



MAGIS PRO ErP

Splitové tepelné čerpadlá (typ vzduch-voda)





MAGIS PRO ErP

IDEÁLNE RIEŠENIA PRE NOVÉ DOMY

Pomenovanie „PRO“ naznačuje, že inštalácia zariadenia vyžaduje špecializovaný profesionálny prístup. Na jeho montáž sú potrební odborníci s certifikáciou aj na prácu s chladivami, ktorí odborne vyriešia pripojenie vnútorných a vonkajších jednotiek, ako aj správne naplnenie teplotného média - „chladiva“. Sú dostupné tri výkonové typy 5, 8 a 10. Sú ideálne do nových obytných domov s vysokou energetickou triedou a aj v takých regiónoch, kde je počas dlhého obdobia charakteristická teplota pod 0 °C.

PREVÁDZKA CHRÁNENÁ PRED MRAZOM

Zariadenie je úplne odolné voči mrazu, keďže potrubné rozvody medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou tepelného čerpadla sú naplnené nemrznúcim chladivým médiom. Tepelné čerpadlá MAGIS PRO ErP sú tak ideálne pre použitie v chladných regiónoch, ako je Slovensko.

KOMPAKTNÉ RIEŠENIE

Základnú stavbu vnútornej jednotky je možné doplniť samostatne voliteľným príslušenstvom: sada doplnkového elektrického telesa na dohrev vykurovania systému, expanzná nádoba vykurovania, 3-cestný ventil k ohrevu zásobníka TUV.

MALÉ ROZMERY

Vonkajšia jednotka je menšia než u monoblokových tepelných čerpadiel, preto je ich umiestnenie v exteriéri budovy ľahšie aj v prípade závesnej alebo stacionárnej inštalácie s menším vizuálnym dopadom.

VIACERO MOŽNOSTÍ INŠTALÁCIE

Tepelné čerpadlá MAGIS PRO ErP môžu byť projektované aj ako samostatné vykurovacie, chladiace jednotky, jednotky produkujúce TUV, alebo môžu byť kombinované v prípade kombinovaných energetických sústav s plynovým zariadením, systémami solárnych kolektorov a solárnych fotovoltaických systémov.



MAGIS PRO 5 ErP



MAGIS PRO 8 ErP



MAGIS PRO 10 ErP



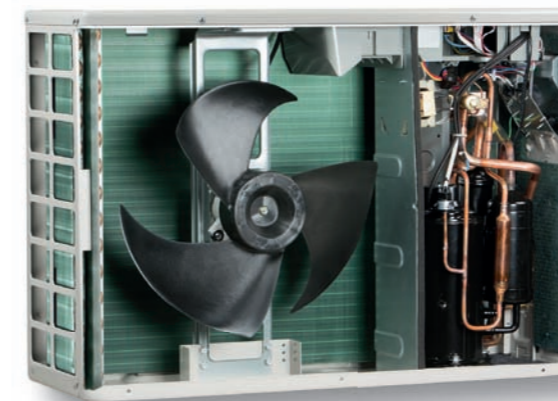
HLAVNÉ TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY VNÚTORNEJ HYDRONICKEJ JEDNOTKY

- 48 doskový výmenník tepla - R410A/voda
- zabudovaná 12-litrová expanzná nádoba na vykurovanie
- zabudovateľné 3 kW elektr. vykurovacie teleso (voliteľné)
- hydraulická skupina s nízkoenergetickým čerpadlom
- 3-cestný ventil k pripojeniu zásobníka TUV
- zabudovaná elektronická riadiaca jednotka systému vykurovania/ chladienia s možnosťou regulácie dvojzónového systému (1 priama a 1 miešaná zóna) aj bez System controller
- možnosť pripojenia riadiacej jednotky energetickej sústavy (voliteľné) - System controller
- uzatvárací ventil s filtrom ako príslušenstvo



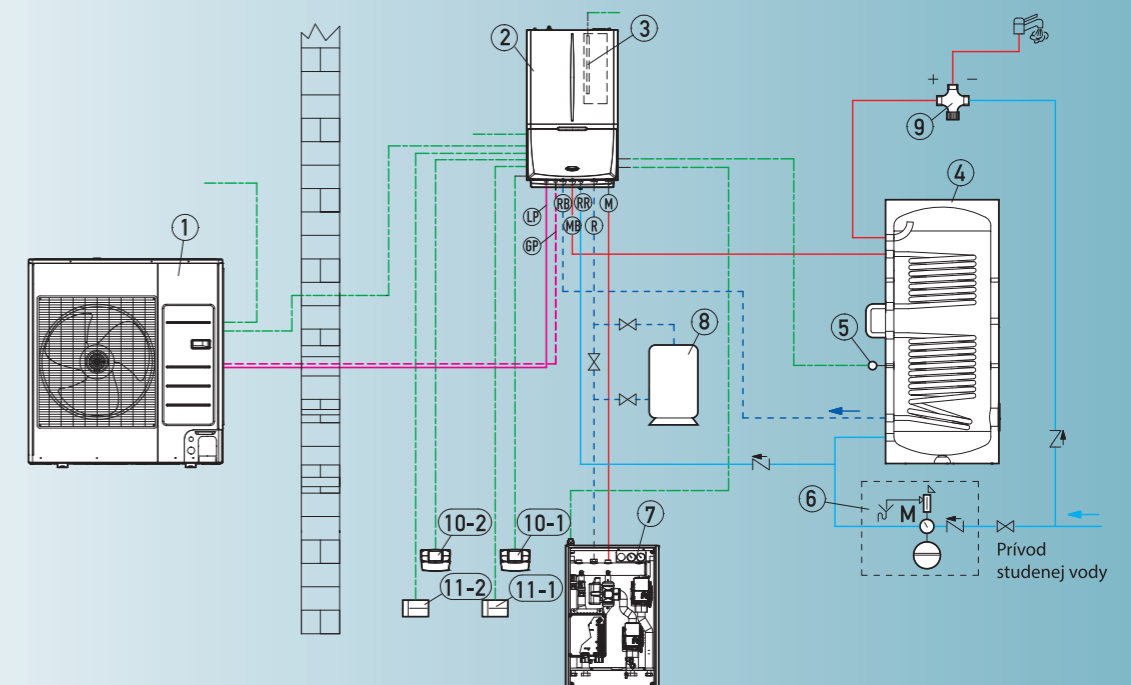
HLAVNÉ TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY VONKAJŠEJ JEDNOTKY (AUDAX PRO)

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



LEGENDA

- 1 Vonkajšia jednotka AUDAX PRO (zabudovaný snímač vonkajšej teploty)
- 2 Vnútorná hydronická jednotka
- 3 Elektr. dohrev – zabudovateľné vykurovacie teleso (voliteľné)
- 4 Zásobník TUV (voliteľný)
- 5 Snímač zásobníka TUV
- 6 Poistná skupina studenej vody
- 7 Dvoj-zónová hydraulická jednotka
- 8 Vyrovnávacia nádoba vykurovania
- 9 Termostatický miešací ventil TUV
- 10 Regulátory CAR^{V2}
- 11 Snímače teploty a vlhkosti



TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY	Merná jednotka	MAGIS PRO 5 ErP	MAGIS PRO 8 ErP	MAGIS PRO 10 ErP
Objednávaci kód	-	3.025694	3.025695	3.025696
Chladiace médium (R410A)	gr	1 200	2 000	2 000
Priemer potrubia tekutého chladiaceho média (R410A)	mm – cól	6,35 – 1/4	9,52 – 3/8	9,52 – 3/8
Priemer potrubia plyného chladiaceho média (R410A)	mm – cól	15,88 – 5/8	15,88 – 5/8	15,88 – 5/8
Maximálna dĺžka potrubia chladiaceho média*	m	30	50	50
Maximálny výškový rozdiel**	m	20	30	30
Vykurovací výkon (teplota výstupnej vykurovacej vody 35 °C)	kW	5,80	7,71	9,80
Vykurovací výkon (teplota výstupnej vykurovacej vody 45 °C)	kW	5,30	7,26	9,27
Vykurovací výkon (teplota výstupnej vykurovacej vody 55 °C)	kW	4,80	6,17	8,45
Rozsah teploty výstupnej vody (režim vykurovania)	°C	25 – 55	25 – 55	25 – 55
Rozsah teploty vzduchu vonk. prostredia (režim vykurovania)	°C	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35
COP (teplota výstupnej vykurovacej vody 35 °C)	-	4,53	4,08	4,09
COP (teplota výstupnej vykurovacej vody 45 °C)	-	3,42	3,13	3,11
COP (teplota výstupnej vykurovacej vody 55 °C)	-	2,64	2,34	2,35
Chladiaci výkon (teplota výstupnej chladiacej vody 18°C)	kW	6,03	7,58	7,58
Chladiaci výkon (teplota výstupnej chladiacej vody 7 °C)	kW	4,90	5,33	7,31
Rozsah teploty výstupnej vody (režim chladenia)	°C	7 – 25	7 – 25	7 – 25
Rozsah teploty vzduchu vonk. prostredia (režim chladenia)	°C	10 – 46	10 – 46	10 – 46
EER (teplota výstupnej chladiacej vody 18 °C)	-	3,61	3,77	3,77
EER (teplota výstupnej chladiacej vody 7 °C)	-	2,62	2,41	2,38
Maximálny elektrický príkon (vonkajšia + vnútorná jednotka)	W	3 200	4 130	5 200
Elektrické napájacie napätie - 1 fáza	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Hmotnosť vonkajšej jednotky (prázdna)	kg	47,5	74,0	74,0

TECHNICKÉ ÚDAJE HYDRONICKEJ (VNÚTORNEJ) JEDNOTKY

Objem vstavanej expanznej nádoby	L	12
Maximálny tlak vykurovacieho systému	bar	3
Stupeň elektrickej ochrany (krytie)	IP	X4D
Rozsah nastavenia teploty TUV (s doplnkovým el.vykurovacím telesom)	°C	10 – 50 (10 – 65)
Hmotnosť (bez vody)	kg	33,5

* Ak je vzdialenosť viac než 5 m (v prípade MAGIS PRO 5 ErP) alebo viac než 15 m (v prípade MAGIS PRO 8 a 10 ErP), musí byť pridaná chladiaca tekutina R410A.

** Údaj sa vzťahuje na oblasť od spodku hydraulického systému až po vonkajšiu jednotku.

Vyššie uvedené údaje platia pri existencii nasledovných stavov:

- teplota výstupovej vykurovacej vody/teplota vzduchu 30°-35°C/7°-6 °C a 40°-45 °C/7°-6 °C
- teplota chladiacej vody/teplota vzduchu 12°-7 °C/35 °C a 23°-18 °C/35 °C

Všetky IMMERGAS výrobky boli vyvíjané a vyrobené tak, aby plne vyhoveli predpisom EÚ a normám v záujme maximálnej prevádzkovej bezpečnosti. Spoločnosť 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

IMMERGAS, s.r.o., Zlatovská 2195/36, 911 05 Trenčín
tel.: +421 32 2850 100, zákaznícka linka: 0850 003 850
e-mail: immergas@immergas.sk, www.immergas.sk



IMMERGAS SPA - ITALY
spoločnosť certifikovaná
UNI EN ISO 9001:2000

Návrh, výroba a popredajná podpora
plynových kotlov, ohrievačov vody, tepelných
čerpadiel a súvisiaceho príslušenstva