vnútrošná jednotka je už priamo z výrobného závodu vybavená hydraulickými komponentami, napr. 3-cestný prepínací ventil, sekundárne čerpadlo a regulácia tepelného čerpadla.

Splitová konštrukcia umožňuje pružnú montáž nenáročnú na priestor

Vďaka kompaktným rozmerom je možné vnútrošnú jednotku inštalovať v suteréne či technickej miestnosti domu – ako každý iný systém.

Vonkajšiu jednotku je možné namontovať na vonkajšiu stenu budovy alebo ju voľne postaviť na teréne.

Funkčné vybavenie pre množstvo najrôznejších požiadaviek

Vitocal 100-S/111-S je k dispozícii vo viacerých variantoch pre rôzne požiadavky. Možná je funkcia tepelného čerpadla na vykurovanie miestnosti a ohrev pitnej vody. Chladiaca funkcia „active cooling“ umožňuje príjemné temperovanie miestnosti počas letných mesiacov a taktiež je zabudovaný prietokový ohrievač vykurovacej vody (verzia E).

Technika s nízkou spotrebou elektriny

Elektrické komponenty pracujú mimoriadne úporne. Vysoko účinné obehové čerpadlo sekundárneho okruhu je už súčasťou sériovej výbavy. Pri čiastočnej záťaži sa kompresor presne prispôsobí (pomocou modulácie) aktuálnym tepelným potrebám a udržiava tým požadovanú teplotu vykurovania resp. chladenia či teplej vody.

V kombinácii s fotovoltaickým systémom je možné využiť doma vyrobenú elektrinu na prevádzku tepelného čerpadla.



Vonkajšie jednotky Vitocal 100-S/111-S už s integrovaným elektrickým rozmrazovacím pásom

Komfortná regulácia cez internet

S voľiteľným komunikačným modulom Vitoconnect 100 je možné ovládať tepelné čerpadlo Vitocal 100-S/111-S vzduch/voda aj cez internet. Prostredníctvom bezplatnej aplikácie ViCare je možné množstvo funkcií, ako je regulácia teploty či tzv. párty režim – ovládať pohodlne zo smartfónu.

Ideálny pre bivalentnú prevádzku

V rámci modernizácie je splitové tepelné čerpadlo vhodné pre efektívnu bivalentnú prevádzku. V tomto prípade zostáva pôvodné zariadenie (napr. plynový kotol) naďalej v prevádzke na pokrytie záťažových špičiek, pri nízkych vonkajších teplotách.

VÝHODY NA PRVÝ POHLAD

- + Nízke prevádzkové náklady dané vysokou hodnotou COP (COP = Coefficient of Performance) podľa normy EN 14511: až 5,1 (vzduch 7 °C/ voda 35 °C) a až 3,94 (vzduch 2 °C/ voda 35 °C)
- + Regulácia výkonu a DC inverter pre vysokú účinnosť pri čiastočnej záťaži
- + Vnútrošná jednotka s vysoko účinným obehovým čerpadlom, výmenníkom tepla, 3-cestným prepínacím ventilom, membránovou expanznou nádobou (10 l) a reguláciou (varianty -E a -AC s integrovaným ohrievačom vykurovacej vody, 6 resp. 9 kW)
- + Regulácia Vitotronic s jednoduchou obsluhou, zobrazením grafiky a zrozumiteľného textu
- + Možnosť ovládania cez internet prostredníctvom modulu Vitoconnect 100 (príslušenstvo) pre obsluhu a servis cez aplikácie spoločnosti Viessmann
- + Reverzibilné vyhotovenie umožňuje vykurovanie a chladenie (varianta -AC)
- + Optimalizované využitie doma vyrobenej elektriny z fotovoltaických systémov
- + Funkcia kaskádového zapojenia umožňuje kaskádovať až päť tepelných čerpadiel

Technické údaje viď strana 49-50

VITOCAL 100-S 2,0 až 11,0 kW
VITOCAL 111-S 2,0 až 11,0 kW



VNÚTORNÉ JEDNOTKY

VITOCAL 100-S (vľavo)

VITOCAL 111-S (vpravo)

- 1 Kondenzátor
- 2 Prietokový ohrievač vykurovacej vody
(nie u typu AWB/AWB-M)
- 3 Snímač prietoku
- 4 3-cestný prepínací ventil (vykurovanie/ohrev pitnej vody)
- 5 Expanzná nádoba (10 l)
- 6 Sekundárne čerpadlo (vysoko účinné obehové čerpadlo)
- 7 Regulácia Vitotronic 200
- 8 Zásobníkový ohrievač na ohrev pitnej vody
(objem 220 litrov)