

 **IMMERGAS**



MAGIS M

Monoblokové tepelné čerpadlo
vzduch-voda

NOVINKA NOVINKA
2022 NOVINKA NOVINKA





Ilustračný obrázok inštalácie kaskády tepelných čerpadiel

NOVÁ SÉRIA

Séria monoblokových tepelných čerpadiel MAGIS M zahŕňa 10 verzií (3 jednofázové a 7 trojfázových „T“). K dispozícii sú výkony od 4 kW do 30 kW. Je možné vytvoriť aj kaskády až do 180 kW.

ZJEDNODUŠENÁ INŠTALÁCIA

Monoblokové tepelné čerpadlá MAGIS M sú vopred naplnené ekologickým chladivom R32 s nízkou hodnotou GWP (potenciál globálneho otepľovania) a hermeticky uzavreté. Nevyžaduje sa tak na inštaláciu certifikát na F-plyny, čím sa zjednodušuje ich pripojenie a inštalácia.

NIŽŠIA SPOTREBA ENERGIE A VEĽMI TICHÁ PREVÁDZKA

Nové tepelné čerpadlá MAGIS M sú zaradené do najvyššej energetickej triedy **A+++** (všetky výkonové verzie od 4 do 26 kW), čo zaručuje premenu energie pri veľmi nízkej spotrebe elektriny. Technológia „invertor“ ďalej znižuje spotrebu prispôbením výkonu zariadení, najmä v sezónach, keď sa znižuje potreba tepla. Jednoventilátorové prevedenie pre obytné domácnosti (do verzie 16 kW) a funkcia Silent Mode poskytujú výhody z hľadiska zníženia hluku.



Ilustračný obrázok k schéme inštalácie sólo tepelného čerpadla

SAMOSTATNÉ APLIKÁCIE

MAGIS M je možné aplikovať v samostatných systémoch vďaka štandardnému ovládacímu panelu, ktorý umožňuje konfiguráciu a sledovanie správneho chodu zariadenia, autodiagnostiku, správu 2 okruhov systému (1 priamy vykurovanie / chladenie a 1 zmiešaný iba vykurovanie a relatívne klimatické krivky vďaka vonkajšej sonde ako štandard) a okruh TÚV (s 3 cestným ventilom a úžitkovou sondou), funkcia proti legionele, riadenie recirkulačného čerpadla, solárny systém, fotovoltaiický kontakt, ovládanie prípadnej prídavnej TÚV resp. systém, ktorý tiež funguje ako izbový chronotermostat pre vykurovaný / chladený priestor.



HLAVNÉ CHARAKTERISTIKY

Režim vykurovania / chladenia (reverzibilný);

Hermeticky uzavreté zariadenie (okruh chladiva);

Kovová konštrukcia z pozinkovanej ocele obzvlášť vhodná pre vonkajšie inštalácie;

Tichý režim pre útlm šírenia zvuku nastaviteľný na 2 úrovniach s hodinovým programovaním;

Použitie ekologického chladiva R32, ktoré zaručuje vynikajúci výkon v náročných klimatických podmienkach, nižšiu náplň chladiva v systéme a vyšší koeficient výmeny tepla;

Štandardný (káblový) ovládací panel na programovanie a diagnostiku, s funkciou izbového chronotermostatu zapnutia a vypnutia v referenčnej miestnosti;

Štandardná výbava: obehové čerpadlo vykurovacieho systému s nízkou spotrebou, 8-litrová systémová expanzná nádoba, snímač prietoku vody, poistný ventil 3 bar, „Y“ filter pre vodu, prípojka na odvod kondenzátu, sonda teploty TUV (alebo pre zmiešaný systém zóny 2) a vonkajšia sonda;

Tepelné čerpadlo je vybavené dvojitém rotačným DC invertorovým kompresorom, bi-flow elektronickým expanzným ventilom, vysokonapäťovými a nízkonapäťovými tlakovými spínačmi a DC invertorovými ventilátormi;

Fotovoltaický kontakt;

Jednoduchá kaskáda až 6 zariadení

LEGENDA

R spiatka systému

M prívod do systému

Pripojenie MAGIS M4/6

R	M
1" (vonkajší)	1" (vonkajší)



MAGIS M4



MAGIS M6



Pripojenie MAGIS M8/12T/14T/16T

R	M
1 1/4" (vonkajší)	1 1/4" (vonkajší)



MAGIS M8



MAGIS 12T



MAGIS 14T



MAGIS 16T



Pripojenie MAGIS M18T/22T/26T/30T

R	M
1 1/4" (vonkajší)	1 1/4" (vonkajší)



MAGIS M18T



MAGIS M22T



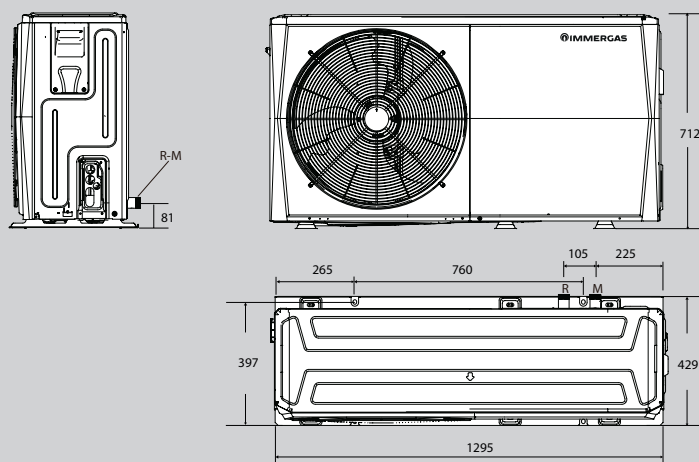
MAGIS M26T



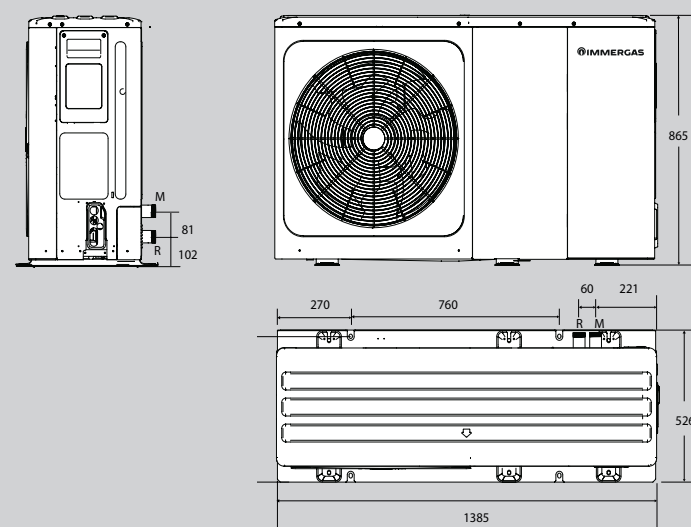
MAGIS M30T



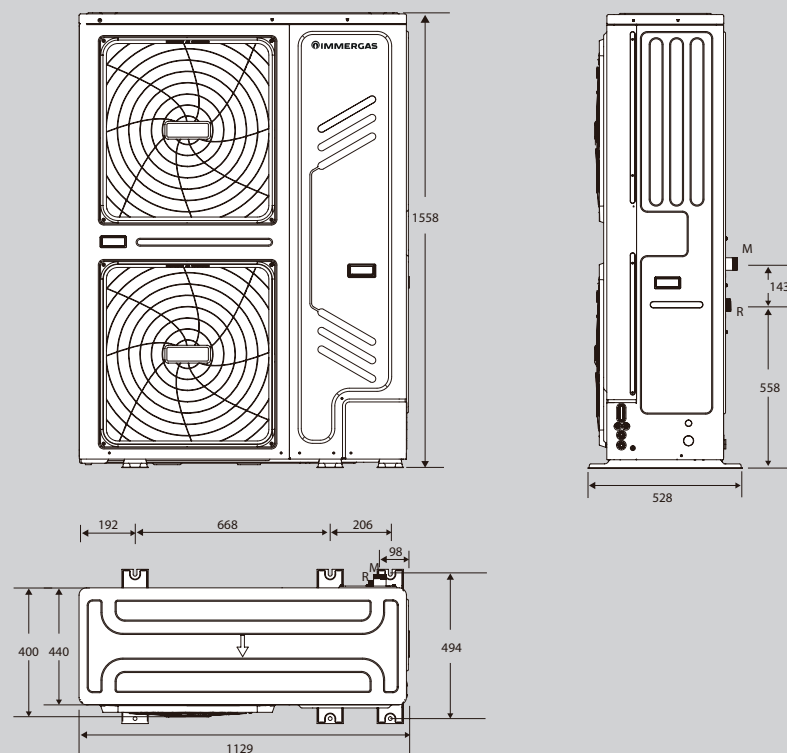
MAGIS M4/6



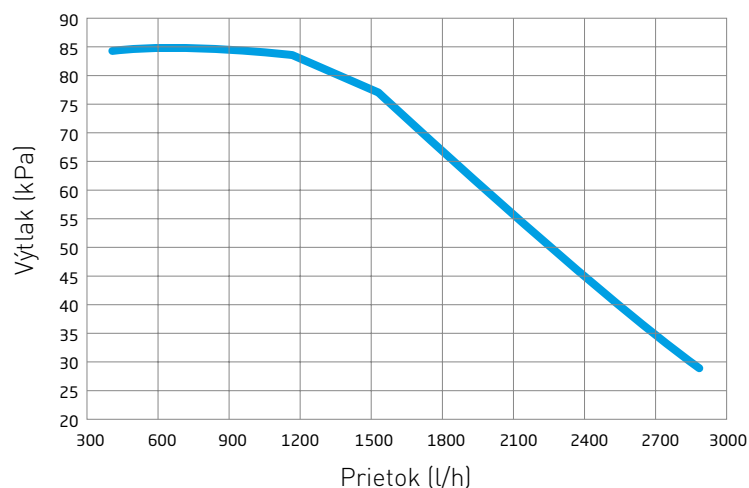
MAGIS M8/12T/14T/16T



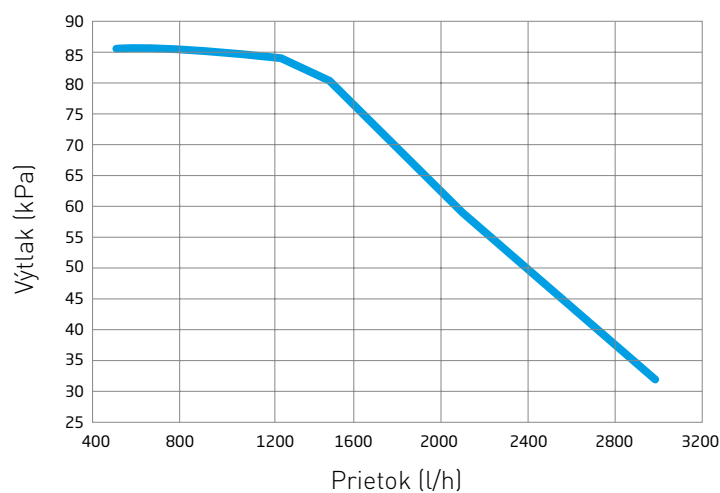
MAGIS M18T/22T/26T/30T



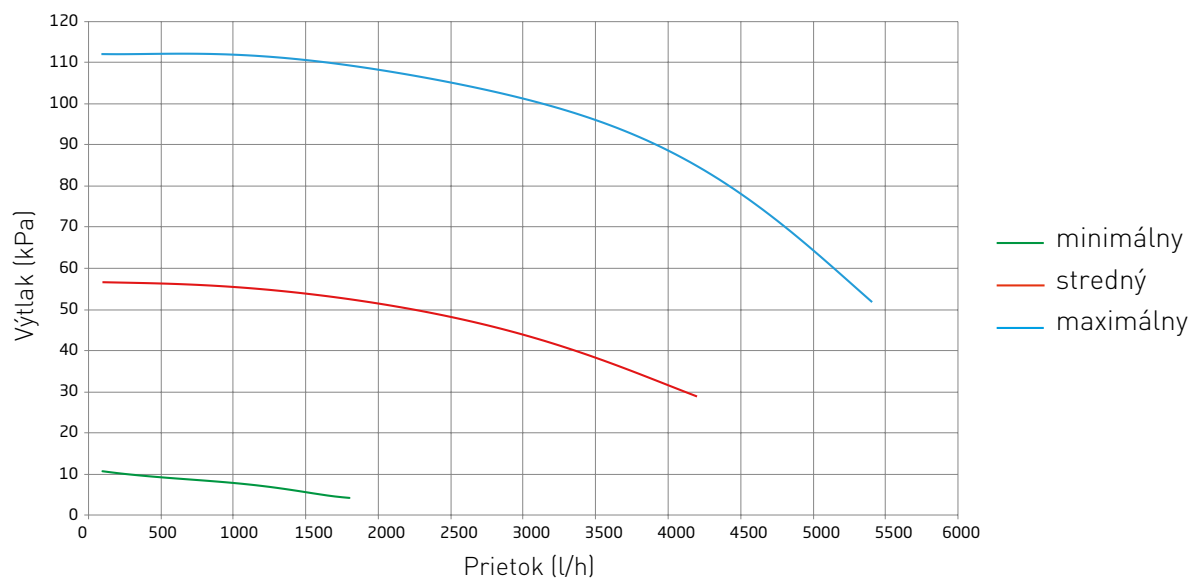
**Graf obehového čerpadla pre MAGIS M4/6/8
užitočný výtlak pre systém ÚK**



**Graf obehového čerpadla pre MAGIS M12T/14T/16T
užitočný výtlak pre systém ÚK**



**Graf obehového čerpadla pre MAGIS M18T/22T/26T/30T
užitočný výtlak pre systém ÚK**



Parametre / Typy (verzie)		MAGIS M4	MAGIS M6	MAGIS M8	MAGIS M12T	MAGIS M14T	MAGIS M16T	MAGIS M18T	MAGIS M22T	MAGIS M26T	MAGIS M30T
Objednávaci kód		3.032372	3.032373	3.032374	3.032378	3.032379	3.032380	3.032381	3.032382	3.032383	3.032384
Cena bez DPH		3 800	4 400	4 600	5 700	6 000	6 300	8 900	9 400	9 900	10 500
Cena s DPH		4 560	5 280	5 520	6 840	7 200	7 560	10 680	11 280	11 880	12 600
Energ. trieda pri vykurovaní na 55°C	ErP	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+
Energ. trieda pri vykurovaní na 35°C	ErP	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Množstvo chladiva (R32)	g	1 400	1 400	1 400	1,750	1,750	1,750	5 000	5 000	5 000	5 000
Vykurovací výkon pri teplote výstupnej vody 35 °C	kW	4,20	6,35	8,40	11,70	14,50	15,90	18,00	22,00	26,00	30,10
Vykurovací výkon pri teplote výstupnej vody 45 °C	kW	4,30	6,30	8,10	12,30	14,10	16,00	18,00	22,00	26,00	30,00
Vykurovací výkon pri teplote výstupnej vody 55 °C	kW	4,40	6,00	7,50	11,90	13,80	16,00	18,00	22,00	26,00	30,00
Rozsah teploty výstupnej vody pri vykurovaní	°C	12/65	12/65	12/65	12/65	12/65	12/65	5/60	5/60	5/60	5/60
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty vzduchu pri vykurovaní	°C	-25/35	-25/35	-25/35	-25/35	-25/35	-25/35	-25/35	-25/35	-25/35	-25/35
COP pri teplote výstupnej vykurovacej vody 35°C		5,10	4,95	5,15	4,95	4,60	4,50	4,70	4,40	4,08	3,91
COP pri teplote výstupnej vykurovacej vody 45°C		3,80	3,70	3,85	3,70	3,60	3,50	3,50	3,40	3,10	2,90
COP pri teplote výstupnej vykurovacej vody 55 °C		2,95	2,95	3,18	3,05	2,95	2,85	2,75	2,65	2,45	2,30
Chladiaci výkon pri teplote výstupnej vody 18 °C	kW	4,50	6,50	8,30	12,00	13,50	14,20	18,50	23,00	27,00	31,00
Chladiaci výkon pri teplote výstupnej vody 7 °C	kW	4,70	7,00	7,45	11,50	12,40	14,00	17,00	21,00	26,00	29,50
Rozsah teploty výstupnej vody pri chladení	°C	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty vzduchu pri chladení	°C	-5/43	-5/43	-5/43	-5/43	-5/43	-5/43	-5/46	-5/46	-5/46	-5/46
EER pri teplote výstupnej chladiacej vody 18°C		5,50	4,80	5,05	3,95	3,61	3,61	4,75	4,60	4,30	4,00
EER pri teplote výstupnej chladiacej vody 7 °C		3,45	3,00	3,35	2,75	2,50	2,50	3,05	2,95	2,70	2,55
Rozsah teplôt pri ohreve TUV	°C	12/65	12/65	12/65	12/65	12/65	12/65	5/60	5/60	5/60	5/60
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty vzduchu pri ohreve TUV	°C	-25/43	-25/43	-25/43	-25/43	-25/43	-25/43	-25/43	-25/43	-25/43	-25/43
Maximálny prevádzkový tlak hydronického okruhu	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Maximálny príkon absorbovaný tepelným čerpadlom	W	2 300	2 700	3 400	5 500	5 800	6 200	10 600	12 500	13 800	14 500
Elektrické napájacie napätie - 1 fáza / 3 fázy	V-Hz	230/50	230/50	230/50	400 - 50	400 - 50	400 - 50	400 - 50	400 - 50	400 - 50	400 - 50
Hmotnosť tepelného čerpadla	kg	86	86	105	144	144	144	177	177	177	177
Objem vstavanej expanznej nádoby vykurovania	l	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Max. prevádzkový prúd	A	12	14	16	10	11	12	16,8	19,6	21,6	22,8
Stupeň elektrického krytia	IP	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

ver. SK-01 07/2022

UVEDENÉ ÚDAJE SA VZŤAHUJÚ NA NASLEDUJÚCE PODMIENKY (V SÚLADE S EN 14511):

Prostredie	Režim vykurovania [°C]	Režim chladenia [°C]
Teplota vody (R/M) - vzduchu (db/wb)	30/35 - 7/6	23/18 - 35 (db)
Teplota vody (R/M) - vzduchu (db/wb)	40/45 - 7/6	12/7 - 35 (db)
Teplota vody (R/M) - vzduchu (db/wb)	55/47 - 7/6	

Údaje týkajúce sa iných podmienok nájdete na vyžiadanie, v technickom liste MAGIS M.

Platnosť cien od 1. augusta 2022

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

Spoločnosť Immergas Europe s.r.o. 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.sk/qr/napiste-nam/



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



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

Spoločnosť Immergas Europe s.r.o. si vyhradzuje právo na tlačové chyby alebo chyby v prepise tohto dokumentu.