

# IMMERGAS

R A D O S Ť Z T E P L A O D R O K U 1 9 6 4

## TEPELNÉ ČERPADLÁ PREHĽADNÝ CENNÍK 2023

PLATNÝ OD 1. FEBRUÁRA 2023

### MAGIS M

Tepeľné čerpadlo, prevedenie MONOBLOK, princíp vzduch/voda



- Jednofázové verzie (4, 6, 8 - 230V)
- Trojfázové verzie (12T, 14T, 16T, 18T, 22T, 26T, 30T - 400V)
- Reverzná funkcia - kúrenie/chladenie
- Možnosť pripoj. samost. zásobníka TÚV
- Kombinovateľné s prídavným elektrickým zdrojom energie
- 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
- Predplnené ekologickým chladivom R32

	<b>MAGIS M4</b>	35°C	55°C
	<b>MAGIS M6</b>	35°C	55°C

	<b>MAGIS M8</b>	35°C	55°C
	<b>MAGIS M12T</b>	35°C	55°C
	<b>MAGIS M14T</b>	35°C	55°C
	<b>MAGIS M16T</b>	35°C	55°C
	<b>MAGIS M18T</b>	35°C	55°C
	<b>MAGIS M22T</b>	35°C	55°C
	<b>MAGIS M26T</b>	35°C	55°C
	<b>MAGIS M30T</b>	35°C	55°C

Typ	Kód	Výkon kúrenia kW	Výkon chladenia kW	COP (vykurovanie)	EER (chladenie)	Chladivo	Cena bez DPH	Cena s DPH
MAGIS M4	3.032372	4,20	4,50	5,10	5,50	R32	4 000 €	4 800 €
MAGIS M6	3.032373	6,35	6,50	4,95	4,80	R32	4 500 €	5 400 €
MAGIS M8	3.032374	8,40	8,30	5,15	5,05	R32	4 700 €	5 640 €
MAGIS M12T	3.032378	11,70	12,00	4,95	3,95	R32	5 700 €	6 840 €
MAGIS M14T	3.032379	14,50	13,50	4,60	3,61	R32	6 000 €	7 200 €
MAGIS M16T	3.032380	15,90	14,20	4,50	3,61	R32	6 300 €	7 560 €
MAGIS M18T	3.032381	18,00	18,50	4,70	4,75	R32	8 900 €	10 680 €
MAGIS M22T	3.032382	22,00	23,00	4,40	4,60	R32	9 400 €	11 280 €
MAGIS M26T	3.032383	26,00	27,00	4,08	4,30	R32	9 900 €	11 880 €
MAGIS M30T	3.032384	30,10	31,00	3,91	4,00	R32	10 500 €	12 600 €

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/chladienie
- 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

QR	<b>MAGIS COMBO 4 V2</b>	35°C
		55°C
QR	<b>MAGIS COMBO 6 V2</b>	35°C
		55°C
QR	<b>MAGIS COMBO 9 V2</b>	35°C
		55°C
QR	<b>MAGIS COMBO 4 PLUS V2</b>	35°C
		55°C
QR	<b>MAGIS COMBO 6 PLUS V2</b>	35°C
		55°C
QR	<b>MAGIS COMBO 9 PLUS V2</b>	35°C
		55°C

Typ	Kód	Vykurovanie výkon kW	Chladienie výkon kW	COP (vykurovanie)	EER (chladienie)	Chladivo	Cena bez DPH	Cena s DPH
<b>MAGIS COMBO 4 V2</b>	<b>3.030609</b>	4,40	5,00	5,20	4,59	R32	<b>5 150 €</b>	6 180 €
<b>MAGIS COMBO 6 V2</b>	<b>3.030611</b>	6,00	6,50	4,92	4,42	R32	<b>5 550 €</b>	6 660 €
<b>MAGIS COMBO 9 V2</b>	<b>3.030613</b>	9,00	8,70	4,81	4,12	R32	<b>6 150 €</b>	7 380 €
<b>MAGIS COMBO 4 PLUS V2</b>	<b>3.030615</b>	4,40	5,00	5,20	4,59	R32	<b>5 250 €</b>	6 300 €
<b>MAGIS COMBO 6 PLUS V2</b>	<b>3.030617</b>	6,00	6,50	4,92	4,42	R32	<b>5 750 €</b>	6 900 €
<b>MAGIS COMBO 9 PLUS V2</b>	<b>3.030619</b>	9,00	8,70	4,81	4,12	R32	<b>6 350 €</b>	7 620 €

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

Cena tepelného čerpadla nezahŕňa potrebné Kominové príslušenstvo „Zelená Sériá“, ktoré musí byť objednané osobitne (viď str. 24 - 26 Cenníka 2023).

# 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/chladienie
- 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

QR	<b>MAGIS COMBO 12 V2 T</b>	35°C
		55°C
QR	<b>MAGIS COMBO 14 V2 T</b>	35°C
		55°C
QR	<b>MAGIS COMBO 16 V2 T</b>	35°C
		55°C
QR	<b>MAGIS COMBO 12 PLUS V2 T</b>	35°C
		55°C
QR	<b>MAGIS COMBO 14 PLUS V2 T</b>	35°C
		55°C
QR	<b>MAGIS COMBO 16 PLUS V2 T</b>	35°C
		55°C

Typ	Kód	Vykurovanie výkon kW	Chladienie výkon kW	COP (vykurovanie)	EER (chladienie)	Chladivo	Cena bez DPH	Cena s DPH
<b>MAGIS COMBO 12 V2 T</b>	<b>3.030825</b>	12,00	12,00	4,63	3,87	R410A	<b>7 350 €</b>	8 820 €
<b>MAGIS COMBO 14 V2 T</b>	<b>3.030826</b>	14,00	14,00	4,44	3,68	R410A	<b>8 450 €</b>	10 140 €
<b>MAGIS COMBO 16 V2 T</b>	<b>3.030827</b>	16,00	15,00	4,26	3,62	R410A	<b>8 850 €</b>	10 620 €
<b>MAGIS COMBO 12 PLUS V2 T</b>	<b>3.030828</b>	12,00	12,00	4,63	3,87	R410A	<b>7 550 €</b>	9 060 €
<b>MAGIS COMBO 14 PLUS V2 T</b>	<b>3.030829</b>	14,00	14,00	4,44	3,68	R410A	<b>8 450 €</b>	10 140 €
<b>MAGIS COMBO 16 PLUS V2 T</b>	<b>3.030830</b>	16,00	15,00	4,26	3,62	R410A	<b>8 950 €</b>	10 740 €

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 <sub>x</sub> a CO)	EL. zapalovanie 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
<b>kondenzačný kotol na plyn z výroby zabudovaný vo vnútornej jednotke</b>	32,0 kW (ÚK/TÚV)	■	■	■	■	■	15,1 l/min	voliteľný objem (l) 80-200 / 125-1000

Cena tepelného čerpadla nezahŕňa potrebné Kominové príslušenstvo „Zelená Sériá“, ktoré musí byť objednané osobitne (viď str. 24 - 26 Cenníka 2023).

# MAGIS PRO V2 / MAGIS PRO V2 T

Teplné 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
- Uzavraciace 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)

	<b>MAGIS PRO 4 V2</b>	35°C	A+++
		55°C	A++
	<b>MAGIS PRO 6 V2</b>	35°C	A+++
		55°C	A++
	<b>MAGIS PRO 9 V2</b>	35°C	A+++
		55°C	A++
	<b>MAGIS PRO 12 V2 T</b>	35°C	A+++
		55°C	A+
	<b>MAGIS PRO 14 V2 T</b>	35°C	A+++
		55°C	A+
	<b>MAGIS PRO 16 V2 T</b>	35°C	A+++
		55°C	A+

Typ	Kód	Vykurovanie - výkon kW	Chladienie - výkon kW	COP (vykurovanie)	EER (chladienie)	Chladivo	Cena bez DPH	Cena s DPH
MAGIS PRO 4 V2	3.030606	4,40	5,00	5,20	4,59	R32	4 250 €	5 100 €
MAGIS PRO 6 V2	3.030607	6,00	6,50	4,92	4,42	R32	4 550 €	5 460 €
MAGIS PRO 9 V2	3.030608	9,00	8,70	4,81	4,12	R32	5 350 €	6 420 €
MAGIS PRO 12 V2 T	3.030666	12,00	12,00	4,63	3,87	R410A	6 850 €	8 220 €
MAGIS PRO 14 V2 T	3.030667	14,00	14,00	4,44	3,68	R410A	7 850 €	9 420 €
MAGIS PRO 16 V2 T	3.030668	16,00	15,00	4,26	3,62	R410A	8 550 €	10 260 €

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

# MAGIS HERCULES PRO / MAGIS HERCULES PRO T

Teplné čerpadlo prevedenie SPLIT, princíp vzduch/voda



- SPLIT systém - vonkajšia jednotka, stacionárna vnútorná jednotka so zabudovaným veľkoobjemovým akumuláčnym 235 litrovým antikoročným 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 teplné čerpadlo, keď je prietok vody dostatočný
- Uzavraciace 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)

	<b>MAGIS Hercules PRO 4</b>	35°C	A+++
		55°C	A++
	<b>MAGIS Hercules PRO 6</b>	35°C	A+++
		55°C	A++
	<b>MAGIS Hercules PRO 9</b>	35°C	A+++
		55°C	A++
	<b>MAGIS Hercules PRO 12 T</b>	35°C	A+++
		55°C	A+
	<b>MAGIS Hercules PRO 14 T</b>	35°C	A+++
		55°C	A+
	<b>MAGIS Hercules PRO 16 T</b>	35°C	A++
		55°C	A+

Typ	Kód	Vykurovanie výkon kW	Chladienie výkon kW	COP (vykurovanie)	EER (chladienie)	Chladivo	Cena bez DPH	Cena s DPH
MAGIS Hercules PRO 4	3.030428	4,40	5,00	5,20	4,59	R32	10 200 €	12 240 €
MAGIS Hercules PRO 6	3.030429	6,00	6,50	4,92	4,42	R32	10 400 €	12 480 €
MAGIS Hercules PRO 9	3.030430	9,00	8,70	4,81	4,12	R32	11 000 €	13 200 €
MAGIS Hercules PRO 12 T	3.030434	12,00	12,00	4,63	3,87	R410A	12 000 €	14 400 €
MAGIS Hercules PRO 14 T	3.030435	14,00	14,00	4,44	3,68	R410A	13 200 €	15 840 €
MAGIS Hercules PRO 16 T	3.030436	16,00	15,00	4,26	3,62	R410A	13 800 €	16 560 €

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

## VICTRIX HYBRID Hybridné tepelné čerpadlo



**NOVÉ!**

- 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 TÚV (pre verziu PLUS)
- Vzdialený ovládač, fungujúci aj ako priestorový termostat, je súčasťou dodávky



**VICTRIX HYBRID**



**VICTRIX HYBRID PLUS**



Typ	Kód	Vykurovanie - výkon kW	COP (vykurovanie)	Chladivo	Cena bez DPH	Cena s DPH
VICTRIX HYBRID	3.030698	3,98	4,55	R32	4 100 €	4 920 €
VICTRIX HYBRID PLUS	3.030699	3,98	4,55	R32	4 100 €	4 920 €

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

## RAPAX V3 Tepelné čerpadlo pre ohrev TÚV, princíp vzduch/voda



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



**RAPAX 300 V3**



**RAPAX 300 SOL V3**



Typ	Kód	Objem zásobníka TÚV	Výkon dodávaný do vody tepelným čerpadlom (pri teplote vzduchu + 15°C) kW	COP pri teplote vzduchu 15°C	Maximálny jednorázovo použiteľný objem vody, namiešanaj na 40°C (litrov)	Chladivo	Cena bez DPH	Cena s DPH
RAPAX 300 V3	3.030072	270	0,70	3,61*	341	R513A	3 350 €	4 020 €
RAPAX 300 SOL V3	3.030073	263	0,70	3,44*	333	R513A	3 450 €	4 140 €

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 TÚV 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 m <sup>2</sup> / 17 l	1 100 €	1 320 €
OKC 300/NTR HP	8.000009	286 l	72 W	133 kg	3,2 m <sup>2</sup> / 21 l	1 150 €	1 380 €
OKC 400/NTR HP	8.000010	352 l	90 W	190 kg	5,2 m <sup>2</sup> / 32 l	na dopyt	na dopyt
OKC 500/NTR HP	8.000011	469 l	105 W	223 kg	6,4 m <sup>2</sup> / 39 l	na dopyt	na dopyt
OKC 750/NTR HP	8.000012	710 l	130 W	259 kg	7,0 m <sup>2</sup> / 47 l	na dopyt	na dopyt
OKC 1000/NTR HP	8.000013	930 l	142 W	324 kg	9,0 m <sup>2</sup> / 63 l	na dopyt	na dopyt

## Akumulačná nádrž pre zväčšenie objemu vykurovacieho systému

Typ	Kód	Objem	Statická strata	Hmotnosť (bez vody)	Výkon el.dohrevu (voliteľné)	Hrúbka izolácie	Cena bez DPH	Cena s DPH
UBA 50 V1	8.000014	50 l	31 W	25 kg	1 x 3,3 kW	42 mm	390 €	468 €
UBA 100 V1	8.000015	120 l	41 W	41 kg	1 x 6 kW	42 mm	450 €	540 €
NAD 250 v1	8.000016	265 l	88 W	63 kg	1 x 6 kW	42 mm	na dopyt	na dopyt

## 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	1 498 €	1 797,60 €
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	1 508 €	1 809,60 €

## Príslušenstvo k tepelným čerpadlám

Typ	Kód	Cena bez DPH	Cena s DPH
Vzdialený ovládač pre Magis V2	3.030863	234 €	280,80 €
Doplňkové el. teleso 3 kW do hydronického modulu Magis PRO V2	3.030991	179 €	214,80 €
Vyhrievacia špirála 3 kW do Magis Hercules PRO	3.030899	180 €	216,00 €
3-cestný ventil prepínací pre prioritu ohrevu zásobníka TÚV, pre zmenu režimu vykurovanie/chladenie	3.020632	156 €	187,20 €

**IMMERGAS**

PLATNOSŤ CIEN OD 1. FEBRUÁRA 2023

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