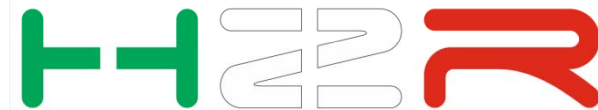


HŐSZIVATTYÚK MONOBLOKK/ SPLIT HIDRONIKUS RENDSZEREK

DAL 1929 SPECIALISTA DEL CLIMA



improve your life



**MONOBLOKK
HŐSZIVATTYÚ**



SPLIT HŐSZIVATTYÚ



**Kültéri
egység**

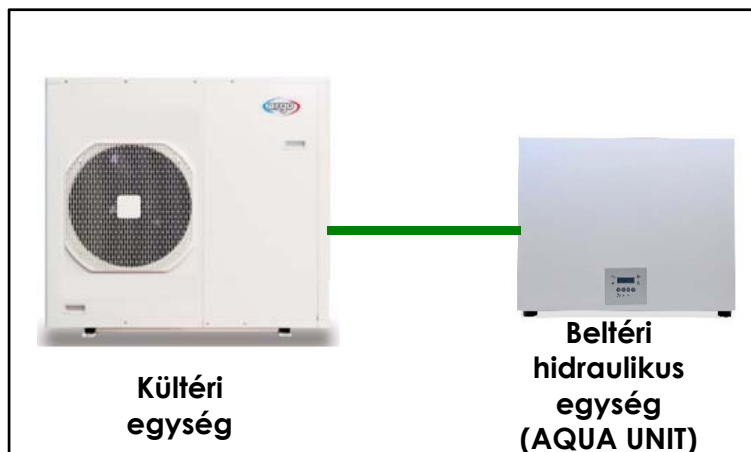


**Beltéri
hidraulikus
egység
(AQUA UNIT)**

— Hűtőközeg csatlakozás
— Hidraulikus csatlakozás

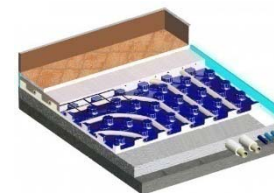


**MONOBLOKK HŐSZIVATTYÚ
(iM)**



SPLIT HŐSZIVATTYÚ

Hidronikus terminálok,
hidraulikus hőátadó egységek



MONOBLOKK HŐSZIVATTYÚ fűtésre (58 °C-ig), hűtésre és HMV előállításra.

iM működési tartomány

Fűtés:

35 °C / 30 °C

45 °C / 40 °C

55 °C / 47 °C

Hűtés:

18 °C / 23 °C

7 °C / 12 °C

padlófűtés

fan-coil (vizes)

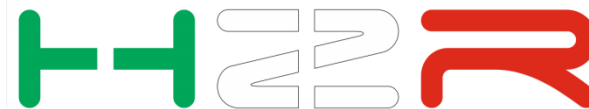
radiátorok (alacsony hőm.)

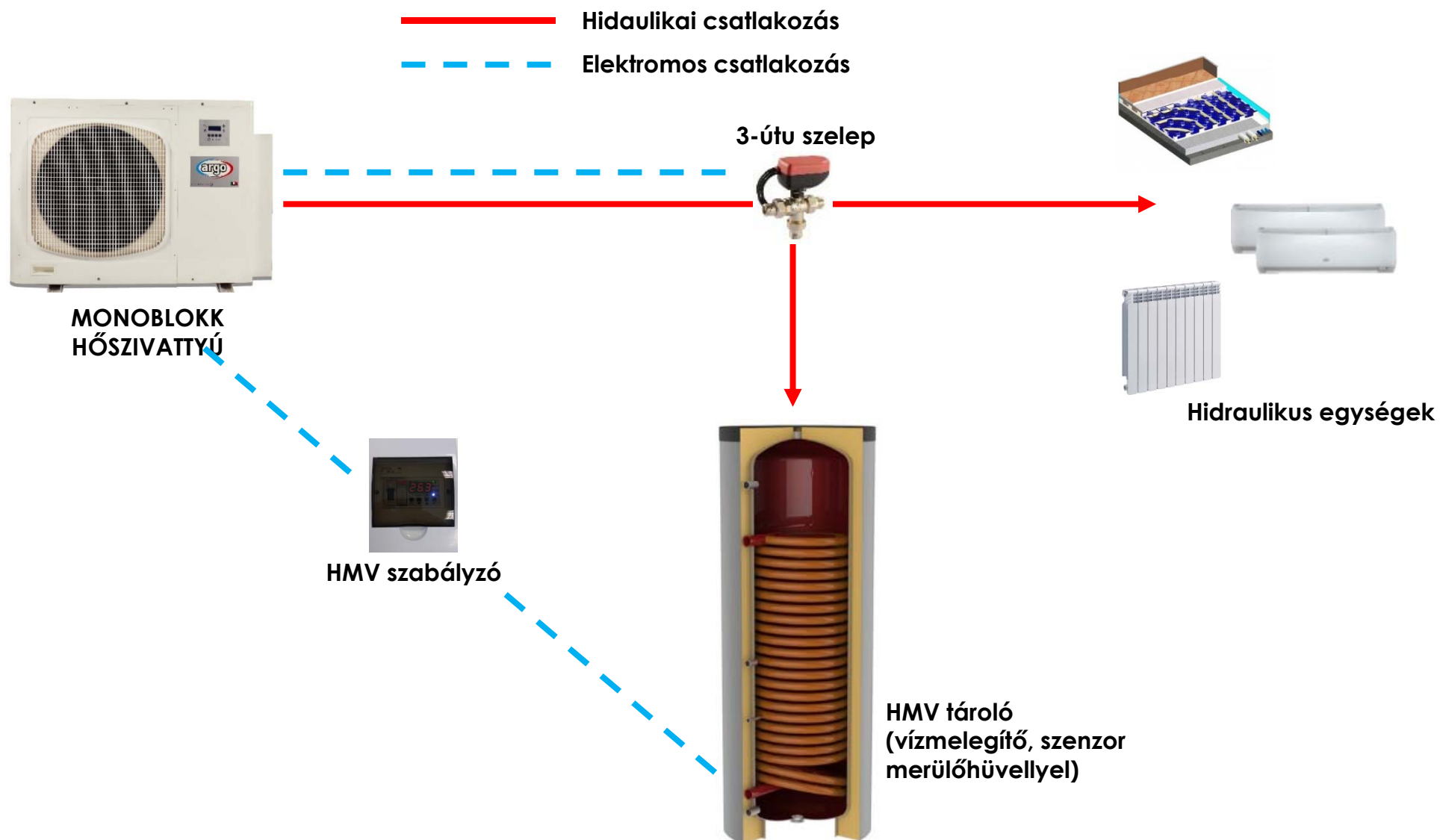
Névleges/max. fűtési teljesítmény

- 6,0kW/6,6kW (egy fázis)
- 8,0kW/9,3kW (egy fázis)
- 11,0kW/12,5kW (egy fázis és három fázis)
- 14,0kW/15,5kW (három fázis jelenleg, egy fázis hamarosan)

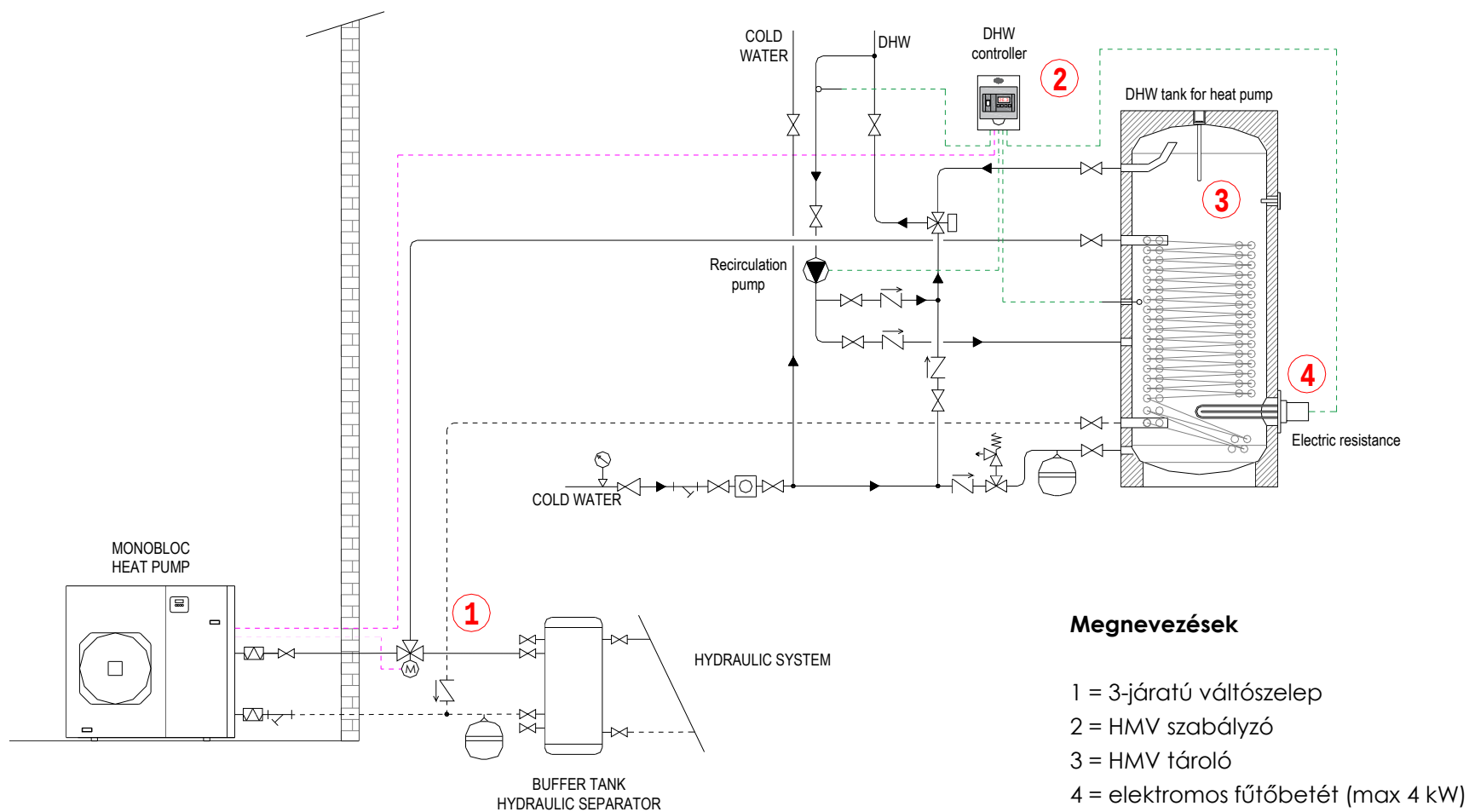


HMV ELŐÁLLÍTÁS





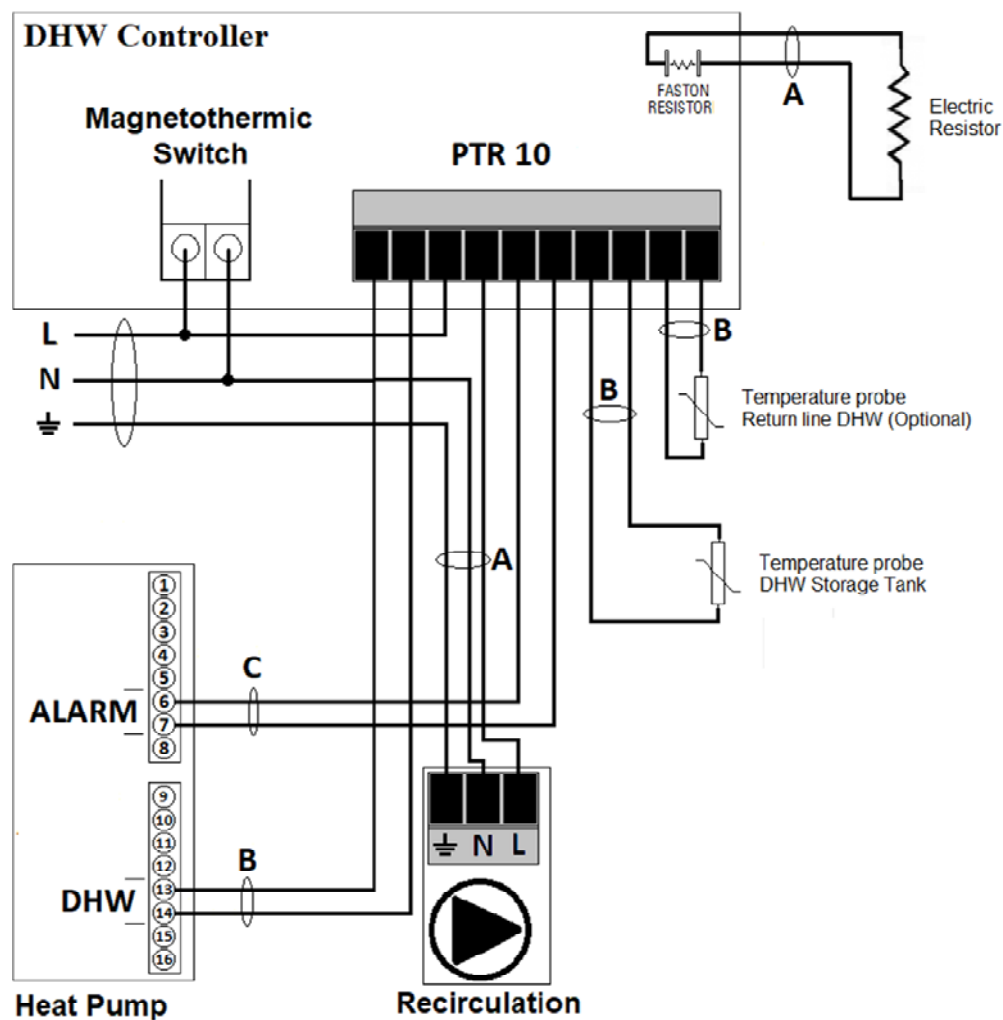
HMV 3-járatú szeleppel: MŰKÖDÉSI ÁBRA



Megnevezések

- 1 = 3-járatú váltószelep
- 2 = HMV szabályzó
- 3 = HMV tároló
- 4 = elektromos fűtőbetét (max 4 kW)

HMV 3-járatú szeleppel: SZABÁLYZÁS



HMV tároló töltés

Elérhető üzemmódok:

OFF: KI – töltés kikapcsolva

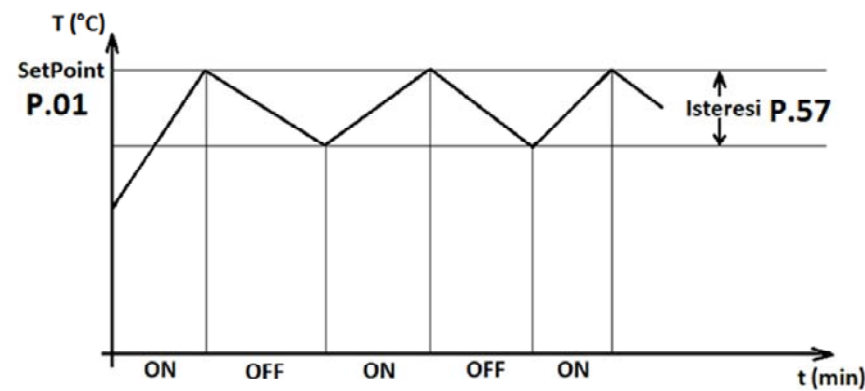
ECO: csak a HŐSZIVATTYÚ üzemel

SMART: HŐSZIVATTYÚ + elektromos fűtőbetét, teljesítmény fogyasztásra optimalizálva

FAST: HŐSZIVATTYÚ + elektromos fűtőbetét minimalizált töltési idő

BACKUP: csak az elektromos fűtőbetét megy

Elektromos fűtőbetét fogyasztás 25%, 50%, 75%, 100%-a a max. 4kW értéknek
(4 lépés)



Anti-legionella ciklus (baktérium mentesítés)

A legionellamentesítő ciklus akkor teljesül, ha:

A víz hőmérséklete eléri a **65 °C**-ot

A víz hőmérséklete legalább **120 percig 55 °C felett** marad

A víz hőmérséklete legalább **240 percig 50 °C felett** marad

A működési ciklust a végfelhasználó beállíthatja egy megfelelő időbeállításon keresztül: ha ezt az időzítőt 0-ra állítja, akkor ezt a funkciót letiltja.

A vízhőmérsékleti tendencia elemzésén keresztül a szabályzó készülék csak akkor indítja el az elektromos fűtőbetétet, ha arra szigorúan szükség van (azaz a HŐSZIVATTYÚ elégtelen teljesítménye okán).



Cirkuláció (használati melegvíz)

Elérhető működési módok:

A cirkulációs szivattyú letiltva

Időmoduláció 1/10 arányban: a recirkulációs szivattyút N percre bekapcsolják, majd 10xN percre kapcsolják ki

Időmoduláció + hőmérsékleti trend a cirkulációs csőnél: ehhez NTC hőmérséklet-érzékelőt kell telepíteni a cirkulációs csőre.

Ebben az esetben a cirkulációs szivattyút mind az időmoduláció, mind a víz visszatérő hőmérsékleti gradiens alapján aktiválni kell. A recirkulációs ciklus közepén a HMV vezérlő leállítja a szivattyút, amikor a vízhőmérséklet (a végfelhasználó által beállítható) növekedését észleli.

A cirkulációs szivattyú mindig működik



HŐSZIVATTYÚ riasztás

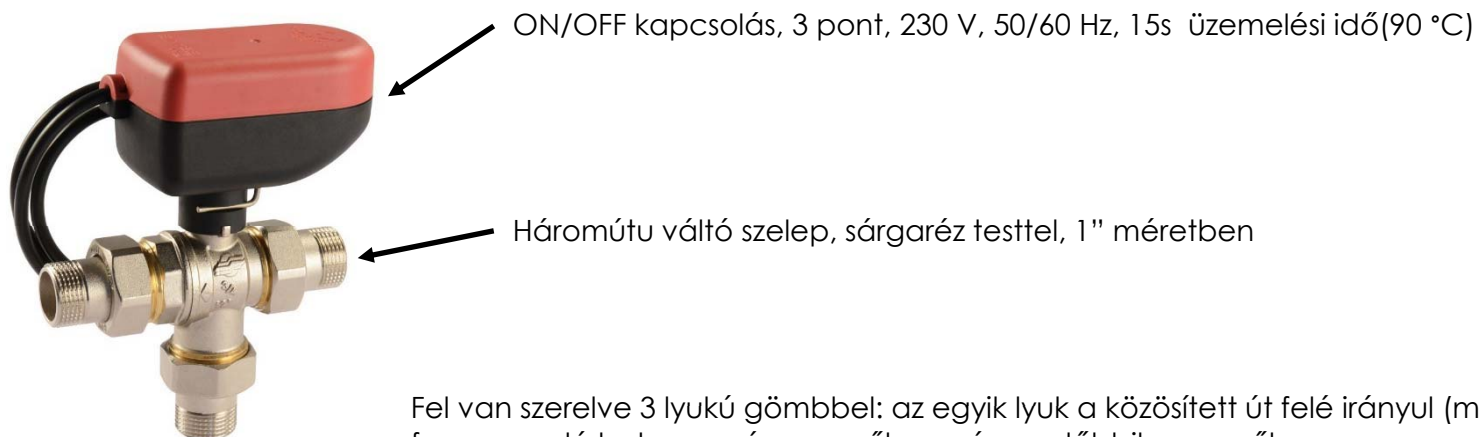
A HMV vezérlő bekapcsolja az elektromos tartalék melegítőt, ha egy 230 Vac **riasztási / leolvasztási jelet** kap a HŐSZIVATTYÚ-tól (a HŐSZIVATTYÚ elektronikában kell beállítani):

-ha az elektromos fűtés korábban kikapcsol, akkor azonnal bekapcsol

- ha az elektromos fűtőberendezés már be volt kapcsolva, akkor a teljesítményt egy fokozattal növeli

A riasztó / leolvasztó érintkező kikapcsolásakor az elektromos fűtés kikapcsol, vagy a teljesítményét csökkenti.

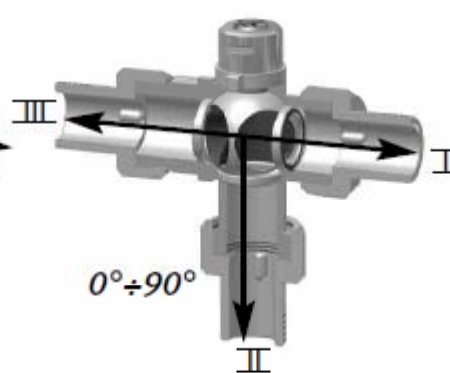
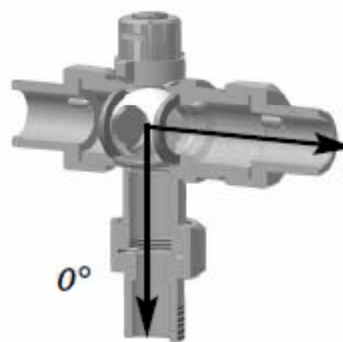




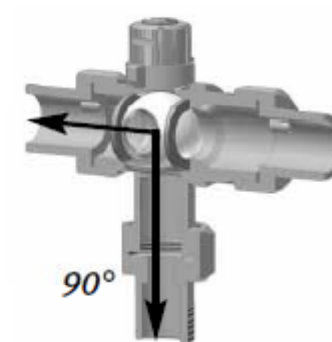
Fel van szerelve 3 lyukú gömbbel: az egyik lyuk a közösített út felé irányul (mindig nyitott), a két fennmaradó lyuk egymásra merőleges és az előbbihez merőleges.

Egy eltéréssel (vagyis a gömbforgással) mind a három út egyidejűleg csatlakozik. Amikor az eltérés befejeződött, csak két sor lesz nyitva

Common way (always open)



Common way (always open)

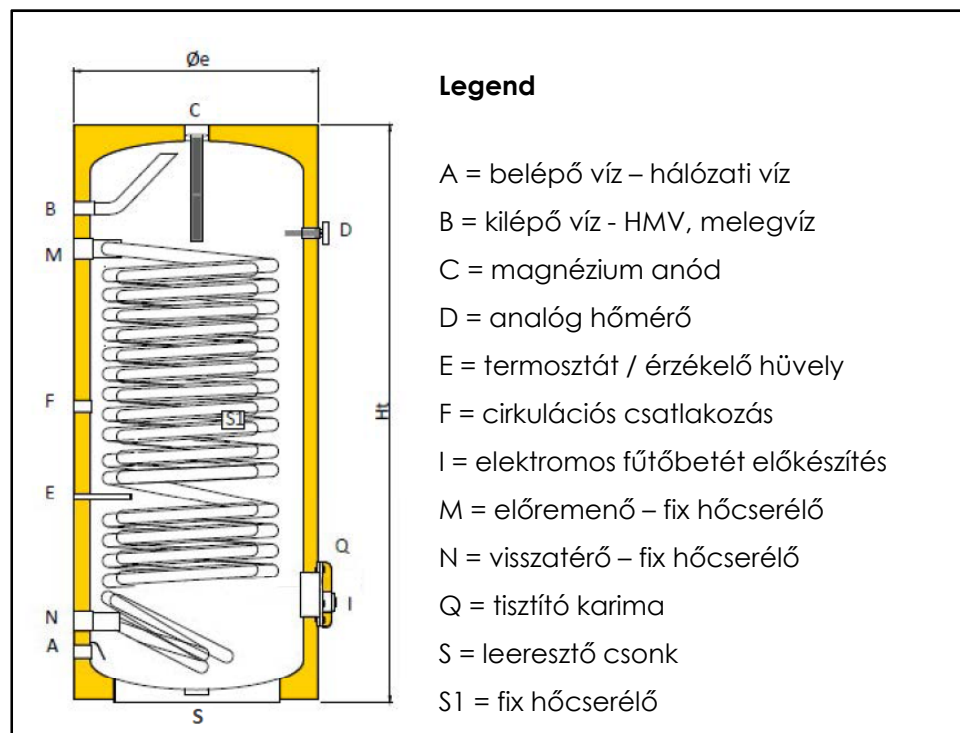


HMV TÁROLÓ HŐSZIVATTYÚHOZ MÉRETEZETT CSŐKÍGYÓVAL

A HMV tartály egyetlen spirális, fixen behegesztett és dupla soros csőkígyó, nagy cserélő felülettel, kifejezetten a HŐSZIVATTYÚ alkalmazásához.

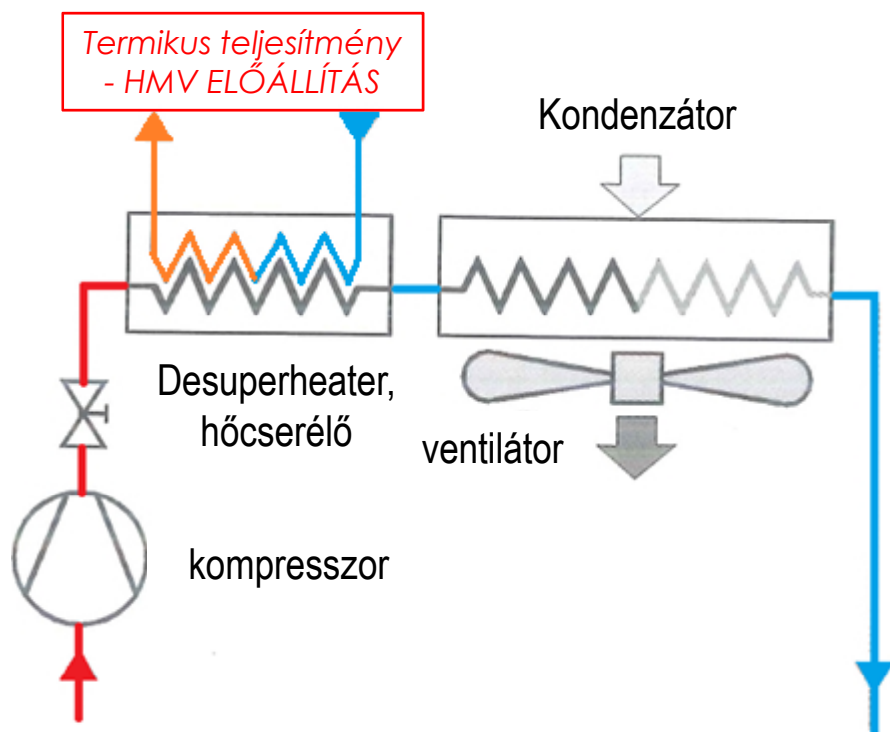
300 liter űrtartalma van.

A tartály anyaga szénacél, belsőleg korróziógátló bevonattal (magas hőmérsékleten kiégetett kerámia zománc) védve. A szigetelés injektált nagy sűrűségű, merev poliuretánból készül, külső bevonattal lágy színű PVC-ből készül.



MELEGVÍZKÉSZÍTÉS KÜLSŐ FŰTÉSI MÓDSZERREL

DESUPERHEATING



A HMV-t egy speciális hőcserélőn keresztül (desuperheater melegítő) melegítik fel közvetlenül a kompresszorból kilépő forró hűtőközeg hőjével.

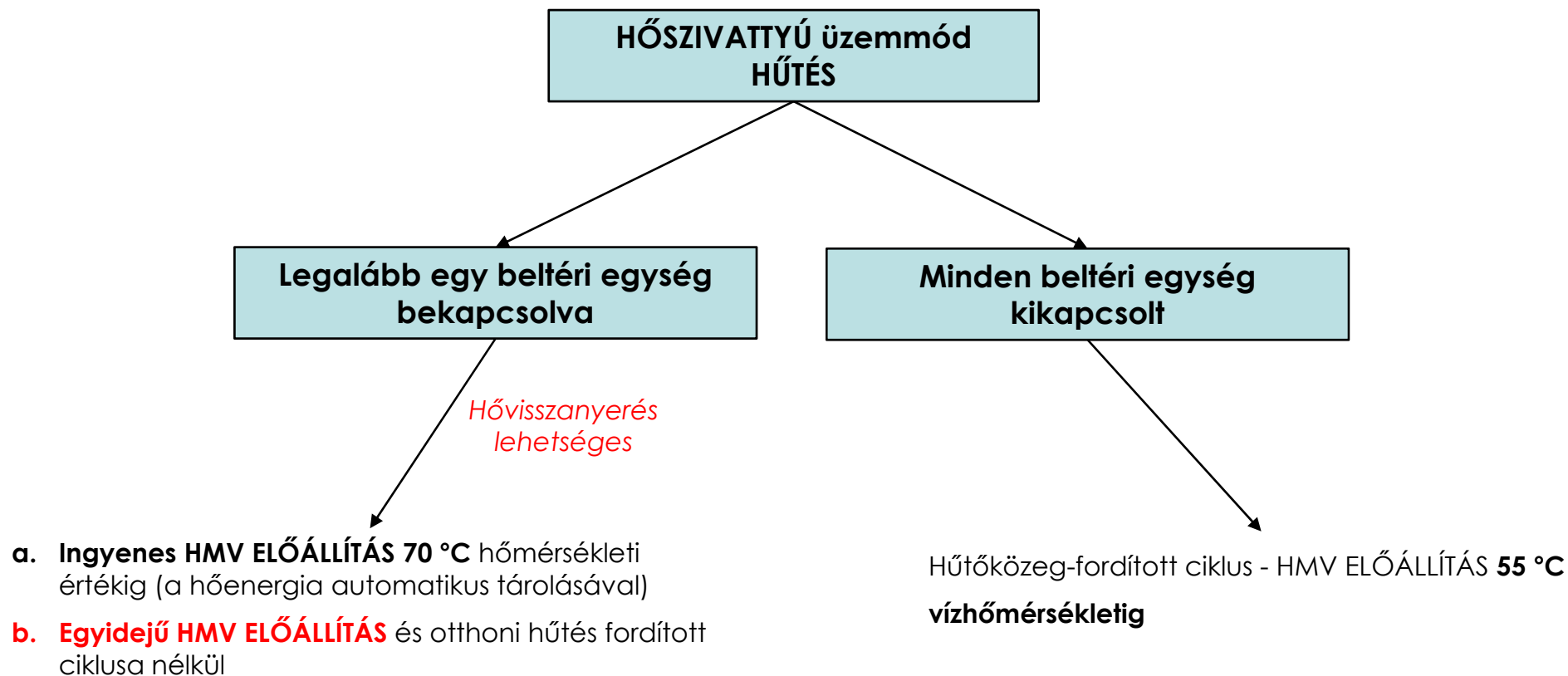
A 'desuperheater', külső melegítő egy lemezes hőcserélő, a kompresszor kimenetéhez közvetlenül, a kondenzátor egység előtt csatlakoztatva.

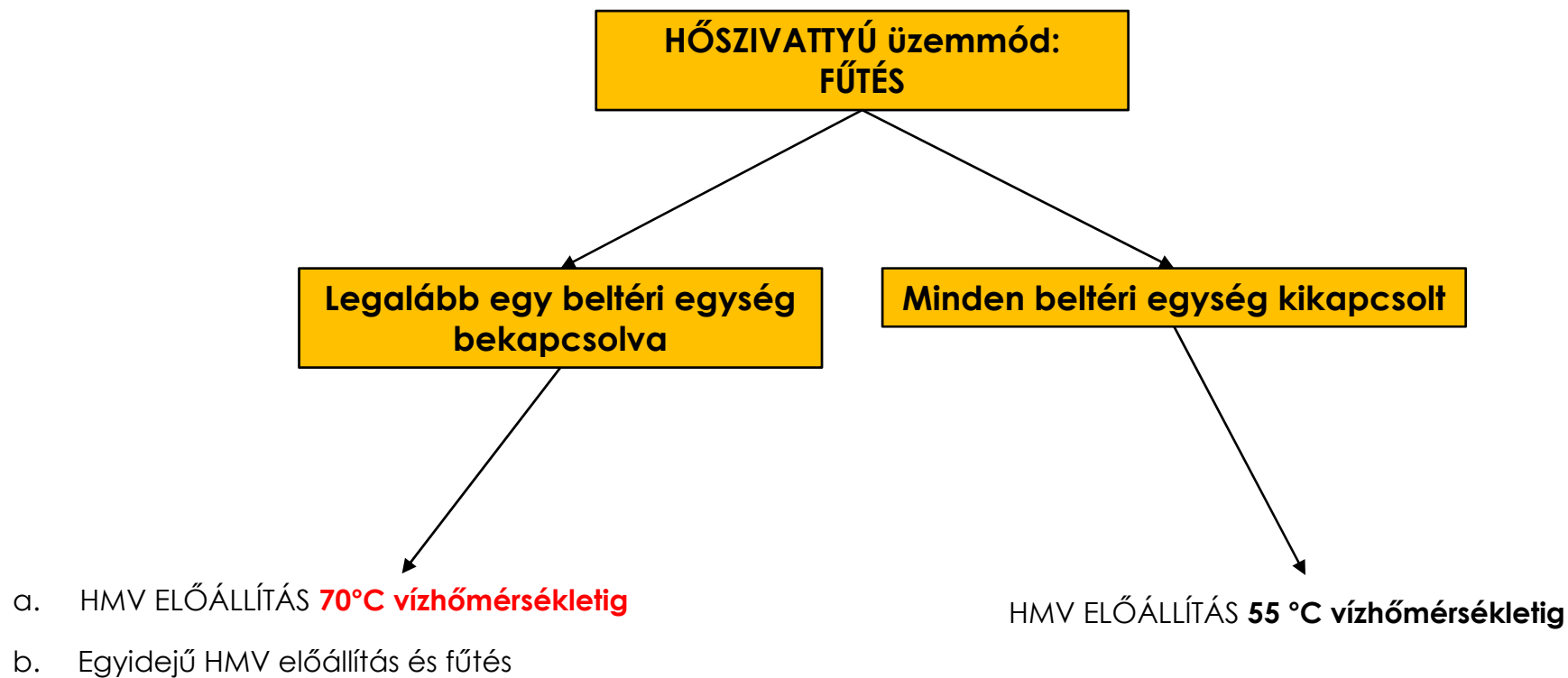
Ez a technológia 3 ELŐNYT biztosít:

- 1) Egyidejű HMV ELŐÁLLÍTÁS és otthonunk fűtése
- 2) Egyidejű HMV ELŐÁLLÍTÁS és otthonunk hűtése
- 3) Otthonunk hűtéséből származó hővisszanyeréssel HMV ELŐÁLLÍTÁS

A tényleges körülményektől függően **akár 40% -os hűtőteljesítmény is visszanyerhető** a HMV ELŐÁLLÍTÁS számára – **teljesen ingyen!**

Hővisszanyerés útján a HMV kilépő hőmérséklete a tényleges munkakörülményektől függően **meghaladhatja a 70 °C-ot.**





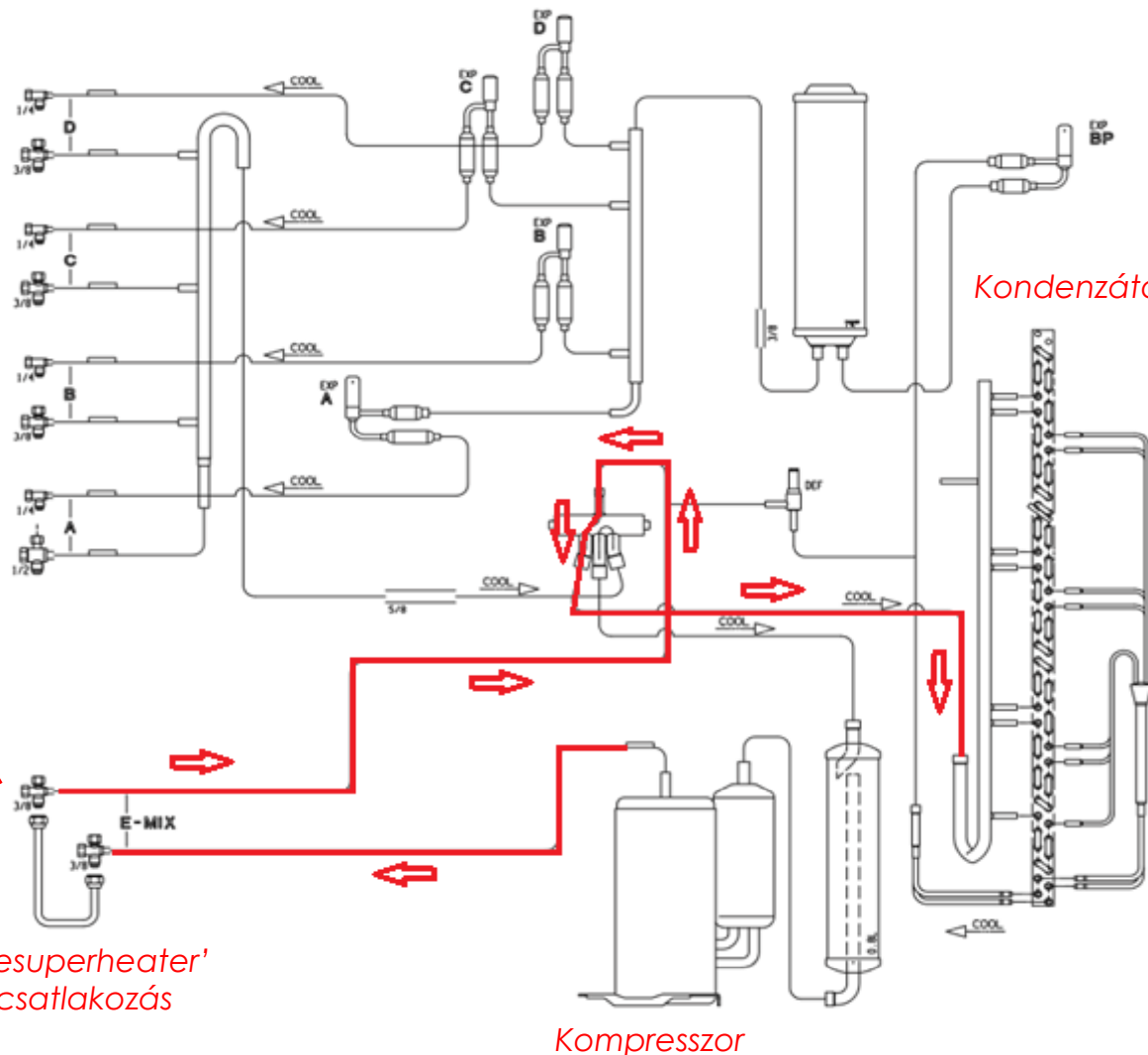
DESUPERHEATER

MELEGVÍZKÉSZÍTÉS KÜLSŐ FŰTÉSI MÓD: MŰKÖDÉSI SÉMA



HŰTŐKÖZEG KÖR – SPLIT, kültéri egység AEI1G80EMX

Kültéri egység



DESUPERHEATING

Beltéri **HMV desuperheater** (vízmelegítő) egységek:

- **eMIX:** önálló vízmelegítő, melyhez melegvíz tároló kell (min. 80 literes)
- **eMIX TÁROLÓ:** a melegítőegység egy tartállyal van ellátva, esztétikus megjelenésű, komplett egység. Két méretben: 200 és 300 liter űrtartalmú változatok



Beltéri egység -
eMIX

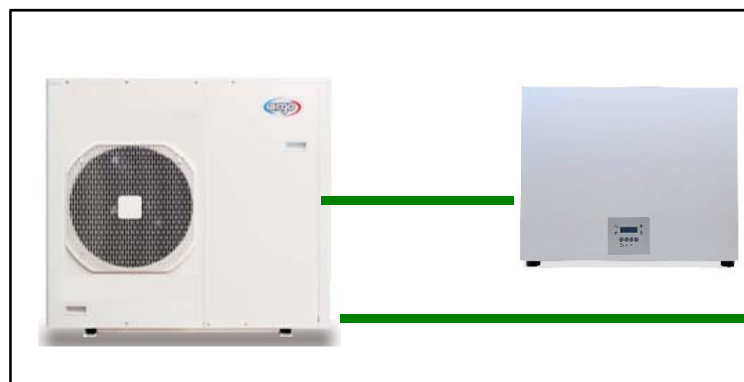


Beltéri tároló rendszerű
vízmelegítők - eMIX TÁROLÓ
200l és 300l

—— Hűtőközeg csatlakozás

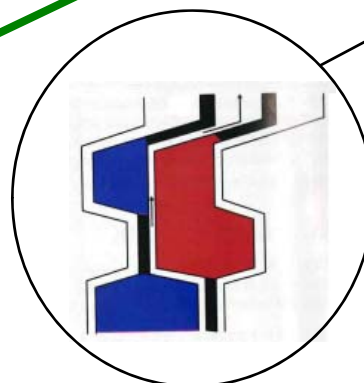
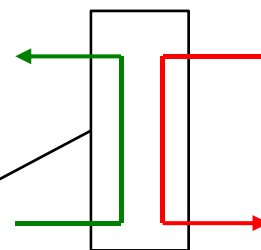


MONOBLOKK
HŐSZIVATTYÚ



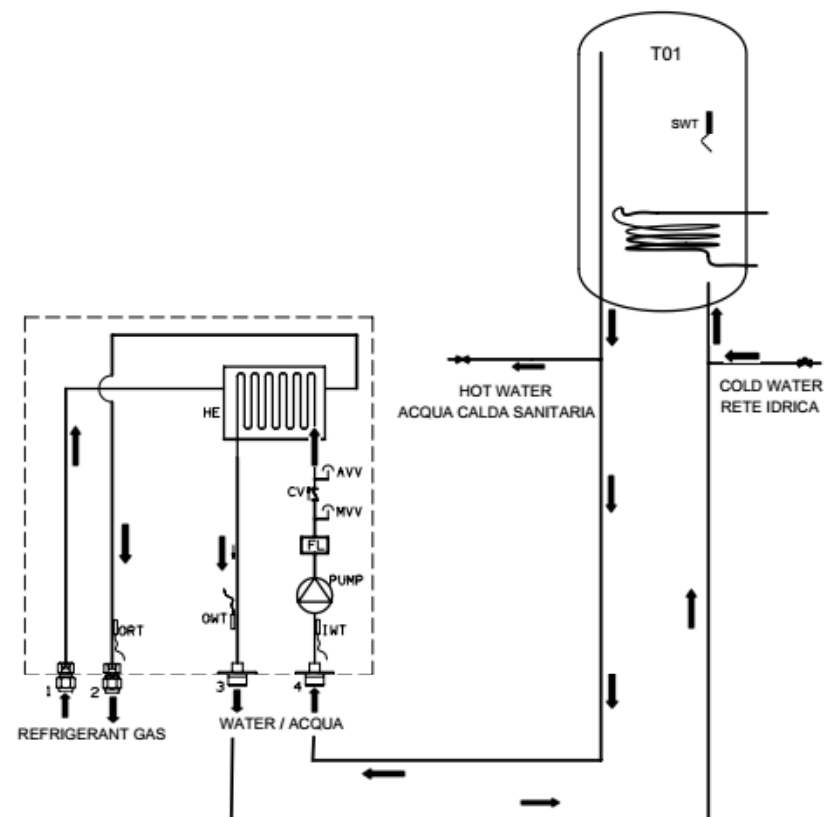
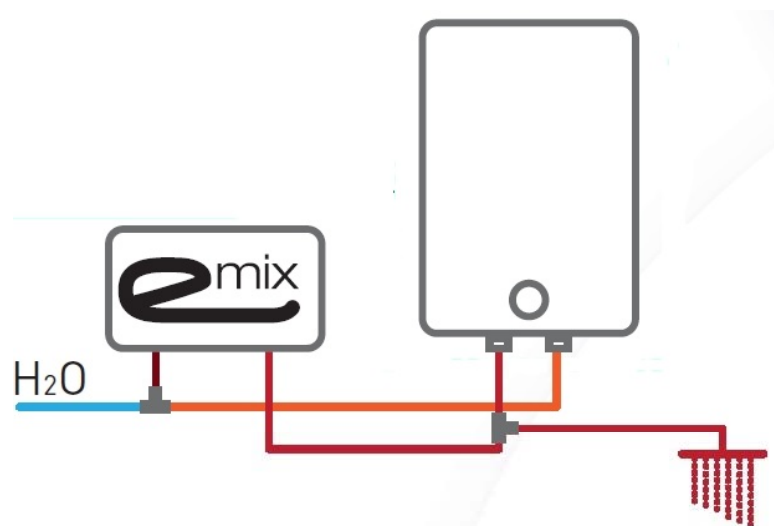
SPLIT HŐSZIVATTYÚ

HMV ELŐÁLLÍTÁS -
eMIX / eMIX TÁROLÓ



BIZTONSÁGI
DUPLAFAL

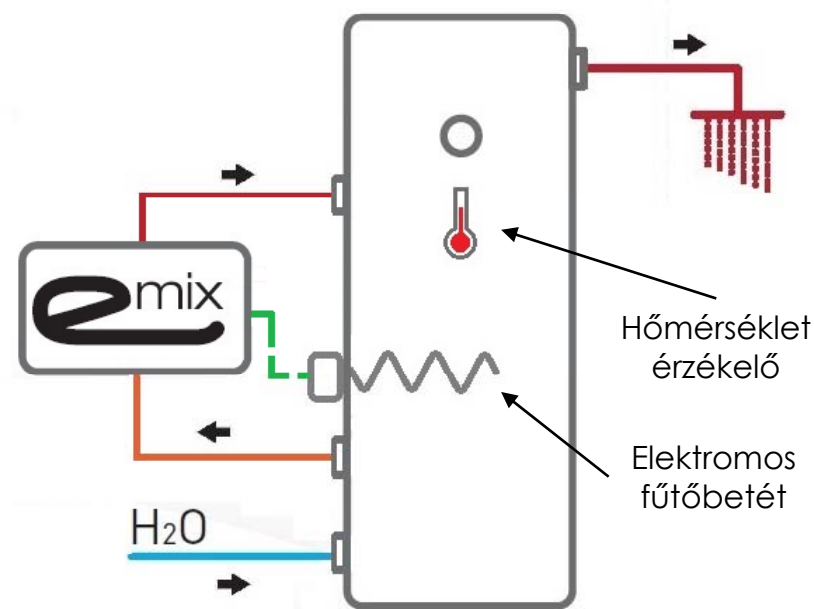
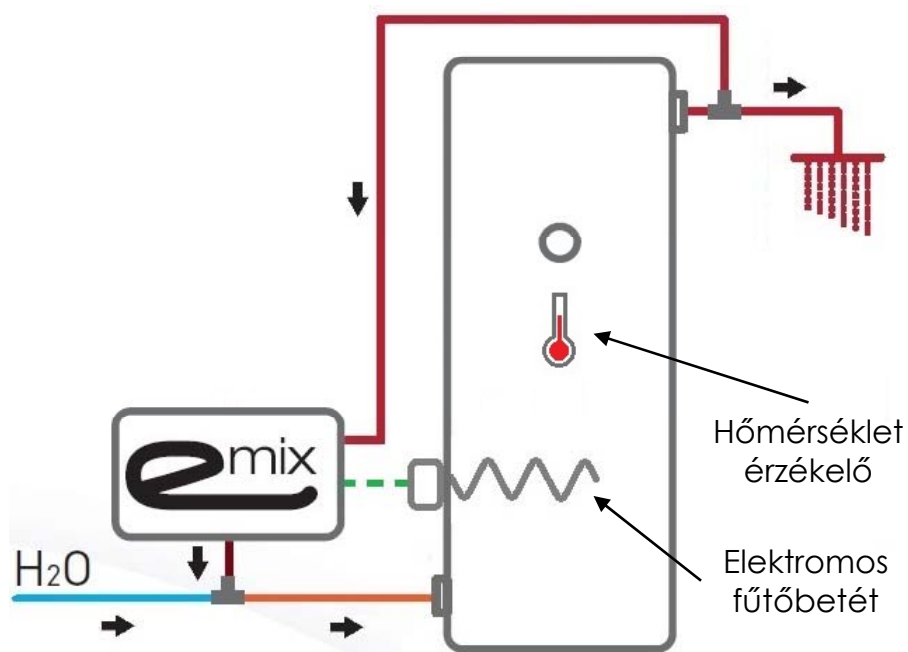
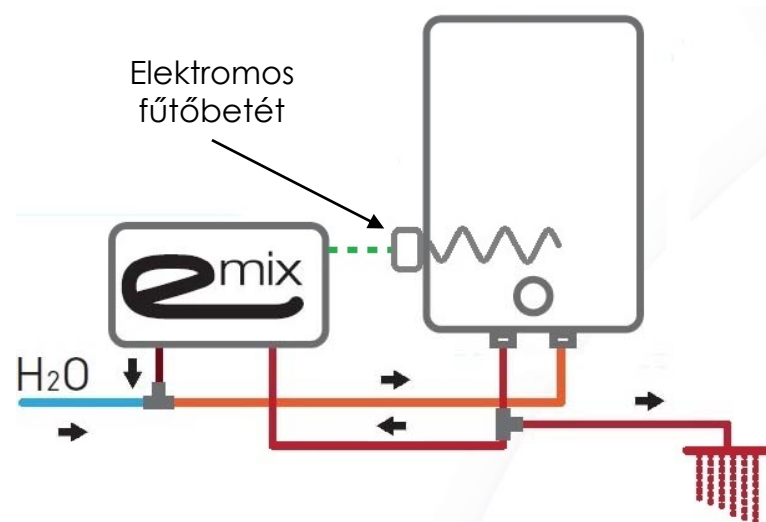
eMIX HMV CSATLAKOZÁS



Components: Componenti

HE	Heat exchanger/Scambiatore Acqua/gas
PUMP	Circulation pump/ Pompa di circolazione
IWT	Sensor Cold water temperature / Sensore acqua fredda (TH1)
OWT	Sensor Hot water -outlet water temp. /Sensore acqua calda (TH2)
ORT	Sensor outlet coil temperature / Sensore ritorno gas refrigerante (TH3)
SWT	Sensor stratification water / Sensore stratificazione (TH4)
T01	Water tank / Serbatoio
FL	Flow meter / Flussimetro

HOGYAN MŰKÖDIK - eMIX

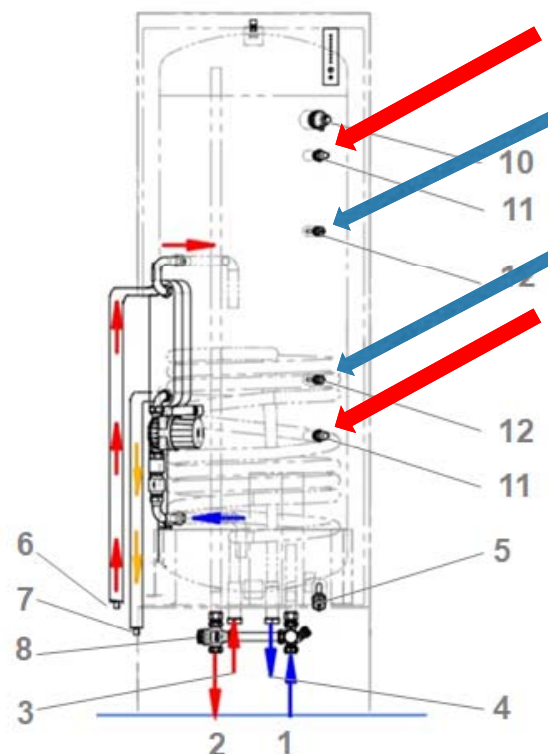
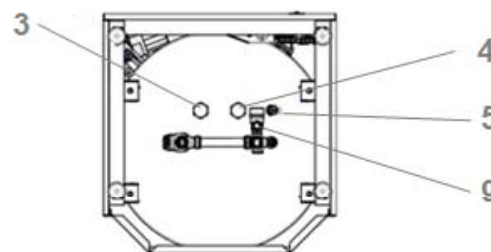


HOGYAN MŰKÖDIK - eMIX

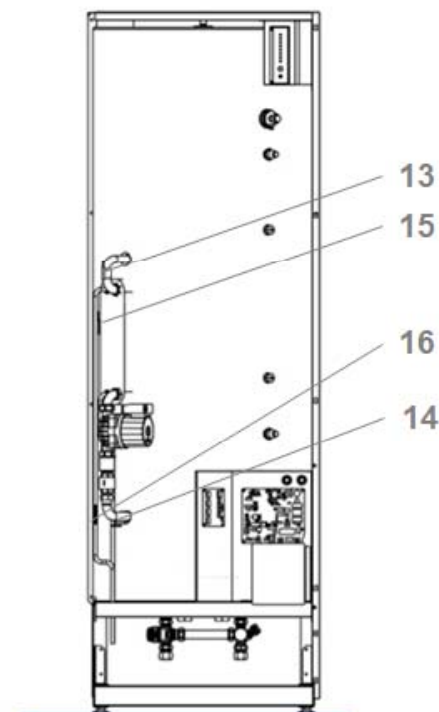
- A rendelkezésre álló tartálytérfogat 200 liter és 300 liter, kerámia zománc bevonatú acélból, magnézium anóddal.
- Az eMIX TANK tartalmaz belső hőcserélőt és egy merülőhüvelyt, amely alkalmas a napkollektorok integrálására.
- Felszerelt 2 x 1 kW-os elektromos fűtőbetéttel és 2 hőmérséklet-érzékelővel a víztétegződés kezeléséhez.
- Felszerelve 4 hőmérséklet-érzékelővel, kettő a hűtőközeg oldalon és kettő a vízoldalon a nagy pontosságú szabályozás érdekében.
- Új keringető szivattyú fázisvágással vezérelt és rendkívül csendes (ügyeljen a polaritásra).
- Könnyű hozzáférés az elektronikus alkatrészekhez.

Az eMIX TÁROLÓ standard készlet termosztatikus keverőt és egy biztonsági szelepet (6 bar) tartalmaz.

Tágulási tartály, szennyszűrő és polifoszfát adagoló (szükség esetén valamilyen lágyító) felszerelésére van szükség.



1. Hidegvíz (hálózat)
2. HMV, melegvíz elvétel
3. Szolár belépő (előremenő)
4. Szolár kilépő (visszatérő)
5. Merülőhüvely napkollektor szenzornak
6. Hűtőközeg belépő
7. Hűtőközeg kilépő
8. Termosztatikus szelep
9. Biztonsági szelep
10. Magnézium anód
11. Elektromos fűtőbetét
12. Hőmérséklet érzékelő
13. Hőmérséklet érzékelő - víz kilépő
14. Hőmérséklet érzékelő - víz belépő
15. Hőmérséklet érzékelő - hűtőközeg belépő
16. Hőmérséklet érzékelő - hűtőközeg kilépő



MELEGVÍZ ELŐÁLLÍTÁSI MÓDOK ÖSSZEFOGLALÁSA

eMIX TÁROLO 200L / 300L
csatlakoztatható egy adott
gázcsatlakozáshoz a kültéri
egységnél.



eMIX TANK
200 liter

eMIX TANK
300 liter

eMIX - PLUSZ külön tartályt kell
beszerezni, 80 - 300 liter között.



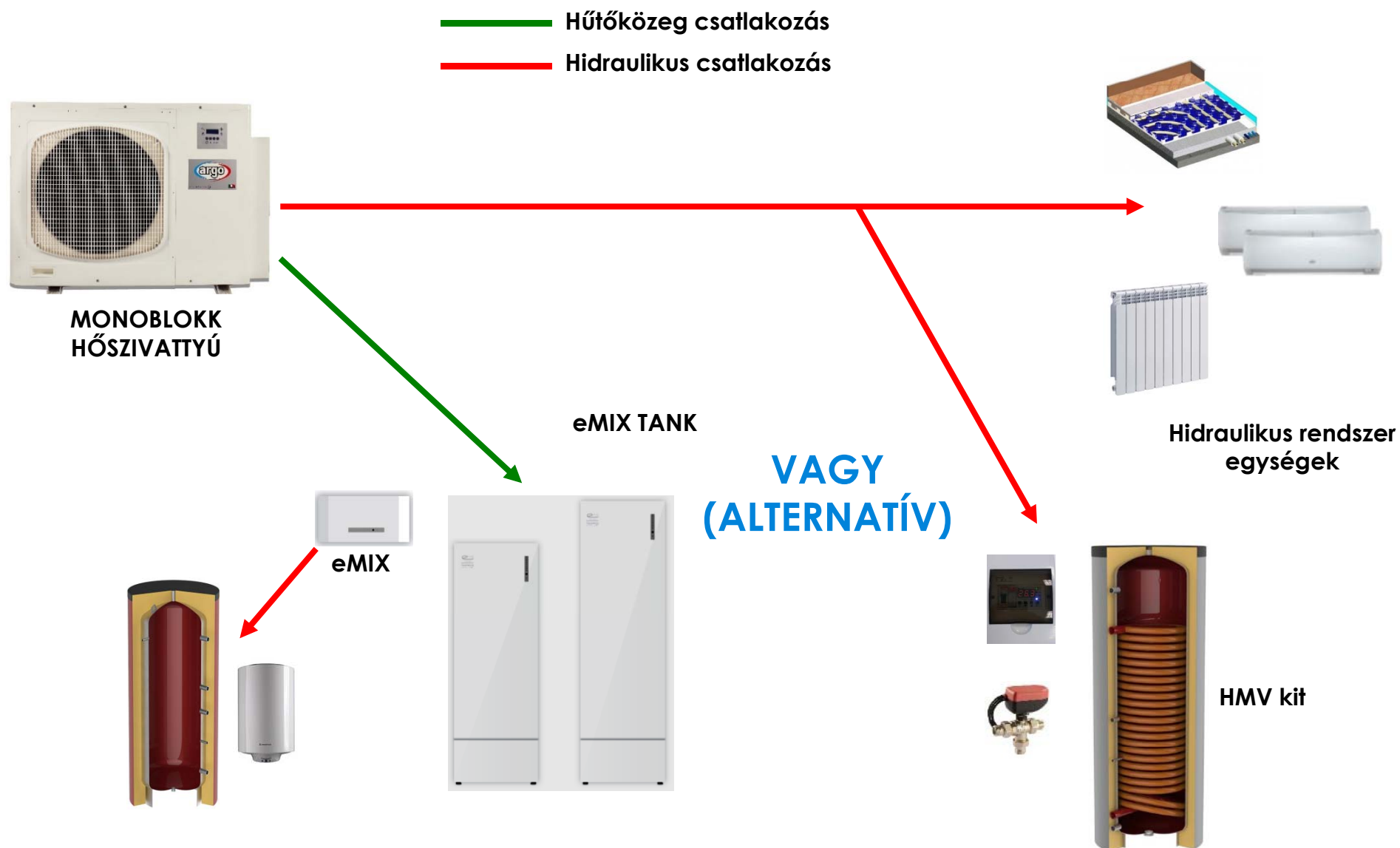
Hagyományos módszer: a
melegvízellátás (vízmelegítés) a
háromjáratú szelep
átkapcsolásával.

A HMV tartály speciális
hőcserélővel.



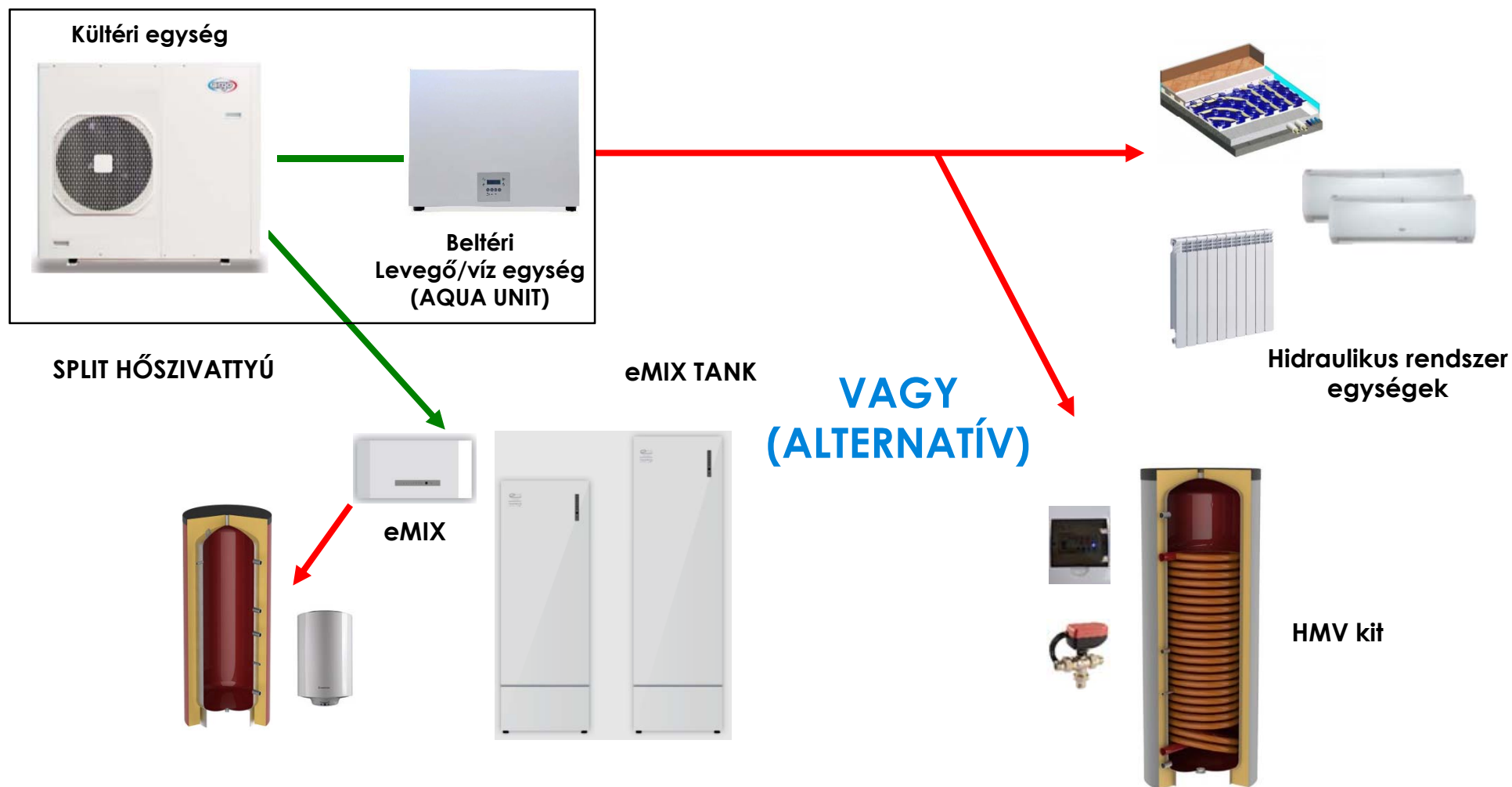
HMV kit

HMV ELŐÁLLÍTÁS: MONOBLOKK HŐSZIVATTYÚS



— Hűtőközeg csatlakozás

— Hidraulikus csatlakozás



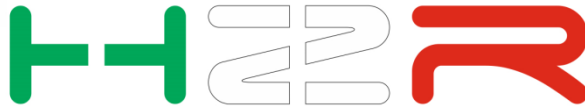
INTEGRÁLT RENDSZEREK

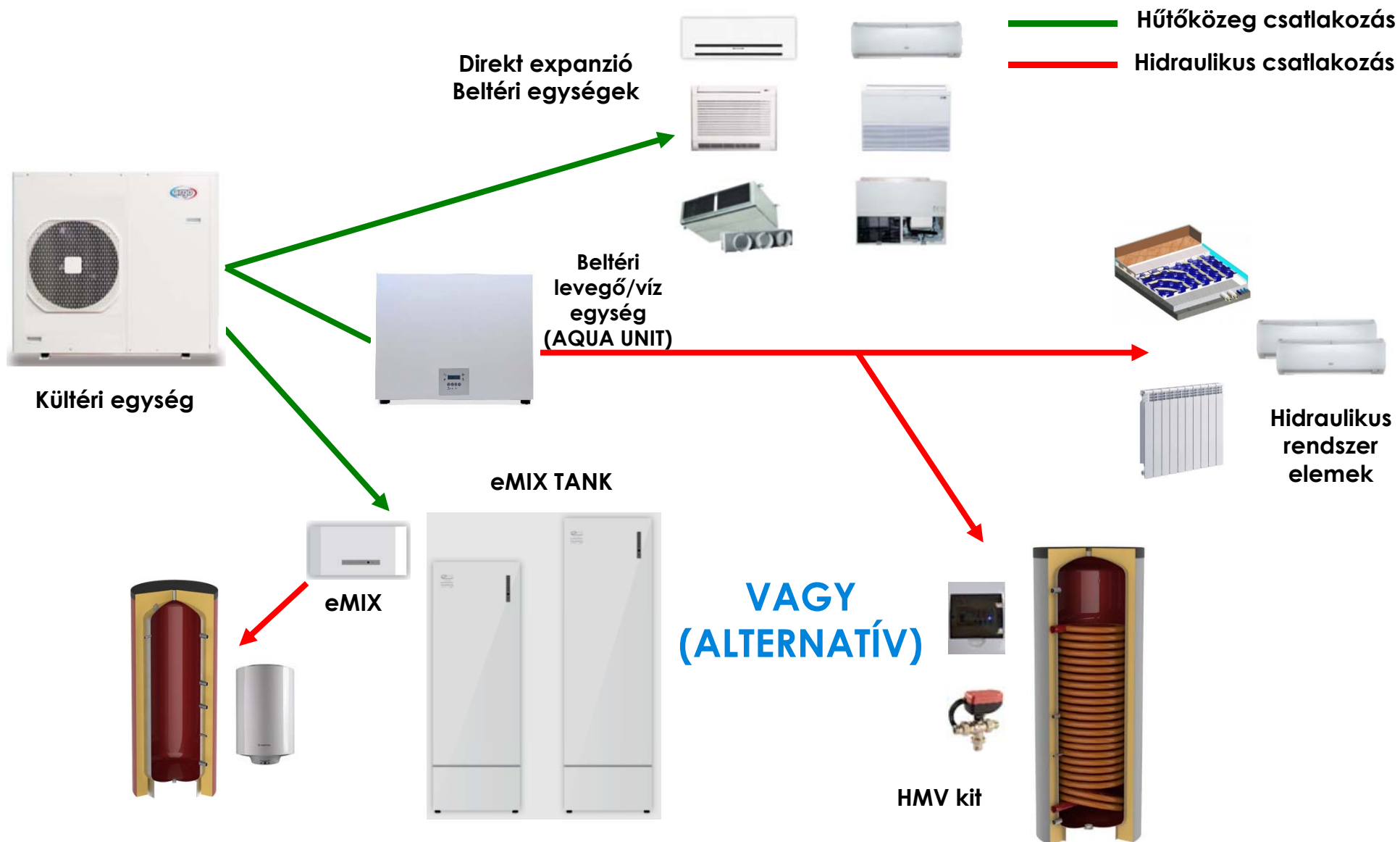


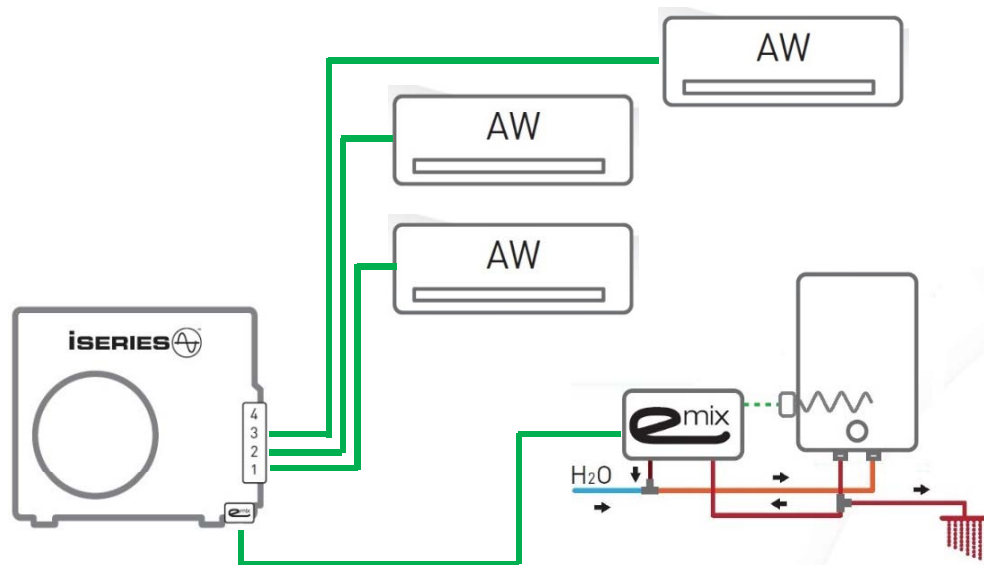
DAL 1929 SPECIALISTA DEL CLIMA



improve your life

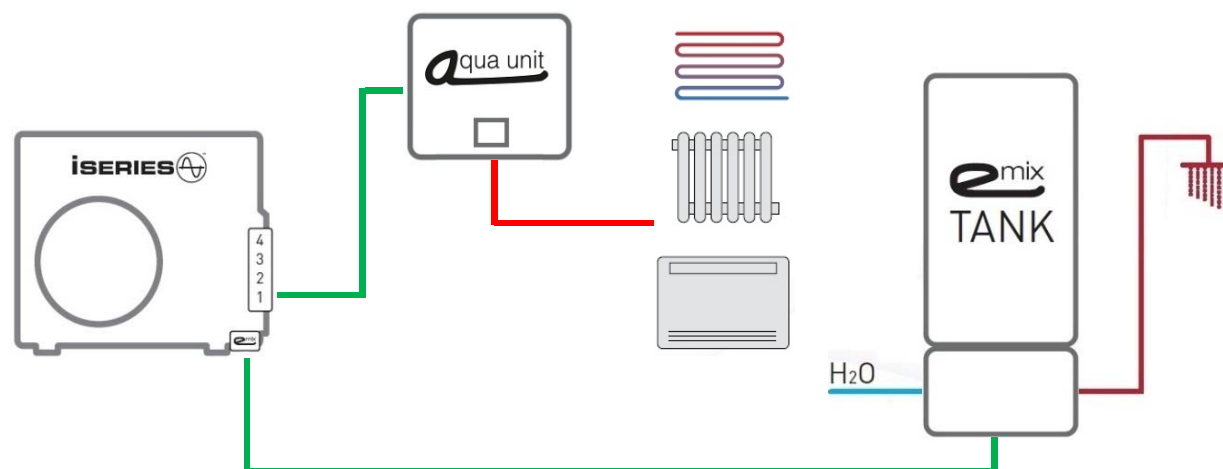


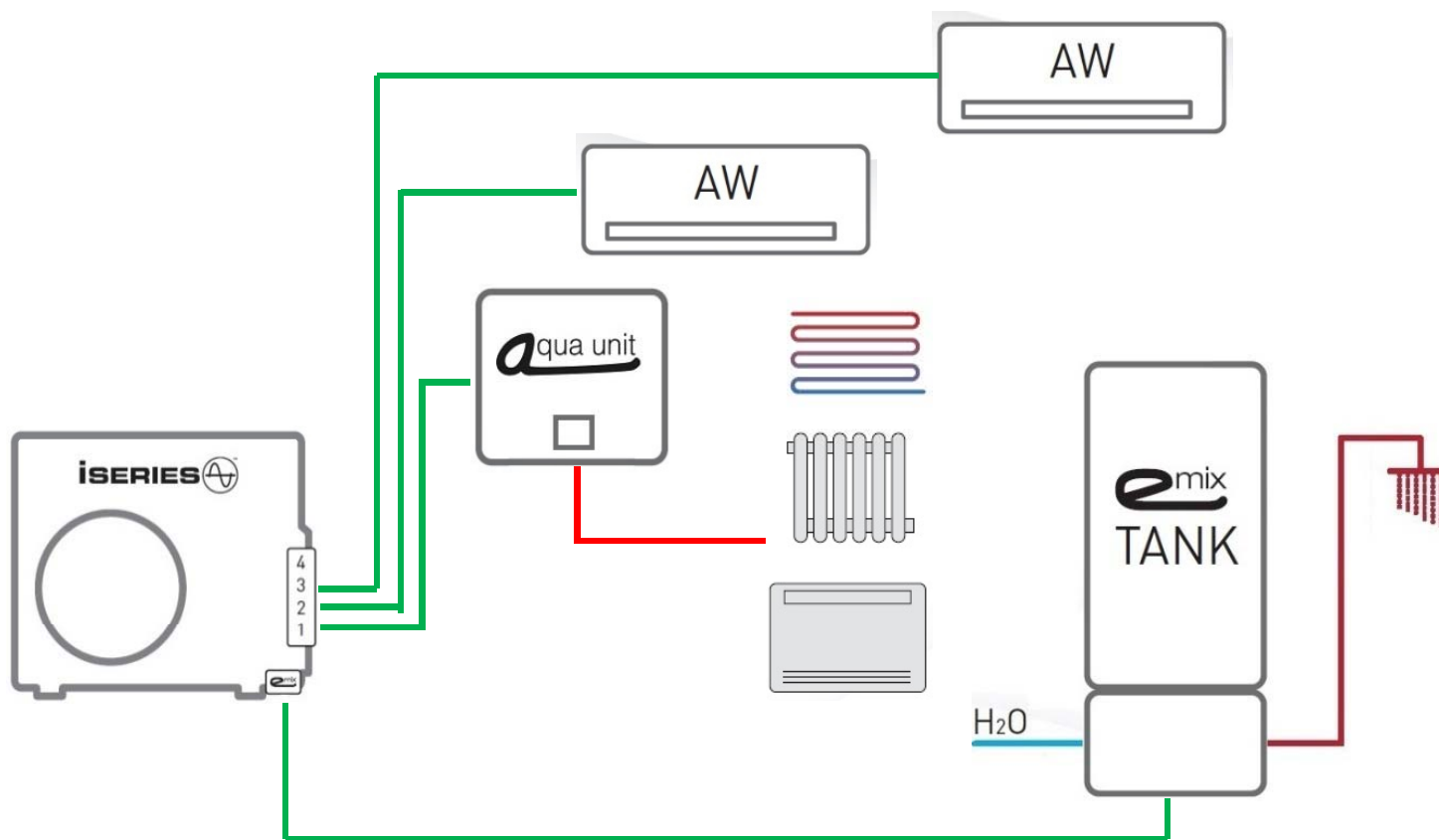




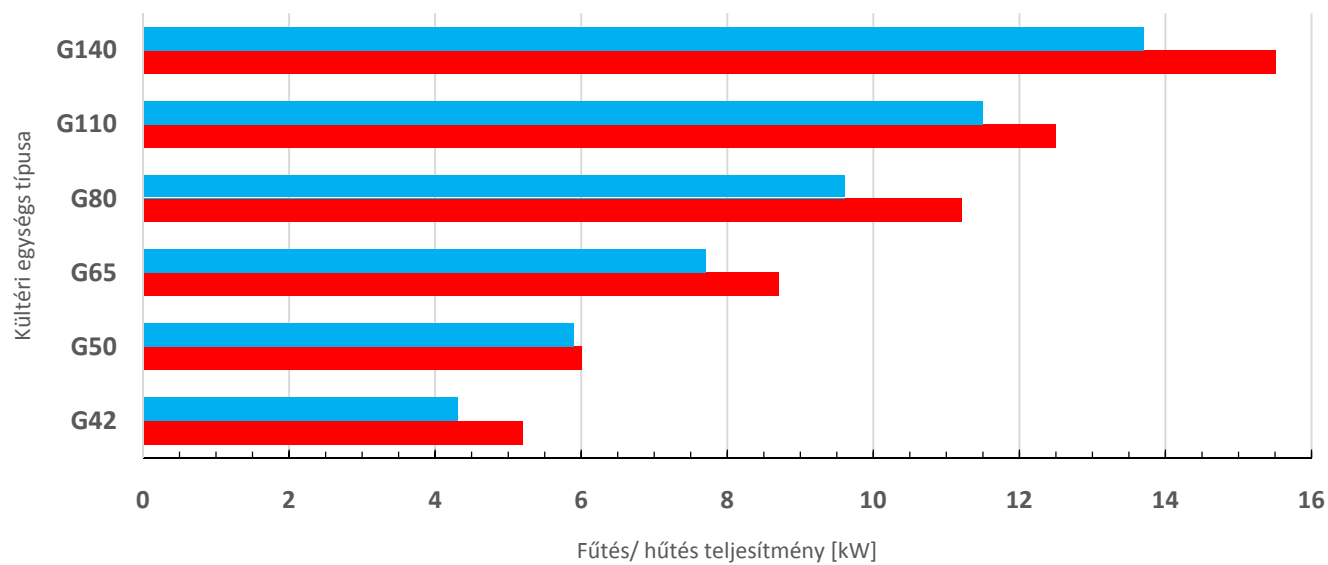
MULTISPLIT RENDSZER EGYIDEJŰ HMV ELŐÁLLÍTÁSSAL

HIDRONIKUS RENDSZER EGYIDEJŰ HMV ELŐÁLLÍTÁSSAL





HIDRAULIKUS FŰTÉS ÉS MULTI-SPLIT RENDSZER, EGYIDEJŰ HMV ELŐÁLLÍTÁSSAL



iSERIES – SZABADON KONFIGURÁLHATÓ RENDSZER ELEMOK KIVÁLASZTÁSA

Levegő – víz
rendszerek

Levegő – víz
és levegő-
levegő
alternatív
rendszerek

Levegő-levegő
rendszerek

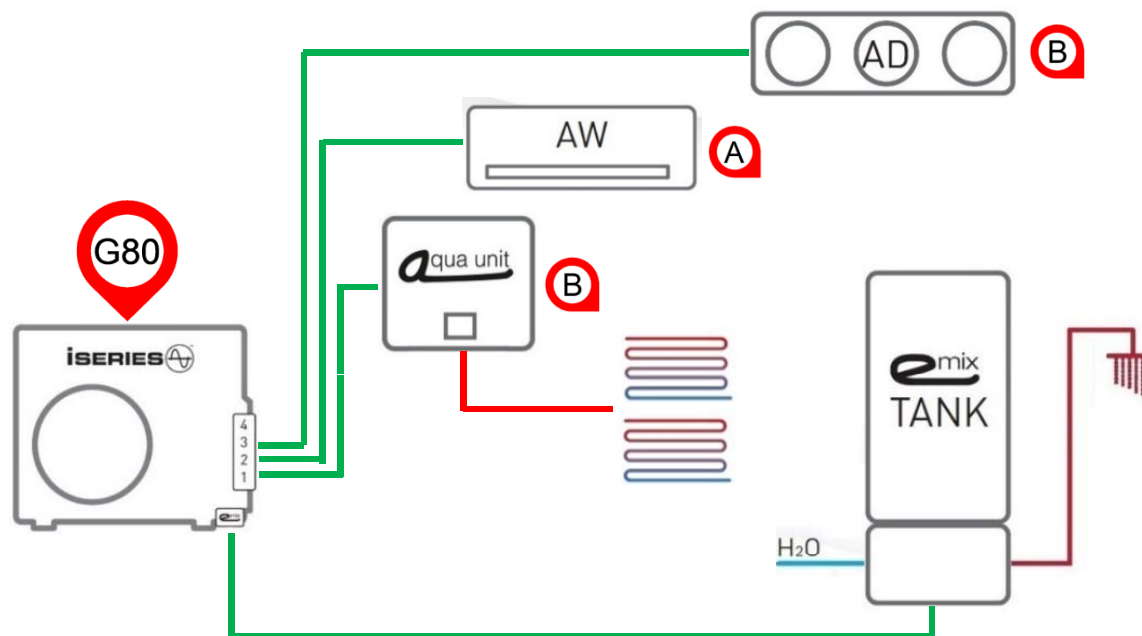
Configurazione del sistema		 / 	
Modello	AEI 1G80 BEMX / EMX 3PH		
	AUCH AUCH •	AUAH + A + A + A • AUAH + A + B • AUBH + A + A + A • AUBH + A + B • AUCH + A + A •	C • A + B • B + B A + A + A • A + A + B • A + A + A + A
Modello	AEI 1G110 BEMX / EMX 3PH		
	AUCH AUCH •	AUBH + A + A + A • AUBH + A + A + B • AUBH + B + B • AUCH + A + A + A • AUCH + A + B •	D • A + C • A + B • B + B • A + A + A • A + A + B • A + B + B A + A + A + A • A + A + A + B

eMIX vagy
eMIX TANK

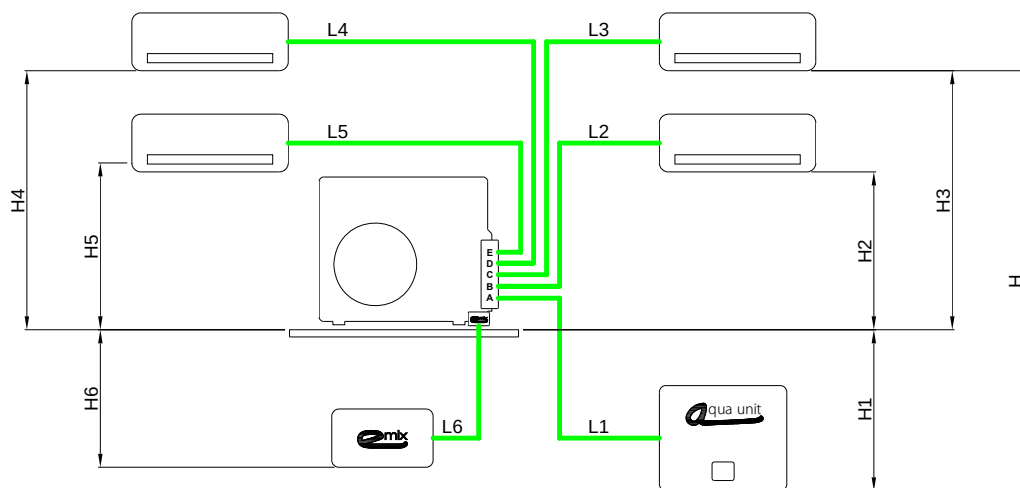
- Presenza EMIX / EMIX TANK
- Mista: aria/acqua per riscaldamento e aria/aria per raffreddamento, non in funzionamento contemporaneo
- AUAH modulo idronico taglia A
- AUBH modulo idronico taglia B
- AUCH modulo idronico taglia C
- AUDH modulo idronico taglia D

iSERIES – SZABADON KONFIGURÁLHATÓ RENDSZER PÉLDA

Configurazione del sistema	A2W	A2A / A2W	A2A
Modello	AEI 1G80 BEMX / EMX 3PH		
	AUCH AUCH •	AUAH + A + A + A • AUAH + A + B • AUBH + A + A + A • AUBH + A + B • AUCH + A + A •	C • A + B • B + B A + A + A • A + A + B • A + A + A + A



TELEPÍTÉSI SZABÁLYOK: HŰTŐKÖZEG MAXIMÁLIS CSŐHOSSZAK



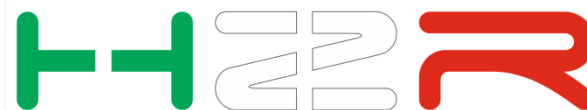
	KONFIGURÁCIÓ	STANDARD TÖLTET		EXTRA TÖLTET		MINIMUM HOSSZ
		L tot [m]	L n [m]	L tot [m]	L n [m]	L min [m]
G42	<i>Mono</i>	7.5	-	20	-	5
	<i>Dual</i>	15	12	30	25	5
G50	<i>Mono</i>	7.5	-	20	-	5
	<i>Dual</i>	15	12	30	25	5
G65	<i>Mono</i>	20	-	35	-	5
	<i>Dual</i>	30	25	45	30	5
	<i>Trial</i>	30	20	45	25	5
G80	<i>Mono</i>	30	-	50	-	5
	<i>Dual</i>	40	30	65	30	5
	<i>Trial</i>	40	30	65	30	5
	<i>Quadri</i>	40	30	65	30	5
G110	<i>Mono</i>	30	-	50	-	5
	<i>Dual</i>	40	30	65	30	5
	<i>Trial</i>	40	30	65	30	5
	<i>Quadri</i>	40	30	65	30	5
G140	<i>Mono</i>	40	-	50	-	5
	<i>Dual</i>	40	30	100	30	5
	<i>Trial</i>	40	30	100	30	5
	<i>Quadri</i>	40	30	100	30	5
	<i>Penta</i>	40	30	100	30	5

MAX MAGASSÁG KÜLÖNBSÉG: kültéri egység / beltéri egység (H1, H2, H3, H4, H5, H6) = 10 m

MAX MAGASSÁG KÜLÖNBSÉG: beltéri egységek között (H) = 5 m

További (plusz) gáz töltet: 20 g/m

iM/iSERIES FUNKCIÓK



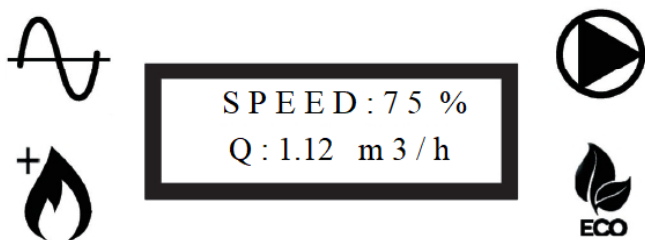
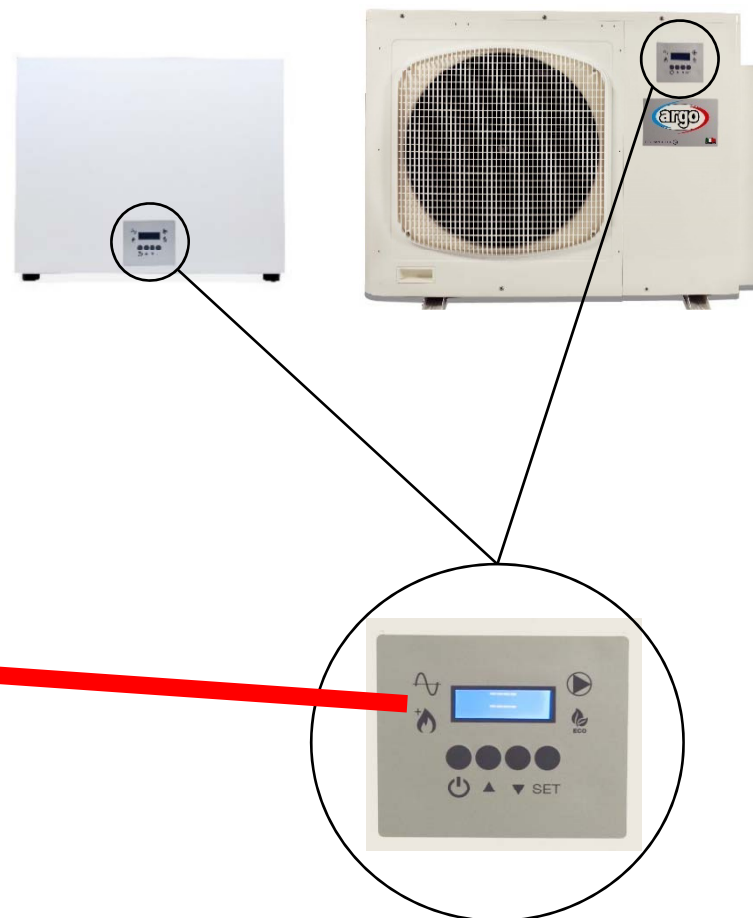
A vezérlőpaneleket a készülékek házában találjuk.

Másodlagos (opcionális) távirányító kezelőpanel is telepíthető, mely komfortot biztosít (pl. szobából szabályzás).

A távvezérlő egység a standard vezérléssel egyidejűleg működik, nem kell a gyári vezérlőt leszerelni!

A HŐSZIVATTYÚ munkaparaméterei a kezelőpanel segítségével állíthatók be különböző felhasználói szinteken (felhasználó, telepítő, szerviz).

A víz alapérték kézi beállítása szintén megengedett.



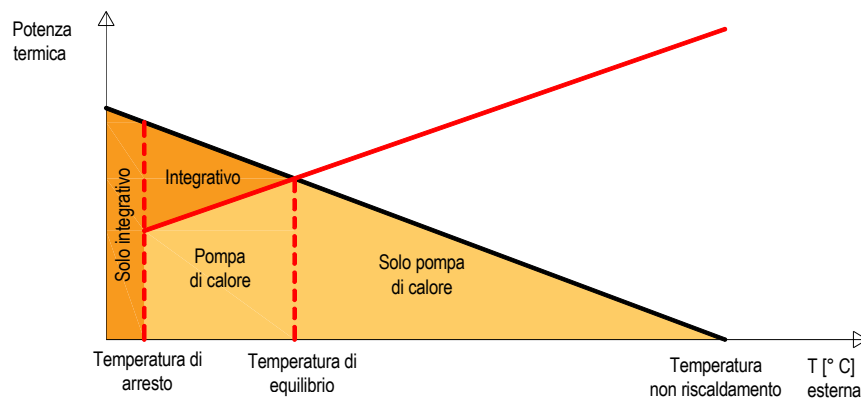
A víz áramlási sebességének beállítása és leolvasása
(hidraulikus szivattyú szabályozható sebessége)



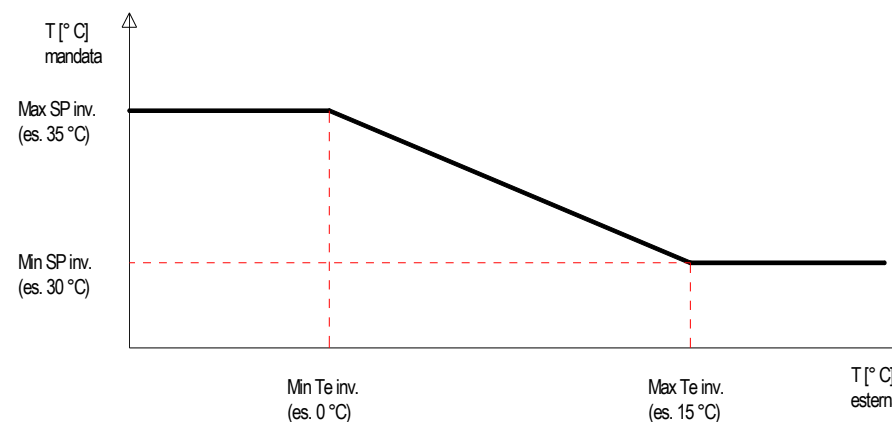
Integrált hőforrások, fűtő berendezések (azaz belső/külső elektromos fűtőbetétek vagy kazánok) kezelése a kültéri hőmérséklet alapján.

Időjárás követés: a görbe alapján a vízhőmérsékleti alapértéket automatikusan beállítja a kültéri hőmérséklet alapján. A gradiensek és a határok a szoftver paraméterein keresztül állíthatók be.

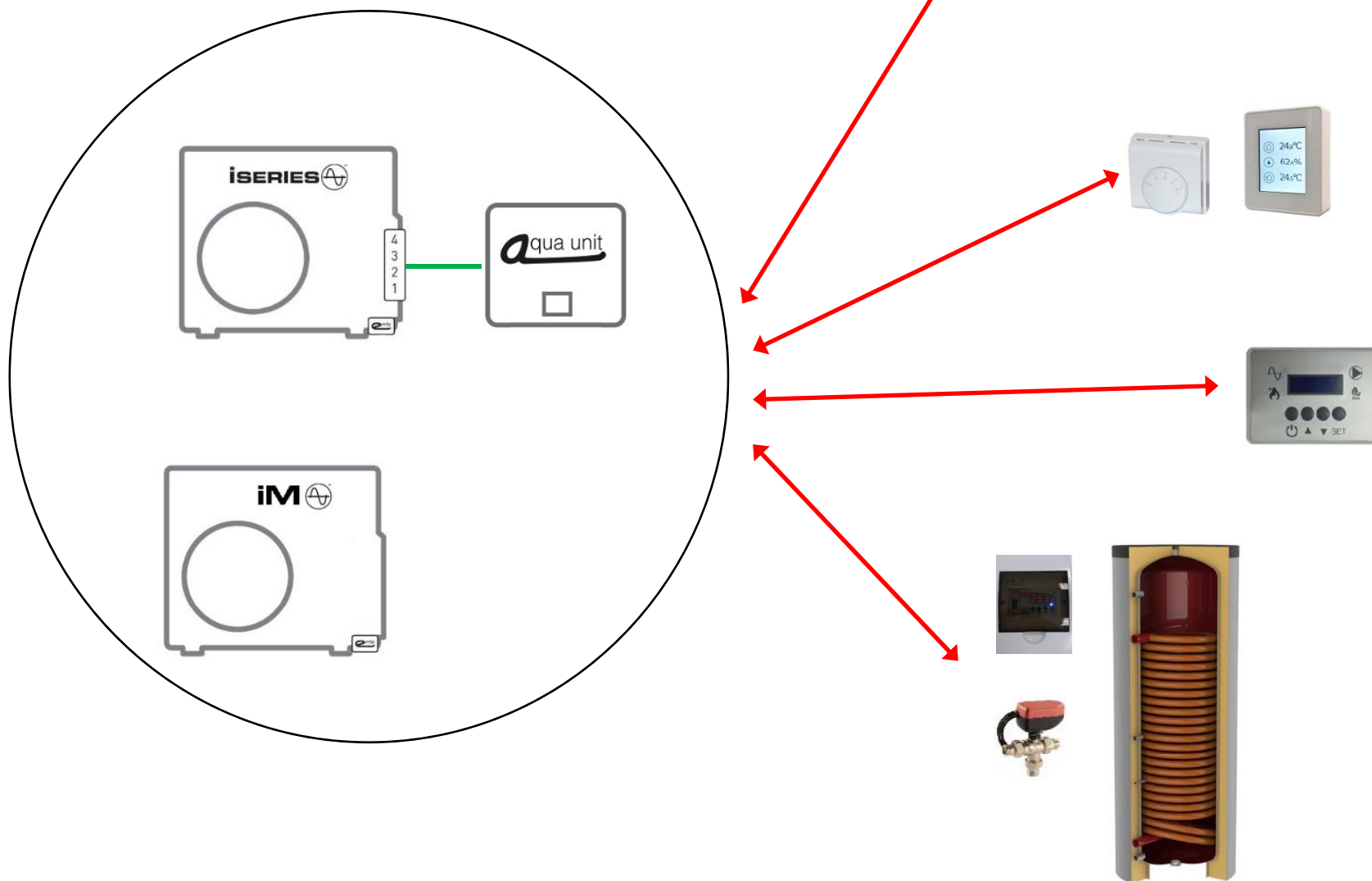
KIEGÉSZÍTŐ HŐFORRÁS SZABÁLYZÁSA



A VÍZ HŐMÉRSÉKLETÉNEK KORREKCIÓJA A KÜLSŐ LEVEGŐ HŐMÉRSÉKLETE ALAPJÁN

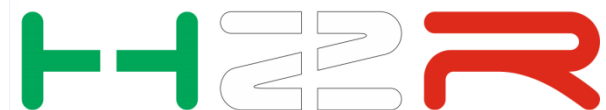


INPUT és OUTPUT



- N° **4 DIGITAL INPUT** (állítható mint száraz kontakt vagy 24 Vac):
 - 1) **ON/OFF:** (egység üzemel/ stand by);
 - 2) **FŰTÉS/HŰTÉS:** (OPEN=fűtés, CLOSE=hűtés);
 - 3) **HMV MÓD:** váltási igény fűtési módról melegvíz készítési módra (magasabb víz hőmérséklet);
 - 4) **ECO MÓD:** ZÁR = elektromos fogyasztás korlátozva egy bizonyos értékre (állítható a vezérlő panelen)
- N° **4 DIGITAL OUTPUT**
 - 1) output 230 VAC 3-járatú szelephez: melegvíz HMV körre állítás;
 - 2) output 230 VAC 3-járatú szelephez: fűtési elemeinek körére állítás;
 - 3) output 230 VAC: HŐSZIVATTYÚ **RIASZTÁS/LEOLVASZTÁS** mód;
 - 4) output 230 VAC: integrált fűtőberendezés indítása (pl. elektromos fűtés, kazán)
- N° **2 ANALOG INPUT**
 - 1) Input 0÷10V kommunikáció a kültéri szabályzási pontokkal: **melegvíz beállított érték** vagy **időjárési görbe**;
 - 2) Input opcionális kültéri hőmérséklet érzékelőnek

HŐSZIVATTYÚ KIEGÉSZÍTŐK



Megnevezés

E = előkészítés hőmérséklet érzékelőnek

I = elektromos fűtőbetét (opcionális)

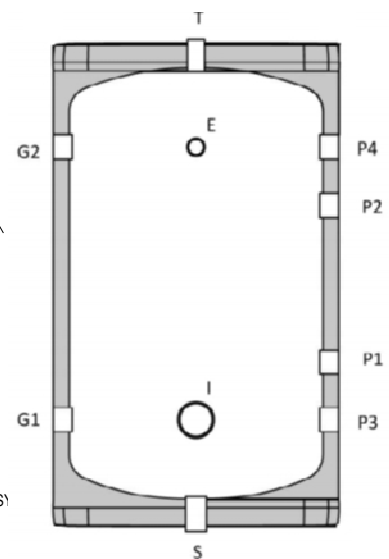
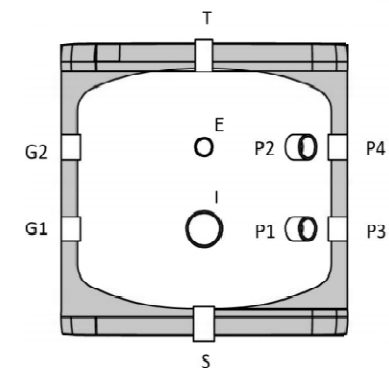
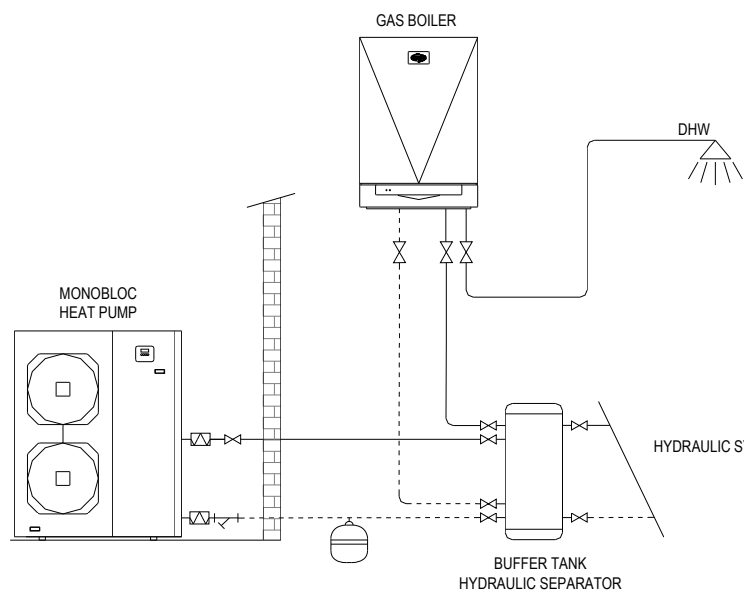
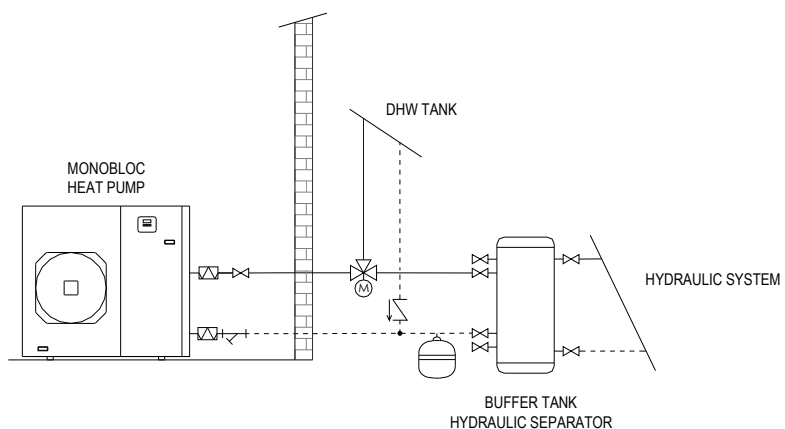
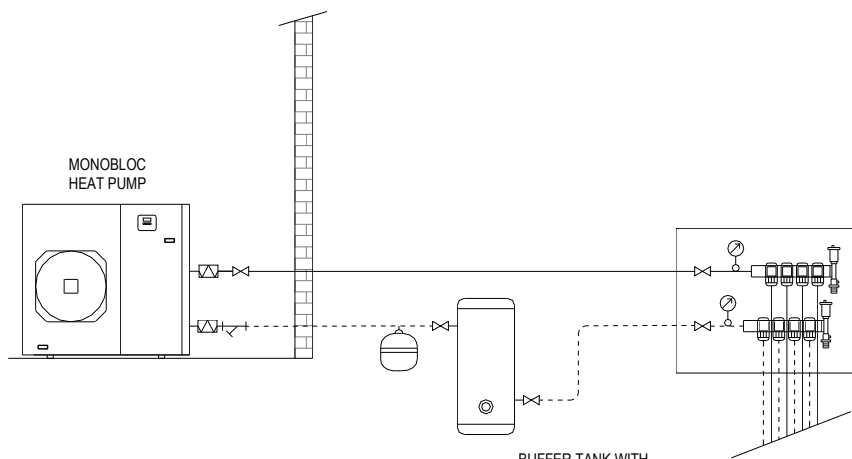
G2/G1 = rendszer kilépő/ belépő

P4/P3 = hőforrás kilépő/ belépő

P2/P1 = egyéb hőforrás kilépő/ belépő

S = leeresztő csomópont

T = légtelenítés



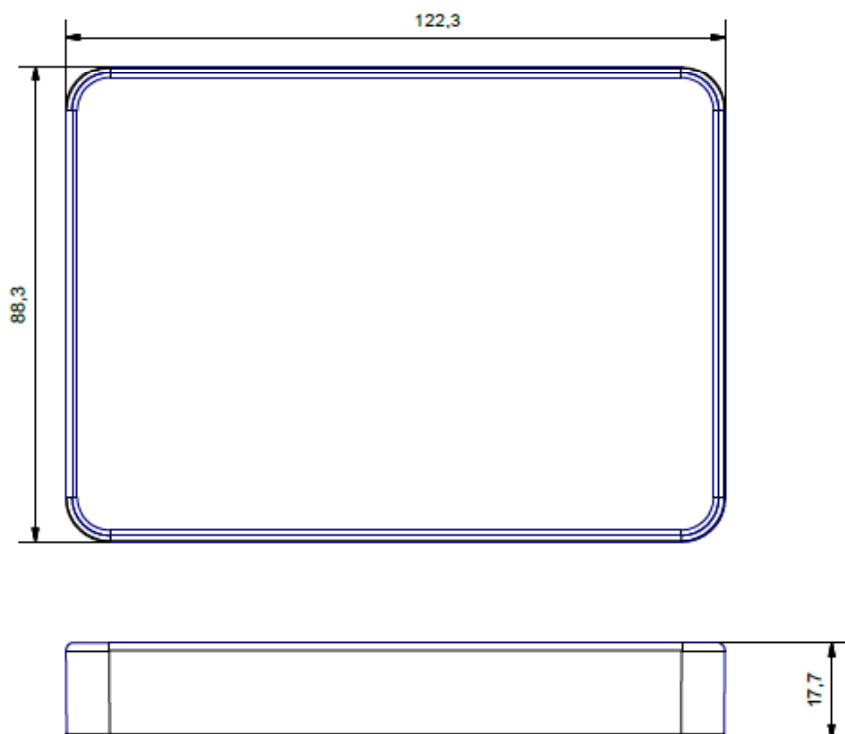
A távirányító panelnek azonos a megjelenése a készüléken találhatóéval



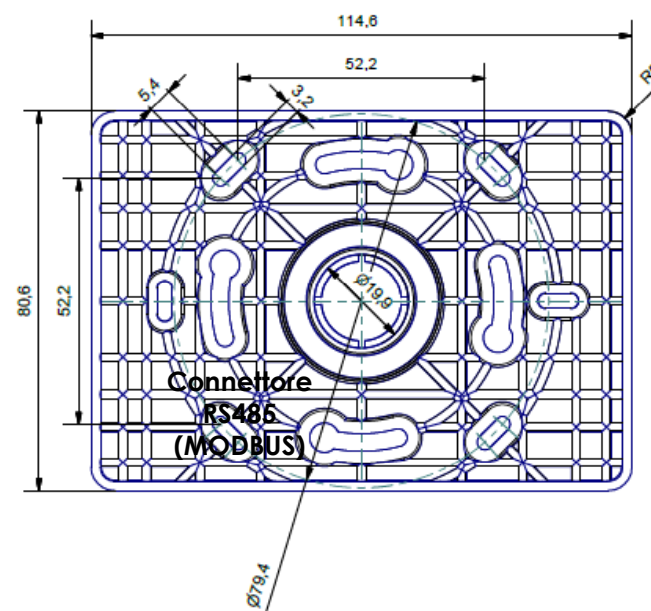
Nem működik szobatermosztátként.

KIEGÉSZÍTŐK: TÁVIRÁNYÍTÓ PANEL

Méreték



Fali rögzíthetőség

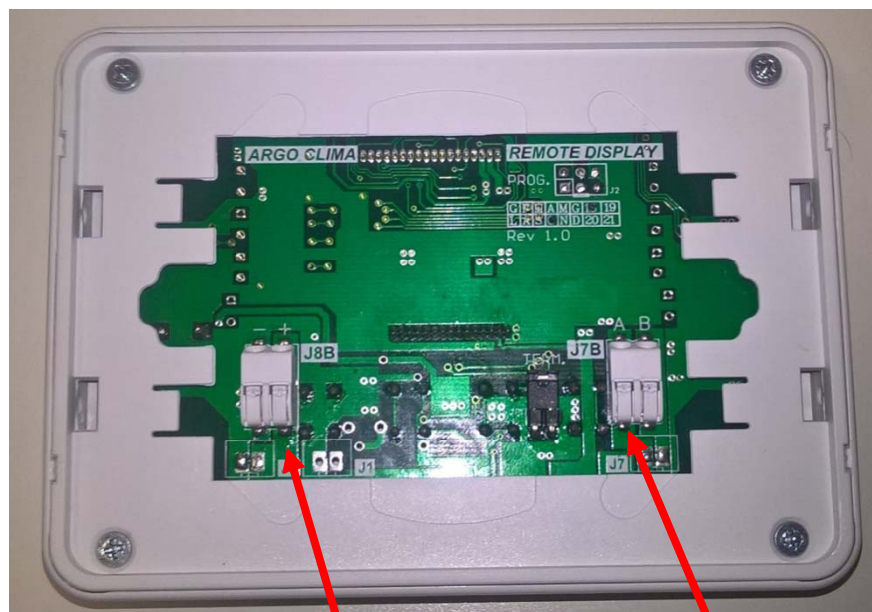


- Direkt falba építhető
- Elektromos doboz mod. 503
- Kör alakú elektromos doboz



KIEGÉSZÍTŐK: TÁVIRÁNYÍTÓ PANEL

- A távvezérlő panelt független 12 V-os tápegységgel kell ellátni (nem tartozék)



Tápegység és kültéri egység csatlakozás

KIEGÉSZÍTŐK: TÁVIRÁNYÍTÓ PANEL: GATEWAY MODBUS FOR iM

