

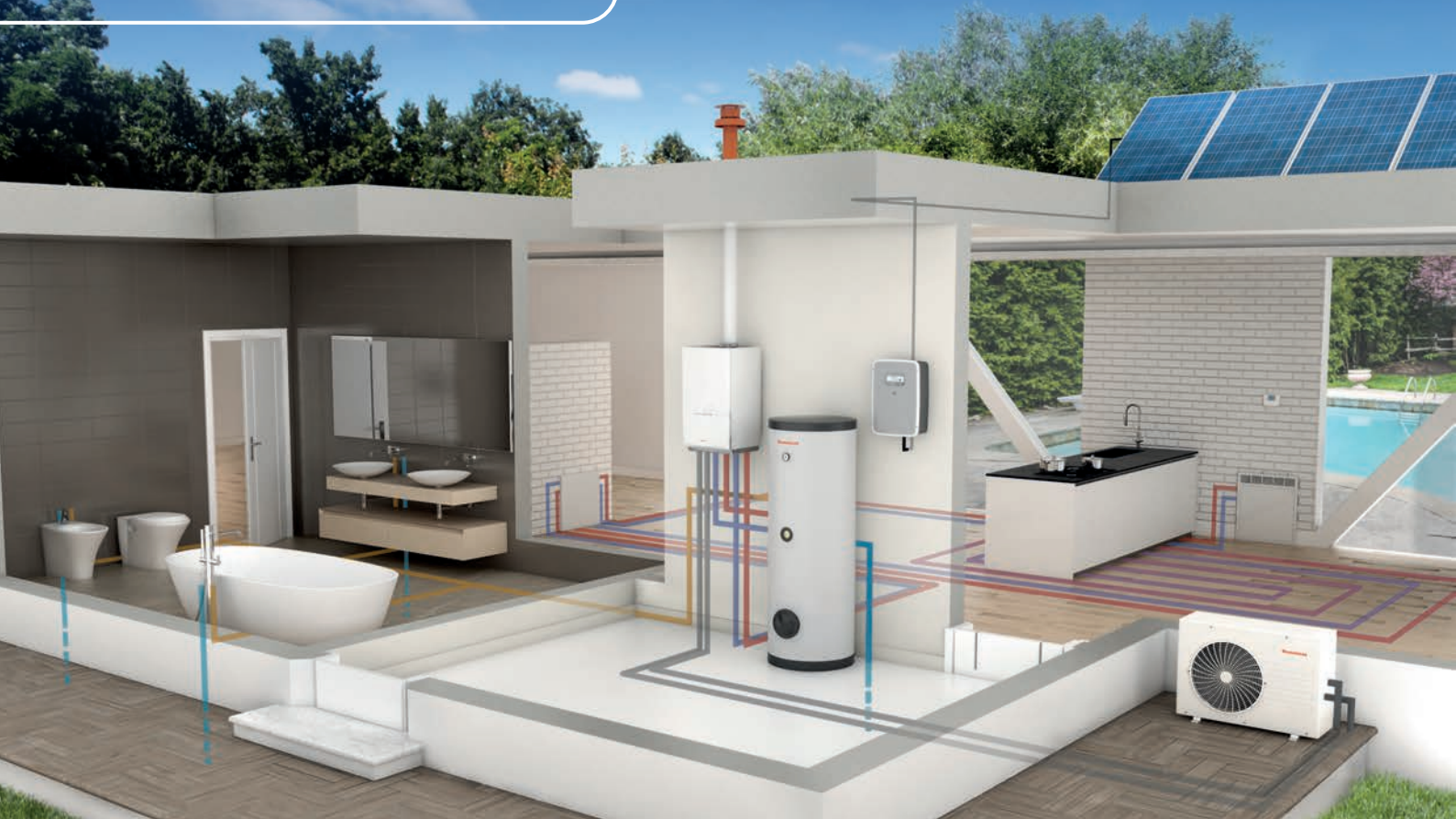


## MAGIS COMBO V2

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.

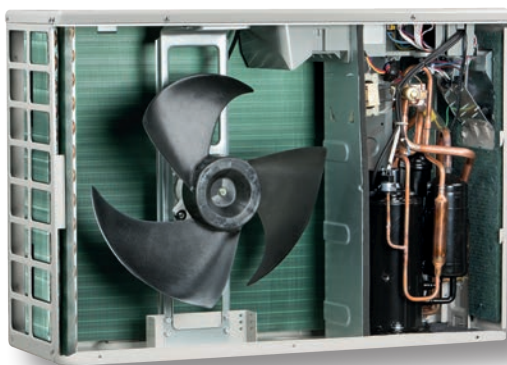
### RIEŠENIE PRE NOVÉ DOMY AJ PRE REKONŠTRUKCIE DOMOV

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



## HLAVNÉ TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY VONKAJŠEJ JEDNOTKY (AUDAX PRO V2)

- rotačný kompresor s inverter technológiou - oba typy
- predplnené chladivom R32
- uzatváracie ventily ako základné príslušenstvo
- s ventilátorom (lamelový výmenník tepla)
- 4-cestný ventil na prepínanie režimu vykurovania a chladenia - reverznosť
- 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 4 V2	35°C
		55°C
	MAGIS COMBO 6 V2	35°C
		55°C
	MAGIS COMBO 9 V2	35°C
		55°C
	MAGIS COMBO 4 PLUS V2	35°C
		55°C
	MAGIS COMBO 6 PLUS V2	35°C
		55°C
	MAGIS COMBO 9 PLUS V2	35°C
		55°C



	Merná jednotka	MAGIS COMBO 4 V2	MAGIS COMBO 6 V2	MAGIS COMBO 9 V2	MAGIS COMBO 4 PLUS V2	MAGIS COMBO 6 PLUS V2	MAGIS COMBO 9 PLUS V2
Objednávací kód		3.030609	3.030611	3.030613	3.030615	3.030617	3.030619
Energetická trieda vykurovania pre 35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Energetická trieda vykurovania pre 55 °C		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Vykurovací výkon (teplota výstup. vykurovacej vody 35 °C)	kW	4,40	6,00	9,00	4,40	6,00	9,00
Vykurovací výkon (teplota výstup. vykurovacej vody 45 °C)	kW	4,20	5,40	8,60	4,20	5,40	8,60
Vykurovací výkon (teplota výstup. vykurovacej vody 55 °C)	kW	3,90	4,80	8,00	3,90	4,80	8,00
Chladiace médium (R32)	g	1 200	1 200	1 400	1 200	1 200	1 400
Rozsah teploty výstupnej vody (režim vykurovania)	°C	20 - 65	20 - 65	20 - 65	20 - 65	20 - 65	20 - 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)	-	5,20	4,92	4,81	5,20	4,92	4,81
COP (teplota výstupnej vykurovacej vody 45 °C)	-	4,08	3,58	3,69	4,08	3,58	3,69
COP (teplota výstupnej vykurovacej vody 55 °C)	-	2,95	2,65	2,93	2,95	2,65	2,93
Chladiaci výkon (teplota výstup. chladiacej vody 18°C)	kW	5,00	6,50	8,70	5,00	6,50	8,70
Chladiaci výkon (teplota výstup. chladiacej vody 7 °C)	kW	3,60	4,70	6,50	3,60	4,70	6,50
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)	-	4,59	4,42	4,12	4,59	4,42	4,12
EER (teplota výstupnej chladiacej vody 7 °C)	-	3,24	3,26	3,33	3,24	3,26	3,33
Elektrické napájacie napätie - 1 fáza	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Max. elektrický príkon (vonkajšia + vnútorná jednotka)	W	2 100	2 900	4 300	2 100	2 900	4 300
Hmotnosť vonkajšej jednotky (prázdna)	kg	46,5	46,5	73,0	46,5	46,5	73,0

## TECHNICKÉ ÚDAJE HYDRONICKEJ (VNÚTORNEJ) JEDNOTKY

Príkon bez ďalších zaťažení	W	160	160
Nominálny tepelný príkon (režim TUV)	kW	28,1	28,1
Nominálny tepelný príkon (režim vykurovania)	kW	24,9	24,9
Minimálny tepelný príkon	kW	5,1	5,1
Maximálny tepelný výkon (režim TUV)	kW	27,3	27,3
Maximálny tepelný výkon (režim vykurovania)	kW	24,0	24,0
Minimálny tepelný výkon	kW	4,8	4,8
Účinnosť pri nominálnom tepelnom výkone (80/60 °C)	%	96,2	96,2
Účinnosť pri 30%-ej tepelnej záťaži (80/60 °C)	%	98,4	98,4
Účinnosť pri nominálnom tepelnom výkone (40/30 °C)	%	106,8	106,8
Účinnosť pri 30%-ej tepelnej záťaži (40/30 °C)	%	106,1	106,1
Rozsah teploty výstupnej vody (režim vykurovanie)	°C	20-80	20-80
NOx trieda	-	6	6
Množstvo teplej úžitkovej vody pri trvalom odbere ( $\Delta t$ 30 °C)	L/min	13,1	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	2,8	2,8
Hmotnosť (bez vody)	kg	55,8	55,8

\* Ak je vzdialenosť viac než 5 m (v prípade MAGIS COMBO/PLUS 4 V2) alebo viac než 15 m (v prípade MAGIS COMBO/PLUS 6 a 9 V2), musí byť pridaná chladiaca tekutina R32.

\*\* Údaj sa vzťahuje na oblasť od spodku hydraulikkej 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!

