



MAGIS HERCULES MINI HYDRO

Monoblokk rendszerű
levegő-víz hőszivattyú



MAGIS HERCULES MINI HYDRO

Maximális melegvíz komfort megújuló energiával

Az épületekkel és a fenntartásukkal kapcsolatos követelmény-rendszer folyamatosan változik. Egyre szigorúbb előírások vonatkoznak az új építésekre és a meglévő épületben alkalmazható fűtésekre valamint használati melegvíz előállításra. Többségük célja a mindennapok energiafelhasználásának csökkentése és a megújuló energiák egyre hatékonyabb kihasználása.

IDEÁLIS MEGOLDÁSOK ÚJ OTTHONOKHOZ VAGY FELÚJÍTÁSHOZ

Telepítéséhez szakképzett kivitelezők kelljenek, akik megoldják a beltéri és a kültéri egységek hivatalos összekötését és a hűtőközeg megfelelő feltöltését. Az igényekhez igazodva többféle teljesítmény közül lehet választani: a MINI HYDRO típusnál 5, 8 és 12 kW-os.

KOMPAKT MEGOLDÁS

A beltéri egység alap kiépítése a MAGIS HERCULES MINI HYDRO 180 literes rozsdamentes acélból készült HMV tárolóval és 25 literes fűtési pufferral rendelkezik amelyben helyet kap egy 3 kW-os elektromos fűtőpatron.

TÖBBFÉLE TELEPÍTÉSI LEHETŐSÉG

A MAGIS HERCULES MINI HYDRO hőszivattyúk tervezhetők önálló fűtő-, hűtő- és HMV előállító egységként is, vagy kombinálhatók integrált rendszerek esetén meglévő vagy új gázkészülékkel, igény szerint napkollektoros és napelemes rendszerekkel is. További kiegészítő zóna egységekkel 2 direkt, vagy 1 direkt + 1 keverőszelepes fűtő/hűtő kör is egyszerűen kialakítható.





KEZELŐFELÜLET

Új, lehajtható előlap nagyméretű nyílással és teljes háttérvilágítással rendelkező kijelző láthatóságához, melyen kiválasztható magyar nyelvű menü is.

A kezelőgombok LED világításos érintőpanelek a gyors és egyszerű beállításokhoz. Szükség esetén a vezérlés a LED világítás villogtatásával jelzi, hogy melyik kezelőgombot kell használni.

MINDENT VEZÉRLŐ ELEKTRONIKA

Minden, a működtetéshez szükséges hidraulikai és elektronikai egységet közvetlenül a MAGIS HERCULES MINI HYDRO vezérlése kezeli, ezért nincs szükség további kiegészítőkre.

A legfontosabb beállítási és vezérlési funkciók a műszerfalról történnek, mint például:

- az időszávok ütemezése és a megfelelő időjárásfüggő szabályzás görbéi minden egyes körre/zónára (fűtésre és hűtésre egyaránt);
- az egyes körök/zónák működési módjának beazonosítása: csak fűtés, csak hűtés, fűtés/hűtés, fűtés/hűtés páratlanítással, hűtés csak páratlanítással.

Ezen kívül az új távvezérlők segítségével (rendelési kód: 3.030863) és az új ModBus hőmérséklet- és páratartalom-érzékelő kiegészítőkkel (rendelési kód: 3.030992) egy egyszerű csatlakoztatást követően közvetlen kommunikációt érhetünk a MAGIS HERCULES MINI HYDRO beltéri egységekbe integrált vezérlő elektronikával, így kényelmesen állíthatóak lesznek a működési paraméterek az adott zónák mérvadó helyiségeiből is a kezelés során: időszávok, kívánt hőmérséklet és páratartalom értékek.



A BELTÉRI HIDRAULIKAI EGYSÉG FŐBB JELLEMZŐI:

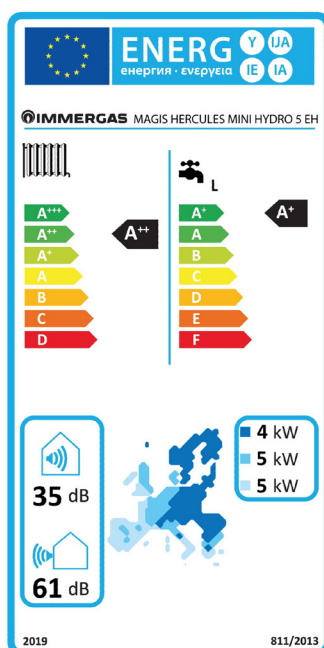
- beépített 180 literes HMV tartály;
- beépített 2,3 kW-os elektromos fűtőpatron HMV kiegészítésre;
- 2,7 kW-os gyárilag beépített elektromos fűtőpatron fűtés kiegészítésre;
- hidraulikai egység alacsony energiaszintű szivattyúval;
- 3-járatú váltószelep HMV tároló működtetéséhez;
- vezérlőpanel 2 fűtési / hűtési zóna vezérléséhez (távvezérlő nélküli üzemmód esetén is), 1 direkt és 1 keverőszelepes zónához;
- integrált rendszer vezérlő csatlakozási lehetősége (kiegészítő kártyával);
- tartozék elzáró csapok szűrővel.

A KÜLTÉRI EGYSÉG FŐBB JELLEMZŐI:

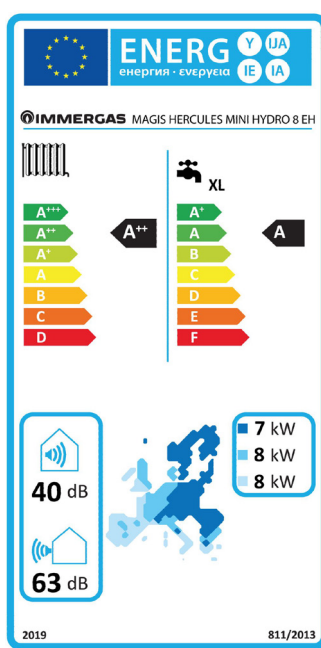
- R32/víz hőcserélő;
- inverter technológia kettős rotációs kompresszorral minden modellben;
- előretöltött hűtőközeg: R32
- lemezes hőcserélő ventilátorral;
- 4-járatú szelep a fűtési/hűtési üzemmód váltására.



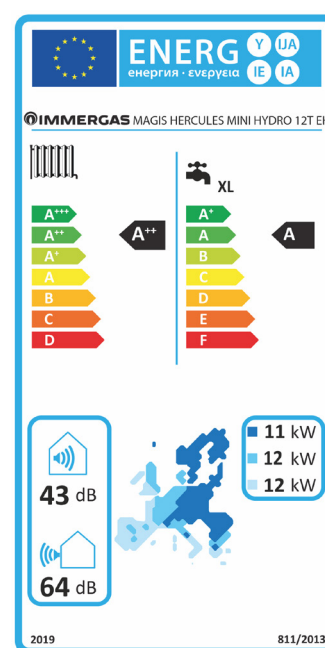
MAGIS HERCULES MINI
HYDRO 5 EH



MAGIS HERCULES MINI
HYDRO 8 EH



MAGIS HERCULES MINI
HYDRO 12 T EH



A 811/2013 ELD direktívának megfelelően, minden hőszivattyúhoz mellékeljük az előírás szerinti energiacímkét annak érdekében, hogy leendő ügyfeleink értékelhessék a termékeket. További információk és a címkék a termékekhez mellékelte dokumentációban is megtalálhatók, valamint az immergas.hu weboldalunkon.

MAGIS HERCULES MINI HYDRO RENDSZER LEHETŐSÉGEI

A MAGIS HERCULES MINI HYDRO hőszivattyús hőközpont többféle fűtési / hűtési rendszermegoldással is képes kiváló hatékonysággal együttműködni.

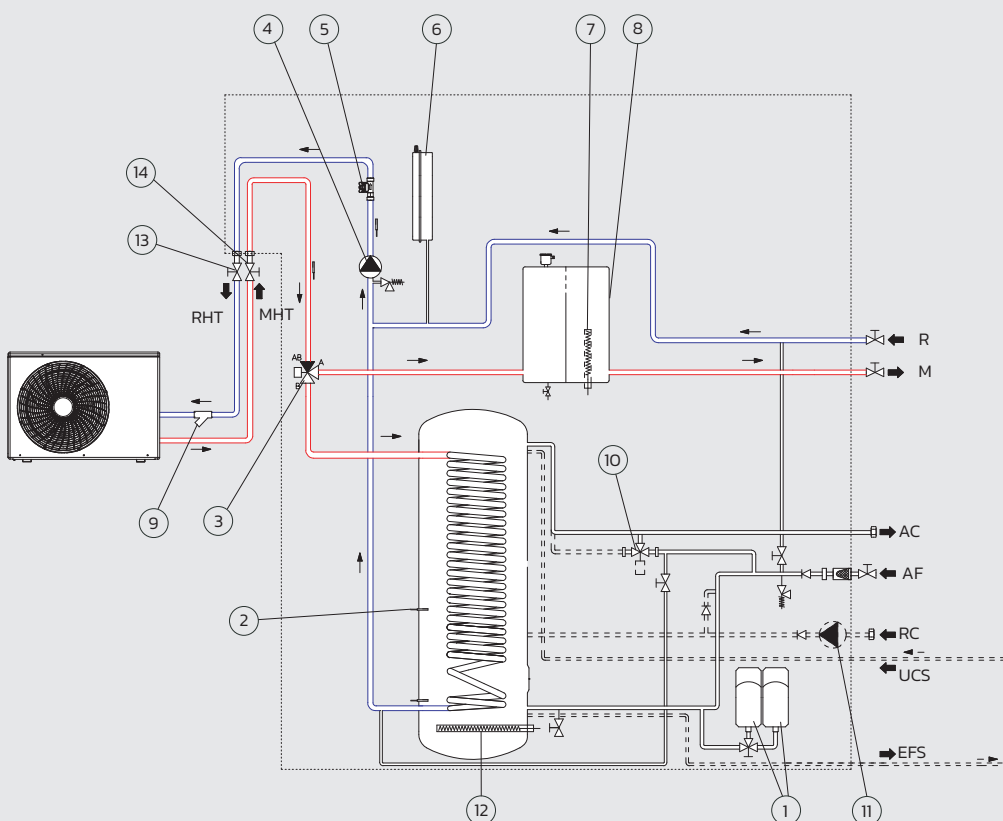
Hőforrás tekintetében képes nem csak a hőszivattyús alpmegoldást és a gyárilag beépített fűtőpatronokat kombinálva a mindenkor leghatékonyabb működést biztosítani, hanem opcionális tartozékokkal még napkollektoros rendszerek által biztosított hőenergiát is tud kezelni annak érdekében, hogy a használati melegvíz előállítása a lehető legalacsonyabb költségszinten maradjon.

Amennyiben több fűtési és / vagy hűtési zónák kialakítása szükséges a felhasználók igényeinek kielégítésére, akkor többféle gyári szivattyús hidraulikai egység is választható, melyek igény szerint a keringtető szivattyúk mellett motoros keverőszelepet is tartalmaznak, melynek segítségével megoldható, hogy a zónákat eltérő vízhőmérséklettel fűtsük.

A használati melegvíz komfort növelésére külön rendelhető egy HMV cirkulációs készlet, ami tartalmazza a melegvíz vezeték hőntartásához szükséges keringtető szivattyút és a beépítéshez szükséges bekötőcsöveket. A MAGIS HERCULES MINI HYDRO vezérlése a megfelelő paraméterek beállítása után képes időprogram szerint működtetni ezt a szivattyút is. Előnye, hogy beállítható, hogy a nap melyik szakban várható jellemzően használati melegvíz fogyasztás, így (például éjszaka) biztosítani tudja, hogy a ne működjön feleslegesen ez a szivattyú.

A fűtési / hűtési zónák szabályozásához természetesen szükséges a zónák számának megfelelő szobatermosztát alkalmazása is. Ezen a téren az Immergas biztosítja annak lehetőségét is, hogy a gyári megoldások mellett a felhasználó által választott más gyártók szobatermosztátjait is lehessen csatlakoztatni a MAGIS HERCULES MINI HYDRO vezérléséhez.

MAGIS HERCULES MINI HYDRO rendszer hidraulikai sémája



Jelmagyarázat:

1	2x6 L HMV tágulási tartály
2	180L rozsdamentes acél HMV tartály
3	3-utú motoros váltószelep
4	Rendszer keringtető szivattyú
5	Áramlásmérő
6	10 L fűtési tágulási tartály
7	3 kW-os fűtőpatron
8	25 L fűtési puffer tartály
9	"Y"-szűrő (gyári tartozék)
10	Keverőszelep (solar készlet)
11	HMV cirkulációs szivattyú (opcionális)
12	2,3 kW-os HMV fűtőpatron
13	Visszatérő ág elzáró golyóscsap
14	Előremenő ág elzáró golyóscsap
R	Rendszer visszatérő ág
M	Rendszer előremenő ág
AC	Használati melegvíz csatlakozó
AF	Hálózati hidegvíz csatlakozás
UCS	Napkollektor előremenő (opcionális)
EFS	Napkollektor visszatérő (opcionális)
RC	Cirkulációs vezeték (opcionális)
RHT	Kültéri egység vissza térő
MHT	Kültéri egység előremenő



Típus	
Rendelési kód	
Nettó listaár	
Hőszivattyú (kültéri) egység műszaki jellemzői	Mértékegység
Hűtőközeg (R32)	g
Maximális magasságkülönbség*	m
Fűtési teljesítmény (fűtővíz hőmérséklet: 35°C)	kW
Fűtési teljesítmény (fűtővíz hőmérséklet: 45 °C)	kW
Fűtési teljesítmény (fűtővíz hőmérséklet: 55 °C)	kW
Előremenő fűtővíz hőmérséklet tartománya**	°C
Működési külső hőmérséklet tartománya fűtési üzemmódban	°C
SCOP 35°C-os fűtővíz hőmérséklet esetén	
COP 45°C-os (55°C-os) fűtővíz hőmérséklet esetén	
Hűtési teljesítmény (hűtővíz hőmérséklet: 18°C)	kW
Hűtési teljesítmény (hűtővíz hőmérséklet: 7°C)	kW
Előremenő hűtővíz hőmérséklet tartománya	°C
Működési külső hőmérséklet tartománya hűtési üzemmódban	°C
EER 18°C-os (7°C-os) hűtővíz hőmérséklet esetén	
Elektromos tápfeszültség	V / Hz / fázis
Maximális elektromos áramfelvétel	A
Elektromos védettség	IP
Kültéri egység tömege	kg
Hidraulikai (beltéri) egység műszaki jellemzői	
Megengedett legnagyobb nyomás a HMV körben	bar
Választható HMV hőmérsékleti tartomány	°C
Választható fűtővíz hőmérsékleti tartomány	°C
Megengedett legnagyobb nyomás a fűtési körben	bar
Fűtési táglulási tartály térfogata (hasznos)	liter
HMV táglulási tartály térfogata	liter
Maximális elektromos áramfelvétel***	A
Elektromos tápfeszültség	V / Hz / fázis
Elektromos védettség	IP
Készülék tömege víz nélkül (vízzel töltve)	kg

A fenti adatok a következő állapotok teljesülése esetén érvényesek:

- **fűtési vízhőmérséklet / levegő hőmérséklet** 30–35°C / 7–6°C és 40–45°C / 7–6°C
- **hűtési vízhőmérséklet / levegő hőmérséklet** 12–7°C / 35°C és 23–18°C / 35°C

* Az adat a hidraulikai egység aljától a kültéri egységig értendő.

** A maximális értékek az elektromos fűtőpatronok működtetésével érhetők el. Az előremenő vízhőmérséklet és a külső hőmérséklet közötti összefüggés megismeréséhez tekintse meg a 1. táblát.

*** A maximális értékek az elektromos fűtőpatronok áramfelvételét tartalmazzák.



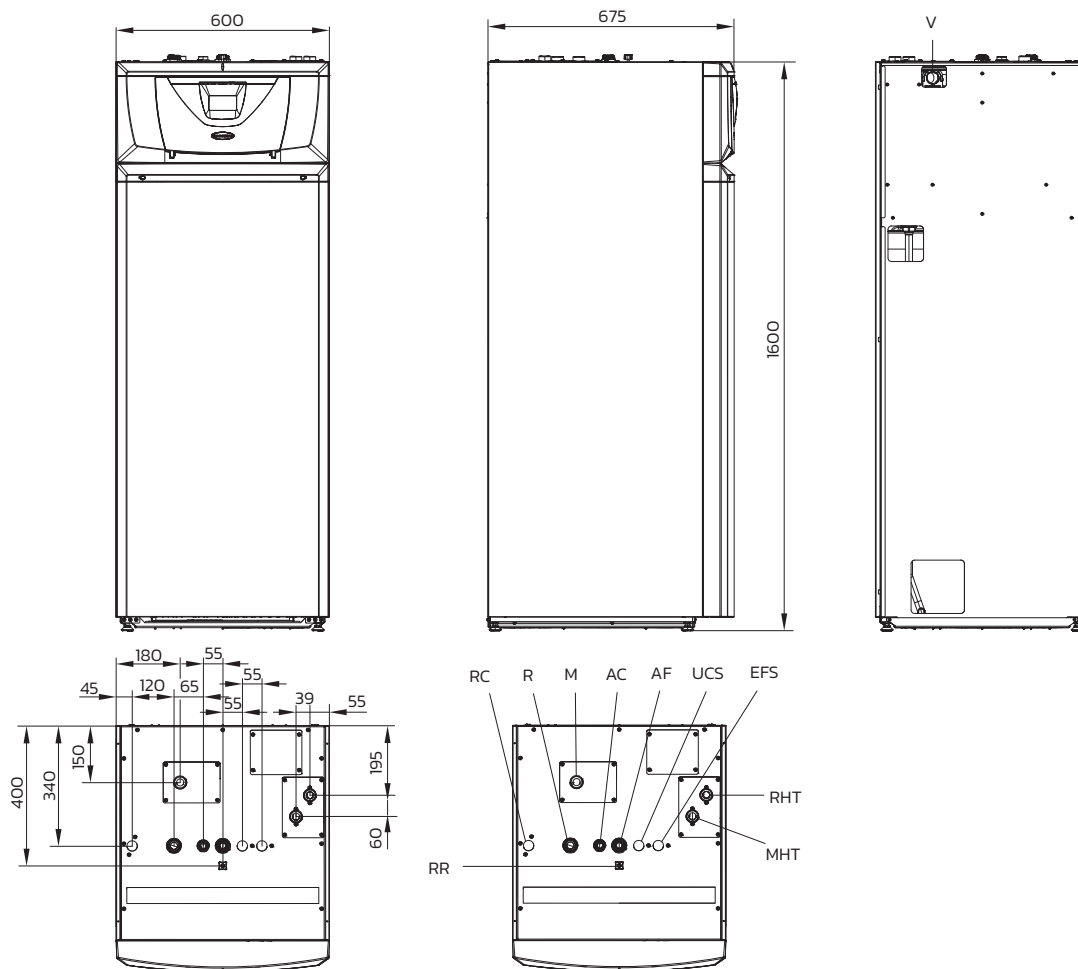
MAGIS HERCULES MINI HYDRO 5 EH	MAGIS HERCULES MINI HYDRO 8 EH	MAGIS HERCULES MINI HYDRO 12 T EH
3.035596	3.035597	3.035599
2 950 000 Ft	3 150 000 Ft	3 650 000 Ft
1000	1150	2200
10	10	10
5,00	8,00	12,00
4,80	7,40	11,70
4,30	7,10	11,30
20-65	20-65	20-65
-25/35	-25/35	-25/35
4,44	4,44	4,69
3,69 (2,83)	3,49 (2,81)	3,68 (3,03)
5,00	7,50	12,00
3,90	5,70	9,00
5 - 25	5 - 25	5 - 25
10 - 46	10 - 46	10 - 46
4,39 (3,39)	3,95 (3,03)	4,33 (3,30)
230 / 50 / 1 fázis	230 / 50 / 1 fázis	400 / 50 / 3 fázis
16	22	3 x 10
X4	X4	X4
58,5	76,0	111,0
8,0	8,0	8,0
10-65	10-65	10-65
20-65	20-65	20-65
3,0	3,0	3,0
10	10	10
2x6	2x6	2x6
24	24	24
230 / 50 / 1 fázis	230 / 50 / 1 fázis	230 / 50 / 1 fázis
X5D	X5D	X5D
139,7 (319,7)	139,7 (319,7)	139,7 (319,7)

tse meg a termék használati útmutatóját.



Beltéri egység

MAGIS HERCULES MINI HYDRO



Jelmagyarázat:

RHT Kültéri egység visszatérő

MHT Kültéri egység előremenő

R Rendszer visszatérő

M Rendszer előremenő

AC Használati melegvíz csatlakozás

AF Hálózati hidegvíz csatlakozás

RC Cirkulációs vezeték (opcionális)

UCS Napkollektor előremenő (opcionális)

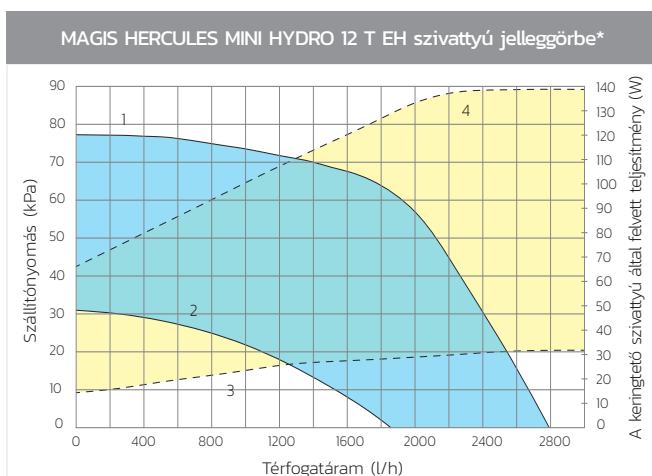
EFS Napkollektor visszatérő (opcionális)

V Elektromos csatlakozás

RR Rendszer töltés

Csatlakozási méretek MAGIS HERCULES MINI HYDRO 5 EH / 8 EH / 12 T EH

Hőszivattyú	HMV		Cirkuláció	Rendszer	Szolár rendszer
MHT – RHT	AC	AF	RR	M – R	UCS – EFS
G1"	G¾"	G¾"	G¾"	G1"	G¾"



■ Elérhető szállítónyomás

■ Szivattyú által felvett elektromos teljesítmény

1 = Szállítónyomás a szivattyú 100%-os üzemenkor

2 = Szállítónyomás a szivattyú 50%-os üzemenkor

3 = A szivattyú teljesítmény-felvétele 50%-os üzemenél

4 = A szivattyú teljesítmény-felvétele 100%-os üzemenél

*A többi szivattyú jelleggörbe megtekinthető a MAGIS HERCULES MINI HYDRO használati útmutatójában.



KOMPAKT MÉRETEK EGYSZERŰ TELEPÍTÉSI LEHETŐSÉGEKKEL

Az álló beltéri egység méretei és a tetején kialakított hidraulikai csatlakozások lehetővé teszik a MAGIS HERCULES MINI HYDRO rendszerek alkalmazása esetén a szűk helyekre történő beszerelést, mivel nincs szükség oldalirányú hozzáférés biztosítására. A MAGIS HERCULES MINI HYDRO esetében a teljes szerelhetőség (például karbantartások esetén) az előlap felől oldható meg.

RENDELHETŐ CSATLAKOZÓ ÉS FŰTÉSI / HŰTÉSI ZÓNAKÉSZLETEK

Az egyzónás rendszerek csatlakoztatásához külön bekötőcső készletek állnak rendelkezésre, ami kész megoldást tud adni fali kiállásokkal való rendszerbekötésekhez.

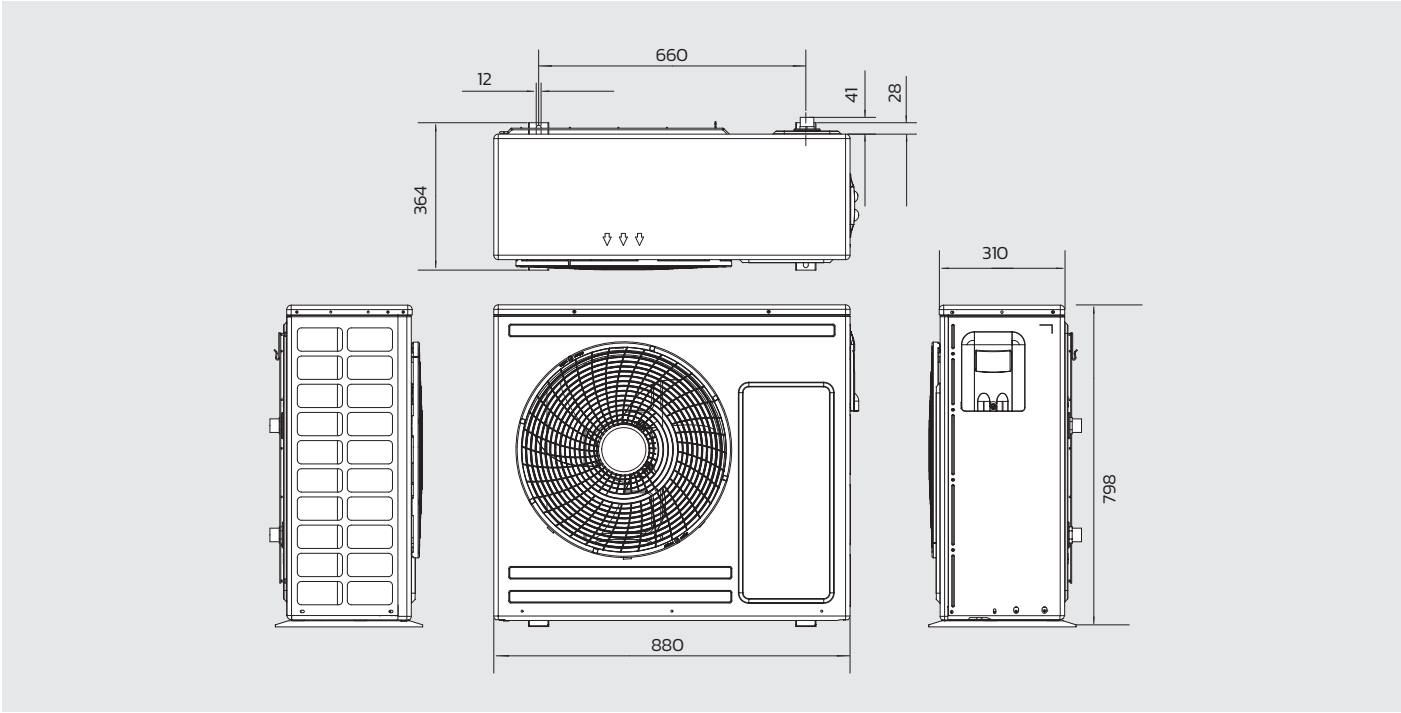
- MAGIS HERCULES MINI HYDRO hidraulikai csatlakozó készlet by-pass szeleppel
- MAGIS HERCULES MINI HYDRO hidraulikai csatlakozó készlet by-pass szelep nélkül

Többzónás rendszerekhez rendelhetők zóna kezelő készletek többféle kialakítással direkt vagy kevert zónákhoz, illetve napkollektoros rendszerhez.

Megnevezés	Rendelési kód	Nettó listaár
Hidraulikai csatlakozó készlet by-pass szeleppel	3.035330	98 500 Ft
Hidraulikai csatlakozó készlet by-pass szelep nélkül	3.035068	71 500 Ft
Takaró elem fali kiállások esetén a 3.034333, a 3.033215 és a 3.033211 készletekhez	3.034183	28 000 Ft
DIM 2 MHMH zónaegység 2 direkt zónához <i>(csak fűtés!)</i>	3.032264	285 000 Ft
DIM ABT MHMH zónaegység 1 direkt és 1 kevert zónához <i>(csak fűtés!)</i>	3.032265	365 000 Ft
DIM HC ABT zónaegység 1 direkt és 1 kevert zónához <i>(fűtés/hűtés!)</i>	3.026301	540 000 Ft
DIM 2 zónaegységhez 1 direkt és 1 kevert zónához <i>(csak fűtés!)</i> , MHMH 12 T EH hőszivattyúhoz	3.035334	395 000 Ft
DIM ABT zónaegység 1 direkt és 1 kevert zónához <i>(fűtés/hűtés!)</i> , MHMH 12 T EH hőszivattyúhoz	3.035333	456 000 Ft
DIM HC ABT zónaegység 1 direkt és 1 kevert zónához <i>(fűtés/hűtés!)</i> , MHMH 12 T EH hőszivattyúhoz	3.031695	545 000 Ft
Kiegészítő készlet napkollektoros rendszer működtetéséhez	3.033210	645 000 Ft

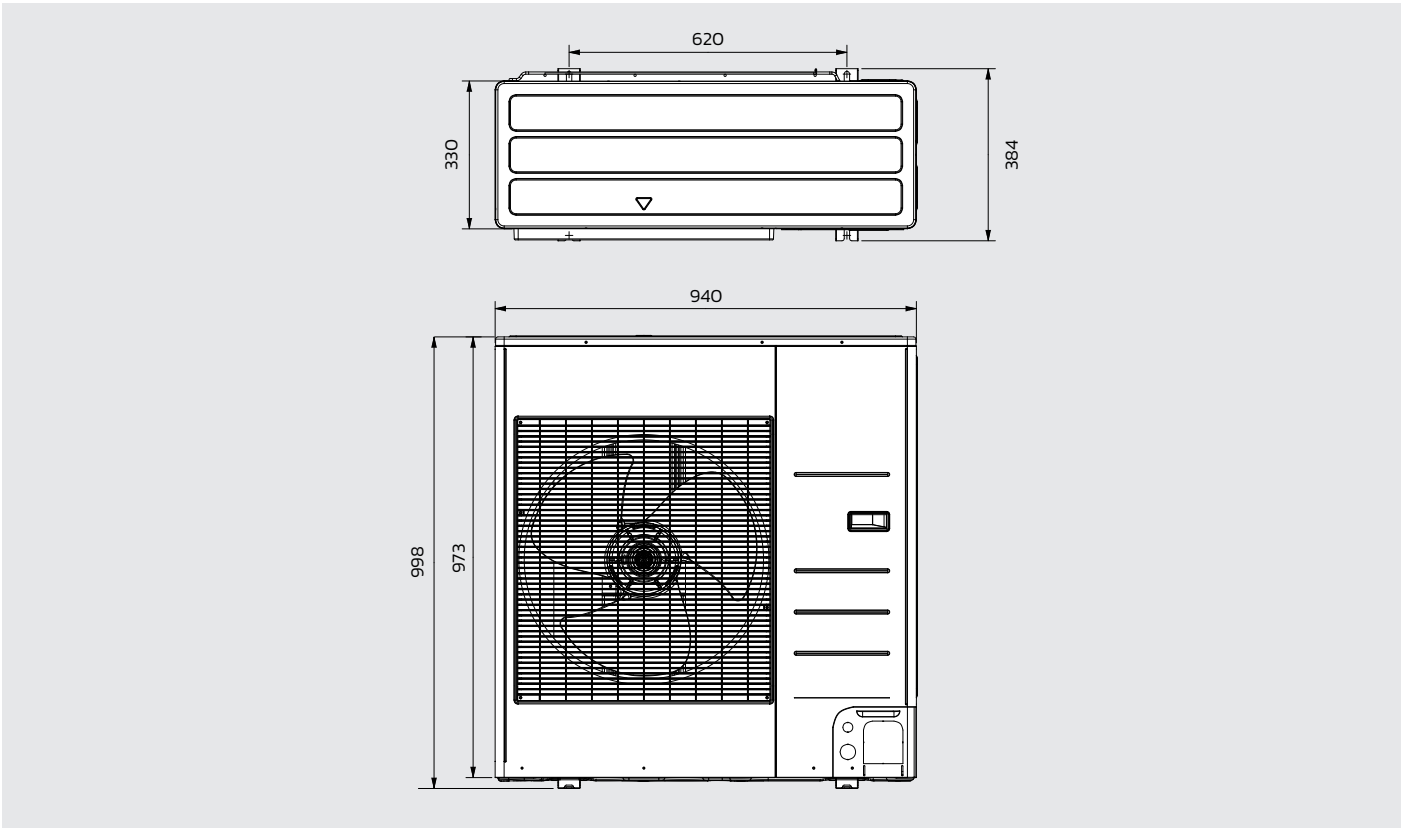


Kültéri egységek
HYDRO 5 MAGIS HERCULES MINI HYDRO-hoz



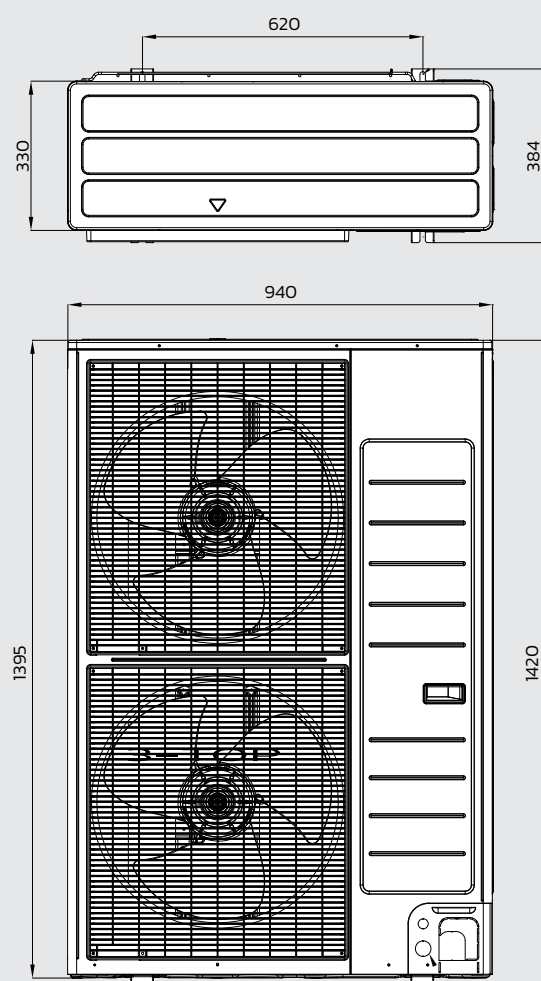
Csatlakozások	
MHT	RHT
G1"	G1"

HYDRO 8 MAGIS HERCULES MINI HYDRO-hoz



Csatlakozások	
MHT	RHT
G1"	G1"

HYDRO 12 T MAGIS HERCULES MINI HYDRO-hoz



Csatlakozások

MHT	RHT
G1"	G1"



Külön rendelhető kiegészítők

Megnevezés	MAGIS HERCULES MINI HYDRO			Rendelési kód	Nettó listaár
	5 EH	8 EH	12 T EH		
Külsőhőmérséklet-érzékelő	■	■	■	3.015266	19 100 Ft
Hőmérséklet és páratartalom érzékelő (MODBUS)	■	■	■	3.030992	86 000 Ft
Alacsony hőmérsékletű határoló termosztát	■	■	■	3.019229	13 000 Ft
Zóna szabályzó panel	■	■	■	3.030863	98 000 Ft
Crono 7 heti programozhatóságú, digitális szobatermosztát	■	■	■	3.021622	45 800 Ft
Crono 7 vezeték nélküli, heti programozású, digitális szobatermosztát	■	■	■	3.021624	84 900 Ft
Páratartalom érzékelő	■	■	■	3.023302	55 000 Ft
Motoros 3-utú szelep (Téli/Nyári üzemmód váltáshoz)	■	■	■	3.020632	61 500 Ft
Fali rögzítő készlet kültéri egységhez	■			3.022154	17 500 Ft
Kondenzátum fűtőszál	■	■	■	3.027385	27 000 Ft
Aktív elektromos anód készlet	■	■	■	3.025003	105 000 Ft
HMV cirkulációs készlet szivattyúval	■	■	■	3.033217	85 000 Ft
Relé HMV cirkulációs készlethez	■	■	■	3.031943	22 500 Ft
Hidraulikai csatlakozó készlet by-pass szeleppel	■	■	■	3.035330	98 500 Ft
Hidraulikai csatlakozó készlet by-pass szelep nélkül	■	■	■	3.035068	71 500 Ft
Takaró elem fali kiállások esetén	■	■	■	3.034183	28 000 Ft
DIM 2 MHMH zónaegység 2 direkt zónához <i>(csak fűtés!)</i>	■	■		3.032264	285 000 Ft
DIM ABT MHMH zónaegység 1 direkt és 1 kevert zónához <i>(csak fűtés!)</i>	■	■		3.032265	365 000 Ft
DIM HC ABT zónaegység 1 direkt és 1 kevert zónához <i>(fűtés/hűtés!)</i>	■	■		3.026301	545 000 Ft
DIM 2 zónaegység 2 direkt zónához <i>(csak fűtés!)</i>			■	3.035334	395 000 Ft
DIM ABT zónaegység 1 direkt és 1 kevert zónához <i>(csak fűtés!)</i>			■	3.035333	456 000 Ft
DIM HC ABT zónaegység 1 direkt és 1 kevert zónához			■	3.031695	545 000 Ft
Kiegészítő készlet napkollektoros rendszer működtetéséhez	■	■	■	3.033210	645 000 Ft
Állítható teljesítményű fűtőpatron kiegészítő fűtéshez	■	■	■	3.021525	375 000 Ft
Fűtési elzárócsapok roppantógyűrűs csatlakozással (2db)	■	■	■	3.030860	16 000 Ft

Fan-coil egységek

Megnevezés	Rendelési kód	Nettó listaár
Hydro 3 S magasoldalfali fan-coil (kétcsöves)	3.033625	199 000 Ft
Hydro 4 S magasoldalfali fan-coil (kétcsöves)	3.033626	215 000 Ft
Hydro FS200 P parapet fan-coil, falra szerelhető vagy álló kivitel (kétcsöves)	3.028500	185 000 Ft
Hydro FS400 P parapet fan-coil, falra szerelhető vagy álló kivitel (kétcsöves)	3.028501	195 000 Ft
Hydro FS600 P parapet fan-coil, falra szerelhető vagy álló kivitel (kétcsöves)	3.028502	225 000 Ft
Hydro FS800 P parapet fan-coil, falra szerelhető vagy álló kivitel (kétcsöves)	3.028503	265 000 Ft
Hydro FS1000 P parapet fan-coil, falra szerelhető vagy álló kivitel (kétcsöves)	3.028505	305 000 Ft

Minden Immergas készülék a vonatkozó EU előírásoknak és szabványoknak maradéktalanul megfelelően lett kifejlesztve és legyártva a maximális üzembiztonság érdekében. A kazán élettartama alatt a teljesítményt külső tényezők befolyásolják, például a víz keménysége, az égéshez szükséges levegő szennyezettsége, a rendszer vízkövesedés stb. A kiadványban szereplő műszaki adatok a helyi előírásoknak megfelelően szabályosan szerelt új termékekre vonatkoznak. Megjegyzés: Javasoljuk a rendszeres karbantartást!



Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós, Rádió u. 1/B
Tel. +36 24 525 800
Ügyfélszolgálat: +36 80 990 960
immergas.hu

