

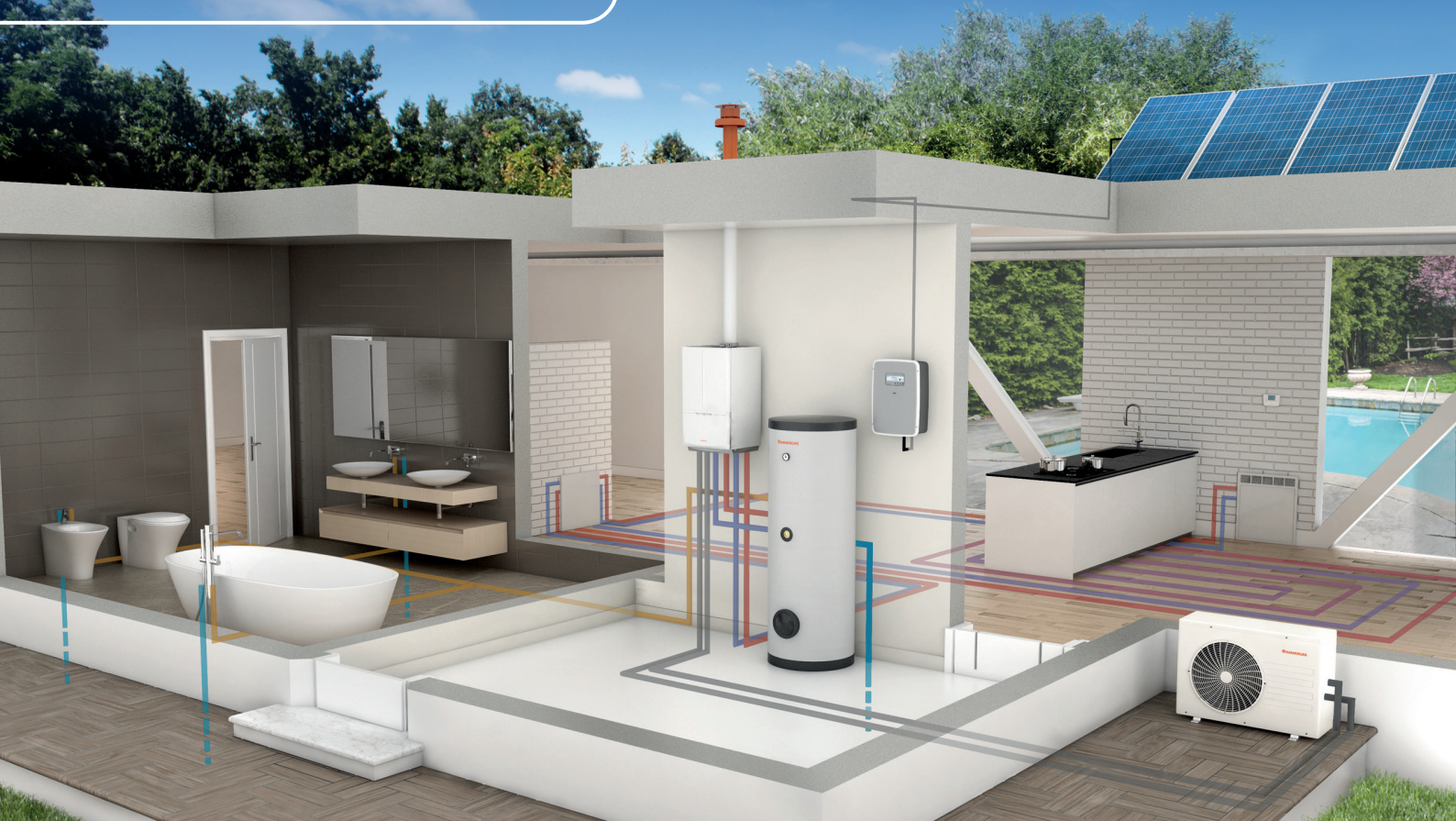


MAGIS COMBO V2 T

HYBRIDNÝ SYSTÉM

TEPELNÉ ČERPADLÁ (TYP VZDUCH-VODA) V PREVEDENÍ SPLIT,
SO ZABUDOVANÝM KONDENZAČNÝM KOTLOM





MAGIS COMBO V2 & MAGIS COMBO V2 T

HYBRIDNÉ SYSTÉMY - TEPELNÉ ČERPADLO SO ZABUDOVANÝM KONDENZAČNÝM KOTLOM, URČENÝ NA VYKUROVANIE/CHLADENIE A OHREV TEPLEJ ÚŽITKOVEJ VODY.

Teplné čerpadlo typu split je systém rozdelený na vonkajšiu a vnútornú jednotku. Vonkajšie jednotky sú v dvoch výkonových radách:

- jednofázová 230 V verzia s výkonmi 4, 6 a 9 kW
- trojfázová 400 V verzia s výkonmi 12, 14 a 16 kW

Vnútorné jednotky obsahujú kombináciu hydronického modulu (výmenníková časť) so zabudovaným kondenzačným kotlom dvoch výkonov:

- rada 4-6-9 V2: 27 kW v režime ohrevu TÚV a 24 kW v režime vykurovania
- rada 12-14-16 V2 T: 32 kW v režime ohrevu TÚV a 32 kW v režime vykurovania).

Hybridné teplné čerpadlo poskytuje komfort a významné úspory vďaka vysokej energetickej účinnosti, využívajúc hlavne obnoviteľné zdroje energie.

Systém je vhodný pre nízkoenergetické novostavby s vysokou energetickou triedou a je tiež výborným riešením modernizácie starších technológií, so strednými ale aj vysoko-teplotnými systémami (prevádzková teplota je až do 80 °C).

HYBRIDNÝ SYSTÉM JE DOSTUPNÝ V DVOCH VERZIÁCH

1. MAGIS COMBO V2/V2 T (verzia s prietokovým ohrevom TÚV). Pre zvýšenie množstva teplej vody je možné pripojiť do série, tzv. predradiť zásobník TÚV solárneho systému.
2. MAGIS COMBO PLUS V2/V2 T (verzia s možnosťou pripojenia samostatného zásobníka TÚV). Vnútorná jednotka je prispôbena pre samostatný zásobník TÚV (objem voliteľný). Možnosť využiť paralelný režim - ohrev TÚV kotlom a vykurovanie teplným čerpadlom súčasne.

RIEŠENIE PRE NOVÉ DOMY AJ PRE REKONŠTRUKCIE DOMOV

Rada MAGIS COMBO V2/V2 T dopĺňa sortiment splitových teplných čerpadiel IMMERGAS, ktorý zahŕňa základnú radu MAGIS PRO V2/V2 T ako aj integrovanú radu MAGIS HERCULES PRO/PRO T. Prepojenie vnútornej a vonkajšej jednotky tep. čerpadla typu split, je možné vykonať iba odborníkmi, oprávnenými pre prácu s chladivami.

HLAVNÉ VÝHODY

- rýchla návratnosť
- optimalizované riadenie pre maximálnu efektivitu prevádzky
- malé rozmery - kompaktné riešenie
- ideálne riešenie aj pre kombinácie so solárnymi a fotovoltickými systémami

MAGIS COMBO V2 T



HLAVNÉ TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY VONKAJŠEJ JEDNOTKY (AUDAX PRO V2 T)

- rotačný kompresor s inverter technológiou
- predplnené chladivom R410A
- uzatváracie ventily ako základné príslušenstvo
- s 2 ventilátormi (lamelový výmenník tepla)
- 4-cestný ventil na prepínanie režimu vykurovania a chladenia
- možnosť inštalácie do exteriéru aj na nechránené miesta

HLAVNÉ TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY VNÚTORNEJ HYDRONICKEJ JEDNOTKY

- výkonný 72-doskový výmenník tepla - chladivo/voda
- kondenzačný kotol z antikorovej ocele
- 10-litrová expanzná nádoba vykurovania
- prietokový spínač bezpečnej funkcie len pri dostatočnom prietoku
- hydraulická jednotka s nízkoenergetickým obehovým čerpadlom (pri verzii PLUS pracuje aj pre ohrev zásobníka TUV)
- zabudovaná elektronická riadiaca jednotka systému vykurovania/chladenia s možnosťou regulácie dvojzónového systému (1 priama a 1 miešaná zóna) aj bez System controller
- možnosť pripojenia riadiacej jednotky kombinovanej energetickej sústavy (voliteľné) - System controller
- uzatvárací ventil s filtrom ako príslušenstvo



| | | |
|--|--------------------------|------|
| | MAGIS COMBO 12 V2 T | 35°C |
| | | 55°C |
| | MAGIS COMBO 14 V2 T | 35°C |
| | | 55°C |
| | MAGIS COMBO 16 V2 T | 35°C |
| | | 55°C |
| | MAGIS COMBO 12 PLUS V2 T | 35°C |
| | | 55°C |
| | MAGIS COMBO 14 PLUS V2 T | 35°C |
| | | 55°C |
| | MAGIS COMBO 16 PLUS V2 T | 35°C |
| | | 55°C |

| Technické charakteristiky | Merná jednotka | MAGIS COMBO 12 V2 T | MAGIS COMBO 14 V2 T | MAGIS COMBO 16 V2 T | MAGIS COMBO 12 PLUS V2 T | MAGIS COMBO 14 PLUS V2 T | MAGIS COMBO 16 PLUS V2 T |
|--|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Objednávací kód | | 3.030825 | 3.030826 | 3.030827 | 3.030828 | 3.030829 | 3.030830 |
| Energetická trieda vykurovania pre 35 °C | | A+++ | A+++ | A++ | A+++ | A+++ | A++ |
| Energetická trieda vykurovania pre 55 °C | | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Chladiace médium (R410A) | g | 2 980 | 2 980 | 2 980 | 2 980 | 2 980 | 2 980 |
| Vykurovací výkon (teplota výstup. vykurovacej vody 35 °C) | kW | 12,00 | 14,00 | 16,00 | 12,00 | 14,00 | 16,00 |
| Vykurovací výkon (teplota výstup. vykurovacej vody 45 °C) | kW | 11,50 | 13,00 | 15,30 | 11,50 | 13,00 | 15,30 |
| Vykurovací výkon (teplota výstup. vykurovacej vody 55 °C) | kW | 11,01 | 12,45 | 14,60 | 11,01 | 12,45 | 14,60 |
| Rozsah teploty výstupnej vody (režim vykurovania) | °C | 10 - 65 | 10 - 65 | 10 - 65 | 10 - 65 | 10 - 65 | 10 - 65 |
| Rozsah teplôt vzduchu vonk. prostredia (režim vykurovania) | °C | -25 - 35 | -25 - 35 | -25 - 35 | -25 - 35 | -25 - 35 | -25 - 35 |
| COP (teplota výstupnej vykurovacej vody 35 °C) | - | 4,63 | 4,44 | 4,26 | 4,63 | 4,44 | 4,26 |
| COP (teplota výstupnej vykurovacej vody 45 °C) | - | 3,56 | 3,47 | 3,37 | 3,56 | 3,47 | 3,37 |
| COP (teplota výstupnej vykurovacej vody 55 °C) | - | 2,87 | 2,80 | 2,74 | 2,87 | 2,80 | 2,74 |
| Chladiaci výkon (teplota výstup. chladiacej vody 18°C) | kW | 12,00 | 14,00 | 15,00 | 12,00 | 14,00 | 15,00 |
| Chladiaci výkon (teplota výstup. chladiacej vody 7 °C) | kW | 9,00 | 10,50 | 11,20 | 9,00 | 10,50 | 11,20 |
| Rozsah teploty výstupnej vody (režim chladenia) | °C | 5 - 25 | 5 - 25 | 5 - 25 | 5 - 25 | 5 - 25 | 5 - 25 |
| Rozsah teplôt vzduchu vonk. prostredia (režim chladenia) | °C | 10 - 46 | 10 - 46 | 10 - 46 | 10 - 46 | 10 - 46 | 10 - 46 |
| EER (teplota výstupnej chladiacej vody 18 °C) | - | 3,87 | 3,68 | 3,62 | 3,87 | 3,68 | 3,62 |
| EER (teplota výstupnej chladiacej vody 7 °C) | - | 2,99 | 2,80 | 2,80 | 2,99 | 2,80 | 2,80 |
| Elektrické napájacie napätie - 3 fázy | V/Hz | 400/50 | 400/50 | 400/500 | 400/50 | 400/50 | 400/50 |
| Max. elektrický príkon (vonkajšia + vnútorná jednotka) | W | 6 160 | 6 930 | 8 190 | 6 160 | 6 930 | 8 190 |
| Hmotnosť vonkajšej jednotky (prázdna) | kg | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |

TECHNICKÉ ÚDAJE HYDRONICKEJ (VNÚTORNEJ) JEDNOTKY

| | | | | |
|---|-------|----------|--|--------------------------|
| Príkon bez ďalších zaťažení | W | 220 | | 220 |
| Nominálny tepelný príkon (režim TUV) | kW | 32,9 | | 32,9 |
| Nominálny tepelný príkon (režim vykurovania) | kW | 32,9 | | 32,9 |
| Minimálny tepelný príkon | kW | 5,5 | | 5,5 |
| Maximálny tepelný výkon (režim TUV) | kW | 32,0 | | 32,0 |
| Maximálny tepelný výkon (režim vykurovania) | kW | 32,0 | | 32,0 |
| Minimálny tepelný výkon | kW | 5,2 | | 5,2 |
| Účinnosť pri nominálnom tepelnom výkone (80/60 °C) | % | 97,1 | | 97,1 |
| Účinnosť pri 30%-ej tepelnej záťaži (80/60 °C) | % | 94 | | 94 |
| Účinnosť pri nominálnom tepelnom výkone (40/30 °C) | % | 106,5 | | 106,5 |
| Účinnosť pri 30%-ej tepelnej záťaži (40/30 °C) | % | 106,6 | | 106,6 |
| Rozsah teploty výstupnej vody (režim vykurovanie) | °C | 20-80 | | 20-80 |
| NOx trieda | - | 6 | | 6 |
| Množstvo teplej úžitkovej vody pri trvalom odbere (Δt 30 °C) | L/min | 15,1 | | podľa typu zásobníka TUV |
| Objem expanznej nádoby vykurovania (pracovný) | L | 10 (8,3) | | 10 (8,3) |
| Maximálny prevádzkový tlak vykurovania | bar | 3 | | 3 |
| Obsah vody v zariadení | L | 3,8 | | 3,8 |
| Hmotnosť (bez vody) | kg | 60 | | 60 |

* Ak je dĺžka prepoj. potrubia s chladivom viac než 15 m, musí byť pridaná chladiaca tekutina R410A.

** Údaj sa vzťahuje na oblasť od spodku hydraulickéj jednotky až po vonkajšiu jednotku.

Vyššie uvedené údaje platia pri existencii nasledovných stavov:

- vykurovanie - teplota vzduch/voda 7-6°C/30-35°C a 7-6°C/40-45°C
- chladenie - teplota vzduch/voda 35°C/23-18°C a 35°C/12-7°C

Všetky IMMERGAS výrobky boli vyvíjané a vyrobené tak, aby plne vyhovelí predpisom EÚ a normám v záujme maximálnej prevádzkovej bezpečnosti. IMMERGAS si v prípade inovácie výrobkov vyhradzuje právo technických zmien bez predošlého upozornenia. Aktuálne technické údaje sú k dispozícii na uvedených kontaktoch. Technické údaje uvedené v dokumente sa vzťahujú na nové výrobky, ktoré sú riadne inštalované a používané v súlade s platnými predpismi.

Počas životnosti výrobkov môže byť ich výkon ovplyvňovaný vonkajšími faktormi, ako napr. tvrdosť vody, atmosférické vplyvy, usadeniny v rozvodných systémoch atď.

Poznámka: Odporúčame vykonávať pravidelnú údržbu a servisné prehliadky!

