

TEPELNÉ ČERPADLÁ

PREHĽADNÝ CENNÍK 2022

PLATNÝ OD 1.2.2022

WWW.IMMERGAS.SK

AUDAX

Tepelné čerpadlo, prevedenie MONOBLOK, princíp vzduch/voda



- Jednofázové verzie (6, 8, 16 MONO - 230V)
- Trojfázové verzie (16, 18, 21 - 400V)
- Reverzná funkcia - kúrenie/chladenie
- Možnosť pripoj. samost. zásobníka TUV
- Kombinovateľné s prídavným elektrickým zdrojom energie (príp. na plyn)
- Invertorový kompresor (modulačný)
- Elektronický expanzný ventil
- Modulačný ventilátor
- Úsporné modulované čerpadlo
- Tepelný výmenník Vzduch/Voda, expanzná nádoba
- Prietokový spínač a poistný 3 bar ventil
- Vybavený diaľkovým ovládaním (trieda účinnosti VI), vodným 1" filtrom hrubých nečistôt, a antivibračnou sadou
- Použité chladivo R410A

	AUDAX 6	35°C 
		55°C 
	AUDAX 8	35°C 
		55°C 
	AUDAX 16 MONO	35°C 
		55°C 
	AUDAX 16	35°C 
		55°C 
	AUDAX 18	35°C 
		55°C 
	AUDAX 21	35°C 
		55°C 

Typ	Kód	Výkon kúrenia kW	Výkon chladenia kW	COP (vykurovanie)	EER (chladenie)	Chladivo	Cena bez DPH	Cena s DPH
AUDAX 6	3.027809	5,10	4,85	4,40	4,35	R410A	3 100 €	3 720 €
AUDAX 8	3.027810	7,15	8,00	4,10	4,00	R410A	3 600 €	4 320 €
AUDAX 16 MONO	3.028238	15,10	16,00	4,25	4,10	R410A	5 600 €	6 720 €
AUDAX 16	3.027812	15,00	17,00	4,35	4,15	R410A	7 200 €	8 640 €
AUDAX 18	3.025563	17,10	20,20	4,10	3,80	R410A	8 800 €	10 560 €
AUDAX 21	3.026940	21,00	25,80	4,10	3,80	R410A	9 800 €	11 760 €

Údaje zodpovedajú nasledujúcim podmienkam: vykurovanie vzduch/voda teplota 7-6°C / 30-35 °C. Chladenie vzduch/voda teplota 35-24 °C/ 23°-18 °C.

MAGIS COMBO V2 / MAGIS COMBO PLUS V2

Tepelné čerpadlo HYBRIDNÉ, prevedenie SPLIT, princíp vzduch/voda



- SPLIT systém - vonkajšia jednotka (kompresorová) + vnútorná jednotka (hydronický modul)
- HYBRID systém - tep. čerpadlo (primárny zdroj) + kondenzačný kotol na plyn (alternatívny zdroj s výkonom 24 kW)
- Jednofázové el. nap. 230V
- Reverzná funkcia kúrenie/chladenie
- Invertorový rotačný kompresor
- Elektronický expanzný ventil
- 4-cestný ventil pre inverzný cyklus
- Úsporné modulované čerpadlo
- S prietokovým ohrevom TÚV (COMBO V2), alebo 3-cestný prepínací ventil pre možnosť pripojenia zásobníka TÚV (COMBO PLUS V2)
- Uzatváracie ventily 3/4" vykurovania s filtrom hrubých nečistôt

	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

Typ	Kód	Vykurovanie výkon kW	Chladienie výkon kW	COP (vykurovanie)	EER (chladienie)	Chladivo	Cena bez DPH	Cena s DPH
MAGIS COMBO 4 V2	3.030609	4,40	5,00	5,20	4,59	R32	4 850 €	5 820 €
MAGIS COMBO 6 V2	3.030611	6,00	6,50	4,92	4,42	R32	5 450 €	6 540 €
MAGIS COMBO 9 V2	3.030613	9,00	8,70	4,81	4,12	R32	5 950 €	7 140 €
MAGIS COMBO 4 PLUS V2	3.030615	4,40	5,00	5,20	4,59	R32	5 000 €	6 000 €
MAGIS COMBO 6 PLUS V2	3.030617	6,00	6,50	4,92	4,42	R32	5 650 €	6 780 €
MAGIS COMBO 9 PLUS V2	3.030619	9,00	8,70	4,81	4,12	R32	6 250 €	7 500 €

Údaje zodpovedajú nasledujúcim podmienkam: vykurovanie vzduch/voda teploty 7-6°C / 30-35 °C, chladienie vzduch/voda teploty 35°-24 °C/ 23°-18 °C.

Hybridná časť - alternatívny zdroj pre MAGIS COMBO V2 / COMBO PLUS V2	Menovitý výkon	Antikorový primárny výmenník	Kondenzácia, predzmiešavací horák	Nízke emisie (NO _x a CO)	EL. zapáľovanie a modulácia plameňa	EL. krytie IPX4D	Prietokový ohrev, množstvo TÚV (Δt = 30°C) typ COMBO V2	Ohrev TÚV samost. zásobníkom typ COMBO PLUS V2
kondenzačný kotol na plyn z výroby zabudovaný vo vnútornej jednotke	24,0 kW (ÚK) 27,3 kW (TÚV)	■	■	■	■	■	13,1 l/min	voliteľný objem (l) 80-200 / 125-1000

Cena tepelného čerpadla nezahŕňa potrebné Komínové príslušenstvo „Zelená Sériá“, ktoré musí byť objednané osobitne (viď str. 30 - 31 Cenníka 2021).

MAGIS COMBO V2 T / MAGIS COMBO PLUS V2 T

Tepelné čerpadlo prevedenie SPLIT, princíp vzduch voda



- SPLIT systém - vonkajšia jednotka (kompresorová) + vnútorná jednotka (hydronický modul)
- HYBRID systém - tep. čerpadlo (primárny zdroj) + kondenzačný kotol na plyn (alternatívny zdroj s výkonom 24 kW)
- Verzie "T" - trojfázové el. nap. 400V
- Reverzná funkcia kúrenie/chladenie
- Invertorový rotačný kompresor
- Elektronický expanzný ventil
- 4-cestný ventil pre inverzný cyklus
- Úsporné modulované čerpadlo
- S prietokovým ohrevom TÚV (COMBO V2 T), alebo 3-cestný prepínací ventil pre možnosť pripojenia zásobníka TÚV (COMBO PLUS V2 T)
- Uzatváracie ventily 3/4" vykurovania s filtrom hrubých nečistôt

	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

Typ	Kód	Vykurovanie výkon kW	Chladienie výkon kW	COP (vykurovanie)	EER (chladienie)	Chladivo	Cena bez DPH	Cena s DPH
MAGIS COMBO 12 V2 T	3.030825	12,00	12,00	4,63	3,87	R410A	7 150 €	8 580 €
MAGIS COMBO 14 V2 T	3.030826	14,00	14,00	4,44	3,68	R410A	8 250 €	9 900 €
MAGIS COMBO 16 V2 T	3.030827	16,00	15,00	4,26	3,62	R410A	8 750 €	10 500 €
MAGIS COMBO 12 PLUS V2 T	3.030828	12,00	12,00	4,63	3,87	R410A	7 350 €	8 820 €
MAGIS COMBO 14 PLUS V2 T	3.030829	14,00	14,00	4,44	3,68	R410A	8 350 €	10 020 €
MAGIS COMBO 16 PLUS V2 T	3.030830	16,00	15,00	4,26	3,62	R410A	8 850 €	10 620 €

Údaje zodpovedajú nasledujúcim podmienkam: vykurovanie vzduch/voda teploty 7-6°C / 30-35 °C, chladienie vzduch/voda teploty 35°-24 °C/ 23°-18 °C.

Hybridná časť - alternatívny zdroj pre MAGIS COMBO V2 T / COMBO PLUS PLUS V2 T	Menovitý výkon	Antikorový primárny výmenník	Kondenzácia, predzmiešavací horák	Nízke emisie (NO _x a CO)	EL. zapáľovanie a modulácia plameňa	EL. krytie IPX4D	Prietokový ohrev, množstvo TÚV (Δt = 30°C) typ COMBO V2 T	Ohrev TÚV samost. zásobníkom typ COMBO PLUS V2 T
kondenzačný kotol na plyn z výroby zabudovaný vo vnútornej jednotke	32,0 kW (ÚK/TÚV)	■	■	■	■	■	15,1 l/min	voliteľný objem (l) 80-200 / 125-1000

Cena tepelného čerpadla nezahŕňa potrebné Komínové príslušenstvo „Zelená Sériá“, ktoré musí byť objednané osobitne (viď str. 30 - 31 Cenníka 2021).

MAGIS PRO V2 / MAGIS PRO V2 T

Tepelné čerpadlo, prevedenie SPLIT, princíp vzduch/voda



- SPLIT systém - vonkajšia jednotka (kompresorová) + vnútorná jednotka (hydronický modul)
- Reverzná funkcia kúrenie/chladenie
- Použité chladivo R32 (R410A pre "T")
- Invertorový rotačný kompresor
- Elektronický expanzný ventil
- 4-cestný ventil pre inverzný cyklus
- Výmenník tepla - chladivo (plynná fáza)/voda, expanzomat a prietokomer
- Úsporné modulované čerpadlo
- 3-cestný prepínací ventil pre možnosť pripojenia zásobníka TUV
- Uzatváracie ventily 3/4" [1" pre "T"] vykurovania s filtrom hrubých nečistôt
- Jednofázové verzie (4, 6 a 9 V2 – 230V)
- Trojfázové verzie (12, 14 a 16 V2 T – 400V)

	MAGIS PRO 4 V2	35°C	55°C
	MAGIS PRO 6 V2	35°C	55°C
	MAGIS PRO 9 V2	35°C	55°C
	MAGIS PRO 12 V2 T	35°C	55°C
	MAGIS PRO 14 V2 T	35°C	55°C
	MAGIS PRO 16 V2 T	35°C	55°C

Typ	Kód	Vykurovanie - výkon kW	Chladenie - výkon kW	COP (vykurovanie)	EER (chladenie)	Chladivo	Cena bez DPH	Cena s DPH
MAGIS PRO 4 V2	3.030606	4,40	5,00	5,20	4,59	R32	3 850 €	4 620 €
MAGIS PRO 6 V2	3.030607	6,00	6,50	4,92	4,42	R32	4 250 €	5 100 €
MAGIS PRO 9 V2	3.030608	9,00	8,70	4,81	4,12	R32	4 950 €	5 940 €
MAGIS PRO 12 V2 T	3.030666	12,00	12,00	4,63	3,87	R410A	6 750 €	8 100 €
MAGIS PRO 14 V2 T	3.030667	14,00	14,00	4,44	3,68	R410A	7 750 €	9 300 €
MAGIS PRO 16 V2 T	3.030668	16,00	15,00	4,26	3,62	R410A	8 450 €	10 140 €

Údaje zodpovedajú nasledujúcim podmienkam: vykurovanie vzduch/voda teploty 7-6°C / 30-35 °C. Chladenie vzduch/voda teploty 35°-24 °C/ 23°-18 °C.

MAGIS HERCULES PRO / MAGIS HERCULES PRO T

Tepelné čerpadlo prevedenie SPLIT, princíp vzduch voda



- SPLIT systém - vonkajšia jednotka, stacionárna vnútorná jednotka so zabudovaným veľkoobjemovým akumulacným 235 litrovým antikorovým zásobníkom TUV
- Stacionárna vnútorná jednotka obsahuje predprípravu potrebnú na vytvorenie viacerých vykurovacích a chladiacich okruhov (voliteľné príslušenstvo 2 a 3 zóna)
- 72-doskový výmenník chladivo/voda
- 45-litrová vyrovnávacia nádrž, pracujúca aj ako hydraulický rozdeľovač navrhnutá pre pripojenie sád ďalšej 1 alebo až 2 zón vykurovacieho systému a zabudovanie elektrického ohrievača 3kW (k dispozícii ako voliteľné sady)
- 2,3 kW elektrický ohrievač TUV sa dodáva štandardne (možná inštalácia 1 alebo 2 ďalších ohrievačov TUV k dispozícii ako voliteľné sady)
- 24-litrová expanzná nádoba pre vykurovací systém
- 16-litrová expanzná nádoba na teplú vodu
- 3-cestný ventil pre TUV / vykurovací systém
- Prietokomer, ktorý zapína tepelné čerpadlo, keď je prietok vody dostatočný
- Uzatváracie ventily s filtrom štandardne v dodávke
- Stupeň ochrany krytia IPX5D (schválený iba pre vnútornú inštaláciu)
- Jednofázové verzie (4, 6 a 9 – 230V)
- Trojfázové verzie (12 T, 14 T a 16 T – 400V)

	MAGIS Hercules PRO 4	35°C	55°C
	MAGIS Hercules PRO 6	35°C	55°C
	MAGIS Hercules PRO 9	35°C	55°C
	MAGIS Hercules PRO 12 T	35°C	55°C
	MAGIS Hercules PRO 14 T	35°C	55°C
	MAGIS Hercules PRO 16 T	35°C	55°C

Typ	Kód	Vykurovanie výkon kW	Chladenie výkon kW	COP (vykurovanie)	EER (chladenie)	Chladivo	Cena bez DPH	Cena s DPH
MAGIS Hercules PRO 4	3.030428	4,40	5,00	5,20	4,59	R32	9 200 €	11 040 €
MAGIS Hercules PRO 6	3.030429	6,00	6,50	4,92	4,42	R32	9 400 €	11 280 €
MAGIS Hercules PRO 9	3.030430	9,00	8,70	4,81	4,12	R32	9 900 €	11 880 €
MAGIS Hercules PRO 12 T	3.030434	12,00	12,00	4,63	3,87	R410A	10 900 €	13 080 €
MAGIS Hercules PRO 14 T	3.030435	14,00	14,00	4,44	3,68	R410A	11 900 €	14 280 €
MAGIS Hercules PRO 16 T	3.030436	16,00	15,00	4,26	3,62	R410A	12 600 €	15 120 €

Údaje zodpovedajú nasledujúcim podmienkam: vykurovanie vzduch/voda teploty 7-6°C / 30-35 °C, chladenie vzduch/voda teploty 35°-24 °C/ 23°-18 °C.

VICTRIX HYBRID Hybridné tepelné čerpadlo



- HYBRID systém - vonkajšia jednotka (4 kW tepelné čerpadlo typu monoblok) + vnútorná jednotka (28 kW kondenzačný kotol, 24 kW pre režim vykurovania)
- Poskytuje iba funkciu vykurovania (chladenie neumožňuje)
- Použité chladivo R32
- Invertorový rotačný kompresor
- Elektronický expanzný ventil
- 4-cestný ventil pre inverzný cyklus
- Výmenník tepla - chladivo voda, expanzomat a prietokomer

- Úsporné modulované čerpadlo
- 3-cestný prepínací ventil pre možnosť pripojenia zásobníka TUV (pre verziu PLUS)
- Vzdialený ovládač, fungujúci aj ako priestorový termostat, je súčasťou dodávky

	VICTRIX HYBRID	35°C	55°C
	VICTRIX HYBRID PLUS	35°C	55°C

Typ	Kód	Vykurovanie - výkon kW	COP (vykurovanie)	Chladivo	Cena bez DPH	Cena s DPH
VICTRIX HYBRID	3.030698	3,98	4,55	R32	3 750 €	4 500 €
VICTRIX HYBRID PLUS	3.030699	3,98	4,55	R32	3 750 €	4 500 €

Údaje zodpovedajú nasledujúcim podmienkam: vykurovanie vzduch/voda teploty 7-6°C / 30-35 °C.

RAPAX V3 Tepelné čerpadlo pre ohrev TUV, princíp vzduch/voda



- 2 typy: základný typ RAPAX 300 V3 a typ s integrovanou solárnou skupinou (RAPAX 300 SOL V3)
- Objem zásobníka TUV - 270 (resp. 263) litrov
- Použité chladivo R513A
- Veľmi tichá prevádzka
- PV kontakt pre fotovoltiku
- Ekologický

	RAPAX 300 V3	
	RAPAX 300 SOL V3	

Typ	Kód	Objem zásobníka TUV	Výkon dodávaný do vody tepelným čerpadlom (pri teplote vzduchu + 15°C) kW	COP pri teplote vzduchu 15°C	Maximálny jednorázovo použiteľný objem vody, namiešanej na 40°C (litrov)	Chladivo	Cena bez DPH	Cena s DPH
RAPAX 300 V3	3.030072	270	0,70	3,61*	341	R513A	2 600 €	3 120 €
RAPAX 300 SOL V3	3.030073	263	0,70	3,44*	333	R513A	2 750 €	3 300 €

K inštalácii Rapax ErP pre správne fungovanie treba doplniť expanznú nádobu a poistný ventil. * Podľa podmienok: norma EN 16147, teplota vody 10 až 54 °C.

Smaltované zásobníky TUV pre tepelné čerpadlá

Typ	Kód	Objem	Statická strata	Hmotnosť (bez vody)	Plocha a objem - výmenník špirály	Cena bez DPH	Cena s DPH
OKC 250/NTR HP	8.000008	234 l	87 W	119 kg	2,5 m2 17 l	950 €	1 140 €
OKC 300/NTR HP	8.000009	286 l	72 W	133 kg	3,2 m2 21 l	990 €	1 188 €
OKC 400/NTR HP	8.000010	352 l	90 W	190 kg	5,2 m2 32 l	1 690 €	2 028 €
OKC 500/NTR HP	8.000011	469 l	105 W	223 kg	6,4 m2 39 l	1 790 €	2 148 €
OKC 750/NTR HP	8.000012	710 l	130 W	259 kg	7,0 m2 47 l	3 690 €	4 428 €
OKC 1000/NTR HP	8.000013	930 l	142 W	324 kg	9,0 m2 63 l	4 450 €	5 340 €

Akumulačná nádrž pre zväčšenie objemu vykurovacieho systému

Typ	Kód	Objem	Statická strata	Hmotnosť (bez vody)	Pripojenie el.dohrevu (voliteľné)	Hrúbka izolácie	Cena bez DPH	Cena s DPH
UBA 50 V1	8.000014	50 l	31 W	25 kg	6/4"	42 mm	340 €	408 €
UBA 100 V1	8.000015	120 l	41 W	41 kg	6/4"	42 mm	380 €	456 €

Zónové hydraulické rozdeľovače pre tepelné čerpadlá

Typ	Kód	Rozmer (VxŠxH)	Typ	Použitie	Cena bez DPH	Cena s DPH
HM ABT	3.026301	640 x 450 x 190	hydraulický zónový modul 1 zóna priama a 1 zóna miešaná	tepelné čerpadlá MAGIS rady 4-6-9	1 408 €	1 690 €
HM ABT T	3.031695	640 x 450 x 190	hydraulický zónový modul 1 zóna priama a 1 zóna miešaná	tepelné čerpadlá rady 12-14-16	1 350 €	1 620 €

Príslušenstvo k tepelným čerpadlám

Typ	Kód	Cena bez DPH	Cena s DPH
Vzdialený ovládač pre Magis V2	3.030863	209 €	251 €
Doplnkové el. teleso 3 kW do hydronického modulu Magis PRO v2	3.030991	160 €	190 €
Vyhrievacia špirála 3 kW do Magis Hercules PRO	3.030899	160 €	190 €

