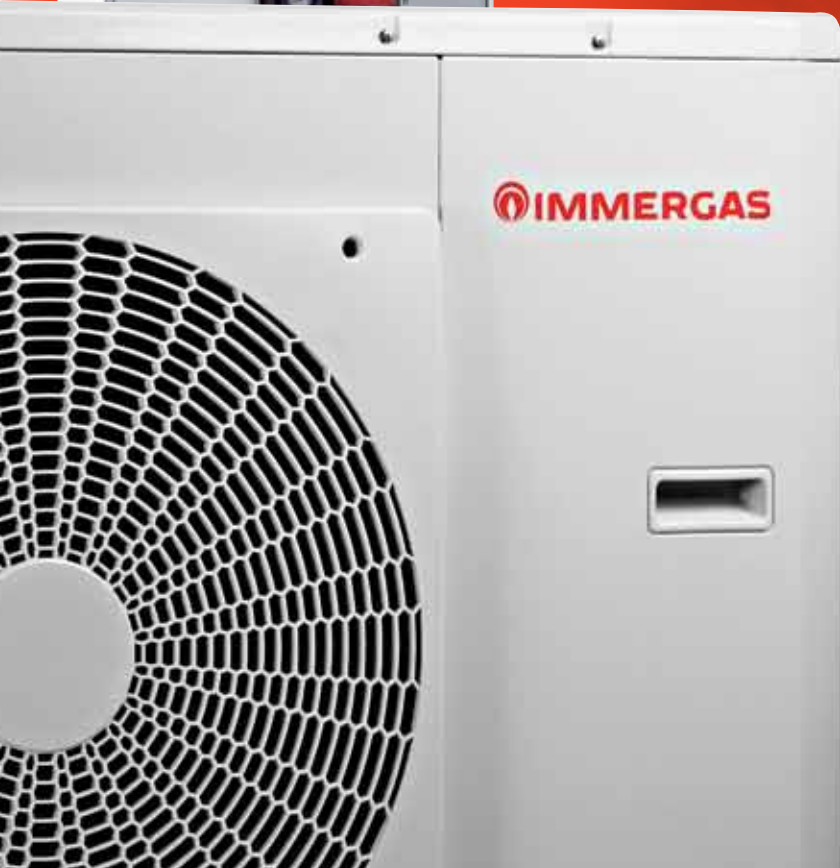




ÁRLISTA
2018

Hőszivattyúk





MEGFELELÉS AZ ÚJ IRÁNYELVEKNEK

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. A lakossági megoldások terén az Immergas fűtési, hűtési és használati melegvíz előállító rendszerei könnyedén teljesítik az új uniós és hazai szabályozások által érintett elvárásokat, és lényegesen csökkentik a fenntartási költségeket, miközben maximális kényelmet biztosítanak télen-nyáron.

A HIBRID RENDSZER

A jól megszokott Immergas minőség ma már túlmutat a gázkészülékek széles palettáján. Az új fűtési és/vagy hűtési technológiák képesek kiegészíteni vagy kiváltani az eddig alkalmazott megoldásokat, legyen szó új építésről vagy korszerűsítésről. A hibrid rendszerek olyan megoldásokat kínálnak korunk kihívásaira, melyek teljes elektronikai és hidraulikai előkészítésükkel gyárilag tartalmazzák a megújuló és hagyományos energiaforrások felhasználását vagy annak lehetőségét. Moduláris felépítésük lehetővé teszi meglévő fűtési és/vagy hűtési rendszerek bővítését a megújuló energiákat hasznosító berendezésekkel, vagy új építés esetén a rendszerek folyamatos fejlesztését lépésről lépésre: például maximálisan hasznosítani tudják a napelemes rendszer által termelt energiát is - mikor a napelemek nagy mennyiségű elektromos energiát termelnek, a rendszer képes annak felhasználást automatikusan előtérbe helyezni, ezáltal tovább csökkentve a fosszilis tüzelőanyagok direkt vagy indirekt használatának mértékét.

A MEGTÉRÜLŐ BERUHÁZÁS

Ezen rendszerek alkalmazása nem csak az életünket könnyíti meg a fenntartási és üzemeltetési költségek alacsonyan tartásával, hanem a velük elérhető kiemelkedően jó hatékonyság az adott ingatlan értékét is jelentősen megnövelik azáltal, hogy annak energiahatékonysági mutatóját, illetve besorolását javítja.

MEGOLDÁS A MINDENNAPOKBAN

Széles szabályozási tartományuk lehetővé teszi a tervezők számára, hogy mérlegelve az épület sajátosságait a lehető leghatékonyabb rendszert választhassák ki. A hőszivattyús termékpaletta széles választéka a legtöbb vizes fűtési rendszer hőellátására alkalmas és igény esetén képesek egy közös, jól működő egységet alkotni: integrálhatják a fali kazánokat, monoblokkos hőszivattyúkat, split rendszerű hőszivattyúkat, az elektromos fűtésrészegítőket, napkollektorokat és napelemeket is.





TERVEZHETŐSÉG A MINDENNAPOKBAN

Az Immergas hőszivattyúi a Nemzeti Klímavédelmi Hatóságnál (NKH) regisztrált termékek, ezáltal azok tervezhetősége felgyorsulhat, illetve az egyes kedvezményes villamosáram-tarifák igénylése esetén az ügyintézés leegyszerűsödhet. Az Immergas hőszivattyúk termékkövetése folyamatos és a mindenkori jogszabályoknak megfelelően a magyarországi piacra történő beérkezéstől számítva minden termék esetében regisztrált.

Mindezek mellett a hőszivattyúk tervezése, kivitelezése és használata során több vonatkozó rendeletet is figyelembe kell venni, illetve be kell tartani, melyek közül a legfontosabbak az alábbiak:

- 14/2015.(II.10.) Korm. rendelet - a fluortartalmú üvegházhatású gázokkal és az ózonréteget lebontó anyagokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről:
 - a **hermetikusan zárt rendszerű berendezések** esetén - AUDAX TOP sorozat termékei - a telepítést épületgépészeti kivitelezésre jogosult szakemberek végezhetik. Zárt rendszerű minden olyan hőszivattyú, melynek telepítése során a hőszivattyú működtetéséhez szükséges hűtőkör nem kerül megbontásra.
 - **nyitott rendszerű berendezések** esetén - AUDAX Pro termékek, melyek a MAGIS sorozat kültéri egységeit adják - a telepítést kizárólag csak olyan képesített szakemberek végezhetik, akik a Nemzeti Klímavédelmi Hatóságnál regisztráltak. Nyitott rendszerű minden olyan hőszivattyú, melynek telepítése során a hőszivattyú működtetéséhez szükséges hűtőkör egyedileg kerül kiépítésre és a telepítés során hűtőközeg feltöltés illetve kezelés szükséges.
- 517/2014/EU rendelet - a fluortartalmú üvegházhatású gázokról:



a rendelet meghatározza azon termékek körét, amelyek évenkénti szivárgásvizsgálatra kötelezettek:

 - **hermetikusan zárt berendezések** esetén - AUDAX TOP sorozat termékei - minden olyan hőszivattyú, amely 10 tonna CO₂ egyenértékűnél nagyobb mennyiségű fluortartalmú üvegházhatású gázt tartalmaz (R-410a típusú gáz esetén ez a határérték 4,78 kg).
 - **nyitott rendszerű berendezések** esetén - AUDAX Pro termékek, melyek a MAGIS sorozat kültéri egységeit adják - minden olyan hőszivattyú, amely 5 tonna CO₂-egyenértékűnél nagyobb mennyiségű fluortartalmú üvegházhatású gázt tartalmaz (R-410a típusú gáz esetén ez a határérték 2,39 kg).

A megfelelő hőszivattyús rendszer tervezéséhez és kivitelezéséhez mindig vegye igénybe szakember segítségét!



TARTALOMJEGYZÉK

Megnevezés	Jellemzők	 55°C	 35°C	Rendelési kód	Nettó listaár	Oldal
AUDAX TOP ErP: MONOBLOKKOS HŐSZIVATTYÚK						6-11
■ Termékleírás						7
■ Főbb jellemzők, ErP címke						8
■ AUDAX TOP 6 ErP	monoblokkos levegő-víz hőszivattyú (1 fázisú)	A⁺⁺	A⁺	3.025557	795 000 Ft	9
■ AUDAX TOP 8 ErP	monoblokkos levegő-víz hőszivattyú (1 fázisú)	A⁺	A	3.025558	945 000 Ft	9
■ AUDAX TOP 12 ErP	monoblokkos levegő-víz hőszivattyú (1 fázisú)	A⁺	A⁺	3.025560	1 250 000 Ft	9
■ AUDAX TOP 16 ErP	monoblokkos levegő-víz hőszivattyú (3 fázisú)	A⁺⁺	A⁺	3.025562	1 950 000 Ft	9
■ AUDAX TOP 18	monoblokkos levegő-víz hőszivattyú (3 fázisú)	A⁺⁺	A⁺	3.025563	2 350 000 Ft	9
■ AUDAX TOP 21	monoblokkos levegő-víz hőszivattyú (3 fázisú)	A⁺⁺	A⁺	3.026940	2 750 000 Ft	9
■ Főbb méretek, jelleggörbék, szabályozók és egyéb hidraulikai kiegészítők, műszaki táblázat						10-11
MAGIS PRO ErP: SPLIT TÍPUSÚ HŐSZIVATTYÚK						12-17
■ Termékleírás						13
■ Főbb jellemzők						14
■ Műszaki adatok, ErP címke						15
■ MAGIS PRO 5 ErP	split rendszerű levegő-víz hőszivattyú beltéri és kültéri egységgel	A⁺	A⁺⁺	3.025694	1 050 000 Ft	15
■ MAGIS PRO 8 ErP	split rendszerű levegő-víz hőszivattyú beltéri és kültéri egységgel	A⁺	A⁺⁺	3.025695	1 250 000 Ft	15
■ MAGIS PRO 10 ErP	split rendszerű levegő-víz hőszivattyú beltéri és kültéri egységgel	A⁺	A⁺	3.025696	1 350 000 Ft	15
■ Főbb méretek, jelleggörbék, szabályozók és egyéb hidraulikai kiegészítők, műszaki táblázat						16-17
MAGIS COMBO ErP; MAGIS COMBO PLUS ErP: HIBRID MEGOLDÁSOK SPLIT TÍPUSÚ HŐSZIVATTYÚKKAL						18-25
■ Termékleírás						18-19
■ Főbb jellemzők, ErP címke						20-21
■ Műszaki adatok						21
■ MAGIS COMBO 5	hőszivattyú és kondenzációs kazán egyben (átfolyós rendszer): professzionális hibrid rendszerek	A⁺	A⁺⁺	3.027234	1 450 000 Ft	22
■ MAGIS COMBO 8	hőszivattyú és kondenzációs kazán egyben (átfolyós rendszer): professzionális hibrid rendszerek	A⁺	A⁺⁺	3.027235	1 650 000 Ft	22
■ MAGIS COMBO 10	hőszivattyú és kondenzációs kazán egyben (átfolyós rendszer): professzionális hibrid rendszerek	A⁺	A⁺⁺	3.027236	1 750 000 Ft	22
■ MAGIS COMBO 5 PLUS	hőszivattyú és kondenzációs kazán egyben (tárolós rendszer) : professzionális hibrid rendszerek	A⁺	A⁺⁺	3.027237	1 450 000 Ft	23
■ MAGIS COMBO 8 PLUS	hőszivattyú és kondenzációs kazán egyben (tárolós rendszer) : professzionális hibrid rendszerek	A⁺	A⁺⁺	3.027238	1 650 000 Ft	23
■ MAGIS COMBO 10 PLUS	hőszivattyú és kondenzációs kazán egyben (tárolós rendszer) : professzionális hibrid rendszerek	A⁺	A⁺⁺	3.027239	1 750 000 Ft	23
■ MAGIS COMBO, MAGIS COMBO PLUS főbb méretek, jelleggörbék,						24
■ MAGIS COMBO, MAGIS COMBO PLUS szabályozók és egyéb hidraulikai kiegészítők, műszaki táblázat						25
TRIO ErP: MEGOLDÁSOK MINDEN IGÉNYRE						26-31
■ Termékleírás						27
■ Főbb jellemzők						28
■ TRIO rendszerek telepítéséhez feltétlenül szükséges, és egyéb (választható) komponensek						29
■ TRIO rendszerekhez választható DOMUS és SOLAR tárolók főbb méretei						30-31
RAPAX ErP: HASZNÁLATI MELEGVÍZ ELŐÁLLÍTÁS HŐSZIVATTYÚVAL						32-37
■ Termékleírás						33
■ Főbb jellemzők, ErP címke						34
■ Telepítési lehetőségek						35
■ Műszaki adatok, hidraulikai és egyéb kiegészítők, műszaki táblázat						36
■ RAPAX 300 V2	használati melegvíz készítő hőszivattyú	A	XL	3.027346	639 000 Ft	36
■ RAPAX 300 SOL V2	használati melegvíz készítő hőszivattyú szolár rendszerrel	A	XL	3.027347	685 000 Ft	36
■ Főbb méretek, elvezetés						37
FŰTÉSI / HŰTÉSI ZÓNA EGYSÉGEK HŐSZIVATTYÚKHOZ ZÁRT LEMEJSZEKRÉNYBEN						38-39
■ Termékleírás, műszaki táblázat						38
■ DIM HC A2BT PLC	fűtő / hűtő zónaegység PLC szabályozóhoz (1 direkt + 2 keverőszelepes zónához)			3.021527	495 000 Ft	38
■ DIM HC 2BT PLC	fűtő / hűtő zónaegység PLC szabályozóhoz (2 keverőszelepes zónához)			3.021528	395 000 Ft	38
■ DIM HC ABT Combo	fűtő / hűtő zónaegység PLC szabályozóhoz (1 direkt + 1 keverőszelepes zónához)			3.026301	358 000 Ft	38
■ Műszaki jellemzők, főbb méretek, csatlakoztathatóság						39

TARTALOMJEGYZÉK

Megnevezés	Jellemzők	Rendelési kód	Nettó listaár	Oldal	
TÁVVEZÉRLÉS, RENDSZERSZABÁLYOZÁS				40-41	
■ A PLC rendszerszabályozó ismertetője, műszaki jellemzők				40	
■ PLC rendszerszabályozó		3.021522	158 000 Ft	40	
■ Digitális távvezérlő ismertetője (AUDAX TOP sorozat gyári tartozéka)				41	
FŰTÉSI PUFFERTÁROLÓK HŐSZIVATTYÚKHOZ				42 -43	
■ Termékleírás				42	
■ UBA ^{V1} 100 puffer tároló (falra is szerelhető)	120 literes, csőkégyő nélkül, szigetelt	C	9.020027	87 500 Ft	42
■ UBA ^{V1} 250 puffer tároló	265 literes, csőkégyő nélkül, szigetelt	C	9.020021	125 000 Ft	42
■ UBA ^{V2} 500 puffer tároló	500 literes, csőkégyő nélkül, (szigetelés külön tétel)	C	9.020023	99 500 Ft	42
■ UBA ^{V2} 750 puffer tároló	750 literes, csőkégyő nélkül, (szigetelés külön tétel)	C	9.020024	119 000 Ft	42
■ UBA ^{V2} 1000 puffer tároló	1000 literes, csőkégyő nélkül, (szigetelés külön tétel)	C	9.020025	135 000 Ft	42
■ Főbb méretek				43	
MELEGVÍZ TÁROLÓK				44-45	
■ Termékleírás				44	
■ UBS 125 V ^{V2} indirekt tároló	125 literes, csatlakozó csomók a tároló tetején	C	9.020001	118 600 Ft	44
■ UBS 160 V indirekt tároló	160 literes, csatlakozó csomók a tároló tetején	C	9.020002	142 200 Ft	44
■ UBS 200 indirekt tároló	200 literes, egy fűtő csőkégyővel	C	9.020003	164 600 Ft	44
■ UBS 300 indirekt tároló	300 literes, egy fűtő csőkégyővel	C	9.020005	299 200 Ft	44
■ UBS 500 indirekt tároló	500 literes, egy fűtő csőkégyővel	D	9.020007	406 700 Ft	44
■ UBS 750 indirekt tároló	750 literes, egy fűtő csőkégyővel	-	9.020009	792 200 Ft	44
■ UBS 1000 indirekt tároló	1000 literes, egy fűtő csőkégyővel	-	9.020011	890 500 Ft	44
■ UBS 200 Sol indirekt tároló	200 literes szolár tároló, két fűtő csőkégyővel	D	9.020016	177 600 Ft	44
■ UBS 300 Sol indirekt tároló	300 literes szolár tároló, két fűtő csőkégyővel	C	9.020020	316 100 Ft	44
■ UBS 500 S indirekt tároló	500 literes, két fűtő csőkégyővel	D	9.020008	419 500 Ft	44
■ UBS 750 S indirekt tároló	750 literes, két fűtő csőkégyővel	-	9.020010	798 200 Ft	44
■ UBS 1000 S indirekt tároló	1000 literes, két fűtő csőkégyővel	-	9.020012	905 600 Ft	44
■ Főbb méretek				45	
VENTILÁTOROS HŰTŐ / FŰTŐ EGYSÉGEK - FAN-COIL				46	
■ Termékleírás				46	
■ Hydro 3 S magasoldalfali fan-coil (2 csöves)	hűtő / fűtő (2,64 kW / 3,69 kW) DC motoros fan-coil		3.027918	145 000 Ft	46
■ Hydro 4 S magasoldalfali fan-coil (2 csöves)	hűtő / fűtő (3,28 kW / 4,37 kW) DC motoros fan-coil		3.027919	155 000 Ft	46
■ Hydro 3 P parapet (álló) fan-coil (2 csöves)	hűtő / fűtő (2,53 kW / 3,49 kW) DC motoros fan-coil		9.028000	160 000 Ft	46
■ Hydro 3 C mennyezeti, kazettás fan-coil (2 csöves)	hűtő / fűtő (3,02 kW / 4,10 kW) DC motoros fan-coil		9.029000	210 000 Ft	46
■ Műszaki jellemzők				47	
RENDSZERMEGOLDÁSOK, HIDRAULIKAI SÉMÁK				48-57	



AUDAX TOP ErP

Monoblokkos levegő-víz hőszivattyúk





A TERMÉKEK SZÉLES VÁLASZTÉKA

A hőszivattyúk a legjobb megoldások közé sorolhatók nagy hatékonyságú, környezetkímélő működésük szempontjából családi házakhoz és irodákhoz, télen és nyáron egyaránt. Mindazoknak ajánlott, akik a megújuló energiát jelentős mértékben kívánják hasznosítani, legyen szó integrált vagy hibrid rendszerekről, ami tökéletes komfortot biztosít a vonatkozó előírások betartása mellett.

Digitális vezérlése mellé gyári tartozékként szállítjuk a távvezérlő egységet, ami programozható szobatermosztátként is képes működni és a hőszivattyú működési paraméterei is beállíthatók vele. Az AUDAX TOP ErP egységek többféle rendszer kialakításhoz alkalmazhatók és kombinálhatók indirekt HMV tárolóval használatával melegvíz előállításával is. A kínálatban megtalálhatók:

- 1 fázisú változatai, elsősorban családi házakhoz 6, 8 vagy 12 kW-os változatokban;
- 3 fázisú változatai, ideális megoldást biztosítva üzleteknek vagy irodáknak 16, 18 vagy 21 kW-os változatokban.

OPTIMÁLIS ÜZEM FAN-COIL KÉSZÜLÉKKEL ÉS SUGÁRZÓ FŰTÉSEKKEL

Mivel az előremenő fűtővíz-hőmérséklet akár 60°C-os is lehet, az AUDAX TOP ErP hőszivattyúk képesek alacsony vagy közepes hőmérsékletű fűtési rendszerekkel is együttműködni. Nyáron, hűtési üzemben, ideálisan kombinálhatók fan-coil készülékekkel vagy sugárzó fűtésekkel. Amennyiben nagyobb hűtőteljesítményre van szükség, a hűtési rendszert páratlanító egységekkel kell kiegészíteni.

GYORS, KÖNNYŰ TELEPÍTÉS

Az alapfelszereltség része a beépített alacsony energiaszintű szivattyú és a tágulási tartály, a rezgéscsillapító talpak, az 1"-os Y-szűrő és kondenzvíz leeresztő szerelvény. Az AUDAX TOP hőszivattyúk gyorsan és egyszerűen telepíthetők.

ALACSONY ENERGIAFELHASZNÁLÁS ÉS CSÖKKENTETT ZAJSZINT

Az inverter technológia alkalmazásának köszönhetően a hőszivattyú kevesebb energiafelhasználása mellett is a fűtési és hűtési teljesítmény magas marad, különösen az átmeneti évszakokban, amikor kevesebb a hőterhelés. Köszönhetően a kiváló műszaki jellemzőknek, a berendezés zajterhelése is kisebb.



A HŐSZIVATTYÚ FŐBB JELLEMZŐI:

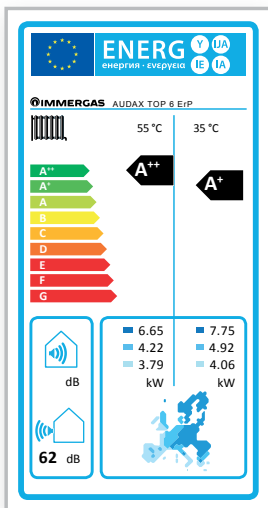
- R410A hűtőközeg;
- fordulatszám-szabályozott ventilátor alacsony ellenállású védőrácscsal;
- rozsdamentes acél hőcserélő;
- elektronikus expanziós szelep és 4-járatú szelep;
- fűtési és hűtési üzemmódok;
- kültéri telepítés;
- beépített tágulási tartály;
- alacsony energiaszintű keringtető szivattyú;
- hőszivattyú beállítás és szabályzás a vezérlőpanelen keresztül, automatikus diagnosztika hibakód megjelenítéssel;
- igény szerint HMV tároló felfűtés;
- külső hőmérséklet-érzékelő alaptartozék.



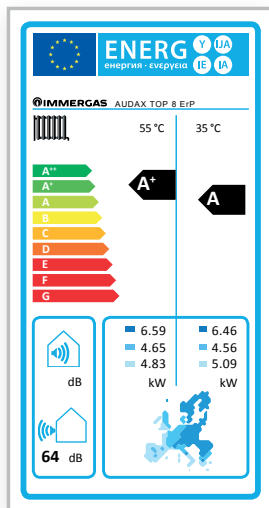
GYORS, KÖNNYŰ TELEPÍTÉS

Az alapfelszereltség része a beépített alacsony energiaszintű szivattyú és a tágulási tartály, a rezgéscsillapító talpak, az 1"-os Y-szűrő és kondenzvíz leeresztő szerelvény. Az AUDAX TOP hőszivattyúk gyorsan és egyszerűen telepíthetők.

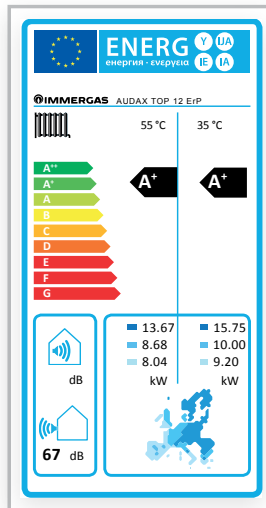
AUDAX TOP 6 ErP



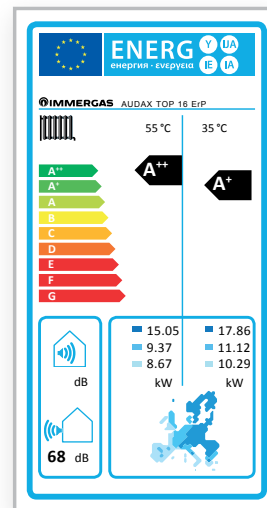
AUDAX TOP 8 ErP



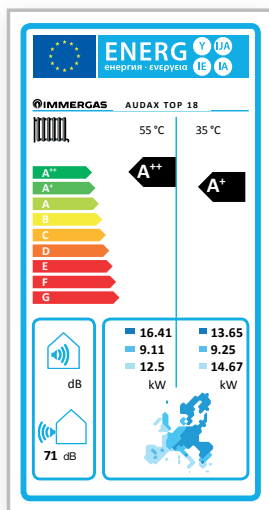
AUDAX TOP 12 ErP



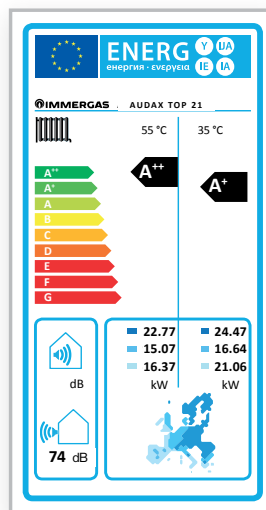
AUDAX TOP 16 ErP



AUDAX TOP 18



AUDAX TOP 21



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.

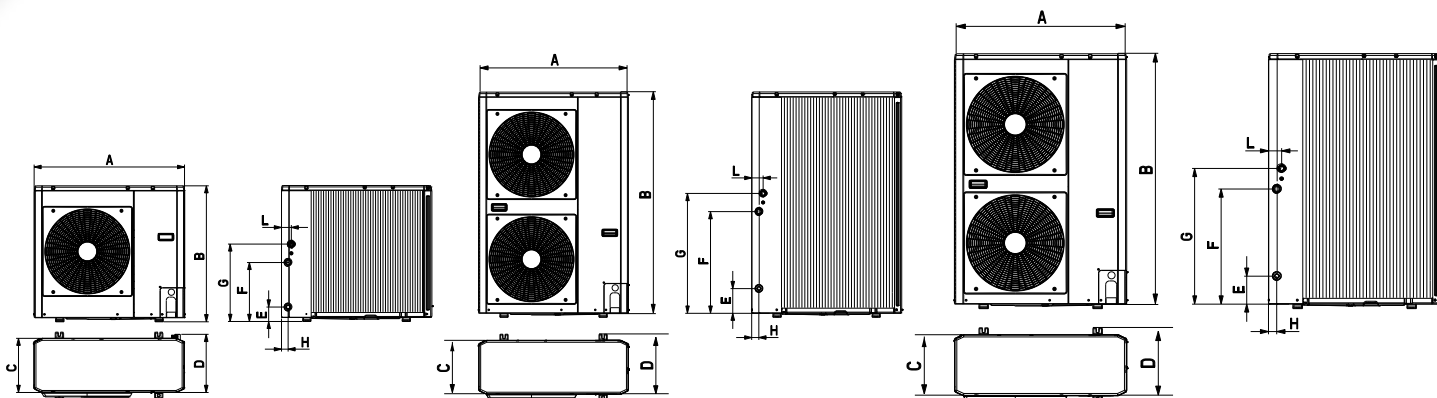
Műszaki jellemzők	Mértékegység	AUDAX TOP 6 ErP	AUDAX TOP 8 ErP	AUDAX TOP 12 ErP
Nettó listaár		795 000 Ft	945 000 Ft	1 250 000 Ft
Rendelési kód		3.025557	3.025558	3.025560
Fűtési teljesítmény (előremenő fűtővíz-hőmérséklet 45 °C)	kW	5,76	7,36	12,91
Előremenő vízhőmérséklet tartománya (fűtési üzemmódban)	°C	20 - 60	20 - 60	20 - 60
Környezeti levegő hőmérséklet tartománya (fűtési üzemmódban)	°C	- 20/30	- 20/30	- 20/30
COP (előremenő fűtővíz-hőmérséklet 45 °C)		3,05	3,19	3,03
Min/max fűtési teljesítmény (előremenő fűtővíz-hőmérséklet 45 °C)	kW	1,06 / 6,04	1,32 / 7,92	3,47 / 12,95
Hűtési teljesítmény (előremenő hűtővíz-hőmérséklet 18 °C)	kW	7,04	7,84	13,54
Hűtési teljesítmény (előremenő hűtővíz-hőmérséklet 7 °C)	kW	4,73	5,84	10,24
Előremenő vízhőmérséklet tartománya (hűtési üzemmódban)	°C	4 - 18	4 - 18	4 - 18
Környezeti levegő hőmérséklet tartománya (hűtési üzemmódban)	°C	46 - 5	46 - 0	46 - 0
EER (előremenő hűtővíz-hőmérséklet 18 °C)		3,70	3,99	3,66
EER (előremenő hűtővíz-hőmérséklet 7 °C)		3,00	2,98	2,96
Min/max hűtési teljesítmény (előremenő hűtővíz-hőmérséklet 18 °C)	kW	1,20 / 7,49	0,97 / 8,44	5,88 / 16,12
Min/max hűtési teljesítmény (előremenő hűtővíz-hőmérséklet 7 °C)	kW	0,73 / 5,33	0,50 / 5,80	3,83 / 11,67
Fűtési / hűtési rendszer maximális nyomása	bar	3	3	3
Beépített táglási tartály úrtartalma	l	2	2	3
Elektromos tápfeszültség - 1 fázis	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Maximális elektromos teljesítmény-felvétel	W	2000	2700	3850
Névleges áramerősség	A	11,0	14,5	20,7
Elektromos vízvédettség	IP	X4	X4	X4
Tömeg	kg	61	69	104

Műszaki jellemzők	Mértékegység	AUDAX TOP 16 ErP	AUDAX TOP 18	AUDAX TOP 21
Nettó listaár		1 950 000 Ft	2 350 000 Ft	2 750 000 Ft
Rendelési kód		3.025562	3.025563	3.026940
Fűtési teljesítmény (előremenő fűtővíz-hőmérséklet 45 °C)	kW	14,50	16,20	20,00
Előremenő vízhőmérséklet tartománya (fűtési üzemmódban)	°C	20 - 60	20 - 60	20 - 60
Környezeti levegő hőmérséklet tartománya (fűtési üzemmódban)	°C	- 20/30	- 20/30	- 20/30
COP (előremenő fűtővíz-hőmérséklet 45 °C)		3,30	3,40	3,30
Min/max fűtési teljesítmény (előremenő fűtővíz-hőmérséklet 45 °C)	kW	3,07 / 16,52	4,47 / 20,44	6,78 / 21,55
Hűtési teljesítmény (előremenő hűtővíz-hőmérséklet 18 °C)	kW	16,00	21,17	30,67
Hűtési teljesítmény (előremenő hűtővíz-hőmérséklet 7 °C)	kW	13,00	15,45	23,08
Előremenő vízhőmérséklet tartománya (hűtési üzemmódban)	°C	4 - 18	5 - 18	5 - 18
Környezeti levegő hőmérséklet tartománya (hűtési üzemmódban)	°C	0 - 46	0 - 46	0 - 46
EER (előremenő hűtővíz-hőmérséklet 18 °C)		3,81	3,90	3,80
EER (előremenő hűtővíz-hőmérséklet 7 °C)		2,91	3,00	3,10
Min/max hűtési teljesítmény (előremenő hűtővíz-hőmérséklet 18 °C)	kW	5,72 / 17,31	4,52 / 21,17	11,97 / 30,67
Min/max hűtési teljesítmény (előremenő hűtővíz-hőmérséklet 7 °C)	kW	3,75 / 13,55	3,13 / 15,45	9,67 / 23,08
Fűtési / hűtési rendszer maximális nyomása	bar	3	3	3
Beépített táglási tartály úrtartalma	l	3	8	8
Elektromos tápfeszültség - 1 fázis	V - Hz	400 - 50	400 - 50	400 - 50
Maximális elektromos teljesítmény-felvétel	W	6500	10800	12400
Névleges áramerősség	A	11,1	12,5	14,3
Elektromos vízvédettség	IP	X4	X4	X4
Tömeg	kg	116	190,9	199,4

A fenti adatok a következő állapotok teljesülése esetén érvényesek:

- előremenő 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





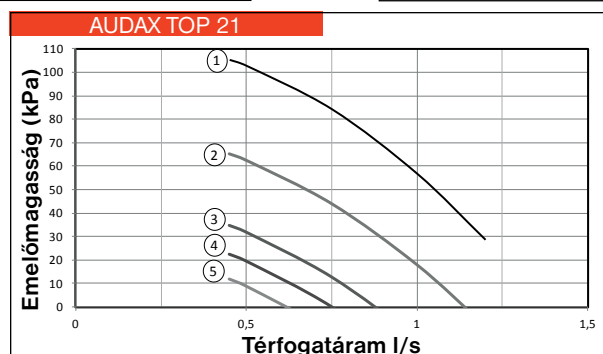
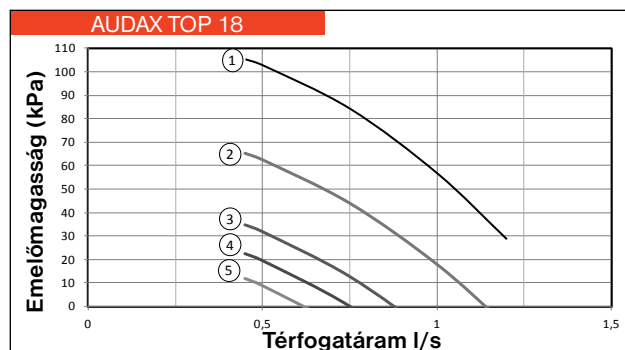
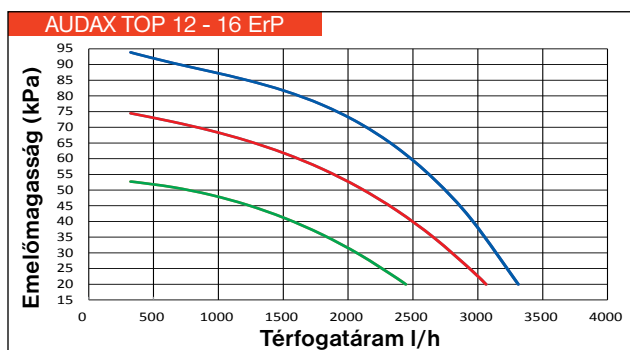
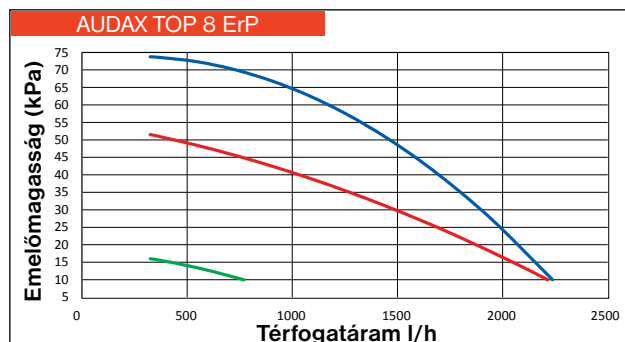
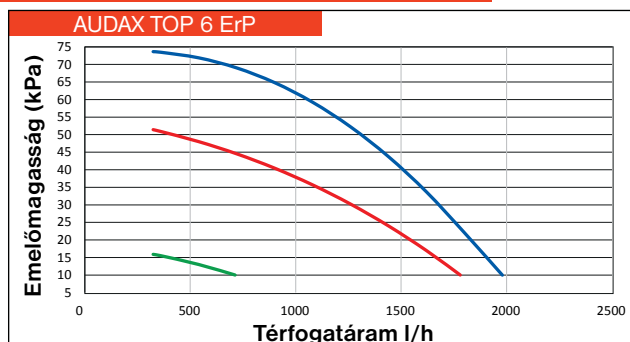
Audax Top 6 - 8 ErP

Audax Top 12 - 16 ErP

Audax Top 18 - 21 ErP

AUDAX TOP	A	B	C	D	E	E	G	H	L	Előremenő csatlakozás (coll)	Visszatérő csatlakozás (coll)	Üritőcsonk (coll)	Tömeg (kg)
6 kW (1 fázis)	908	821	326	350	87	356	466	40	60	1" külső menet	1" külső menet	3/4 " belső menet	61
8 kW (1 fázis)	908	821	326	350	87	356	466	40	60	1" külső menet	1" külső menet	3/4 " belső menet	69
12 kW (1 fázis)	908	1363	326	350	174	640	750	44	69	1" külső menet	1" külső menet	3/4 " belső menet	104
16 kW (3 fázis)	908	1363	326	350	174	640	750	44	69	1" külső menet	1" külső menet	3/4 " belső menet	116
18 kW (3 fázis)	1109	1541	535	535	367	706	794	150	100	1" külső menet	1" külső menet	3/4 " belső menet	190,9
21 kW (3 fázis)	1109	1541	535	535	367	706	794	150	100	1" külső menet	1" külső menet	3/4 " belső menet	199,4

AUDAX TOP hőszivattyúk jelleggörbéje



Kiegészítők

Szabályzók						Rendelési kód	Nettó listaár
Integrált digitális rendszerszabályzó (alap kiépítésben 1 direkt zóna vezérléséhez)						3.021522	158 000 Ft
Integrált digitális rendszerszabályzó bővítő egység az integrált szabályozóhoz (hidraulikai sémától függően - zónák, HMV cirkuláció, fotovoltaikus rendszerek stb.)						3.021547	58 500 Ft
K4 relé						3.023945	13 700 Ft
Kapcsoló szekrény integrált digitális rendszerszabályzóhoz						9.050001	56 700 Ft
Zóna távszabályzó termosztát						3.023364	64 000 Ft
Hőmérséklet és páratartalom érzékelő készlet						3.021524	34 500 Ft
Hidraulikai és egyéb kiegészítők	6-8 kW	12 kW	16 kW	18 kW	21 kW	Rendelési kód	Nettó listaár
Fali rögzítő készlet	■					3.022154	11 500 Ft
Erősített rezgéscsillapító alátét				■	■	3.027654	22 100 Ft
Rezgéscsillapított, flexibilis bekötőcső készlet elzárócsapokkal	■	■	■	■	■	3.025954	19 500 Ft
DIM HC A2BT PLC hidraulikai zóna egység(1 direkt + 2 keverőszelepes zóna)	■	■	■	■	■	3.021527	495 000 Ft
DIM HC 2BT PLC hidraulikai zóna egység(2 keverőszelepes zóna)	■	■	■	■	■	3.021528	395 000 Ft
Biztonsági termosztát alacsony hőmérsékletű rendszerhez (Hidraulikai zónaegységhez)	■	■	■	■	■	3.013794	7 800 Ft
HMV előnykapcsoló készlet motoros 3-útú szeleppel	■	■	■	■	■	3.020632	41 500 Ft
HMV tároló érzékelő (Integrált digitális rendszerszabályzóhoz)	■	■	■	■	■	3.019375	2 900 Ft
Napkollektor érzékelő (Integrált digitális rendszer - vagy kaszkád szabályzóhoz)	■	■	■	■	■	3.019374	8 500 Ft
Páratartalom érzékelő	■	■	■	■	■	3.023302	33 500 Ft
12 literes tágulási tartály	■	■	■	■	■	3.011679	16 500 Ft
Kiegészítő 3 fokozatú (2/4/6 kW) elektromos fűtőpatron hőszivattyúkhöz	■	■	■	■	■	3.021525	197 500 Ft
Páramentesítő egység	■	■	■	■	■	3.021529	415 000 Ft
Falba süllyeszthető beépítőkeret páramentesítő egységhez	■	■	■	■	■	3.022146	45 000 Ft
Előlapi rács a páramentesítő egységhez	■	■	■	■	■	3.022147	85 000 Ft
Hőmérséklet és páratartalom érzékelő készlet	■	■	■	■	■	3.021524	34 500 Ft
75 literes puffer tartály	■	■	■	■	■	3.027288	211 700 Ft
75 literes puffer tartály falikonzol	■	■	■	■	■	3.027290	9 500 Ft
Tálca fűtés	■	■	■	■	■	3.027385	18 900 Ft
25 literes vízszintes puffer tartály (burkolattal, elhelyezhető hőszivattyú alá)	■	■	■	■	■	3.025061	176 600 Ft
75 literes vízszintes puffer tartály (burkolattal, elhelyezhető hőszivattyú alá)	■	■	■	■	■	3.025062	201 900 Ft
100 literes vízszintes puffer tartály (burkolattal, elhelyezhető hőszivattyú alá)	■	■	■	■	■	3.025063	220 300 Ft
200 literes vízszintes puffer tartály (burkolattal, elhelyezhető hőszivattyú alá)	■	■	■	■	■	3.025064	284 000 Ft
Műszaki jellemzők	AUDAX TOP 6 ErP	AUDAX TOP 8 ErP	AUDAX TOP 12 ErP	AUDAX TOP 16 ErP	AUDAX TOP 18	AUDAX TOP 21	
Névleges fűtési teljesítmény 35°C-os vízzel / COP (7°C) *	5,76 kW / 4,28	7,16 kW / 3,97	11,86 kW / 3,95	15,00 kW / 4,20	17,14 kW / 3,35	21,00 kW / 4,10	
Névleges fűtési teljesítmény 45°C-os vízzel / COP (7°C) *	5,76 kW / 3,05	7,36 kW / 3,19	12,91 kW / 2,03	14,50 kW / 3,30	16,16 kW / 3,20	19,97 kW / 3,30	
Névleges fűtési teljesítmény 45°C-os vízzel / COP (0°C) *	4,00 kW / 2,39	4,81 kW / 2,42	8,06 kW / 2,42	8,61 kW / 2,49	12,03 kW / 2,50	14,83 kW / 2,34	
Névleges fűtési teljesítmény 45°C-os vízzel / COP (-15°C) *	3,20 kW / 2,13	3,35 kW / 2,11	6,04 kW / 2,10	7,05 kW / 1,80	5,29 kW / 1,92	7,00 kW / 1,71	
Névleges hűtési teljesítmény 18°C-os vízzel*	7,04 kW	7,84 kW	13,54 kW	16,00 kW	21,17 kW	30,67 kW	
Névleges hűtési teljesítmény 7°C-os vízzel*	4,73 kW	5,84 kW	10,24 kW	13,00 kW	15,45 kW	23,08 kW	
Fűtési szezonális hatásfok alacsony hőmérsékleten**	120%	110%	115%	135%	121%	117%	
Fűtési szezonális hatásfok közepes hőmérsékleten**	112%	103%	106%	122%	108%	92%	
Névleges fűtési teljesítmény alacsony hőmérsékleten**	7,75 kW	6,46 kW	15,75 kW	17,86 kW	21,77 kW	22,17 kW	
Névleges fűtési teljesítmény közepes hőmérsékleten**	6,65 kW	6,59 kW	13,67 kW	15,05 kW	18,10 kW	23,24 kW	
"H" tarifa követelményeinek megfelele	igen	igen	igen	igen	igen	igen	
Maximális teljesítmény felvétel	2,0 kW	2,7 kW	3,85 kW	6,5 kW	10,8 kW	12,4 kW	
Szükséges elektromos hálózati feszültség	230 V-50 Hz 1 fázis	230 V-50 Hz 1 fázis	230 V-50 Hz 1 fázis	400 V-50 Hz 3 fázis	400 V-50 Hz 3 fázis	400 V-50 Hz 3 fázis	
Tömeg	61 kg	69 kg	104 kg	116 kg	190,9 kg	199,4 kg	

* 7 °C-os külső száraz levegő hőmérséklet mellett (EN 14511 szabvány szerint)

** (811/2013/EU szabvány szerint)



MAGIS PRO ErP

Split rendszerű levegő-víz hőszivattyú beltéri és kültéri egységgel





IDEÁLIS MEGOLDÁSOK ÚJ OTTHONOKHOZ

A "PRO" megnevezés jelzi, hogy a készülék professzionális használatra lett tervezve. Telepítéséhez szakképzett kivitelezők kellene, akik megoldják a beltéri és a kültéri egységek hivatalos összekötését és a hűtőközeg megfelelő feltöltését. Három fajta verzió érhető el 5, 8 és 10 kW-os változatban. Ideálisak olyan új lakóházakhoz, amelyek magas energetikai besorolással rendelkeznek, még olyan helyeken is, ahol huzamosabb ideig jellemző a 0 °C alatti külső hőmérséklet.

FAGYVÉDETT MŰKÖDÉS

A fűtési kör teljesen fagyvédett, mivel a hőszivattyú beltéri és a kültéri egysége közötti csővezetékek hűtőközeggel vannak feltöltve. A MAGIS PRO ErP hőszivattyúk ideális megoldást jelenthetnek tartósan fagyveszélynek kitett környezet esetén.

KOMPAKT MEGOLDÁS

A beltéri egység alap kiépítése kiegészíthető külön rendelhető tartozékokkal: kiegészítő elektromos fűtőpatron készlet a fűtési rendszerhez, fűtési tágulási tartály, 3-utú váltószelep HMV tároló felfűtéshez.

KIS BEFOGLALÓ MÉRETEK

A kültéri egység kisebb, mint a monoblokkos hőszivattyúk esetében, ezáltal könnyebb elhelyezni azokat az épületen kívül fali vagy álló kivitel esetén is.

TÖBBFÉLE TELEPÍTÉSI LEHETŐSÉG

A MAGIS PRO ErP hőszivattyúk tervezhetők önálló fűtő-, hűtő-, és HMV előállító egységként is, vagy kombinálhatók integrált rendszerek esetén gázkészülékkel, napkollektoros és napelemes rendszerekkel.





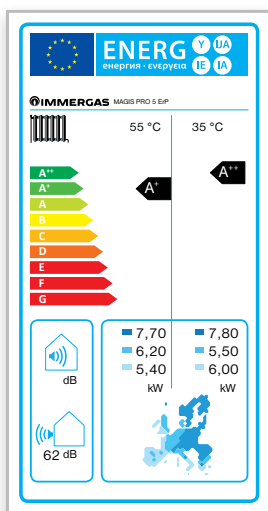
A BELTÉRI HIDRAULIKAI EGYSÉG FŐ JELLEMZŐI:

- 48 lemezből álló R410A/víz hőcserélő;
- beépített 12 literes fűtési tágulási tartály;
- beépíthető 3 kW-os elektromos fűtőpatron (választható);
- hidraulikai egység alacsony energiaszintű szivattyúval;
- 3-utú váltószelep HMV tárolóhoz való csatlakozáshoz;
- vezérlőpanel 2 fűtési/hűtési zóna vezérléséhez (távvezérlő nélküli üzemmód esetén is), 1 direkt és 1 keverőszelepes zónához;
- integrált rendszer vezérlő csatlakozási lehetősége (választható);
- tartozék elzáró csapok szűrővel.

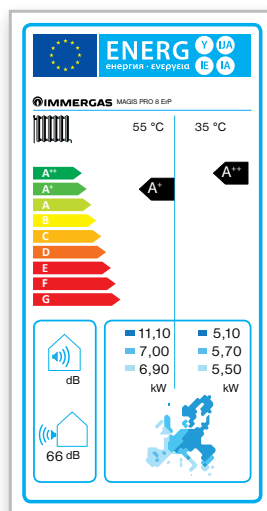
A KÜLTÉRI EGYSÉG FŐBB MŰSZAKI JELLEMZŐI (AUDAX PRO):

- inverter technológiás rotációs kompresszor minden modellben;
- előretöltött R410A hűtőközeg;
- elzáró csapok alaptartozékként;
- lemezes hőcserélő ventilátorral;
- 4-járatú szelep a fűtési/hűtési üzemmód váltására;
- kültéri telepíthetőség nem védett helyekre is.

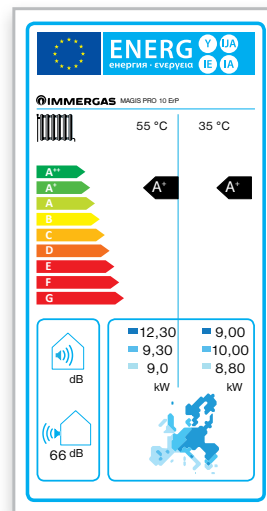
MAGIS PRO 5 ErP



MAGIS PRO 8 ErP



MAGIS PRO 10 ErP



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 dokumentációkban is megtalálhatók, valamint az immergas.hu weboldalunkon.

Műszaki jellemzők	Mértékegység	MAGIS PRO 5 ErP	MAGIS PRO 8 ErP	MAGIS PRO 10 ErP
Nettó listaár		1 050 000 Ft	1 250 000 Ft	1 350 000 Ft
Rendelési kód		3.025694	3.025695	3.025696
Hűtőközeg (R410A)	gr	1.200	2.000	2.000
Hűtőközeg (R410A) csatlakozó vezetékek	mm - coll	6,35 - 1/4"	9,52-3/8"	9,52-3/8"
R410A gáz csatlakozó csövek	mm - coll	15,88 - 5/8"	15,88 - 5/8"	15,88 - 5/8"
Hűtőközeg vezetékek maximális hosszúsága*	m	30	50	50
Maximális magasságkülönbség**	m	20	30	30
Fűtési teljesítmény (rendszer víz hőmérséklet 35 °C)	kW	5,80	7,71	9,70
Fűtési teljesítmény (rendszer víz hőmérséklet 45 °C)	kW	5,30	7,26	9,27
Fűtési teljesítmény (rendszer víz hőmérséklet 55 °C)	kW	4,80	6,17	8,45
Előremenő víz hőmérséklet tartománya (fűtés)	°C	25-55	25-55	25-55
Környezeti hőmérséklet tartománya (fűtés)	°C	-20/35	-20/35	-20/35
COP (35 °C-os rendszer víz hőmérséklet esetén)		4,53	4,08	4,09
COP (45 °C-os rendszer víz hőmérséklet esetén)		3,42	3,13	3,11
COP (55 °C-os rendszer víz hőmérséklet esetén)		2,64	2,34	2,35
Hűtési teljesítmény (rendszer víz hőmérséklet 18 °C)	kW	6,03	7,58	7,58
Hűtési teljesítmény (rendszer víz hőmérséklet 7 °C)	kW	4,90	5,33	7,31
Előremenő víz hőmérséklet működési határai (hűtés)	°C	7 - 25	7 - 25	7 - 25
Külső hőmérséklet működési határai (hűtés)	°C	10 - 46	10 - 46	10 - 46
EER (18 °C-os rendszer víz hőmérséklet esetén)		3,61	3,77	3,77
EER (7 °C-os rendszer víz hőmérséklet esetén)		2,62	2,41	2,38
Maximális elektromos teljesítmény-felvétel (kültéri + beltéri egység)	kW	3,20	4,13	5,20
Elektromos tápfeszültség	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Kültéri egység tömege	kg	47,5	74,0	74,0
HIDRAULIKAI EGYSÉG MŰSZAKI ADATAI				
Beépített tárolási tartály térfogata	l		12	
Keringtető rendszer maximális megengedett nyomása	bar		3	
Elektromos vízvédettség	IP		X4D	
HMV hőmérséklet beállítási tartomány (kiegészítő fűtőpatron esetén)	°C		10 - 50 (10 - 65)	
Tömeg (víz nélkül)	kg		33,5	

* Ha a távolság több mint 5 m (MAGIS PRO 5 ErP esetén) vagy több mint 15 m (MAGIS PRO 8 és 10 ErP esetén), R410A hűtőfolyadékot kell hozzáadni.

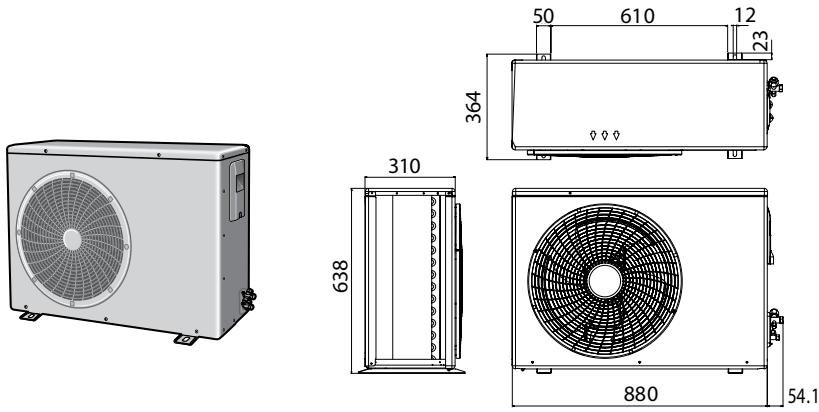
** Az adat a hidraulikai egység aljától a kültéri egységig értendő.

A fenti adatok a következő állapotok teljesülése esetén érvényesek:

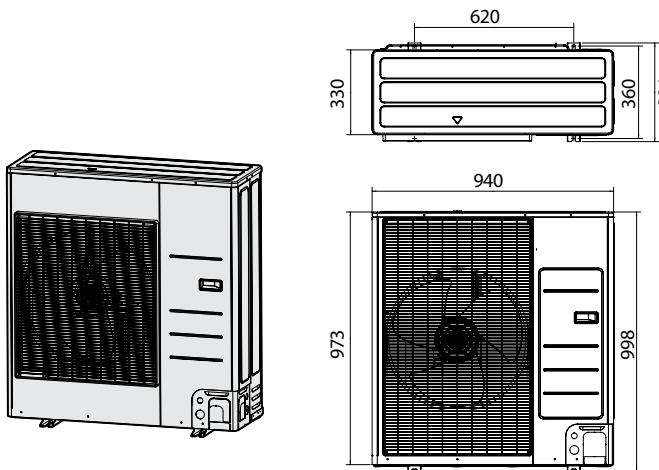
- előremenő fűtési víz hőmérséklet / levegő hőmérséklet 30°-35°C / 7°-6 °C és 40°-45 °C / 7°-6 °C
- hűtési víz hőmérséklet/levegő hőmérséklet 12°-7 °C / 35 °C és 23°-18 °C / 35 °C



Kültéri egység (AUDAX Pro) 5 kW

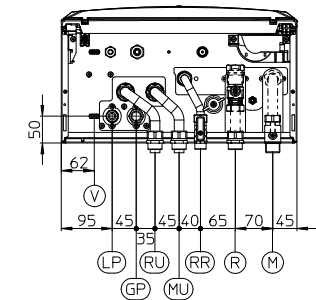


Kültéri egység (AUDAX Pro) 8 és 10 kW



Hűtőközeg csatlakozási méretek			
	Audax Pro 5	Audax Pro 8	Audax Pro 10
Hűtőközeg vezeték keresztmetszet (folyadék)	NÁ 6 (6,35 mm)	NÁ 10 (9,52 mm)	NÁ 10 (9,52 mm)
Hűtőközeg vezeték keresztmetszet (gáz)	NÁ 16 (15,88 mm)		

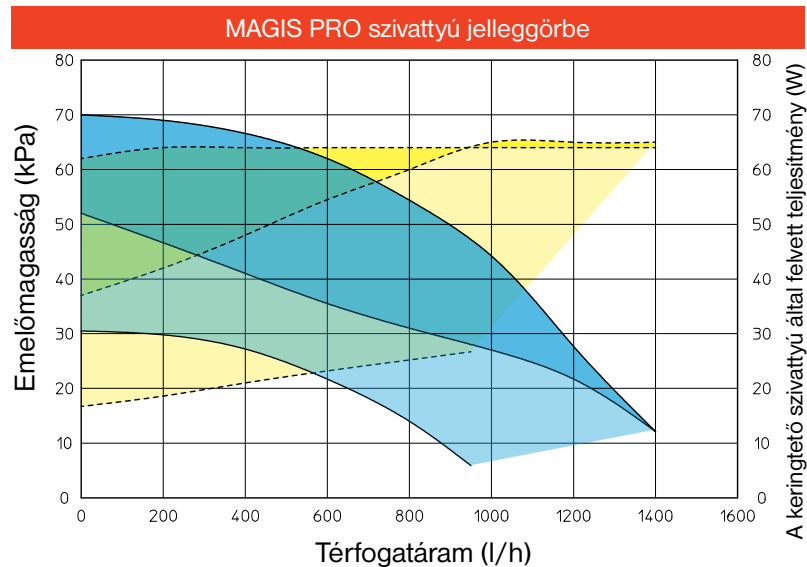
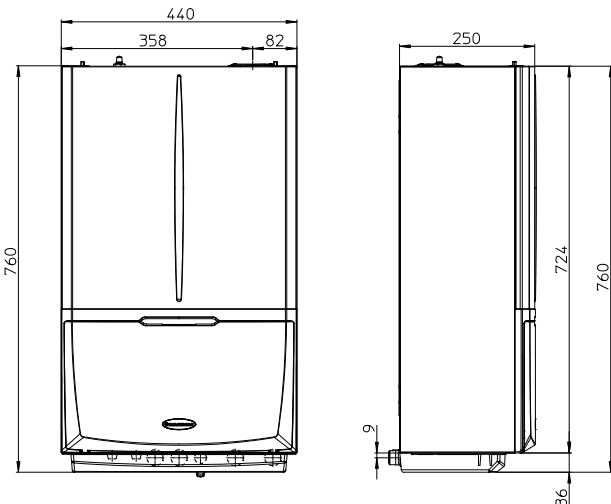
Beltéri egység



Jelmagyarázat:

- V - Elektromos csatlakozás
- RR - Rendszer feltöltése
- RU - Melegvíz tároló, visszatérő ág
- RU - Melegvíz tároló, előremenő ág
- R - Rendszer visszatérő ág
- M - Rendszer előremenő ág
- LP - Hűtőközeg vezeték - cseppfolyós állapot
- GP - Hűtőközeg vezeték - gáz állapot

Magasság (mm)	Szélesség (mm)	Mélység (mm)
760	440	250
CSATLAKOZÓK		
HÜTŐKÖZEG VEZETÉK	HASZNÁLATI MELEGVÍZ	BERENDEZÉS
LP GP	RR	R - M RU - MU
G 3/8"	G 5/8"	1/2" 3/4" 3/4"



A keringető szivattyú által felvett teljesítmény (W)

KIEGÉSZÍTŐK

Szabályzók	Rendelési kód	Nettó listaár
Integrált digitális rendszerszabályzó (alap kiépítésben 1 direkt zóna vezérléséhez)	3.021522	158 000 Ft
Integrált digitális rendszerszabályzó bővítő egység az integrált szabályozóhoz (hidraulikai sémától függően - zónák, HMV cirkuláció, fotovoltikus rendszerek stb.)	3.021547	58 500 Ft
K4 relé bővítő egység csatlakoztatásához	3.023945	13 700 Ft
Kapcsoló szekrény integrált digitális rendszerszabályzóhoz	9.050001	56 700 Ft
Zóna távszabályzó termosztát	3.023364	64 000 Ft
Hőmérséklet és páratartalom érzékelő készlet	3.021524	34 500 Ft

Hidraulikai és egyéb kiegészítők	Magis Pro 5 ErP	Magis Pro 8 ErP	Magis Pro 10 ErP	Rendelési kód	Nettó listaár
Fali rögzítő készlet	■	■	■	3.022154	11 500 Ft
DIM HC A2BT PLC hidraulikai zóna egység(1 direkt + 2 keverőszelepes zóna)	■	■	■	3.021527	495 000 Ft
DIM HC 2BT PLC hidraulikai zóna egység(2 keverőszelepes zóna)	■	■	■	3.021528	395 000 Ft
DIM HC ABT hidraulikai zóna egység (1 direkt + 1 keverőszelepes zóna)	■	■	■	3.026301	358 000 Ft
Biztonsági termosztát alacsony hőmérsékletű rendszerhez (Hidraulikai zónaegységhez)	■	■	■	3.013794	7 800 Ft
HMV előnykapcsoló készlet motoros 3-útú szeleppel	■	■	■	3.020632	41 500 Ft
HMV tároló érzékelő (Integrált digitális rendszerszabályzóhoz)	■	■	■	3.019375	2 900 Ft
Napkollektor érzékelő (Integrált digitális rendszer - vagy kaszkád szabályzóhoz)	■	■	■	3.019374	8 500 Ft
Páratartalom érzékelő	■	■	■	3.023302	33 500 Ft
12 literes tágulási tartály	■	■	■	3.011679	16 500 Ft
Kiegészítő 3 fokozatú (2/4/6 kW) elektromos fűtőpatron hőszivattyúhoz	■	■	■	3.021525	197 500 Ft
Páramentesítő egység	■	■	■	3.021529	415 000 Ft
Falba süllyeszthető beépítőkeret páramentesítő egységhez	■	■	■	3.022146	45 000 Ft
Előlapi rács a páramentesítő egységhez	■	■	■	3.022147	85 000 Ft
Hőmérséklet és páratartalom érzékelő készlet	■	■	■	3.021524	34 500 Ft
75 literes puffer tartály	■	■	■	3.027288	211 700 Ft
75 literes puffer tartály falikonzol	■	■	■	3.027290	9 500 Ft
Tálca fűtés	■	■	■	3.027385	18 900 Ft
Használati melegvíz cirkulációs készlet (nem tartalmaz szivattyút)	■	■	■	3.026169	33 200 Ft
Elektromos fűtőpatron készlet fűtéshez	■	■	■	3.026300	47 400 Ft
MAGIS PRO hidraulikai csatlakozó csövek és idomok	■	■	■	3.026303	121 700 Ft

Hőszivattyúk műszaki jellemzői	MAGIS PRO 5 ErP	MAGIS PRO 8 ErP	MAGIS PRO 10 ErP
Névleges fűtési teljesítmény 35°C-os vízzel* / COP*	5,80 kW / 4,53	7,71 kW / 4,08	9,70 kW / 4,09
Névleges fűtési teljesítmény 45°C-os vízzel* / COP*	5,30 kW / 3,42	7,26 kW / 3,13	9,27 kW / 3,11
Névleges hűtési teljesítmény 55°C-os vízzel* / COP*	4,80 kW / 2,64	6,17 kW / 2,34	8,45 kW / 2,35
Névleges hűtési teljesítmény 18°C-os vízzel*	6,03 kW	7,58 kW	7,58 kW
Névleges hűtési teljesítmény 7°C-os vízzel*	4,90 kW	5,33 kW	7,31 kW
"H" tarifa követelményeinek megfelel	igen	igen	igen
Maximális teljesítmény felvétel (kültéri + beltéri hidraulikai egység)	3,20 kW	4,13 kW	5,20 kW
Szükséges elektromos hálózati feszültség	230V - 50 Hz 1 fázis	230V - 50 Hz 1 fázis	230V - 50 Hz 1 fázis
Tömeg	47,5 kg	74,0 kg	74,0 kg

* 7 °C-os külső száraz levegő hőmérséklet mellett (EN 14511 szabvány szerint)

** (811/2013/EU szabvány szerint)

Hidraulikai egység műszaki jellemzői	Mértékegység	MAGIS PRO 5 ErP	MAGIS PRO 8 ErP	MAGIS PRO 10 ErP
Beépített tágulási tartály térfogata	l		12	
Keringtető rendszer maximális megengedett nyomása	bar		3	
Elektromos védettség	IP		X4D	
HMV hőmérséklet beállítási tartomány (kiegészítő fűtőpatron esetén)	°C		10-50 (10 - 65)	
Tömeg (víz nélkül)	kg		33,5	



MAGIS COMBO

Hőszivattyú és kondenzációs kazán egyben: professzionális hibrid rendszerek

A MAGIS COMBO egy hibrid rendszerű fűtő / hűtő berendezés használati melegvíz előállításával. A beltéri egység a hőszivattyú működéséhez szükséges hidraulikai berendezésen túl egy komplett kondenzációs kazánt is tartalmaz átfolyós melegvíz készítéssel annak érdekében, hogy a pillanatnyi felhasználói igények a lehető legjobb hatékonysággal legyenek kiszolgálva.

A kültéri egység 3 féle egyfázisú változatban érhető el: 5, 8 és 10 kW-os teljesítménnyel. A beltéri egységben egy kondenzációs kazán kapott helyet (27 kW-os használati melegvíz és 24 kW-os fűtési teljesítménnyel) és egy komplett hidraulikai blokk, ami a hőcserét biztosítja a hőszivattyú kültéri egysége és a fűtési/hűtési rendszer vízköre között.

A MAGIS COMBO kompakt méreteinek köszönhetően alig nagyobb egy átlagos fali gázkészüléknél, mégis képes a hőszivattyús technikát a kondenzációs kazánnal ötvözve kiemelkedően jó rendszer-hatásfokot és ezáltal nagyon alacsony üzemeltetési költségeket biztosítani. Kiválóan alkalmas új építésű, jól szigetelt épületek fűtésére és hűtésére vagy meglévő hőközpontok korszerűsítésére kis és közepes méretű fűtési rendszerek esetén még akkor is, ha a tervezett fűtővíz-hőmérséklet maximuma eléri a 80°C-ot.

Ez a fajta hibrid rendszer kétféle változatban rendelhető:

MAGIS COMBO (átfolyós kombi változat)

Kiseb melegvíz igényű lakásokhoz. Az átfolyós használati melegvíz előállítás hatékonyságának növelése érdekében a rendszerhez napkollektoros rendszerrel fűtött előtét-tárolót is tud kezelni.

MAGIS COMBO PLUS (tárolós kombi változat)

Igény szerinti nagyobb melegvíz igényhez. A beltéri egységhez indirekt HMV tároló csatlakoztatható (nem tartozék). Ez a változat képes párhuzamos üzemben használati melegvizet és fűtést is biztosítani egy időben.





MEGOLDÁS ÚJ OTTHONOKHOZ VAGY KORSZERŰSÍTÉSEKHEZ

A MAGIS COMBO termékek kibővítik az Immergas hőszivattyús alkalmazási lehetőségeit a split jellegű berendezésekkel, melyek elérhetőek külön is a MAGIS PRO ErP sorozat elemeivel.

Ezen split jellegű hőszivattyús berendezések telepítése, illetve a beltéri és kültéri egységek összekötése csak az arra feljogosított szakemberek által lehetséges, akik rendelkeznek a hőszivattyúhoz is szükséges hűtőközegek szállításához, feltöltéséhez és lefejtéséhez szükséges végzettségekkel illetve engedélyekkel. A MAGIS sorozat berendezései ideálisak a lakások vagy épületek magasabb energiahatékonysági besorolásának eléréséhez.

KÉSZÜLÉKCSERE ÉS FELÚJÍTÁS

Egy hagyományos kondenzációs kazánhoz képest magasabb megtakarítást és ezáltal alacsonyabb üzemeltetési költségeket biztosít.

INTEGRÁLT INTELLIGENS VEZÉRLÉS

A beépített szabályozó rendszer mindenféle időjárási körülmény esetén a hőszivattyús üzemnek ad elsőbbséget, ezáltal is növelve a fűtés hatékonyságát.

FAGYVÉDELEM

A MAGIS COMBO hibrid rendszer ideális a fagyveszélyes helyeken történő telepítésre.

KISEBB MÉRETEK

A kültéri egységek kisebbek, mint a monoblokkos hőszivattyúk, ezért az elhelyezésük is többféle megoldást tesz lehetővé, legyen szó homlokzati vagy álló telepítésről.

IDEÁLIS MEGOLDÁS NAPELEMES RENDSZEREKKEL TÖRTÉNŐ EGYÜTTMŰKÖDÉSRE IS





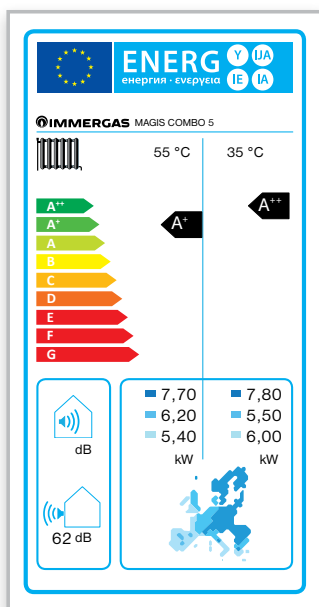
A BELTÉRI EGYSÉG FŐBB JELLEMZŐI:

- átfolyós rendszerű HMV előállítás;
- nagy teljesítményű hőszivattyú hőcserélő;
- rozsdamentes acél kondenzációs kazántest;
- 10 literes fűtési tágulási tartály;
- áramláskapcsoló a biztonságos működéshez;
- hidraulikai egység alacsony energiaszintű keringtető szivattyúval a fűtési rendszerhez;
- beépített vezérlőegység egy kétzónás fűtési / hűtési rendszer szabályozására (1 direkt és 1 keverőszelepes fűtési/hűtési kör);
- integrált rendszerszabályozó közvetlen csatlakoztathatósága összetett rendszerek kezeléséhez;
- elzárócsapok és vízszűrő gyári tartozékként.

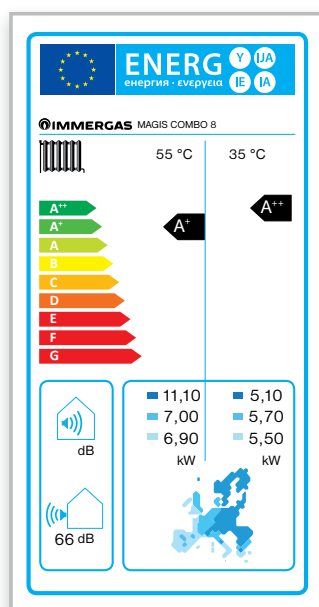
A KÜLTÉRI EGYSÉG FŐBB JELLEMZŐI (AUDAX PRO):

- inverteres technológia kettős rotációs (forgókompresszoros) működéssel;
- R410A típusú előre feltöltött közeg;
- elzárószelepek az R410A hűtőkörré gyári tartozékként;
- nagy hatékonyságú, lamellás levegő/hűtőközeg hőcserélő;
- 4-utú szelep a fűtés/hűtés üzemmód átváltásához;
- fűtő / hűtő üzemmód;
- kültéri telepíthetőség külön kiépítendő védelem nélkül.

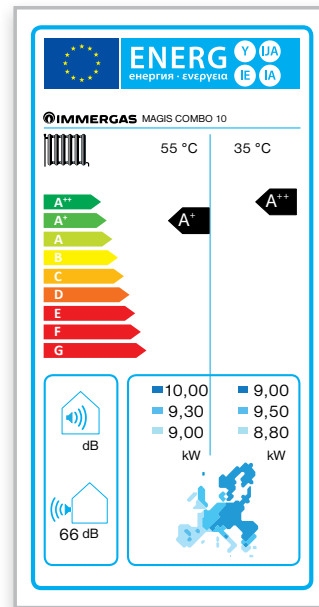
MAGIS COMBO 5



MAGIS COMBO 8



MAGIS COMBO 10



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 dokumentációkban is megtalálhatók, valamint az immergas.hu weboldalunkon.

Műszaki jellemzők	Mértékegység	MAGIS COMBO 5	MAGIS COMBO 8	MAGIS COMBO 10
Nettó listaár		1 450 000 Ft	1 650 000 Ft	1 750 000 Ft
Rendelési kód		3.027234	3.027235	3.027236
Hűtőközeg (R410A)	g	1.200	2.000	2.000
Fűtési teljesítmény (rendszer vízhőmérséklet 35 °C)	kW	5,80	7,71	9,70
Fűtési teljesítmény (rendszer vízhőmérséklet 45 °C)	kW	5,30	7,26	9,27
Fűtési teljesítmény (rendszer vízhőmérséklet 55 °C)	kW	4,80	6,17	8,45
Előremenő vízhőmérséklet tartománya (fűtés)	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55
Környezeti hőmérséklet tartománya (fűtés)	°C	-20/35	-20/35	-20/35
COP (35 °C-os rendszer vízhőmérséklet esetén)		4,53	4,08	4,09
COP (45 °C-os rendszer vízhőmérséklet esetén)		3,42	3,13	3,11
COP (55 °C-os rendszer vízhőmérséklet esetén)		2,64	2,34	2,35
Hűtési teljesítmény (rendszer vízhőmérséklet 18 °C)	kW	6,03	7,58	7,58
Hűtési teljesítmény (rendszer vízhőmérséklet 7 °C)	kW	4,90	5,38	7,31
Előremenő vízhőmérséklet működési határai (hűtés)	°C	7-25	7-25	7-25
Külső hőmérséklet működési határai (hűtés)	°C	10-46	10-46	10-46
EER (18 °C-os rendszer vízhőmérséklet esetén)		3,61	3,77	3,77
EER (7 °C-os rendszer vízhőmérséklet esetén)		2,62	2,41	2,38
Elektromos tápfeszültség	V - Hz	230-50	230-50	230-50
Maximális elektromos teljesítmény-felvétel (kültéri + beltéri egység)	kW	3,2	4,13	5,2
Kültéri egység tömege	kg	47,5	74,0	74,0
HIDRAULIKAI (BELTÉRI) EGYSÉG MŰSZAKI ADATAI				
Fűtési szivattyú elektromos teljesítmény-felvétele	W	60	60	60
Hűtőkör szivattyú elektromos teljesítmény-felvétele	W	52	52	52
Névleges hőterhelés (HMV üzemmód)	kW	28,1	28,1	28,1
Névleges hőterhelés (fűtési üzemmód)	kW	24,9	24,9	24,9
Minimális hőterhelés	kW	5,1	5,1	5,1
Névleges hőteljesítmény (HMV üzemmód)	kW	27,3	27,3	27,3
Névleges hőteljesítmény (fűtési üzemmód)	kW	24,0	24,0	24,0
Minimális hőteljesítmény	kW	4,8	4,8	4,8
Hatásfok névleges hőterhelésen (80/60 °C)	%	96,2	96,2	96,2
Hatásfok 30%-os hőterhelésen (80/60 °C)	%	98,4	98,4	98,4
Hatásfok névleges hőterhelésen (40/30 °C)	%	106,8	106,8	106,8
Hatásfok 30%-os hőterhelésen (40/30 °C)	%	106,1	106,1	106,1
Előremenő vízhőmérséklet tartománya (fűtés)	°C	20-80	20-80	20-80
NO _x osztály		6	6	6
Használati melegvíz mennyiség folyamatos üzemben (Δt 30 °C)	l/min	13,1	13,1	13,1
Beépített táglási tartály térfogata (tényleges)	l	10 (8,3)	10 (8,3)	10 (8,3)
Keringtető rendszer maximális megengedett nyomása	bar	3	3	3
Víztartalom	l	2,8	2,8	2,8
Tömeg (víz nélkül)	kg	55,8	55,8	55,8

* Ha a távolság több mint 5 m (MAGIS PRO 5 ErP esetén) vagy több mint 15 m (MAGIS PRO 8 és 10 ErP esetén), R410A hűtőfolyadékot kell hozzáadni.

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

A fenti adatok a következő állapotok teljesülése esetén érvényesek:

- előremenő 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





A BELTÉRI EGYSÉG FŐBB JELLEMZŐI:

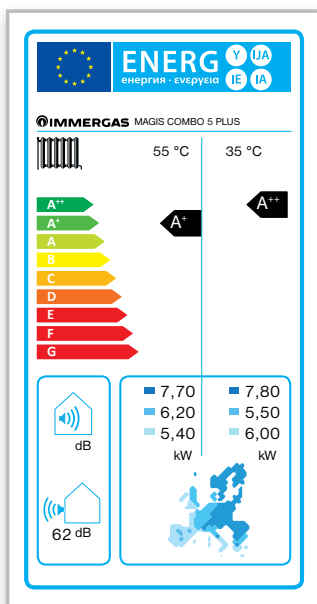
- HMV előállítás különálló indirekt tárolóval;
- nagy teljesítményű hőszivattyú hőcserélő;
- rozsdamentes acél kondenzációs kazántest;
- 10 literes fűtési tágulási tartály;
- áramláskapcsoló a biztonságos működéshez;
- hidraulikai egység alacsony energiaszintű keringtető szivattyúval a fűtési rendszerhez és a HMV tároló felfűtésére is;
- beépített vezérlőegység egy kétfázisú fűtési/hűtési rendszer szabályozására (1 direkt és 1 keverőszelepes fűtési/hűtési kör);
- integrált rendszerszabályozó közvetlen csatlakoztathatósága összetett rendszerek kezeléséhez;
- elzárócsapok és vízszűrő gyári tartozékként.



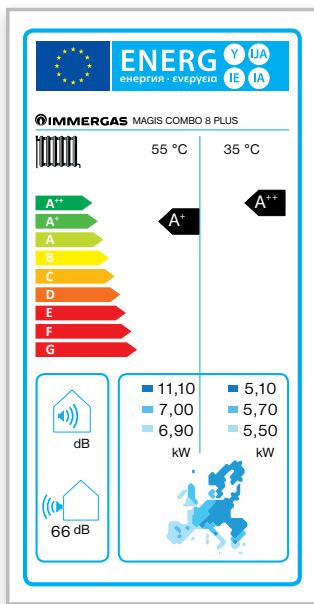
A KÜLTÉRI EGYSÉG FŐBB JELLEMZŐI (AUDAX PRO):

- inverteres technológia kettős rotációs (forgókompresszoros) működéssel;
- R410A típusú előre feltöltött közeg;
- elzárószelepek az R410A hűtőkörre gyári tartozékként;
- nagy hatékonyságú, lamellás levegő/hűtőközeg hőcserélő;
- 4-utú szelep a fűtés/hűtés üzemmód átváltásához;
- fűtő / hűtő üzemmód;
- kültéri telepíthetőség külön kiépítendő védelem nélkül.

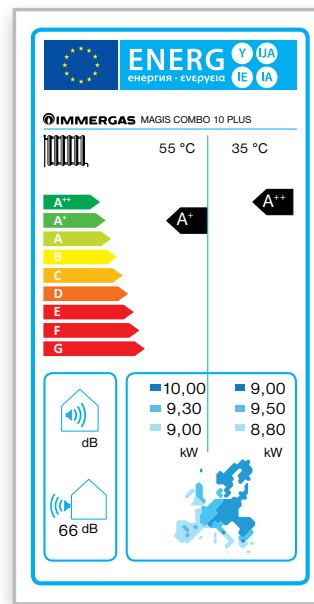
MAGIS COMBO 5 PLUS



MAGIS COMBO 8 PLUS



MAGIS COMBO 10 PLUS



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 dokumentációkban is megtalálhatók, valamint az immergas.hu weboldalunkon.

Műszaki jellemzők	Mértékegység	MAGIS COMBO 5 PLUS	MAGIS COMBO 8 PLUS	MAGIS COMBO 10 PLUS
Nettó listaár		1 450 000 Ft	1 650 000 Ft	1 750 000 Ft
Rendelési kód		3.027237	3.027238	3.027239
Hűtőközeg (R410A)	g	1.200	2.000	2.000
Fűtési teljesítmény (rendszer vízhőmérséklet 35 °C)	kW	5,80	7,71	9,70
Fűtési teljesítmény (rendszer vízhőmérséklet 45 °C)	kW	5,30	7,26	9,27
Fűtési teljesítmény (rendszer vízhőmérséklet 55 °C)	kW	4,80	6,17	8,45
Előremenő vízhőmérséklet tartománya (fűtés)	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55
Környezeti hőmérséklet tartománya (fűtés)	°C	-20/35	-20/35	-20/35
COP (35 °C-os rendszer vízhőmérséklet esetén)		4,53	4,08	4,09
COP (45 °C-os rendszer vízhőmérséklet esetén)		3,42	3,13	3,11
COP (55 °C-os rendszer vízhőmérséklet esetén)		2,64	2,34	2,35
Hűtési teljesítmény (rendszer vízhőmérséklet 18 °C)	kW	6,03	7,58	7,58
Hűtési teljesítmény (rendszer vízhőmérséklet 7 °C)	kW	4,90	5,38	7,31
Előremenő vízhőmérséklet működési határai (hűtés)	°C	7-25	7-25	7-25
Külső hőmérséklet működési határai (hűtés)	°C	10-46	10-46	10-46
EER (18 °C-os rendszer vízhőmérséklet esetén)		3,61	3,77	3,77
EER (7 °C-os rendszer vízhőmérséklet esetén)		2,62	2,41	2,38
Elektromos tápfeszültség	V - Hz	230-50	230-50	230-50
Maximális elektromos teljesítmény-felvétel (kültéri + beltéri egység)	W	3.200	4.130	5.200
Kültéri egység tömege	kg	47,5	74,0	74,0
HIDRAULIKAI (BELTÉRI) EGYSÉG MŰSZAKI ADATAI				
Fűtési szivattyú elektromos teljesítmény-felvétele	W	60	60	60
Hűtőköri szivattyú elektromos teljesítmény-felvétele	W	52	52	52
Névleges hőterhelés (HMV üzemmód)	kW	28,1	28,1	28,1
Névleges hőterhelés (fűtési üzemmód)	kW	24,9	24,9	24,9
Minimális hőterhelés	kW	5,1	5,1	5,1
Névleges hőteljesítmény (HMV üzemmód)	kW	27,3	27,3	27,3
Névleges hőteljesítmény (fűtési üzemmód)	kW	24,0	24,0	24,0
Minimális hőteljesítmény	kW	4,8	4,8	4,8
Hatásfok névleges hőterhelésen (80/60 °C)	%	96,2	96,2	96,2
Hatásfok 30%-os hőterhelésen (80/60 °C)	%	98,4	98,4	98,4
Hatásfok névleges hőterhelésen (40/30 °C)	%	106,8	106,8	106,8
Hatásfok 30%-os hőterhelésen (40/30 °C)	%	106,1	106,1	106,1
Előremenő vízhőmérséklet tartománya (fűtés)	°C	20-80	20-80	20-80
NO _x osztály		6	6	6
Beépített tágulási tartály térfogata (tényleges)	l	10 (8,3)	10 (8,3)	10 (8,3)
Keringtető rendszer maximális megengedett nyomása	bar	3	3	3
Víztartalom	l	2,5	2,5	2,5
Tömeg (víz nélkül)	kg	55	55	55

* Ha a távolság több mint 5 m (MAGIS PRO 5 ErP esetén) vagy több mint 15 m (MAGIS PRO 8 és 10 ErP esetén), R410A hűtőanyagot kell hozzáadni.

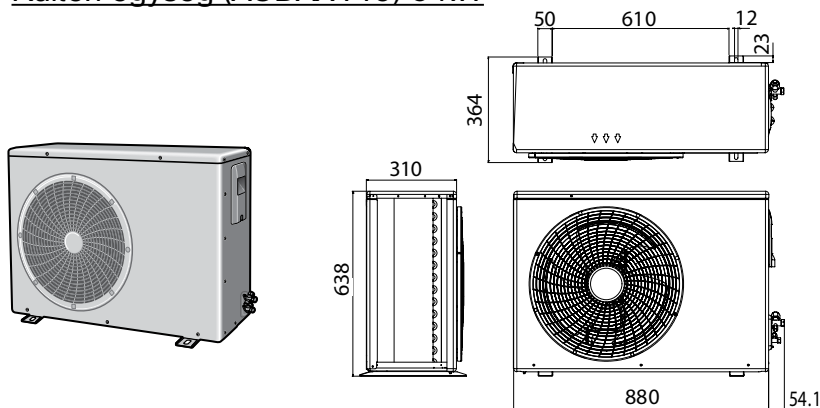
** Az adat a hidraulikai egység aljától a kültéri egységig értendő.

A fenti adatok a következő állapotok teljesülése esetén érvényesek:

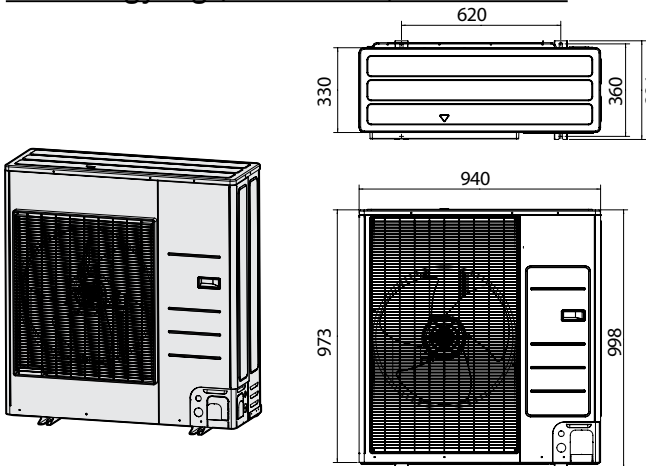
- előremenő fűtési vízhőmérséklet / levegő hőmérséklet 30°-35°C / 7°-6 °C és 40°-45 °C / 7°-6 °C
- hűtési vízhőmérséklet / levegő hőmérséklet 12°-7 °C / 35 °C és 23°-18 °C / 35 °C



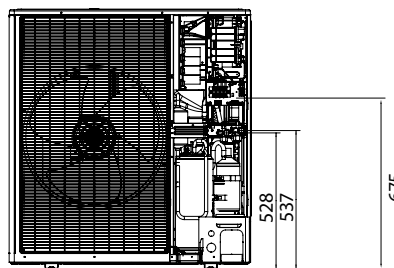
Kültéri egység (AUDAX Pro) 5 kW



Kültéri egység (AUDAX Pro) 8 és 10 kW

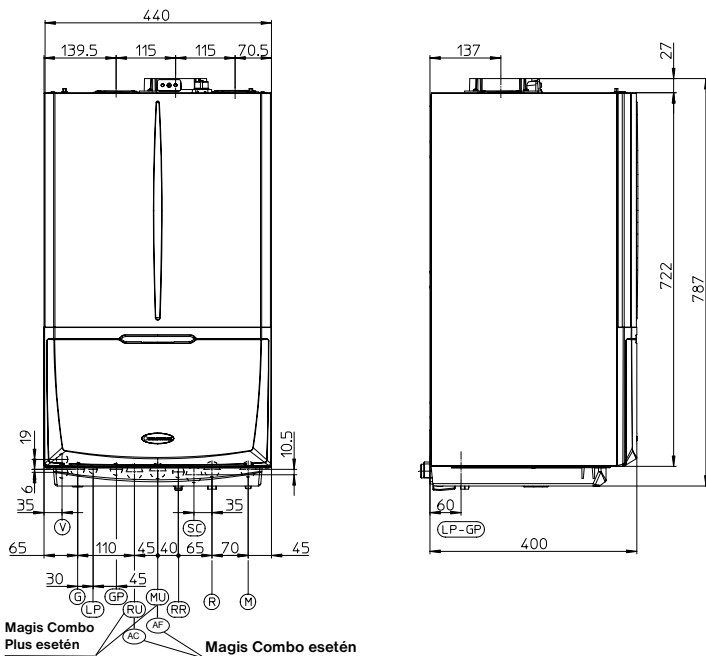


Hűtőközeg csatlakozási méretek			
	Audax Pro 5	Audax Pro 8	Audax Pro 10
Hűtőközeg vezeték keresztmetszet (folyadék)	NÁ 6 (6,35 mm)	NÁ 10 (9,52 mm)	NÁ 10 (9,52 mm)
Hűtőközeg vezeték keresztmetszet (gáz)	NÁ 16 (15,88 mm)		



Beltéri hibrid egység (kondenzációs kazán)

Magis Combo és Magis Combo Plus beltéri egység



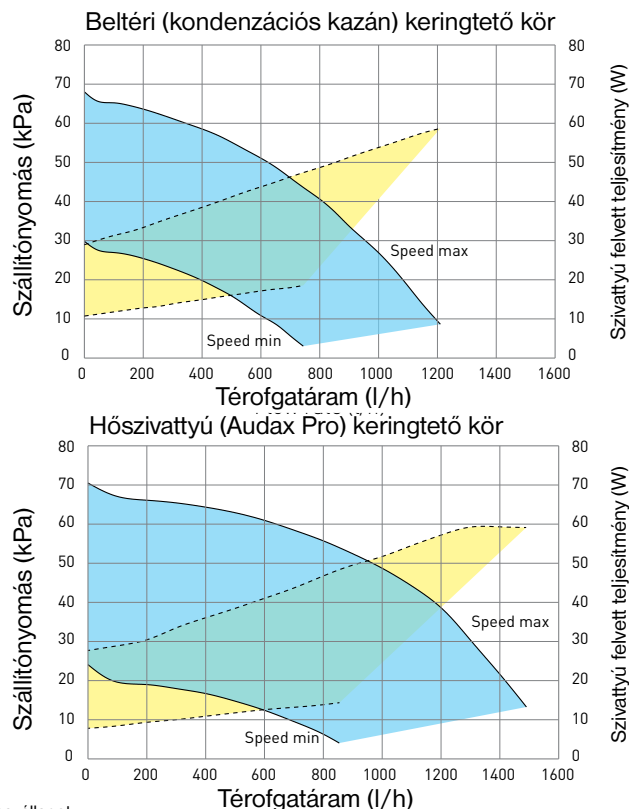
Magis Combo Plus esetén
Magis Combo esetén

Magasság (mm)	Szélesség (mm)	Mélység (mm)			
787	440	400			
CSATLAKOZÁSOK					
Hűtőközeg	Gáz	Feltöltő csomk	Fűtési kör	Magis Combo	Magis Combo Plus
LP GP	G	RR	R - M	AC - AF	MU - RU
G 3/8"	G 5/8"	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"

Jelmagyarázat:

- V - Elektromos tápfeszültség
- G - Gázcsatlakozás
- LP - Hűtőközeg vezeték - cseppfolyós halmazállapot
- GP - Hűtőközeg vezeték - gáz halmazállapot
- RU - Melegvíz tároló visszatérő ág (csak Magis Combo Plus esetén)
- MU - Melegvíz tároló előremenő ág (csak Magis Combo Plus esetén)
- AC - Használati melegvíz előremenő (csak Magis Combo esetén)
- AF - Használati melegvíz visszatérő (csak Magis Combo esetén)
- RR - Rendszer feltöltése (csak Magis Combo Plus esetén)
- R - Fűtési rendszer visszatérő csatlakozás
- M - Fűtési rendszer előremenő csatlakozás

MAGIS COMBO és COMBO PLUS szivattyú jelleggörbe



KIEGÉSZÍTŐK

Szabályzók	Rendelési kód	Nettó listaár					
Integrált digitális rendszerszabályzó (alap kiépítésben 1 direkt zóna vezérléséhez)	3.021522	158 000 Ft					
Integrált digitális rendszerszabályzó bővítő egység az integrált szabályzóhoz (hidraulikai sémától függően - zónák, HMV cirkuláció, fotovoltaiikus rendszerek stb.)	3.021547	58 500 Ft					
K4 relé	3.023945	13 700 Ft					
Kapcsoló szekrény integrált digitális rendszerszabályzóhoz	9.050001	56 700 Ft					
Zóna távszabályzó termosztát	3.023364	64 000 Ft					
Hőmérséklet és páratartalom érzékelő készlet	3.021524	34 500 Ft					
Külső hőmérséklet érzékelő	3.015266	12 200 Ft					
Hidraulikai és egyéb kiegészítők	Magic Combo 5	Magic Combo 8	Magic Combo 10	Rendelési kód	Nettó listaár		
Fali rögzítő készlet	■			3.022154	11 500 Ft		
DIM HC A2BT PLC hidraulikai zóna egység(1 direkt + 2 keverőszelepes zóna)	■	■	■	3.021527	495 000 Ft		
DIM HC 2BT PLC hidraulikai zóna egység(2 keverőszelepes zóna)	■	■	■	3.021528	395 000 Ft		
DIM HC ABT hidraulikai zóna egység (1 direkt + 1 keverőszelepes zóna)	■	■	■	3.026301	358 000 Ft		
Biztonsági termosztát alacsony hőmérsékletű rendszerhez (Hidraulikai zónaegységhez)	■	■	■	3.013794	7 800 Ft		
HMV tároló érzékelő (Integrált digitális rendszerszabályzóhoz)	■	■	■	3.019375	2 900 Ft		
Napkollektor érzékelő (Integrált digitális rendszer - vagy kaszkád szabályzóhoz)	■	■	■	3.019374	8 500 Ft		
Páratartalom érzékelő	■	■	■	3.023302	33 500 Ft		
12 literes tágulási tartály	■	■	■	3.011679	16 500 Ft		
Páramentesítő egység	■	■	■	3.021529	415 000 Ft		
Falba süllyeszthető beépítőkeret páramentesítő egységhez	■	■	■	3.022146	45 000 Ft		
Előlapi rács a páramentesítő egységhez	■	■	■	3.022147	85 000 Ft		
Hőmérséklet és páratartalom érzékelő készlet	■	■	■	3.021524	34 500 Ft		
75 literes puffer tartály	■	■	■	3.027288	211 700 Ft		
75 literes puffer tartály falikonzol	■	■	■	3.027290	9 500 Ft		
Tálca fűtés	■	■	■	3.027385	18 900 Ft		
Fagyvédelmi készlet a gázkészülékhez -15°C-ig	■	■	■	3.017324	23 200 Ft		
Elektromos fűtőpatron készlet fűtéshez 3 kW-os	■	■	■	3.026300	47 400 Ft		
Magis Combo fedőkészlet	■	■	■	3.027082	28 400 Ft		
Hőszivattyúk műszaki jellemzői	MAGIS COMBO 5	MAGIS COMBO 8	MAGIS COMBO 10	MAGIS COMBO 5 PLUS	MAGIS COMBO 8 PLUS	MAGIS COMBO 10 PLUS	
Névleges fűtési teljesítmény 35°C-os vízzel* / COP*	5,80 kW / 4,53	7,71 kW / 4,08	9,70 kW / 4,09	5,80 kW / 4,53	7,71 kW / 4,08	9,70 kW / 4,09	
Névleges fűtési teljesítmény 45°C-os vízzel* / COP*	5,30 kW / 3,42	7,26 kW / 3,13	9,27 kW / 3,11	5,30 kW / 3,42	7,26 kW / 3,13	9,27 kW / 3,11	
Névleges hűtési teljesítmény 55°C-os vízzel* / COP*	4,80 kW / 2,64	6,17 kW / 2,34	8,45 kW / 2,35	4,80 kW / 2,64	6,17 kW / 2,34	8,45 kW / 2,35	
Névleges hűtési teljesítmény 18°C-os vízzel*	6,03 kW	7,58 kW	7,58 kW	6,03 kW	7,58 kW	7,58 kW	
Névleges hűtési teljesítmény 7°C-os vízzel*	4,90 kW	5,38 kW	7,31 kW	4,90 kW	5,38 kW	7,31 kW	
"H" tarifa követelményeinek megfelel	igen	igen	igen	igen	igen	igen	
Maximális teljesítmény felvétel	3,20 kW	4,13 kW	5,20 kW	3,20 kW	4,13 kW	5,20	
Szükséges elektromos hálózati feszültség	230V - 50 Hz 1 fázis	230V - 50 Hz 1 fázis	230V - 50 Hz 1 fázis	230V - 50 Hz 1 fázis	230V - 50 Hz 1 fázis	230V - 50 Hz 1 fázis	
Tömeg	47,5 kg	74,0 kg	74,0 kg	47,5 kg	74,0 kg	74,0 kg	
* 7 °C-os külső száraz levegő hőmérséklet mellett (EN 14511 szabvány szerint) ** (811/2013/EU szabvány szerint)							
Kondenzációs kazán műszaki jellemzői	Mértékegység	MAGIS COMBO 5	MAGIS COMBO 8	MAGIS COMBO 10	MAGIS COMBO 5 PLUS	MAGIS COMBO 8 PLUS	MAGIS COMBO 10 PLUS
Névleges hőterhelés HMV üzemben	kW	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1
Minimális hőterhelés	kW	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
Névleges hőteljesítmény HMV üzemben	kW	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3
Minimális hőteljesítmény	kW	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Hatásfok névleges (30%-os) hőterhelésen (40/30°C)	%	106,8 (106,1)	106,8 (106,1)	106,8 (106,1)	106,8 (106,1)	106,8 (106,1)	106,8 (106,1)
Hatásfok névleges (30%-os) hőterhelésen (80/60°C)	%	96,2 (98,4)	96,2 (98,4)	96,2 (98,4)	96,2 (98,4)	96,2 (98,4)	96,2 (98,4)
Szezonális hatásfok (alacsony hőmérséklet, 811/2013 ErP szerint)	%	128	127	124	128	127	124
HMV teljesítmény (Δt=30°C)	liter /perc	13,1	13,1	13,1	-	-	-
Maximális nyomás a fűtési / HMV rendszerben	bar	3	3	3	3	3	3
Fűtési zárt tágulási tartály térfogata (tényleges)	liter	10 (8,3)	10 (8,3)	10 (8,3)	10 (8,3)	10 (8,3)	10 (8,3)
Füstgáz elvezetés / levegő bevezetés mérete	mm	Ø 60/100	Ø 60/100	Ø 60/100	Ø 60/100	Ø 60/100	Ø 60/100
A gázkészülék tömege víz nélkül	kg	55,8	55,8	55,8	55	55	55



TRIO ErP

Sokoldalú lehetőségek 4 féle kompakt hibrid rendszerrel





IGÉNY SZERINTI VARIÁLHATÓSÁG

A TRIO ErP sokoldalúságának köszönhetően a tervezőnek lehetősége van a négy megvalósítható rendszerből mindig a feladathoz legmegfelelőbbet kiválasztani.

A PLUS RENDSZERBEN a TRIO ErP beépített kondenzációs fűtőkazánnal és AUDAX TOP ErP hőszivattyúval együttműködve üzemel. A használati melegvizet indirekt HMV tároló segítségével állítja elő.

A COMBI RENDSZERBEN a TRIO ErP beépített kondenzációs kombikazánnal és AUDAX TOP ErP hőszivattyúval együttműködve üzemel, amely azonnali, árfolyós rendszerű használati melegvíz-előállítását biztosít.

A BASE RENDSZERBEN a TRIO ErP beépített elektromos fűtőpatronnal és AUDAX TOP ErP hőszivattyúval működik. A használati melegvizet indirekt HMV tároló segítségével állítja elő.

A PRO RENDSZERBEN a TRIO ErP beépített elektromos fűtőpatronnal és MAGIS PRO split típusú hőszivattyúval működik. A használati melegvizet indirekt HMV tároló segítségével állítja elő.

Mindegyik rendszert a következő két burkolat egyikébe lehet beszerezni:

- SOLAR TÁROLÓ: egy falba süllyeszthető lemezszekrény, mely az igényeknek megfelelően elburkolható;
- DOMUS TÁROLÓ: egy falon kívüli, szabadon álló, fehérre festett lemezszekrény.

A TRIO rendszerek igény szerint kiegészíthetők napenergiával történő HMV előállítással is, amihez szükség van egy választható kiegészítő készletre.

A komplett rendszerek a következő oldalakon kerülnek ismertetésre. Egyes részek nélkülözhetetlenek, míg mások specifikusak, és használatukra a felhasználás körülményeitől függően kerülhet sor.



A következő tartozékok minden TRIO ErP rendszerhez alkalmazhatók:

.01 SOLAR TÁROLÓ (rendelési kód: 3.020166)

A SOLAR TÁROLÓ a falba beépíthető TRIO ErP rendszerek fontos része, mely biztosítja a komponensek megfelelő elhelyezését, kivétel a rendszerhez választott AUDAX TOP ErP hőszivattyú, vagy a MAGIS PRO ErP kültéri egysége.

Megrendelhető és beépíthető már az építkezés alatt, teljesen előszerelhetők a fűtési, hűtési és használati melegvíz körök hidraulikai egységei, valamint a kondenzációs kazán beépítése előtt elhelyezhetők a levegő bevezető / égéstermék elvezető csövek és idomok is. Az, hogy melyik fajta megoldást választják ki a 4 lehetőségből, ráér eldönteni a beköltözés előtt!

A szekrényt úgy alakították ki, hogy a teljes rendszer szemből hozzáférhető és karbantartható legyen.



.01

.02 DOMUS TÁROLÓ (rendelési kód: 3.022167)

A DOMUS TÁROLÓ egy falon kívüli szekrény amely biztosítja a TRIO ErP rendszerek részegységeinek esztétikus elhelyezését (kivételek a rendszerhez választott AUDAX TOP ErP hőszivattyú, vagy a MAGIS PRO ErP kültéri egysége).

Könnyen elhelyezhető a lakáson belül, nincs szükség a fal megbontására, az esetlegesen betervezett gázkészülék és/vagy hőszivattyú beltéri hidraulikai komponenseinek beszerelésére. Az alap TRIO ErP készlettel teljesen előszerelhetők a fűtési, hűtési és HMV körök.

Szemből hozzáférhető és karbantartható a teljes rendszer.



.02

Télen fűtés, nyáron hűtés, valamint igény szerint használati melegvíz biztosítása egész évben. A TRIO ErP egy vizes fűtési rendszer, melynek célja, hogy különböző energiaforrásokat tudjon hasznosítani, és olyan kompakt hibrid rendszereket hozzon létre, melyek széleskörű szabályozhatóságuk által újszerű megoldásokat kínálnak elsősorban új épületek esetében. Úgy tervezték, hogy integrálhatók legyenek kondenzációs kazánokkal, hőszivattyúkkal, napelemekkel, és napkollektorokkal: így a 4 különböző rendszer képes különféle energiaforrásokat hasznosítani.

A 3.025616 rendelési kóddal rendelkező TRIO ErP három fő részből áll:

- 160 literes rozsdamentes HMV tároló dupla csőkígyóval, magnézium anóddal, hőszigeteléssel, és biztonsági szeleppel.
- Az alaptartozék részét képező távvezérlő panellel vezérelhető az elektronika, mely programozható, és két zónát képes kezelni.
- A kétzónás hidraulikai szabályozórendszer (1 direkt és 1 kevert kör):
 - 1 db hidraulikai osztó-gyűjtő;
 - 1 db háromjártatú váltószelep;
 - 1 db háromjártatú keverőszelep;
 - 2 db alacsony energiaszintű szivattyú;
 - 1 db 8 literes HMV tágulási tartály;
 - 1 db 8 bar-os biztonsági szelep;
 - 1 db termosztatikus HMV keverőszelep;
 - 2 db hőmérséklet érzékelő.

A beépített csövek és szerelvények megfelelően szigeteltek, hogy csökkentsék a hőveszteséget fűtés esetén, és megakadályozzák a hűtésnél fellépő párakepződést.

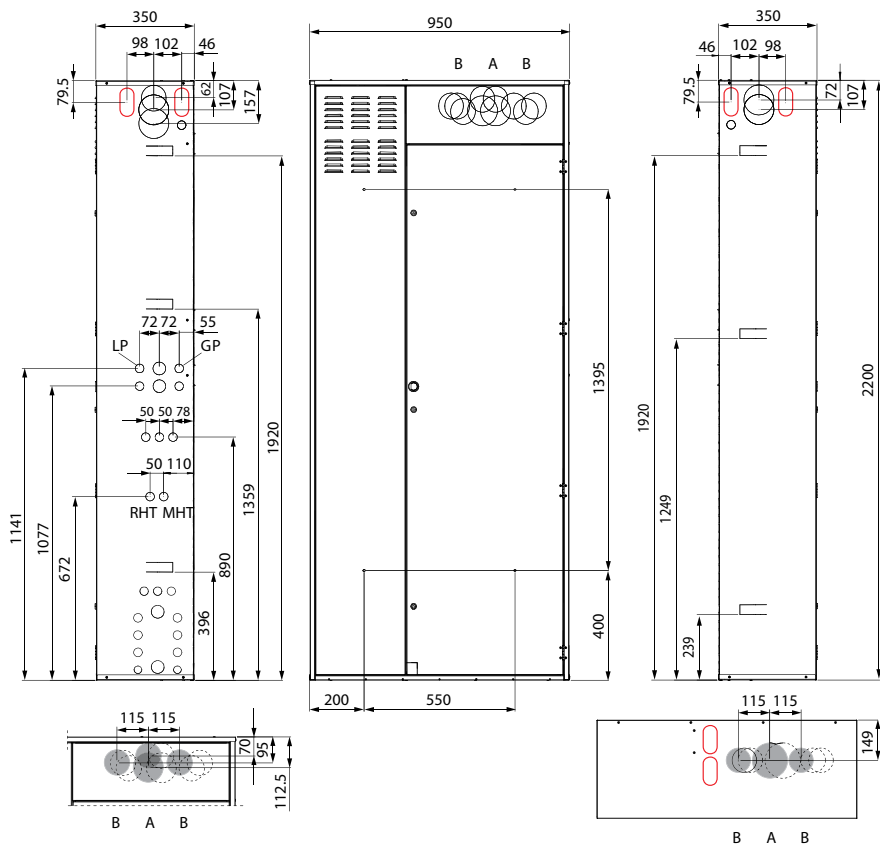


TRIO rendszerek telepítéséhez szükséges komponensek

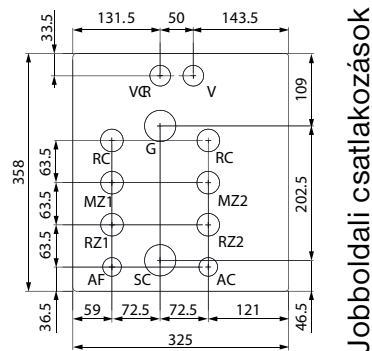
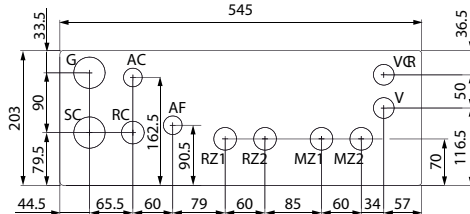
Megnevezés	Jellemzők	Rendelési kód	Nettó listaár				
TÁROLÓSEKRENYEK							
Igénytől függően választható:							
■ SOLAR TÁROLÓ	Épület falába süllyesztett beszereléshez	3.020166	250 000 Ft				
■ DOMUS TÁROLÓ	Falon kívüli telepítéshez a lakótérben	3.022167	250 000 Ft				
TRIO ErP							
TRIO ErP alapsomag		3.025616	1 150 000 Ft				
A következőket tartalmazza:							
■ két fűtőcsőkégyős, 160 literes rozsdamentes acél HMV tároló HMV cirkulációs csomaggal és fűtőpatron opcióval							
■ komplett vezérlőelektronika gyári tartozékként szállított szobatermosztákként is használható távézérlővel (lásd 41. oldal)							
■ kétzónás fűtő / hűtő hidraulikai egység (DIM HC ABT: 1 direkt és 1 kevert körrel)							
KÜLTÉRI ÉS BELTÉRI EGYSÉG CSATLAKOZTATÁSÁHOZ SZÜKSÉGES KÉSZLETEK							
TRIO BASE rendszerhez (Audax Top ErP + kondenzációs kazán):							
■ Hidraulikai csatlakozó csövek és idomok, fűtési tágulási tartály, nyomásmérő		3.024713	121 700 Ft				
TRIO PRO rendszerhez (Magis Pro beltéri hidraulikai egység):							
■ Hidraulikai csatlakozó csövek és idomok, tartókonzol a beltéri egységhez		3.026303	121 700 Ft				
TRIO COMBI rendszerhez (Audax Top ErP + kondenzációs kazán):							
■ Tartókonzol a kazánhoz, csatlakozó csövek és idomok (Victrix Maior TT 28 ErP; Victrix Maior TT 35 ErP)		3.024712	111 800 Ft				
■ Hidraulikai csatlakozó csövek és idomok, fűtési tágulási tartály, nyomásmérő		3.024713	121 700 Ft				
TRIO PLUS rendszerhez (Audax Top ErP + kondenzációs kazán):							
■ Tartókonzol a kazánhoz, csatlakozó csövek és idomok (Victrix TT12 X ErP; Victrix TT 20 X ErP)		3.024711	111 800 Ft				
■ Hidraulikai csatlakozó csövek és idomok, fűtési tágulási tartály, nyomásmérő		3.024713	121 700 Ft				
HŐSZIVATTYÚK TRIO RENSZEREKHEZ							
Megnevezés	Jellemzők	TRIO BASE	TRIO PRO	TRIO COMBI	TRIO PLUS	Rendelési kód	Nettó listaár
AUDAX TOP 6 ErP	5,76 kW teljesítményű, kompakt, levegő-víz hőszivattyú	■		■	■	3.025557	795 000 Ft
AUDAX TOP 8 ErP	7,16 kW teljesítményű, kompakt, levegő-víz hőszivattyú	■		■	■	3.025558	945 000 Ft
AUDAX TOP 12 ErP	11,86 kW teljesítményű, kompakt, levegő-víz hőszivattyú	■		■	■	3.025560	1 250 000 Ft
MAGIS PRO 5 ErP	Split rendszerű levegő-víz hőszivattyú beltéri és kültéri egységgel (5kW)		■			3.025694	1 050 000 Ft
MAGIS PRO 8 ErP	Split rendszerű levegő-víz hőszivattyú beltéri és kültéri egységgel (8kW)		■			3.025695	1 250 000 Ft
MAGIS PRO 10 ErP	Split rendszerű levegő-víz hőszivattyú beltéri és kültéri egységgel (10kW)		■			3.025696	1 350 000 Ft
KONDEZÁCIÓS KAZÁNOK TRIO RENSZEREKHEZ							
Megnevezés	Jellemzők	TRIO PLUS	TRIO COMBI	TRIO BASE	TRIO PRO	Rendelési kód	Nettó listaár
Victrix TT 12 X ErP	kondenzációs fűtő kazán, 12,0 kW tároló előkészítéssel	■				3.025638	329 600 Ft
Victrix TT 20 X ErP	kondenzációs fűtő kazán, 20,5 kW tároló előkészítéssel	■				3.025640	318 800 Ft
Victrix Maior TT 35 X ErP	kondenzációs fűtő kazán, 34,2 kW tároló előkészítéssel	■				3.024884	496 000 Ft
Victrix Maior TT 28 ErP	kondenzációs kombi kazán, 24,0/28,0 kW teljesítmény		■			3.024882	486 000 Ft
Victrix Maior TT 35 ErP	kondenzációs kombi kazán, 34,2/34,2 kW teljesítmény		■			3.024883	520 000 Ft
Egyéb választható tartozékok							
Megnevezés		TRIO PLUS	TRIO COMBI	TRIO BASE	TRIO PRO	Rendelési kód	Nettó listaár
Fagyvédelmi készlet a gázkészülékhez -15 °C -ig		■	■			3.017324	23 200 Ft
HMV cirkulációs készlet (nem tartalmaz szivattyút)		■	■	■	■	3.026169	33 200 Ft
Fűtő/hűtőkör csatlakozó készlet oldalsó csatlakozókkal		■	■	■		3.020574	18 000 Ft
Fűtő/hűtőkör csatlakozó készlet alsó csatlakozókkal		■	■	■		3.020575	15 200 Ft
Fűtő/hűtőkör csatlakozó készlet hátsó csatlakozókkal		■	■	■		3.020630	19 300 Ft
Napkollektoros rendszer esetén HMV érzékelő készlet VICTRIX TT-hez		■	■			3.021452	4 000 Ft
Páratartalom érzékelő		■	■	■	■	3.023302	33 500 Ft
Elektromos fűtőpatron készlet HMV tárolóhoz 1,5 kW-os		■	■	■	■	3.024897	60 700 Ft
Magasítás DOMUS konténerhez		■	■	■	■	3.027175	22 100 Ft
Szolár hőtermelő kombinációs készlet mely tartalmazza a lemezes hőcserélőt, különálló szolár szivattyú állomást (alacsony energiaszintű szivattyúval), központi egységet (szolár vezérlő egység) csatlakozó csöveket, szolár rendszer 12 literes tágulási tartályt, hőmérséklet érzékelőt (a tárolóhoz és a szolár kollektorhoz)		■	■	■	■	3.024719	292 600 Ft
Elektromos fűtőpatron fűtéshez: 2 / 4 / 6 kW-os				■		3.021525	197 500 Ft
Elektromos fűtőpatron készlet fűtéshez: 3 kW					■	3.026300	47 400 Ft
Fűtési puffertartó: 15 literes					■	3.026304	148 500 Ft



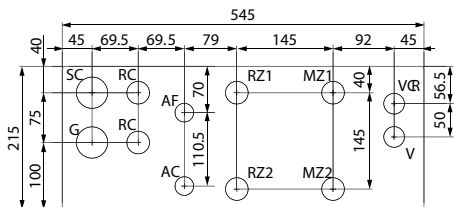
SOLAR tároló



Hátsó csatlakozások



Jobboldali csatlakozások



Alsó csatlakozások

Jelmagyarázat

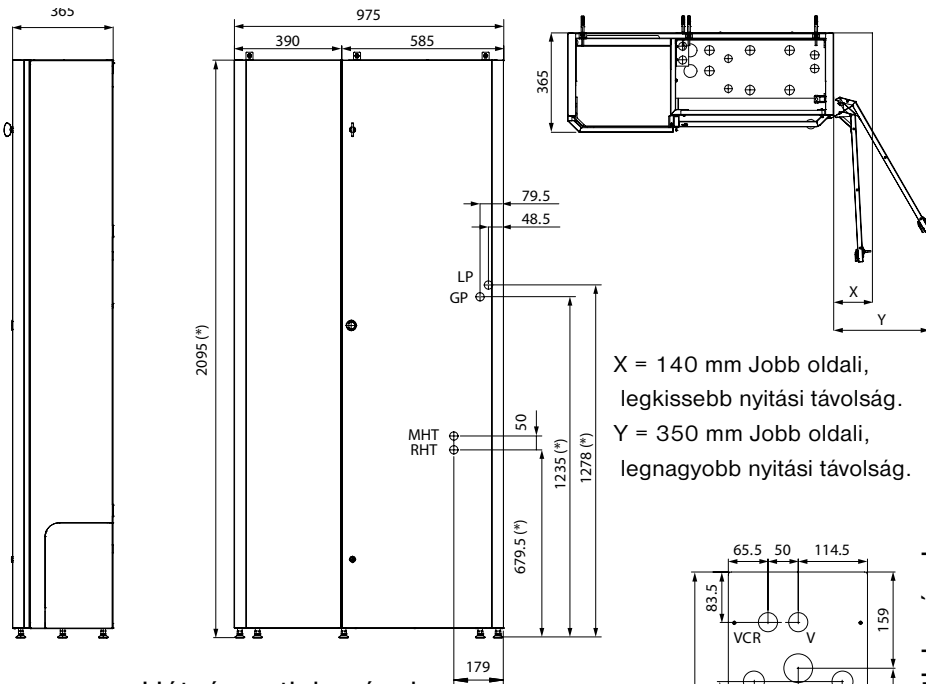
G	Gázcsatlakozás
AC	Használati melegvíz kimenet
AF	Hidegvíz csatlakozás
MHT	Hőszivattyú előremenő csatlakozás (csak TRIO ErP)
RHT	Hőszivattyú visszatérő csatlakozás (csak TRIO ErP)
GP	Gáz hűtőközeg (solo per TRIO ErP sistema PRO)
LP	Folyadék hűtőközeg (solo per TRIO ErP sistema PRO)
MZ1	Előremenő csatlakozás 1 (BT* kevert kör)
RZ1	Visszatérő csatlakozás 1 (BT* kevert kör)
MZ2	Előremenő csatlakozás 2 (AT* direkt kör)
RZ2	Visszatérő csatlakozás 2 (AT* direkt kör)
RC	HMV cirkulációs vezeték (SOLAR PLUS ErP rendszer esetén)
SC	Kondenz víz elvezető csatlakozás
V	Elektromos csatlakozás
VCR	Amico távvezérlő elektromos csatlakozás

*BT = kevert kör
*AT = direkt kör

Jelmagyarázat

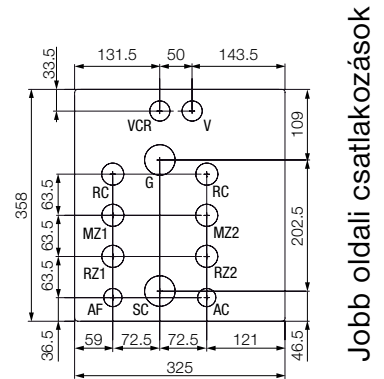
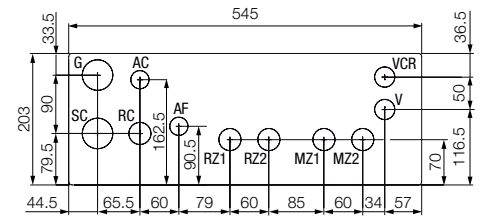
Gáz	Használati melegvíz csatlakozás		Fűtési körök csatlakozása			
G	AC	AF	RZ1	MZ1	RZ2	MZ2
1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

DOMUS tároló



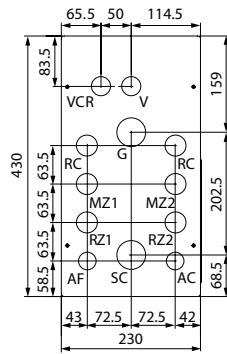
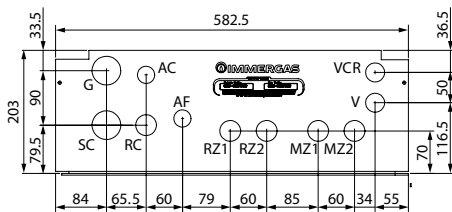
X = 140 mm Jobb oldali, legkisebb nyitási távolság.
Y = 350 mm Jobb oldali, legnagyobb nyitási távolság.

Hátsó csatlakozások

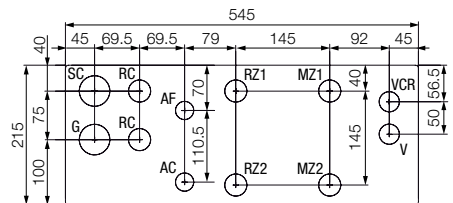


Jobb oldali csatlakozások

Hátsó csatlakozások

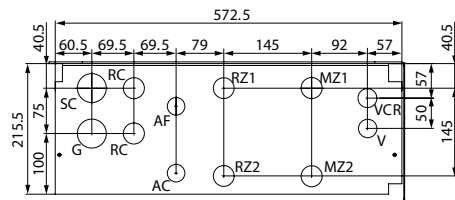


Jobb oldali csatlakozások



Alsó csatlakozások

Alsó csatlakozások



Jelmagyarázat

G	Gázcsatlakozás
AC	Használati melegvíz kimenet
AF	Hidegvíz csatlakozás
MHT	Hőszivattyú előremenő csatlakozás (csak TRIO ErP)
RHT	Hőszivattyú visszatérő csatlakozás (csak TRIO ErP)
GP	Gáz hűtőközeg (solo per TRIO ErP sistema PRO)
LP	Folyadék hűtőközeg (solo per TRIO ErP sistema PRO)
MZ1	Előremenő csatlakozás 1 (BT* kevert kör)
RZ1	Visszatérő csatlakozás 1 (BT* kevert kör)
MZ2	Előremenő csatlakozás 2 (AT* direkt kör)
RZ2	Visszatérő csatlakozás 2 (AT* direkt kör)
RC	HMV cirkulációs vezeték " (SOLAR PLUS ErP rendszer esetén)
SC	Kondenz víz elevezető csatlakozás
V	Elektromos csatlakozás
VCR	Amico távvezérlő elektromos csatlakozás
VS	3 bar-os biztonsági szelep

*BT = kevert kör
*AT = direkt kör

Jelmagyarázat

Gáz	Használati melegvíz csatlakozás		Fűtési körök csatlakozása				AUDAX TOP ErP		MAGIS PRO ErP	
G	AC	AF	MZ1	RZ1	MZ2	RZ2	MHT	RHT	LP	GP
1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/8" (9,52 mm)	5/8" (15,88 mm)



RAPAX ErP

HMV készítő hőszivattyú





HMV ELŐÁLLÍTÁS MEGÚJULÓ ENERGIAFORRÁSOKKAL

A RAPAX ErP széria ideális családi házak használati melegvíz előállításának felújításához, annak érdekében, hogy a HMV előállítás energiaigényét megújuló energiaforrásból tudják fedezni. Ez egy kiváló alternatívája a napenergia hasznosításának és használható olyan rendszerekben, amik úgy lettek kialakítva, hogy a HMV előállítást gáz nélkül oldják meg.

KEVESEBB FOGYASZTÁS ÉS KÖRNYEZETKÍMÉLŐ MŰKÖDÉS

A RAPAX ErP széria vízmelegítői jelentősen csökkentik a környezet terhelését a tradicionális, gázos vízmelegítőkhöz képest. Egy hőszivattyúnak köszönhetően a levegő hőjét hasznosítják, mint ingyen energiaforrást, a használati melegvíz előállítására. Vezérlése képes egy csatlakoztatott napelemes rendszer esetén a termelt villamos áram maximális hasznosítására. A RAPAX 300 SOL V2 verzió kombinálható napkollektoros rendszerrel is a további energiafogyasztás csökkentés érdekében.

CSENDES ÜZEM

A RAPAX ErP hőszivattyús HMV tároló nagyon alacsony zajszinten működik, ezért alkalmasak lakótérben történő telepítésre is.

EGYSZERŰ TELEPÍTÉS

Ezek a vízmelegítők telepíthetők fűtetlen terekbe is, például garázsba, mosókonyhába vagy raktárhelyiségbe; beszerelésük nem igényel jelentős munkát. Amennyiben a külső levegőt szeretnénk használni és/vagy a lehűlt levegőt a kültérbe szeretnénk kivezetni, a légtechnikai csövek és idomok szerelése a falátörések elkészítése után egyszerűen elvégezhető.

KOMFORT

Ideális nagyobb családok számára. A HMV tároló kapacitása 270 liter. A melegvíz hőfoka egészen 62 °C-ig állítható.



.01

.01 AZ INTEGRÁLT VEZÉRLŐ FUNKCIÓI

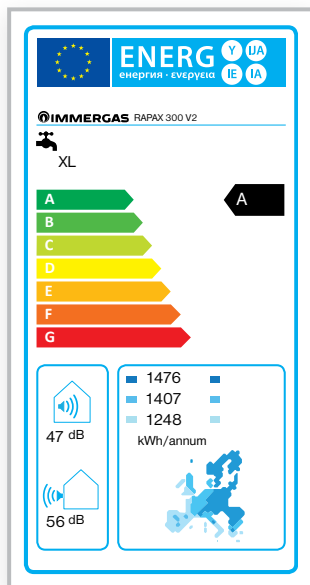
A megújult vezérlővel most még egyszerűbben tudja kezelni a hőszivattyút. A vezérlő segítségével bármikor megtekintheti és módosíthatja a HMV hőmérsékletét, a készülék be/ki kapcsolásainak időpontját, az energiafogyasztást kWh-ban, a szolár rendszer működési intervallumát (csak a RAPAX 300 SOL V2 esetében), valamint a legionella baktériumok elleni védelmet.

MŰKÖDÉS NAPKOLLEKTOROS RENDSZERREL

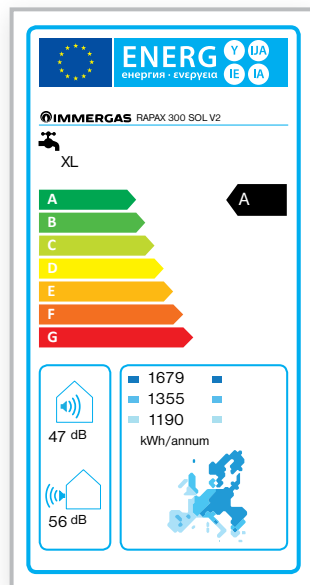
A RAPAX ErP hőszivattyús HMV tároló 300 SOL V2 verziója úgy lett kialakítva, hogy napkollektoros rendszerrel is együtt tudjon működni. A napkollektoros rendszer a következő kiegészítők beépítésével képes teljes rendszert alkotni:

- Síkkollektorok;
- Csatlakozó készlet a síkkollektorokhoz (tartalmazza a légtelenítő készletet és szerelvényeket);
- Tartószerkezet a síkkollektorokhoz;
- Hidraulikai egység tágulási tartállyal és feltöltő folyadékkal a megfelelő működéshez.

RAPAX 300 V2



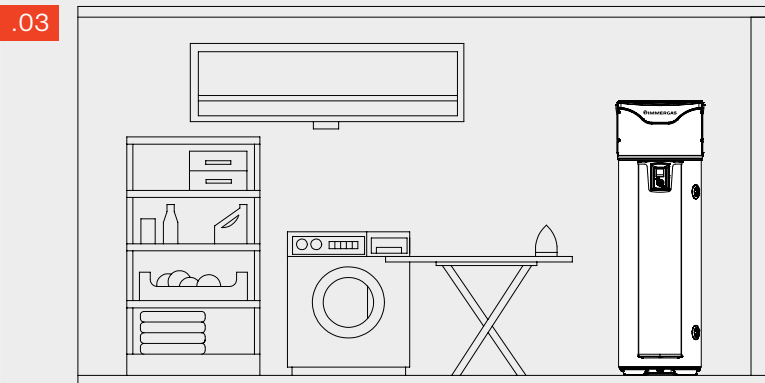
RAPAX 300 SOL V2



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 mellékelt dokumentációkban is megtalálhatók, valamint az immergas.hu weboldalunkon.

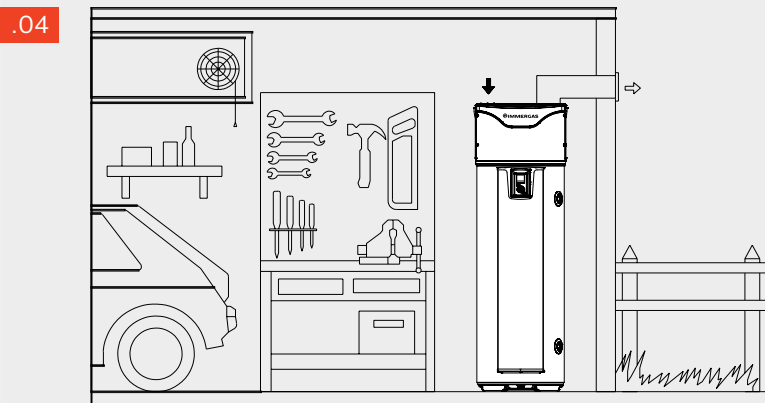
.03 TELEPÍTÉS LEVEGŐCSÖVEK NÉLKÜL
FŰTETLEN TEREKBE (térfogat > 20 m³)

Jó megoldás lehet garázsban vagy mosókonyhában. Mosókonyha esetén az előnye a helyiség párátlanítása és a hulladékhő újrahasznosítása, ami mosógépekből és szárítógépekből származhat.



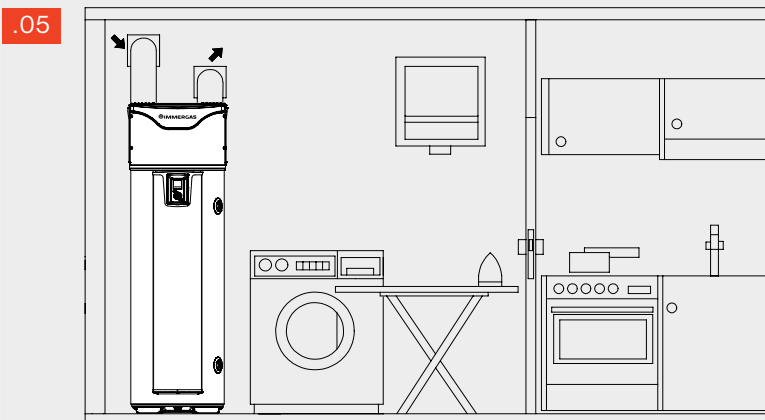
.04 TELEPÍTÉS FŰTETLEN HELYEKEN
(térfogat > 20 m³) KIVEZETŐ CSŐVEL

Ebben az esetben beszellőző nyílásokat kell kialakítani és megfelelő falátörés szükséges a használati útmutató előírásai szerint.



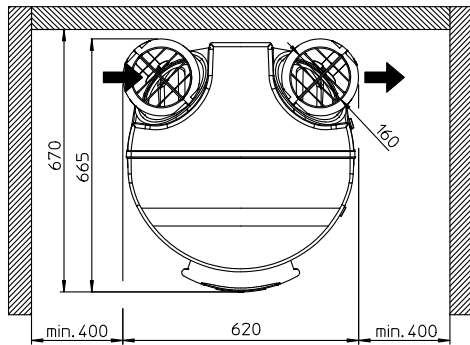
.05 TELEPÍTÉS FŰTÖTT VAGY FŰTETLEN
TÉRBE, 1 KIVEZETŐ CSŐVEL ÉS 1
FRISSELEVEGŐ BEVEZETŐ CSŐVEL
(helyiségtől független üzemmód)

A levegő-vezetékek maximális hosszának meg kell felelnie a használati útmutatóban leírt értékeknek. Fontos, hogy a párakicsapódás elkerülése végett legalább 160 mm-es szigetelt csővezetékot kell használni, valamint mindkét csővezeték végén szellőzőrács felszerelése szükséges, hogy elkerüljük az idegen testek (szennyeződések) bejutását.

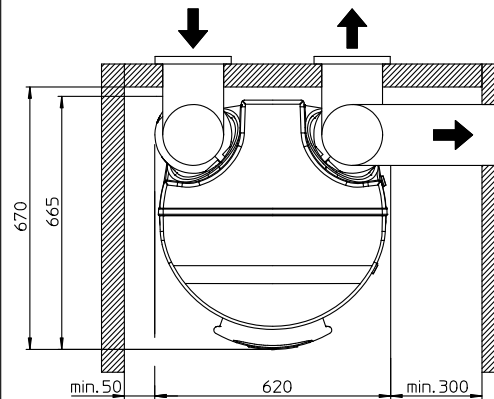
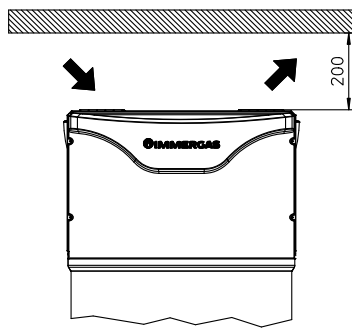
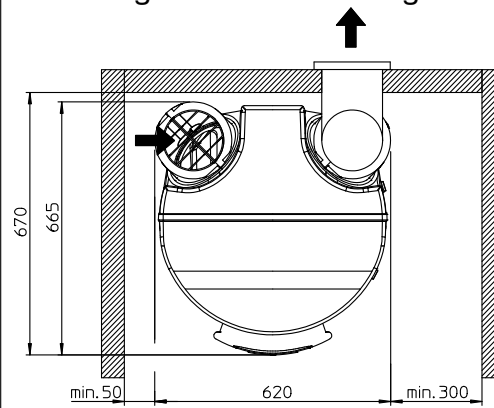


A hőszivattyú telepítéséhez szükséges egy 16 A-es három-pólusú megszakító és egy 30 mA-es földelés, ami nem a RAPAX ErP tartozéka.

Légcsatorna nélküli konfiguráció

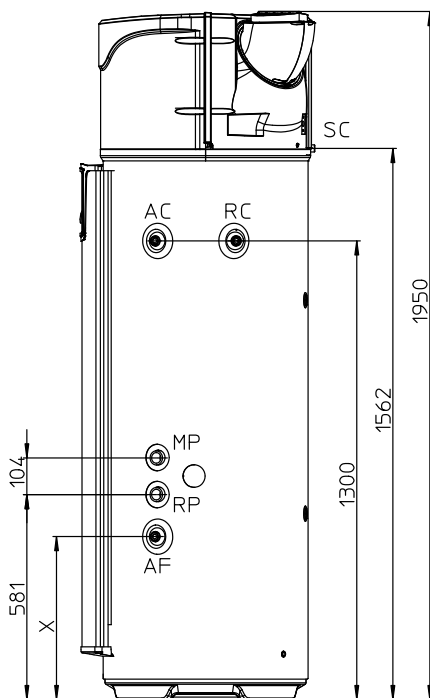


Légcsatornázott konfiguráció



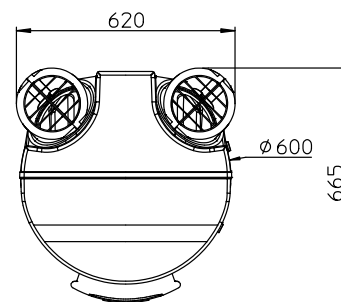
Légcsatorna nélküli konfiguráció

Légcsatornázott konfiguráció



Csatlakozási méretek:

- AC - Használati melegvíz 3/4 "
- AF - Használati hidegvíz 3/4 "
- MP - Solar fűtőcsőkígyó előremenő 1" (Rapax 300 Sol V2 esetén)
- RP - Solar fűtőcsőkígyó visszatérő 1" (Rapax 300 Sol V2 esetén)
- SC - Kondenzvíz kifolyó 20
- RC - Cirkulációs csonek 3/4" (Rapax 300 Sol V2 esetén)



	Rapax 300 V2	Rapax 300 Sol V2
X	304 mm	462 mm

Műszaki jellemzők	Mértékegység	RAPAX 300 V2	RAPAX 300 SOL V2
Nettó listaár		639 000 Ft	685 000 Ft
Rendelési kód		3.027346	3.027347
Tömeg (víz nélkül)	kg	92,8	108,0
Zománcozott acél HMV tároló űrtartalma	l	270	270
Hőszigetelés vastagsága	mm	38	38
Hővesztés (7 °C-os levegő hőmérséklet esetén)	kW	0,039	0,039
COP (15 °C-os levegő hőmérséklet esetén)		3,73	3,73
COP (7 °C-os levegő hőmérséklet esetén)		2,72	2,72
Használati melegvíz mennyiség hőszivattyús fűtés esetén (62 °C)	l	520	520
Használati melegvíz mennyiség elektromos fűtés esetén (62 °C)	l	440	440
Korrózió elleni védelem		Magnézium anód	Magnézium anód
Maximális használati víznyomás	bar	8	8
Elektromos tápfeszültség	V - Hz	230-50	230-50
Maximális elektromos teljesítmény-felvétel	W	2465	2465
Hőszivattyú névleges teljesítmény-felvétele	W	525	525
Hőszivattyú maximális teljesítmény-felvétele	W	665	665
Elektromos fűtőpatron névleges teljesítménye	W	1800	1800
Hőszivattyú által előállított HMV hőmérséklet beállítási tartománya	°C	40 °C -tól 62 °C-ig	40 °C-tól 62 °C-ig
Környezeti hőmérséklet tartománya	°C	- 5 °C-tól 43 °C-ig	- 5 °C-tól 43 °C-ig
Hőszivattyú névleges teljesítménye (15 °C-os levegő hőmérséklet esetén)	W	1650	1650
Ventilátor légszállítása (légcsatorna nélkül)			
1-es fokozat	m ³ /h	300	300
2-es fokozat	m ³ /h	390	390
Maximális nyomásesés a légcsatorna körben teljesítmény csökkenés nélkül	Pa	25	25
Hűtőközeg		R134A	R134A
Hűtőközeg tömege	g	1.350	1.350
Hangnyomásszint 2 m távolságra (légcsatorna nélkül)	dB(A)	37	37
Hőszivattyú felfűtési ideje (15°C -ról 51°C -ra 15 °C-os levegő hőmérséklet esetén)	h	7,5	7,5

Hidraulikai és egyéb kiegészítők	RAPAX 300 V2	RAPAX 300 SOL V2	Rendelési kód	Nettó listaár
7 bar-os biztonsági szelep + 12 literes tágulási tartály készlet	■	■	3.025231	63 500 Ft
Induló idom levegő vezető rendszerhez - 160 mm	■	■	3.025232	8 000 Ft
Toldócső levegő vezető rendszerhez - 160 mm / 0,5 m	■	■	3.024659	13 600 Ft
Toldócső levegő vezető rendszerhez - 160 mm / 1 m	■	■	3.024516	21 500 Ft
Ív levegő vezető rendszerhez - 160 mm 87°	■	■	3.024517	12 700 Ft
Ív levegő vezető rendszerhez - 160 mm 45° (2db !!!)	■	■	3.024518	22 200 Ft
Hőszigetelő készlet levegő bevezető / kivezető rendszerhez (1 pár: 2db 87°, 2db 1m-es csőre))	■	■	3.027545	23 700 Ft

Műszaki táblázat	Mértékegység	RAPAX 300 V2	RAPAX 300 SOL V2
Hőszivattyú névleges teljesítménye	W	1650	1650
Hatásfok (átlagos hőmérséklet mellett)*	%	112	111
Hatásfok (melegebb hőmérséklet mellett)*	%	133	130
Elektromos fűtőpatron teljesítménye	W	1800	1800
Kompresszor teljesítmény felvétele	W	665	665
Tápfeszültség	V/Hz	230/50	230/50
Működési hőmérséklet határ min/max	°C	-5 / +43	-5 / +43
Használati melegvíz hőmérséklet	°C	40 - 62	40 - 62
Tároló térfogata	liter	270	270
Maximális nyomás	bar	8	8
Tömeg víz nélkül	kg	92,8	108

* (812/2013/EU szerint)

A fenti adatok a következő állapotok teljesülése esetén érvényesek:

- előremenő használati melegvíz hőmérséklet / levegő hőmérséklet 30°-35°C / 7°-6 °C és 40°-45 °C / 7°-6 °C
- hűtési víz hőmérséklet / levegő hőmérséklet 12°-7 °C / 35 °C és 23°-18 °C / 35 °C



Hidraulikai modulok hőszivattyúkhöz

Fűtési / hűtési zónaegységek függetlenített vezérléssel és igény szerinti zóna kiosztással

A hőszivattyúkhöz csatlakoztatható hidraulikai modulok zárt lemezszekrényben, falra szerelhető (vagy igény szerint falba süllyeszthető) kivitelben készülnek. Előnye a kis helyigénye - mélysége mindössze 19 cm! - valamint az esztétikus megjelenése és a könnyű felszerelhetősége.

Változatok:

- 3.021527 Háromzónás, egy direkt és két motoros keverőszelepes rendszerhez
- 3.021528 Kétfónás, két motoros keverőszelepes zónához
- 3.026301 Kétfónás, egy direkt és egy motoros keverőszelepes zónához

A 3.021527 és 3.021528 -as modulok tartalmazzák a zónák függetlenített vezérlését zónánkénti szobatermosztát opcióval, megfelelő számú fűtési, hűtési keringető szivattyút, motoros keverőszelepet, hőszigetelt hidraulikai váltót és bekötő csöveket csatlakozókkal. Ezekkel a hidraulikai egységekkel szinte bármilyen szabályozási igény megoldható! A modulok gárilag alacsony energiaszintű szivattyúkkal kerülnek forgalomba!



DIM HC A2BT



DIM HC ABT

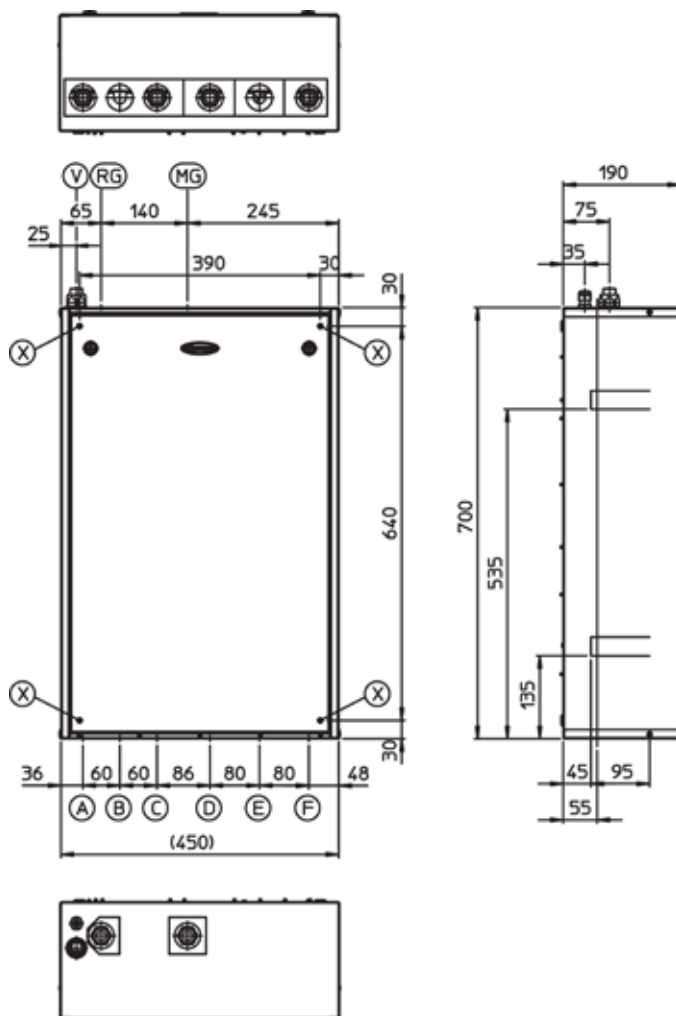
Jelmagyarázat:

- | | | |
|--|---|--|
| 1 - Vezérlő elektronika | 4 - 2. fűtési zóna keringető szivattyúja | 7 - Hőmérséklet érzékelő és határoló NTC |
| 2 - Hidraulikus váltó | 5 - Keverőszelepes zóna keringető szivattyúja | 8 - Előremenő és visszatérő fűtővíz hőmérője |
| 3 - 1. fűtési zóna keringető szivattyúja | 6 - Motoros keverőszelep | |

Típus	Rendelési kód	Zónák száma	Elektromos védelem	PLC szabályzás	Zónavezérlés fűtőkörönkénti szobatermosztát opcióval	Nettó listaár
DIM HC A2BT PLC fűtő / hűtő zónaegység PLC szabályozóhoz	3.021527	1 direkt zóna + 2 kevert zóna	IP20	■	■	495 000 Ft
DIM HC 2BT PLC fűtő / hűtő zónaegység PLC szabályozóhoz	3.021528	2 kevert zóna	IP20	■	■	395 000 Ft
DIM HC ABT fűtő / hűtő zónaegység MAGIS sorozathoz	3.026301	1 direkt zóna + 1 kevert zóna	IPX4D		■	358 000 Ft

Műszaki jellemzők	Mértékegység	3.021527	3.021528	3.026301
Maximális nyomás a fűtési rendszerben	bar	3	3	3
Maximális fűtővíz hőmérséklet	°C	90	90	90
Fűtővíz hőmérséklet szabályozási tartomány (csak a keverőszelepes fűtőkör esetén)	°C	25 -50	25 -50	25 -50
Fűtővíz hőmérséklet biztonsági határa (csak a keverőszelepes fűtőkör esetén)	°C	90	90	50
A zóna egység víztartalma	liter	1,9	1,95	1,5
Szivattyú hasznos teljesítménye (1000 l/h térfogatáramnál keverőszelep nélküli körnél)	kPa	34,27	34,27	49,4
Szivattyú hasznos teljesítménye (1000 l/h térfogatáramnál keverőszelepes körnél)	kPa	35,50	35,50	46,80
A zóna egység tömege (víz nélkül)	kg	23,1	23,1	21,1

Főbb méretek



Jelmagyarázat:

Minden hidraulikai modul esetében

RG	- Visszatérő vezeték (gázkészülék felé, G 3/4")
MG	- Előremenő vezeték (gázkészülék felől, G 3/4")
V	- Elektromos csatlakozás
X	- Furat falra rögzítéshez

3.021527 hidraulikai modul esetén

B	- 1. zóna visszatérő ág (G 3/4")
C	- 2. zóna visszatérő ág (G 3/4")
D	- 1. zóna előremenő ág (G 3/4")
E	- 2. zóna előremenő ág (G 3/4")

3.021528 hidraulikai egység esetén

A	- 3. zóna visszatérő ág (G 3/4")
B	- 1. zóna visszatérő ág (G 3/4")
C	- 2. zóna visszatérő ág (G 3/4")
D	- 1. zóna előremenő ág (G 3/4")
E	- 2. zóna előremenő ág (G 3/4")
F	- 3. zóna előremenő ág (G 3/4")

3.026301 hidraulikai modul esetén

A	- 1. zóna visszatérő ág (G 3/4")
B	- 2. keverőszelepes zóna visszatérő ág (G 1")
C	- nem használatos
D	- nem használatos
E	- 2. keverőszelepes zóna előremenő ág (G 1")
F	- 1. zóna visszatérő ág (G 3/4")

Hidraulikai modulok csatlakoztathatósága hőszivattyúkhöz

	AUDAX TOP ErP	MAGIS PRO ErP	MAGIS COMBO ErP	MAGIS COMBO PLUS ErP
3.021527 DIM HC A2BT PLC fűtő / hűtő zónaegység PLC szabályozóhoz	■*	■*	■*	■*
3.021528 DIM HC 2BT PLC fűtő / hűtő zónaegység PLC szabályozóhoz	■*	■*	■*	■*
3.026301 DIM HC ABT fűtő / hűtő zónaegység MAGIS sorozathoz		■	■	■

* Csak PLC szabályzóval együtt!

A TRIO rendszerek alpból tartalmaznak egy kétzónás (1 direkr + 1 keverőszelepes) beépített hidraulikai modult.



Távezérlés, PLC rendszerszabályozás

Komplett rendszer szabályozás hőszivattyúhoz

A PLC rendszerszabályozó egy mikroprocesszorral ellátott vezérlőegység, mely optimális szabályzást tesz lehetővé az integrált rendszerekben. Az innovatív rendszerfelügyelet segítségével, leegyszerűsödik a hőforrás tervezése, kivitelezése az üzemelési, környezetvédelmi és "gazdasági" paraméterek figyelembevételével. A komplett vezérléshez, az integrált digitális rendszerszabályozónak meg kell kapnia a külső hőmérséklet adatait (a külső érzékelőtől) és a rendszer előremenő hőmérsékletének adatait is (az előre beállított klimatizációs görbétől függően), miután beállította a használt energiahordozó költség paramétereit (pl. földgáz és villamosáram). Arra lett tervezve, hogy fokozza a komfortérzetet, lehetővé téve, hogy különböző jelleggörbéket állítson be minden zónára, hideg és meleg időszakra is. A felhasználói felület egy LCD kijelzőből és egy 6 gombos billentyűzetből áll.



A PLC rendszerszabályozóhoz minden esetben szükséges egy egységcsomag, mely tartalmaz egy falidobozt, egy tápegységet és egy kapcsolót.

Rendszerszabályozó	Rendelési kód	Nettó listaár
PLC rendszerszabályozó	3.021522	158 000 Ft
Falidoboz, tápegység, kapcsoló egységcsomag a PLC szabályozóhoz	9.050001	56 700 Ft

Működési leírás

A rendszerfelügyeletet használva (integrálva a bővítő kiegészítőkkel) lehetőség van továbbá vezérelni:

- legfeljebb 4db AUDAX TOP hőszivattyú kaszkád működését;
- 1 db Immergas kazánt;
- HMV termelést a tárolóban (a HMV hőmérsékletet az NTC érzékelő kezeli).
- helyiség fűtő puffertartályt (a tárolóban levő hőmérsékletet az NTC érzékelő kezeli);
- legfeljebb 2 napenergiát hasznosító cirkulációs egység vezérlése;
- hőmérséklet érzékelőket (NTC - PT1000);
- KI/BE kapcsoló feszültségmentes kontaktust;
- fűtőpatronnal bővíthető a HMV előállítás;
- fűtőpatronnal bővíthető a fűtési rendszer;
- állítható a hőszivattyú és a kazán előremenő hőmérséklete (az előírt modelleket használva), a külső hőmérséklet figyelembevételével (a klimatizációs görbe előre megválasztásával);
- 4 bővítőkártya, hogy vezérelhető legyen a légkondicionáló rendszer (3 bármely kevert/nem kevert zónára és 1 kizárólag magas hőmérsékletű zónára, ami függetlenül működik, a kazánkörhöz csatlakoztatva);
- 1 bővítőkártya a kiegészítő funkciókra, nevezetesen:
 - fűtés/hűtés kapcsoló több elkülönített rendszerre (például sugárzó fűtés és fan-coilos hűtés);

- HMV cirkulációs szivattyú kezelése
- egy jel megszerzése a rendszertől, ami elektromos áramot generál (pl. napelemes rendszer);
- legfeljebb 3 páratartalom érzékelő vagy 4 zóna távezérlő;
- legfeljebb 3 pártmentesítő.

Másfelől beállítandó, hogy a rendszerszabályozó lehetővé tegye az Ön számára az alábbi paraméterek beállítását, illetve programozását:

- a külső hőmérsékletnek (egy érzékelővel, ami már telepítve van az AUDAX TOP-ra);
- a rendszer előremenő hőmérsékletének; a tároló tartály hőmérsékletének (akkor is ha 2-3 érzékelő van, 1 ami a kazán napsütötte részén van);
- önvizsgálat útján, hibakódok érzékelése és kijelzése rendellenesség esetén;
- dátum és idő;
- differenciált kiválasztását és programozását minden egyes különálló zónának;
- HMV előállítási időszakok programozása;
- legionella elleni program (egy olyan rendszerben ahol van 1 kazán vagy tárolóba beépített fűtőpatron továbbítva a hőszivattyúnak);
- égés költsége (metán vagy PB gáz);
- elektromos energia költsége;
- fűtő/hűtő források kezelése.

A távezérlő lehetővé teszi, hogy változtasson a rendszer működési módján: Nyári üzemmód (csak HMV előállítás), Hűtési üzemmód nyáron, Téli üzemmód (fűtés és HMV előállítás), Party mód (minden zóna Komfort üzemmódra van beállítva), Készenléti üzemmód (minden kérés tiltva: szoba fagyvédelme 5°C-on aktív, amennyiben Immergas szobahőmérséklet érzékelő van telepítve).

A távezérlő segítségével elérheti a Felhasználói beállításokat (Kiválasztás, Programozás, Információ, Hiba napló, Segítség), illetve folyamatosan ellenőrizhető a hőszivattyú és környezete minden fontos üzemi állapotát (például a helyiség hőmérséklet, a külső hőmérséklet és a külső páratartalom is), egy esetleges hiba esetén pedig annak kódja.

Távezérlés



FELHASZNÁLÓBARÁT KEZELŐFELÜLET

A gyári tartozékként szállított távezérlő nem csak a hőszivattyú üzemi paramétereit jelzi ki, hanem szobatermosztátként is szolgál fűtési és hűtési üzemmód esetén is a beépített szobahőmérséklet és páratartalom érzékelőknek köszönhetően.

Elektromosan egyszerűen csatlakoztatható a kültérbe telepített AUDAX TOP ErP hőszivattyúhoz. A távezérlő működéséhez nem szükséges elem vagy akkumulátor.

A távezérlő lehetővé teszi a felhasználó számára:

- a kívánt szobahőmérséklet beállítását (Komfortos vagy Csökkentett);
- időprogramok megadását és időjárásfüggő szabályozási görbék kiválasztását fűtési és hűtési üzemmódban egyaránt;
- a hőszivattyú pillanatnyi üzemállapotának ellenőrzését és az esetleges működési hibakódjainak kijelzését.

Gyári tartozék, melyről könnyen leolvashatók a beállított paraméterek. Segítségével a berendezés vezérelhető, különböző rendszerbeállítások érhetők el, és zónánként beállítható a kívánt hőmérséklet, hűtés esetén a megengedett páratartalom és zónánként beállítható a hőmérséklet szabályozási görbe is időjárásfüggő szabályozás esetén.

Minden egyes zónában a következő üzemmódok választhatók:

- csak fűtés;
- hűtés és fűtés;
- hűtés és fűtés páratlanítással;
- csak hűtés;
- hűtés páratlanítással.

A zónához két szobahőmérsékleti érték állítható be (Komfort és Csökkentett), valamint ellenőrizhető az AUDAX TOP ErP hőszivattyú pillanatnyi COP értéke.



Fűtési puffertárolók hőszivattyúkhöz

Acéllemezből készült puffertárolók, fűtővíz tárolásra

Az Immergas indirekt fűtésű puffertartályai 100, 250, 500, 750 és 1000 literes méretben acélból készülnek, belső bevonat nélkül. Minden UBA tartály karimás tisztító nyílással rendelkezik a könnyű ellenőrzés és karbantarthatóság érdekében. A tartályokba magnézium- vagy aktív, elektromos anódos védelmet is lehet telepíteni. Az UBA 100^{v1} és UBA 250^{v2} tároló alap kiserelésben szigeteléssel ellátott, míg az UBA^{v2} 500, 750 és 1000 szigetelés nélkül kerülnek forgalomba, melyhez külön cikkszám alatt rendelhető hőszigetelés. Így lehetőség van akár a gyártól eltérő típusú, vastagságú szigetelés kialakítására is. Minden tárolót szükséges hővédelemmel ellátni, hogy a készenléti energia felhasználás a minimálisra csökkenjen.

Az UBA^{v1} és UBA^{v2} tárolók kiválóan alkalmasak megújuló energiát felhasználó rendszerek fűtővizének tárolására, akár napkollektoros vagy hőszivattyús fűtésről legyen szó, de könnyen illeszthetőek vegyes tüzelésű kazánnal működő fűtési rendszerekhez is.

Amennyiben szükséges egy elektromos fűtőpatront is elhelyezhet kiegészítő fűtésekként a tárolóba.



Indirekt fűtési puffertárolók							
Típus	Rendelési kód	Maximális vízhőmérséklet a tárolóban	Maximális nyomás a tárolóban	Beépítési magasság	Tároló szélessége	Tömeg (víz nélkül)	Nettó listaár
UBA ^{v1} 100 (falra is szerelhető)	9.020027	90°C	3 bar	807 mm	584 mm	40 kg (szigeteléssel)	87 500 Ft
UBA ^{v1} 250	9.020021	90°C	3 bar	1572 mm	584 mm	63 kg (szigeteléssel)	125 000 Ft
UBA ^{v2} 500	9.020023	90°C	3 bar	1990 mm	600 mm	99 kg	99 500 Ft
UBA ^{v2} 750	9.020024	90°C	3 bar	2020 mm	750 mm	121 kg	119 000 Ft
UBA ^{v2} 1000	9.020025	90°C	3 bar	2053 mm	850 mm	148 kg	135 000 Ft

Figyelem!

Amennyiben a fűtési puffertárolót olyan szilárd tüzelésű kazánhoz csatlakoztatja, melynek teljesítménye nem szabályozható, akkor az ajánlott minimális tároló szükséglet 27 liter/kW. Levegő - víz hőszivattyúk esetében a minimális tároló szükséglet 6 liter/kW, az ajánlott 20 liter/kW.

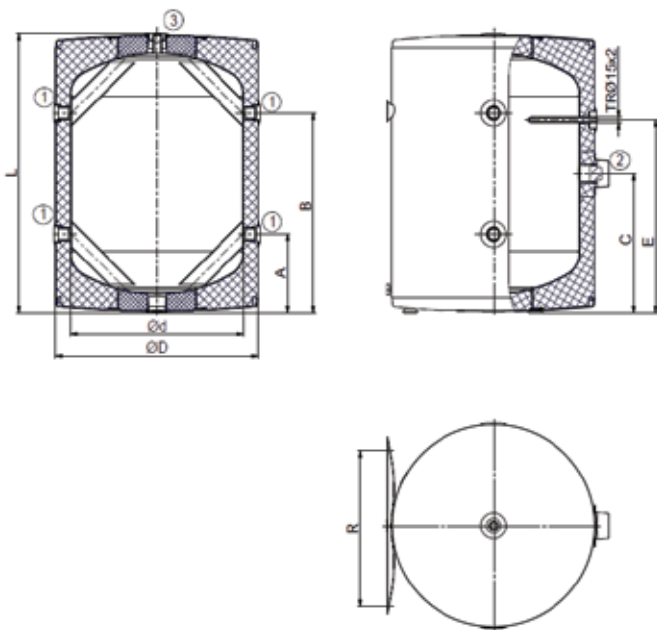
Hőszigetelés indirekt fűtési puffertárolók			
Típus	Rendelési kód	Szigetelés vastagsága	Nettó listaár
UBA ^{v2} 500 tároló szigetelés	9.020026	80mm	67 400 Ft
UBA ^{v2} 750 tároló szigetelés	9.020027	80mm	67 900 Ft
UBA ^{v2} 1000 tároló szigetelés	9.020028	80mm	77 100 Ft

Figyelem! Az UBA^{v1} 100 és UBA^{v1} 250 tároló szigeteléssel ellátva kerül forgalomba!

Fűtőpatronok indirekt HMV és puffertárolókhoz										
Típus	Rendelési kód	Fűtő-teljesítmény	Elektromos védettség	Tápfeszültség	Felfűtési idő		Hőmérséklet-határok	Hossz (l)	Tömeg	Nettó listaár
					150 liter, 10 - 60°C	150 liter, 35 - 60°C				
TJ 6/4" 2 kW	9.020110	2 kW	IP 45	230 V, 50 Hz	4,5 óra	2,2 óra	0 - 75°C	380 mm	1,6 kg	25 600 Ft
TJ 6/4" 2,5 kW	9.020111	2,5 kW	IP 45	230 V, 50 Hz	4 óra	2 óra	0 - 75°C	405 mm	1,8 kg	26 800 Ft
TJ 6/4" 3,75 kW	9.020112	3,75 kW	IP 45	230 V, 50 Hz	2,3óra	1,2 óra	0 - 75°C	450 mm	2,1 kg	37 700 Ft
TJ 6/4" 4,5 kW	9.020113	4,5 kW	IP 45	230 V, 50 Hz	2 óra	1 óra	0 - 75°C	500 mm	2,2 kg	38 400 Ft
TJ 6/4" 6 kW	9.020114	6 kW	IP 45	230 V, 50 Hz	1,5 óra	0,7 óra	0 - 75°C	520 mm	2,4 kg	39 700 Ft
TJ 6/4" 7,5 kW	9.020115	7,5 kW	IP 45	230 V, 50 Hz	1,3 óra	0,6 óra	0 - 75°C	685 mm	2,4 kg	40 300 Ft
TJ 6/4" 9 kW	9.020116	9 kW	IP 45	230 V, 50 Hz	4 óra	0,5 óra	0 - 75°C	720 mm	2,6 kg	39 700 Ft



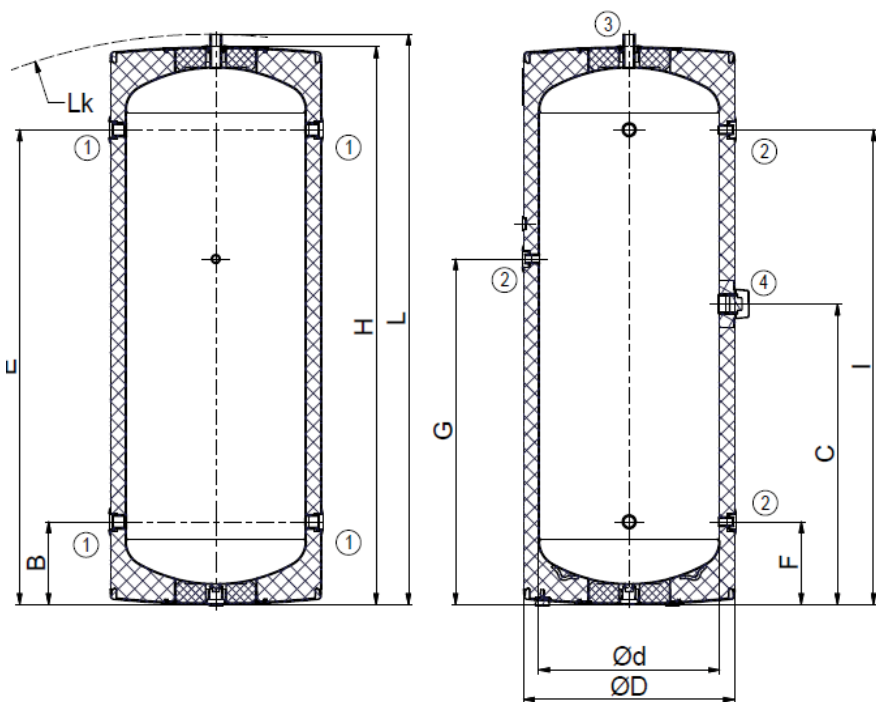
UBA^{V1} 100 (falra is szerelhető) puffertároló méretei



UBA^{V1} 100 fűtési puffertároló méretei

Jelölés	Méret (mm-ben)
A	226
B	576
C	401
d	500
D	584
E	556
L	807
R (fali tartó méretei)	300 - 310
	350 - 372
	432 - 468
1	Melegvíz belépő/kilépő csonek 1"
2	Elektromos fűtőpatron csonek (6/4")
3	Légtelenítő csonek

UBA^{V1} 250 puffertároló méretei



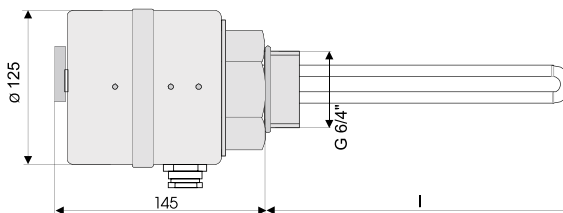
UBA^{V1} 250 fűtési puffertároló méretei

Jelölés	Méret (mm-ben)
B	228
C	828
d	500
D	584
E	1308
F	228
G	952
H	1565
I	1308
L	1572
Lk	1607
1	Melegvíz belépő/kilépő csonek 1"
2	Légtelenítő csonek 1/2"
3	Melegvíz belépő/kilépő csonek 1"
4	Elektromos fűtőpatron csonek (6/4")

UBA^{V2} 500, 750 és UBA^{V2} 1000 fűtési puffertároló méretei

Tároló megnevezése	D	A	E	F	G	H	I	J
UBA ^{V2} 500	600	1990	90	260	364	494	1545	1635
UBA ^{V2} 750	750	2020	90	272	376	506	1557	1647
UBA ^{V2} 1000	800	2053	90	287	391	521	1572	1662

TJ 6/4" 2 kW - 9 kW fűtőpatron



Indirekt HMV tárolók

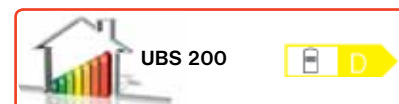
Használati melegvíztárolók zománczott acélból

Az Immergas indirekt fűtésű használati melegvíz tárolói **125, 160, 200, 300, 500, 750 és 1000 literes méretben acélból készülnek**, zománc bevonattal. A tárolók V jelzéssel ellátott UBS 125 és UBS 160 változatai felső csatlakozó csomópontokkal rendelkeznek, a többi oldalfali csatlakozással szerelhető. A tárolók Sol és S jelű változatai két fűtő csőkiággyóval vannak ellátva, így igény szerint **csatlakoztathatók napkollektoros rendszerekhez is**. Minden UBS tároló karimás tisztító nyílással rendelkezik a könnyű ellenőrzés és karbantarthatóság érdekében, valamint használati melegvíz cirkulációs csomóponttal és **külön magnézium anódrudas védelemmel** van ellátva. Az UBS 300 – 1000 literes változatok igény szerint elektromos fűtőpatronnal is felszerelhetők (opció). Minden tároló poliuretán hőszigeteléssel van ellátva, hogy a **készüléti energia felhasználás a minimálisra** csökkenjen.

Az UBS125V^{v2} tároló tartalmaz egy kapillárcsöves vízhőmérséklet szabályozó termosztátot is, melynek segítségével a tároló csatlakoztatható más gyártók kazánjaihoz is. Immergas kazánokkal való összekötés esetén ezt a termosztátot nem lehet használni, az érzékelőjének a helyére kell elhelyezni a gári hőfokérzékelő NTC szondát.



Az illusztráció az UBS 160V típusú tárolót ábrázolja.



Indirekt HMV tárolók egy fűtő csőkiággyóval

Típus	Rendelési kód	Úrtartalom	Fűtő csőkiággyó teljesítmény	HMV teljesítmény		Tömeg (víz nélkül)	Csatlakozás helye		Nettó listaár
				Felfűtési idő (10–60 °C)	Folyamatos üzem (Δt=35°C)		Felső	Hátsó	
UBS 125 V ^{v2}	9.020001	120 liter	32 kW	14 perc	600 l/h	77 kg	■		118 600 Ft
UBS 160 V	9.020002	155 liter	32 kW	18 perc	600 l/h	81 kg	■		142 200 Ft
UBS 200	9.020003	200 liter	32 kW	28 perc	600 l/h	95 kg		■	164 600 Ft
UBS 300	9.020005	300 liter	48 kW	28 perc	1170 l/h	108 kg		■	299 200 Ft
UBS 500	9.020007	485 liter	65 kW	35 perc	1590 l/h	143 kg		■	406 700 Ft
UBS 750	9.020009	719 liter	99 kW	35 perc	2440 l/h	210 kg		■	792 200 Ft
UBS 1000	9.020011	955 liter	110 kW	42 perc	2715 l/h	274 kg		■	890 500 Ft

Indirekt HMV tárolók hátsó csatlakozással és két fűtő csőkiággyóval

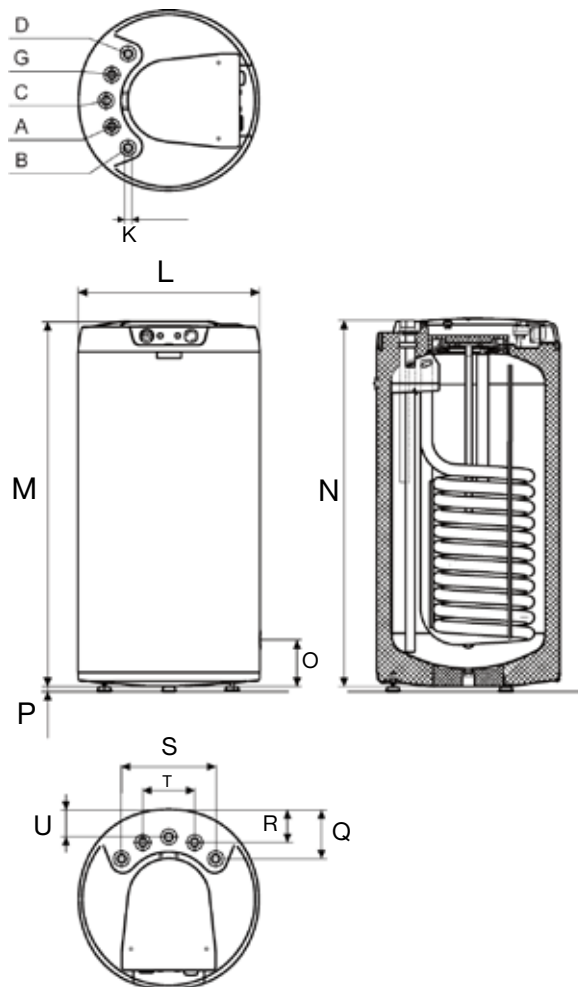
Típus	Rendelési kód	Úrtartalom	Fűtő csőkiággyó teljesítmény elhelyezkedés szerint		HMV teljesítmény	Tömeg (víz nélkül)	Nettó listaár
					Folyamatos üzem (Δt=35°C)		
UBS 200 Sol	9.020016	200 liter	24 kW	felső csőkiággyó	670 l/h	108 kg	177 600 Ft
			24 kW	alsó csőkiággyó	670 l/h		
UBS 300 Sol	9.020020	275 liter	24 kW	felső csőkiággyó	670 l/h	125 kg	316 100 Ft
			35 kW	alsó csőkiággyó	1100 l/h		
UBS 500 S	9.020008	470 liter	40 kW	felső csőkiággyó	970 l/h	158 kg	419 500 Ft
			65 kW	alsó csőkiággyó	1590 l/h		
UBS 750 S	9.020010	731 liter	33 kW	felső csőkiággyó	815 l/h	198 kg	798 200 Ft
			60 kW	alsó csőkiággyó	1460 l/h		
UBS 1000 S	9.020012	958 liter	32 kW	felső csőkiággyó	780 l/h	258 kg	905 600 Ft
			76 kW	alsó csőkiággyó	1780 l/h		

Fűtőpatronok indirekt HMV és puffertárolókhoz

Lásd 42-43. oldal



UBS 125 V^{v2} és UBS 160 V indirekt HMV tárolók méretei



UBS 125V^{v2} és UBS160 V tároló méretei

Méret jelölések	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
UBS125 V ^{v2}	5 x 3/4"	524 mm	1067 mm	1058 mm	144 mm	0-15 mm	143 mm	97 mm	274,5 mm	151 mm	80 mm
UBS160 V	5 x 3/4"	584 mm	1092 mm	1079 mm	146 mm	0-15 mm	173 mm	127 mm	274,5 mm	151 mm	110 mm

Indirekt HMV tárolók csatlakozási csomjai és azok méretei*

Csonk megnevezése	Csonk jele	UBS 125 V ^{v2}	UBS 160 V	UBS 200	UBS 300	UBS 500	UBS 750	UBS 1000	UBS 200 Sol	UBS 300 Sol	UBS 500 S	UBS 750 S	UBS 1000 S
Használati melegvíz csatlakozás	A	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G1"	G1"	G5/4"	G5/4"	G3/4"	G3/4"	G1"	G5/4"	G5/4"
Felső fűtő csőkiágó előremenő	B	G3/4"	G3/4"	G1"	G1"	G1"	G5/4"	G5/4"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Használati melegvíz cirkuláció	C	G3/4"	G3/4"	R _p 3/4"	R _p 3/4"	R _p 3/4"	R _p 3/4"	R _p 3/4"	R _p 3/4"	R _p 3/4"	R _p 3/4"	R _p 3/4"	R _p 3/4"
Felső fűtő csőkiágó visszatérő	D	G3/4"	G3/4"	G1"	G1"	G1"	G5/4"	G5/4"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Alsó fűtő csőkiágó előremenő	E	-	-	-	-	-	-	-	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Alsó fűtő csőkiágó visszatérő	F	-	-	-	-	-	-	-	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Hidegvíz csatlakozás	G	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G1"	G1"	G5/4"	G5/4"	G3/4"	G3/4"	G1"	G5/4"	G5/4"
Hőmérséklet érzékelő elhelyezése	H**	-	-	-	DN20	DN20	DN 20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN 20	DN 20
Elektromos fűtőbetét helye	I	-	-	-	R _p 6/4"	R _p 6/4"	R _p 6/4"	R _p 6/4"	R _p 6/4"	R _p 6/4"	R _p 6/4"	R _p 6/4"	R _p 6/4"
Üritőcsonk	J	G1/2"	G1/2"	Az üritőcsonk szerepét a hidegvíz csonk látja el.									

* A csatlakozási méreteknél a G külső, az R_p belső csőmenetet jelöl.

** A merülőhűvelék az NTC érzékelőkhöz gyárilag szorítógyűrűs kábelrögzítéssel vannak ellátva!



Fan-Coil

2 csöves fan-coil-ok fűtésre/hűtésre

A ventilátoros fan-coil egységek helyiségek fűtésére és igény szerinti hűtésére alkalmas berendezések. Jellemzőjük a gyors helyiség felfűtés / lehűtés úgy, hogy a működésük közben a lehető legkisebb zajszinten igyekeznek működtetni az egységeket. Használatuk különösen alkalmasak olyan fűtési / hűtési rendszerek számára, ahol hőszivattyú működése biztosítja a téli fűtést illetve a nyári hűtést, valamint hibrid és integrált hőközpontokat alakítanak ki gázkészülékkel kiegészítve a rendszer működését. Teljes mértékben megfelelnek a felhasználói és piaci igényeknek, használatukkal tovább növelhető a hőszivattyús rendszerek hatékonysága és a lakás, családiház vagy éppen iroda, középület komfortja azáltal, hogy könnyen igazodik a környezet csendjéhez és esztétikájához, valamint az előírt követelményeihez. Mindez könnyű elhelyezhetőséggel, egyszerű telepíthetőséggel és kezelhetőséggel párosulva képes a mindenkori igényeket teljes mértékben kielégíteni.

Elhelyezhetőség szempontjából három féle kivitel érhető el az Immergas kínálatában:

- Hydro 3 S / 4 S Magasoldalfali fan-coil: falra, a mennyezet alá szerelhető klasszikus kivitel;
- Hydro 3 P Parapetes fan-coil: fal mellé vagy ablak alá szerelhető, álló kivitel;
- Hydro 3 C Mennyezeti fan-coil: állmennyezetbe szerelhető, 60 x 60 cm-es kazettás kivitel.

Telepítésükhöz, amennyiben hűtési (klíma) funkciót is el kell hogy lássanak, elengedhetetlen a hűtés során keletkező kondenzvíz kiépített elvezetése a csatornahálózatba!



Hydro 3 S / 4 S Magasoldalfali fan-coil



Hydro 3 C mennyezeti, kazettás fan-coil



Hydro 3 P Parapetes (álló) fan-coil



Távvezérlő Hydro 3 S / 4 S és 3 C fan-coil-okhoz



Távvezérlő Hydro 3 P fan-coil-okhoz

Műszaki jellemzők	Mértékegység	Hydro 3 S Magasoldalfali fan-coil (kétcsöves)	Hydro 4 S Magasoldalfali fan-coil (kétcsöves)	Hydro 3 P Parapet (álló) fan-coil (kétcsöves)	Hydro 3 C Kazettás (mennyezeti) fan-coil (kétcsöves)
Rendelési kód		3.027918	3.027919	9.028000	9.029000
Nettó listaár		145 000 Ft	155 000 Ft	160 000 Ft	210 000 Ft
Légszállítás: Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /h	510 / 430 / 380	680 / 550 / 504	510 / 430 / 380	560 / 392 / 280
Fűtési teljesítmény Magas / Közepes / Alacsony	kW	3,69 / 3,25 / 2,77	4,37 / 3,77 / 3,35	3,49 / 2,63 / 1,89	4,10 / 3,00 / 2,02
Hűtési teljesítmény Magas / Közepes / Alacsony	kW	2,64 / 2,24 / 2,05	3,28 / 2,90 / 2,66	2,53 / 1,97 / 1,45	3,20 / 2,58 / 2,16
Vízoldali nyomásesés	kPa	22	40	29	8
Elektromos tápfeszültség	V; fázis; Hz; W	220-240; 1; 50; 10	220-240; 1; 50; 33	220-240; 1; 50; 29	220-240; 1; 50; 50
Méreték (Szélesség / Magasság / Mélység)	mm	915 x 210 x 290	915 x 210 x 290	1000 x 592 x 220	575 x 261 x 575 dekorpanel méret: 647 x 50 x 647
Tömeg	kg	12,7	12,7	28,2	16,5
Csőcsatlakozás vízoldal	coll	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Kondenzvíz csatlakozás	mm	NA20	NA20	NA25	NA25

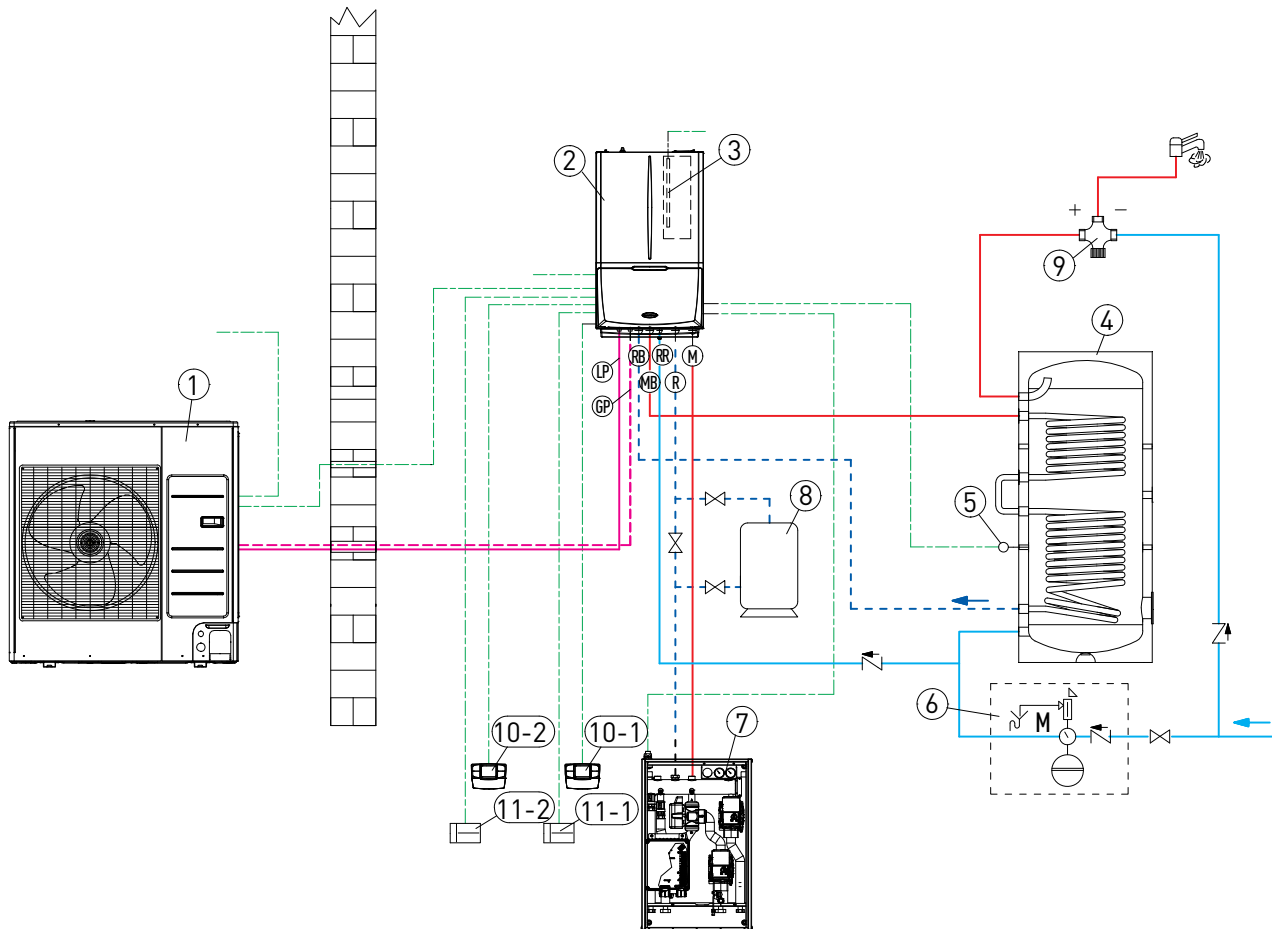


Rendszermegoldások

Hidraulikai sémák különböző rendszerekre



HIDRAULIKAI SÉMA KÉT ZÓNÁS RENDSZERRE MAGIS PRO HŐSZIVATTYÚVAL ÉS FŰTŐPATRONNAL



Jelmagyarázat:

- | | | | |
|---|--------------------------------------|----|---------------------------------|
| 1 | AUDAX PRO kültéri egység | 7 | Kétzónás hidraulikai egység |
| 2 | MAGIS PRO beltéri hidraulikai egység | 8 | Fűtési puffertartó |
| 3 | Beépíthető fűtőpatron (választható) | 9 | Termosztatikus HMV keverőszelep |
| 4 | HMV tároló | 10 | AMICO ^{v2} távezérlő |
| 5 | HMV tároló érzékelő | 11 | Hőmérséklet és páraérezékelő |
| 6 | Biztonsági szerelvénycsoport | | |

Működési leírás

Ez a telepítési megoldás ideális meglévő kazánok kiváltására vagy A+ besorolású épületek fűtésére, ha hagyományos, meglévő fűtési rendszer van, de a hűtés funkció nem igény. Ha a fűtési rendszer fan-coil berendezésekkel vagy alacsony fűtővízhőmérsékletre tervezett (például padló- vagy fal/mennyezet fűtés), akkor a nyári hűtés funkció is aktiválható.

FŰTÉSI MÓD: A MAGIS PRO (AUDAX PRO) ErP a 2 zóna valamelyike által küldött hőigény hatására működésbe lép. Amennyiben a teljes kapacitás eléréséhez szükséges idő hosszabb, mint a beállított időtartam, akkor a beépített 3 kW-os fűtőpatron bekapcsol.

HŰTÉSI MÓD: A MAGIS PRO ErP a 2 zóna valamelyike által küldött hűtési igény hatására működésbe lép. A páratlanító egységek a vezérlő egységben található 2 relé segítségével kapcsolódnak be.

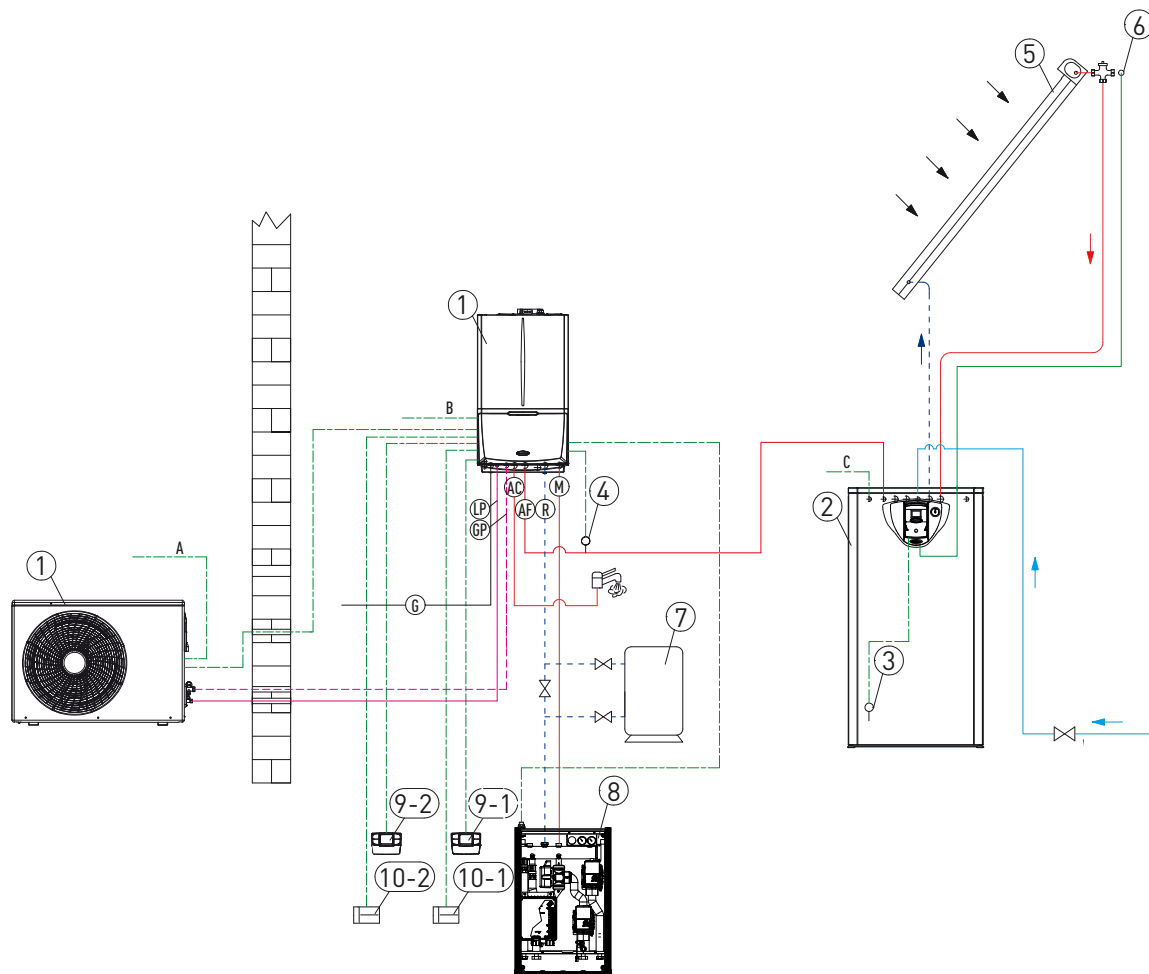
HMV KÉSZÍTÉS: Amikor a HMV tárolóban a víz hőmérséklete a beállított érték alá csökken, a beépített 3-utú váltószelep átkapcsol a tároló fűtésére és a hőszivattyú elkezd használni melegvizet készíteni; a kiegészítő elektromos fűtőpatron csak az legionella baktérium elleni védelem bekapcsolásakor működik, vagy 55 °C fölé beállított melegvíz hőmérséklet esetén.

Annak érdekében, hogy a hőszivattyú megfelelő működését (fagyállóval is) biztosíthassuk, minden rendszernek rendelkeznie kell by-pass ággal, vagy fűtési puffertartóval, hogy garantálható legyen minimum térfogatáram (lásd műszaki adatok!).

MEGJEGYZÉS: A fűtési puffer tartály helyigényének és méretezésének alapjául a fűtési rendszer vízmennyisége szolgál.



HIDRAULIKAI SÉMA MAGIS COMBO TELEPÍTÉSÉRE KÉT FŰTÉSI ZÓNA ÉS NAPKOLLEKTOROS RENDSZER ESETÉN



Jelmagyarázat

1	MAGIS COMBO beltéri és kültéri egység	6	Napkollektor érzékelő
2	HMV tároló UB Inox Solar 200 ErP	7	Fűtési puffertartó
3	HMV tároló érzékelő	8	2 zónás hidraulikai készlet
4	HMV előtét-tartály érzékelő	9	AMICO ^{V2} távezérlő
5	Napkollektor	10	Szobahőmérséklet és páratartalom érzékelő

Működési leírás

Alap hibrid rendszer fűtésre és hűtésre, átfolyós rendszerű használati melegvíz (HMV) készíttéssel és előtét-tartályos napkollektoros rendszerrel. A fűtési rendszer fan-coil berendezésekkel vagy alacsony fűtővízhőmérsékletre tervezett (például padló- vagy fal/mennyezet fűtés), így a nyári hűtési funkció a páramentesítő egységeknek köszönhetően teljes mértékben kihasználható. A napkollektoros rendszer a hálózati hidegvizet előmelegíti.

FŰTÉSI MÓD: A MAGIS COMBO hibrid egység a 2 zóna valamelyike által küldött fűtési igény hatására működésbe lép. Amennyiben a teljes kapacitás eléréséhez szükséges idő hosszabb, mint a beállított időtartam, akkor a hibrid beltéri egység kondenzációs kazán része bekapcsol.

HŰTÉSI MÓD: A MAGIS COMBO hibrid egység a 2 zóna valamelyike által küldött hűtési igény hatására működésbe lép. A páratlanító egységek a vezérlő egységben található 2 relé segítségével kapcsolódnak be.

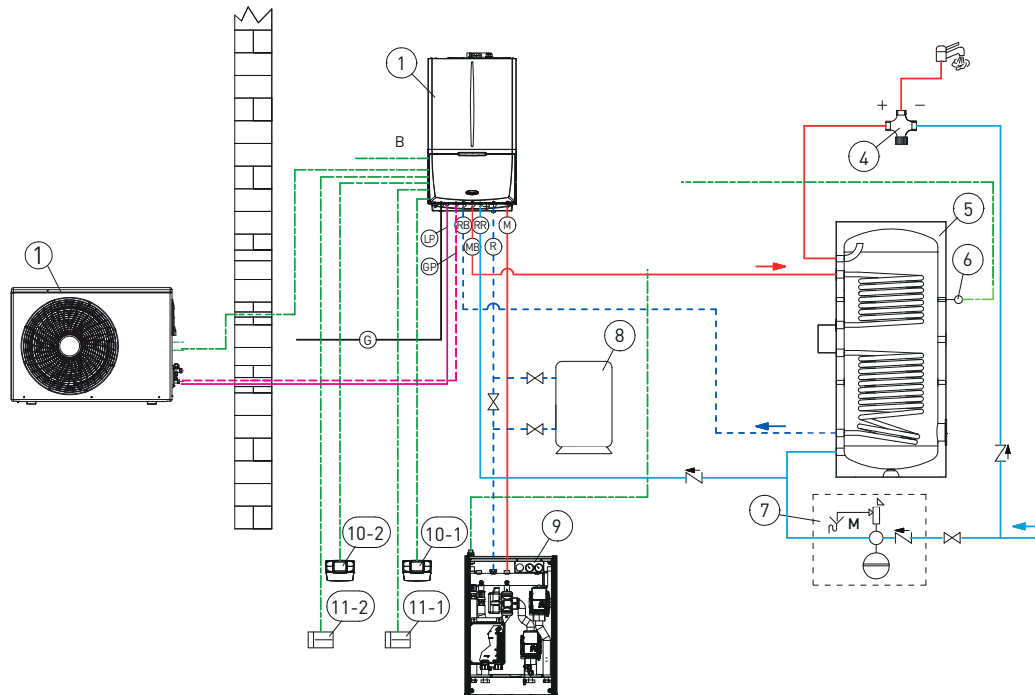
HMV KÉSZÍTÉS: HMV vétel esetén a MAGIS COMBO hibrid egység kondenzációs kazán része bekapcsol és elkezd a melegvíz üzemmodot. Nyári üzemmódban lehetőség van a hűtési üzemmód mellett párhuzamosan melegvizet előállítani.

Annak érdekében, hogy a hőszivattyú megfelelő működését (fagyállóval is) biztosíthassuk, minden rendszernek rendelkeznie kell by-pass ággal, vagy fűtési puffertartóval, hogy garantálható legyen minimum térfogatáram (lásd műszaki adatok!).

MEGJEGYZÉS: A fűtési puffer tartály helyigényének és méretezésének alapjául a fűtési rendszer vízmennyisége szolgál.



HIDRAULIKAI SÉMA MAGIS COMBO PLUS TELEPÍTÉSÉRE KÉT FŰTÉSI ZÓNA ESETÉN



Jelmagyarázat

1	MAGIS COMBO Plus	7	Hidegvíz biztonsági készlet
2	-	8	Fűtési puffertartó
3	-	9	2 zónás hidraulikai készlet
4	Termosztikus keverőszelep	10	AMICO ^{v2} távezérlő
5	HMV tároló UBS 200 Sol ErP	11	Szobahőmérséklet és páratartalom érzékelő
6	HMV tároló érzékelő		

Működési leírás

Alap hibrid rendszer fűtésre és hűtésre, tárolós rendszerű használati melegvíz (HMV) készíttéssel. A fűtési rendszer fan-coil berendezésekkel vagy alacsony fűtővízhőmérsékletre tervezett (például padló- vagy fal/mennyezet fűtés), így a nyári hűtési funkció a páramentesítő egységeknek köszönhetően teljes mértékben kihasználható.

FŰTÉSI MÓD: A MAGIS COMBO Plus hibrid egység a 2 zóna valamelyike által küldött fűtési igény hatására működésbe lép. Amennyiben a teljes kapacitás eléréséhez szükséges idő hosszabb, mint a beállított időtartam, akkor a hibrid beltéri egység kondenzációs kazán része bekapcsol.

HŰTÉSI MÓD: A MAGIS COMBO Plus hibrid egység a 2 zóna valamelyike által küldött hűtési igény hatására működésbe lép. A páratlantító egységek a vezérlő egységben található 2 relé segítségével kapcsolódnak be.

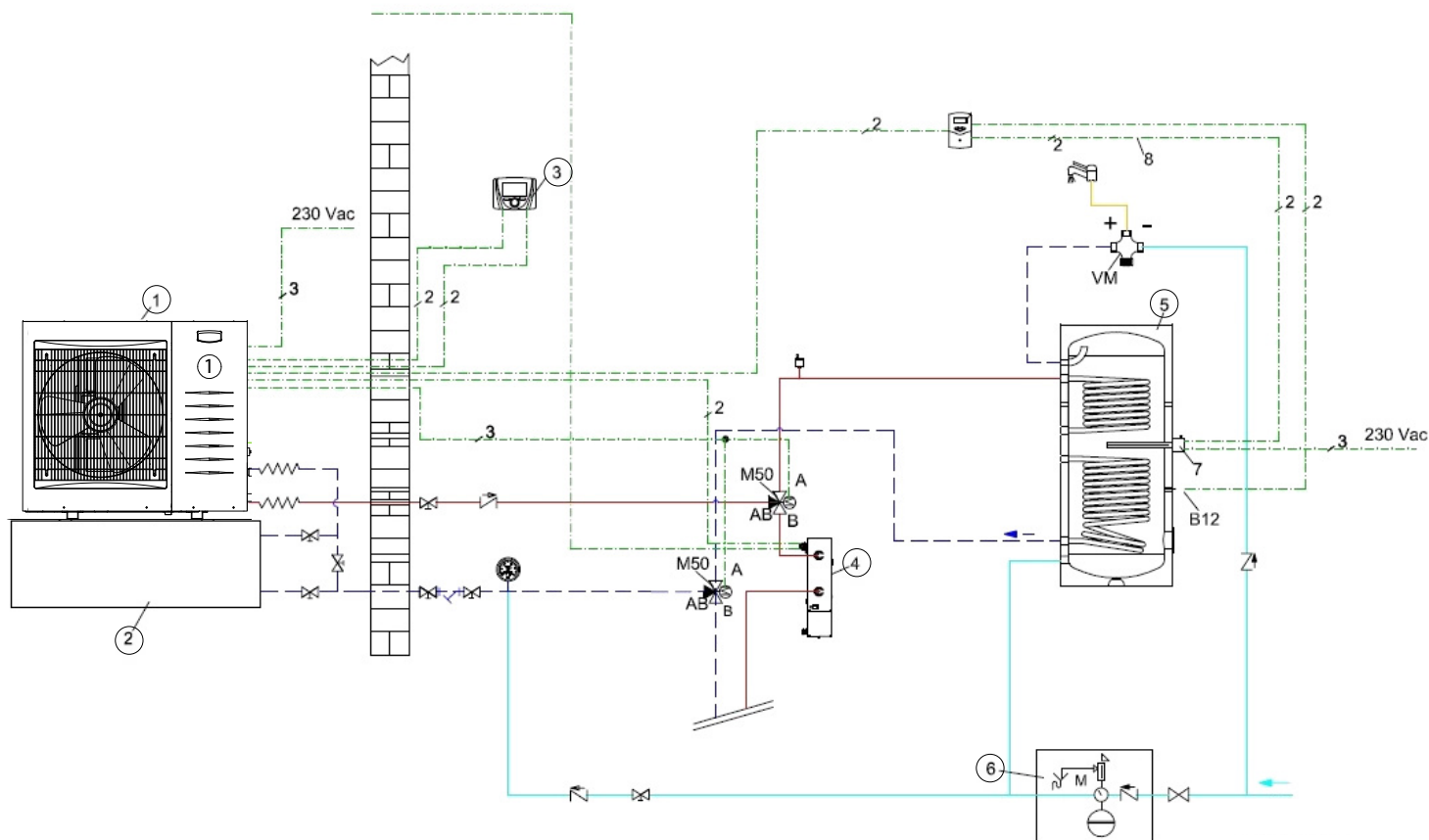
HMV KÉSZÍTÉS: Amikor a HMV tárolóban a víz hőmérséklete a beállított érték alá csökken, a 3-utú váltószelep átkapcsol a HMV tároló fűtésére. Nyári üzemmódban lehetőség van a hűtési üzemmód mellett párhuzamosan melegvizet előállítani.

Annak érdekében, hogy a hőszivattyú megfelelő működését (fagyállóval is) biztosíthassuk, minden rendszernek rendelkeznie kell by-pass ággal, vagy fűtési puffertartóval, hogy garantálható legyen minimum térfogatáram (lásd műszaki adatok!).

MEGJEGYZÉS: A fűtési puffer tartály helyigényének és méretezésének alapjául a fűtési rendszer vízmennyisége szolgál.



HIDRAULIKAI SÉMA AUDAX TOP TELEPÍTÉSÉRE KÉT FŰTÉSI ZÓNA ÉS NAPKOLLEKTOROS RENDSZER ESETÉN



Jelmagyarázat:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 | AUDAX TOP hőszivattyú |
| 2 | Puffertartó |
| 3 | AUDAX TOP Távezérlő (alap tartozék) |
| 4 | 2 / 4 / 6 kW-os elektromos fűtőegység |
| 5 | Két fűtő csőkiágós HMV tároló |
| 6 | Hidegvíz biztonsági készlet |

Működési leírás

Alap AUDAX TOP hőszivattyús rendszer fűtésre és hűtésre, tárolós rendszerű használati melegvíz (HMV) készíttéssel. Ha a fűtési rendszer fan-coil berendezésekkel vagy alacsony fűtővíz-hőmérsékletre tervezett (például padló- vagy fal/mennyezet fűtés), akkor a nyári hűtés funkció is aktiválható. Ideális kisebb hőigények esetén.

FŰTÉSI MÓD: Az AUDAX TOP hőszivattyú a saját távezérlője által küldött fűtési igény hatására működésbe lép. Amennyiben a teljes kapacitás eléréséhez szükséges idő hosszabb, mint a beállított időtartam, akkor az elektromos fűtőegység bekapcsol.

HŰTÉSI MÓD: Az AUDAX TOP hőszivattyú a saját távezérlője által küldött hűtési igény hatására működésbe lép. A párátlanító egységek a vezérlő egységben található 2 relé segítségével kapcsolódnak be.

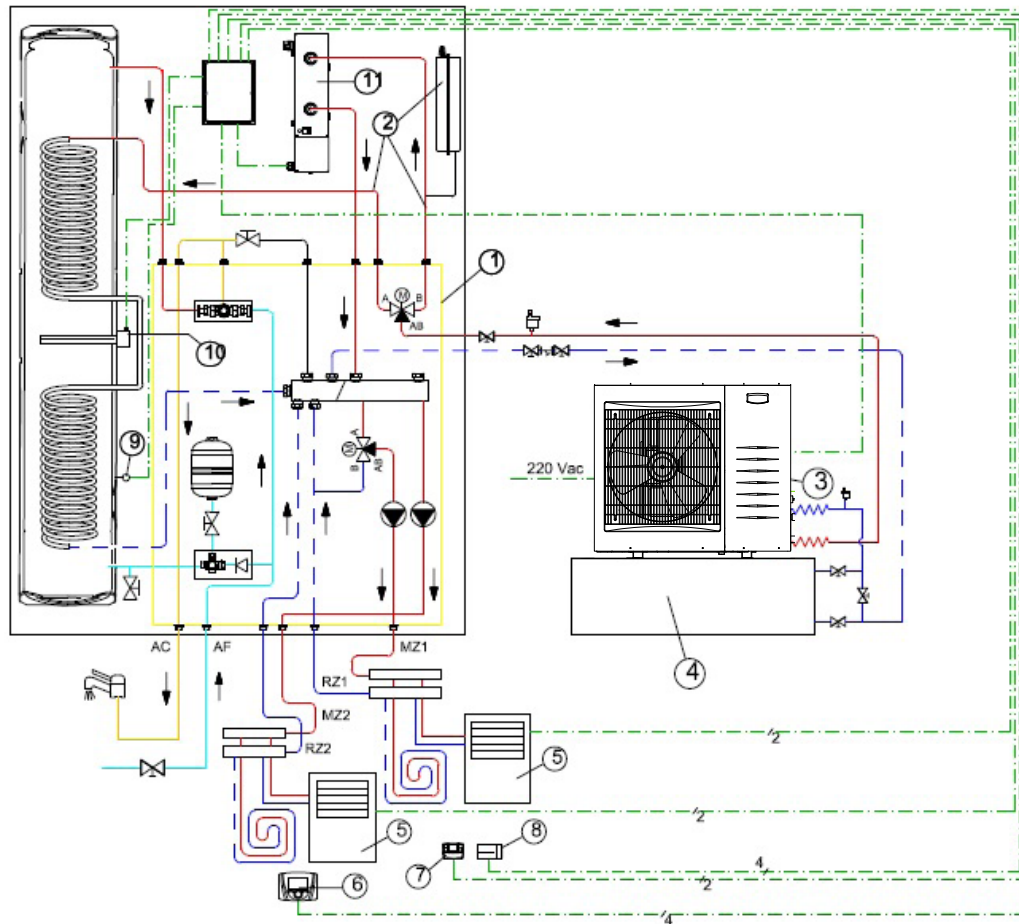
HMV KÉSZÍTÉS: Amikor a HMV tárolóban a víz hőmérséklete a beállított érték alá csökken, a 3-utú váltószelep átkapcsol a HMV tároló fűtésére. Nyári üzemmódban az AUDAX TOP melegvizet előnykapcsolásban képes előállítani.

Annak érdekében, hogy a hőszivattyú megfelelő működését (fagyállóval is) biztosíthassuk, minden rendszernek rendelkeznie kell by-pass ággal, vagy fűtési puffertartóval, hogy garantálható legyen minimum térfogatáram (lásd műszaki adatok!).

MEGJEGYZÉS: A fűtési puffer tartály helyigényének és méretezésének alapjául a fűtési rendszer vízmennyisége szolgál.



HIDRAULIKAI SÉMA TRIO BASE RENDSZER TELEPÍTÉSÉRE KÉT FŰTÉSI ZÓNA ESETÉN



Jelmagyarázat:

1	TRIO BASE rendszer	7	Szobatermosztát
2	Biztonsági kör	8	Páraérzékelő
3	AUDAX TOP hőszivattyú	9	HMV tároló hőfokérzékelő
4	Puffertartó	10	Beépíthető HMV tároló fűtőpatron
5	Páramentesítő egység	11	2 / 4 / 6 kW-os elektromos fűtőegység
6	TRIO távvezérlő (alap tartozék)		

Működési leírás

Alap TRIO BASE rendszer AUDAX TOP hőszivattyúval fűtésre és hűtésre, tárolós rendszerű használati melegvíz (HMV) készíttéssel. A fűtési rendszer alacsony fűtővíz-hőmérsékletre tervezett (például padló- vagy fal/mennyezet fűtés). A nyári hűtési funkció a páramentesítő egységeknek köszönhetően teljes mértékben kihasználható.

FŰTÉSI MÓD: A TRIO vezérlőegység a 2 zóna valamelyike által küldött fűtési igény hatására működésbe lép. Amennyiben a teljes kapacitás eléréséhez szükséges idő hosszabb, mint a beállított időtartam, akkor a TRIO egységbe beépített elektromos fűtőegység bekapcsol.

HŰTÉSI MÓD: A TRIO vezérlőegység a 2 zóna valamelyike által küldött hűtési igény hatására működésbe lép. A páratlanító egységek a vezérlő egységben található 2 relé segítségével kapcsolódnak be.

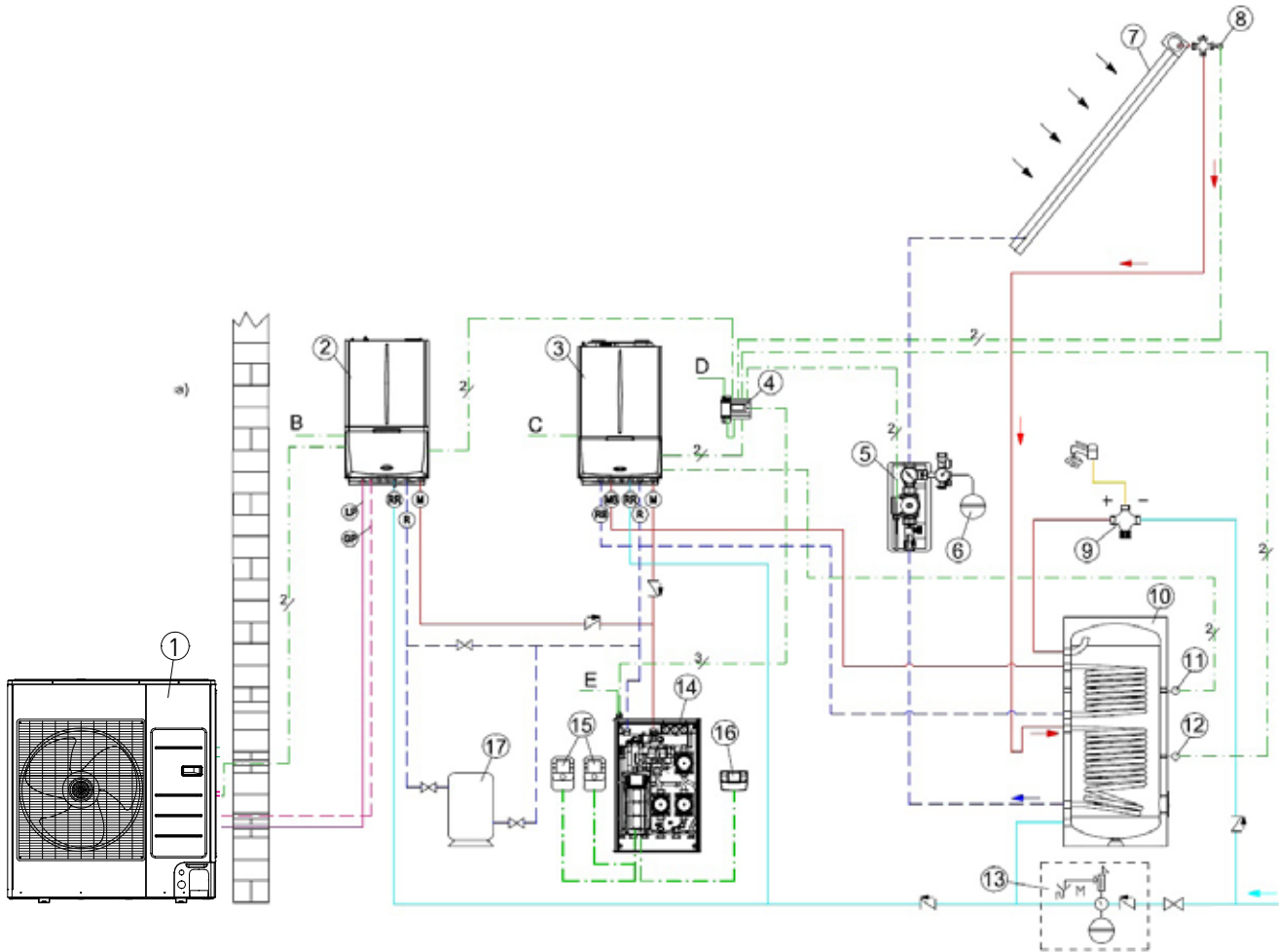
HMV KÉSZÍTÉS: Amikor a HMV tárolóban a víz hőmérséklete a beállított érték alá csökken, a 3-utú váltószelep átkapcsol a HMV tároló fűtésére. Nyári üzemmódban az AUDAX TOP melegvizet előnykapcsolásban képes előállítani.

Annak érdekében, hogy a hőszivattyú megfelelő működését (fagyállóval is) biztosíthassuk, minden rendszernek rendelkeznie kell by-pass ággal, vagy fűtési puffertartóval, hogy garantálható legyen minimum térfogatáram (lásd műszaki adatok!).

MEGJEGYZÉS: A fűtési puffer tartály helyigényének és méretezésének alapjául a fűtési rendszer vízmennyisége szolgál.



HIDRAULIKAI SÉMA MAGIS PRO TELEPÍTÉSÉRE TÖBB FŰTÉSI ZÓNA KIEGÉSZÍTŐ KAZÁN ÉS NAPKOLLEKTOR ESETÉN



Jelmagyarázat:

- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | MAGIS PRO hőszivattyú kültéri egysége | 8 | Napkollektor hőfokérzékelője |
| 2 | MAGIS PRO hőszivattyú beltéri egysége | 9 | HMV keverőszelep |
| 3 | Fűtő gázkészülék | 10 | Két fűtőcsőigényes HMV tároló |
| 4 | Integrált digitális rendszervezérlő PLC | 11 | HMV érzékelő a gázkészülék oldal működtetéséhez |
| 5 | Napkollektoros rendszer keringető egysége | 12 | HMV érzékelő a napkollektoros oldal működtetéséhez |
| 6 | Napkollektoros rendszer táglási tartálya | 13 | Hidegvíz biztonsági készlet |
| 7 | Napkollektor mező | | |

Működési leírás

Egyedi hibrid rendszer MAGIS PRO hőszivattyúval és új vagy meglévő gázkészülékkel fűtésre és hűtésre, tárolós rendszerű használati melegvíz (HMV) készíttéssel és napkollektoros rendszerrel. Ha a fűtési rendszer fan-coil berendezésekkel vagy alacsony fűtővíz-hőmérsékletre tervezett (például padló- vagy fal/mennyezet fűtés), a nyári hűtési funkció használható. A napkollektoros rendszer a HMV előállítását támogatja.

FŰTÉSI MÓD: A MAGIS PRO egység a 3 zóna valamelyike által küldött fűtési igény hatására működésbe lép. Amennyiben a teljes kapacitás eléréséhez szükséges idő hosszabb, mint a beállított időtartam, akkor a beltéri egység vezérlése bekapcsolja a kazánt (új létesítésnél a kondenzációs fűtőkészüléket).

HŰTÉSI MÓD: A MAGIS PRO egység a 3 zóna valamelyike által küldött hűtési igény hatására működésbe lép. A páratlanító egységek a vezérlő egységben található relék segítségével kapcsolódnak be.

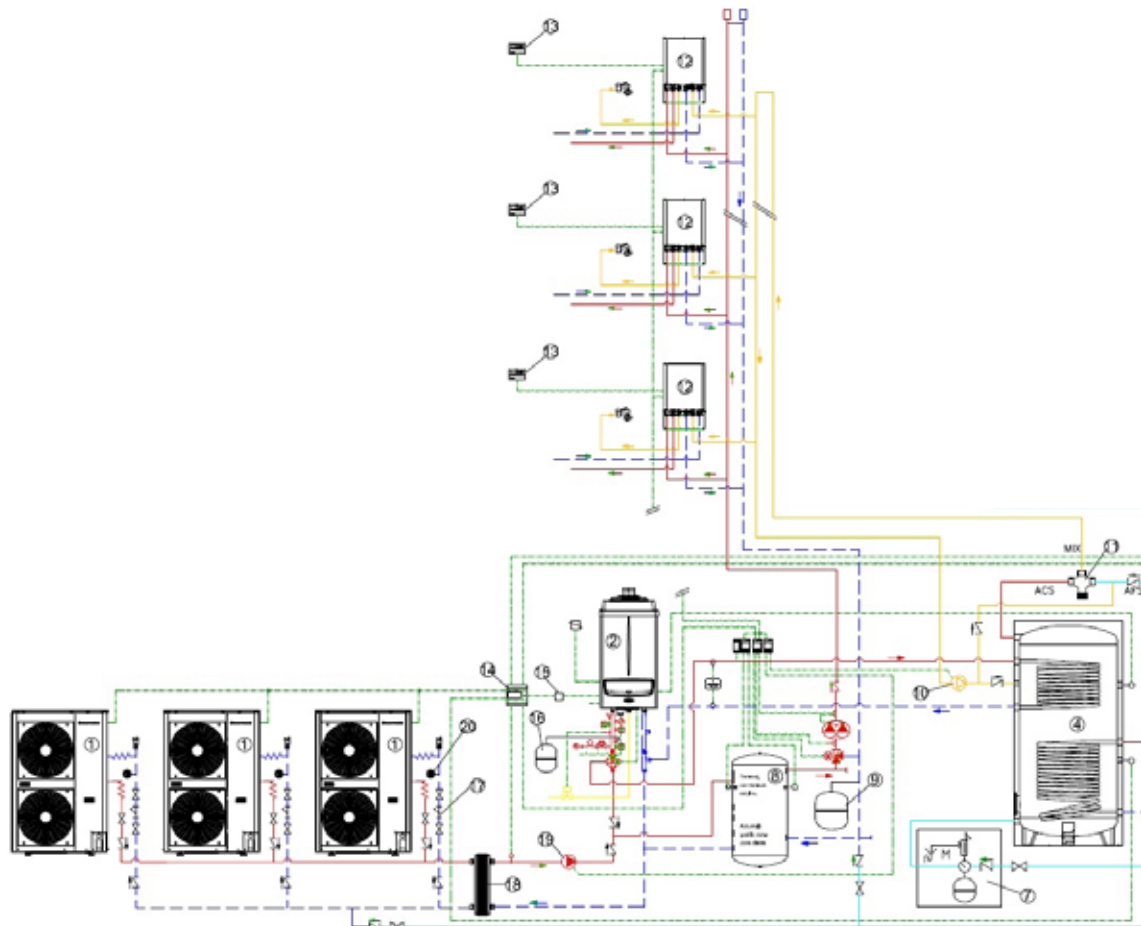
HMV KÉSZÍTÉS: Amikor a HMV tárolóban a víz hőmérséklete a beállított érték alá csökken a MAGIS PRO vezérlőegysége bekapcsolja a kazánt és elkezd a HMV tároló fűtését. Nyári üzemmódban lehetőség van a hűtési üzemmód mellett párhuzamosan melegvizet előállítani.

Annak érdekében, hogy a hőszivattyú megfelelő működését (fagyállóval is) biztosíthassuk, minden rendszernek rendelkeznie kell by-pass ággal, vagy fűtési puffertárolóval, hogy garantálható legyen minimum térfogatáram (lásd műszaki adatok!).

MEGJEGYZÉS: A fűtési puffer tartály helyigényének és méretezésének alapjául a fűtési rendszer vízmennyisége szolgál.



HIDRAULIKAI SÉMA TÁRSASHÁZ KÖZPONTI FŰTÉSÉRE ÉS HŰTÉSÉRE TÖBB HŐSZIVATTYÚVAL ÉS GÁZKÉSZÜLÉKKEL



Jelmagyarázat:

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | AUDAX TOP hőszivattyúk kaszkád rendszerben | 13 | Szobatermosztát |
| 2 | Victrix Pro kondenzációs kazán | 14 | Integrált digitális rendszervezérlő PLC |
| 4 | Két fűtőcsőkégyős HMV tároló | 15 | Központi kondenzációs kazánt indító relé |
| 7 | Hidegvíz biztonsági készlet | 16 | Tágulási tartály |
| 8 | Puffertartó | 17 | Y-szűrő (az AUDAX TOP hőszivattyúk gyári tartozéka) |
| 9 | Tágulási tartály | 18 | Hőcserélő |
| 10 | HMV cirkulációs szivattyú | 19 | Keringtető szivattyú |
| 11 | HMV keverőszelep | 20 | Rendszer nyomásmérő |
| 12 | Lakásonkénti elosztó hőmennyiségmérővel | | |

Működési leírás

Társasházi központi fűtési rendszer AUDAX TOP hőszivattyúkkal, VICTRIX Pro kondenzációs kazánal és tárolós rendszerű központi használati melegvíz (HMV) készítéssel. A fűtési rendszer alacsony fűtővíz-hőmérsékletre tervezett (például padló- vagy fal/mennyezet fűtés).

FŰTÉSI MÓD: A PLC vezérlőegység bármelyik lakás által küldött fűtési igény hatására elindítja a központi szivattyút és szükség esetén a hőszivattyút vagy hőszivattyúkat. Amennyiben a teljes kapacitás eléréséhez szükséges idő hosszabb, mint a beállított időtartam, akkor a PLC vezérlés elindítja a kondenzációs kazánt.

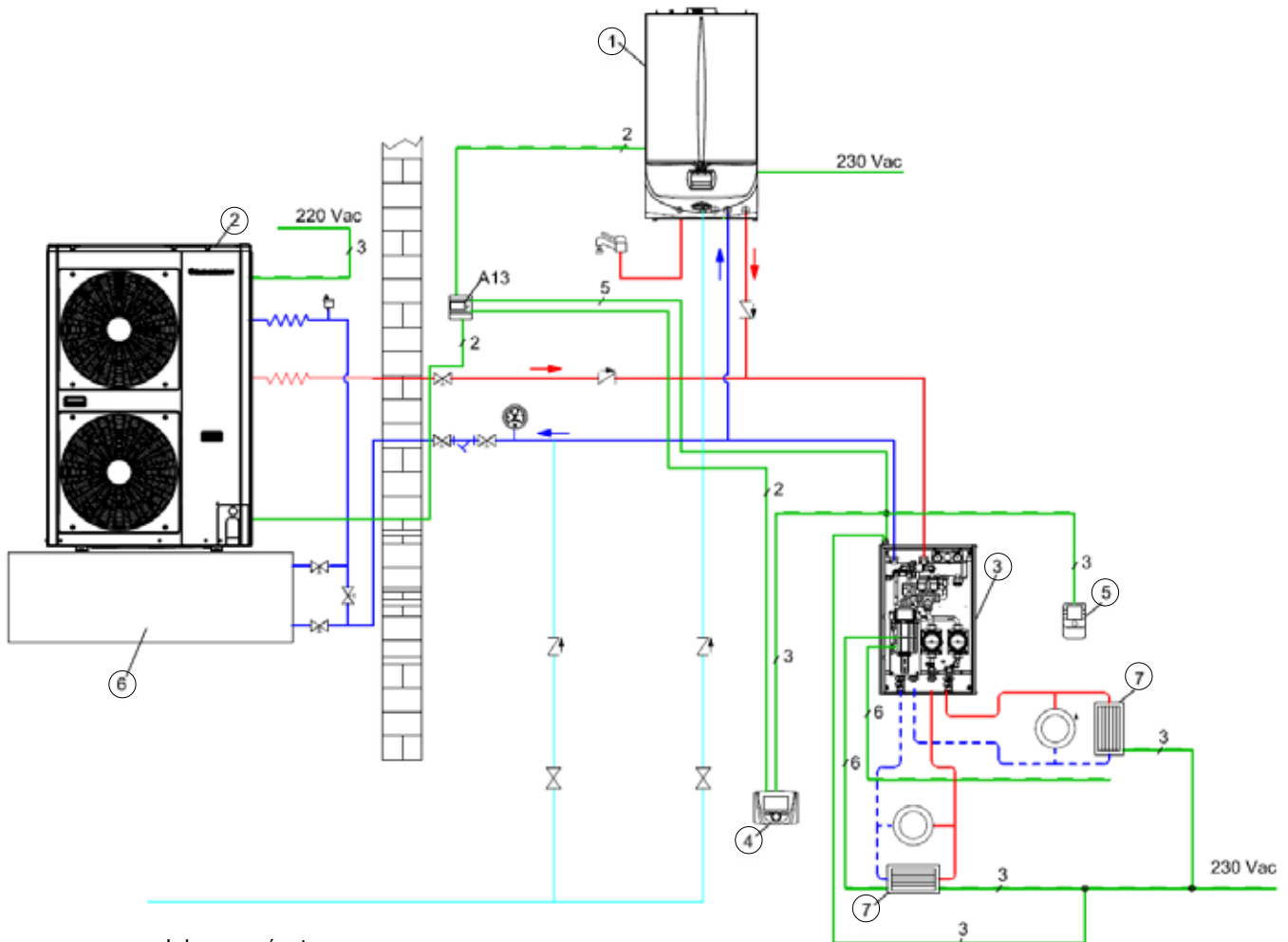
HŰTÉSI MÓD: A PLC vezérlőegység bármelyik lakás által küldött hűtési igény hatására elindítja a központi szivattyút és szükség esetén a hőszivattyút vagy hőszivattyúkat.

HMV KÉSZÍTÉS: Amikor a HMV tárolóban a víz hőmérséklete a beállított érték alá csökken, a 3-utú váltószelep átkapcsol a HMV tároló fűtésére. A HMV tároló felfűtését a kondenzációs kazán végzi, de igény esetén a HMV tárolóhoz napkollektoros rendszer is csatlakoztatható, melynek vezérlését szintén az integrált rendszervezérlő PLC képes megoldani.

MEGJEGYZÉS: A fűtési puffer tartály helyigényének és méretezésének alapjául a fűtési rendszer vízmennyisége szolgál.



HIDRAULIKAI SÉMA AUDAX TOP TELEPÍTÉSÉRE KÉT FŰTÉSI ZÓNA ÉS ÁTFOLYÓS KOMBI GÁZKAZÁN ESETÉN



Jelmagyarázat:

1	Victrix kondenzációs kazán	5	Szobatermosztát
2	AUDAX TOP hőszivattyú	6	Puffertartó
3	DIM HC hidraulikai egység	7	Páramentesítő
4	AUDAX TOP Távezérlő (alap tartozék)	A13	Integrált digitális rendszervezérlő PLC

Működési leírás

Egyedi hibrid rendszer AUDAX TOP hőszivattyúval és új vagy meglévő gázkészülékkel fűtésre és hűtésre, átfolyós rendszerű használati melegvíz (HMV) készíttéssel. A fűtési rendszer fan-coil berendezésekkel vagy alacsony fűtővíz-hőmérsékletre tervezett (például padló- vagy fal/mennyezet fűtés), a nyári hűtési funkció használható.

FŰTÉSI MÓD: Az AUDAX TOP egység a 2 zóna valamelyike által küldött fűtési igény hatására működésbe lép. Amennyiben a teljes kapacitás eléréséhez szükséges idő hosszabb, mint a beállított időtartam, akkor a beltéri egység vezérlése bekapcsolja a kazánt (új létesítésnél a kondenzációs fűtőkészüléket).

HŰTÉSI MÓD: Az AUDAX TOP egység a 2 zóna valamelyike által küldött hűtési igény hatására működésbe lép. A páratlanító egységek a vezérlő egységben található relék segítségével kapcsolódnak be.

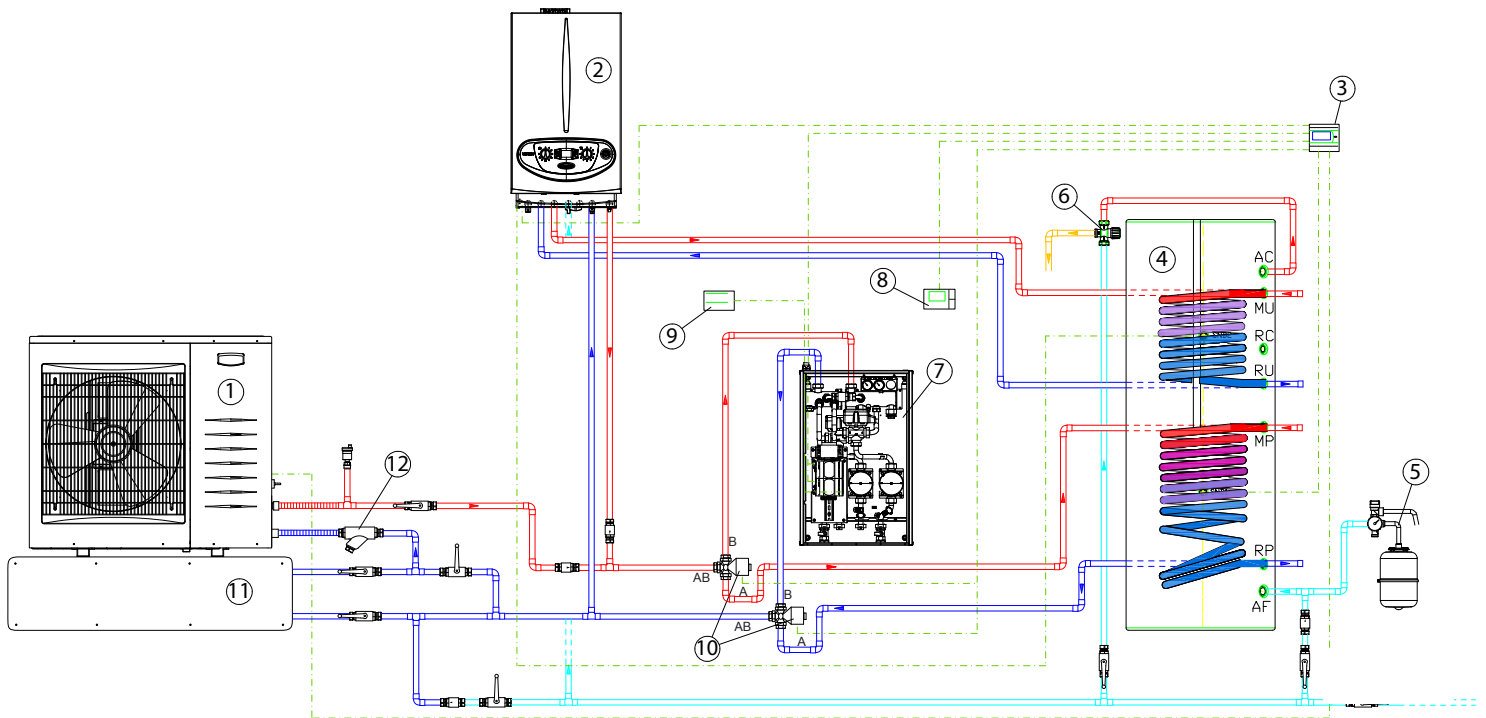
HMV KÉSZÍTÉS: Amikor a HMV igény jelentkezik a kondenzációs kazán elkezd a HMV előállítását. Nyári üzemmódban lehetőség van a hűtési üzemmód mellett párhuzamosan melegvizet előállítani.

Annak érdekében, hogy a hőszivattyú megfelelő működését (fagyállóval is) biztosíthassuk, minden rendszernek rendelkeznie kell by-pass ággal, vagy fűtési puffertartóval, hogy garantálható legyen minimum térfogatáram (lásd műszaki adatok!).

MEGJEGYZÉS: A fűtési puffer tartály helyigényének és méretezésének alapjául a fűtési rendszer vízmennyisége szolgál.



HIDRAULIKAI SÉMA AUDAX TOP HŐSZIVATTYÚVAL ÉS VICTRIX KAZÁNNAL KÉT FŰTÉSI ZÓNA ESETÉN



Jelmagyarázat:

1	AUDAX TOP hőszivattyú	7	2 kevert zóna (tartalmazza a bővítőkártyákat zónavezérléshez)
2	VICTRIX kondenzációs kazán	8	Vezérlőpanel (alaptartozék)
3	Integrált digitális rendszervezérlő PLC	9	Hőmérséklet/páratartalom érzékelő
4	Két fűtőcsőigyes HMV tároló	10	HMV váltószelep
5	Hidegvíz biztonsági készlet	11	Puffertartó
6	HMV keverőszelep	12	"Y" szűrő (AUDAX TOP alap tartozéka)

Működési leírás

Alap megoldás bármilyen meglévő kazánhoz tervezett hőszivattyús integráció esetén akkor is, ha hagyományos, meglévő fűtési rendszer van, de a hűtés funkció nem igény. Ha a fűtési rendszer fan-coil berendezésekkel vagy alacsony fűtővíz-hőmérsékletre tervezett (például padló- vagy fal/mennyezet fűtés), akkor a nyári hűtés funkció is aktiválható.

FŰTÉSI MÓD: Az AUDAX TOP a 2 zóna valamelyike által küldött hőigény hatására működésbe lép. Amennyiben a teljes kapacitás eléréséhez szükséges idő hosszabb, mint a beállított időtartam, akkor a VICTRIX kazán bekapcsol.

HŰTÉSI MÓD: Az AUDAX TOP ErP a 2 zóna valamelyike által küldött hűtési igény hatására működésbe lép. A páratlanító egységek a vezérlő egységben található 2 relé segítségével kapcsolódnak be.

HMV KÉSZÍTÉS: Amikor a HMV tárolóban a víz hőmérséklete a beállított érték alá csökken, a 3-utú váltószelep átkapcsol a HMV tároló fűtésére; a kiegészítő kondenzációs kazán csak a legionella baktérium elleni védelem bekapcsolásakor működik, vagy 55 °C fölé beállított melegvíz hőmérséklet esetén.

Annak érdekében, hogy a hőszivattyú megfelelő működését (fagyállóval is) biztosíthassuk, minden rendszernek rendelkeznie kell by-pass ággal, vagy fűtési puffertartóval, hogy garantálható legyen minimum térfogatáram (lásd műszaki adatok!).

MEGJEGYZÉS: A fűtési puffer tartály helyigényének és méretezésének alapjául a fűtési rendszer vízmennyisége szolgál.





IMMERGAS OKTATÁSOK

SZAKEMBERKÉPZÉS ÉS FOLYAMATOS TÁJÉKOZTATÁS

A technikai fejlődés mind magasabb szintű felkészültséget követel meg a szakemberektől. Éppen ezért az Immergas évről-évre egyre többet fektet be az oktatási környezet fejlesztésébe.

Az Immergas nem csupán egy gyártó vállalat, meglévő és leendő partnerei számára konzultációs lehetőségeket is biztosít nap mint nap, és az interneten, a www.immergas.hu honlapon is naprakész információkat találhatók a különböző készülékekről és műszaki megoldásokról.

A folyamatosan fejlesztett oktatási központjaiban, melyek innovatív környezetet biztosítanak minden érdeklődő számára, a szakemberek képzésével foglalkozik. Jól felszerelt laborokban képzett oktatók tartanak elméleti és gyakorlati kurzusokat a technikai és szabályozási újdonságokról.

Tanácsadásért és friss információkért fordulhat az Immergas szakértői csapatához, amely mindig készen áll, hogy segítsen a megújuló energiaforrások kínálatával kapcsolatban.

A kurzusokon való részvételhez kérje munkatársaink segítségét az alábbi elérhetőségek valamelyikén:

Központi telefonszám: +36 24 525 800

E-mail: immergas@immergas.hu



INSPIRÁLÓ MEGÚJULÁS

MINDIG MEGBÍZHATÓ, HATÉKONY, NAPRAKÉSZ ÉS ELÉRHETŐ

Az Immergas több mint 50 éves, a gázkazánok terén szerzett gyártói tapasztalatát és a megújuló energiaforrások kiaknázásának lehetőségeit arra használja fel, hogy komplett rendszereket állítson össze.

Célunk, hogy megoldásaink a felhasználók és az üzemeltetők igényeit teljes mértékben kielégítsék és a lehető leggazdaságosabb működést eredményezzék. Mindezt úgy, hogy a környezetünket a legkisebb mértékben terheljük.



MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET ÉS SZERVIZKÖZPONT

Az Immergas Hungária Kft., mint magyarországi leányvállalat, nem csak a termékek kereskedelmével foglalkozik, hanem teljes körű műszaki háttérrel biztosít, valamint az országos szervizhálózat folyamatos képzését és irányítását is ellátja.

- a Felhasználók tájékoztatása, illetve vásárlás előtti segítése a legjobb döntés érdekében;
- Tervezők és Kivitelezők munkájának támogatása, tervek átnézése, méretezési feladatok segítése;
- az 5 éves gyári jótállás biztosítása;
- eredeti Immergas alkatrészek biztosítása a feljogosított Szakszerviz hálózat részére;
- igényesen végzett javítási és karbantartási munkák érdekében rendszeres továbbképzések biztosítása;
- szükséges engedélyek, magyar nyelvű leírások és tervezési segédletek rendelkezésre bocsátása.



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**

Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós, Rádió u. 1/B
Tel. +36 24 525 800 - Fax +36 24 525 801
Ügyfélszolgálat: +36 80 990 960
www.immergas.hu



IMMERGAS SPA - ITALY
CERTIFIED COMPANY
UNI EN ISO 9001:2000

Gázkészülékek és tartozékaik tervezésének, gyártásának és az értékesítés utáni szolgáltatásainak minősítésére.