

MAGIS COMBO V2 T I

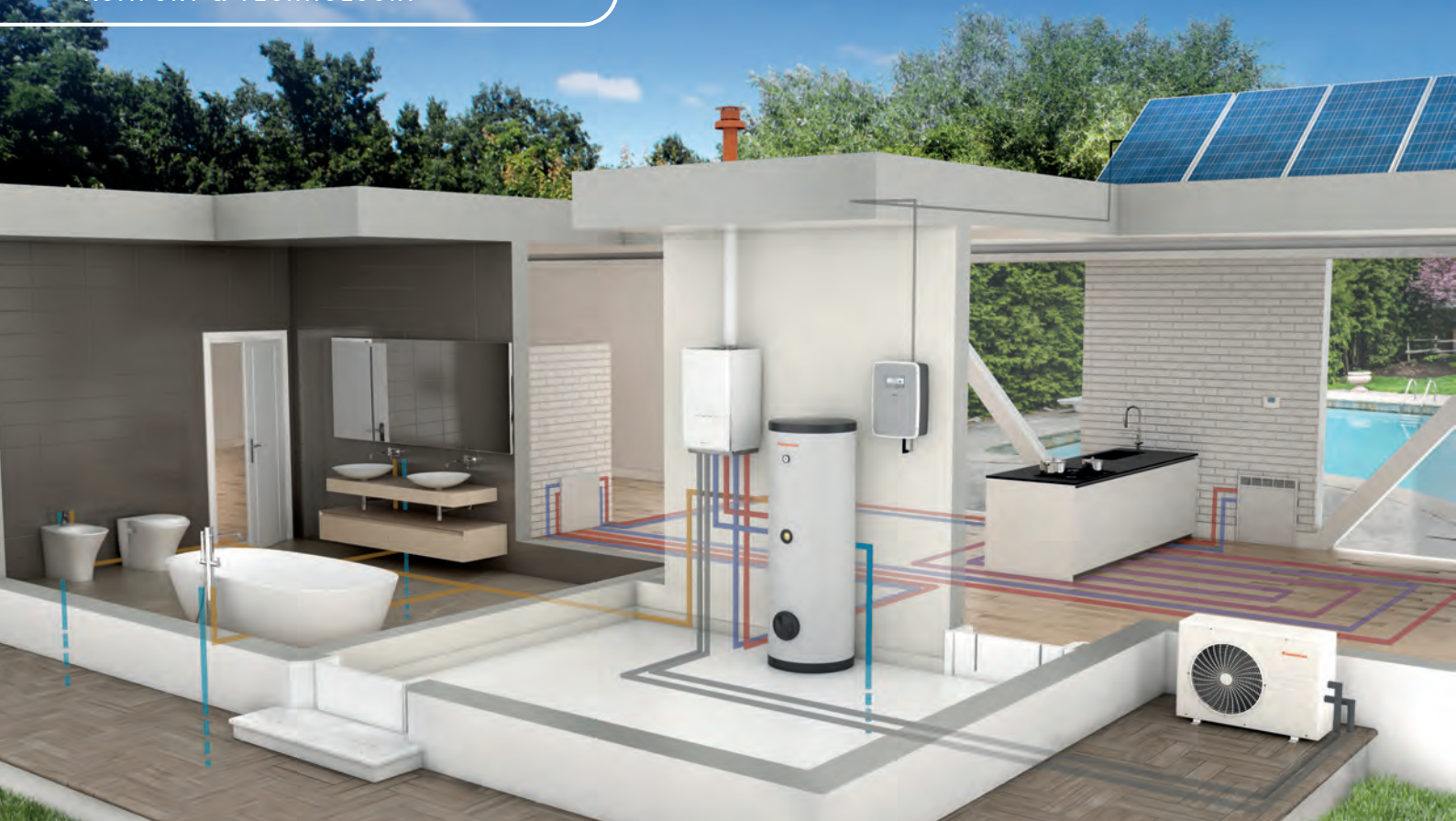
HYBRIDNÝ SYSTÉM

Tepelné čerpadlá so zabudovaným
kondenzačným kotlom

TYP VZDUCH-VODA

PREVEDENIE SPLIT





MAGIS COMBO V2 & MAGIS COMBO V2 T I

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

Tepelné 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 I: 32 kW v režime ohrevu TÚV a 32 kW v režime vykurovania).

Hybridné tepelné 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 I (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 I (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 tepelným čerpadlom súčasne.

RIEŠENIE PRE NOVÉ DOMY AJ PRE REKONŠTRUKCIE DOMOV

Rada MAGIS COMBO V2/V2 T I dopĺňa sortiment splitových tepelných čerpadiel IMMERGAS, ktorý zahŕňa základnú radu MAGIS PRO V2/V2 T I ako aj integrovanú radu MAGIS HERCULES PRO/PRO T I. Pripojenie 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 I



HLAVNÉ TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY VONKAJŠEJ JEDNOTKY (AUDAX PRO V2 T I)

- 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 I	35°C	A+++
		55°C	A++
	MAGIS COMBO 14 V2 T I	35°C	A+++
		55°C	A++
	MAGIS COMBO 16 V2 T I	35°C	A+++
		55°C	A++
	MAGIS COMBO 12 PLUS V2 T I	35°C	A+++
		55°C	A++
	MAGIS COMBO 14 PLUS V2 T I	35°C	A+++
		55°C	A++
	MAGIS COMBO 16 PLUS V2 T I	35°C	A+++
		55°C	A++

Technické charakteristiky	Merná jednotka	MAGIS COMBO 12 V2 T I	MAGIS COMBO 14 V2 T I	MAGIS COMBO 16 V2 T I	MAGIS COMBO 12 PLUS V2 T I	MAGIS COMBO 14 PLUS V2 T I	MAGIS COMBO 16 PLUS V2 T I
Objednávacia 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	3 010	3 010	3 010	3 010	3 010	3 010
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 chladičom 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 vyhoveli 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!



Immergas Europe s.r.o., prevádzka Trenčín, Zlatovská 2195/36, 911 05 Trenčín
Tel.: +421 32 2850 100, E-mail: immergas@immergas.sk, Zákaznícka linka: 0850 003 850
www.immergas.sk

