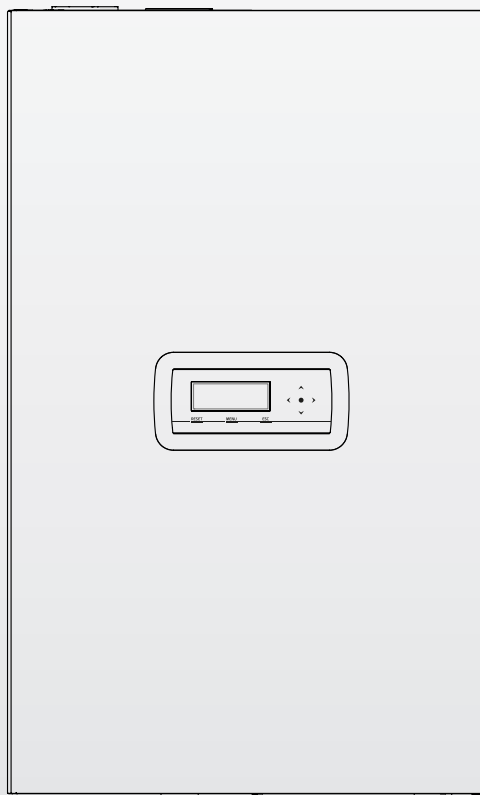




Condexa PRO

HU UTASÍTÁSOK A RENDSZER FELELŐSÉNEK, TELEPÍTŐJÉNEK ÉS MŰSZAKI SZERVIZSZOLGÁLAT

RIELLO

TERMÉKKÍNÁLAT

MODELL	KÓD
Condexa PRO 35 P	20115221
Condexa PRO 50 P	20115222
Condexa PRO 57 P	20115223
Condexa PRO 70 P	20115224
Condexa PRO 90	20115225
Condexa PRO 100	20115226
Condexa PRO 115	20115228
Condexa PRO 135	20115229

TARTOZÉKOK

A tartozékok teljes listájához és a párosításukkal kapcsolatos információkhoz kérjük, nézze meg a Katalógus-t.

Kedves technikus,
gratulálunk Önnek, hogy egy olyan **RIELLO** hőmodult talált, amely hosszú távon képes a maximális jó körülményeket biztosítani, nagyon megbízható, hatékony, kiváló minőségű és biztonságos.

Ezzel a füzetrel szeretnénk tájékoztatást adni Önnek a szükségesnek ítélt információkról a készülék helyes és könnyebb telepítéséhez anélkül, hogy megkérdőjeleznénk technikai szaktudását és képességét.

Jó munkát, és köszönjük még egyszer.

Riello S.p.A.

MEGFELELŐSÉG

A **Condexa PRO** hőmodulok megfelelnek az alábbiaknak:

- 2009/142/EGK Gázkészülékek Irányelv 2018. április 20-ig és 2016/426/EU rendelet 2018. április 21-től kezdődőe
- a hatások követelményéről szóló 92/42/EGK irányelv és a 1993. augusztus 26-i Köztársasági Elnöki Rendelet, 412. sz. (****)
- 2014/30/EU Elektromágneses Összeférhetőség Irányelv
- 2014/35/EU Kisfeszültség Irányelv
- 2009/125/EK sz. Energiát használó készülékek környezetbarát tervezése irányelv
- 2010/30/EU Irányelv az energiafogyasztás címkézéssel jelöléséről
- A bizottság felhatalmazáson alapuló rendelete (EU) sz. 811/2013
- A bizottság felhatalmazáson alapuló rendelete (EU) sz. 813/2013
- EN 15502-1 Gáztüzelésű kazánok. 1. rész: Általános követelmények és vizsgálatok
- EN 15502-2/1 A C típusú és a legfeljebb 1000 kW névleges bemenő hőterhelésű B2, B3 és B5 típusú kazánok egyedi előírásai
- SSIGA gázirányelvek G1
- AICAA tűzvédelmi követelmények
- CFST LPG irányelv 2. része
- KÜLÖNBÖZŐ kantonális és önkormányzati követelmények a levegő minőségéről és az energiatakarékosságról.



1	ÁLTALÁNOS TULAJDONSÁGOK	4	3.1.6	Óránkénti program	52
1.1	Általános figyelmeztetések	4	3.1.7	Hőmodul információk	55
1.2	Alapvető biztonsági szabályok	4	3.2	Ellenőrzések az első üzembe helyezés során és után	56
1.3	A készülék leírása	5	3.3	Hibajegyzék	57
1.4	Biztonsági berendezések	5	3.3.1	Állandó hibák	57
1.5	Azonosítás	6	3.3.2	Ideiglenes hibák	57
1.6	Szerkezet	7	3.3.3	Figyelmeztetések	57
1.7	Műszai adatok	10	3.4	Átalakítás egyik gáztípusról a másikra	58
1.8	Keringtető szivattyúk	12	3.5	Beállítások	60
1.9	Hidraulikus kör	13	3.6	Ideiglenes kikapcsolás vagy rövid időszakokra	61
1.10	Hőmérséklet-érzékelők elhelyezése	13	3.7	Kikapcsolás hosszabb időszakra	61
1.11	Kapcsolótábla	14	3.8	Karbantartás	62
			3.8.1	"Szerviz emlékeztető" funkció	62
2	FELSZERELÉS	15	3.9	Belső alkatrészek tisztítása és szétszerelése	63
2.1	A termék átvétele	15	3.10	Esetleges rendellenességek és hibalehárítás	67
2.1.1	Címkék elhelyezése	15			
2.2	Méreték és súlyok	15	4	KIEGÉSZÍTŐ TERÜLET KEZELÉSE	68
2.3	Telepítés helyisége	16	4.1	Kiegészítő zóna tartozékkal zónavezérlés	68
2.3.1	Ajánlott minimális betartandó zónák	16	4.2	További zónaparaméterek beállítása	69
2.4	Telepítés régi vagy felújítandó rendszerekbe	16	4.3	Zónaparaméterek beállítása (csak telepítő jelszóval érhető el)	69
2.5	A csomagolás mozgatása és eltávolítása	17	4.3.1	Menüszerkezet	70
2.6	A hőmodul összeszerelése	17	4.4	A zóna klímagörbe paramétereinek beállítása (csak telepítő jelszóval elérhető)	71
2.7	Hidraulikus csatlakozások	19	4.5	A zóna programozása	71
2.8	Elvi hidraulikus rendszerek	20	4.6	Időszakok programozása	72
2.9	Gázcsatlakozások	23	4.7	Tájékoztató a zóna működéséről	73
2.10	Égéstermékek kibocsátása	23			
2.10.1	Előkészítés a kondenzvíz elvezetéséhez	25	5	A RENDSZER FELELŐSE	74
2.11	Kondenzvíz semlegesítése	25	5.1	Üzembe helyezés	74
2.11.1	Vízigény minőségi követelmények	25	5.2	Ideiglenes kikapcsolás vagy rövid időszakokra	75
2.12	A rendszer feltöltése és ürítése	26	5.3	Kikapcsolás hosszabb időszakra	75
2.12.1	Feltöltés	26	5.4	Tisztítás	75
2.12.2	Ürítés	27	5.5	Karbantartás	75
2.13	Elektromos rajz	28	5.6	Hasznos információk	76
2.14	Elektromos bekötések	30			
2.15	Elektronikus vezérlés	33	6	MODBUS KAPCSOLAT	77
2.15.1	Menüszerkezet	34			
2.15.2	Paraméterek listája	40	7	ÚJRAHASZNOSÍTÁS ÉS ÁRTALMATLANÍTÁS	81
3	ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS KARBANTARTÁS	47			
3.1	Első üzembe helyezés	47			
3.1.1	A készülék be- és kikapcsolása	47			
3.1.2	Dátum és idő beállítása	47			
3.1.3	Belépés jelszóval	48			
3.1.4	Állítsa be a fűtési paramétereket	48			
3.1.5	A használati meleg víz paraméterek beállítása	51			

A használati utasítás egyes részeiben az alábbi jelek fordulnak elő



FIGYELEM! = különleges óvintézkedéseket vagy megfelelő felkészültséget igénylő tevékenységek jelölésére



TILOS! = NEM MEGENGEDETT tevékenységek jelölésére

1 ÁLTALÁNOS TULAJDONSÁGOK

1.1 Általános figyelmeztetések

-  Miután kicsomagolta, győződjön meg róla, hogy a csomagolás tartalma teljes és sértetlen, ha nem ez a helyzet, forduljon a **RIELLO** viszonteladójához, akitől a készüléket vette.
-  A termék beszerelését egy olyan erre jogosult cég végezze, amely a munkája végén kiadja a telepítés megfelelőségi nyilatkozatát a tulajdonosnak arról, hogy mindez szakszerűen történt a hatályos nemzeti és helyi szabályozásnak megfelelően és a készülékhez mellékelt, a **RIELLO** által nyújtott utasítások szerint.
-  A termék csak a **RIELLO** cég által előírt rendeltetési célra használható. A **RIELLO** semmilyen szerződéses vagy szerződésen kívüli felelősséget nem vállal a hibás telepítésből, szabályozásból, karbantartásból vagy helytelen használatból eredő, személyekben, állatokban vagy tárgyakban okozott károkért.
-  Vízszivárgás esetén kapcsolja le a hőmodult az áramellátásról, zárja le a vízvételi csapot, és haladéktalanul értesítse a Műszaki szervizszolgálat **RIELLO** szakszervizt vagy megfelelően szakképzett személyt.
-  Rendszeresen ellenőriznie kell, hogy a hidraulikus berendezés üzemi nyomása nagyobb 1 bar-nál, és kisebb a készülékhez tervezett maximális határértéknél. Ellenkező esetben forduljon a Műszaki szervizszolgálat **RIELLO**-hoz vagy szakemberhez.
-  Amennyiben a hőmodul-t hosszabb ideig nem kívánja használni, az alábbi műveleteket végezzék el:
 - Állítsa a készülék főkapcsolóját "OFF" állásba
 - Állítsa a készülék főkapcsolóját „kikapcsolt” állásba
 - A hőközpont tüzelőanyag- és vízcsapjainak elzárása
 - A fűtési és a használati meleg víz rendszerének ürítése fagyveszély esetén.
-  A hőmodul karbantartását legalább évente egyszer el kell végezni.
-  Ez a kézikönyv a készülék szerves része, így gondosan meg kell őrizni, és MINDIG a hőmodul-kel együtt kell tartani, még ha új tulajdonoshoz is kerül, vagy egy másik rendszerre szerelik is át. Ha esetleg megrongálódna vagy elveszne, kérjen egy új példányt a területi Műszaki szervizszolgálat **RIELLO**-tól.
-  Ezt a kézikönyvet figyelmesen el kell olvasni, hogy megkönnyítse a készülék megfelelő és biztonságos üzembe helyezését, üzemeltetését és karbantartását. A tulajdonosnak megfelelő tájékoztatáshoz kell jutnia és képzettséggel kell rendelkeznie a készülék használatával kapcsolatban. Győződjön meg róla, hogy ismeri a rendszer biztonságos működéséhez szükséges összes információt.
-  A hőmodul, mielőtt a hidraulikus rendszerhez, a gázhálózathoz csatlakozna, és áram alá helyezné, 4°C és 40°C közötti hőmérsékletnek lehet kitéve. Miután a fagyásgátló funkciókat aktiválni tudja, a hőmérséklet -20°C és 40°C között lehet

-  Rendszeresen ellenőrizze, hogy a kondenzvíz-elvezetés nincs-e elzáródva.
-  A hőcserélő belsejét évente tisztítsa meg a fűvő és az égő eltávolításával, valamint a szilárd égéstermékek elszívásával. Ezt a műveletet csak a Műszaki szervizszolgálat szakemberei végezhetik el.

1.2 Alapvető biztonsági szabályok

Ne felejtse el, ha olyan termékeket használ, amelyek tüzelőanyaggal, árammal és vízzel működnek, be kell tartani néhány alapvető biztonsági szabályt mint például:

-  Tilos a készüléket gyerekeknek, vagy képzetlen személyeknek segítség nélkül használniuk.
-  Tilos elektromos eszközöket, készülékeket (mint villanykapcsolók, háztartási gépek, stb.) használni vagy bekapcsolni, ha fűtőanyag vagy égéstermék illatot érez. Ebben az esetben:
 - Szellőztesse ki a helyiséget az ajtókat, ablakokat kinyitva
 - Zárja el a tüzelőanyag-lezáró szerkezetet
 - Haladéktalanul hívja ki a Műszaki szervizszolgálat **RIELLO**-t vagy képzett szakembert.
-  Ne érjen a készülékhez mezítláb vagy nedves, vizes testrésszel.
-  Tilos bármilyen műszaki vagy tisztítási műveletet végezni, ha még nem választotta le az áramellátásról; a rendszer főkapcsolóját állítsa előbb "kikapcsolt" állásba, a készülék főkapcsolóját pedig "OFF" állásba.
-  Tilos megváltoztatni a biztonsági és a szabályozó berendezések beállítását a gyártó engedélye nélkül.
-  Tilos eldugaszolni a kondenzvíz-elvezetést.
-  Tilos kihúzni, kitépni, összetekerni a készülékből kijövő elektromos vezetékeket, akkor is, ha le vannak választva az elektromos hálózatról.
-  Tilos eltömíteni vagy lecsökkenteni a telepítési helyiség szellőzőnyílásait. A szellőzőnyílások megléte elengedhetetlen feltétele a megfelelő égésnek.
-  Tilos a készüléket az időjárási viszontagságoknak kitenni (a megfelelő tartozék használata nélkül). Úgy van megtervezve, hogy beltéren működjön.
-  Tilos a készüléket kikapcsolni, ha a külső hőmérséklet NULLA alá csökkenhet (fagyveszély).
-  Ne hagyjon gyúlékony anyagokat és tartályokat abban a helyiségben, ahol a készülék üzemel.
-  Tilos a csomagolóanyagot eldobni, mert veszélyforrást jelenthet. Ezért az érvényben lévő előírások szerint kell kezelni.
-  Tilos a hőmodult víz nélkül aktiválni.
-  Tilos a hőmodul burkolatának eltávolítása olyan személyeknek, akik nem rendelkeznek szakképesítéssel és kompetenciával.

1.3 A készülék leírása

Condexa PRO egy előkeveréses kondenzációs hőmodul, amely modulált hőelemből áll.

Különböző típusokban kapható, 35 kW-tól 131 kW-ig.

Az optimális égéskezelés lehetővé teszi a magas hozamokat (egészen 109% felett, PCI-n számított érték, kondenzációs tartományban) és alacsony szennyezőanyag-kibocsátással (6. osztály az EN 15502 szerint). A hőmodul nyitott kamrás üzemelésre van tervezve, de speciális tartozékkal átalakítható zárt kamrásra.

A készülék szabványos konfigurációban beltéri telepítésre van tervezve, IPX4D védettséget biztosítva. Lehetőség van arra, hogy a készüléket kültéren is telepítse, egy speciális tartozékkal összekapcsolva, amely elektromos védelmet nyújt IPX5D fokozatig.

 A **Condexa PRO** készülékek kaszkádba csatlakoztathatók maximum 1,12 MW teljesítménnyel.

A készülék főbb műszaki jellemzői az alábbiak:

- előkeveréses égő állandó levegő-gáz aránnyal;
- csavarvonal típusú hőcserélő, kettős, sima rozsdamentes acél csőhálóval, a korrózióval szembeni ellenállás és magas Δt (egészen 40 ° C-ig) mellett való üzemelés biztosításához, lecsökkentve a beindítási időt;
- teljesítmény 35 és 131 kW között;
- a füstgáz kimenet maximális hőmérséklete 100°C;
- mikroprocesszoros kezelés és vezérlés öndiagnosztikával a kijelzőn megjelenítve és a fő hibák rögzítésével;
- fagymentesítő funkció
- előkészítés szobatermosztáthoz/hőigényhez magas és alacsony hőmérsékletű zónákra;
- a fűtési kör és a használati meleg víz előállítására szolgáló kör kezelésének lehetősége tárolóval;
- nagy hatásfokú keringető nagy maradék emelőnyomással (egészen 70kW típusokig; a többi típus esetében a keringető külön kérhető tartozék);
- időjárásfüggő vezérlési funkció (csak a külső szonda tartozék használatával áll rendelkezésre).

1.4 Biztonsági berendezések

Kettős processzoros technológiájú biztonsági funkciók elvégzésére jóváhagyott kártya által elektronikusan van vezérelve a készülék összes funkciója.

Minden egyes rendellenesség esetén a készülék leáll, és a gázszelep automatikusan bezáródik.

A vízkörön telepítve vannak:

- **Biztonsági termosztát.**
- **Áramlásmérő**, amely képes folyamatosan ellenőrizni az elsődleges kör áramlását és megakadályozni a készülék leállítását nem megfelelő hozam esetén.
- **Hőmérséklet-szondák** az előremenő és a visszatérő ágakon, amelyek folyamatosan mérik a bemeneti és kimeneti folyadék hőmérsékleti különbségét (Δt), és lehetővé teszik a vezérlés beavatkozását.
- **Minimális nyomáskapcsoló.**

Az égési körön telepítve vannak:

- **Gáz elektromos szelep** B + C osztályban, gázáramlás pneumatikus kompenzációval a beszívott levegő áramlásának megfelelően.
- **Lángőr-/gyújtóelektróda.**
- **Füst hőmérséklet-szonda.**

 A biztonsági berendezések beavatkozása jelzi a potenciálisan veszélyes hőmodul hibás működését, ezért azonnal lépjen kapcsolatba a Műszaki szervizszolgálat-vel. Rövid várakozás után megpróbálhatja újraindítani a készüléket (lásd a "Első üzembe helyezés" részt).

 A biztonsági berendezéseket a Műszaki szervizszolgálatcserélheti ki kizárólag eredeti alkatrészekre. Lásd a készülékhez mellékelt cserealkatrész-katalógust. A javítás elvégzése után ellenőrizze, hogy a készülék megfelelően működik-e.

 A készüléket nem szabad üzemeltetni még ideiglenesen sem, ha nem működik vagy szakszerűtlenül megváltoztatják a biztonsági berendezéseket.

1.5 Azonosítás

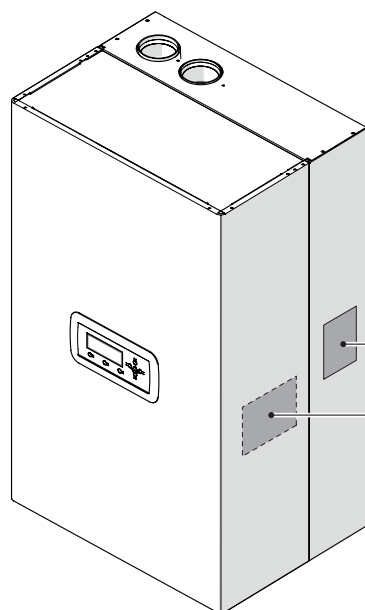
Az eszköz azonosítható a következő módon:

1 Műszaki tábla

Megadja a műszaki és teljesítményadatokat.

2 Gáz címke.

A készülék oldalán található, és megadja a használt tüzelőanyag típusát és a célországot.



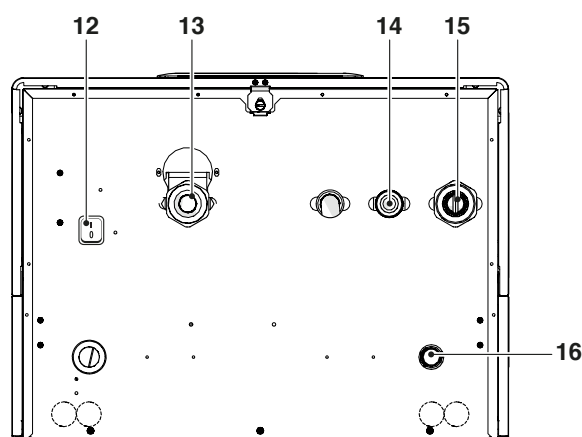
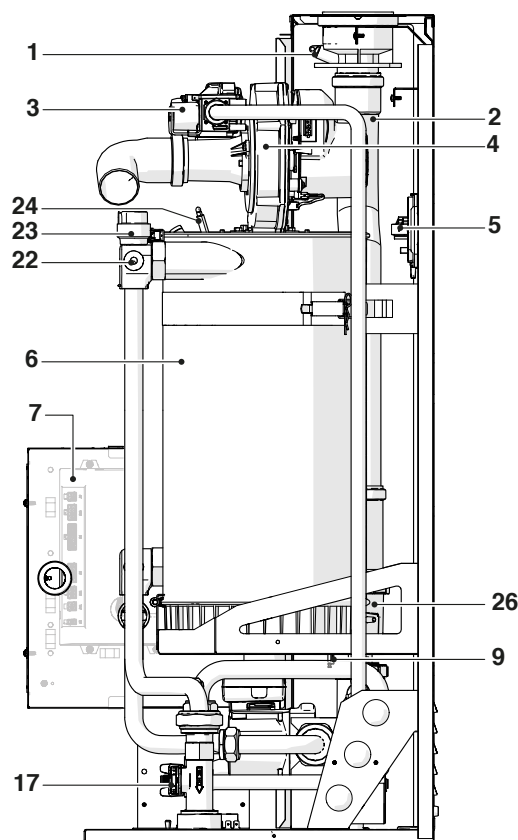
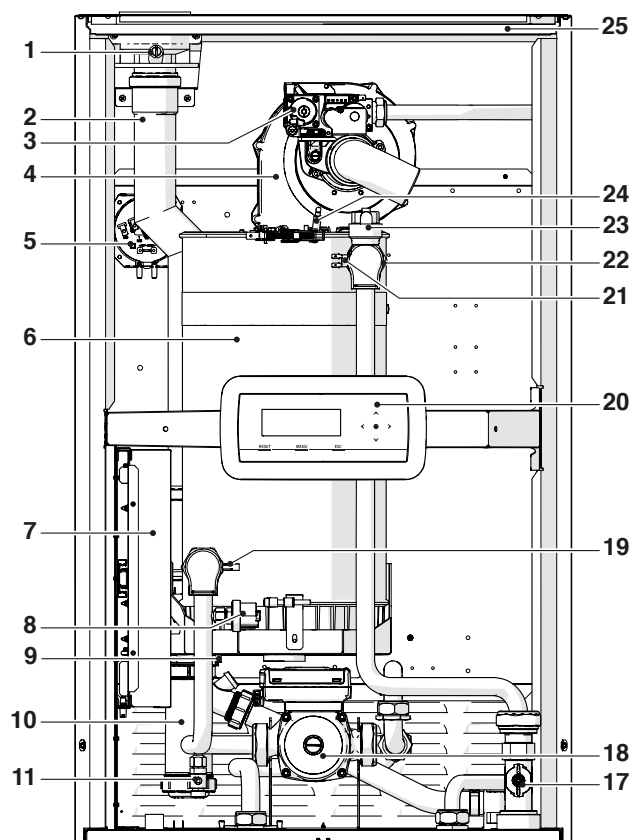
RU	Fűtési rendszer
Qn	Névleges hőterhelés
Pn	Névleges hasznos teljesítmény
IP	Elektromos védettségi fokozat
PMS	Max. fűtési nyomás
T	Hőmérséklet
η	Hatásfok
NOx	NOx osztály

[illegible]

 Az azonosító táblák eltávolítása, hiánya és a táblákon végzett illetéktelen beavatkozások vagy egyéb módosítások nem teszik lehetővé a termék biztos azonosítását és megneveziténnek bármilyen telepítési és karbantartási műveletet.

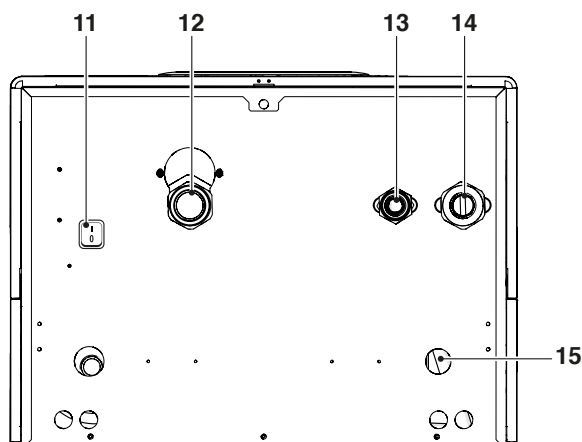
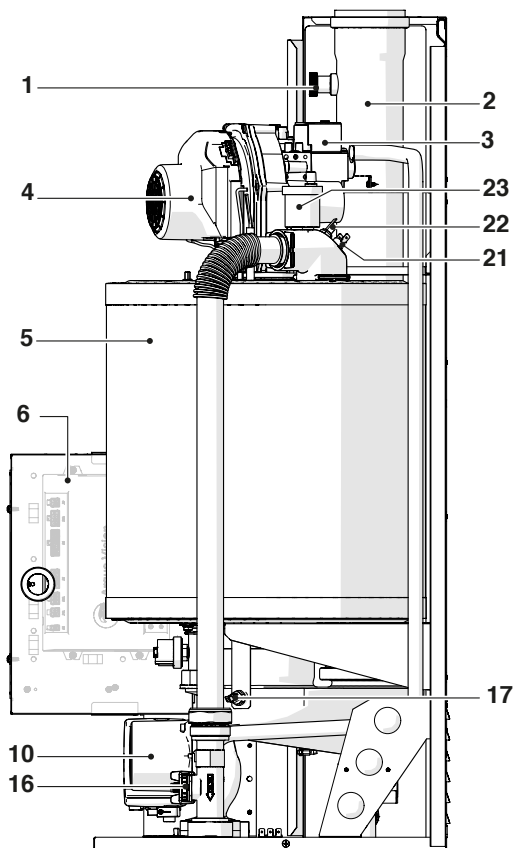
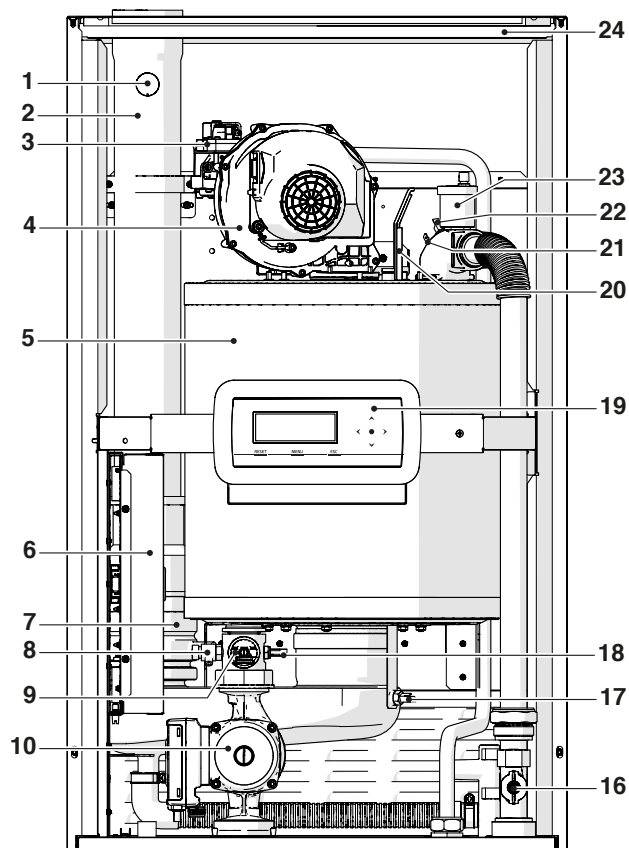
1.6 Szerkezet

Condexa PRO 35 P - 50 P



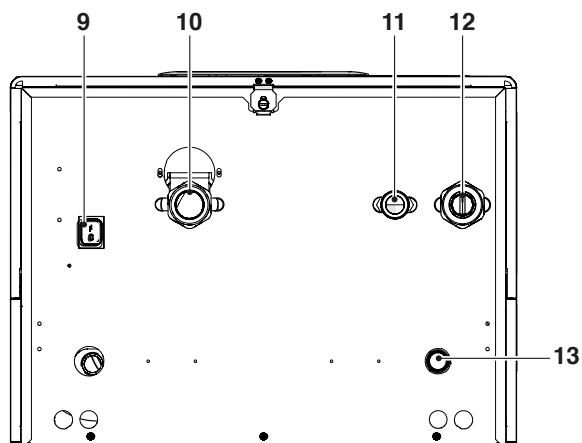
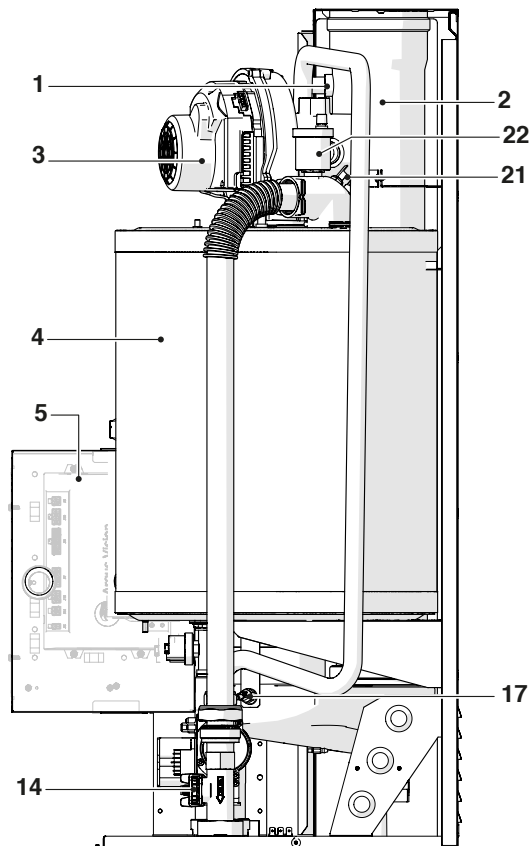
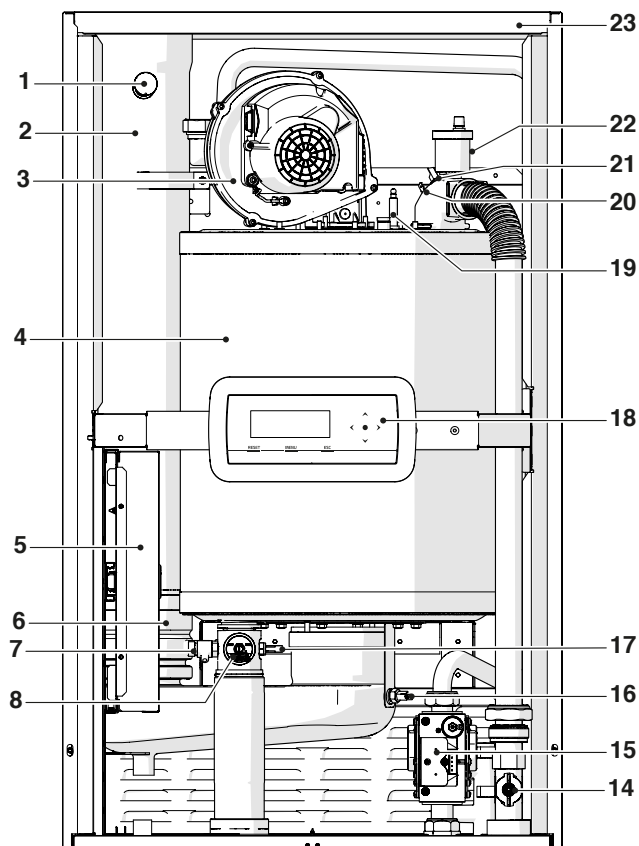
- 1 Füstgázelemző csatlakozó
- 2 Füstgázvezető cső csatlakoztatása
- 3 Gázszelep
- 4 Ventilátor
- 5 Füstgáz nyomáskapcsoló
- 6 Égéstér
- 7 Elektromos szekrény
- 8 A minimális nyomáskapcsoló 0,7 bar-ra van beállítva
- 9 Füstgáz hőmérséklet-érzékelő
- 10 Kondenzvízelvezető szifon
- 11 Leeresztő csap
- 12 Főkapcsoló
- 13 Rendszer visszatérő
- 14 Gázellátás
- 15 Rendszer nyomóági
- 16 Csatlakozás a kondenzvíz elvezetéséhez
- 17 Áramlásmérő
- 18 Keringető szivattyú
- 19 Visszatérő szonda
- 20 Kapcsolótábla
- 21 Biztonsági termosztát kézi visszaállítással a kártyáról való rezettel
- 22 Előremenő szonda
- 23 Automatikus légtelenítő szelep
- 24 Lángőr-/gyújtóelektróda
- 25 Burkolat
- 26 Füstgáz visszacsapó szelep

Condexa PRO 57 P - 70 P



- 1 Füstgázelemző csatlakozó
- 2 Füstgázelvezető cső csatlakoztatása
- 3 Gázszelep
- 4 Ventilátor
- 5 Égéstér
- 6 Elektromos szekrény
- 7 Füstgáz visszacsapó szelep
- 8 Leeresztő csap
- 9 A minimális nyomáskapcsoló 0,7 bar-ra van beállítva
- 10 Keringető szivattyú
- 11 Főkapcsoló
- 12 Rendszer visszatérő
- 13 Gázellátás
- 14 Rendszer nyomóági
- 15 Csatlakozás a kondenzvíz elvezetéséhez
- 16 Áramlásmérő
- 17 Füstgáz hőmérséklet-érzékelő
- 18 Visszatérő szonda
- 19 Kapcsolótábla
- 20 Lángőr-/gyújtóelektroda
- 21 Biztonsági termosztát kézi visszaállítással a kártyáról való rezettel
- 22 Előremenő szonda
- 23 Automatikus légtelenítő szelep
- 24 Burkolat

Condexa PRO 90 - 100 - 115 - 135



- 1 Füstgázelemző csatlakozó
- 2 Füstgázvezető cső csatlakoztatása
- 3 Ventilátor
- 4 Égéstér
- 5 Elektromos szekrény
- 6 Füstgáz visszacsapó szelep
- 7 Leeresztő csap
- 8 A minimális nyomáskapcsoló 0,7 bar-ra van beállítva
- 9 Főkapcsoló
- 10 Rendszer visszatérő
- 11 Gázellátás
- 12 Rendszer nyomóági
- 13 Csatlakozás a kondenzvíz elvezetéséhez
- 14 Áramlásmérő
- 15 Gázszelep
- 16 Füstgázhőmérséklet-érzékelő
- 17 Visszatérő szonda
- 18 Kapcsolótábla
- 19 Lángőr-/gyújtóelektróda
- 20 Biztonsági termosztát kézi visszaállítással a kártyáról való rezettel
- 21 Előremenő szonda
- 22 Automatikus légtelenítő szelep
- 23 Burkolat

1.7 Műszai adatok

Leírás			Condexa PRO								U.M.	
			35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135		
Készüléktípus			Kondenzációs fűtés B23, B53; B53P									
Tüzelőanyag			G20-G25-G30-G31									
A készülék kategóriája			II2H3P									
Égéstér			Függőleges									
PCS-re vonatkozó maximális névleges hőterhelés tűztérnél (PCI)			38,7 (34,9)	50 (45)	63 (57)	76 (68)	100 (90)	108 (97)	124 (112)	146 (131)	kW	
PCS-re vonatkozó minimális névleges tűztér hőterhelés (PCI)			10 (9)	10 (9)	15 (14)	15 (14)	21,6 (19,4)	21,6 (19,4)	24,9 (22,4)	29,2 (26,2)	kW	
Hasznos hőteljesítmény (névleges)			34,4	44,2	56	68	88	95	110	129	kW	
Maximális névleges hőteljesítmény (80-60°C)	P4	G20	34,4	44,2	55,7	67,0	88,3	95,3	109,8	129,0	kW	
Maximális névleges hőteljesítmény (50-30°C)	-	G20	38,0	48,8	61,9	73,9	97,4	105,1	121,1	142,1	kW	
Maximális névleges hőteljesítmény (60-40°C)	-	G20	36,6	47,0	59,6	71,4	93,8	101,1	116,2	137,3	kW	
Hőteljesítmény 30% 30°C-os visszatéréssel	P1	G20	11,5	14,7	18,7	22,3	29,4	31,7	36,6	43,0	kW	
Minimális névleges hőteljesítmény (80-60°C)	-	G20	8,9	8,9	13,5	13,5	19,2	19,2	22,1	26	kW	
Hatékonysági osztály fűtésben			A	A	A	A	-	-	-	-		
Fűtés energiahatékonysága évszakonként	ηs		94	94	94	94	94	94	94	94	%	
Hatékonyság névleges hőterhelésnél és PCS magas hőmérsékletű tartományban (PCI)	η4	hasznos Pn (60-80°C)	88,5 (98,4)	88,4 (98,3)	88,4 (98,3)	88,2 (97,9)	88,3 (98,0)	88,2 (97,9)	88,6 (98,3)	88,2 (97,9)	%	
Hatékonyság a névleges hőterhelés 30%-án és a PCS alacsony hőmérsékleti tartományán (PCI)	η1	hasznos Pn 30%-a	98,4 (109,5)	98,2 (109,2)	98,2 (109,2)	98 (108,8)	98,1 (108,9)	98 (108,8)	98 (108,8)	98,1 (108,9)	%	
Veszteségek a kéménynél max. Pn-en üzemelő égővel (80-60°C)			2,3	2,3	2,3	2,3	2,5	2,6	2,5	2,6	%	
Veszteségek a kéménynél üzemelő égővel 30% Pn-en (50-30°C)			0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	%	
Hőveszteségek készenléti állapotban		Pstby	45	57	72	87	115	124	143	168	W	
			0,1								%	
Éves energiafogyasztás		QHE	71	91	117	141	-	-	-	-	GJ	
Zaj (hangteljesítmény)		LWA	P max mellett	51	52	53	54	55	56	57	57	dB(A)
Kibocsátások (*)		NOx	(a PCS-re vonatkoztatva)	42,0	43,9	34,2	36,4	38,1	38,7	39,3	46,1	mg/kWh
Kibocsátások terhelésnél max/min G20		CO2	9 - 9								%	
		CO	63/2,3	73/2,3	79/6,5	90/6,5	81/7,5	91,5/7,5	89/4,6	91,5/5,6	ppm	
Maximális névleges hőterhelés (PCI)		G25	34,9	45	53	65	85	93	107	127	kW	
Minimális névleges hőterhelés (PCI)		G25	9	9	13	13	18,1	18,5	21,4	24,5	kW	
Kibocsátások max/min terhelésen G25		CO2	9 - 9								%	
		CO	72/3,2	80/3,2	92/7	93,5/7	84/8	94/8	92/6	95/7	ppm	
Kibocsátások max/min teljesítményen G30		CO2	10,4-9,9			10,4-10,4					%	
		CO	132/6	137/6	138/10	142/10	148/11	159/11	172/13	180/15	ppm	
Kibocsátások max/min teljesítményen G31		CO2	10,4-9,9			10,4-10,4					%	
		CO	136/8	141/8	142/11	147/11	153/12	163/12	177/14	185/16	ppm	

(*) Súlyozott értékek az EN 15502 szerint számítva.

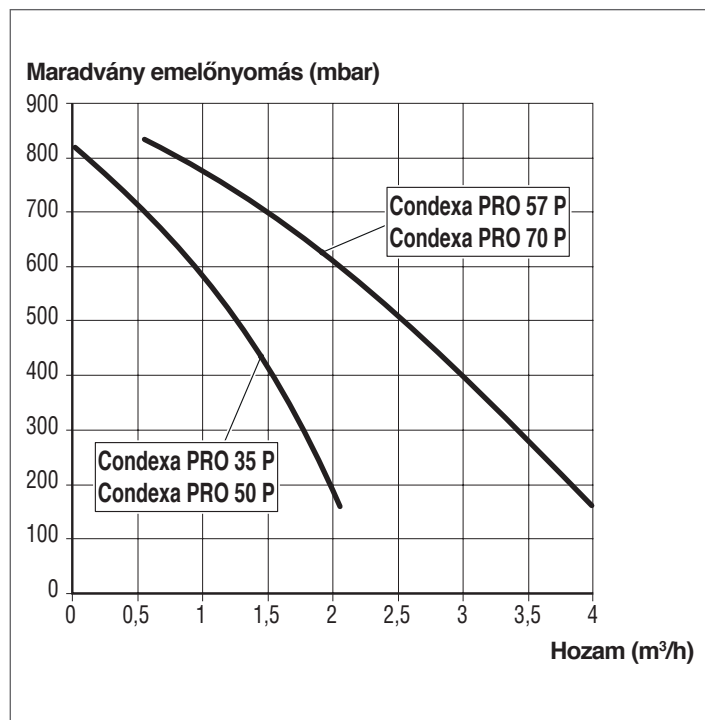
Leírás		Condexa PRO								U.M.
		35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135	
A füstgáz hőmérséklete P. max és P. min. esetében 80-60°C		66,5/61	67,5/61	71/61	72/61	76/62	78/62	75/61	77/61	°C
A füstgáz hőmérséklete P. max és P. min. esetében 50-30°C		44/32	45/32	45/33	46/33	47/35	49/35	45/33	48/35	°C
Füstgázok tömegárama (**)		0,015	0,02	0,025	0,03	0,04	0,046	0,05	0,06	Kg/s
A vízdali ellenállás (ΔT 20°C)		-	-	-	-	160	210	350	510	mbar
Rendelkezésre álló hasznos emelőnyomás (ΔT 20°C)		420	250	490	390	-	-	-	-	mbar
Maximális üzemi nyomás		6								bar
Minimális üzemi nyomás		0,7								bar
Maximális engedélyezett hőmérséklet		100								°C
A blokk termosztát beavatkozási hőmérséklete		95								°C
Beállítási hőmérséklet (min / max)		30 / 80 (***)								°C
A hőmodul víztartalma		5	5	15	15	17	17	23	25	l
Max. kondenzvíz kibocsátás névl. telj. 100%-án (50-30°C)		5,4	7,0	8,9	10,1	13,6	15,0	17,5	19,8	l/h
Áramellátás		230-50								V - Hz
Az elektromos védelem foka		IPX4D								IP
Teljes terhelés mellett felvett elektromos teljesítmény	Elmax	75	105	63	77	150	203	205	302	W
A részleges terhelésnél felvett elektromos teljesítmény	Elmin	31	34	30	30	36	31	44	45	W
Stand-by üzemmódban felvett elektromos teljesítmény	Psb	9	9	13	13	6	6	6	8	W

(**) Az értékek a légköri nyomásra vonatkoznak tengerszinten.

(***) Egészen 85°C-ig, ha a lemezes hőcserélő tartozékkal van kombinálva.

1.8 Keringtető szivattyúk

A Condexa PRO 35 P, Condexa PRO 50 P, Condexa PRO 57 P és Condexa PRO 70 P hőmodulok keringetővel vannak felszerelve.



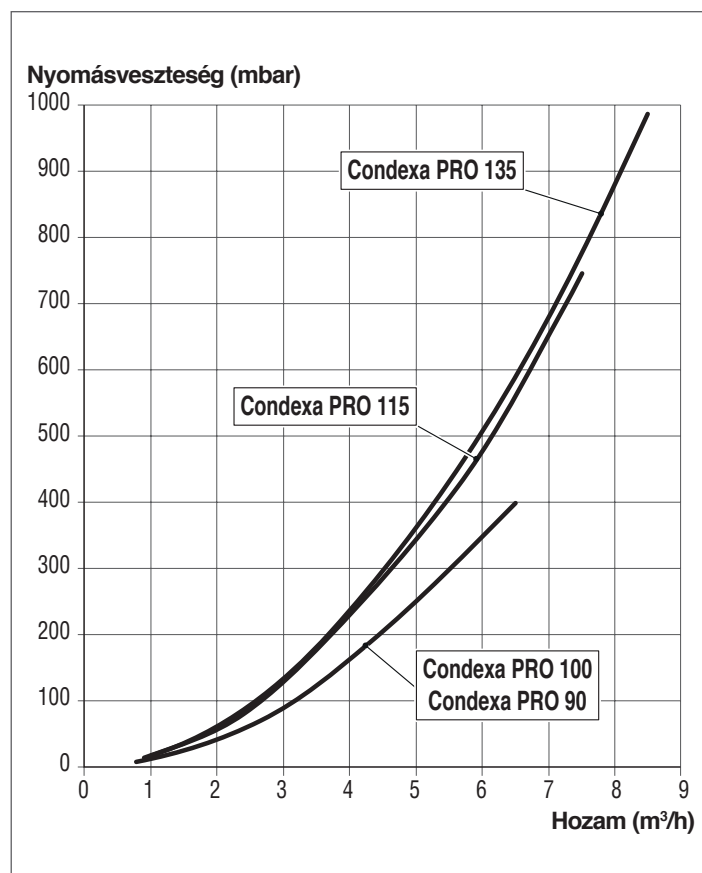
⚠ Az első elindításkor és legalább évente tanácsos ellenőrizni, hogy a keringető szivattyúk tengelye szabadon forog-e, mivel különösen ha hosszú időn át nem üzemel, lerakódások és/vagy maradványok megakadályozhatják szabad forgását.

⚠ Mielőtt kilazítja vagy eltávolítja a keringető szivattyú zárókupakját, gondoskodjon az alatta lévő elektromos berendezések védelméről, ha esetleg víz jön ki belőle.

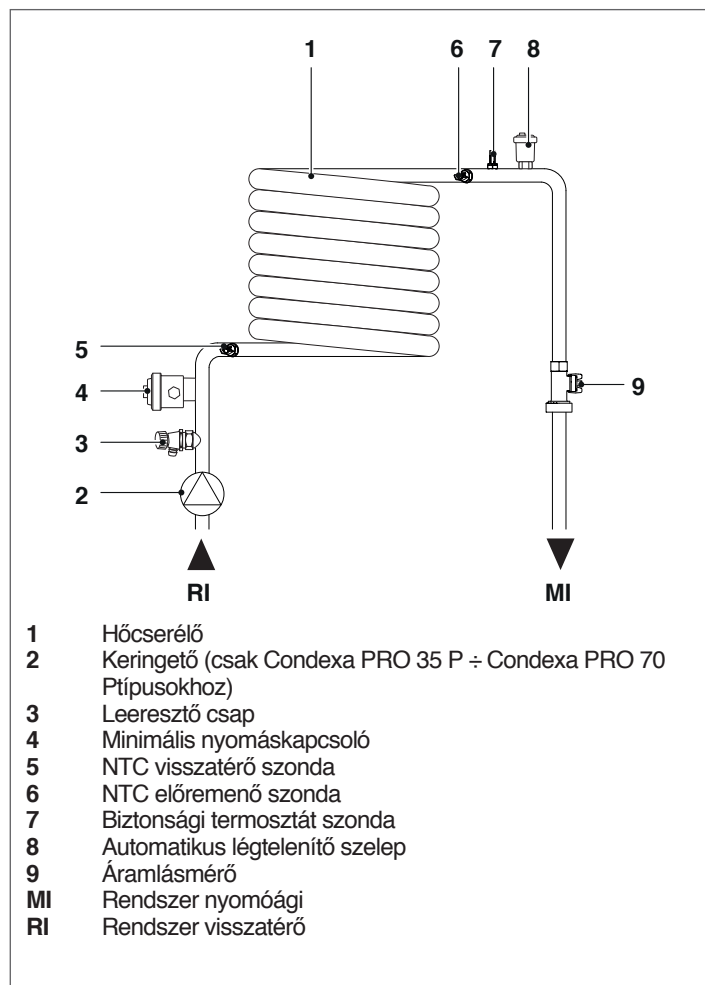
⊘ Szigorúan tilos a keringető szivattyúkat víz nélkül üzemeltetni.

A Condexa PRO 90, Condexa PRO 100, Condexa PRO 115 és Condexa PRO 135 hőmodulok, ha nincs keringető, amelyet belsőleg vagy külsőleg kell felszerelni a készülékre (lásd a tartozékokat). A méretezéshez vegye figyelembe a hőmodul vízdali terhelési veszteségeit, az alábbiakban a grafikonon vannak megadva.

A generátorok vízdali nyomásvesztései



1.9 Hidraulikus kör



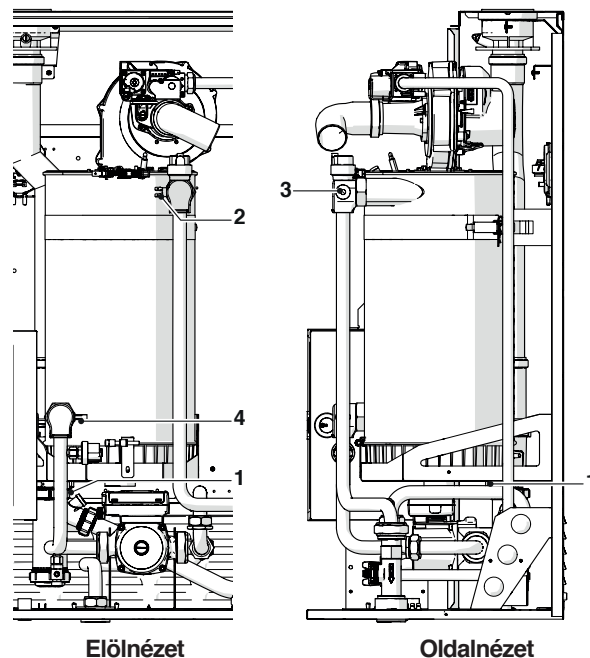
Az NTC-szondák ellenállásának értékei, amikor a hőmérséklet változik.

Hőmérséklet (°C) Toleranciaszt ±10%	Ellenállás Ω	Hőmérséklet (°C) Toleranciaszt ±10%	Ellenállás Ω
-40	191908	45	4904
-35	146593	50	4151
-30	112877	55	3529
-25	87588	60	3012
-20	68471	65	2582
-15	53910	70	2221
-10	42739	75	1918
-5	34109	80	1663
0	27396	85	1446
5	22140	90	1262
10	17999	95	1105
15	14716	100	970
20	12099	105	855
25	10000	110	755
30	8308	115	669
35	6936	120	594
40	5819	125	529

1.10 Hőmérséklet-érzékelők elhelyezése

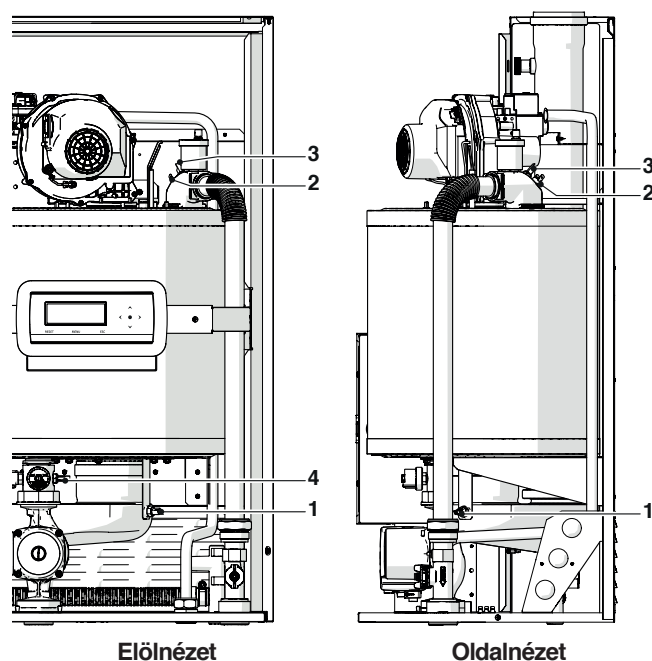
A hőmodul megfelelő nyílásaiba behelyezett szondák (Condexa PRO 35 P - Condexa PRO 50 P):

- 1 Füstgázhőmérséklet-érzékelő
- 2 Biztonsági termosztát szonda
- 3 Előremenő szonda
- 4 Visszatérő szonda



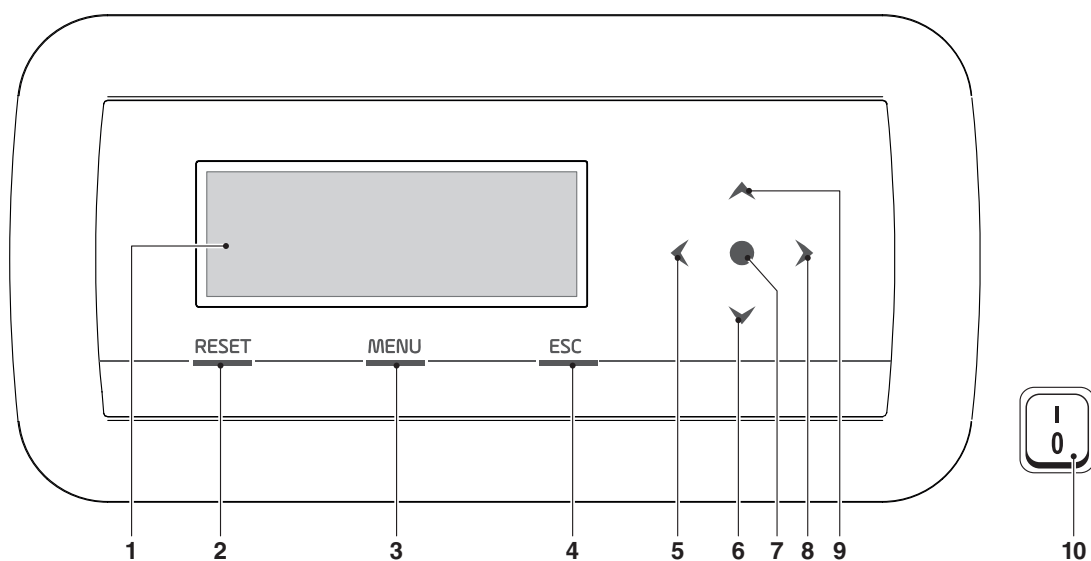
A hőmodul megfelelő nyílásaiba behelyezett szondák (Condexa PRO 57 P ÷ Condexa PRO 135):

- 1 Füstgázhőmérséklet-érzékelő
- 2 Biztonsági termosztát szonda
- 3 Előremenő szonda
- 4 Visszatérő szonda



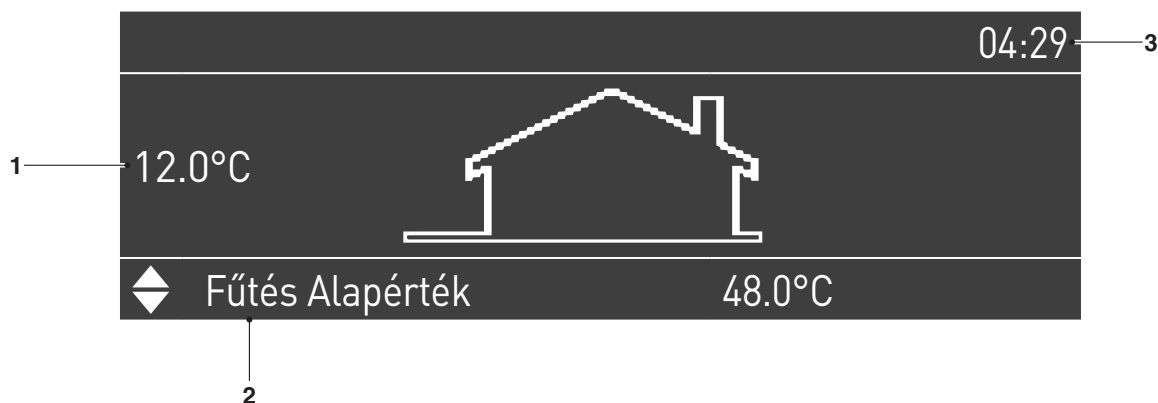
1.11 Kapcsolótábla

KAPCSOLÓ KEZELŐFELÜLET / ELSŐDLEGES INFORMÁCIÓK



- 1 Háttérvilágítású kijelző 255x80 ponttal (106,4x39,0mm)
- 2 RESET gomb: lehetővé teszi a működés visszaállítását rendellenesség miatti leállás után
- 3 MENÜ gomb: lehetővé teszi a főmenübe való belépést
- 4 ESC gomb: a menük közti navigációban a menüpontból kiléphet, és visszatérhet az előzőhöz
- 5 ÷ 9 Navigációs gombok ◀, ▼, ●, ▶, ▲
- 10 Főkapcsoló (a készülék alsó falán helyezkedik el)

MÁSODLAGOS INFORMÁCIÓK / KIJELZŐ MEGJELENÍTÉSE



- 1 Külső hőmérséklet
- 2 Alapérték
- 3 Az óramutató járásával megegyező

2 FELSZERELÉS

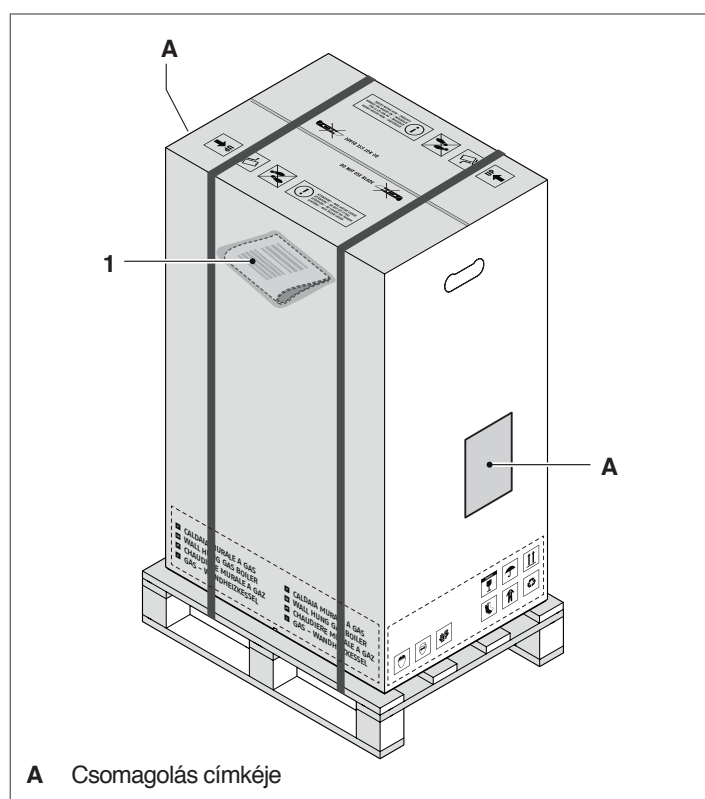
2.1 A termék átvétele

A **Condexa PRO** hőmodul raklapon van szállítva, csomagolva és kartonpapírral védve.

A csomagoláson belül elhelyezett műanyag tasakban (1) a következő anyagot találja:

- Útmutató füzet
- Garanciális feltételek tájékoztató füzet **RIELLO**
- LPG konverziós készlet
- Fali rögzítő dűbelekkel (4 db dűbel = 10mm betonfalakhoz, téglához, kompakt kőhöz, üreges beton falazóblokkhoz)
- Hidraulikai vizsgálati tanúsítvány
- Energetikai címke (<70kW-os modelleknél)

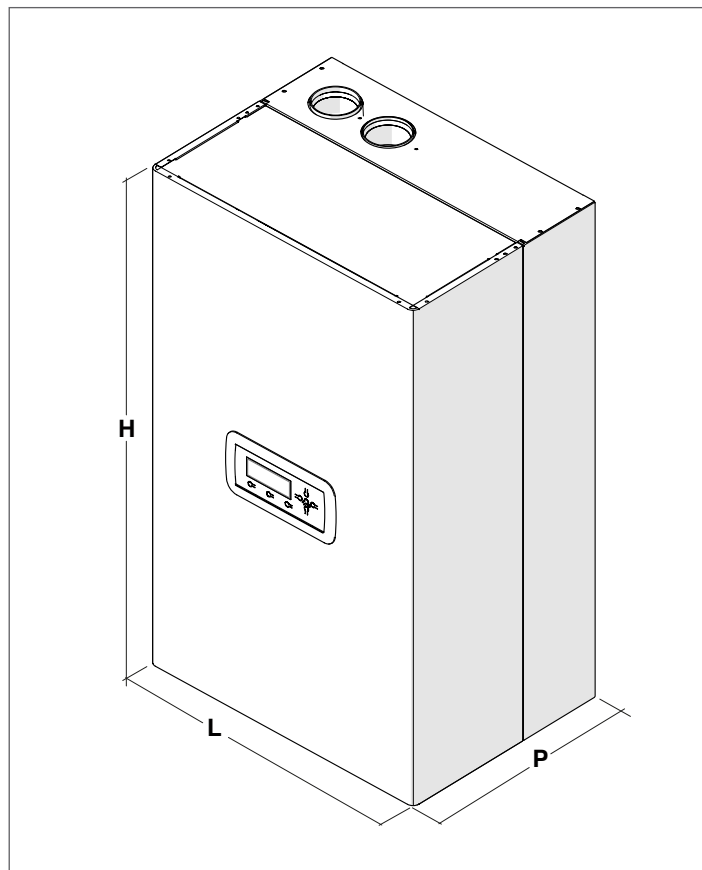
2.1.1 Címkék elhelyezése



! Az útmutató füzet a készülék szerves része, ezért ajánlott körültekintően elolvasni, és biztonságos helyen tárolni.

! A dokumentum borítékát biztonságos helyen kell tartani. Az esetleges másolatokat a Riello S.p.A.-tól kell kérni, aki fenntartja a jogot a költségek megtérítésére.

2.2 Méretek és súlyok



Leírás	Condexa PRO				
	35 P	50 P	57 P	70 P	
L	600	600	600	600	mm
P	435	435	435	435	mm
H	1000	1000	1000	1000	mm
Nettó súly	65	65	70	64	kg

Leírás	Condexa PRO				
	90	100	115	135	
L	600	600	600	600	mm
P	435	435	435	435	mm
H	1000	1000	1165	1165	mm
Nettó súly	78	78	90	95	kg

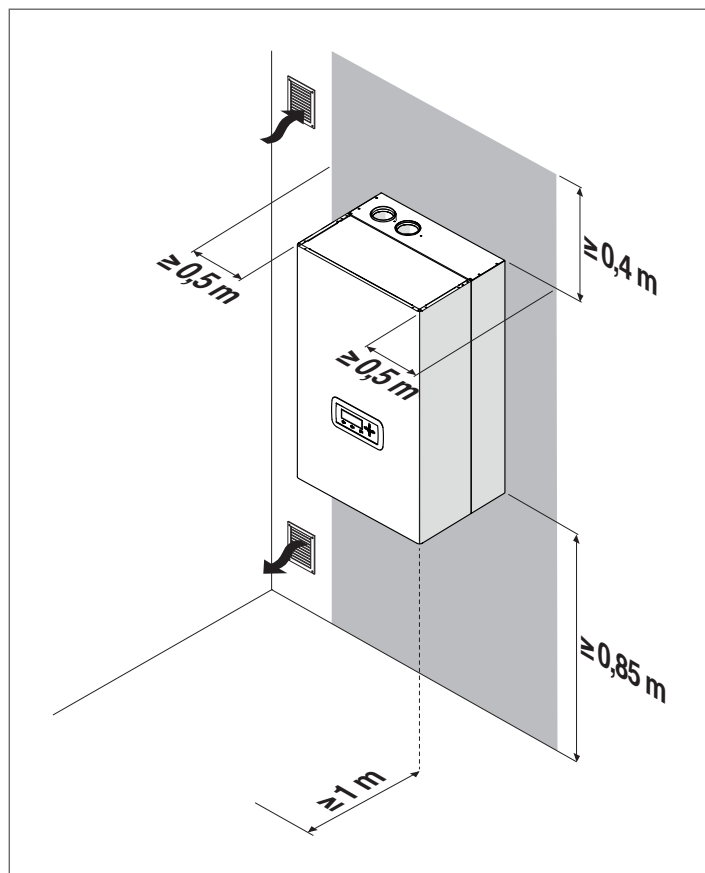
2.3 Telepítés helyisége

A **Condexa PRO** hőmodul olyan állandóan szellőző helyiségekbe építhető be, amelyek megfelelő méretű szellőzőnyílásokkal vannak ellátva és a telepítési helyszínen érvényes műszaki előírásokkal és előírásokkal összhangban.

-  Vegye figyelembe a biztonsági és szabályozó eszközökhöz való hozzáféréshez és a karbantartás elvégzéséhez szükséges helyeket.
-  Ellenőrizze, hogy a készülék elektromos védettségi foka megfelel-e a telepítési helyiség jellemzőinek.
-  Kerülje el, hogy az égési levegőt klórt és a fluort tartalmazó anyagok beszennyezzék (pl. spray, színezékekben, mosószerben lévő anyagok).
-  A hőmodulok szabadban csak a speciális tartozék használatával telepíthetők.
-  Tilos eltömíteni vagy lecsökkenteni a telepítési helyiség szellőzőnyílásait, mivel ezek a helyes égéshez elengedhetetlenek.
-  Tilos éghető anyagokat és tartályokat tartani abban a helyiségben, ahová a hőmodult telepítették.

2.3.1 Ajánlott minimális betartandó zónák

A készülék összeszerelésére és karbantartására vonatkozó zónákat az ábra mutatja.



A szellőzőnyílások minimális felülete 3000 cm² a gázüzemű fűtőberendezések esetében.

2.4 Telepítés régi vagy felújítandó rendszerekbe

Ha a fűtőegységeket régi vagy felújítandó rendszerekre telepítik, ellenőrizze, hogy:

- A szabvány szerint épített és kiszámított füstcső feleljen meg az égéstermékek hőmérsékletének, a lehető legegyszerűsebb legyen, tökéletes tömítéssel, szigeteléssel, ne legyen elzáródva, ne szűküljön össze. További információkat a "Égéstermékek kibocsátása" pontban talál.
- Az elektromos rendszert az erre vonatkozó szabályokat betartva szakember készítse el
- A tüzelőanyagot biztosító csövet és az esetleges tartályt az erre vonatkozó speciális szabályozásnak megfelelően készítették el
- A tágulási tartály biztosítsa a rendszerben lévő folyadék tágulásának teljes felvételét
- A keringető szivattyúk hozama, emelőnyomása és áramlási iránya megfelelő
- A rendszer át legyen mosva, lerakódásoktól, iszaptól megtisztítva, a tömítéseket ellenőrizték
- Egy kezelő rendszer van kialakítva, amikor a feltöltési/utántöltési víz értéke a "Vízigény minőségi követelmények" fejezetben megadottakon kívül van

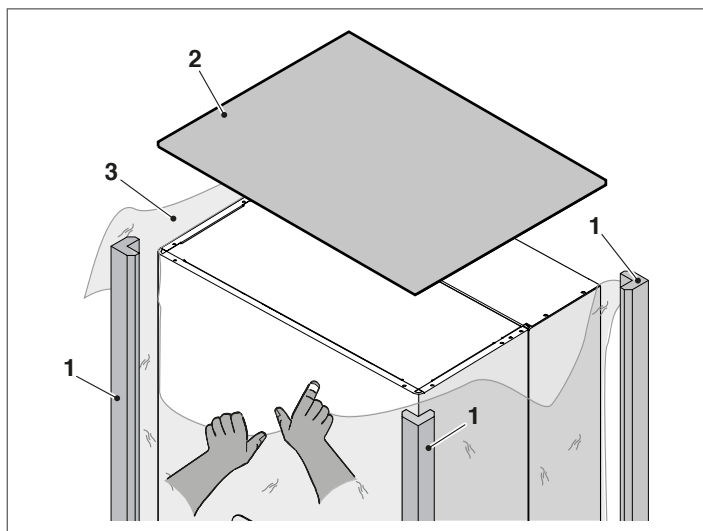
-  A készülék gyártója nem vállal felelősséget a füstgázvezető rendszer hibás kivitelezése miatt keletkező esetleges károkért.

2.5 A csomagolás mozgatása és eltávolítása

- ⚠** Ne távolítsa el a kartoncsomagolást addig, amíg a telepítés helyét el nem érte.
- ⚠** A szállítás és a kicsomagolási műveletek előtt vegyen fel egyéni védőfelszerelést és használjon olyan eszközöket és felszereléseket, amelyek megfelelnek a készülék méretének és súlyának.
- ⚠** Ezt a műveletet több személynek kell elvégeznie, akik a készülék súlyához és méreteihez alkalmas eszközökkel vannak felszerelve. Győződjön meg arról, hogy a teher nem billen ki egyensúlyából a mozgatás során.

A csomagolás eltávolításához tegye a következőket:

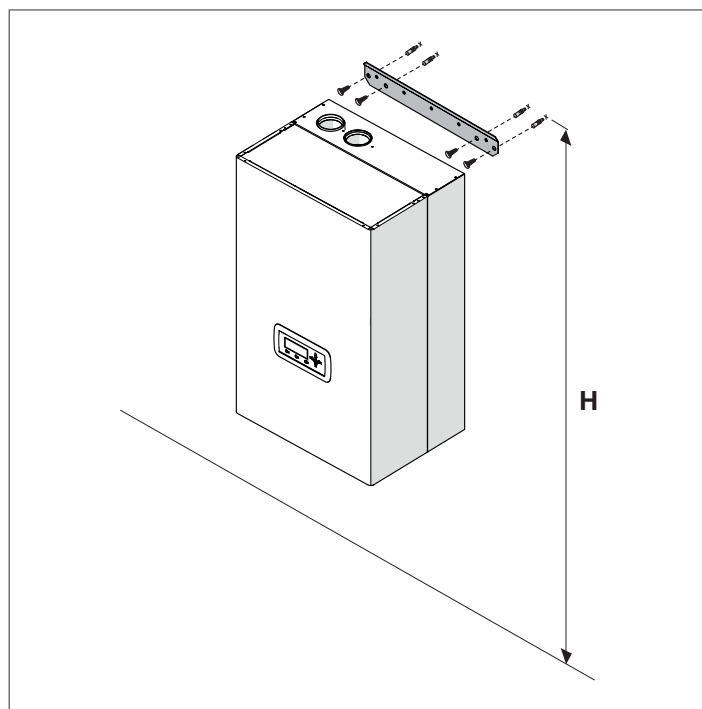
- Távolítsa el a kartoncsomagot a raklaphoz rögzítő pántokat
- Vegye ki a kartont
- Távolítsa el a (1) sarokvédőket
- Távolítsa el a polisztirol védőelemet (2)
- Távolítsa el a (3) védőzsákokat



2.6 A hőmodul összeszerelése

A **Condexa PRO** hőmodulok a mellékelt fali rögzítő konzollal vannak ellátva.

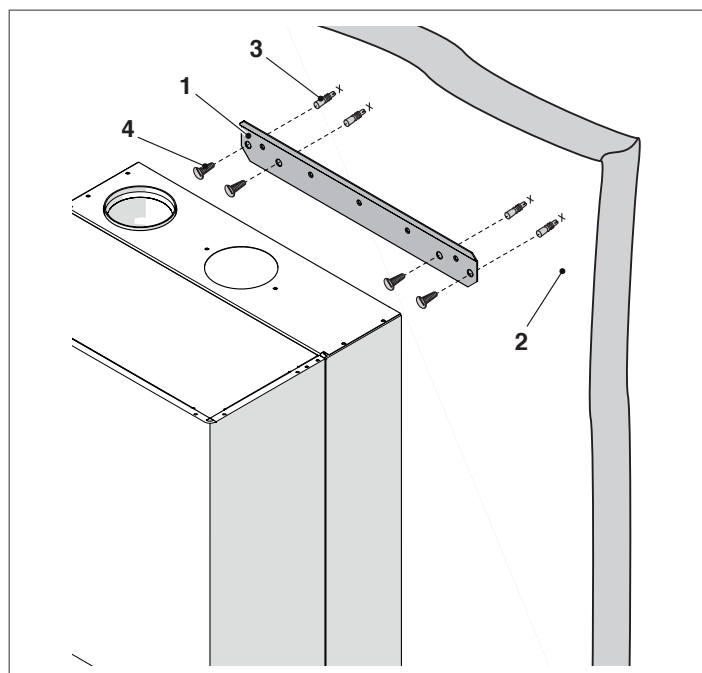
- ⚠** Ellenőrizze, hogy a felszereléshez használt fal elég erős-e és lehet-e rá rögzíteni a csavarokat.
- ⚠** A készülék magasságát úgy kell megválasztani, hogy egyszerűek legyenek a leszerelési és karbantartási műveletek.



Típus	Magasság (H) mm
Condexa PRO 35 P	1850<H<2000
Condexa PRO 50 P	1850<H<2000
Condexa PRO 57 P	1850<H<2000
Condexa PRO 70 P	1850<H<2000
Condexa PRO 90	1850<H<2000
Condexa PRO 100	1850<H<2000
Condexa PRO 115	2000<H<2150
Condexa PRO 135	2000<H<2150

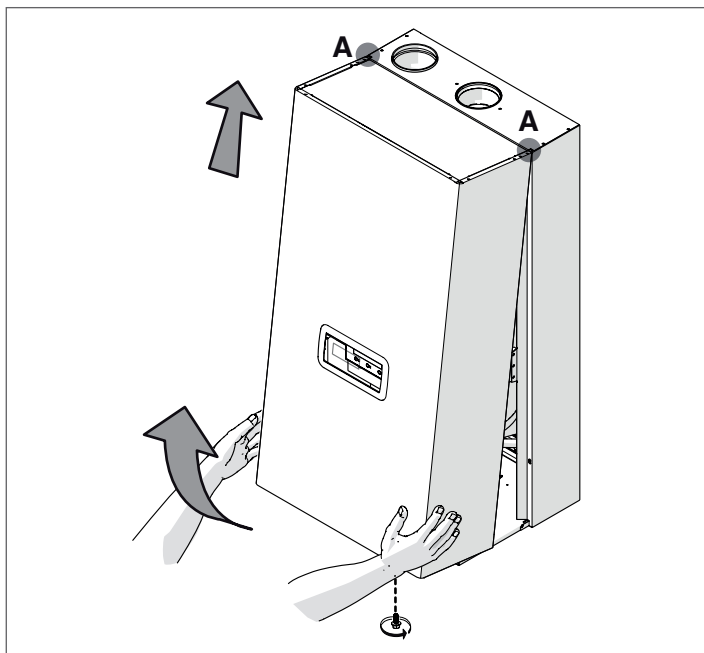
A telepítéshez:

- Helyezze a tartóelemet (1) a falra (2), ahová a készüléket fel kívánja szerelni
- Győződjön meg róla, hogy a konzol vízszintes, és jelölje meg azokat a pontokat, ahol a rögzítő dübelekhez a lyukakat kell elkészíteni
- Fúrja ki a lyukakat és helyezze be a dübeleket (3)
- Rögzítse a konzolt a falhoz a csavarokkal (4)
- Akassza a készüléket a tartóra

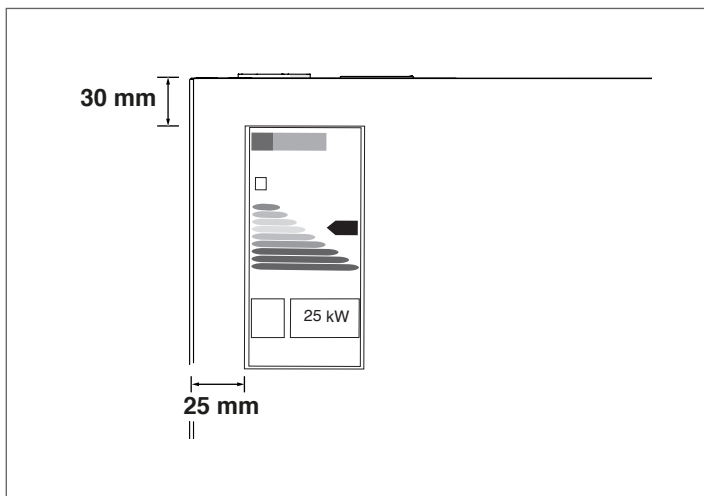


A hőmodul telepítése után:

- távolítsa el a rögzítő csavart
- húzza ki az előlapot kifelé, majd felfelé, hogy leakassza az A pontokról.



Keresse meg a mellékelt dokumentációt tartalmazó borítékot, és rakja fel a borítékban lévő energiacímkét (ha van ilyen) a burkolatra.

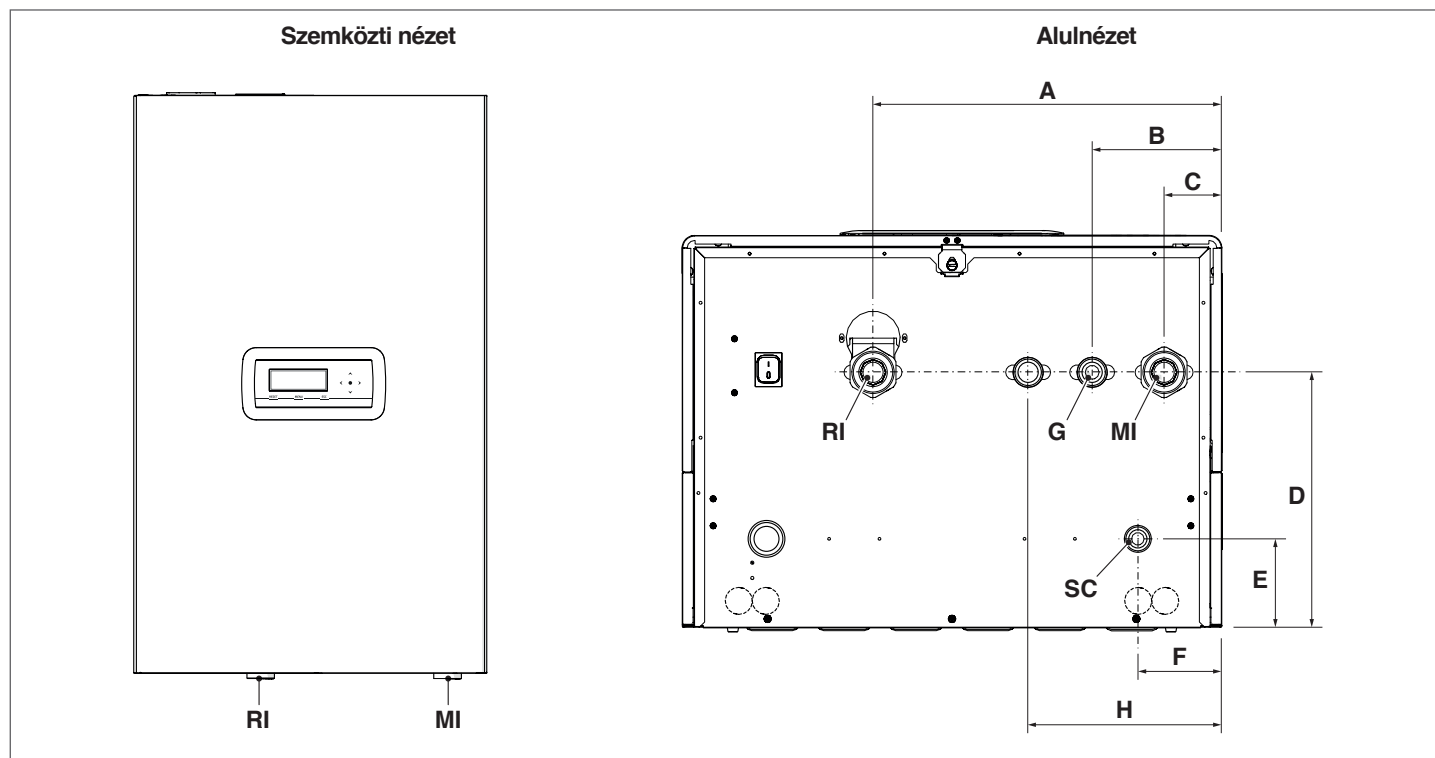


Zárja le a burkolatot az előzőekben leírtakkal ellentétes irányba eljárvá.

⚠ Mielőtt elvégezné a hidraulikus bekötéseket, feltétlenül távolítsa el a védőkupakokat az előremenő, visszatérő és kondenzvízelvezető csövekről.

2.7 Hidraulikus csatlakozások

A hőmodulok hidraulikus csatlakozásainak méretei és beállítása a következő táblázatban látható.



Jellemző	Condexa PRO								
	35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135	
A	387	387	387	387	387	387	387	387	mm
B	143,5	143,5	143,5	143,5	143,5	143,5	143,5	143,5	mm
C	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	mm
D	283,5	283,5	283,5	283,5	283,5	283,5	283,5	283,5	mm
E	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	mm
F	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	mm
H	(opcionális háromutas szelep csatlakozás)	202,5	202,5	-	-	-	-	-	mm
MI	(rendszer előremenő ág)	G 1 "1/2 M	G 1 "1/2 M	G 1 "1/2 M	G 1 "1/2 M	G 1 "1/2 M	G 1 "1/2 M	G 1 "1/2 M	Ø
RI	(rendszer visszatérő ág)	G 1 "1/2 M	G 1 "1/2 M	G 1 "1/2 M	G 1 "1/2 M	G 1 "1/2 M	G 1 "1/2 M	G 1 "1/2 M	Ø
SC	(kondenzvíz leeresztés)	25	25	25	25	25	25	25	Ø mm
G	(gázbemenet)	G 1 "M	G 1 "M	G 1 "M	G 1 "M	G 1 "M	G 1 "M	G 1 "M	Ø

⚠ A hőmodul csatlakoztatása előtt kötelező eltávolítani a védőkupakokat az előremenő, visszatérő és kondenzvíz-elvezető csövekről.

⚠ A hőmodul csatlakoztatása előtt kötelező megtisztítani a rendszert. Ez a művelet feltétlenül szükséges, ha már meglévő rendszerekben cseréli ki.

Ennek a tisztításnak az elvégzéséhez, amennyiben még a régi generátor rendszerbe van telepítve, javasoljuk az alábbiakat::

- Adjon hozzá vízkőoldó adalékot.
- Működtesse a rendszert üzemelő generátorral körülbelül 7 napon át.
- Eressze le a rendszer piszkos vizét, és mossa át egyszer vagy többször tiszta vízzel.

Szükség esetén ismételje meg az utolsó műveletet, ha a rendszer nagyon piszkos.

Új rendszer esetében, vagy ha a régi generátor nem áll rendelkezésre, vagy nincs, használjon egy szivattyút, hogy keringtesse az adalékkal ellátott vizet a rendszerben körülbelül 10 napon át, és a végső mosást az előző pontban leírtaknak megfelelően végezze el.

A tisztítási művelet végén, mielőtt beszereli a hőmodult, tanácsos a rendszer vizéhez megfelelő védő folyadékot adni.

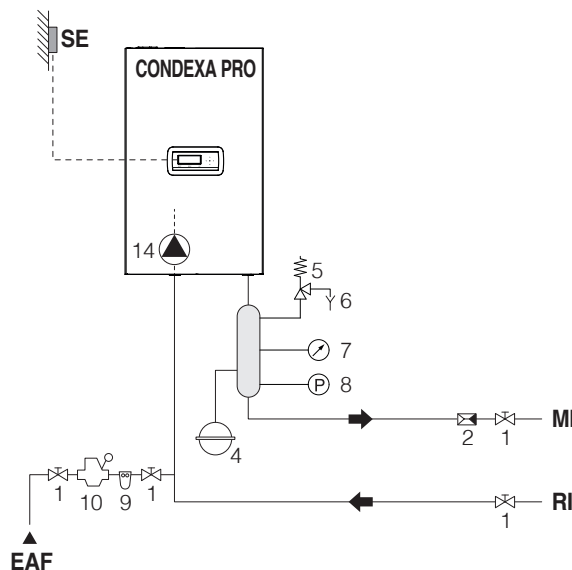
A hőcserélő belső vízkörének tisztításához kérjük, vegye fel a kapcsolatot a Műszaki szervizszolgálat **TRIELLO**-val.

⊘ Ne használjon nem kompatibilis folyékony tisztítószeret, beleértve a savakat (például sósavat és hasonló savakat) bármilyen koncentrációban.

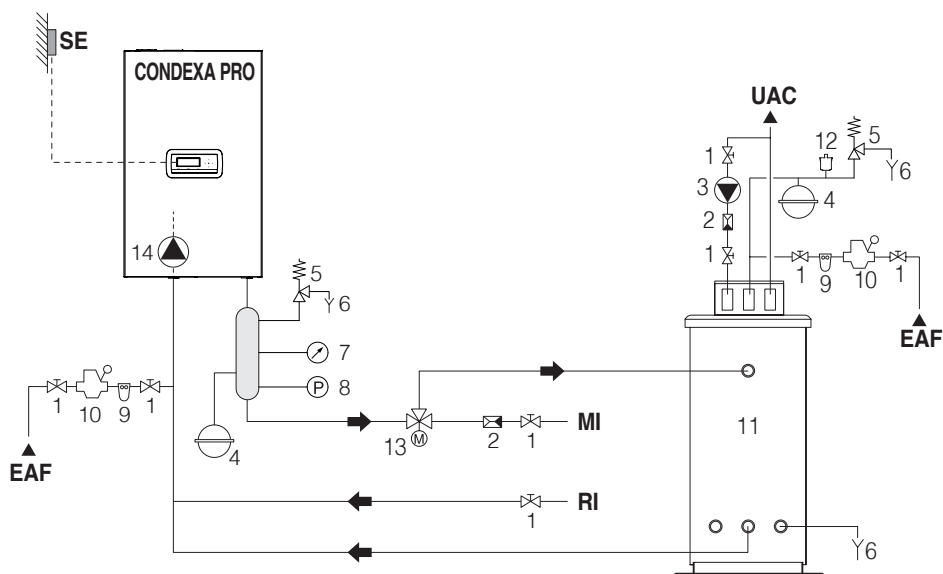
⊘ Ne tegye ki a hőcserélőt ciklikus nyomásváltozásoknak, mivel a fáradásos terhelés nagyon káros a rendszer alkatrészeinek épsége szempontjából.

2.8 Elvi hidraulikus rendszerek

1 rajz: kör közvetlenül a fűtési rendszerhez csatlakoztatott hőmodullal (ellenőrizze, hogy a szivattyú emelőnyomása elegendő-e a megfelelő keringetés biztosításához)



2 rajz: ACS tartály és fűtési rendszerhez közvetlenül csatlakoztatott hőmodulos kör (ellenőrizze, hogy a szivattyú emelőnyomása elegendő-e a megfelelő keringetés biztosításához)



- 1 Szakaszozó szelep
- 2 Visszafolyást gátló szelep
- 3 HMV keringető
- 4 Táglási tartály
- 5 Biztonsági szelep
- 6 Leeresztő cső
- 7 Manométer
- 8 Presszosztát

- 9 Vízlágyító szűrő
- 10 Nyomáscsökkentő
- 11 Bojler
- 12 Automatikus légtelenítő szelep
- 13 Terelő szelep
- 14 Keringető szivattyú (szériatartozék Condexa PRO 35 P ÷ Condexa PRO 70 Pmodellekhez)

- SE Külső szonda
- MI Magas hőmérsékletű rendszer előremenő
- RI Magas hőmérsékletű rendszer visszatérő
- EAF Hidegvíz-bemenet
- UAC Használati meleg víz kimenet

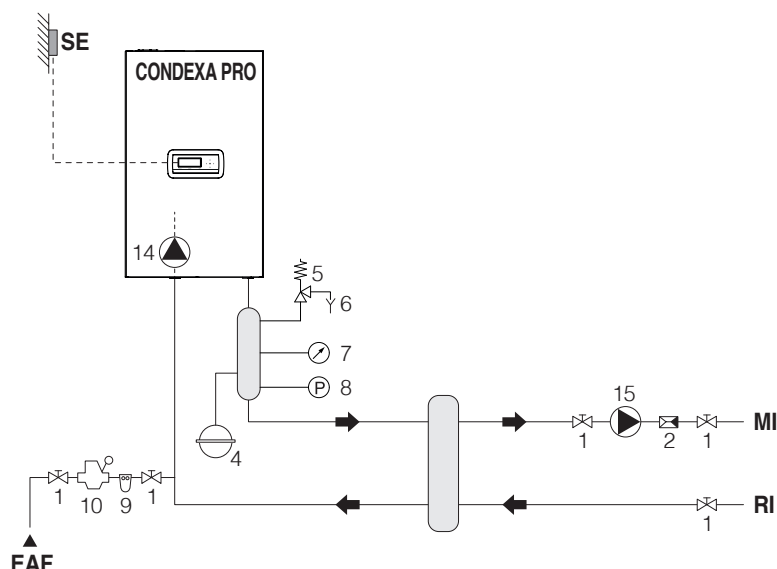
A A használati meleg víz és fűtőköröket megfelelő kapacitású táglási tartályokkal és megfelelő méretű biztonsági szelepekkel kell ellátni. A biztonsági szelepek és készülékek üritését megfelelő gyűjtő- és elvezető rendszerhez kell csatlakoztatni (lásd Katalógus a társítható tartozékokhoz).

A A rendszer egyes alkatrészeinek kiválasztása és telepítése a telepítést végző személy kompetenciája, aki a hatályos szabályozásnak megfelelően, szakszerűen járjon el.

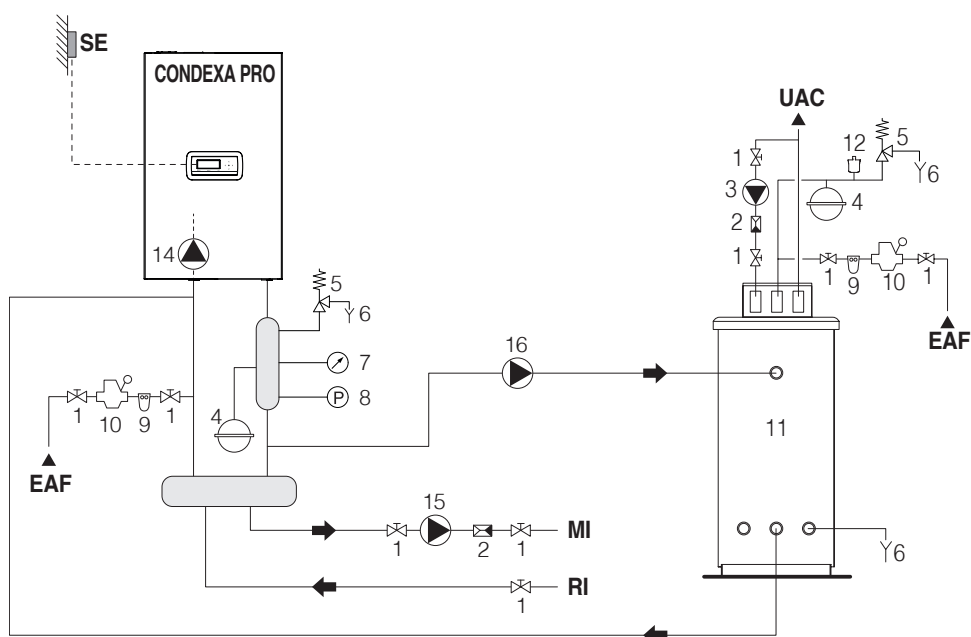
A A speciális betápláláshoz/utántöltéshez való vizet megfelelő kezelőrendszerekkel kell előkészíteni.

T Tilos a hőmodul és a keringetők vízmentes működtetése.

3 rajz: kör hőmodullal, amely egy fűtőrendszerre van csatlakoztatva egy szétválasztóval



4 rajz: kör hőmodullal, amely egy A.C.S. tartályra van csatlakoztatva és fűtőrendszerrel szétválasztó révén



- 1 Szakaszozó szelep
- 2 Visszafolyást gátló szelep
- 3 HMV keringető
- 4 Tárgulási tartály
- 5 Biztonsági szelep
- 6 Leeresztő cső
- 7 Manométer
- 8 Presszosztát
- 9 Vízlágyító szűrő

- 10 Nyomáscsökkentő
- 11 Bojler
- 12 Automatikus légtelenítő szelep
- 13 Terelő szelep
- 14 Keringető szivattyú (szériatartozék Condexa PRO 35 P ÷ Condexa PRO 70 Pmodellekhez)
- 15 Magas hőmérsékletű rendszer keringető szivattyú
- 16 HMV tároló keringető

- SE Külső szonda
- MI Magas hőmérsékletű rendszer előremenő
- RI Magas hőmérsékletű rendszer visszatérő
- EAF Hidegvíz-bemenet
- UAC Használati meleg víz kimenet

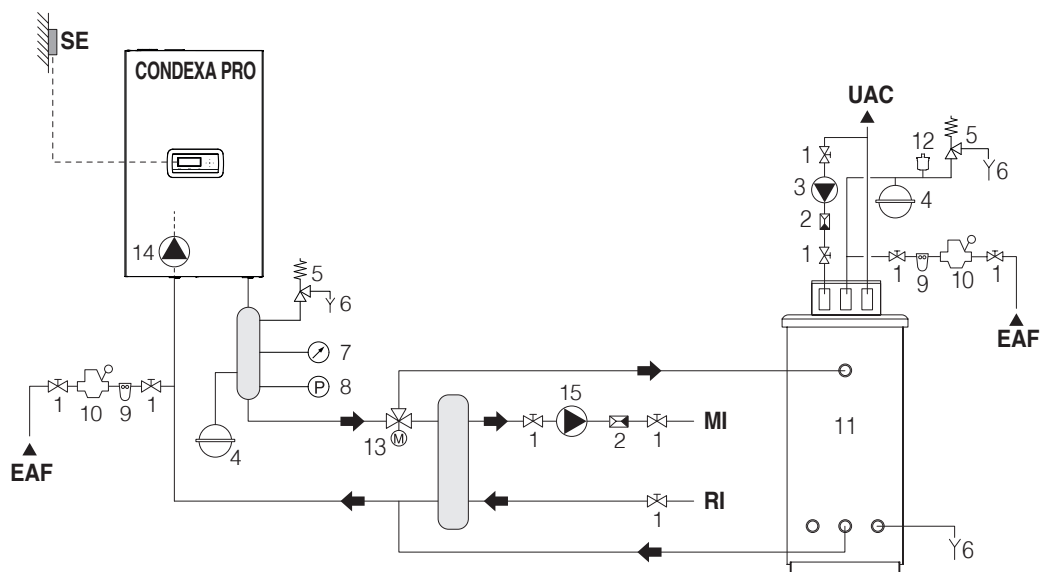
A A használati meleg víz és fűtőköröket megfelelő kapacitású tárgulási tartályokkal és megfelelő méretű biztonsági szelepekkel kell ellátni. A biztonsági szelepek és készülékek üritését megfelelő gyűjtő- és elvezető rendszerhez kell csatlakoztatni (lásd Katalógus a társítható tartozékokhoz).

A A rendszer egyes alkatrészeinek kiválasztása és telepítése a telepítést végző személy kompetenciája, aki a hatályos szabályozásnak megfelelően, szakszerűen járjon el.

A A speciális betápláláshoz/utántöltéshez való vizet megfelelő kezelőrendszerekkel kell előkészíteni.

T Tilos a hőmodul és a keringetők vízmentes működtetése.

5 rajz: szétválasztóval A.C.S. tartály és fűtőrendszerrel csatlakoztatott hőmodulos kör



- 1 Szakaszozó szelep
- 2 Visszafolyást gátló szelep
- 3 HMV keringető
- 4 Tágulási tartály
- 5 Biztonsági szelep
- 6 Leeresztő cső
- 7 Manométer
- 8 Presszosztát
- 9 Vízlágyító szűrő
- 10 Nyomáscsökkentő

- 11 Bojler
- 12 Automatikus légtelenítő szelep
- 13 Tereő szelep
- 14 Keringető szivattyú (szériatartozék Condexa PRO 35 P ÷ Condexa PRO 70 Pmodellekhez)
- 15 Magas hőmérsékletű rendszer keringető szivattyú
- 16 HMV tároló keringető

- SE Külső szonda
- MI Magas hőmérsékletű rendszer előremenő
- RI Magas hőmérsékletű rendszer visszatérő
- EAF Hidegvíz-bemenet
- UAC Használati meleg víz kimenet

! A használati meleg víz és fűtőköröket megfelelő kapacitású tágulási tartályokkal és megfelelő méretű biztonsági szelepekkel kell ellátni. A biztonsági szelepek és készülékek ürtését megfelelő gyűjtő- és elvezető rendszerhez kell csatlakoztatni (lásd Katalógus a társítható tartozékokhoz).

! A rendszer egyes alkatrészeinek kiválasztása és telepítése a telepítést végző személy kompetenciája, aki a hatályos szabályozásnak megfelelően, szakszerűen járjon el.

! A speciális betápláláshoz/utántöltéshez való vizet megfelelő kezelőrendszerekkel kell előkészíteni.

⊖ Tilos a hőmodul és a keringetők vízmentes működtetése.

2.9 Gázcsatlakozások

A gáz bekötése az érvényes előírásoknak megfelelően történhet, és olyan méretűnek kell lennie, hogy az garantálja az égő megfelelő gáz-ellátását.

Mielőtt csatlakoztatja a gázvezetékét, győződjön meg róla, hogy:

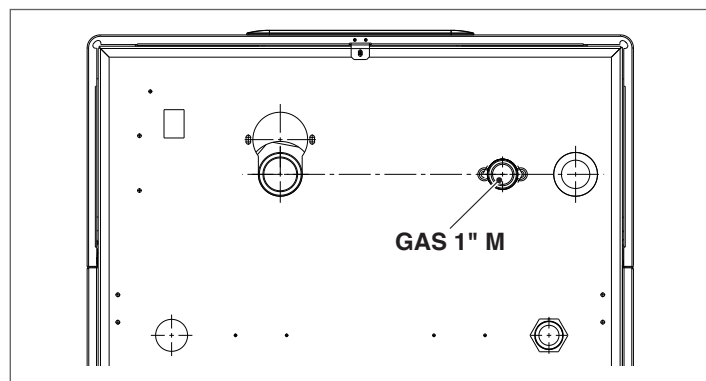
- ⚠** A gáz típusa megfelel-e annak, amire a készülék gyárilag be van állítva;
- ⚠** Amennyiben a készüléket más gáz tüzelőanyagra kell átállítani, lépjen kapcsolatba a helyi Műszaki szervizszolgálat-vel, aki elvégzi a szükséges módosításokat. A telepítést végző személy semmiképp nem jogosult ezen műveletek elvégzésére.
- ⚠** A csővezetékek alaposan meg vannak-e tisztítva
- ⚠** A gázszámláló teljesítménye biztosítsa a rá csatlakoztatott összes készülék egyidejű használatát. A készülék bekötése a gázellátó hálózatra a hatályos előírásoknak megfelelően történjen.
- ⚠** A kikapcsolt készülék bemenő nyomása feleljen meg a következő referenciaértékeknek:
 - metángáz: optimális nyomás 20 mbar
 - LPG: optimális nyomás 35 mbar
- ⚠** Ellenőrizze, hogy a nyomás soha ne essen 15 mbar alá
- ⊖** Soha ne használjon a megadottaktól eltérő tüzelőanyagokat.

Bár nem rendkívüli, hogy a készülék üzemelése során a bemenő nyomás lecsökken, tanácsos ellenőrizni, nehogy túl nagy nyomásingadozásokról legyen szó. Azért, hogy korlátozni lehessen ezeknek a változásoknak az értékét, megfelelően kell meghatározni a gázvezeték átmérőjét a vezeték nyomásvesztése és hosszúsága alapján a számlálótól a hőmodulig.

- ⚠** Ha a gázellátás nyomása ingadozik, tanácsos megfelelő nyomásstabilizátort beiktatni a készülékbe belépő gáz előtt. A G30 és G31 tüzelőanyag-ellátás esetén minden szükséges óvintézkedést foganatosítani kell, nehogy megfagyjon a gáz, ha kívül nagyon alacsony a hőmérséklet.

Ha a gázelosztó hálózat szilárd részecskéket tartalmaz, szereljen fel egy szűrőt az tüzelőanyag-ellátó vezetékre. A kiválasztása során vegye figyelembe, hogy a szűrő által okozott nyomásvesztés a lehető legkisebb legyen.

- ⚠** A telepítés után ellenőrizze, hogy az illesztések hermetikusan zárnak-e.

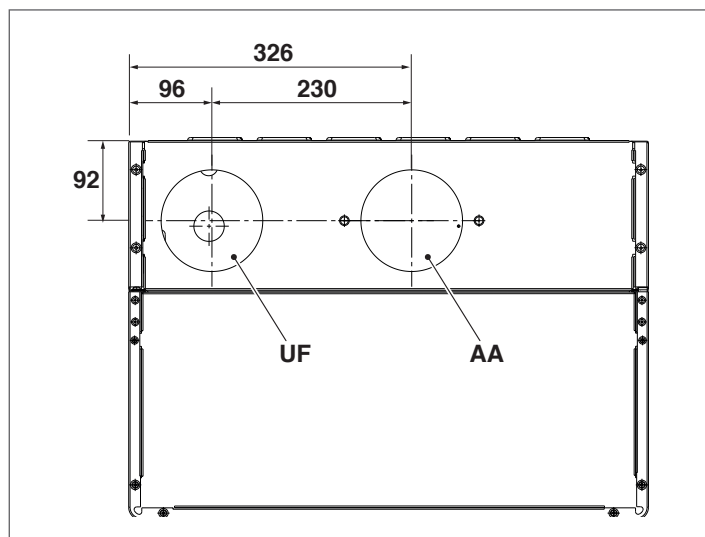


2.10 Égéstermékek kibocsátása

A készülék alapfelszereltségben B-típusú konfigurációban (B23-B23P-B53P) készül, arra előkészítve, hogy a levegőt közvetlenül a telepítési helyiségben szívja be, átalakítható C-típusúvá speciális tartozékokkal. Ebben a konfigurációban a készülék a levegőt közvetlenül kívülről szívja be, koaxiális vagy osztott csövekkel.

Lényeges, hogy a füstelvezetés és az égési levegő beviteléhez csak speciális kondenzációs kazánokhoz való csöveket használjanak, és helyesen legyen csatlakoztatva, ahogy azt a füstgáz tartozékokhoz mellékelt utasítások mutatják.

- ⚠** Ne csatlakoztassa a készülék füstelvezető csöveit más készülékekével, kivéve ha a gyártó kifejezetten jóváhagyja. Ha figyelmen kívül hagyja ezt a figyelmeztetést, szénmonoxid halmozódhat fel a beépítési helyiségben. Ez a helyzet befolyásolhatja az emberek biztonságát és egészségét.
- ⚠** A kaszkádkapcsolású hőmodulok ürítő csöveire vonatkozó további információért olvassa el a Katalógus és a kapcsolódó tartozékokhoz mellékelt használati utasításokat.
- ⚠** Győződjön meg róla, hogy az égési levegőben (beszívott levegő) nincsenek alábbi szennyeződések:
 - klóros mosószerek/viaszok
 - klór alapú vegyszerek úszómedencéhez
 - kalcium-klorid
 - vízlágyításhoz használt nátrium-klorid
 - hűtőközeg-szivárgás
 - festékek vagy lakkok eltávolítására szolgáló termékek
 - sósav/muriánsav
 - cementek és ragasztók
 - antisztatikus lágyítók, amelyeket szárítógépekben használnak
 - háztartási vagy ipari célra használt klór, például mosószer, fehérítő vagy oldószer
 - az építőanyagok és más hasonló termékek rögzítésére használt ragasztók.
- ⚠** A hőmodul szennyeződésének megelőzése érdekében ne telepítse a légellátás nyílásait és a füstgáz-elvezető csöveket az alábbiak közelébe:
 - száraz tisztítás/mosodai területek és létesítmények
 - medencék
 - kohászati létesítmények
 - szépségboltok
 - hűtőszerező boltok
 - fényképfeldolgozó rendszerek
 - karosszériák
 - műanyaggyártó rendszerek
 - létesítmények és mobil karosszéria területek.



Az AA kimenet a gyárból lezárva jön ki B23 konfigurációban.

Jellemző	Condexa PRO				
	35 P	50 P	57 P	70 P	
UF (füstgáz-kimenet)	DN80	DN80	DN80	DN80	Ø
AA (levegőellátás)	DN80	DN80	DN80	DN80	Ø

Jellemző	Condexa PRO				
	90	100	115	135	
UF (füstgáz-kimenet)	DN110	DN110	DN110	DN110	Ø
AA (levegőellátás)	DN110	DN110	DN110	DN110	Ø

A B típusú felszerelés esetén az égési levegőt a helyiségből szerzi, és áthalad a készülék hátlapján kialakított nyílásokon. A készüléket jól szellőző, megfelelő műszaki helyiségben kell elhelyezni.

A Figyelmesen olvassa el az alább felsorolt utasításokat, előírásokat és tiltásokat, mivel ha figyelmen kívül hagyja őket, veszélyeztetheti a készülék biztonságos vagy helyes működését.

A Az ebben a kézikönyvben leírt kondenzációs berendezéseket olyan füstcsövekkel kell felszerelni, amelyek megfelelnek a hatályos jogszabályoknak, és kifejezetten a speciális felhasználásra készültek.

A Ellenőrizze, hogy a csövek és csatlakozások nem sérültek-e.

A Az illesztések tömítéseinek olyan anyagokból kell készülniük, amelyek ellenállnak a kondenzátum savasságának, és a készülék füstgázai hőmérsékletének.

A Ügyeljen a csövek helyes felszerelésére, figyelembe véve a füstgáz irányát és a kondenzátum esetleges lejutását.

A A nem kielégítő vagy rosszul méretezett füstcsatornák felerősíthetik az égési zajokat, problémákat okozhatnak a kondenzátum eltávolításában és negatívan befolyásolhatják az égési paramétereket.

A Ellenőrizze, hogy a csövezetékek elég távol vannak-e (legalább 500 mm-re) gyúlékony vagy hőérzékeny anyagoktól.

A Győződjön meg róla, hogy nincs kondenzvíz a cső mentén. Ennek érdekében legalább 3° fokos dőlésszögöt kell kialakítani a készülék felé vízszintes szakasz esetén. Ha a vízszintes vagy függőleges szakasz 4 méternél hosszabb, akkor a cső lábánál a kondenzátum szifonos elvezetését kell biztosítani. A szifon hasznos magassága legyen azonos legalább a "H" értékkel (lásd az alábbi ábrát). A szifon elvezetése tehát a szennyvízhálózatra legyen csatlakoztatva (lásd a "Előkészítés a kondenzvíz elvezetéséhez" pontot a 25oldalon).

E Tilos a füstcsövet vagy az égési levegő ellátó csövet eltömíteni vagy részlegesen lezárni.

E A nem kifejezetten erre a célra szánt csövek használata tilos, mert a kondenzátum hatása miatt gyorsan lebomlana.

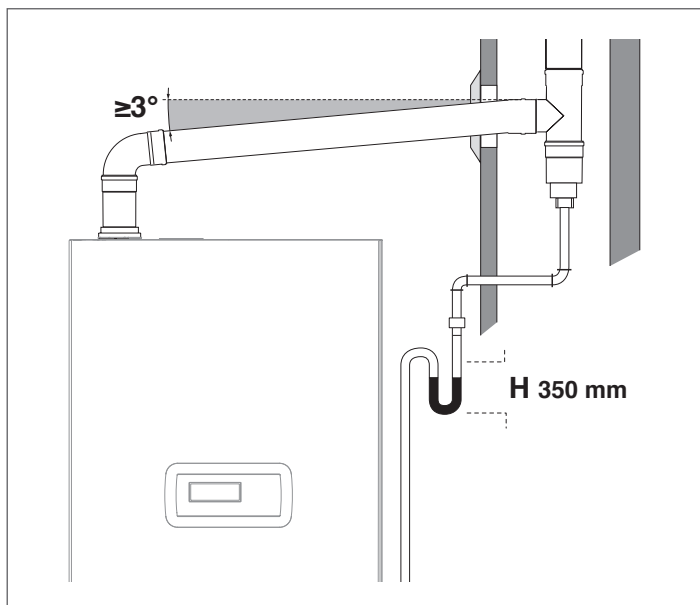
Az alábbiakban meg vannak adva az egyenértékű maximális hosszúságok méretei.

Maximális egyenértékű füstgáz-elvezető cső hossz	Nyomásvesztés	
	45°-os könyök	90°-os könyök
30 m	1 m	3 m

Az alábbi táblázat megmutatja a rendelkezésre álló maradék emelőnyomást elvezetéskor.

Leírás	Emelőnyomás	
	Max	Min
Condexa PRO 35 P	300	45
Condexa PRO 50 P	480	45
Condexa PRO 57 P	510	35
Condexa PRO 70 P	630	35
Condexa PRO 90	560	32
Condexa PRO 100	610	32
Condexa PRO 115	500	30
Condexa PRO 135	353	28

A maradék emelőnyomás értékei elvezetéskor Pascalban vannak kifejezve.



Az irányváltásokhoz használjon T-alakú csatlakozót vizsgáló kupakkal, amely lehetővé teszi a csövek egyszerű rendszeres tisztítását. Mindig győződjön meg róla, hogy az ellenőrző kupakok tisztítása után hermetikusan lezárják a megfelelő ép tömítéssel.

2.10.1 Előkészítés a kondenzvíz elvezetéséhez

A **Condexa PRO** készülék által kibocsátott kondenzátumot normál működés közben egy tartozékkal kell eltávolítani (szifonos kondenzátumgyűjtő), amelyet a hőmodul alá kell szerelni, a szerelési útmutatóban megadottaknak megfelelően. A kivezetésen kifolyó kondenzátumot úgy kell összegyűjteni, hogy a szennyvíz csatornához csatlakozó szifonos tartályba csöpögjön, szükség esetén egy semlegesítővel (további információkért lásd a "Kondenzvíz semlegesítése" fejezetet) a következő eljárás szerint:

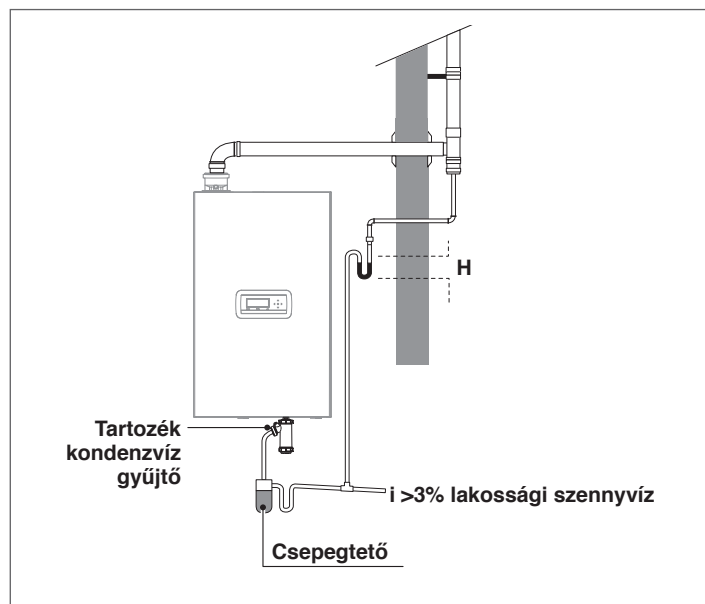
- A kondenzvíz-elvezetésnél alakítson ki egy csepegtetőt, ha szükséges, rakjon be egy kondenzátum semlegesítőt
- A csöpögtetőt a szennyvízhálózatra szifonnal csatlakoztassa.

A csöpögtető készülhet egy pohár beszerelésével, vagy egyszerűen csak egy polipropilén könyökkel, amely képes fogadni a készülékből kijövő kondenzvizet, és a biztonsági szelepről kijövő esetleges folyadékot.

A szennyvíz-hálózatra való csatlakoztatáshoz fel kell szerelni vagy ki kell alakítani egy szifont, hogy a kellemetlen szagok, fertőző anyagok ne jöjjenek vissza.

A kondenzelvezetés elkészítéséhez javasoljuk, hogy használjon műanyag csöveket (PP).

 Semmi esetre ne használjon rézcsöveket, mert a kondenz hatása hamar tönkretenné.



 A kondenzvíz-levezetést úgy kell kialakítani, hogy megakadályozza a gáz állapotú égéstermékek kijutását a környezetbe vagy a csatornába a szifont (H magasság) a "Égéstermékek kibocsátása" pontban leírtak szerint méretezve.

 A "i" dőlésszög mindig nagyobb legyen, mint 3°, a kondenzvíz-elvezető cső átmérője pedig legyen mindig nagyobb, mint a leeresztő kimenetén lévő csatlakozásé

 A szennyvízcsatornához a hatályos jogszabályoknak és a helyi előírásoknak megfelelően kell csatlakozni.

 Töltse fel a szifonokat vízzel a hőmodul bekapcsolása előtt, elkerülve az égéstermékek környezetbe való kijutását a hőmodul bekapcsolásának első néhány percében.

 A kondenzvíz-elvezetést megfelelő szifonnal kell ellátni.. Töltse fel a szifont vízzel, nehogy az első bekapcsolásnál égéstermékek juszanak ki.

 A hőmodul kondenzvíz-kibocsátásából és a kémény kondenzátumából származó anyagokat ugyanabba az elvezető csőbe ajánlatos juttatni.

 Az összekötő csöveknek a lehető legrövidebbnek és leginkább egyenesnek kell lenniük. A könyökök és a hajlítások miatt a csövek eltömődhetnek, amely megakadályozza a kondenzátum megfelelő kiürítését

 A kondenzvíz leeresztését úgy méretezze, hogy lehetővé tegye a folyadék kibocsátás megfelelő ürítését, megelőzve a szivárgást

 A kondenzvíz szennyvíz csatornájához való csatlakozást úgy kell kialakítani, hogy semmilyen körülmények között ne fagyhasson meg a kondenzátum

2.11 Kondenzvíz semlegesítése

Az UNI 11528 szabvány előírja a kondenzvíz kötelező semlegesítését a 200 kW-nál nagyobb teljesítményű rendszereknél. A 35 és 200 kW közötti teljesítményű berendezések esetében a semlegesítés kötelező lehet vagy sem a lakások számának (lakóépületek) vagy az ott tartózkodók számának (nem lakóépületek) függvényében, amelyeket maga a rendszer szolgál ki.

2.11.1 Vízigény minőségi követelmények

A rendszer vizének kezelése olyan SZÜKSÉGES FELTÉTEL, amely a hőfejlesztő berendezés és a rendszer összes alkatrészének megfelelő és hosszútávú működéséhez szükséges. Ez nem csak a meglévő rendszereken végzett beavatkozás esetén van így, hanem az új létesítményeknél is.

A vízben lévő iszap, vízkő és szennyező anyagok visszafordíthatatlan károsodást okozhatnak a hőfejlesztő berendezésben, még rövid idő alatt is és az alkalmazott anyagok minőségi szintjétől függetlenül.

Az adalékok típusával és használatával kapcsolatos további információkért forduljon a Műszaki szervizszolgálat-hoz.

A fűtési rendszerben használt víz minősége a következő paramétereknek feleljen meg:

Paraméterek	Érték	Egység
Általános jellemzők	Szintelen, nincs lerakódás	
Ph érték	Min. 6.5 Max 8	pH-érték
Oldott oxigén	< 0,05	mg/l
Összes vas (Fe)	< 0.3	mg/l
Összes réz (Cu)	< 0.1	mg/l
Na ₂ SO ₃	< 10	mg/l
N ₂ H ₄	< 3	mg/l
PO ₄	< 15	mg/l
CaCO ₃	Min 50 ; Max. 150	ppm
Trinátrium-foszfát	Nincs	ppm
Klór	< 100	ppm
Elektromos vezetőképesség	<200	microsiemens/cm
Nyomás	Min. 0.6 Max 6	bar
Glikol	Max. 40% (Csak propilénglikol)	%

 A táblázatban szereplő adatok a rendszerben lévő vízre vonatkoznak 8 hét üzemelés elteltével.

- ⚠** Ne használjon túlságosan lágy vizet. Ha túlságosan meglágyítja a vizet (teljes keménység < 5° f) fémes alkatrészekkel való érintkezés esetén korróziót okozhat (a hőmodul részei vagy csövek)
- ⚠** Javítson ki azonnal minden olyan szivárgást vagy csepegést, ahol levegő juthat a rendszerbe
- ⚠** A túlzott nyomásingadozások a hőcserélőt stresszhatásnak és ki-fáradásnak tehetik ki. Állandó üzemi nyomás fenntartása.
- ⚠** A feltöltő vizet és a rendszer utántöltéséhez szükséges vizet mindig szűrje meg (szintetikus vagy fémszűrős, legalább 50 mikron szűrőkapacitású szűrők), nehogy olyan lerakódások alakuljanak ki, amelyek korróziót és lerakódást okozhatnak.
- ⚠** Ha a rendszerekben folyamatos vagy szakaszos oxigénbefecskendezés van (pl. padlófűtés páradiffúzióval szemben ellenálló szintetikus anyagból készült csövek nélkül, nyitott edényes körök, gyakori utántöltések), a rendszereket mindig külön kell választani.
- ⊖** Tilos a fűtési rendszert folyamatosan vagy gyakorta feltölteni, mivel ez károsíthatja a hőmodul hőcserélőjét. Ezért ne használjon automatikus betöltési rendszert.

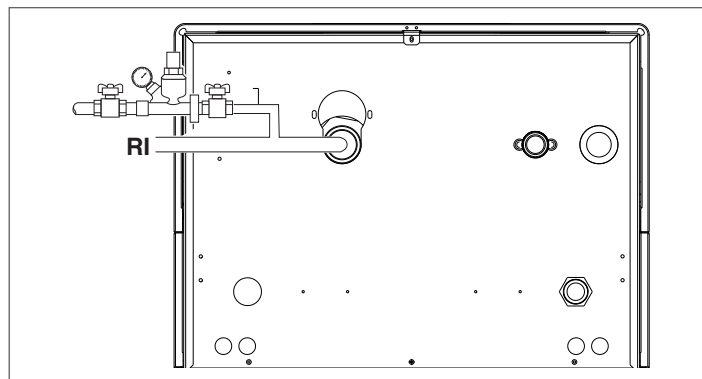
Következésképpen a levegő és a víz közötti érintkezés kiküszöbölése érdekében (és az utóbbi oxigénnel való telítődésének elkerülése érdekében) szükséges, hogy:

- a táglási rendszer zárt edényes, helyesen méretezett legyen megfelelő előfeszítési nyomással (rendszeresen ellenőrizni kell)
- a rendszer minden esetben nagyobb nyomáson van, mint a légköri nyomás bármely ponton (beleértve a szivattyú szívóoldalát is) és bármilyen üzemi állapotban (egy rendszerben a tömítések és a hidraulikus csatlakozások úgy vannak kialakítva, hogy ellenálljanak a kifelé ható nyomásnak, de nem a nyomáscsökkenésnek)
- a rendszer ne olyan anyagokból készüljenek, amelyeken a gázok áthatolhatnak (pl. nem oxigéndiffúzió mentes műanyagcsövek padlófűtési rendszerekhez)

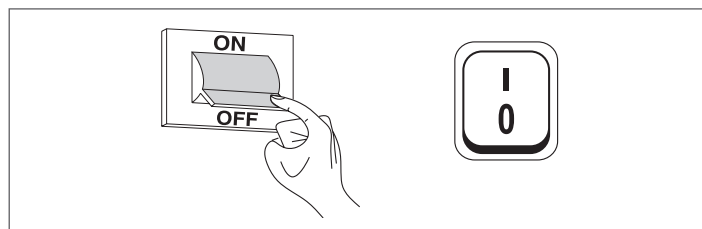
- ⚠** A hőmodul lerakódás és a korrózió miatti meghibásodásaira nem vonatkozik a garancia. Továbbá az ebben a fejezetben felsorolt vízre vonatkozó követelmények be nem tartása miatt is megszűnik a készülék garanciája.

2.12 A rendszer feltöltése és üritése

A **Condexa PRO** hőmodulhoz olyan betöltő rendszert kell kialakítani, amelyet a készülék visszatérő vezetékéhez kell csatlakoztatni.



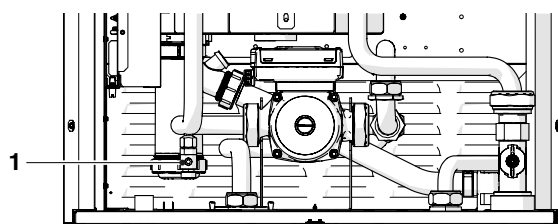
Mielőtt elvégezné a rendszer feltöltési és üritési műveleteit, állítsa a rendszert főkapcsolóját (OFF) állásba a hőmodul főkapcsolóját pedig (0) állásba.



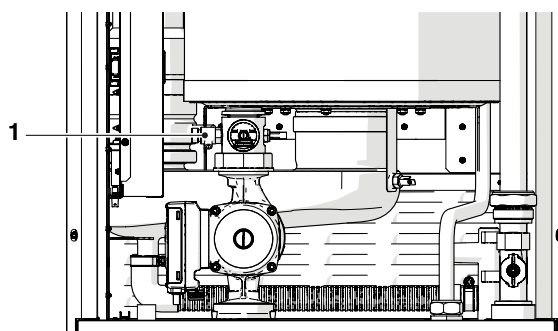
2.12.1 Feltöltés

- A feltöltés megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a rendszer leeresztőcsapjai (1) zárva vannak-e

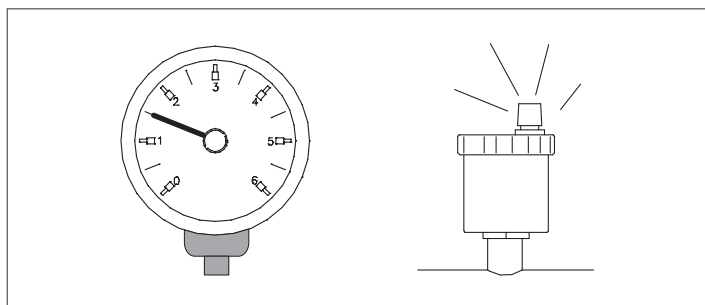
Condexa PRO 35 P - Condexa PRO 50 P



Condexa PRO 57 P ÷ Condexa PRO 135



- Csavarja le a légtelenítő szelep légtelenítő kupakját
- Nyissa ki az elzáró készülékeket, hogy lassan feltöltse a rendszert
- Ellenőrizze a nyomásmérőn, hogy a nyomás emelkedik, és hogy a levegő kijön a légtelenítő szelepen
- Zárja le az elzárószerkezeteket, ha a nyomás elérte a 1,5 bar értéket
- Folytassa a rendszer-szivattyú és a hőmodul-szivattyú indítását a "Üzembe helyezés és karbantartás" fejezetben leírtaknak megfelelően
- Ellenőrizze ebben a fázisban, hogy a levegő eltávolítása helyesen történik
- Ha szükséges, állítsa vissza a nyomást
- Kapcsolja ki és indítsa újra a szivattyúkat
- Ismételje meg az utolsó három lépést, amíg a nyomás stabilizálódik



⚠ A rendszer első terhelését lassan kell elvégezni; miután feltöltötte és légtelenítette, a rendszert nem kell többé feltölteni.

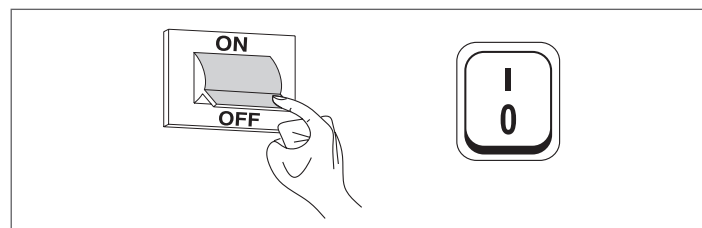
⚠ A kezdeti bekapcsoláskor a rendszert a maximális üzemi hőmérsékletre kell állítani a légtelenítés megkönnyítése érdekében (túl alacsony hőmérséklet megakadályozza a gázok kijutását).

⚠ Az első bekapcsolásnál elvégezhető egy automatikus légtelenítés. A ciklust szabályozó paraméter a 139Par. További információkat a paraméterek táblázatában talál.

2.12.2 Ürités

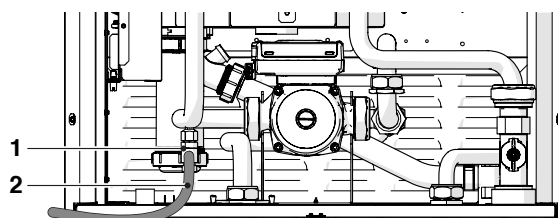
A készülék és a HMV tároló kiürítésének megkezdése előtt:

- Kapcsolja ki a rendszer főkapcsolóját (OFF) és a hőmodul főkapcsolóját (0) állásba állítva.

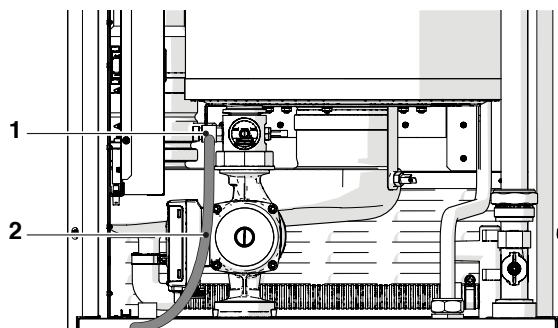


- Zárja le a vízrendszer elzáró berendezéseit;
- A készülék ürítéséhez csatlakoztasson egy gumitömlőt (2) (belső átmérő Øint=12mm) a hőmodul leeresztő csapjának gumitartójához (1).

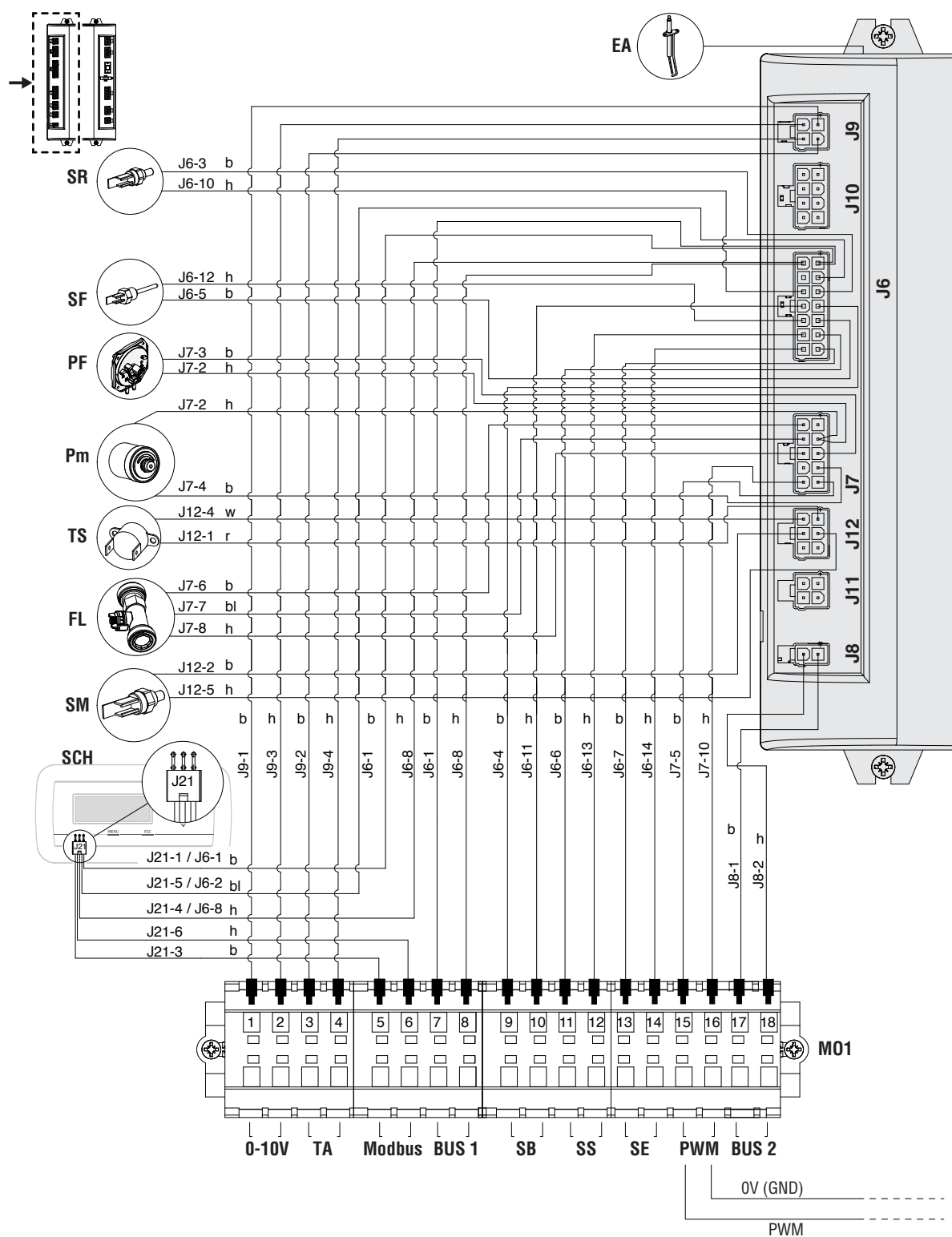
Condexa PRO 35 P - Condexa PRO 50 P



Condexa PRO 57 P ÷ Condexa PRO 135



2.13 Elektromos rajz



Magyarázat

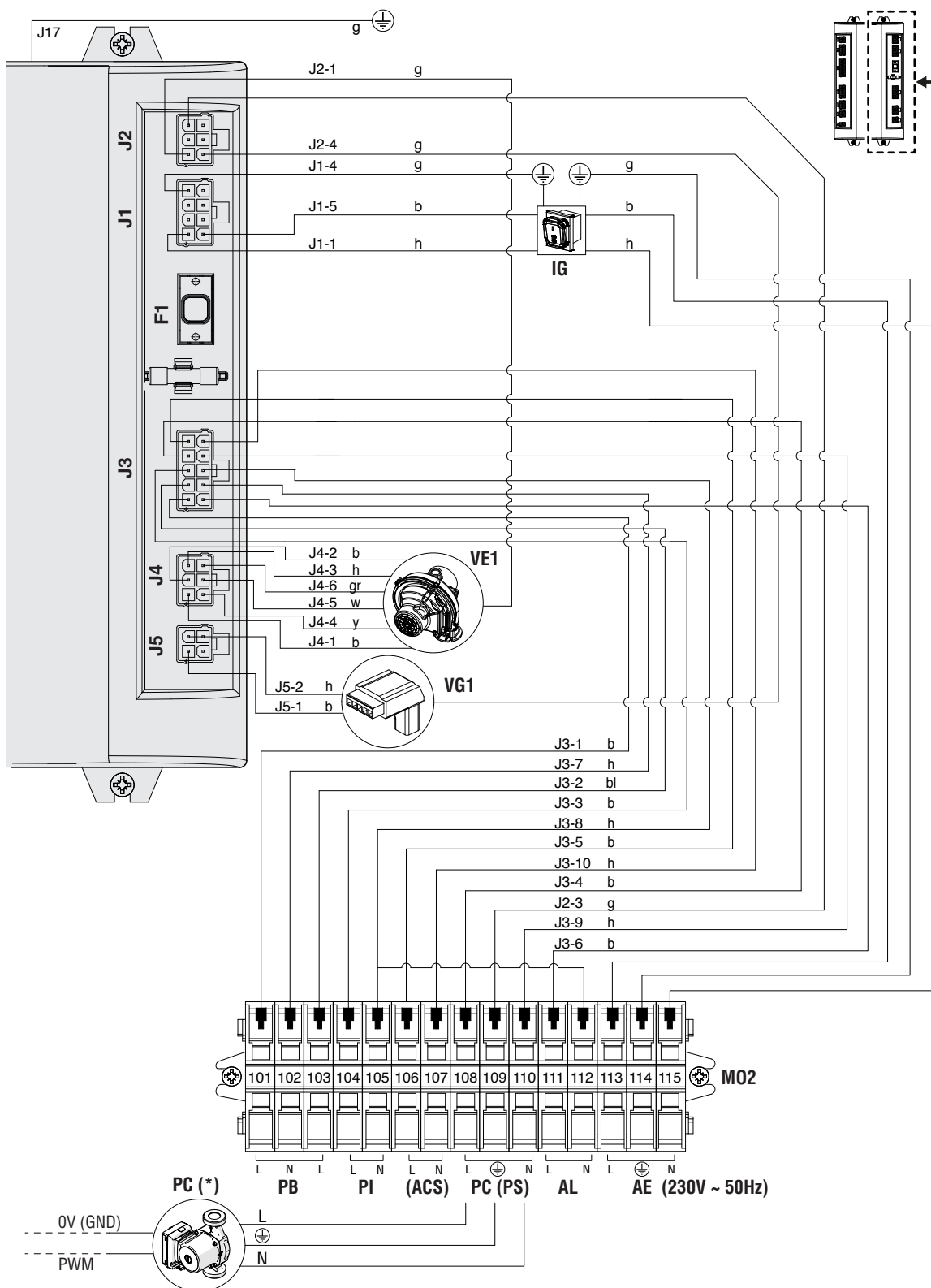
EA	Lángőr-/gyújtóelektroda
SF	Füstgáz hőmérséklet-érzékelő
SM	Előremenő szonda
SR	Visszatérő szonda
TS	Biztonsági termosztát
PF	Füstgáz nyomáskapcsoló (**)
Pm	Minimális nyomáskapcsoló
FL	Áramlásmérő
SCH	Kijelző kártya és parancsok

M01	Kisfeszültségű kapocslemez
0-10V	0-10 V bemenet
TA	Szobatermosztát / hőigény
Modbus	Modbus kimenet
SB	Bojler szonda (tartozék)
SS	Rendszer szonda (tartozék)
SE	Külső szonda (tartozék)
PWM	PWM bekötés (*)

Kábelek színe	
b	barna
h	kék
r	piros
w	fehér
bl	fekete
g	sárga/zöld
y	sárga
gr	zöld

(*) Gyári csatlakozások modellekhez Condexa PRO 35 P ÷ Condexa PRO 70 P

(**) Csak az alábbi modelleknél Condexa PRO 35 P ÷ Condexa PRO 50 P



Magyarázat

IG	Főkapcsoló
VG1	Gázszelep
VE1	Változtatható fordulatszámú ventilátor
MO2	Nagyfeszültségű kapcsoléc
PB	HMV tároló keringető / 3 utas szelep / 2 utas szelep (**)

PI	Rendszer keringető szivattyú
(ACS)	Használati meleg víz keringető (**)
PC	Hőmodul keringető (*)
PS	Rendszer keringető (**)
AL	Riasztás kimenet
AE	Áramellátás

Kábelek színe

b	barna
h	kék
r	piros
w	fehér
bl	fekete
g	sárga/zöld

y	sárga
qr	zöld

(*) A keringető alapfelszereltség a Condexa PRO 35 P – Condexa PRO 70 P típusokhoz; a többi modell esetében a keringető tartozékként van szállítva, a bekötések kialakítását a szerelő végzi.

(**) Érvényes konfiguráció hőmodulokhoz hőmodul-keringető nélkül, amely saját, kétutas szeleppel rendelkezik, rendszer-keringetős elsődleges és kaszkád csatlakoztatás. További információkhoz nézze meg a kaszkád telepítés kézikönyvét.

2.14 Elektromos bekötések

A **Condexa PRO** hőmodul a gyárat teljesen bekábelezve hagyja el, és csak az elektromos hálózathoz, a hőigény/szobatermosztáthoz, és minden más rendszerelemhez való bekötést kell elvégezni.

- ⚠ Kötelező:**
- Egy többpólusú megszakítót, vonalszakasztót kell használni a CEI-EN szabványoknak megfelelően (legalább 3 mm érintkezőnyílás)
 - Tartsa be az L (Fázis) - N (Semleges) bekötést. A földelő vezeték legyen körülbelül 2 cm-vel hosszabb, mint a tápvezetékek
 - Használjon 1,5 mm²-nél nagyobb vagy azzal egyenlő keresztmetszetű kábeleket kábelvég-hüvelyekkel
 - Minden elektromos jellegű beavatkozáshoz tekintse át a jelen kézikönyv elektromos rajzeit.

- ⚠** Az adapterek, többszörös aljzatok, hosszabbítók használata a berendezés áramellátásához nem megengedett

- ⚠** Külső elektromos alkatrészek csatlakoztatásához reléket és/vagy segéd kontaktorokat kell használni, amelyeket megfelelő külső elektromos szekrénybe kell telepíteni

- ⚠** Az elektromos rendszeren végrehajtandó összes műveletet csak szakember végezheti el, a törvényeket, különösen pedig a biztonsági előírásokat betartva

- ⚠** Rögzítse a kábeleket a speciális kábelbilincsekbe, hogy mindig biztosítsa megfelelő beállításukat a készülék belsejében.

- ⚠** A tápkábeleket és a vezérlőkábeleket (hőigény/szobatermosztátot, külső hőmérsékletszondákat stb.) szigorúan el kell választani egymástól, és független PVC hullámcsővekben kell vezetni egészen az elektromos szekrényig.

- ⚠** Az elektromos hálózatra való csatlakoztatást hüvelyes kábellel kell megoldani 1 (3 x 1,5) N1VVK vagy ennek megfelelő, míg a hőszabályozáshoz és az alacsony feszültségű körökhöz használhatóak egyszerű N07VK vagy ennek megfelelő vezetékek.

- ⚠** Ha az áramszolgáltató által biztosított villamos energia "**FÁZIS-FÁZIS**", forduljon a legközelebbi Műszaki szervizszolgálat-hoz.

- ⚠** Soha ne kapcsolja ki a készüléket szokásos működés közben (égő bekapcsolt állapotban) az áramellátást megszakítva az on/off gombbal vagy külső megszakító kapcsolóval. Ebben az esetben az elsődleges hőcserélő rendellenesen túlmelegedhet.

- ⚠** Használja a hőigény/szobatermosztátot a kikapcsoláshoz (fűtési üzemmódban). Az on-off gomb csak akkor működtethető, ha a készülék várakozik, vagy vészhelyzet esetén.

- ⚠** Mielőtt külső elektromos alkatrészeket csatlakoztatnak (szabályozó, elektromos szelepek, környezeti szondák, stb.) a készülékhez, ellenőrizze, hogy az elektromos tulajdonságok megfelelnek-e (volt, áramfelvétel, csúcsáramok) a rendelkezésre álló kimeneteknek és bemeneteknek.

- ⚠** A hőmérséklet-szondáknak NTC típusúnak kell lenniük. Az ellenálási értékekhez lásd a táblázatot a következő oldalon 13

- ⚠** Mindig ellenőrizze, hogy az elektromos rendszer "földelése" hatékony-e, amelyre a készüléket rá kell kötni.

- ⚠** **RIELLO** nem vállal semmilyen felelősséget a CEI hatályos előírások be nem tartásából, az elektromos rendszer kihagyott földeléséből vagy az elektromos rajzokon megadottak be nem tartásából eredő személyi sérülésekért, anyagi károkért.

- ⊖** Tilos bármilyen típusú csövet használni a készülék földeléséhez.

- ⊖** A táp- és a szobatermosztát/hőigény-kábeleket tilos forró felületek közelében vezetni (előremenő csövek). Ha 50°C-nál melegebb alkatrészekkel érintkezhet, használjon megfelelő kábeltípust.

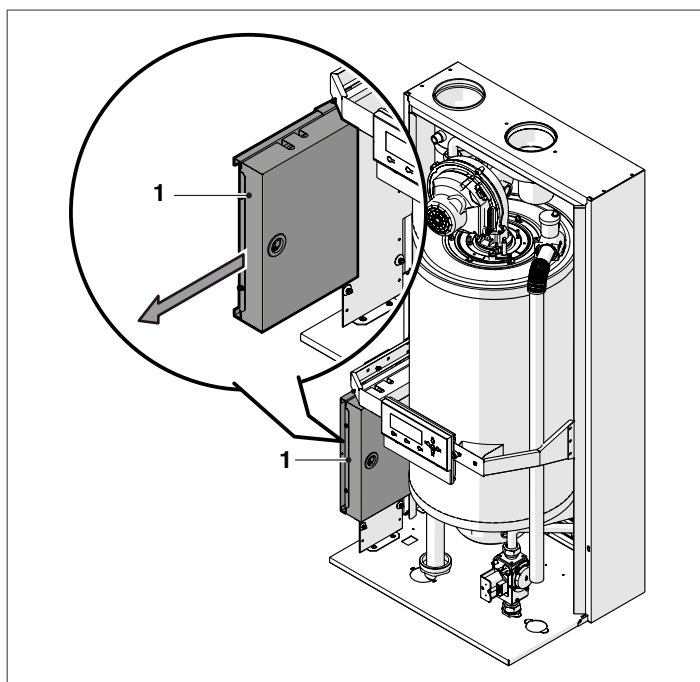
- ⊖** Tilos hozzáérni az elektromos berendezésekhez, nedves vagy vizes testrészekkel, vagy mezítárb.

- ⊖** Tilos a készüléket az időjárás viszontagságainak (eső, nap, szél, stb.) kitenni, hacsak nincs ellátva megfelelő vízhatlan védő felszereléssel.

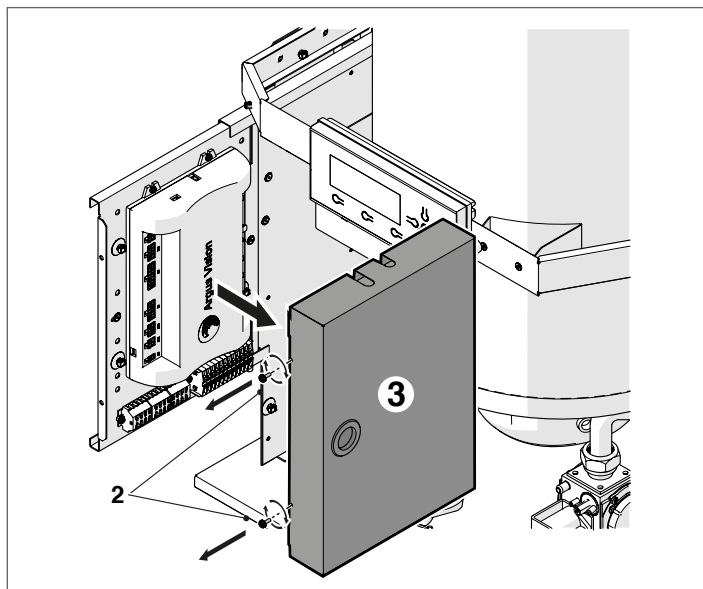
- ⊖** Tilos kihúzni, kitépni, összetekerni a hőmodulból kijövő elektromos vezetékeket, akkor is, ha le van választva az elektromos hálózatról.

Hozzáférés a kapcsolótábla kapocslécéhez:

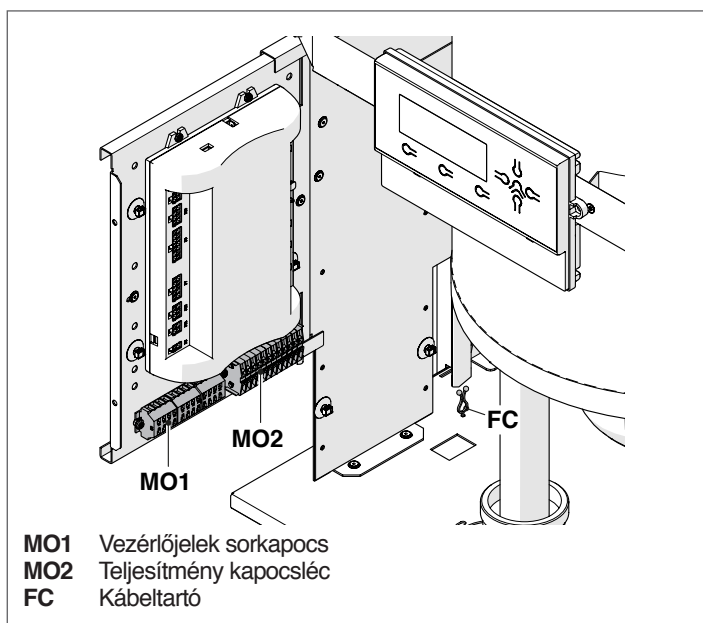
- Távolítsa el a rögzítőcsavart, és távolítsa el a burkolat elülső paneljét
- Húzza ki és csúsztassa az elektromos szekrény dobozát kifelé (1)



Csavarja ki a rögzítőcsavarokat (2) és távolítsa el a védőburkolatot (3)

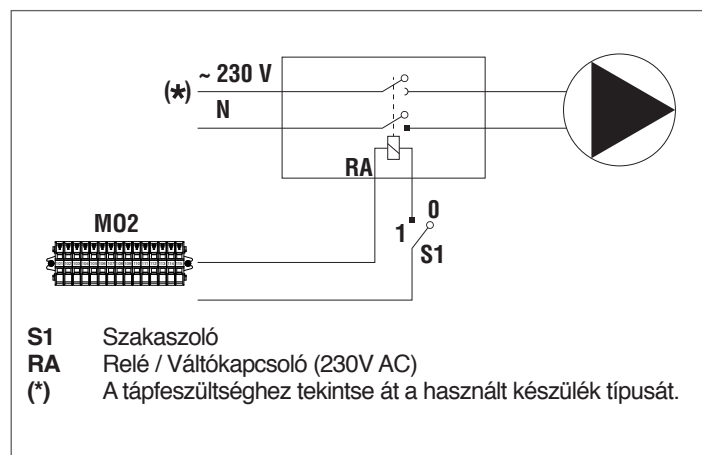


- Keresse meg az alacsony feszültségű sorkapcsot (MO1) és a nagy feszültségű sorkapcsot (MO2)



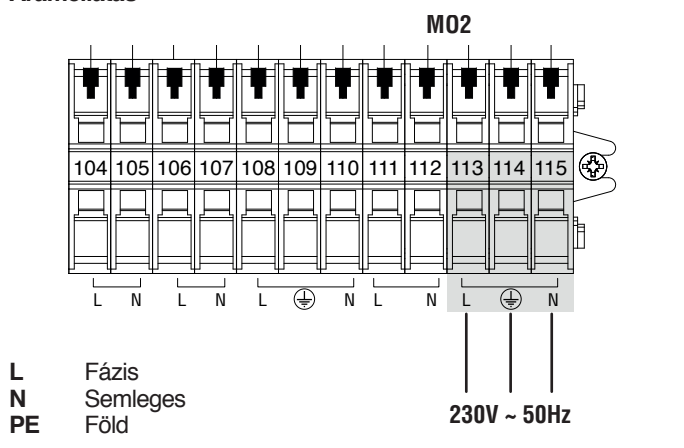
! A teljesítmény kapocsleécéhez csatlakozó eszközök (szivattyúk, keringető szivattyúk és váltószelepek/keverőszelepek) bekötéséhez használjon közé helyezett relét, hacsak nem olyan a kialakítása, hogy a kártyára csatlakoztatott összes alkatrész maximális áramfelvétele (beleértve a modul keringetőt is) kisebb vagy egyenlő 1,5 A-val. Ezeknek a reléknek a kiválasztása és méretezése a csatlakoztatott eszköz típusától függően a telepítő feladata.

A csatlakoztatáshoz lásd a következő ábrát:

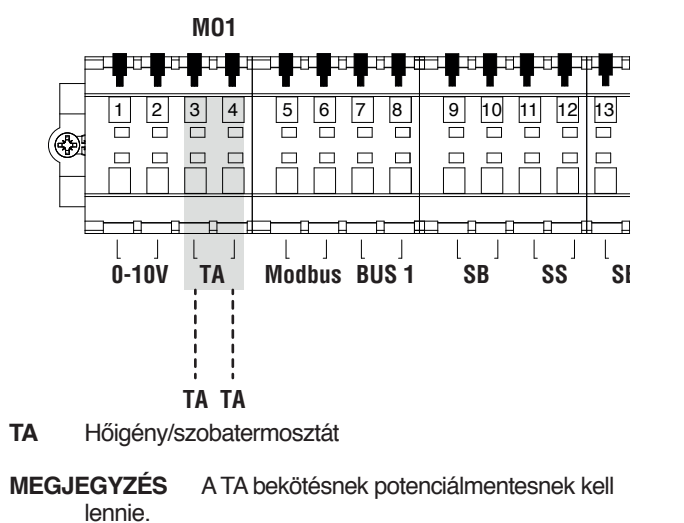


- Az elektromos csatlakozásokat az alábbi rajzok szerint kell elvégezni

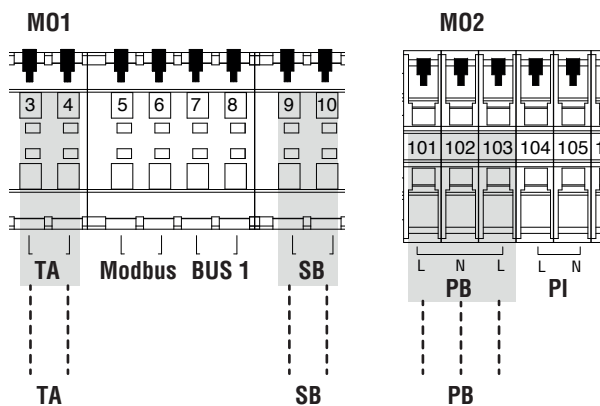
Áramellátás



Elektromos csatlakozások a 1 rajzra vonatkozóan a "20" oldalon.



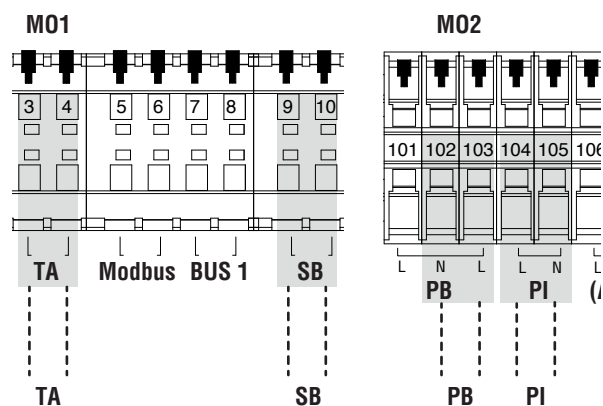
Elektromos csatlakozások a 2 rajzra vonatkozóan a "20" oldalon.



- TA** Hőigény/szobatermosztát
SB Csatlakoztassa a HMV tároló-szondához (1 HMV üzemmód.) vagy a HMV tároló termosztáthoz (2 HMV üzemmód)
PB Csatlakoztassa a (13) váltószelephez. A 101-102 érintkezők szabályozzák az elterelést fűtésre, a 102-103 érintkezők szabályozzák az elterelést HMV-re

MEGJEGYZÉS A TA bekötésnek potenciálmentesnek kell lennie.

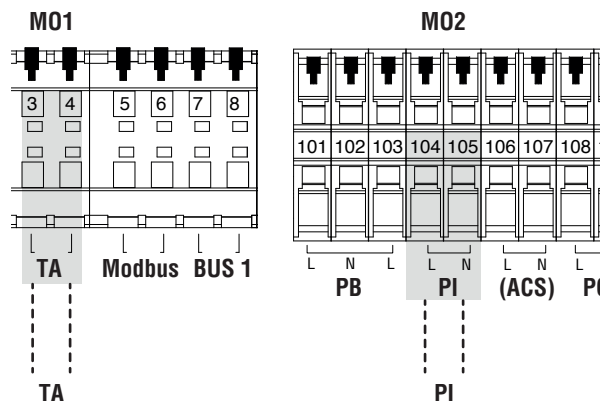
Elektromos csatlakozások a 4 rajzra vonatkozóan a "21" oldalon.



- TA** Hőigény/szobatermosztát
SB Csatlakoztassa a HMV tároló-szondához (1 HMV üzemmód.) vagy a HMV tároló termosztáthoz (2 HMV üzemmód)
PB Csatlakoztassa a HMV keringetőhöz
PI Csatlakoztassa a magas hőmérsékletű rendszer keringetőhöz

MEGJEGYZÉS A TA bekötésnek potenciálmentesnek kell lennie.

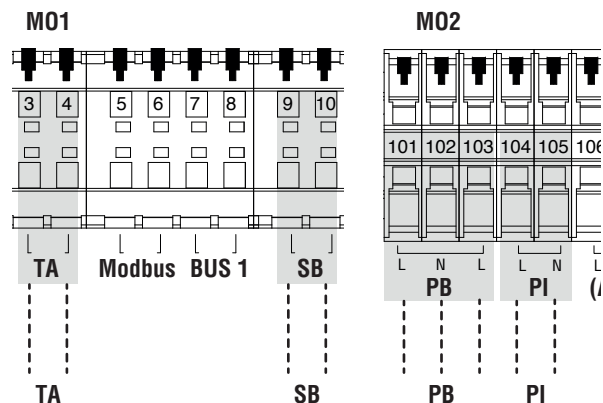
Elektromos csatlakozások a 3 rajzra vonatkozóan a "21" oldalon.



- TA** Hőigény/szobatermosztát
PI Csatlakoztassa a magas hőmérsékletű rendszer keringetőhöz

MEGJEGYZÉS A TA bekötésnek potenciálmentesnek kell lennie.

Elektromos csatlakozások a 5 rajzra vonatkozóan a "22" oldalon.



- TA** Hőigény/szobatermosztát
SB Csatlakoztassa a HMV tároló-szondához (1 HMV üzemmód.) vagy a HMV tároló termosztáthoz (2 HMV üzemmód)
PB Csatlakoztassa a (13) váltószelephez. A 101-102 érintkezők szabályozzák az elterelést fűtésre, a 102-103 érintkezők szabályozzák az elterelést HMV-re
PI Csatlakoztassa a magas hőmérsékletű rendszer keringetőhöz

MEGJEGYZÉS A TA bekötésnek potenciálmentesnek kell lennie.

! Néhány elektromos csatlakozás a teljesítmény kapocsleécen kettős funkcióval rendelkezik. Különösen a 2 és 5 elvi diagramok esetében, ahol nincs HMV tároló keringető, az egyes hőmodulok kétállású szelepeit a 101-102-103 kapcsokhoz kell csatlakoztatni a fentiek szerint.

2.15 Elektronikus vezérlés

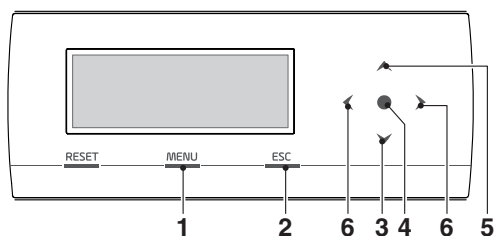
Az elektronikus vezérlő kezelőfelület menüje különböző szinteken van felépítve.

A különböző szintek közötti navigációs módokhoz lásd az alábbi képet.

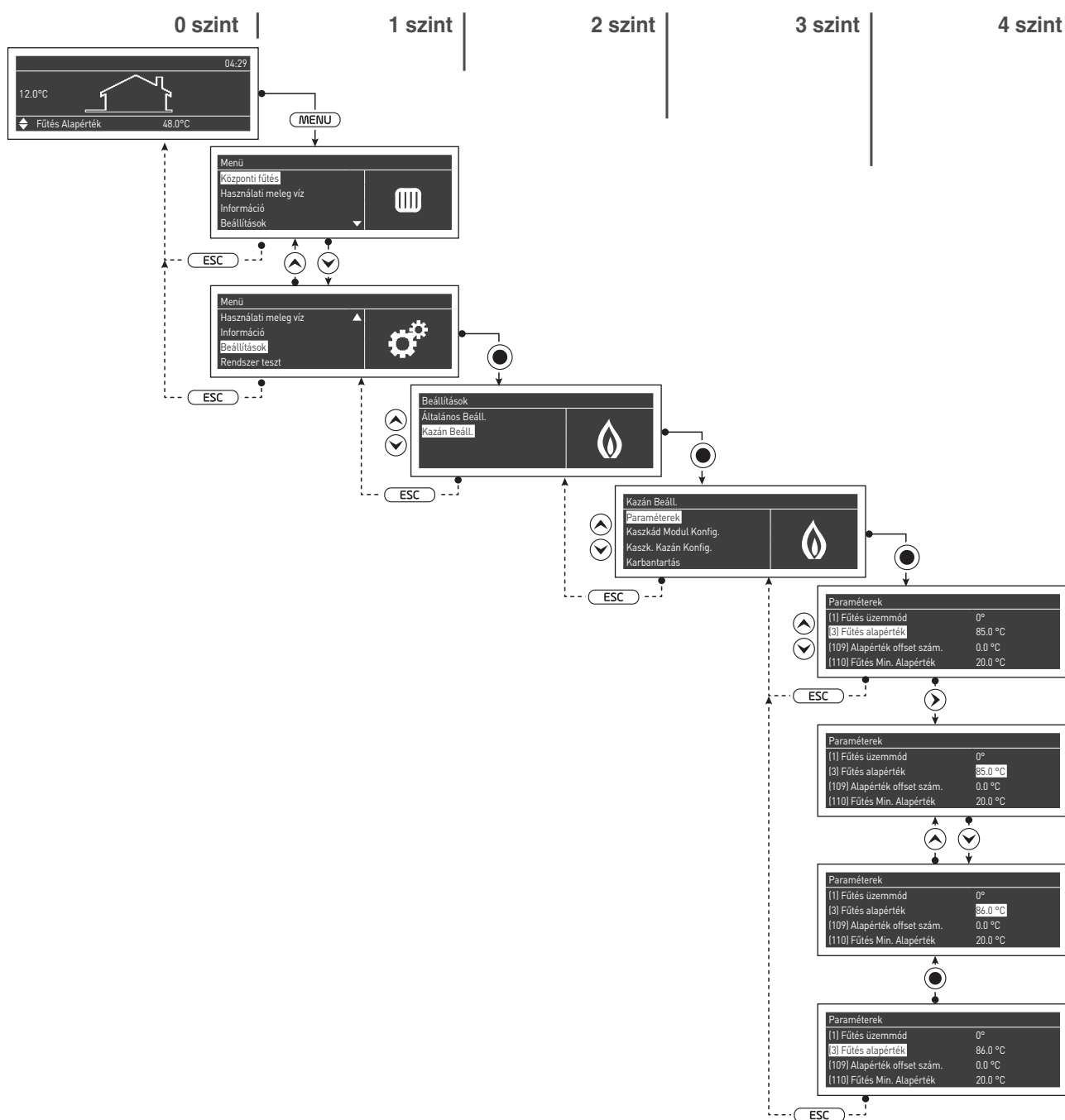
A 0 szintnél a fő képernyő (home) jelenik meg. Az 1. szinten megjelenik a főmenü képernyője. A következő szintek az elérhető almenük szerint aktívak. A teljes szerkezethez lásd a "Kapcsolótábla" pontot. A paraméterek eléréséhez és módosításához lásd a következő oldalon látható képet.

A telepítői paraméterek csak a biztonsági jelszó beírása után érhetők el (lásd a "Kapcsolótábla" c. részt).

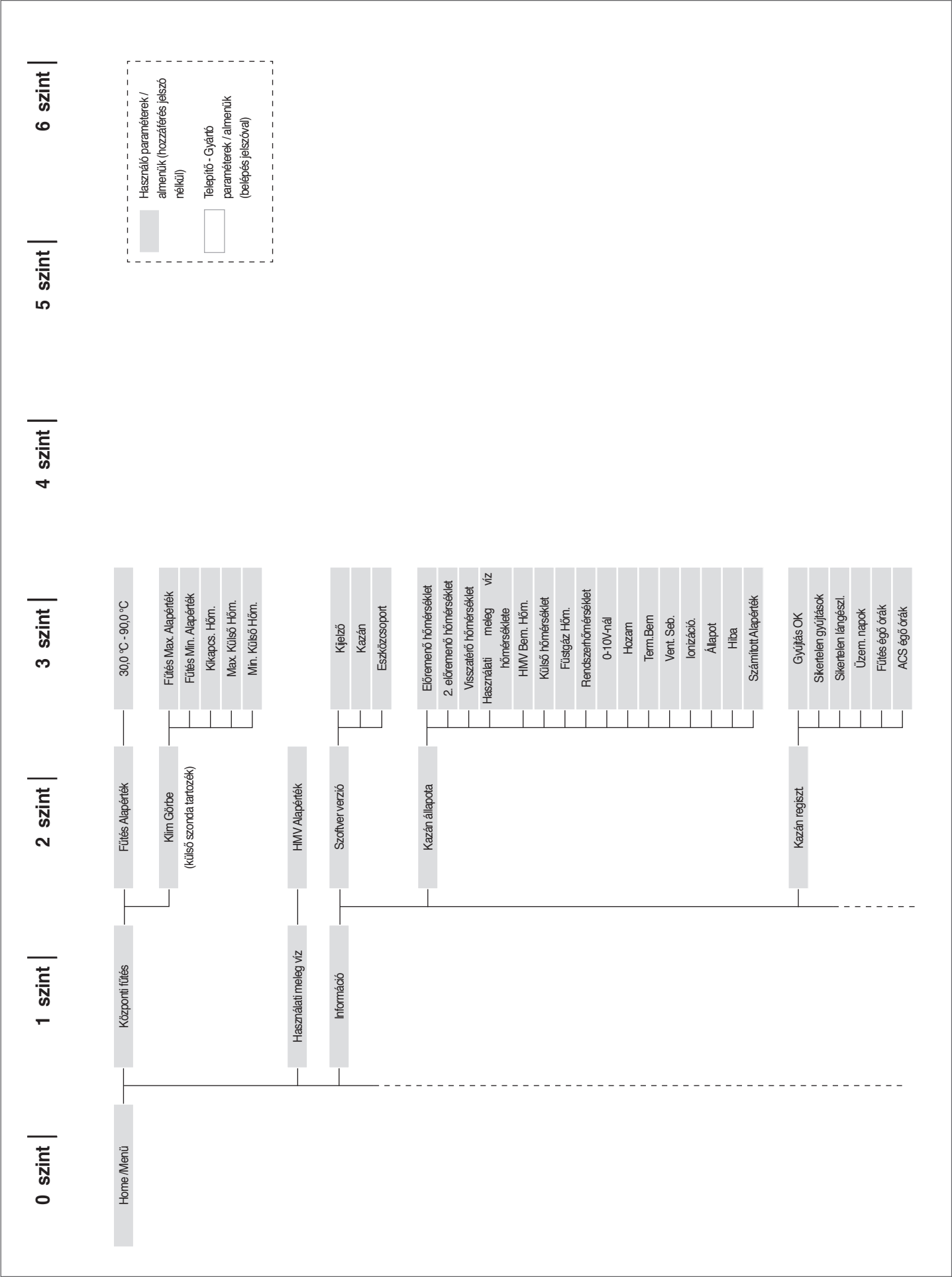
Ne feledje, hogy a hőmodul működési paramétereit egy szám azonosítja, míg egyéb kiegészítő funkciók csak leíró jellegűek.



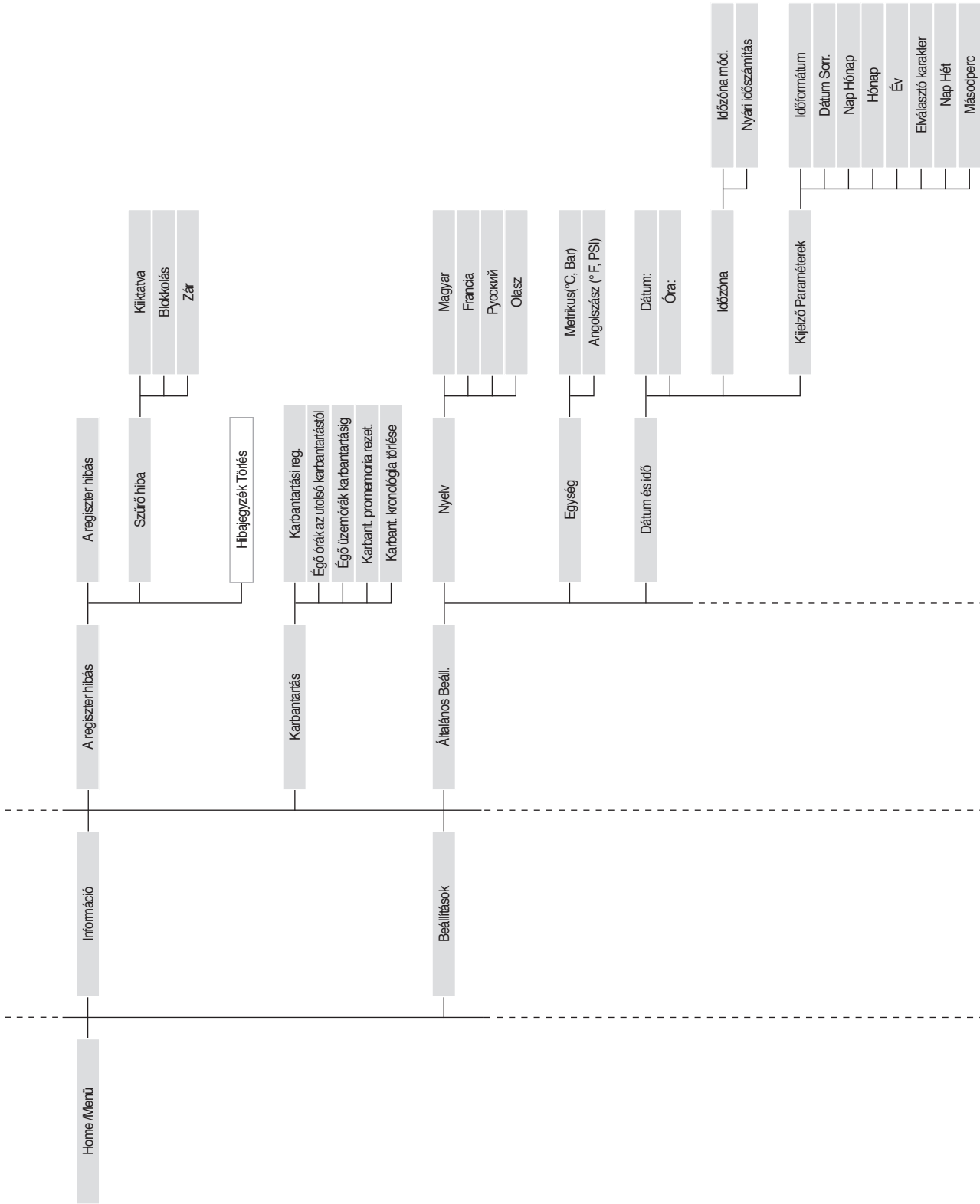
- 1 lehetővé teszi a főmenübe való belépést
- 2 a menük közti navigációban a menüpontból kiléphet, és visszatérhet az előzőhöz
- 3 lehetővé teszi a menük vagy paraméterek kiválasztását vagy a numerikus értékek lecsökkentését
- 4 belép/megerősít
- 5 lehetővé teszi a menük vagy paraméterek kiválasztását vagy a numerikus értékek megnövelését
- 6 lehetővé teszi, hogy a kijelző bal/jobbs oldalán mozogjon

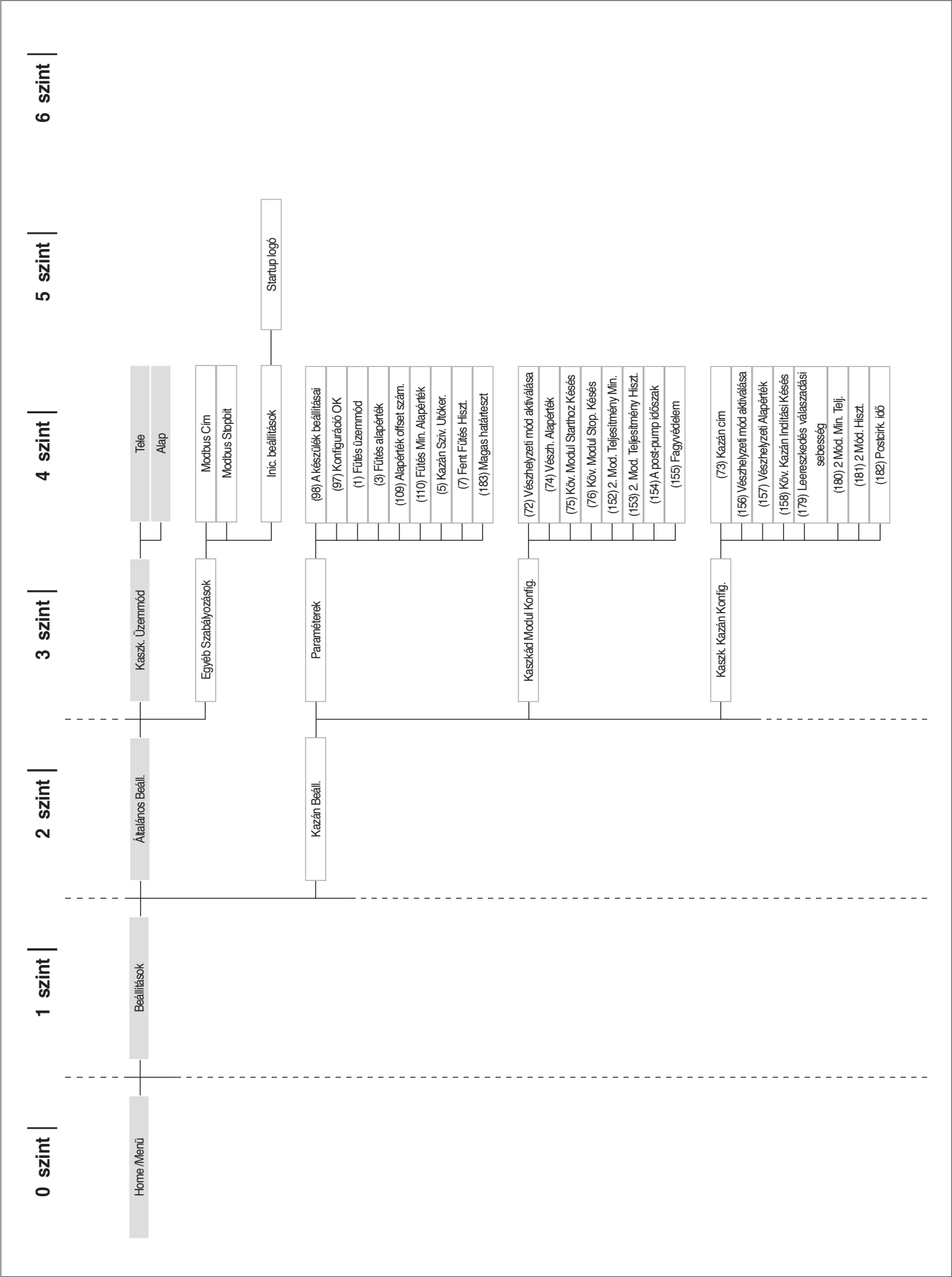


2.15.1 Menüszerkezet



0 szint | 1 szint | 2 szint | 3 szint | 4 szint | 5 szint | 6 szint |





6 szint |

5 szint |

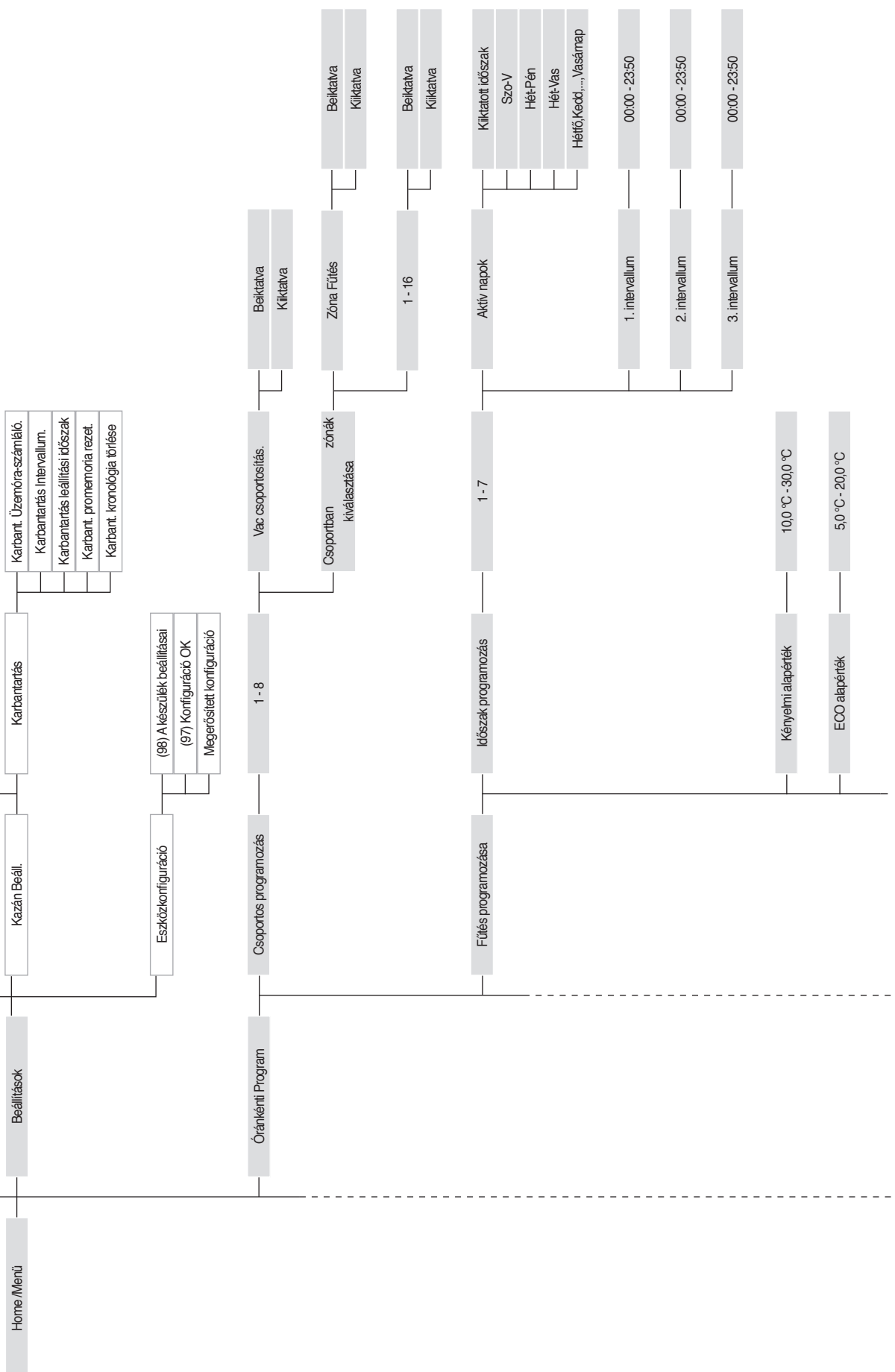
4 szint |

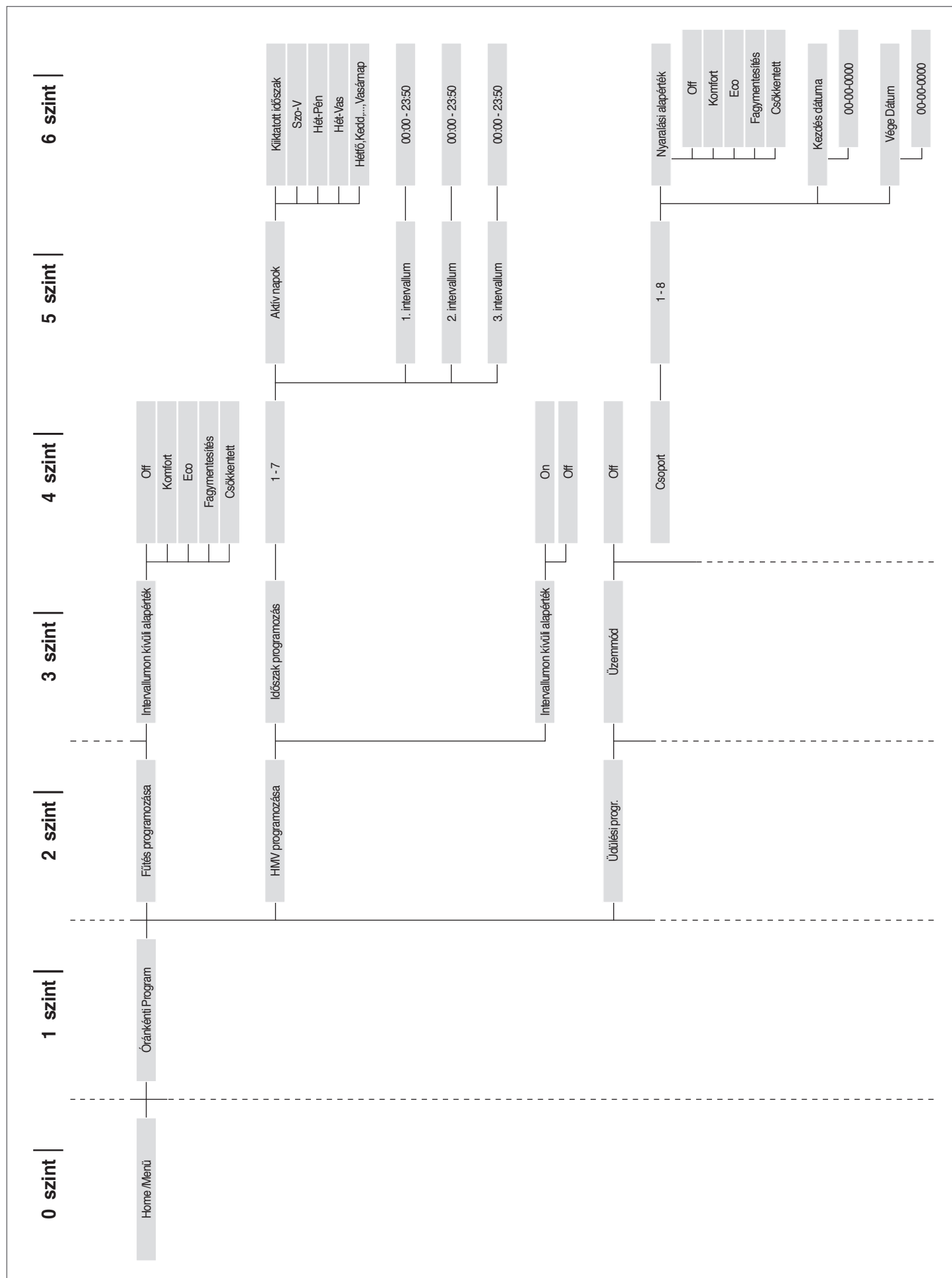
3 szint |

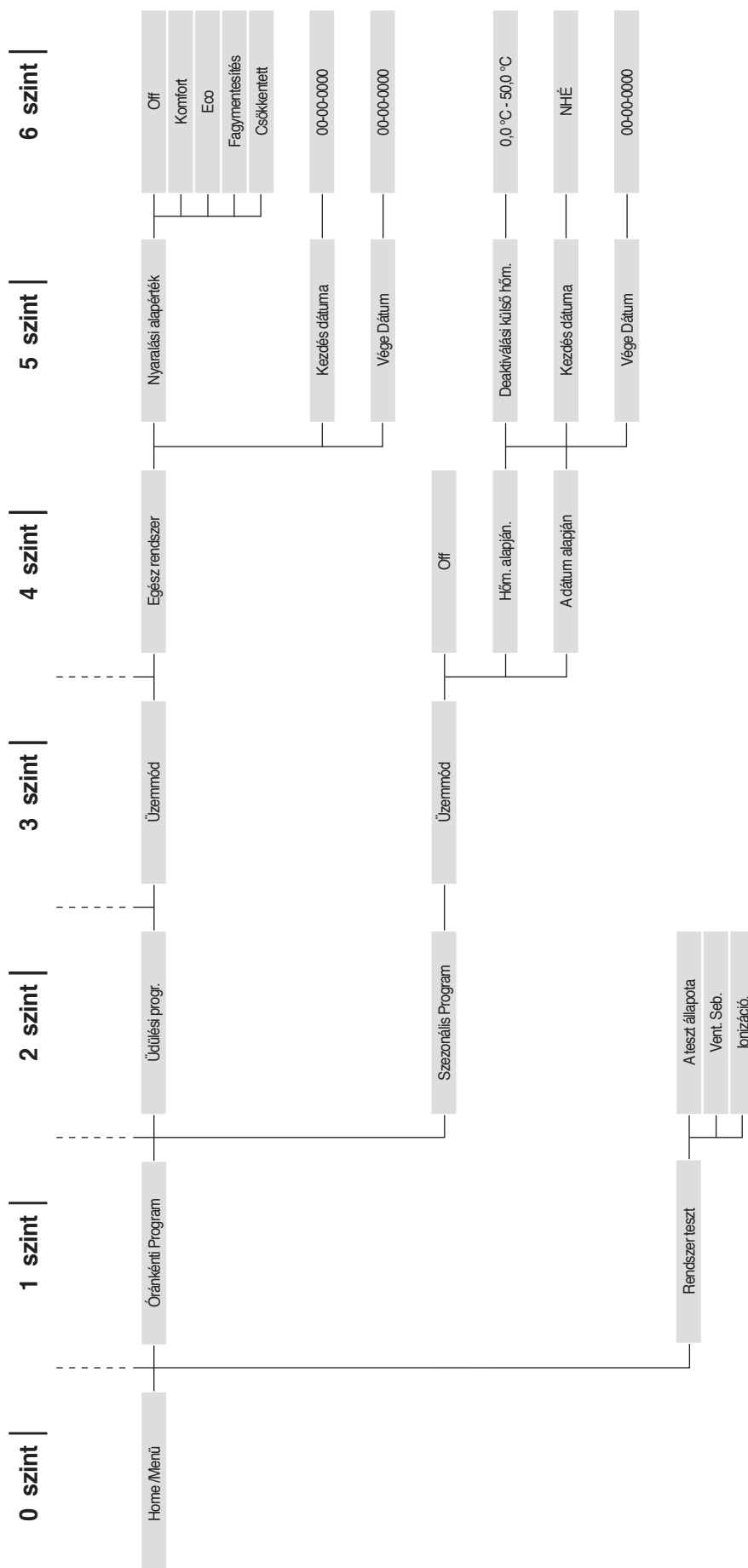
2 szint |

1 szint |

0 szint |







2.15.2 Paraméterek listája

A paramétersorrend a referenciamenü szerint van elrendezve.

Referenciamenü

M1	Paraméterek menüje
M2	Kaskád modul konfigurációs menü
M3	Kaskád kazán konfigurációs menü
M4	Eszközkonfigurációs menü

Hozzáférs típusa

U	Felhasználó
I	Telepítő
O	Gyártó

Menü	N° par.	Megjele- nítés Kijelző	Leírás	Tartomány	Alapér- telmezett beállítás	ME	Hozzá- férsi típus	Kategória
M1	1	Fűtés üzemmód	Meghatározza a hőegység különböző üzemmódjait fűtésben.	0...5	0		I	Fűtés
M1	3	Fűtési alapérték	Meghatározza a kívánt előremenő hőmérsékletet fűtési üzemmódban (1 par.) = 0.	Par. 23...Par. 24	70	°C	U	Fűtés
M1	109	Alapérték offset szám.	Meghatározza a számított alapérték offset értékét időjárásfüggő üzemmódban (1 par. = 1). Enyhíti a klímagörbe kompenzálását enyhe külső hőmérsékletekkel.	Off, -10...10	0		I	Fűtés
M1	110	Fűtés Min. Alap- érték	Meghatározza a minimális előremenő hőmérsékletet fűtési üzemmódban (1 par.) = 4.	20...50	30	°C	I	Fűtés
M1	111	Fűtés Min. Alap- érték	Meghatározza a maximális előremenő hőmérsékletet fűtési üzemmódban (1 par.) = 4.	50...90	80	°C	I	Fűtés
M1	5	Kazán Sziv. Utóker.	Meghatározza a hőegység keringető szivattyújának utókeringetési idejét másodpercekben stand-alone üzemelésben; kaskád üzemmódban meghatározza a modul utókeringetését a kikapcsolás után hőszabályozáshoz.	0...900	60	MP.	I	Fűtés
M1	6	Füstgáz Max. Hőm.	Meghatározza a maximális füstgáz hőmérsékletének túllépéséhez a beavatkozási hőmérsékletet. Ha a füstgáz hőmérséklete magasabb, mint a beállított érték, akkor a modul leáll, és hiba keletkezik. Ha a füstgáz hőmérséklete a (Par. 6) -5 °C és a Par. 6 közötti intervallumon belül van, a modul lineárisan csökkenti a teljesítményét, hogy elérje a minimális teljesítményt, amikor a mért hőmérséklet egyenlő Par. 6-rel.	10...120	100	°C	O	Általános
M1	7	Fűtés hiszteré- zis	Meghatározza azt az értéket fokokban az alapértéken túllépve, amelynél az égő hőszabályozásban kikapcsol.	0...20	5	°C	I	Fűtés
M1	112	Lent Fű- tés Hiszt.	Meghatározza azt az értéket fokokban az alapérték alatt, amelynél az égő hőszabályozásban bekapcsol.	0...20	5	°C	I	Fűtés
M1	9	Anticiklus idő	Meghatározza az újragyújtásra való várakozás idejét egy hőszabályozásban való kikapcsolást követően, függetlenül attól, hogy az előremenő hőmérséklet mennyivel csökken a Par.10-ban meghatározott érték alá. Csak stand-alone-ban érvényes paraméter.	10...900	120	MP.	I	Fűtés
M1	10	Anticiklus diff hőm	Meghatározza az értéket fokokban, amely alatt az égő újra bekapcsol, függetlenül a par.9-ban elített időtől.	0...20	16	°C	I	Fűtés
M1	12	Hőcserélő Min. ΔT	Meghatározza a hőmérséklet-különbség (Delta T) értékét a modul előremenő és visszatérési hőmérséklete között. A 12 par. és 12par. + 8°C közötti Delta T érték esetén a modul lineárisan csökkenti a teljesítményét, amíg eléri a minimális teljesítményt. A minimális teljesítményt megtartja a (Par. 12) +8°C+5°C értékig, ami után a modul kikapcsol a Par.13-hoz rendelt értékkel azonos ideig. ezután a modul újra bekapcsol.	10...60	40	°C	O	Általános
M1	13	ΔT felső újraindítás várakozás	Meghatározza az újragyújtási időt, miután elérte a Delta T határértéket a előremenő és visszatérő között.	10...250	30	MP.	O	Általános
M1	14	Fűt. Max. Telj.	Meghatározza a fűtés maximális teljesítmény %-át.	50...100	100	%	I	Fűtés
M1	15	Min. Telj. Cal./HMV.	Meghatározza a fűtés minimális teljesítmény %-át.	1...30	1	%	I	Fűtés
M1	16	PID P Fűt.	Meghatározza a modulációhoz az arányos paramétert a fűtés üzemelése során.	0...1275	100		O	Fűtés
M1	17	PID I Fűt.	Meghatározza a fűtési üzemelés során a modulációhoz az integráló tagot.	0...1275	250		O	Fűtés

Menü	N° par.	Megjele- nítés Kijelző	Leírás	Tartomány	Alapér- telmezett beállítás	ME	Hozzá- féresi típus	Kategória
M1	18	PID D Fűt.	Meghatározza a fűtési üzeme- lés során a moduláció- hoz a deriváló tagot.	0...1275	0		O	Fűtés
M1	19	Fűtés Max. Alapérték	Megadja a maximális alapértéket minimális külső hőmérsékleten időjárásfüggő szabályozásban.	30...90	80	°C	U	Fűtés
M1	20	Min. Kül- ső Hőm.	Megadja a minimális külső hőmérsékletet, amelyhez az időjárásfüggő szabályozás maximális alapértékét hozzárendeli.	-25...25	0	°C	U	Fűtés
M1	21	Fűtés Min. Alap- érték	Megadja a minimális alapértéket maximális külső hőmérsékleten időjárásfüggő szabályozásban.	30...90	40	°C	I	Fűtés
M1	22	Max. Kül- ső Hőm.	Megadja a maximális külső hőmérsékletet, amelyhez az időjárásfüggő szabályozás minimális alapértékét hozzárendeli.	0...30	20	°C	I	Fűtés
M1	23	Min. Alapérték Határ.	Korlátozza a fűtési üzemmódban az alapértékhez hozzárendelhető minimális értéket (nem érvényes a 4. fűtési üzemmódra).	4...82	30	°C	I	Fűtés
M1	24	Max. Alapérték Határ.	Meghatározza a fűtési üzemmódban az alapértékhez hozzárendelhető maximális értéket (nem érvényes a 4. üzemmódra).	27...90	80	°C	I	Fűtés
M1	25	Külső Kikapcs. Hőm.	Meghatározza az időjárásfüggő szabályozás kizárási hőmérsékletét.	0...35	22	°C	I	Fűtés
M1	26	Hőm. nö- vekmény	Meghatározza az alapérték hőmérsékletnövelésének delta T értékét, ha a 27 paraméterben megadott idő után a fűtési üzemmód hőigénye nem elegendő (csak önállóan érvényes).	0...30	0	°C	I	Fűtés
M1	27	Növek. Késés Idő	Meghatározza azt az időtartamot, amely után az alapértéket megnöveli a 26 par.-ban meghatározott mennyiséggel (csak stand-alone érvényes).	1...120	20	Min.	I	Fűtés
M1	28	Éjszakai csillapítás	Fűtés üzemmódban használva Par. 1= 2 vagy 3. Meghatározza, hogy hány fokkal csökken az előreme- nő alapérték, ha a TA érintkező bezáródik (hőigény/ szobatermosztát).	0...30	10	°C	I	Fűtés
M1	35	HMV üzemmód	Meghatározza a használati meleg víz működési módját.	0 Disabled 1 Tank + sensor 2 Tank + thermostat	0		I	Használati víz
M1	113	HMV Max. Telj.	Meghatározza a használati meleg víz maximális telje- sítmény %-át.	50...100	100	%	I	Használati víz
M1	114	HMV Min. Telj.	Meghatározza a HMV % minimális teljesítményt.	1...30	1	%	I	Használati víz
M1	36	Alacsony hiszt. HMV tár.	Meghatározza a használati meleg víz igény megkez- déséhez a hiszterézist.	0...20	5	°C	I	Használati víz
M1	37	Felső hiszt. HMV tár.	Meghatározza a használati meleg víz igény abbaha- gyásához a hiszterézist.	0...20	5	°C	I	Használati víz
M1	38	Extra Man. HMV tár	Meghatározza azt az értéket fokokban, amennyivel megnöveli az elsődleges alapértéket a beállított HMV tárolási hőmérséklethez képest.	0...30	15	°C	I	Használati víz
M1	39	Alacsony Hiszt. Man. HMV tár.	Meghatározza az újra bekapcsolás hiszterézist az elsődlegeshez, a használati meleg víz 1. és 2. üzem- módjában (mind kaszkád, mind stand-alone) esetében.	0...20	5	°C	O	Használati víz
M1	40	Felső Hiszt. Man. HMV tár.	Meghatározza az elsődlegeshez a kikapcsolási hisz- terézist az 1-es és 2-es HMV-üzemmódokban (mind kaszkád, mind stand-alone).	0...20	5	°C	O	Használati víz
M1	41	HMV tár. megtart	Meghatároz egy a HMV tároló delta T-re vonatkozó ér- téket a karbantartás elvégzéséhez. Például, ha 3 fokra van állítva, amikor a HMV tároló a beállított érték alatt van három fokkal, a hőmodul a minimumon bekapcsol, hogy elvégezze a karbantartást egészen az alapérték plusz hiszterézisig. Ha ez a paraméter megegyezik a 36par.-ral, ez a funkció inaktív, és a hőmodul elindul a használati meleg víz maximális teljesítményen.	0...10	5	°C	O	Használati víz

Menü	N° par.	Megjele- nítés Kijelző	Leírás	Tartomány	Alapér- telmezett beállítás	ME	Hozzá- féresi típus	Kategória
M1	42	HMV elsőbbség	Meghatározza a prioritás típusát: On: használati meleg víz prioritás; Off: fűtés prioritás; Idő: a 43par. által meghatározott két kör közti időprio- ritás; Párhuzamos: az egyidejűséget az elsődleges hő- mérséklete alapján kezeli, összehasonlítva a fűtőkör alapértékével.	Párhuzamos Idő On Off	On		I	Használati víz
M1	43	HMV előm. max. idő	Meghatározza azt az időtartamot percekben, amely- hez a fűtés és használati meleg víz körök váltakozva elsőbbséget élveznek, amikor a 43 par. „time” üzem- módra van beállítva.	1...255	30	Min.	I	Használati víz
M1	44	HMV sziv. utóker.	Meghatározza a használati meleg víz üzemmód utó- keringetés másodpercben kifejezett idejét a hőegység stand-alone működésében; kaszkád üzemmódban meghatározza a modul utókeringetését a hőszabályo- zás leállítása után.	0...900	60	MP.	I	Használati víz
M1	45	PID P HMV tároló	Meghatározza az arányos tagot a modulációhoz a használati meleg vizes tároló üzemelése során.	0...1255	100		O	Használati víz
M1	46	PID I HMV tároló	Meghatározza az integráló tagot a modulációhoz a használati meleg vizes üzemelés során.	0...1255	500		O	Használati víz
M1	47	PID D HMV tároló	Meghatározza a deriváló tagot a modulációhoz a has- ználati meleg víz tároló üzemelés során.	0...1255	0		O	Használati víz
M1	48	Alapérték HMV tároló	Meghatározza par. 35 a HMV tároló alapértéket 2 üzemmódban.	40...71	50	°C	U	Használati víz
M1	92	Max Vent. fordulatok	Meghatározza a ventilátor fordulatszámát maximá- lis teljesítményen (a modelltől függően, és a 98par. határozza meg).	0...12750	Az 98	RPM	I	Általános
M1	93	Vent. Min. Fordulat- szám	Meghatározza a ventilátor fordulatszámát a minimális teljesítménynél (a modelltől függ, és a 98par. határoz- za meg).	0...12750	Az 98	RPM	I	Általános
M1	94	Vent. For- dulatszám	Meghatározza a ventilátor fordulatszámát a hőegység elindításakor (a modelltől függően, és a 98 par. által van meghatározva).	0...12750	Az 98	RPM	I	Általános
M1	116	1. Prog. Bem.	Ennek a paraméternek az értékét a 97par. határozza meg.	0 Disabled 1 Water pressure sensor 2 CH flow switch 3 Flue pressure switch	Az 97		I	Általános
M1	117	Bemenet. Prog. 2.	Ennek a paraméternek az értékét a 97par. határozza meg.	0 Disabled 1 DHW flow sensor 2 DHW flow switch 3 CH flow sensor	Az 97		I	Általános
M1	118	Bemenet. Prog. 3.	Ennek a paraméternek az értékét a 97par. határozza meg.	0 Disabled 1 Drain switch 2 Gas pres- sure switch	Az 97		I	Általános
M1	120	Bemenet. Prog. 5.	Ennek a paraméternek az értékét a 97par. határozza meg.	0 Disabled 1 T_Return sensor 2 Extern switch	Az 97		I	Általános
M1	121	Bemenet. Prog. 6.	Ennek a paraméternek az értékét a 97par. határozza meg.	0 Disabled 1 T_Flue sensor 2 Flue switch 3 APS switch	Az 97		I	Általános
M1	122	Bemenet. Prog. 7.	Ennek a paraméternek az értékét a 97par. határozza meg.	0 Disabled 1 T_Flue_2 sensor 2 T_Flue_2 + Bl. Flue 3 T_System sensor 4 Blocked Flue switch 5 Cas- cade Sensor	Az 97		I	Általános
M1	123	Bemenet. Prog. 8.	Ennek a paraméternek az értékét a 97par. határozza meg.	0 Disabled 1 T_DCW sensor 2 Water pressure switch	Az 97		I	Általános

Menü	N° par.	Megjele- nítés Kijelző	Leírás	Tartomány	Alapér- telmezett beállítás	ME	Hozzá- féresi típus	Kategória
M1	124	TA. Prog. Bem.	Ennek a paraméternek az értékét a 97par. határozza meg.	0 Disabled 1 Enabled	Az 97		I	Általános
M1	125	1. Prog. Kim.	Ennek a paraméternek az értékét a 97par. határozza meg.	0 Disabled 1 General Pump 2 CH Pump 3 DHW Pump 4 System Pump 5 Cascade Pump 6 Alarm Relay 7 Filling Valve 8 LPG Tank 9 External Igniter 10 Air Damper 14 Alarm Burner CC 15 Status Burner CC 17 Antilegion-ella pump	Az 97		I	Általános
M1	126	2. Prog. Kim.	Ennek a paraméternek az értékét a 97par. határozza meg.	0 Disabled 1 General Pump 2 CH Pump 3 DHW Pump 4 System Pump 5 Cascade Pump 6 Alarm Relay 7 Filling Valve 8 LPG Tank 9 External Igniter 10 Air Damper 14 Alarm Burner CC 15 Status Burner CC 17 Antilegion-ella pump	Az 97		I	Általános
M1	127	3. Prog. Kim.	Ennek a paraméternek az értékét a 97par. határozza meg.	0 Disabled 1 General Pump 10 Air Damper 11 HIS 12 Modulating Pump	Az 97		I	Általános
M1	128	4. Prog. Kim.	Ennek a paraméternek az értékét a 97par. határozza meg.	0 Disabled 1 General Pump 2 CH Pump 3 DHW Pump 4 System Pump 5 Cascade Pump 6 Alarm Rel-ay 7 Filling Valve 8 LPG Tank	Az 97		I	Általános
M1	129	Átfolyás- mérő	Meghatározza az alkalmazott áramlásmérő típusát.	Bitron, Huba: DN8, DN10, DN15, DN15, DN20, DN25	Huba DN25		I	Általános
M1	133	DeltaT szivattyú mod.	Meghatározza a beállított delta T-t a modulációs keringető működéséhez.	5...40	15	°C	I	Általános
M1	134	Mod. szivattyú indítási idő	Meghatározza az égő bekapcsolása óta eltelt időt másodpercben, hogy elindítsa a keringető modulációját, és megkapja a par.133-ban meghatározott delta T értéket.	0...255	120	MP.	I	Általános
M1	135	Mod. szivattyú típus	Meghatározza a telepített PWM keringető modellt.	Wilo Yonos, Salmson, Grundfos	Grundfos		I	Általános
M1	136	Mod. szivattyú üzemmód	Meghatározza, hogy a hőegység keringető moduláció üzemmódban van-e aktiválva, vagy állandó sebességgel működik (a maximális sebesség százalékában).	On/Off Moduláció Fixed 20 ... 100%	Moduláló		I	Általános
M1	137	Mod. szivattyúteljesítmény min.	Megadja azt a sebességszázalékot, amely rögzíti a keringető által a moduláció során elérhető minimális sebességet.	0...100	30	%	I	Általános
M1	138	Eszköz típusa	Változó érték az eszköz konfigurációjának megfelelően az 97 és 98paraméterek alapján. Ez az érték a lapból van kiszámítva, amely belső logika alapján egyetlen számban meghatározza a 97 és 98paraméterek által meghatározottakat.	0...255	A kazán-modelltől függ		I	Általános

Menü	N° par.	Megjele- nítés Kijelző	Leírás	Tartomány	Alapér- telmezett beállítás	ME	Hozzá- férsi típus	Kategória
M1	139	Aktív lég- telenítés	Aktiválja a rendszer levegőjének leeresztését. A légtelenítés aktiválásához kapcsolja be a hőegységet, és állítsa a paramétert a "Nem" értékről "Igen" értékre. Várjon egy percet. Kapcsolja ki és be újra. Ezen a ponton a kazán indításkor elvégzi az automatikus légtelenítési eljárást (kb. 20 percig). Ha a paraméter "Igen"-re van állítva, az eljárás minden alkalommal végrehajtódik, amikor a kazán kikapcsol és újra bekapcsolódik a főkapcsolóval. Az értéknek „Nem”-nek kell lennie, ha a hőmodul indításakor a légtelenítési folyamat nem kívánatos.	Igen, Nem	Nincs		I	Általános
M1	140	Min. hozam	Megadja azt a hozamot, amely alatt a hőegység leáll. Változó érték a modelltől függően.	0.0...100	A kazán- modelltől függ	l/perc	I	Általános
M1	107	Anti Leg Nap	Meghatározza a hétnek azt a napját, amelyen az antilegionella eljárást elvégzi.	Vasárnap...Szo	Vas	Nap	I	Használati víz
M1	108	Anti Leg. Óra	Megadja a napszakot, amikor az antilegionella eljárást elvégzi.	0...23	0	Óra	I	Használati víz
M2	72	Vészhely- zeti mód aktiválása	Aktiválja a vészhelyzeti üzemmódot. Ez az üzem- mód akkor következik be, ha a Managing elveszti az elsődleges szondával való kommunikációt. Ebben az esetben, ha az 72 par. igen értékre van állítva, a kasz- kád a 74par. által meghatározott rögzített alapértéken dolgozva indul el.	Igen/Nem	YES		U	Kaskád
M2	74	Vészh. Alapérték	Az alapérték aktív vészhelyzeti üzemmódban.	20...65	70	°C	I	Kaskád
M2	75	Köv. Modul Starthoz Késés	Meghatározza a másodpercben kifejezett várakozási időt a következő modul kaskádban való indításához normál indítási módban.	5...255	120	MP.	I	Kaskád
M2	76	Köv. Mo- dul Stop. Késés	Meghatározza a másodpercben kifejezett várakozási időt normál kikapcsolási módban a kaskádban bekap- csolt utolsó modul kikapcsolásához.	5...255	30	MP.	I	Kaskád
M2	142	Köv. Start Quick Késés	Meghatározza a másodpercben kifejezett várakozási időt a következő modul kaskádban való indításához gyors indítási módban.	5...255	60	MP.	I	Kaskád
M2	143	Köv. Quick Stop Késés	Meghatározza a másodpercben kifejezett várakozási időt gyors kikapcsolási módban a kaskádban bekap- csolt utolsó modul kikapcsolásához.	5...255	15	MP.	I	Kaskád
M2	77	Mod. Ind. Hiszt.	Meghatározza, hány fokkal kell lecsökkennie az első- leges szondával mért hőmérsékletnek az alapérték alá, hogy a következő modul elinduljon azután, hogy eltelt a 75paraméterben meghatározott idő.	0...40	5	°C	I	Kaskád
M2	78	Mod. Kikapcs. Hiszt.	Azt határozza meg, hogy hány fokkal kell az elsődle- ges szonda által észlelt hőmérsékletnek megemelked- nie az alapérték fölé úgy, hogy az utoljára bekapcsolt modul kikapcsoljon a 76par. által meghatározott idő után.	0...40	4	°C	I	Kaskád
M2	144	Hiszt. gyorsindí- tás	Meghatározza, hogy hány fokkal kell lecsökkennie az elsődleges szondával mért hőmérsékletnek az alap- érték alá, hogy a következő modul elinduljon azután, hogy eltelt a 142 paraméterben meghatározott idő (gyorsindítás üzemmód).	0...40	20	°C	I	Kaskád
M2	145	Hiszt. Quick Stop	Azt határozza meg, hogy hány fokkal kell az elsődle- ges szonda által észlelt hőmérsékletnek megemelked- nie az alapérték fölé úgy, hogy az utoljára bekapcsolt modul ki legyen kapcsolva a 143 par. által meghatáro- zott idő után.(gyors kikapcsolás üzemmód).	0...40	6	°C	I	Kaskád
M2	146	Hiszt. Tel- jes Stop	Azt határozza meg, hogy hány fokkal kell az elsődle- ges szonda által észlelt hőmérsékletnek megemelked- nie az alapérték fölé úgy, hogy egyidejűleg kikapcsolja az összes bekapcsolt modult.	0...40	8	°C	I	Kaskád
M2	147	Egységek száma	Meghatározza, hány modulból áll a kaskád.	1...8	8		I	Kaskád
M2	148	Kaskád mod.	Meghatározza a kaskád működési módját.	0 Disabled 1 Min burners 2 Max burners	2		I	Kaskád

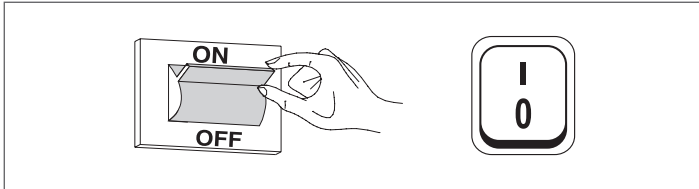
Menü	N° par.	Megjele- nítés Kijelző	Leírás	Tartomány	Alapér- telmeztet beállítás	ME	Hozzá- férési típus	Kategória
M2	79	Max. Csökk. Alapérték	Meghatározza a kaszkád alapértékének a primer körben történő maximális csökkentését. Az elsődleges szonda értékének leolvasásán alapul.	0...40	2	°C	I	Kaszkád
M2	80	Max. Növ. Alapérték	Meghatározza a kaszkád alapértékének maximális növekedését az elsődleges körön. Az elsődleges szonda értékének leolvasásán alapul.	0...40	5	°C	I	Kaszkád
M2	81	Modul. Kezdet Késés	Megadja a percben kifejezett időt, amelynek a kérés kezdetétől kell eltelnie, hogy aktiválja a 79 és 80par. által meghatározott alapérték növeléseket vagy csökkentéseket.	0...60	60	Min.	I	Kaszkád
M2	82	Köv. Mo- dul Start Telj	Megadja a minimális teljesítményt, amely felett legalább egy kaszkádm modulnak lennie kell, hogy a következő modul be legyen kapcsolva (ha a 75 és 77paraméterek egyéb feltételeinek megfelel).	10...100	80	%	I	Kaszkád
M2	83	Köv. Mod. Stop Rate	Meghatározza azt a maximális teljesítményt, amely alatt a kaszkád összes moduljának lennie kell, hogy az utolsó bekapcsolt modul ki legyen kapcsolva (ha az 76 és 78paraméterekhez kapcsolódó egyéb feltételeknek megfelel).	10...100	25	%	I	Kaszkád
M2	84	Forgás interval- lum	Meghatározza azt a napokban kifejezett időintervallumot, amely után megtörténik a modulok elforgatása.	0...30	1	Na- pok	I	Kaszkád
M2	149	Első modul forgás.	Megadja a következő modul számát, amely el lesz forgatva (ez az érték automatikusan frissül minden forgatásnál).	1..16	1		I	Kaszkád
M2	86	Kaszkád PID P	Meghatározza az arányos tagot a kaszkádm modul alapérték megváltoztatásához.	0...1275	50		O	Kaszkád
M2	87	Kaszkád PID I	Meghatározza az integráló tagot a kaszkádm modul alapérték megváltoztatásához.	0...1275	500		O	Kaszkád
M2	150	Emelke- dés vá- laszadási sebesség	Meghatározza azt a sebességet (az °C/100 ms-ban kifejezve), amellyel megnöveli az egyes modulok alapértékét, ha az elsődleges kör alapértékét nem érte el (ha az érték nullára van állítva, a 86 és 87 par. PI-jei szabályozzák korlátozások nélkül).	0...25.5	1		O	Kaszkád
M2	151	Leeresz- kedés vá- laszadási sebesség	Meghatározza azt a sebességet (az °C/100 ms-ban kifejezve), amellyel lecsökkenti az egyes modulok alapértékét, ha az elsődleges kör alapértékén túllépett (ha az érték nullára van állítva, a 86 és 87 par. PI-jei szabályozzák korlátozások nélkül).	0...25.5	1		O	Kaszkád
M2	152	2. Mod. Teljesít- mény Min.	Meghatározza a teljesítményértéket (százalékban kifejezve), amellyel a kaszkád üzemmódban bekapcsolt összes modul átlagos teljesítményét össze kell hasonlítani (Par 148 = 2).	0...100	20	%	I	Kaszkád
M2	153	2. Mod. Teljesít- mény Hiszt.	Meghatározza az extra teljesítmény (százalékban kifejezett) értékét az összes bekapcsolt modul átlagos teljesítményéhez viszonyítva a kaszkád üzemmódban (148 par. = 2).	0...100	40	%	I	Kaszkád
M2	154	A post- pump időszak	Megadja a kaszkád hőigényt követő utókeringetés másodpercben kifejezett idejét.	0...255	60	MP.	I	Kaszkád
M2	155	Fagyvé- delem	Meghatározza az (elsődleges szondával mért) hőmérsékletet, amely alatt a hőmodul keringetője és a rendszer keringetője aktiválódik (kaszkád konfigurációval). Ha az elsődleges szonda hőmérséklete a 155 par. által meghatározott érték alá süllyed további öt fokkal, akkor létrejön egy kérés, amely bekapcsolja a kaszkádot. Ha az elsődleges szonda hőmérséklete eléri a 155 par. által meghatározott értéket 5 fokkal megnövelve, akkor a kérés leáll, és a kaszkád stand-by állapotba kerül.	10...30	15	°C	I	Kaszkád
M3	73	Kazán cím	Meghatározza a kazán címzésének módját.	Managing, Stand-alone, Dependent	Stand-alo- ne		I	Kaszkád
M3	169	Max. Csökk. Alapérték	Meghatározza a kaszkád alapértékének a primer körben történő maximális csökkentését. A másodlagos szonda értékének leolvasásán alapul.	0...40	2	°C	I	Kaszkád

Menü	N° par.	Megjele- nítés Kijelző	Leírás	Tartomány	Alapér- telmezett beállítás	ME	Hozzá- féresi típus	Kategória
M3	170	Max. Növ. Alapérték	Meghatározza a kaszkád alapértékének maximális növelését az elsődleges körön. A másodlagos szonda értékének leolvasásán alapul.	0...40	5	°C	I	Kaszkád
M3	171	Modul. Kezdet Késés	Megadja a percben kifejezett időt, amelynek a kérés kezdetétől kell eltelnie, hogy aktiválja a 169 és 170par. által meghatározott alapérték növeléseket vagy csökkentéseket.	0...60	40	Min.	I	Kaszkád
M3	176	PID P	Meghatározza az arányos tagot a másodlagos hőmérsékleten alapuló kaszkádmodul alapérték megváltoztatásához.	0...1275	25		O	Kaszkád
M3	177	PID I	Meghatározza az integráló tagot a másodlagos hőmérsékleten alapuló kaszkádmodul alapérték megváltoztatásához.	0...1275	1000		O	Kaszkád
M3	178	Emelke- dés vá- laszadási sebesség	Meghatározza azt a sebességet (az °C/100 ms-ban kifejezve), amellyel megnöveli az egyes modulok alapértékét, ha a másodlagos kör alapértéket nem érte el (ha az érték nullára van állítva, a 176 és 177 par. PI-jei szabályozzák korlátozások nélkül).	0...25.5	1		O	Kaszkád
M3	179	Leeresz- kedés vá- laszadási sebesség	Meghatározza azt a sebességet (az °C/100 ms-ban kifejezve), amellyel lecsökkenti az egyes modulok alapértékét, ha a másodlagos kör alapértékén túllépett (ha az érték nullára van állítva, a 176 és 177 par. PI-jei szabályozzák korlátozások nélkül).	0...25.5	1		O	Kaszkád
M4	98	Appliance Settings	Lehetővé teszi a 92, 93 és 94 par. értékek betöltését, a kazántípus azonosítására szolgál előre meghatározott fordulatszám-érték halmazból.	1...12			I	Általános
M4	97	IO Confi- guration	Lehetővé teszi a par. értékek betöltését 116-tól 128-ig előre meghatározott értékek halmazából, amely meghatározza a kazán bemenetek és kimenetek konfigurációját.	1...37			I	Általános

3 ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS KARBANTARTÁS

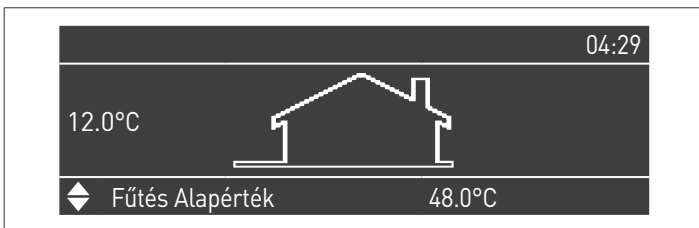
3.1 Első üzembe helyezés

- Állítsa a rendszer főkapcsolóját bekapcsolt állásba (ON) és a hőmodul főkapcsolóját (I) állásba.



3.1.1 A készülék be- és kikapcsolása

A készülék bekapcsolása után a kijelző az alábbi ábrán látható módon jelenik meg:



A külső hőmérséklet a kijelző bal oldalán látható. Ez az érték csak akkor jelenik meg, ha a külső szonda (tartozék) csatlakoztatva van. A beállított referenciaérték megjelenik a kijelző jobb oldalán. Az idő a jobb felső részen jelenik meg. A készülék kikapcsolásához használja az „ON/OFF” kapcsolót.

⚠ Soha ne kapcsolja ki a készüléket, mielőtt a főkapcsolót "0"-ra állítja.

⚠ Soha ne kapcsolja ki a készüléket a főkapcsolóval, ha egy kérés aktív. Győződjön meg róla, hogy a készülék készenléti állapotban van, mielőtt bekapcsolná a főkapcsolót.

3.1.2 Dátum és idő beállítása

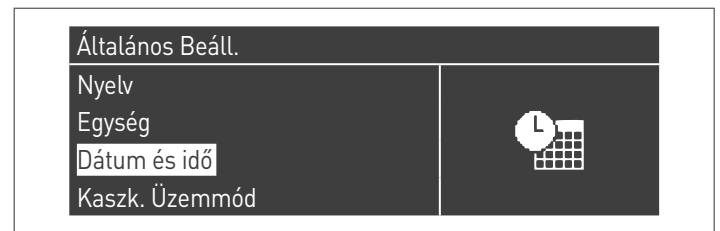
Nyomja meg a MENU gombot és a ▲ / ▼ gombokkal válassza ki a "Beállítások" menüpontot



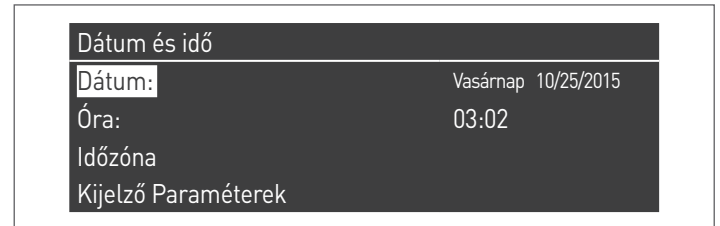
Erősítse meg a ● gombbal, és válassza az "Általános beállítások" lehetőséget a ▲ / ▼ gombokkal



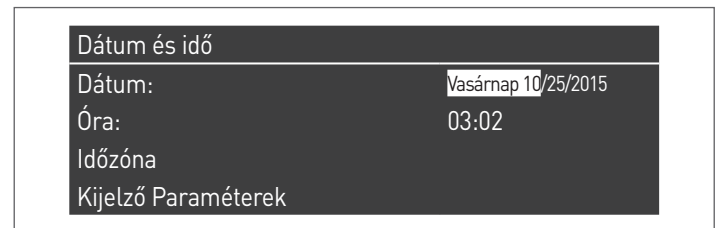
Erősítse meg a ● gombbal, és a ▲ / ▼ gombokkal válassza ki a "Dátum és idő"-t



Nyomja meg a ● gombot, a kijelző a következőképpen jelenik meg:

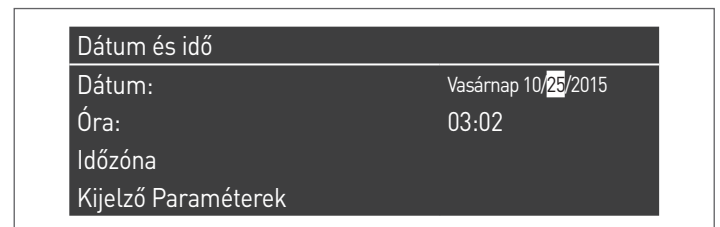


Az értékek kijelöléséhez nyomja meg a ● gombot.



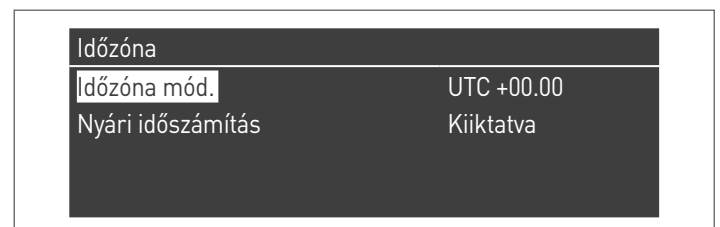
Az értékek megváltoztathatók a ▲ / ▼ gombokkal.

A megadott értéket a ● gombbal hagyja jóvá, és lépjen a következő értékre.

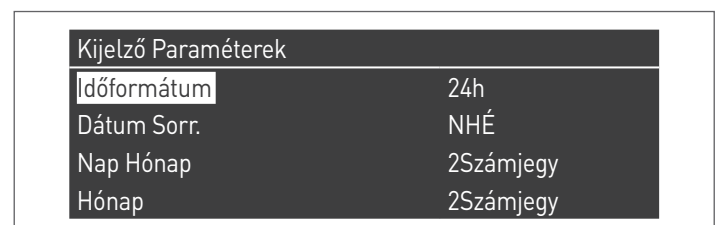


Kövesse ugyanazt az eljárást a jelenlegi idő beállításához.

A "Szabályos időzóna" menübe belépve lehetőség van az időzóna paraméterének a beállítására az alábbi ábrán láthatóak szerint:



A dátum- és időértékek megjelenítésének megváltoztatásához a "Kijelző paraméterek" menübe belépve megváltoztathatja a következőket:



Kijelző Paraméterek	
Év	4Számjegy
Elválasztó karakter	-
Nap Hét	Rövid szöveg
Másodperc	Nem

3.1.3 Belépés jelszóval

A paraméterek eléréséhez nyomja meg a MENU gombot és a ▲ / ▼ gombokkal válassza ki a "Beállítások" menüpontot.

Menü	
Használati meleg víz	▲
Információ	
Beállítások	
Rendszer teszt	

Erősítse meg a ● gombbal, és válassza ki a "Kazánbeállítások" menüpontot a ▲ / ▼ gombokkal

Beállítások	
Általános Beáll.	
Kazán Beáll.	

A megerősítéshez nyomja meg a ● gombot.

- Ezen a ponton egy jelszót fog kérni (a jelszó csak a hőmodul beállításaihoz szükséges):

Jelszó	
0	* * *

Egyszerre egy számjegyet írjon be a ▲ / ▼ gombokkal a numerikus érték növeléséhez/csökkentéséhez. Miután a megfelelő értéket beállította, hagyja jóvá a ● gombbal.

Háromféle hozzáférési lehetőség van a rendszerben:
 FELHASZNÁLÓ (nem szükséges jelszó, pl. 0000 jelszó)
 TELEPÍTŐ (0300 sz. jelszó)
 GYÁRTÓ

! A jelszó megadása után mindaddig megmarad, amíg folytatja a megjelenítést és/vagy a paraméterezést. A kijelző néhány perces inaktivitása után újra be kell kapcsolni.

3.1.4 Állítsa be a fűtési paramétereket

A 1 paraméter a fűtési hőmodul különböző üzemmódjait határozza meg.

0. mód

(Rögzített fűtési alapérték és hőigény/szobatermosztáttal üzemelés)

Ebben az üzemmódban a hőmodul rögzített alapértékkel dolgozik (a 3paraméter által szabályozott) a szobatermosztát/hőigény érintkező bezárása alapján.

Az alapérték beállítható közvetlenül anélkül, hogy belépne a paraméterek listájába a „Központi fűtés” menüt megnyitva az alábbiak szerint:

Nyomja meg a MENU gombot és a ▲ / ▼ gombokkal válassza ki a "Központi fűtés" menüpontot. A megerősítéshez nyomja meg a ● gombot.

Menü	
Központi fűtés	
Használati meleg víz	
Információ	
Beállítások	▼

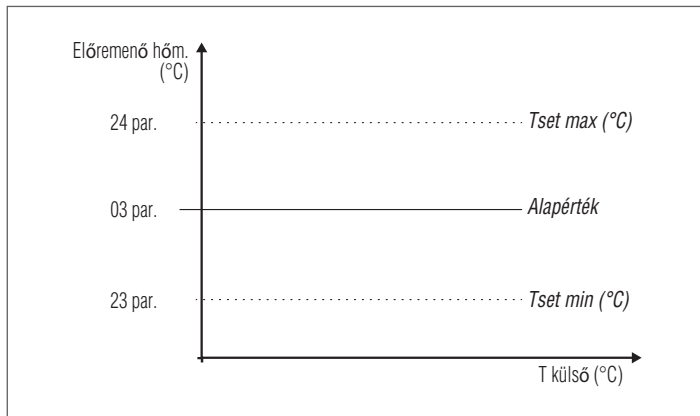
A kiválasztás után a ► gombbal jelölje ki az értéket, és a ▲ / ▼ gombokkal változtathatja a kiválasztott értéket. Nyomja meg a ● gombot az új beállítások megerősítéséhez/mentéséhez.

Központi fűtés	
Fűtés Alapérték	61.5 °C

Az alapérték beállítható egy maximális és egy minimális értéken belül, amelyeket a 23 és 24 par. határoznak meg, ahogy az ábrán látható. A külső szonda (tartozék) nem szükséges, és ha csatlakoztatva van, az észlelt külső hőmérsékleti érték nem befolyásolja a beállított alapértéket.

Az üzemmódot szabályozó paraméterek a következők:

N° par.	Leírás
3	Meghatározza a kívánt előremenő hőmérsékletet fűtési üzemmódban. Aktív fűtés üzemmódban 1 par. = 0 vagy 3
23	Korlátozza a fűtési üzemmódban az alapértékhez hozzárendelhető minimális értéket (nem érvényes a 4. fűtési üzemmódra).
24	Meghatározza a fűtési üzemmódban az alapértékhez hozzárendelhető maximális értéket (nem érvényes a 4. üzemmódra).

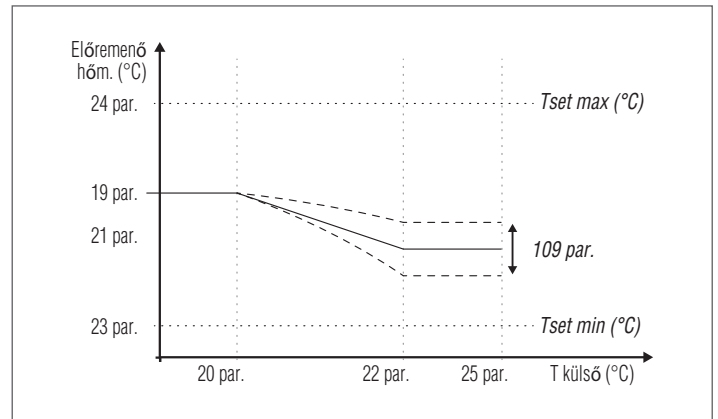


1. mód

(Szobatermosztát/hőigény időjárásfüggő üzemelés, változó alapérték a külső hőmérséklet függvényében)

Ebben az esetben a hőmodul a külső hőmérsékletnek megfelelően változtatható alapértékkel dolgozik az alábbi paraméterek által meghatározott klímagörbe alapján:

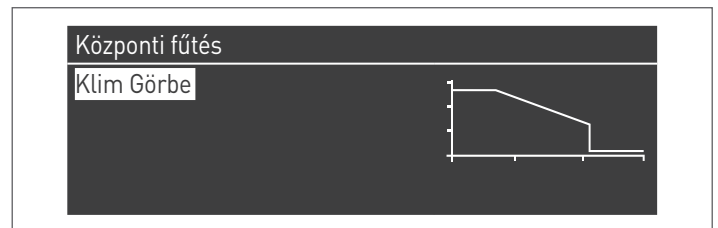
N° par.	Leírás
109	Meghatározza a számított alapérték offset értékét időjárásfüggő üzemmódban (1 par. = 1).
19	Megadja a maximális alapértéket minimális külső hőmérsékleten időjárásfüggő szabályozásban
20	Megadja a minimális külső hőmérsékletet, amelyhez az időjárásfüggő szabályozás maximális alapértékét hozzárendeli
21	Megadja a minimális alapértéket maximális külső hőmérsékleten időjárásfüggő szabályozásban
22	Megadja a maximális külső hőmérsékletet, amelyhez az időjárásfüggő szabályozás minimális alapértékét hozzárendeli
23	Korlátozza a fűtési üzemmódban az alapértékhez hozzárendelhető minimális értéket (nem érvényes a 4. fűtési üzemmódra).
24	Meghatározza a fűtési üzemmódban az alapértékhez hozzárendelhető maximális értéket (nem érvényes a 4. üzemmódra).
25	Meghatározza az időjárásfüggő szabályozás kizárási hőmérsékletét



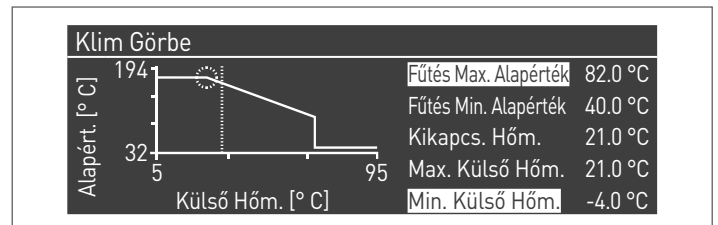
A kérés akkor aktiválódik, ha a szobatermosztát/hőigény érintkező bezárul feltéve, hogy a külső hőmérséklet nem haladja meg a 25paraméter által meghatározott értéket.

Ha a külső hőmérséklet meghaladja a 25 paraméteren beállított értéket, az égő akkor is megáll, ha hőigény van.
A klímagörbe egyszerűbb és intuitívabb módon is beállítható.

Lépjen be a "Központi fűtés" menübe. A kijelző a következőképpen néz ki:



Nyomja meg a ● gombot a megerősítéshez, és lépjen be a klímagörbe képernyőoldalára.



„Max.Alap.Fűt.” és „Min.KülsőHőm” kijelölésre kerülnek, az érték megváltoztatásához nyomja meg a ● gombot.

- 1 Használja a ▲ / ▼ gombokat a Max.Alap.Fűt. megváltoztatásához, és a ◀ / ▶ gombokat a Min.KülsőHőm megváltoztatásához.
- 2 A módosítások mentéséhez nyomja meg a ● gombot
- 3 A ◀ / ▶ gombokkal válassza ki a többi értéket.

További változtatásokhoz ismételje meg az 1-3. szakaszokat.

A paraméterek beállítása után nyomja meg az ESC gombot a menüből való kilépéshez.

! Ha a külső szondát (tartozékot) nem észleli (nincs telepítve vagy sérült), akkor a rendszer figyelmeztetést ad: 202-es szám
A figyelmeztetés nem állítja meg a hőmodult, így lehetővé teszi a hőigény elvégzését az klímagörbén beállított maximális alapértéknél.

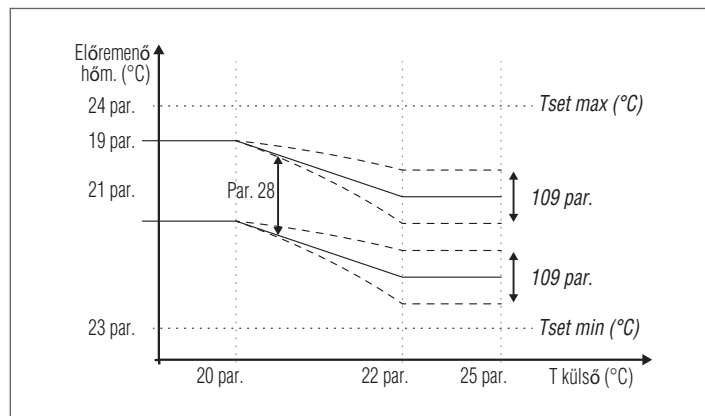
2. mód

(Szobatermosztát/hőigény által vezérelt csillapítással időjárásfüggő üzemelés, változó alapérték a külső hőmérséklet függvényében)

Ebben az esetben a hőmodul a klímagörbe által meghatározott alapértékkel dolgozik (amely az 1. módban leírt módhoz teljesen analóg módon állítható be) a külső hőmérséklet függvényében. A hőigény aktiválódik függetlenül attól, hogy a szobatermosztát/hőigény érintkező bezárul-e vagy sem, és csak akkor áll meg, ha a külső hőmérséklet magasabb, mint a 25paraméter által meghatározott.

Ebben az üzemmódban a 28 paraméter meghatározza, hogy hány fokkal csökken az alapérték (csillapítás) a szobatermosztát/hőigény érintkezés kinyitásakor.

N° par.	Leírás
109	Meghatározza a számított alapérték offset értékét időjárásfüggő üzemmódban (1 par. = 1).
19	Megadja a maximális alapértéket minimális külső hőmérsékleten időjárásfüggő szabályozásban
20	Megadja a minimális külső hőmérsékletet, amelyhez az időjárásfüggő szabályozás maximális alapértékét hozzárendeli
21	Megadja a minimális alapértéket maximális külső hőmérsékleten időjárásfüggő szabályozásban
22	Megadja a maximális külső hőmérsékletet, amelyhez az időjárásfüggő szabályozás minimális alapértékét hozzárendeli
23	Korlátozza a fűtési üzemmódban az alapértékhez hozzárendelhető minimális értéket (nem érvényes a 4. fűtési üzemmódra).
24	Meghatározza a fűtési üzemmódban az alapértékhez hozzárendelhető maximális értéket (nem érvényes a 4. üzemmódra).
25	Meghatározza az időjárásfüggő szabályozás kizárási hőmérsékletét
28	Fűtés üzemmódban használva Par. 1= 2 vagy 3. Meghatározza, hogy hány fokkal csökken a szállítási alapérték, ha a TA érintkező kinyílik (hőigény/szobatermosztát).

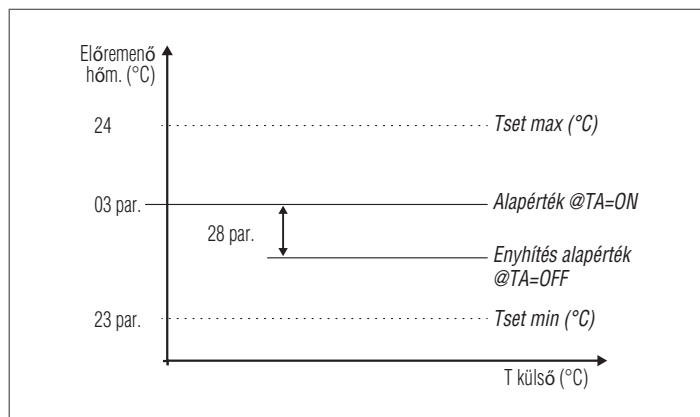


3. mód

(Folyamatos működtetés rögzített alapértéknél, szobatermosztát/hőigény által vezérelt csillapítással)

Ebben az üzemmódban a rögzített alapérték ugyanúgy van beállítva, mint a 0. módban. A különbség abban rejlik, hogy a kérés mindig aktív, és az alapérték lecsökken (csillapítás) a 28 paraméter által meghatározott értékben, a szobatermosztát/hőigény érintkező nyitásakor.

N° par.	Leírás
3	Meghatározza a kívánt előremenő hőmérsékletet fűtési üzemmódban. Aktív fűtés üzemmódban 1 par. = 0 vagy 3
23	Korlátozza a fűtési üzemmódban az alapértékhez hozzárendelhető minimális értéket (nem érvényes a 4. fűtési üzemmódra).
24	Meghatározza a fűtési üzemmódban az alapértékhez hozzárendelhető maximális értéket (nem érvényes a 4. üzemmódra).
28	Fűtés üzemmódban használva Par. 1= 2 vagy 3. Meghatározza, hogy hány fokkal csökken a szállítási alapérték, ha a TA érintkező kinyílik (hőigény/szobatermosztát).



! A külső szonda (tartozék) nem szükséges, és ha csatlakoztatva van, az észlelt külső hőmérsékleti érték nem befolyásolja a beállított alapértéket.

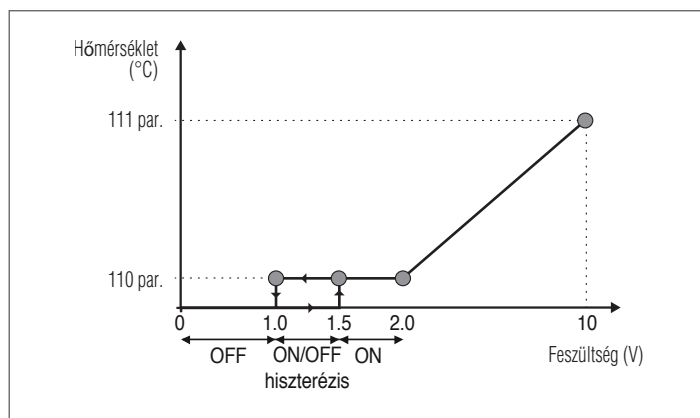
4. mód

(0-10V-os analóg bemeneten alapuló alapérték-beállítás)

Az üzemmódot szabályozó paraméterek a következők:

N° par.	Leírás
110	Meghatározza a minimális előremenő hőmérsékletet fűtési üzemmódban (1 par.) = 4.
111	Meghatározza a maximális előremenő hőmérsékletet fűtési üzemmódban (1 par.) = 4.

A működési alapérték beállítása a következő görbén alapul:



3.1.5 A használati meleg víz paraméterek beállítása

A 35 paraméter meghatározza a hőmodul különböző működési módjait a használati meleg víz előállításához

0. mód

(Nincs használati meleg víz)

Ebben az üzemmódban a hőmodul kizárólag a fűtőkör számára működik (lásd a "Állítsa be a fűtési paramétereket" részt)

1. mód

(Használati meleg víz előállítása tárolótartállyal és HMV tároló szondával)

Ebben az üzemmódban a hőmodul aktiválódik, ha a HMV tároló szonda által érzékelt hőmérséklet lecsökken a hiszterézis értékével csökkentett használati meleg víz alapérték alá és deaktiválódik, amikor a hőmérséklet a hiszterézis értékével megnövelt használati meleg víz alapérték fölé emelkedik.

A használati meleg víz előállítását szabályozó paraméterek az alábbiak:

N° par.	Leírás
36	Meghatározza a használati meleg víz igény megkezdéséhez a hiszterézist.
37	Meghatározza a használati meleg víz igény abbahagyásához a hiszterézist.
38	Meghatározza azt az értéket fokokban, amennyivel megnöveli az elsődleges alapértéket a beállított HMV tárolási hőmérséklethez képest.
39	Meghatározza az újrabekapcsolás hiszterézist az elsődlegeshez, a használati meleg víz 1 és 2 üzemmódjában (mind kaszkád, mind stand-alone esetében).
40	Meghatározza az elsődlegeshez a kikapcsolási hiszterézist az 1-es és 2-es HMV-üzemmódokban (mind kaszkád, mind stand-alone).
48	A HMV tároló alapértékét határozza meg.

Az alapérték közvetlenül beállítható a paraméterlistába való belépés nélkül:

- Nyomja meg a MENU gombot és a ▲ / ▼ gombokkal válassza ki a „Használati meleg víz” opciót.



- A megerősítéshez nyomja meg a ● gombot.



- A ► gombbal jelölje ki az értéket, és a ▲ / ▼ gombokkal válthassa a kiválasztott értéket. Nyomja meg a ● gombot az új beállítások megerősítéséhez/mentéséhez.

Az ACS érték csak akkor módosítható, ha engedélyezve van a "használati meleg víz" funkció. Lásd a "Belépés jelszóval" című pontot a külső helyreállítással kapcsolatban.

2. mód

(Termosztát által szabályozott tárolással használati meleg víz előállítása)

Ebben az esetben a hőmodul aktiválódik, ha a HMV tárolóban lévő termosztát érintkezője bezárul és deaktiválódik, amikor kinyílik.

A használati meleg víz előállítását szabályozó paraméterek az alábbiak:

N° par.	Leírás
38*	Meghatározza azt az értéket fokokban, amennyivel megnöveli az elsődleges alapértéket a beállított HMV tárolási hőmérséklethez képest.
39	Meghatározza az újrabekapcsolás hiszterézist az elsődlegeshez, a használati meleg víz 1 és 2 üzemmódjában (mind kaszkád, mind stand-alone esetében).
40	Meghatározza az elsődlegeshez a kikapcsolási hiszterézist az 1-es és 2-es HMV-üzemmódokban (mind kaszkád, mind stand-alone).
41	Meghatároz egy a HMV tároló delta T-re vonatkozó értéket a karbantartás elvégzéséhez. Például, ha 3 fokra van állítva, amikor a HMV tároló a beállított érték alatt van három fokkal, a hőmodul a minimumon bekapcsol, hogy elvégezze a karbantartást egészen az alapérték plusz hiszterézisig. Ha ez a paraméter megegyezik a 36par.-ral, ez a funkció inaktív, és a hőmodul elindul a használati meleg víz maximális teljesítményen.
48	A HMV tároló alapértékét határozza meg.

- (*) A 38 paraméter akkor is aktív ebben az üzemmódban, ha nincs HMV tároló szonda, és befolyásolja a hőmodul előremenő hőmérsékletét.

A rendszer hatékonyságának maximalizálása érdekében az előremenő hőmérséklet és a HMV tároló termosztáton beállított hőmérséklet közötti hőmérsékletkülönbség korlátozására használható.

Ebben az esetben is az alapérték közvetlenül beállítható a paraméterlistába való belépés nélkül, a „Használati meleg víz” menübe belépve, amint azt az 1. üzemmódban korábban bemutattuk.

A prioritások meghatározása

A 42 paraméter meghatározza a prioritást a használati meleg víz és a fűtés körei között.

Négy módja van:

- 1 **On:** a használati meleg víznek adott prioritás
- 2 **Off:** a fűtési körhöz tartozó prioritás
- 3 **Idő:** idő prioritás a két kör között. Egyidejű kérés esetén a használati meleg víz körét kezdetben egy percekben meghatározott időn át működteti, amely egyenlő a 43paraméterhez rendelt értékkel. Ezután a fűtőkör elindul (mindig ugyanannyi időre) és így tovább, amíg az egyik vagy mindkét kör igénye megszűnik
- 4 **Párhuzamos:** mindkét kör egyidejű működtetése azzal a feltétellel, hogy a használati meleg víz köre által igényelt előremenő hőmérséklet alacsonyabb vagy egyenlő legyen a fűtőkör által megkövetelt alapértékkel. Ha a használati meleg víz köre által igényelt hőmérséklet meghaladja a fűtési alapértéket, akkor a fűtési szivattyú kikapcsol, és a meleg víz elsőbbséget élvez.

Antilegionella funkció

Amikor a használati meleg víz előállítása aktív van (35 par = 1 vagy 2), a 107 és 108 paraméterekkel, lehetőség van a "Antilegionella" funkció heti programozására.

A 107 paraméter határozza meg a művelet végrehajtásának napját a héten, miközben a 108 paraméter meghatározza az órát.

A programozott időpontban a hőmodul létrehoz egy igényt a használati meleg víz tárolójához 60°C-os előre beállított alapértékkel (nem módosítható). A 60°C-os hőmérséklet elérése után a hőmérsékletet 30 percig megtartja, amely alatt a rendszer ellenőrzi, hogy a szonda hőmérséklete nem csökken-e 57°C alá. Ezen időintervallum végén az antilegionella funkció leáll, és a hőmodul szokásos működése helyreáll.

A „antilegionella” üzemeles elsőbbséget élvez a többi igényhez képest, függetlenül a 42paraméter beállításától.

N° par.	Leírás
107	Meghatározza a hétnak azt a napját, amelyen az antilegionella eljárást elvégzi.
108	Megadja a napszakot, amikor az antilegionella eljárást elvégzi.

3.1.6 Óránkénti program

Az időprogram a hőmodul által kezelt különböző körök (fűtés, használati meleg víz és kiegészítő vegyes területek) működésének programozására szolgál.

Szezonális program

A szezonális program kizárja a fűtési köt és a további vegyes zónákat a nyári szezon alatt.

Nem állít be semmilyen használati meleg víz paramétert.

Üdülési program

Az üdülési program arra szolgál, hogy az összes kört vagy egy részét kizárja az év egy adott időszakában.

Egy üdülés beállítható akár a teljes rendszeren, akár a körök különböző csoportjain.

A csoportrendszer lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy különböző köröket adjon hozzá egy csoporthoz, hogy egyidejűleg beállítsa üdülési időszakot több körhöz. (Például egy központi fűtésű ikerház kezelésére, ahol egy család nyaral, a másik pedig nem).

Az alapérték típusa szabályozható, hogy megfeleljen a kívánt beállításnak.

A rendszer legfeljebb 16 vegyes „Mixed” zónát tud vezérelni. A kevert zónák programozása csak tartozékkal megengedett.

Ezzel a 16 zónával egyidejűleg engedélyezhető a CH zóna is (közvetlen zóna csak fűtésre).

Óránkénti Program

Csoportos programozás
Égő üzemórák karbantartásig
Karbant. promemoria rezet.
Üdülési progr.

Az időprogram a következő paramétereket tartalmazza:

Csoportos programozás

Csoport 1

Vac csoportosítás. Beiktatva
Csoportban zónák kiválasztása

Lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy kiválasszon egy csoportot zónák hozzáadásához a kiválasztott csoporthoz. Ezen kívül lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy engedélyezze/letiltsa a kérdéses csoportot.

A csoportbeállítások segítségével zónákat lehet hozzáadni a csoportokhoz.

A "Csoportos programozás" menüben 8 csoport közül választhat. Mind egyikük engedélyezhető vagy letiltható.

Ezen belül kiválaszthatja a csoporthoz hozzáadandó zónákat (Közvetlen terület (CH) - kevert zónák 1-től 16-ig)

Csoportban zónák kiválasztása 1

Zóna		Kiiktatva
Zóna	1	Kiiktatva
Zóna	2	Kiiktatva
Zóna	3	Kiiktatva

N.B. A kevert zónák programozása csak tartozékkal megengedett.

Fűtés programozás

Csoport 1	
Időszak programozás	1
Kényelmi alapérték	28.0 °C
ECO alapérték	20.0 °C
Intervallumon kívüli alapérték	Csökkentett

Lehetővé teszi a CH zónához tartozó időprogram beállítását az alábbi paraméterekkel:

Időszak programozás

Válasszon egy periódust 1-től 7-ig. Az Időszak beállításai lehetővé teszik egy felhasználó számára, hogy beállítsa az adott zónák aktív időszakait.

- **Aktív napok:** A nap(ok) kiválasztása, amelyben az időszak aktív. Lehetővé teszi, hogy kiiktassa az egy napra vagy több napra beállított időszakot. Ha ez a paraméter deaktiváltra van állítva, a menü többi tételét nem használja tovább, és el vannak rejtve ebben a menüben. Az aktív napok kiválasztása a makrocsoportok között: Szombat-vasárnap, hétfő-péntek, hétfő-vasárnap vagy egyes napok: Hét, Már, Mer, ...
- **1 intervallum (rejtve, ha az aktív napok ki vannak iktatva):** Ez a paraméter lehetővé teszi a felhasználó számára az időszak kezdési és befejezési idejének beállítását. A kezdési időnek mindig a befejezési idő előtt kell lennie.
- **2 intervallum (rejtve, ha az aktív napok ki vannak iktatva):** Egyenlő az 1. intervallummal. További intervallum az aktivált időszakra.
- **3 intervallum (rejtve, ha az aktív napok ki vannak iktatva):** Egyenlő az 1. intervallummal. További intervallum az aktivált időszakra.

Zóna CH - Időszak 1		
Aktív napok	Vasárnap	
1. intervallum	00:00	00:00
2. intervallum	00:00	00:00
3. intervallum	00:00	00:00

Kényelmi alapérték

A kényelmi hőmérséklet akkor használandó, amikor a terület egy adott időszakon belül van. (10 -30 °C)

ECO alapérték

ECO hőmérséklet. Szabályozható hőmérséklet, amely a meghatározott időszakokon kívül (5-20°C) használható.

Intervallumon kívüli alapérték

A használni kívánt alapérték típusának kiválasztása, ha a zóna nincs egy adott időszakban, a következők közül választva:

- Off
- Kényelem
- Eco
- Fagyásgátló (5°C alatt kapcsol be, NEM MÓDOSÍTHATÓ)
- Csökkentett (kényelmi alapérték -10 °C-ként kiszámítva)

ACS programozás

Csoport 1	
Időszak programozás	1
Intervallumon kívüli alapérték	On

A HMV-zóna időprogramjának beállítását teszi lehetővé.

Időszak programozás

Válasszon egy periódust 1-től 7-ig. Az Időszak beállításai lehetővé teszik egy felhasználó számára, hogy beállítsa az adott zónák aktív időszakait.

- **Aktív napok:** A nap(ok) kiválasztása, amelyben az időszak aktív. Lehetővé teszi, hogy kiiktassa az egy napra vagy több napra beállított időszakot. Ha ez a paraméter deaktiváltra van állítva, a menü többi tételét nem használja tovább, és el vannak rejtve ebben a menüben. Az aktív napok kiválasztása a makrocsoportok között: Szombat-vasárnap, hétfő-péntek, hétfő-vasárnap vagy egyes napok: Hét, Már, Mer, ...
- **1 intervallum (rejtve, ha az aktív napok ki vannak iktatva):** Ez a paraméter lehetővé teszi a felhasználó számára az időszak kezdési és befejezési idejének beállítását. A kezdési időnek mindig a befejezési idő előtt kell lennie.
- **2 intervallum (rejtve, ha az aktív napok ki vannak iktatva):** Egyenlő az 1. intervallummal. További intervallum az aktivált időszakra.
- **3 intervallum (rejtve, ha az aktív napok ki vannak iktatva):** Egyenlő az 1. intervallummal. További intervallum az aktivált időszakra.

Zóna DHW - Időszak 1		
Aktív napok	Vasárnap	
1. intervallum	00:00	00:00
2. intervallum	00:00	00:00
3. intervallum	00:00	00:00

Intervallumon kívüli alapérték

A használni kívánt alapérték típusának kiválasztása, ha a zóna nincs egy adott időszakban, a következők közül választva:

- Off
- On

Üdülési progr.

Üdülési progr.	
Üzem mód	Csoport
Csoport	1

Lehetővé teszi a felhasználó számára az üdülési programhoz kapcsolódó paraméterek módosítását.

mód

Kiválasztja az üdülési program üzemmódot. Beállítható Off, Rendszer vagy Csoport állásba.

Off

Kiiktatott program

Egység

lehetővé teszi a csoport kiválasztását (1-8).

A csoportválasztáson belül a megjelenik az Üdülés csoport almenü a következő paraméterekkel:

- **Üdülési alapérték:** A kiválasztott csoporthoz használni kívánt alapérték típusa. A csoport minden zónája ezt az alapértéket használja, ha az aktuális dátum a szünidő kezdő és befejező dátumán belül van, de csak akkor, ha a csoport engedélyezve van a csoportbeállítások menüben, és kiválasztható az alábbiak közül: Ki, Kényelem, Eco, Fagyálló és Csökkentett.
- **Kezdő dátum / befejezés dátuma (Nap NN-HH-ÉV):**

Zóna DHW - Időszak 1			
Aktív napok	Vasárnap		
1. intervallum	00:00		00:00
2. intervallum	00:00		00:00
3. intervallum	00:00		00:00

- **Rendszer:** Lehetővé teszi, hogy kiválassza az üdülési programot az egész rendszerhez. Ebben az üzemmódban az alapérték minden rendszercsoportra közös.

Zóna DHW - Időszak 1			
Aktív napok	Vasárnap		
1. intervallum	00:00		00:00
2. intervallum	00:00		00:00
3. intervallum	00:00		00:00

- **Üdülési alapérték (rejtve, ha az üzemmód „Off”):** A rendszer üzemmód kiválasztásakor használandó referenciatípus. Ezt az alapértéket használja minden zóna. Csak az üdülési rendszerhez használható.

Szezonális Program

Lehetővé teszi a felhasználó számára a szezonális programhoz kapcsolódó paraméterek módosítását.

A szezonális programot egy inaktív fűtési időszak meghatározásához használja. Ez a menü a következő elemeket tartalmazza:

Beiktatja a fűtést alapon

Válassza ki, hogy a szezonális program ellenőrizze-e, hogy engedélyezi-e vagy sem a fűtést. Ez beállítható az alábbiakra:

- **Mindig:** azt jelenti, hogy a szezonális programot figyelmen kívül hagyja, és a fűtési igény (CH) mindig megengedett az év során.

Szezonális Program	
Üzem mód	Off

- **Dátumra:** kizárja a fűtést (CH+ zóna), ha az aktuális dátum a kezdési és befejező dátumon belül van.

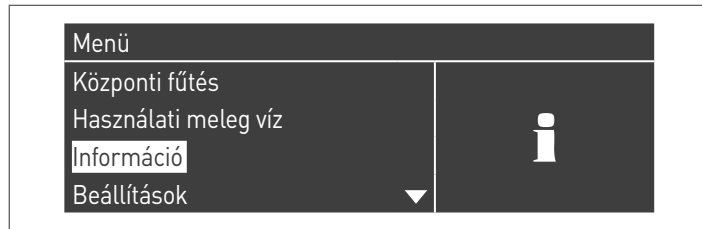
Szezonális Program	
Üzem mód	Off
Kezdés dátuma	15-04
Vége Dátum	15-09

- **Hőm.-re:** kizárja a fűtést (CH+ zóna), ha a külső hőmérséklet magasabb, mint a kiválasztott hőmérséklet. Deaktiválási külső hőm. 0,0 °C/50 °C)

Szezonális Program	
Üzem mód	Off
Deaktiválási külső hőm.	25.0 °C

3.1.7 Hőmodul információk

A képernyőn a legfontosabb információk megjelenítéséhez nyomja meg a MENU gombot, és a ▲ / ▼ gombokkal válassza ki az „Információk” menüpontot.



A megerősítéshez nyomja meg a ● gombot.

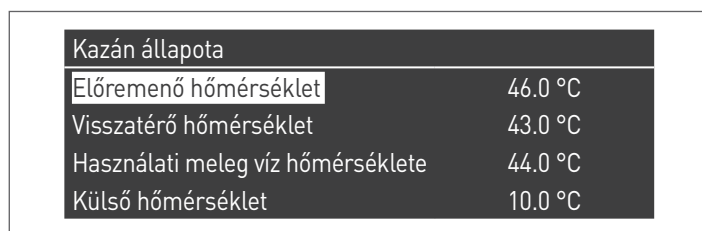
A következő képernyő jelenik meg:



A „Kazánállapot”-ot kiválasztva és a ● gombot lenyomva a következő értékek jelennek meg:

- Előremenő hőmérséklet
- Visszatérő hőmérséklet
- ACS hőmérséklet (az érzékelőt csatlakoztatni kell egy érték megjelenítéséhez, ha nincs, az alapértelmezett érték jelenik meg)
- Külső hőmérséklet
- Fűst hőmérséklet
- Rendszerhőmérséklet (az érzékelőt csatlakoztatni kell egy érték megjelenítéséhez, ha nincs, az alapértelmezett érték jelenik meg)
- Ventilátor sebessége
- Ionizáció
- Állapot
- Hiba

A A kijelzőn négy sor jelenik meg egyszerre. A ▲ / ▼ gombokkal haladhat a listán.



A „Kazánnapló”-t kiválasztva és a ● gombot lenyomva a következő értékek jelennek meg:

- Gyújtás OK
- Sikertelen gyújtások
- Sikertelen lángészl.
- Üzem. napok
- Fűtés égő órák
- ACS égő órák

Kazán regiszt.	
Gyújtás OK	0
Sikertelen gyújtások	1
Sikertelen lángészl.	1
Üzem. napok	1 nap

A ▲ / ▼ gombokkal haladhat a listán.

A „Naplóhiba” kiválasztásával és a ● gomb megnyomásával a következő értékek jelennek meg:

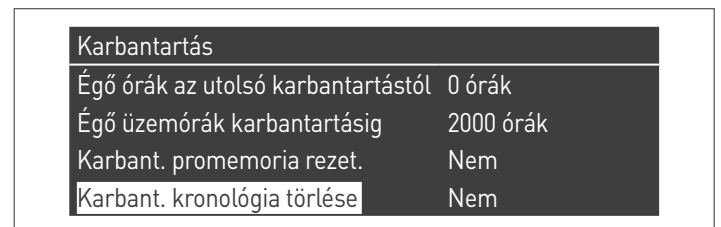
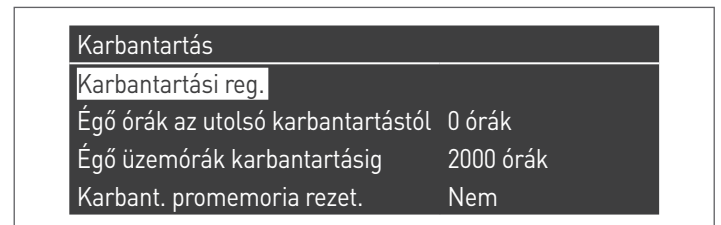
- A napló hibás (a "Kézi hibák listája" részben felsorolt hibák megjelennek)
- Szűrő hiba (a Szűrő hiba tételen választhat az alábbiak közül: Letiltva - Vol. Hiba - Blokk)
- Hibajegyzék Törlés (kizárólag Telepítői jelszó van engedélyezve)



A ▲ / ▼ gombokkal haladhat a listán.

A "Karbantartás" menüpontot kiválasztva és a ● gombot megnyomva a következő értékek jelennek meg:

- Karbantartási reg. (minden alkalommal, amikor „Karbantartás emlékeztető rezet” történik rögzíti az eseményt)
- Égő órák az utolsó karbantartástól
- Égő üzemórák karbantartásig
- Karbant. promemoria rezet. (csak telepítő jelszóval érhető el)
- Karbant. kronológia törlése (csak OEM-jelszóval érhető el)

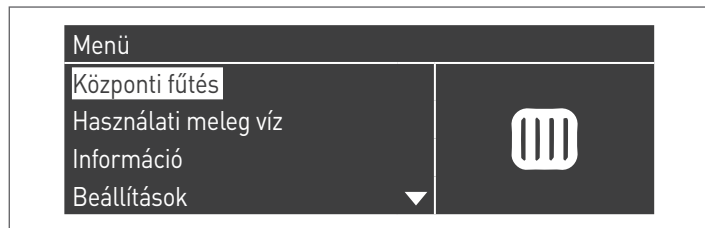


A ▲ / ▼ gombokkal haladhat a listán.

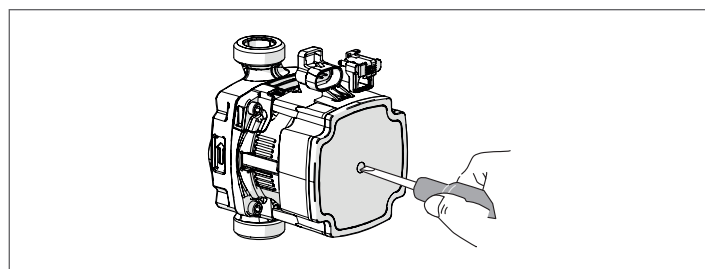
3.2 Ellenőrzések az első üzembe helyezés során és után

Indításkor ellenőrizni kell a hőmodult leállítva, majd újraindítva az alábbiak szerint:

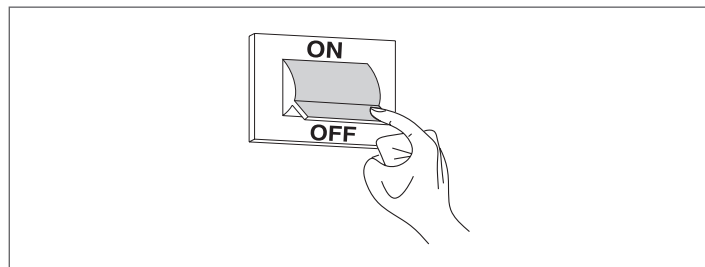
- Állítsa be a hőmodul működési módját fűtésben 0-ra (par.1) és zárja be a TA bemenetet hőigény létrehozásához
- Szükség esetén növelje az alapértéket (Központi fűtés→Fűtés Alapérték)



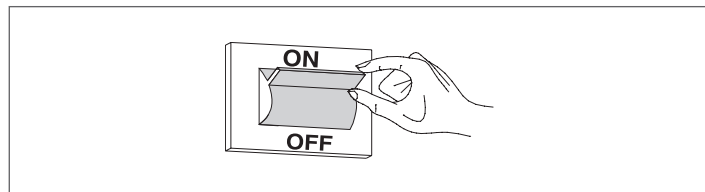
- Ellenőrizze a keringetők szabad és helyes forgását



- A "TA" (OFF) érintkező megnyitásával ellenőrizze a hőmodul teljes leállítását a hőigény kiküszöbölésével.
- Ellenőrizze a hőmodul teljes leállítását a rendszer főkapcsolóját „kikapcsolt” állásba állítva.

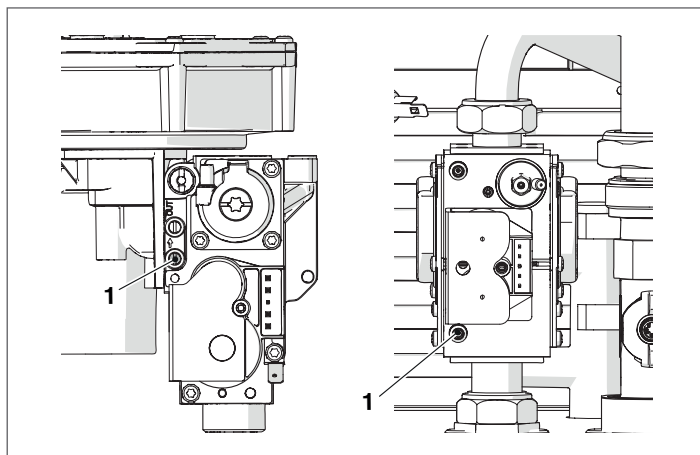


Ha minden feltétel teljesül, akkor a hőmodult elektromosan betáplálja úgy, hogy a rendszer főkapcsolóját és a készülék főkapcsolóját „bekapcsolt”-ra állítja, és elvégzi az égéstermékek elemzését (lásd a "Beállítások" fejezetet).

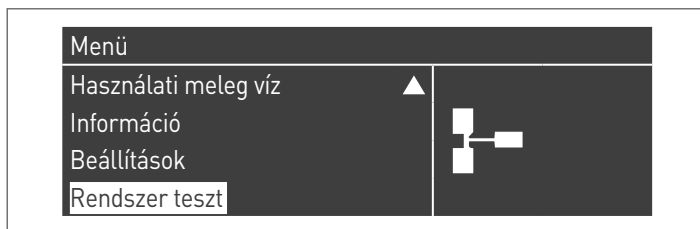


GÁZELLÁTÁS NYOMÁSÁNAK ELLENŐRZÉSE

- Állítsa a készülék főkapcsolóját „kikapcsolt” állásba
- Távolítsa el a rögzítőcsavart, és távolítsa el a burkolat előlő paneljét
- Lazítsa meg két fordulattal a gázszelep előtt lévő nyomáscsatlakozó (1) csavarját, és csatlakoztasson egy manométert



- Helyezze áram alá a hőmodult a rendszer főkapcsolóját és a készülék főkapcsolóját „bekapcsolt” állásba állítva.



- válassza ki az „Max. Telj.” állást a ▲ / ▼ gombokkal, majd nyomja meg a ● gombot a megerősítéshez. A ventilátor elkezd forogni a legnagyobb sebességen (változó érték modelltől függően).

Rendszer teszt	
A teszt állapota	Max. Telj.
Vent. Seb.	0 rpm
Ionizáció.	0.0 µA

Jellemző	G20	G30	G31	
Wobbe szám	45,7	80,6	70,7	MJ/m³
Névleges tápnyomás	20	28-30	37	mbar

Az ellenőrzés után:

- válassza ki az "OFF" állást a ▲ / ▼ gombokkal, majd nyomja meg a ● gombot a megerősítéshez.
- Válassza le a manométert, és csavarja vissza a nyomáscsatlakozó csavarját (1) a gázszelep előtt.

Rendszer teszt	
A teszt állapota	Off
Vent. Seb.	0 rpm
Ionizáció.	0.0 µA

- Végezze el a műveleteket, helyezze vissza az előlapot és zárja be a rögzítőcsavart.

3.3 Hibajegyzék

Ha a kijelzőn technikai hiba lép fel, megjelenik egy numerikus hibakód, amellyel a karbantartó technikus azonosíthatja a lehetséges okot.

A hibákat három szintre osztják:

- 1 Állandó: hibák, amelyek kézi visszaállítást igényelnek
- 2 Ideiglenes: olyan hibák, amelyek automatikusan rezetelődnek, miután eltávolították vagy megszüntették a kiváltó okokat
- 3 Figyelmeztetések: egyszerű figyelmeztetések, amelyek nem akadályozzák a készülék működését

3.3.1 Állandó hibák

Sz.	Hiba	Leírás
0	EEPROM olvasási idő	Belső szoftverhiba
1	Gyújtási hiba	Három sikertelen gyújtási kísérletet hajtott végre
2	Gázszelep relé hiba	A gázszelep reléjét nem észlelte
3	Bízt. relé hiba	A biztonsági relét nem észlelte
4	Túl hosszú blokk hiba	Az ellenőrző blokkhiba 20 óránál hosszabb
5	Vent. Nem működik	A ventilátor több mint 60 másodpercig nem indul el
6	Lassú Vent.	A ventilátorsebesség túl alacsony több mint 60 másodpercig
7	Gyors Vent.	A ventilátor sebessége túl magas több mint 60 másodpercig
8	RAM hiba:	Belső szoftverhiba
9	Hibás EEPROM Vez.	Az Eeprom tartalom nem frissül
10	EEPROM hiba	Az Eeprom biztonsági paramétere helytelenek
11	Állapothiba	Belső szoftverhiba
12	ROM hiba	Belső szoftverhiba
15	Maximális termosztát hiba	A külső hővédelem be van iktatva, vagy az előremenő ág érzékelője 100°C feletti hőmérsékletet (212° F) érzékel
16	Füstg. max. hőm. hiba	A füstgáz hőmérséklete meghaladta a maximális fűstgáz hőmérséklet küszöbértéket
17	Stack hiba	Belső szoftverhiba
18	Utasítási hiba	Belső szoftverhiba
19	Hibás ion. vez.	Belső szoftverhiba
20	Későn kikapcsolt láng hiba	Az égő lángot a gázszelep zárása után 10 másodpercig észleli
21	Láng gyújt. előtt	Az égő lángja a gyújtás előtt van észlelve
23	Téves hibakód	A RAM hibakód bájtját egy ismeretlen hibakód károsította
29	PSM hiba	Belső szoftverhiba
30	Naplóhiba	Belső szoftverhiba

3.3.2 Ideiglenes hibák

Sz.	Hiba	Leírás
100	WD Ram hiba	Belső szoftverhiba
101	WD Rom hiba	Belső szoftverhiba
102	WD Stack hiba	Belső szoftverhiba
103	WD naplóhiba	Belső szoftverhiba
106	Belső Hiba	Belső szoftverhiba
107	Belső Hiba	Belső szoftverhiba
108	Belső Hiba	Belső szoftverhiba
109	Belső Hiba	Belső szoftverhiba
110	Belső Hiba	Belső szoftverhiba
111	Belső Hiba	Belső szoftverhiba
112	Belső Hiba	Belső szoftverhiba
113	Belső Hiba	Belső szoftverhiba
114	Lángőr hiba	A lángot olyan állapotban észleli, amelyben nem megengedett semmilyen láng.
115	Alacsony víz nyomás	Alacsony víznyomás-hiba
118	WDr kom. hiba	Kommunikációs hiba
119	Nyitott visszatérő szonda	A visszatérő hőmérséklet érzékelő nyitva van
120	Nyitott előremenő szonda	Az előremenő hőmérséklet érzékelő nyitva van
122	Nyitott ACS szonda	A használat meleg víz hőmérséklet érzékelő nyitva van
123	Nyitott füst szonda	Nyitva van a füstgáz hőmérséklet-érzékelője
126	Visszat. szonda rövid	Visszatérő hőmérséklet-érzékelő rövidzárlat
127	Előremenő szonda rövid	Előremenő hőmérséklet-érzékelő rövidzárlatos
129	ACS szonda rövid	A használati meleg víz hőmérséklet érzékelő rövidzárlatos
130	Füst szonda rövid	A füstgáz hőmérséklet-érzékelő rövidzárlatos
133	Reset gomb hiba	Túl sok reset rövid idő alatt
163	Hőcser. hozam alsó véd.	A hőcserélő hozama túl alacsony

3.3.3 Figyelmeztetések

Sz.	Hiba	Leírás
200	Modullal megszünt kom	Kaskád rendszer: a managing modul égője elvesztette a depending modulok egyik égőjének jelét
201	Modullal megszünt kom	Kaskád rendszer: a managing hőmodul elvesztette az egyik depending hőmodul jelét
202	Hibás külső hőm	A kültéri hőmérséklet-érzékelő nyitott vagy rövidzárlatos
203	Hibás rendszer hőm	A rendszer hőmérséklet érzékelő nyitott vagy rövidzárlatos
204	Hibás kaskád hőm	A kaskád hőmérséklet-érzékelő nyitott vagy rövidzárlatos

3.4 Átalakítás egyik gáztípusról a másikra

A **Condexa PRO** hőmodul G20-as (metángáz) üzemelésre van beállítva. Azonban átalakítható G30-G31 (L.P.G.) működéshez a mellékelt tartozékot használva.

⚠ Az átalakításokat csak az Műszaki szervizszolgálat vagy az **RIELLO** által felhatalmazott személy végezheti el.

⚠ Ennek az átalakításnak a végrehajtásához kizárólag az ebben a kézikönyvben és a biztonsági előírásokban megadottakat kell követni.

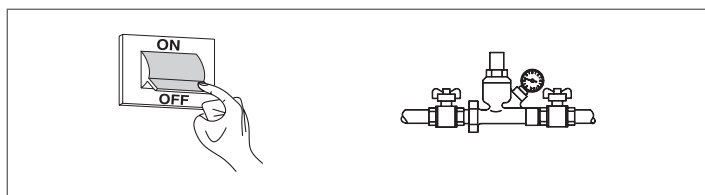
⚠ Ha az ezekben az útmutatókban szereplő információkat nem megfelelően végezték el vagy nem megfelelően képzett személyzet végezte el, akkor fennáll a tüzelőanyag gáz és vagy szén-monoxid kibocsátás veszélye, amely személyi sérüléshez és/vagy anyagi károkhoz vezethet.

⚠ Az átalakítás nem teljes, amíg az ebben az utasításban szereplő valamennyi ellenőrzési műveletet el nem végzi.

⚠ Az átalakítás elvégzése után hajtsa végre a CO₂-kalibrálást a "Beállítások" fejezetben leírtak szerint.

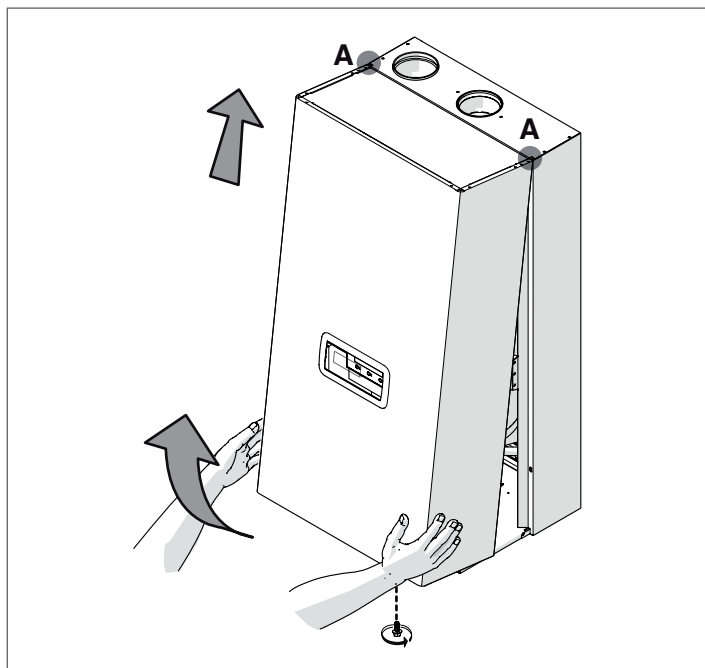
Az átalakítás megkezdése előtt:

- győződjön meg arról, hogy a főkapcsoló és a hőmodul-kapcsoló „kikapcsolt” állásban van-e
- ellenőrizze, hogy az tüzelőanyag-elzáró csap zárva van-e.



A tartozék telepítéséhez:

- távolítsa el a rögzítő csavart
- húzza ki az előlapot kifelé, majd felfelé, hogy leakassza az A pontokról.

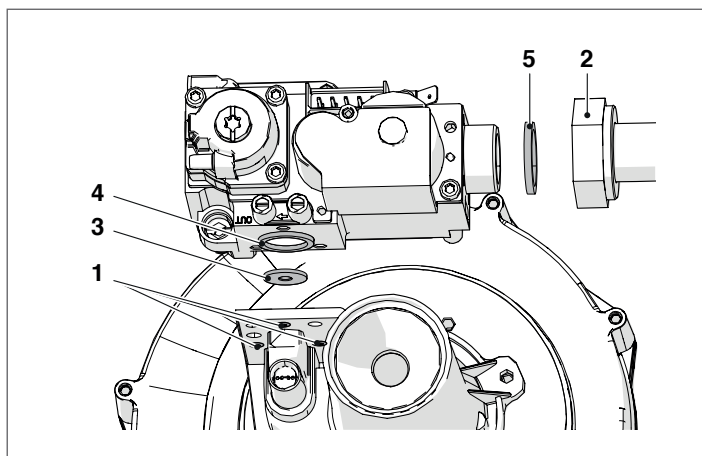


Változatok Condexa PRO 35 P÷ Condexa PRO 70 P

- csavarja ki a három csavart (1) és csavarja le a gázcső (2) forgórészét, hogy elválassza a szelepet a ventilátorból
- helyezze be a megfelelő diafragmát (3) a tömítésbe (4) anélkül, hogy magát a tömítést eltávolítaná

Típus	Ø int. (mm)
Condexa PRO 35 P	6.5
Condexa PRO 50 P	6.5
Condexa PRO 57 P	6.25
Condexa PRO 70 P	6.25

- ellenőrizze a sértetlenséget és a tömítést (5); cserélje ki, ha szükséges
- csavarja vissza a forgó részt (2)
- csavarja vissza a három csavart (1)

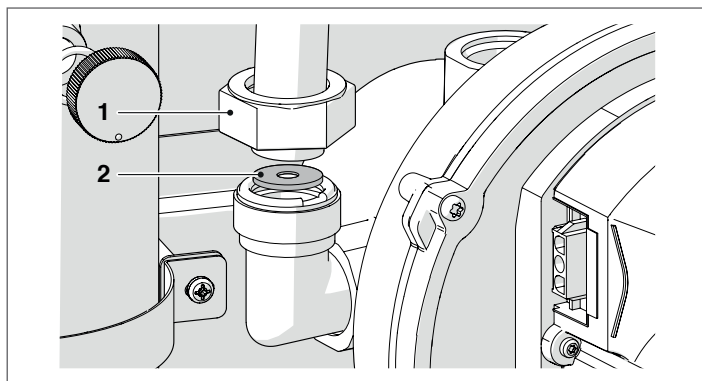


Változatok Condexa PRO 90÷ Condexa PRO 135

- csavarja le a (1)-t, hogy elválassza a gázcsövet a ventilátortól
- helyezze be a megfelelő (2) diafragmát a sárgaréz könyökbe

Típus	Ø int. (mm)
Condexa PRO 90	9 mm
Condexa PRO 100	9 mm
Condexa PRO 115	9,25 mm
Condexa PRO 135	8.75 mm

- csavarja vissza a forgó részt (1)



Minden modell esetén

- Végezze el a műveleteket, helyezze vissza az előlapot és zárja be a rögzítőcsavart.
- Nyissa ki az tüzelőanyag-elzáró szelepet.
- Állítsa a rendszer főkapcsolóját és a kapcsolótábla főkapcsolóját „bekapcsolt” állásba.
- Ellenőrizze, hogy nincs-e hő- vagy használati meleg víz előállítására vonatkozó igény.

Ekkor módosítani kell a 98paraméter beállítását.

Ehhez:

- A kezelőpanelen a kezdőképernyőn nyomja meg a ● gombot
- A ▲ / ▼ gombokkal válassza ki a "Beállítások" pontot, majd nyomja meg a ● gombot
- A ▲ / ▼ gombokkal válassza ki az "Eszköz konfiguráció" menüpontot, majd nyomja meg a ● gombot



- Adja meg a jelszót, ahogy a "Belépés jelszóval" fejezetben le van írva
- Nyomja meg a ▼ gombot, válassza ki a "(98) Gáztípus" pontot, majd nyomja meg a ● gombot



- A ▲ / ▼ gombokkal változtassa meg az értéket a következő táblázat szerint és nyomja meg a ● gombot:

Típus	Paraméter 98
Condexa PRO 35 P	22
Condexa PRO 50 P	20
Condexa PRO 57 P	12
Condexa PRO 70 P	10
Condexa PRO 90	8
Condexa PRO 100	6
Condexa PRO 115	4
Condexa PRO 135	2

- Nyomja meg a ▼ gombot, válassza ki a „Megerősített konfiguráció” tételt és nyomja meg a ● gombot
- A ▲ / ▼ gombokkal állítsa az értéket „Igen”-re, majd nyomja meg a ● gombot

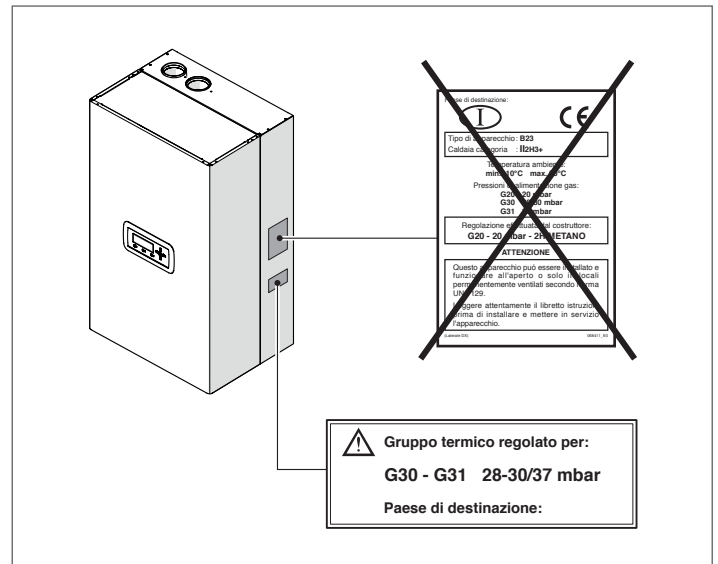


Ezen a ponton a rendszer elindít egy alkalmazásfrissítési folyamatot. Miután befejeződött, megjelenik a "Beállítások" menü a kijelzőn.

- Nyomja meg a ◀ gombot, amíg vissza nem tér a kezdőképernyőre

Néhány másodpercig hibaüzenet jelenik meg, majd a kijelző visszatér a szokásos megjelenítéshez.

Távolítsa el a meglévő ragasztóanyagot (érvényes G20 ellátásra), majd alkalmazza a G30-G31-hoz valót.



A tartozék felszerelése után ellenőrizze az összes illesztés tömítését. Végezze el a Beállításokpontban leírt összes kalibrálási műveletet.

Állítsa vissza a kívánt alapértékeket.

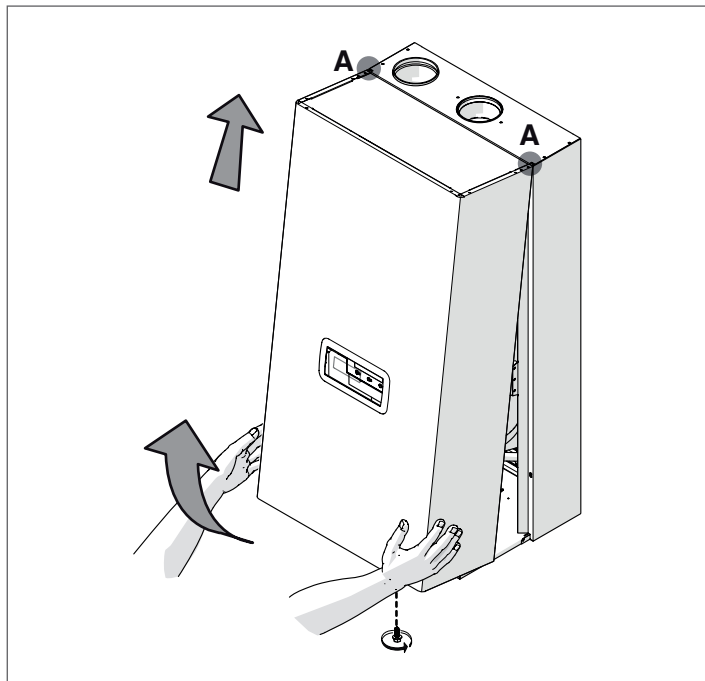
3.5 Beállítások

A **Condexa PRO** hőmodul G20 (metángáz) üzemelésre szolgál a műszaki táblán feltüntetett módon, és már gyárilag be van állítva. Ha azonban újra el kell végezni a beállításokat, például rendkívüli karbantartás után, a gázszelep cseréje vagy a G20-ról a G30-G31-re történő átalakítás után, vagy fordítva, az alábbiak szerint járjon el.

A A maximális és minimális teljesítmény beállításait a jelzett sorrendben és kizárólag a Műszaki szervizszolgálatvégezheti el.

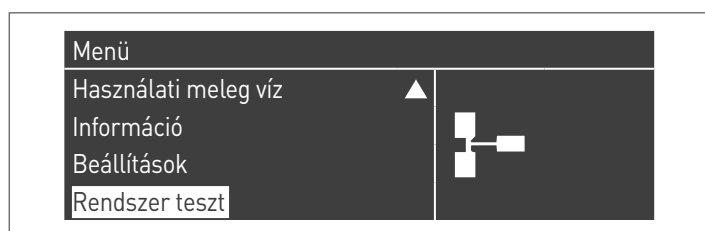
A beállítások elvégzése előtt:

- távolítsa el a rögzítő csavart
- húzza ki az előlapot kifelé, majd felfelé, hogy leakassza az A pontokról.



CO2-SZABÁLYOZÁS MAXIMÁLIS TELJESÍTMÉNYEN

- Nyomja meg a MENU gombot, válassza ki a "Rendszer teszt" opciót, majd a jóváhagyáshoz nyomja meg a ● gombot.



- válassza ki az „Max. Telj.” állást a ▲ / ▼ gombokkal, majd nyomja meg a ● gombot a megerősítéshez. A ventilátor elkezd forogni a legnagyobb sebességen (változó érték modelltől függően).

Rendszer teszt	
A teszt állapota	Max. Telj.
Vent. Seb.	0 rpm
Ionizáció.	0.0 µA

- a készülék maximális teljesítményen fog működni.
- csavarja ki a kupakot (1), és helyezze be az égéselemző szondát
- állítsa be a CO₂-t a gázszelep beállító csavarján (2) egy csavarhúzóval állítva, hogy elérje a táblázatban szereplő értéket.

A gáz típusa	Maximális teljesítmény CO ₂ %
G20 - G25	8.8-9.2
G30 - G31	10.2-10.6

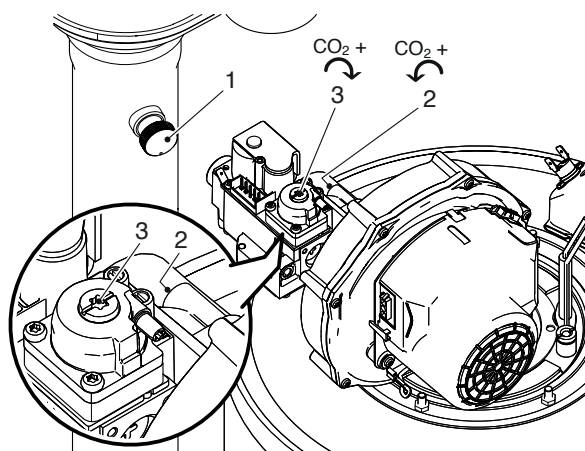
CO2 BEÁLLÍTÁS MINIMÁLIS TELJESÍTMÉNYEN

Rendszer teszt	
A teszt állapota	Min. Telj.
Vent. Seb.	0 rpm
Ionizáció.	0.0 µA

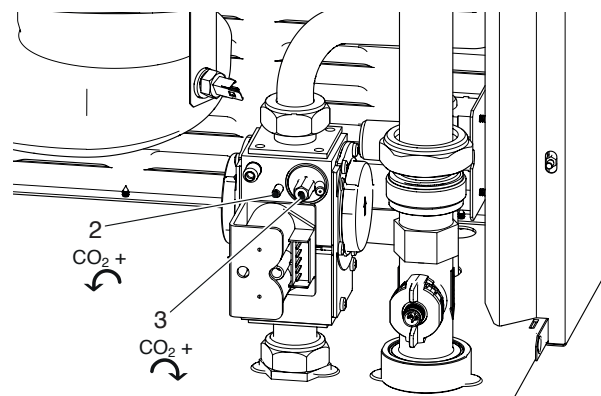
- a készülék minimális teljesítményen működik.
- állítsa be a CO₂-t a ventilációs egység beállító csavarján (3) egy csavarhúzóval állítva, hogy elérje a táblázatban szereplő értéket.

A gáz típusa	Minimális teljesítmény CO ₂ %
G20 - G25	8.8-9.2
G30 - G31	10.2-10.6

Változatok Condexa PRO 35 P÷ Condexa PRO 70 P



Változatok Condexa PRO 90÷ Condexa PRO 135



KALIBRÁLÁS ELLENŐRZÉSE

Válassza ki a "Max Telj." értéket, várjon, amíg a sebesség stabilizálódik, és ellenőrizze, hogy a CO² értékek megfelelnek az igényeltnek.

Az ellenőrzés után:

- válassza ki az "OFF" állást a ▲ / ▼ gombokkal, majd nyomja meg a ● gombot a megerősítéshez.
- vegye le az elemző szondát és óvatosan csavarja vissza a kupakot (1)
- helyezze vissza az előlapot és zárja le a rögzítőcsavart.

Rendszer teszt

A teszt állapota	Off
Vent. Seb.	0 rpm
Ionizáció.	0.0 µA

3.6 Ideiglenes kikapcsolás vagy rövid időszakokra

Ideiglenes vagy rövid ideig (pl. üdülés) tartó kikapcsolás esetén az alábbiak szerint járjon el:

- Lépjen be a kezdőképernyőről az "Időprogram" menübe, válassza ki az „Üdülési progr.” lehetőséget, és erősítse meg

Óránkénti Program

Csoportos programozás
Égő üzemórák karbantartásig
Karbant. promemoria rezet.
Üdülési progr.

- Lépjen be az „Üzem mód” menübe és válassza ki a „Rendszer” üzemmódot

Üdülési progr.

Üzem mód	Egész rendszer
Nyarálási alapérték	Komfort
Kezdés dátuma	Szombat 01-08-2015
Vége Dátum	Szombat 01-08-2015

- A nyári szezonban állítsa az üdülési alapértéket „Off”-ra
- Télen állítsa az üdülési alapértéket "Fagyásgátló" -ra.

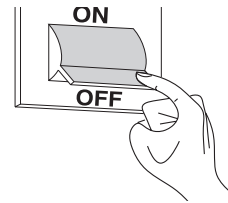
Üdülési progr.

Üzem mód	Egész rendszer
Nyarálási alapérték	Fagymentesítés
Kezdés dátuma	Szombat 01-08-2015
Vége Dátum	Szombat 01-08-2015

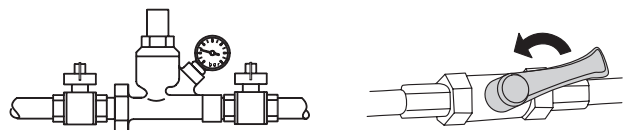
3.7 Kikapcsolás hosszabb időszakra

Amennyiben a **Condexa PRO** moduláris rendszert hosszabb ideig nem használja, az alábbi műveleteket végezzék el:

- állítsa a hőmodulok főkapcsolóját és a rendszer főkapcsolóját „kikapcsolt” állásba



- zárja el a fűtési és használati víz rendszerének üzemanyag- és vízcsapját.



! Üritse le a fűtési és a használati meleg víz rendszerét fagyveszély esetén.

3.8 Karbantartás

Legalább évente egyszer kötelező a készülék karbantartása és tisztítása.

A Az éves karbantartás végrehajtásának elmulasztása érvényteleníti a garanciát.

A Műszaki szervizszolgálat vagy szakember által elvégzett beavatkozás annak ellenőrzéséhez és biztosításához szükséges, hogy a készüléken belül és kívül lévő füstgázvezető csövek, a ventiláció, a biztonsági szelepek, a kondenzvíz kiürítő berendezések, a víz leeresztő csövek és minden mérő-, és ellenőrző berendezés tökéletesen hatékony és működőképes állapotban legyenek.

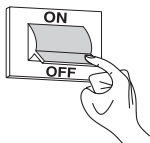
A kötelező karbantartási tevékenységek táblázata (2000 üzemóránként, vagy legalább évente egyszer elvégzendő)

Végezze el az égéstesztet
Ellenőrizze a légellátást biztosító csövek állapotát (ha van) és a füstgáz-elvezetést, ellenőrizve a szivárgásokat
Ellenőrizze a gyújtóelektrodát
Tisztítsa meg az égéskamrát, és ellenőrizze a leszerelt tömítések állapotát a művelet során
Tisztítsa meg a kondenzvíz-elvezetést
Ellenőrizze a paraméterek beállításait
Ellenőrizze a gázszivárgást
Ellenőrizze a szivárgást a hidraulikus csatlakozásokon
Ellenőrizze a kábelezés és a csatlakozások épségét
Ellenőrizze, hogy a gyújtás szabályosan történik-e
Ellenőrizze a láng meglétét gyújtás után
Ellenőrizze a készüléket utáni biztonsági berendezéseket
Ellenőrizze a rendszer nyomását

A Bármilyen karbantartás vagy tisztítás előtt a bipoláris kapcsolóval válassza le a feszültséget a készülékről és zárja el a fő gázszelepet. Ezenkívül minden karbantartásnál (a fentieknek megfelelően évente legalább egyszer el kell végezni) mindig cserélje le az összes füstgáz és gáz tömitést, különösen az égő tömitéseit.

Mielőtt bármilyen műveletet elvégezne:

- áramtalanítsa a rendszer főkapcsolóját „kikapcsolt”-ra állítva
- zárja le az tüzelőanyag-elzáró csapot.

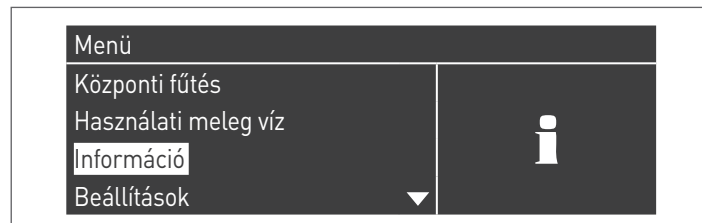


3.8.1 "Szerviz emlékeztető" funkció

A hőmodulnak olyan funkciója van, amely emlékezteti a felhasználót arra, hogy a karbantartási terv által meghatározott órák számát követően a készüléken tervezett beavatkozást el kell végezni.

Amikor ez a művelet szükségessé válik, a kijelző szokásos megjelenítése változik az alábbi felirattal: **„Karbantartásra van szükség!”** Ez a felirat aktív marad, amíg a szakszervíz vissza nem állítja a belső számlálót a készülék karbantartása után.

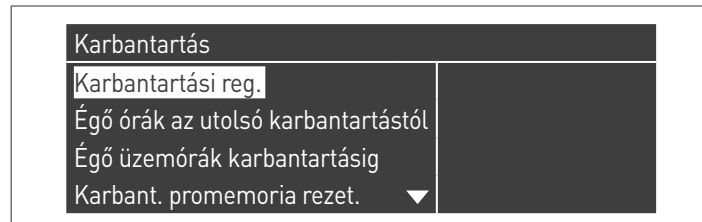
A felhasználó bármikor ellenőrizheti, hány óra van hátra a tervezett karbantartáshoz az „Információk” menübe belépve



és a ▲ / ▼ gombokkal válassza ki a "Karbantartás" opciót



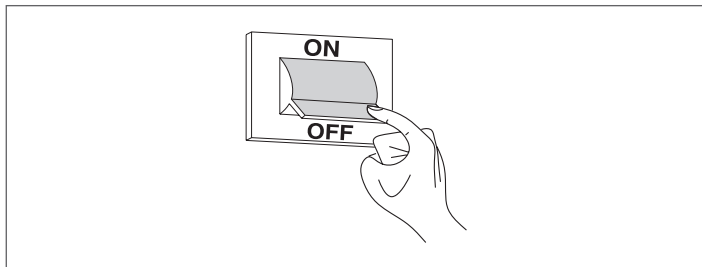
A menü tartalmazza az utolsó beavatkozás óta eltelt órákat és a naplóhoz való hozzáférést, amelyben az utolsó 15 karbantartás dátumait mutatja.



A "Beállítások" → „Kazánbeállítás” → „Karbantartás” menüben ennek a funkciónak a haladó parancsai láthatók, de csak akkor érhetők el, ha a gyártó jelszavával belép. Ha ezen a hozzáférési szinten kell dolgozni, lépjen kapcsolatba a Műszaki szervizszolgálat-vel.

3.9 Belső alkatrészek tisztítása és szétszerelése

Minden tisztítási művelet előtt áramtalanítsa a kazánt a főkapcsolót „ki-kapcsolt” állásba fordítva.



KÜLSŐ

Tisztítsa meg a köpenyt, a kapcsolótáblát, a festett részeket és a műanyag részeket szappanos vizes ronggyal. Makacs szennyeződések esetén nedvesítse be a rongyot 50 %-os víz-denaturált szesz keverékkel vagy a célnak megfelelő speciális termékekkel.

⊖ Ne használjon üzemanyagot és/vagy maró oldatban vagy por alakú tisztítószerbe merített szivacsokat.

BELSŐ

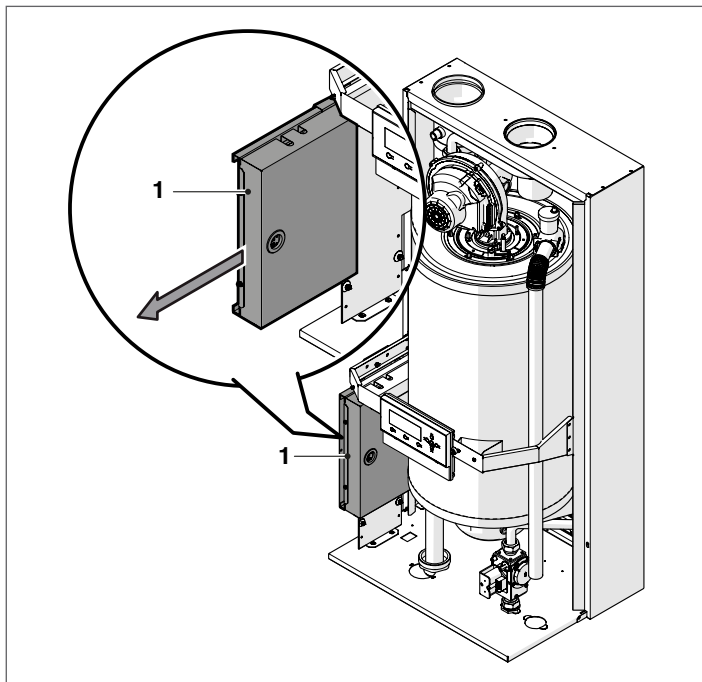
A belső tisztítási műveletek megkezdését megelőzően:

- zárja el a gáz elzárócsapjait
- zárja el a rendszer csapjait.

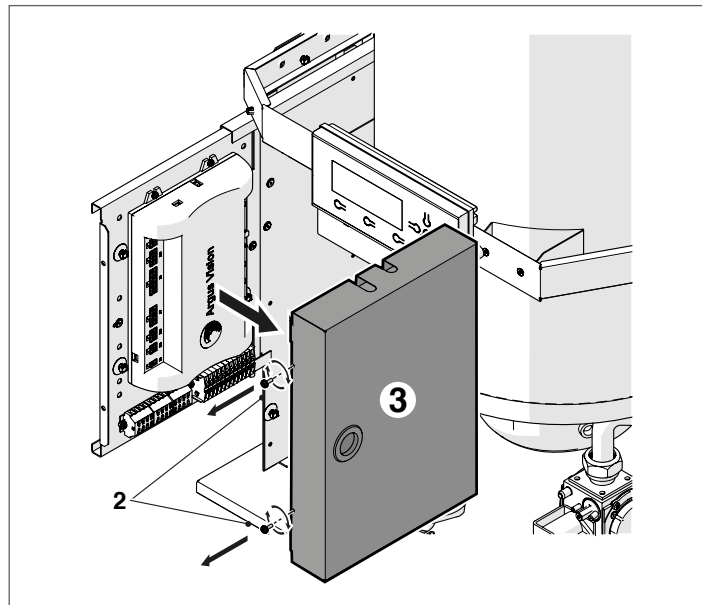
⚠ Rendszeresen ellenőrizze, hogy a kondenzvíz-elvezetése nincs-e eltömődve.

Hozzáférés a kapcsolótáblához és a hőmodul belső részeihez

- Távolítsa el a rögzítőcsavart, és távolítsa el a burkolat előlő paneljét
- Húzza ki és csúsztassa az elektromos szekrény dobozát kifelé (1)



Csavarja ki a rögzítőcsavarokat (2) és távolítsa el a védőburkolatot (3)



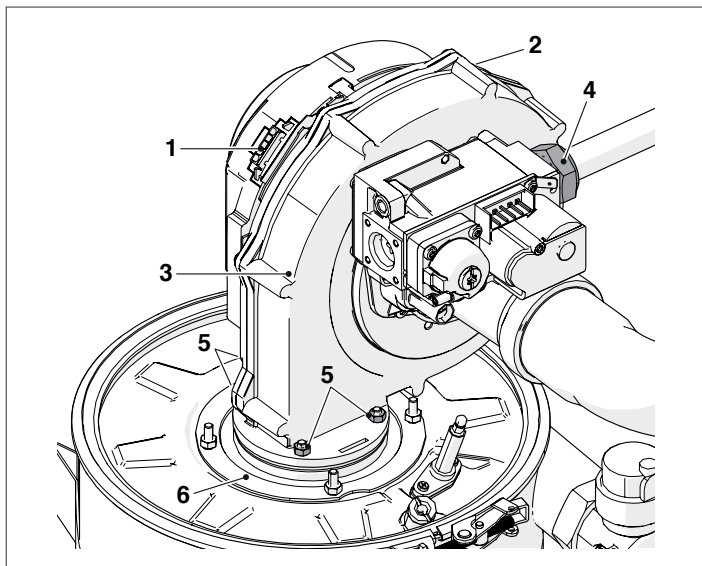
Ezen a ponton hozzáférhet a kapcsolécekhez.

Miután véget értek a karbantartási műveletek, szerelje vissza az alkatrészeket a fent leírtakkal ellentétes irányban eljárva.

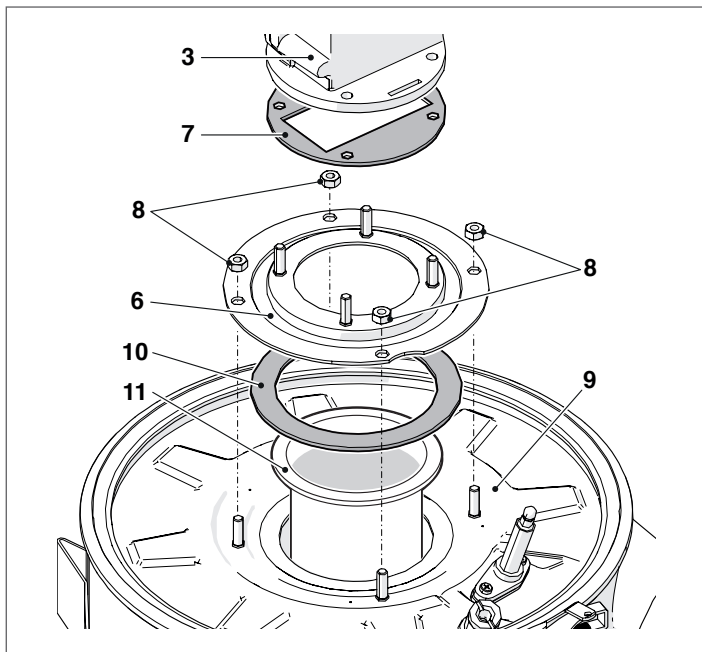
⚠ Az elektronikus vezérlőegység cseréje esetén nézze meg az elektromos rajtot a kapcsolatok visszaállításához.

A ventilátor és égő leszerelése Condexa PRO 35 P - Condexa PRO 50 P típusok

- Távolítsa el a rögzítőcsavart, és távolítsa el a burkolat előlő paneljét
- Húzza ki a (1) és (2) kábeleket a (3) ventilátorból
- Távolítsa el a levegőtömlőt a ventilátorból, ha a hőmodul C típusú (a C típusú konfiguráció nem szériafelszerelés, hanem speciális tartozék kell hozzá)
- Csavarja le a (4)-t és húzza ki a gázcsövet
- Csavarja ki csőkulccsal a négy anyát (5), amelyek rögzítik az (3)-es ventilátort a (6)-es peremhez



- Távolítsa el a ventilátort (3) és a tömítést (7)
- Csavarja ki a négy anyát (8), amelyek rögzítik a peremet (6) a felső zárásra (9)
- Távolítsa el a (10) tömítést és vegye ki az (11) égőt.



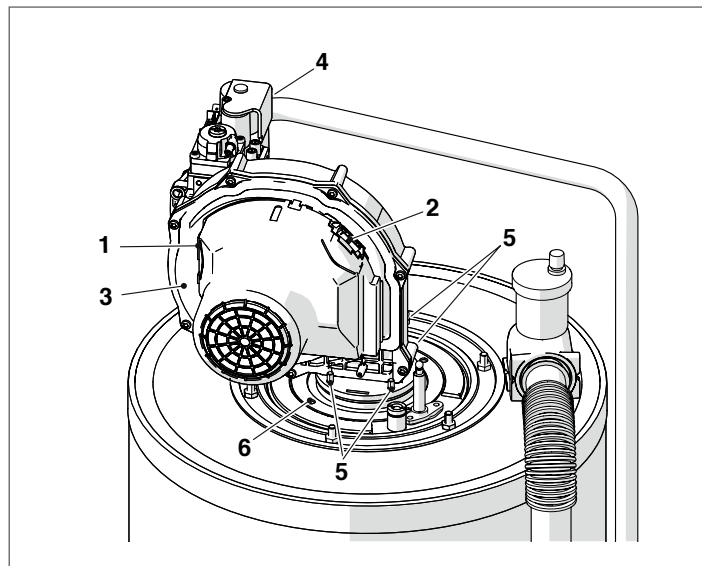
- Cserélje ki a (7-10) tömítéseket újakra.

Miután véget értek a karbantartási műveletek, szerelje vissza az alkatrészeket a fent leírtakkal ellentétes irányban eljárva.

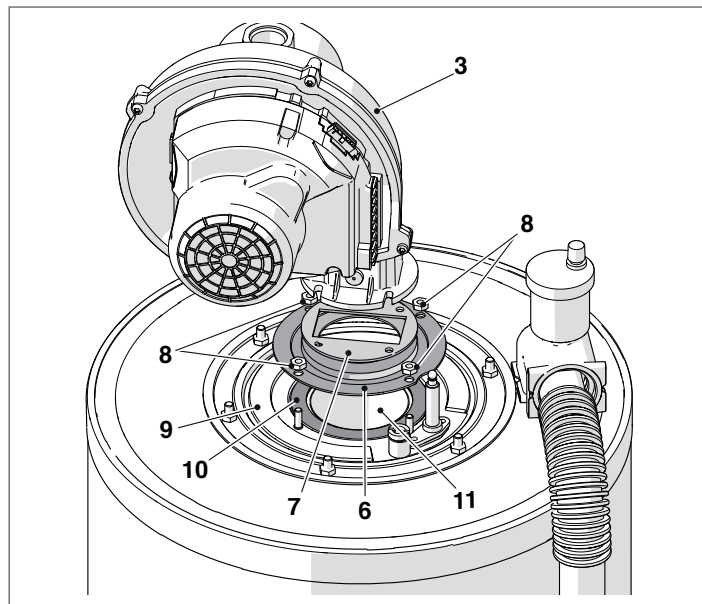
! Ellenőrizze, hogy a gázcsatlakozás tömített-e.

A ventilátor és égő leszerelése Condexa PRO 57 P - Condexa PRO 70 P típusok

- Távolítsa el a rögzítőcsavart, és távolítsa el a burkolat előlő paneljét
- Húzza ki a (1) és (2) kábeleket a (3) ventilátorból
- Távolítsa el a levegőtömlőt a ventilátorból, ha a hőmodul C típusú (a C típusú konfiguráció nem szériafelszerelés, hanem speciális tartozék kell hozzá)
- Csavarja le a (4)-t és húzza ki a gázcsövet
- Csavarja ki csőkulccsal a négy csavart (5), amelyek rögzítik az (3)-es ventilátort a (6)-es peremhez



- Távolítsa el a ventilátort (3) és a tömítést (7)
- Csavarja ki a négy csavart (8), amelyek a peremet rögzítik (6) az alatta lévő peremhez (9)
- Távolítsa el a (10) tömítést és vegye ki az (11) égőt.



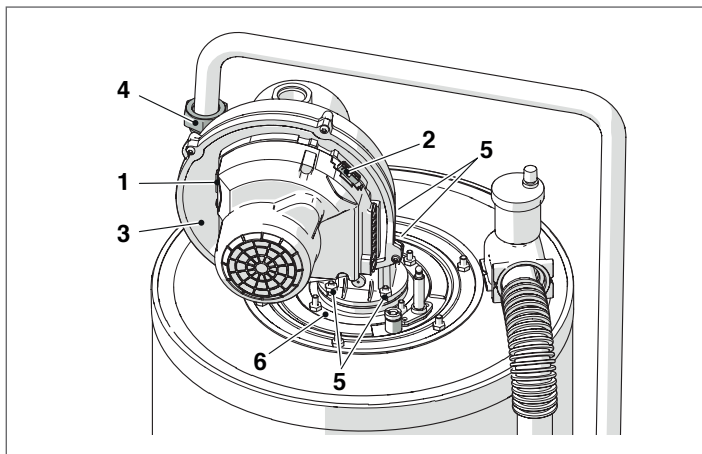
- Cserélje ki a (7-10) tömítéseket újakra.

Miután véget értek a karbantartási műveletek, szerelje vissza az alkatrészeket a fent leírtakkal ellentétes irányban eljárva.

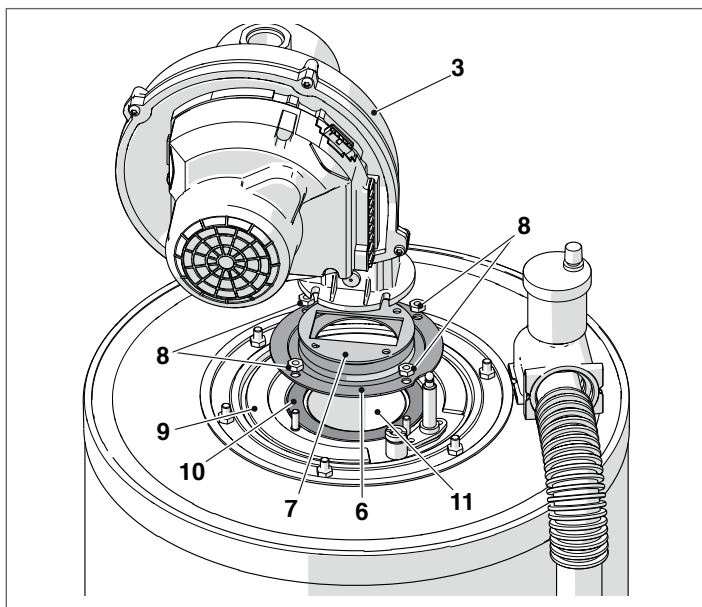
! Ellenőrizze, hogy a gázcsatlakozás tömített-e.

IsiCondexa PRO 90 - Condexa PRO 100 - Condexa PRO 115 - Condexa PRO 135modellek égő és ventilátor leszerelése ss I

- Távolítsa el a rögzítőcsavart, és távolítsa el a burkolat elülső paneljét
- Húzza ki a (1) és (2) kábeleket a (3) ventilátorból
- Távolítsa el a levegőtömlőt a ventilátorból, ha a hőmodul C típusú (a C típusú konfiguráció nem szériafelszerelés, hanem speciális tartozék kell hozzá)
- Csavarja le a (4)-t és húzza ki a gázcsövet
- Csavarja ki csőkulccsal a négy csavart (5), amelyek rögzítik az (3)-es ventilátort a (6)-es peremhez



- Távolítsa el a ventilátort (3) és a tömítést (7)
- Csavarja ki a négy csavart (8), amelyek a peremet rögzítik (6) az alatta lévő peremhez (9)
- Távolítsa el a (10) tömítést és vegye ki az (11) égőt.



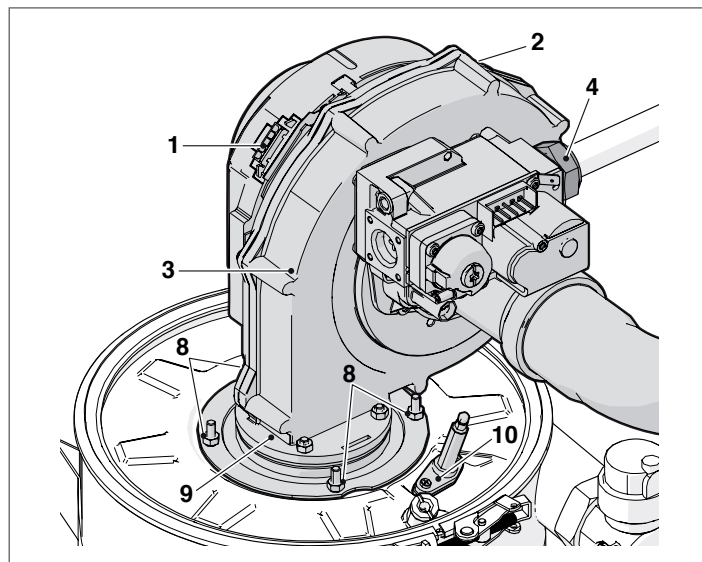
- Cserélje ki a (7-10) tömítéseket újakra.

Miután véget értek a karbantartási műveletek, szerelje vissza az alkatrészeket a fent leírtakkal ellentétes irányban eljárva.

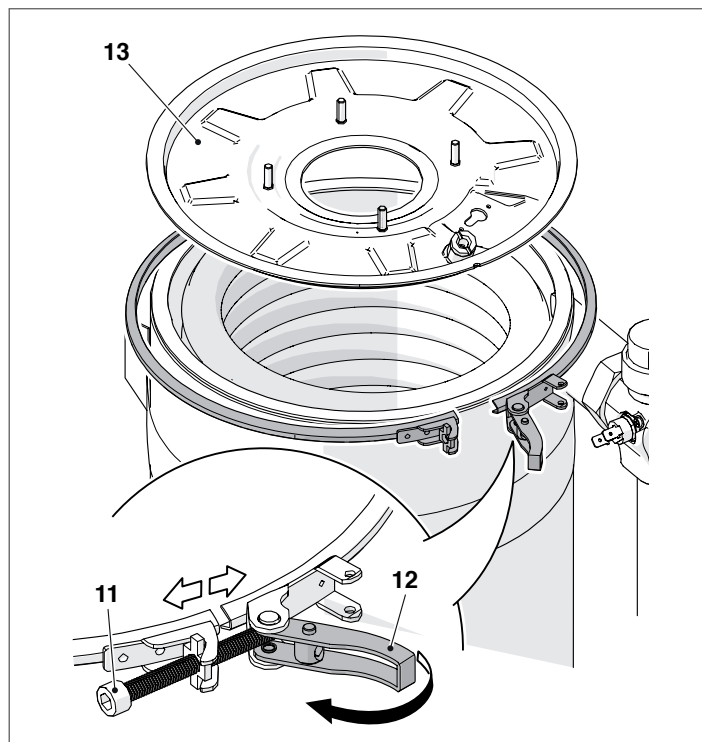
⚠ Ellenőrizze, hogy a gázcsatlakozás tömített-e.

Condexa PRO 35 P - Condexa PRO 50 Phőcserélő típusok tisztításához a felső zár leszerelése

- Távolítsa el a rögzítőcsavart, és távolítsa el a burkolat elülső paneljét
- Húzza ki a (1) és (2) kábeleket a (3) ventilátorból
- Távolítsa el a levegőtömlőt a ventilátorból, ha a hőmodul C típusú (a C típusú konfiguráció nem szériafelszerelés, hanem speciális tartozék kell hozzá)
- Csavarja le a (4)-t és húzza ki a gázcsövet
- Csavarja le csőkulccsal az anyákat (8), amelyek az égőszerelvényt (9) a hőcserélőhöz rögzítik
- Vegye ki a ventilátort és az égő egész testét (9)
- Távolítsa el az elektróda tartólapot (10), ellenőrizze az elektróda állapotát, és szükség esetén cserélje ki



- Csavarja ki a (11) csavart
- Nyissa ki a (12) karos zárt
- Emelje fel és vegye ki a felső záróelemet (13) szigetelő szőnyeggel és tömítéssel.

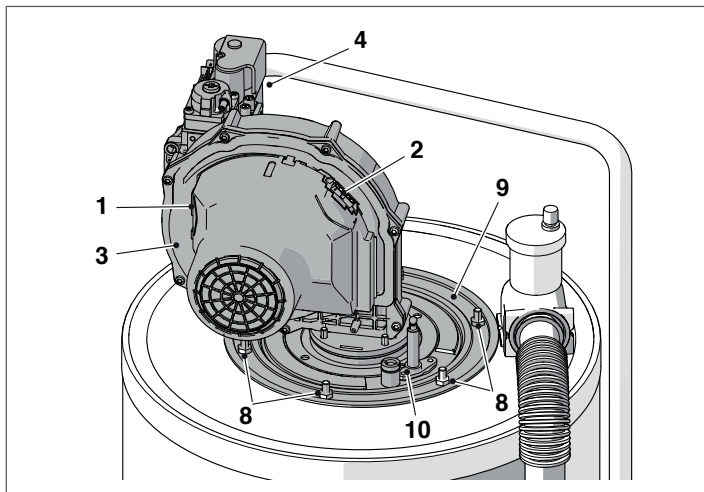


Miután véget értek a karbantartási műveletek, szerelje vissza az alkatrészeket a fent leírtakkal ellentétes irányban eljárva.

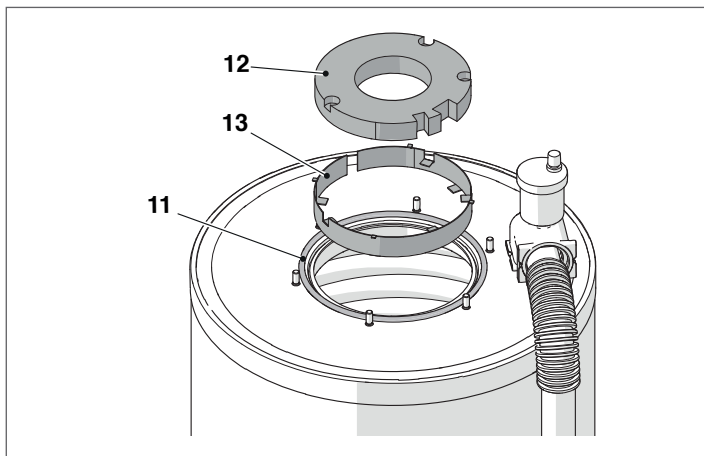
⚠ Ellenőrizze, hogy a gázcsatlakozás tömített-e.

IsIA perem leszerelése a hőcserélőtisztításhoz a Condexa PRO 57 P - Condexa PRO 70 P típusoknál I ss I

- Távolítsa el a rögzítőcsavart, és távolítsa el a burkolat elülső paneljét
- Húzza ki a (1) és (2) kábeleket a (3) ventilátorból
- Távolítsa el a levegőtömlőt a ventilátorból, ha a hőmodul C típusú (a C típusú konfiguráció nem szériafelszerelés, hanem speciális tartozék kell hozzá)
- Csavarja le a (4)-t és húzza ki a gázcsövet
- Csavarja le csőkulccsal a hat csavart (8), amelyek az égősze-relvényt (9) a hőcserélőhöz rögzítik
- Vegye ki a ventilátort és az égő egész testét (9)
- Távolítsa el az elektróda tartólapot (10), ellenőrizze az elektróda állapotát, és szükség esetén cserélje ki



Távolítsa el a tömítést (11), a szigetelőszőnyeget (12) és a tartóelemet (13).

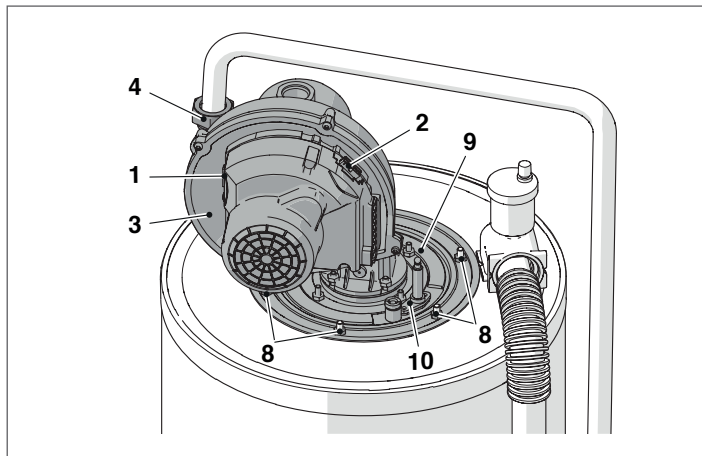


Miután véget értek a karbantartási műveletek, szerelje vissza az alkat-részeket a fent leírtakkal ellentétes irányban eljárva.

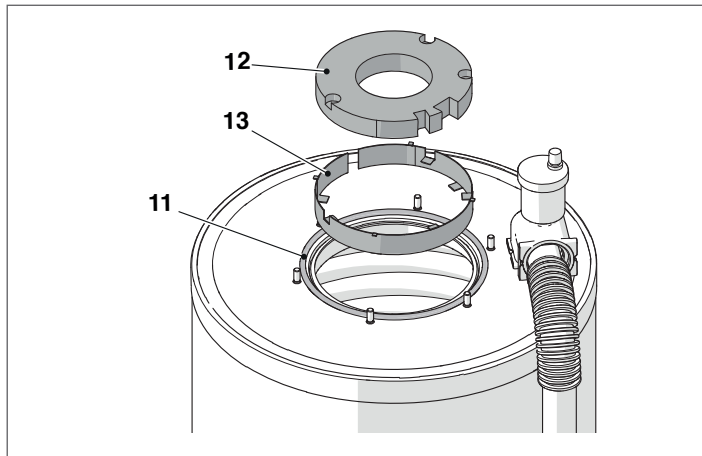
⚠ Ellenőrizze, hogy a gázcsatlakozás tömített-e.

IsIA perem leszerelése a hőcserélőtisztításhoz a Condexa PRO 90 - Condexa PRO 100 Condexa PRO 115 Condexa PRO 135 típusok-nálssI

- Távolítsa el a rögzítőcsavart, és távolítsa el a burkolat elülső paneljét
- Húzza ki a (1) és (2) kábeleket a (3) ventilátorból
- Távolítsa el a levegőtömlőt a ventilátorból, ha a hőmodul C tí-pusú (a C típusú konfiguráció nem szériafelszerelés, hanem speciális tartozék kell hozzá)
- Csavarja le a (4)-t és húzza ki a gázcsövet
- Csavarja le csőkulccsal a hat csavart (8), amelyek az égősze-relvényt (9) a hőcserélőhöz rögzítik
- Vegye ki a ventilátort és az égő egész testét (9)
- Távolítsa el az elektróda tartólapot (10), ellenőrizze az elektróda állapotát, és szükség esetén cserélje ki



Távolítsa el a tömítést (11), a szigetelőszőnyeget (12) és a tartóelemet (13).



Miután véget értek a karbantartási műveletek, szerelje vissza az alkat-részeket a fent leírtakkal ellentétes irányban eljárva.

⚠ Ellenőrizze, hogy a gázcsatlakozás tömített-e.

3.10 Esetleges rendellenességek és hibalehárítás

RENDELLENESÉG	OK	MEGOLDÁS
Gázzzag	Gázellátó kör	– Ellenőrizze az illesztések tömítését és a nyomásaljakatok lezárását
El nem égett gáz szaga	Füstgáz köre	– Ellenőrizze az illesztések tömítését – Ellenőrizze, hogy ne legyenek akadályok – Ellenőrizze az égés minőségét
Égés nem szabályos	Égő gáznyomás	– Ellenőrizze a beállítást
	A diafragma telepítve van	– Ellenőrizze az átmérőt
	Égő- és hőcserélő tisztítás	– Ellenőrizze a feltételeket
	Eltömődött hőcserélő áthaladások	– Ellenőrizze a áthaladások tisztaságát
	A ventilátor meghibásodott	– Ellenőrizze a működést
Gyújtási késések pulzálassal az égőnél	Égő gáznyomás	– Ellenőrizze a beállítást
	Gyújtóelektróda	– Ellenőrizze az elhelyezést és a feltételeket
A moduláris rendszer rövid idő alatt bekoszolódik	Égés	– Ellenőrizze az égési beállításokat
Az égő nem indul el a moduláris rendszer szabályozásának engedélyekor	Gázszelep	– Ellenőrizze van-e 230Vac feszültséget a gázszelep végelemein; ellenőrizze a kábelezéseket és a csatlakozásokat
A moduláris rendszer nem indul el	Nincs áramellátás (a kijelzőn nem jelenik meg semmilyen üzenet)	– Ellenőrizze az elektromos csatlakozásokat – Ellenőrizze a biztosíték állapotát
A moduláris rendszer nem áll be hőmérsékletre	Piszkos generátor test	– Tisztítsa meg az égéskamrát
	Nem megfelelő égőteljesítmény	– Ellenőrizze az égő beállítását
	Moduláris rendszerbeállítás	– Ellenőrizze a helyes működést – Ellenőrizze a beállított hőmérsékletet
A generátor hőbiztonság blokkolásba kerül	Vízhiány	– Ellenőrizze a helyes működést – Ellenőrizze a beállított hőmérsékletet – Ellenőrizze az elektromos vezetékeket – Ellenőrizze a szonda izzók helyzetét
	Moduláris rendszerbeállítás	– Ellenőrizze a légtelenítő szelepet – Ellenőrizze a fűtőkör nyomását.
A generátor hőmérsékleten van, de a fűtőrendszer hideg	Levegő a rendszerben	– Légtelenítse a rendszert
	Keringető rendellenesség	– Keringető kioldása – Cserélje ki a keringetőt – Ellenőrizze a keringető elektromos csatlakozását
A keringető nem indul el	Keringető rendellenesség	– Keringető kioldása – Cserélje ki a keringetőt – Ellenőrizze a keringető elektromos csatlakozását
A rendszer biztonsági szelepeinek gyakori beavatkozása	Rendszer biztonsági szelep	– Ellenőrizze a kalibrálást vagy a hatékonyságot
A rendszer biztonsági szelepeinek gyakori beavatkozása	A rendszer körének nyomása	– Ellenőrizze a nyomást – Ellenőrizze a nyomáscsökkentőt
A rendszer biztonsági szelepeinek gyakori beavatkozása	Rendszer tágulási tartály	– Ellenőrizze a hatékonyságot

4 KIEGÉSZÍTŐ TERÜLET KEZELÉSE

4.1 Kiegészítő zóna tartozékkal zónavezérlés

Ha csak egy hőmodulos vagy kaszkádrendszeres rendszert használ, ahol az ellenőrzendő fűtési zónák száma meghaladja a DEPENDING hőmodulok számát, akkor a kiegészítő zóna tartozékmodult telepíteni kell.

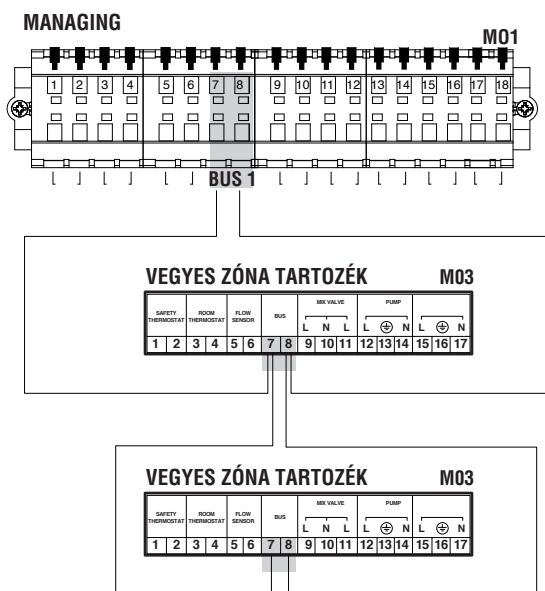
Miután csatlakoztatta a kiegészítő zóna modult az alábbiak szerint, várja meg a modul észlelését.

Az észlelés végén a következő új funkciók állnak rendelkezésre:

- az "Információ" menüben megjelenik a „Külső zóna állapot”, amelyből a kiválasztott zónához tartozó információk megjeleníthetők;
- a "Beállítások" menüben megjelenik két új sor:
 - „Konfig Zóna"
 - „Klimatikus Görze Zóna"

! További részletekért lásd a Kiegészítő zóna tartozék füzetét.

Egy modul csatlakozás



A hőmodul elektronikus vezérlése automatikusan ellenőrzi, hogy mely zónák vannak csatlakoztatva a buszon.

A hőmodul elektronikus vezérlésében a zóna menüpontjainak tételei akkor érhetők el, ha 1 vagy több zónakezelő eszközt észlel.

A hőmodul elektronikus vezérlése megjegyzi az eszköz csatlakoztatásakor észlelt zónaszámot.

Az észlelt zóna száma nem lesz automatikusan észlelve, ha a megfelelő tartozék már nincs csatlakoztatva.

A zónaszámot manuálisan kell eltávolítani.

Területszám eltávolítása

- távolítsa el a törölni kívánt zóna buszcsatlakozását;
- lépjen be a Menübeállítások/Zónakonfiguráció/Zóna menüpontba;
- válassza ki a lecsatlakoztatott zónát;
- helyezkedjen a Zóna eltávolítás-ra;
- nyomja meg a ► gombot az értékek kijelöléséhez, a ▲ / ▼ gombokkal módosítsa „Igen”-re, nyomja meg a ● gombot a megerősítéshez, és a zóna eltávolításához a kijelzőmenüből.

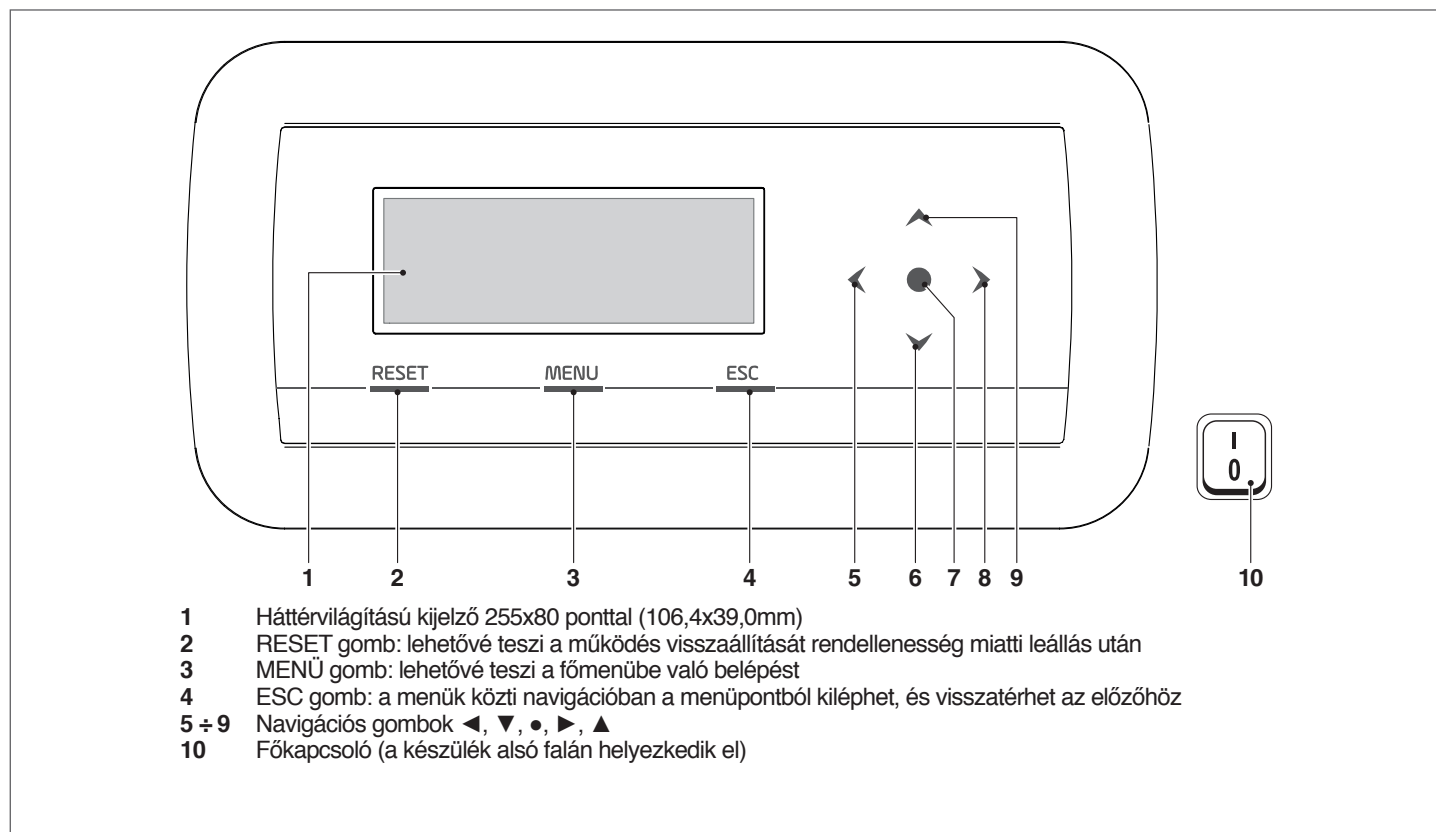
Példa a számításra:

Zóna 3	
Észlelés	Nem
Zóna eltávolítása	Nem

Zóna 3	
Észlelés	Nem
Zóna eltávolítása	Igen

4.2 További zónaparaméterek beállítása

Vezérlő interfész



4.3 Zónaparaméterek beállítása (csak telepítő jelszóval érhető el)

→ "Beállítások" → „Zónakonfig.” menü

Ebben a menüben külön beállítható az összes csatlakoztatott zóna paramétere kivéve az "Extra zóna alapérték" paramétert, amely minden zónában közös.

A paraméterek ellenőrzésére/módosítására szolgáló zóna kiválasztásához az alábbiak szerint járjon el:

- nyomja meg a ▶ gombot, hogy a "Zóna" felirat jobb oldalán lévő szám legyen kiemelve;
- ha a szám ki van emelve, a ▲ és ▼ gombokkal változtassa meg a zónaszámot;
- ha a zónát kiválasztotta, erősítse meg a • gombbal.

A zóna paraméterei a következők:

Leírás	Széria beállított érték	Tartomány	Magyarázat	ME
Zóna szivattyú utóker	120	0-255	Megadja az utókeringetés idejét másodpercben	MP
Keverő Szelep Max Nyit/ Zár Idő	25	0-255	Meghatározza a keverőszelep teljes nyitását/zárását idejét másodpercben (hárompontos keverőszelepre érvényes)	MP
Keverő Szelep Max Lépések	700	0-65535	Meghatározza a keverőszelep teljes nyitására vonatkozó lépések számát (léptető keverőszelepre érvényes)	
PID zóna üzemmód	Szimmetrikus	Szimmetrikus/aszimmetrikus	Meghatározza a PID vezérlési módot	
PID P zóna	10	0-255	Arányos paraméter a szelepvezérléshez	
PID I Zóna	150	0-255	Integráló paraméter a szelepvezérléshez	
PID D zóna	0	0-255	Szelepvezérléshez deriváló paraméter	
Extra zóna alapérték	10	0-30	Megadja az elsődleges alapérték megnövelését a zóna alapértékhez viszonyítva	°C

A További információkhoz a kapcsolók kezelőfelületének navigációjára vonatkozóan (a hőmodul kijelzője), lásd a „Elektronikus vezérlés” pontot.

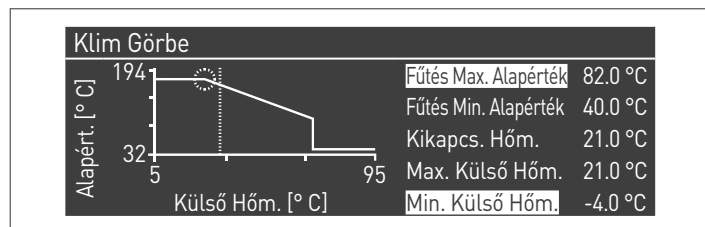


4.4 A zóna klímagörbe paramétereinek beállítása (csak telepítő jelszóval elérhető)

Menü → "Beállítások" → „Klímagörbe Zóna "

- nyomja meg a ► gombot, hogy a "Zóna" felirat jobb oldalán lévő szám legyen kiemelve;
- a ▲ és ▼ gombokkal változtassa meg a zónaszámot;
- nyomja meg a ● gombot.

Megjelenik a következő oldal:

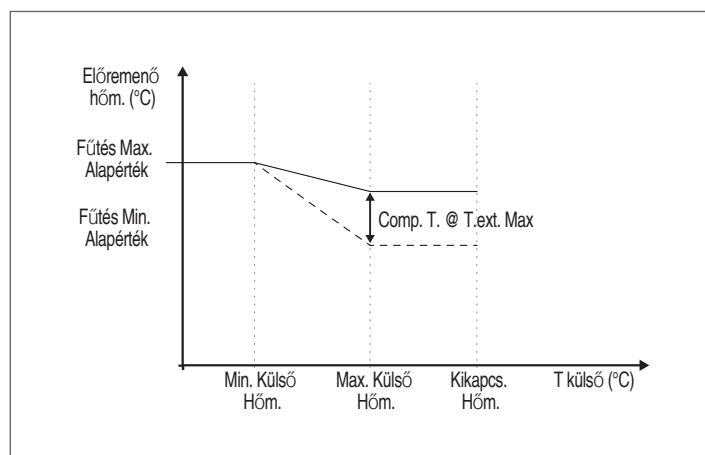


A "Comp. T. @ T.ext. Max" paraméter, ha eltér 0-tól, a klímagörbét lineárisról négyzetesre változtatja, így lehetővé teszi, hogy jobban alkalmazkodjon az alapérték változása a külső hőmérséklet változásához.

A kapott másodfokú klímagörbe három paraméterrel fog rendelkezni:

- Fűtés Max. Alapérték
- T. Ext.Max
- Min. Text.

az alap lineáris klímagörbe és a Fűtés Min. Alapérték lecsökkentve a "Comp. T. @ T.ext. Max" paraméter értékével, ahogy az ábrán látható.



4.5 A zóna programozása

Alapértelmezés szerint a zóna időprogramozása deaktiválódik.

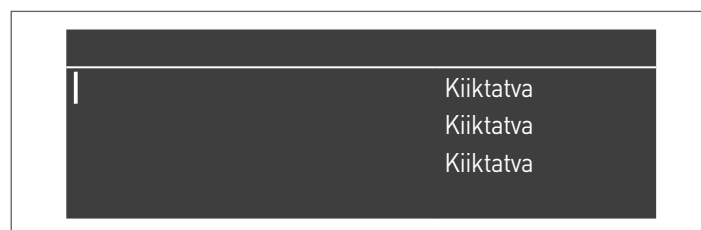
Valójában a zónától egy igény elindításához elegendő a zónakérés érintkezésének lezárása. Ebben az esetben a hőmodul (vagy a hőmodulok kaszkádja) egy olyan alapértékkel kezdődik, amely megegyezik az "extra zóna alapérték"-kel növelt zóna klímagörbén számított értékkel, és a keverőszelep modulálni fogja, hogy megtartsa a zóna előre-menő hőmérsékletet a kiszámított alapértékkel azonosan.

A zóna programozásának aktiválásához:

Menü → "Beállítások" → "Órákonfig."



A ● gomb megnyomásával megjelenik a következő képernyőoldal:

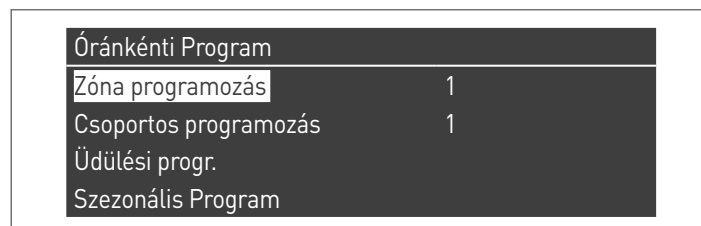


- a ▲ / ▼ gombokkal válassza ki a "CH időzónát"
- a ► gombbal lépjen a „Kiiktatva” szóra, és a ▲ / ▼ gombokkal állítsa át a „Engedélyezett” értékre
- erősítse meg a ● gombbal

Menjen ide:

„Órákenti program”→ menü

Erősítse meg a ● gombbal



Ezen a ponton válassza ki a programozni kívánt zónaszámot, és erősítse meg a ● gombbal.



Az egyes zónák programozható periódusa 7, és a "programozási időszak" felirat mellett megjelenő szám módosításával választható ki.

A „Kényelmi alapérték” az alapértelmezett érték, amely a zóna által kiszolgált környezethez van beállítva az aktív időintervallumban az időszakban meghatározva, amely tíz és negyven fok között állítható be. Ha a 20°C-os alapértéket „Kényelmi alapérték” -ként beállítja, a klímagörbe, amely szabályozza a zóna alapértékét, pontosan megegyezik a zóna klímagörbe paramétereinek beállítása (csak telepítő jelszóval elérhető) pontban a 71 oldalon beállítással.

A "Kényelmi alapérték"-et megváltoztatva a klímagörbét felfelé vagy lefelé mozgatja attól függően, hogy az alapérték értéke magasabb vagy alacsonyabb-e mint 20 ° C. A görbe mozgatása két fok lesz minden fok különbséghez a beállított alapérték értéke és a 20-as érték között.

A „ECO alapérték” egy olyan alapérték, amely 5 és 20 fok közé állítható be, és az aktív időszávon kívüli zóna által kiszolgált környezet alapértékéként választható ki.

Az "Az intervallumon kívüli alapérték" paraméter határozza meg, hogyan kezeli a zónát az aktív időzónákon kívül (amelyen belül a szoba-hőmérsékleti alapérték mindig „kényelmi”-re van állítva).

Az "Intervallumon kívüli alapérték" választási lehetőségek a következők:

- **Eco** a környezeti alapérték ECO értékre van állítva. Az ECO alapérték és a 20-as érték között a különbség minden fokára két fokkal kevesebbre változtatja a zóna alapértékét (pl. ha 20° -on van, 50 az alapérték, 18 fokon az alapérték $50 + 2 \cdot (18 - 20) = 46$).
- **Csökkentett** a zóna alapérték értéke 10 fokkal csökken a $T_{comfort} = 20^\circ$ -ra beállított zóna alapértékértékhez képest.
- **Fagymentesítés**: a környezeti alapérték 5°C-re van állítva, így a 30 fokos kényelmi alapértékhez képest csökkenthető.
- **Off**: ebben az esetben a hőkibocsátás megszakad.
- **Kényelem**: az alapérték ugyanaz marad, mint az aktív időszaké. Ennek a választásnak nincs semmi értelme, ha programozást kíván, de hasznos lehet, ha folyamatosan kíván hőt biztosítani a programozás megváltoztatása nélkül.



Annak érdekében, hogy a zóna programozásban működjön, a „hőigény” érintkezőt le kell zárni. Ellenkező esetben a zóna figyelmen kívül hagy minden kérést az időprogramozótól.

4.6 Időszakok programozása

Folytatva ezen:

Menü → „Időprogram” → „Zóna CH program”

Zóna 1

Időszak programozás	1
Kényelmi alapérték	20.0 °C
ECO alapérték	5.0 °C
Intervallumon kívüli alapérték	Fagymentesítés

Belépve az „Időszak programozás”-ba

Zóna 1 - Időszak 1

Aktív napok	Hét-Vas	
1. intervallum	07:10	11:00
2. intervallum	00:00	00:00
3. intervallum	00:00	00:00

Az "Aktív napok" opció segítségével kiválaszthatja a programozási időszakot. A hét egy napját vagy a három napcsoport közül egyet választhat:

- Hét-Vas
- Hét-Pén
- Szo-V

Ily módon megkönnyíti a heti programozást vagy a differenciált programozást a munkahét és a hétvége között.

Minden időszakhoz három aktív időszak van. Az időprogram felbontása 10 perc.

4.7 Tájékoztató a zóna működéséről

Folytatva ezen:

Menü → "Információ" → "Zóna állapota"

Zónaállapot 1	
Zóna	1

Annak a zónának a kiválasztásához, amelyről információkat akar megjeleníteni, ugyanúgy járjon el, amit az előző pontban lát.

A ● gomb kiválasztása után a következő kijelzés jelenik meg:

Zóna 1	
Hiba	▲ 255
Term.Bem	Nem
Zóna alapérték	-10.0 °C
Előremenő hőmérséklet	25.5 °C

Zóna 1	
Zóna alapérték	▲ -10.0 °C
Előremenő hőmérséklet	25.5 °C
Szelep	0%
Szivattyú	Off

A megjelenített információ a következő:

Hibakód	Leírás
Err	Jelzi a kártya hibakódját (255 = nincs hiba)
Term.Bem	Jelzi, hogy van-e igény (pl. ha a hőigényhez az érintkező nyitva van (NO, nincs kérés) vagy zárt (Igen, van kérés)
Zóna alapérték	Jelzi a zóna alapértékét
Előremenő hőmérséklet	Jelzi a zónaszonda által észlelt hőmérséklet értéket
Szelep	Jelzi a szelepnitítás százalékát (100% = teljesen nyitott)
Szivattyú	Jelzi, hogy a szivattyú le van állítva (off) vagy aktív (on)

Zónakártya hibatáblázat:

Hibakód	Leírás	Megoldás
22	Zónaszonda leválasztva	Ellenőrizze a szondát
23	A terülepszonda rövid	Ellenőrizze a szondát
24	Túlmelegedés észlelve (biztonsági termosztát kinyitása)	Ellenőrizze a paramétereket Ellenőrizze a keverő működését

5 A RENDSZER FELELŐSE

5.1 Üzembe helyezés

! A készülék karbantartását és beállítását évente legalább egyszer végezze el a Műszaki szervizszolgálat vagy, képzettséggel rendelkező szakember végezheti az összes hatályos nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően.

! A nem megfelelő karbantartás vagy beállítás károsíthatja a készüléket és személyi sérüléseket vagy veszélyes állapotot okozhat.

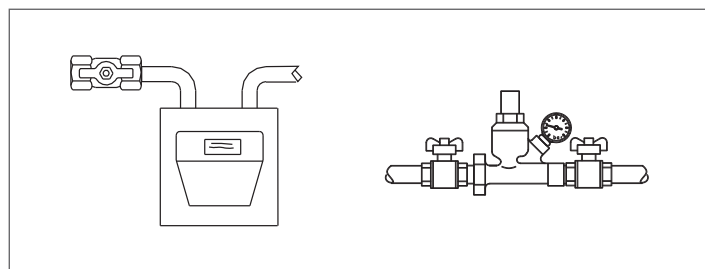
! A burkolat felnyitása és esetleges eltávolítása tiltott műveletek a rendszer felelőse számára. Ezeket a műveleteket csak a Műszaki szervizszolgálat vagy pedig képzett szakember végezheti el.

A **Condexa PRO RIELLO** hőmodul kezdeti üzembe helyezését végre kell hajtania a Műszaki szervizszolgálat **RIELLO**-nak, miután a készülék képes automatikusan működni.

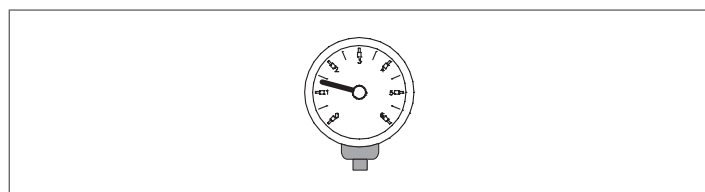
A rendszer felelősének szüksége lehet azonban arra, hogy a készüléket önállóan újraindítsa anélkül, hogy bevonná a Műszaki szervizszolgálat-t; például hosszabb távollét után.

Ezekben az esetekben az üzemvezetőnek a következő ellenőrzéseket és műveleteket kell végrehajtania:

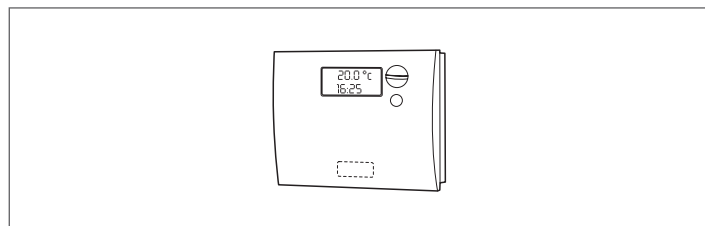
- Ellenőrizze, hogy a fűtési rendszer tüzelőanyag- és vízcsapjai nyitva vannak-e



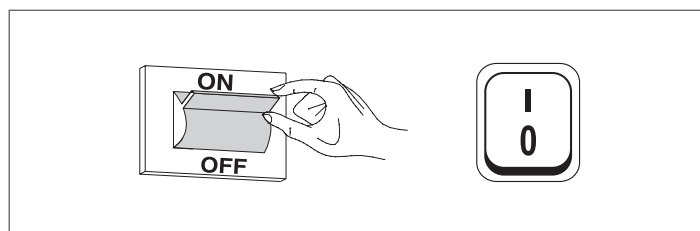
- Ellenőrizze, hogy a hidraulikus kör nyomása hidegen mindig 1 bar-nál magasabb legyen, és alacsonyabb a készülékhez beállított maximális határértéknél



- Állítsa be a magas és alacsony hőmérsékletű zónák szobatermosztátjait a kívánt hőmérsékletre (~20°C), vagy ha a rendszerek kronotermosztáttal vagy időprogramozóval vannak felszerelve, ellenőrizze, hogy aktív és szabályozott (~20°C)



- Állítsa a rendszer főkapcsolóját bekapcsolt állásba (ON) és a hőmodul főkapcsolóját (I) állásba.



A készülék elvégzi a gyújtási szakaszt, és az indítás után a szabályozott hőmérséklet eléréséig működik.

Az indítások és az azt követő megállások automatikusan megtörténnek a kívánt hőmérsékletnek megfelelően anélkül, hogy további beavatkozások szükségesek lennének.

Gyújtási vagy működési hiba esetén a kijelzőn numerikus hibakód jelenik meg, amely lehetővé teszi a lehetséges ok értelmezését a "Hibajegyzék" bekezdésben leírtak szerint.

! Állandó hiba esetén az indítási feltételek visszaállításához nyomja meg a "RESET" gombot és várjon, hogy a hőmodul újrainduljon.

Hiba esetén ez a művelet megismételhető legfeljebb 2-3-szor, majd lépjen közbe a Műszaki szervizszolgálat **RIELLO**.

5.2 Ideiglenes kikapcsolás vagy rövid időszakokra

Ideiglenes vagy rövid ideig (pl. üdülés) tartó kikapcsolás esetén az alábbiak szerint járjon el:

- Lépjen be a kezdőképernyőről az "Időprogram" menüben, válassza ki az „Üdülési progr.” lehetőséget, és erősítse meg

Óránkénti Program
Csoportos programozás
Égő üzemórák karbantartásig
Karbant. promemoria rezet.
Üdülési progr.

- Lépjen be az „Üzem mód” menübe és válassza ki a „Rendszer” üzemmódot

Üdülési progr.
Üzem mód **Egész rendszer**
Nyaralási alapérték **Komfort**
Kezdés dátuma Szombat 01-08-2015
Vége Dátum Szombat 01-08-2015

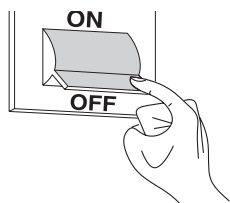
- A nyári szezonban állítsa az üdülési alapértéket „Off”-ra
- Télen állítsa az üdülési alapértéket "Fagyásgátló" -ra.

Üdülési progr.
Üzem mód **Egész rendszer**
Nyaralási alapérték **Fagymentesítés**
Kezdés dátuma Szombat 01-08-2015
Vége Dátum Szombat 01-08-2015

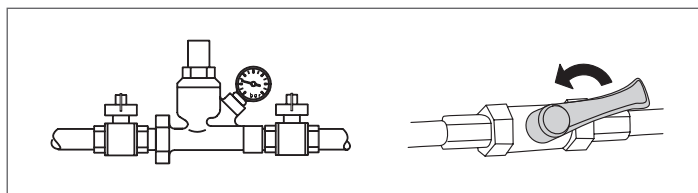
5.3 Kikapcsolás hosszabb időszakra

Amennyiben a **Condexa PRO** moduláris rendszert hosszabb ideig nem használja, az alábbi műveleteket végezzék el:

- állítsa a hőmodulok főkapcsolóját és a rendszer főkapcsolóját „kikapcsolt” állásba



- zárja el a fűtési és használati víz rendszerének üzemanyag- és vízcsapját.



! Üritse le a fűtési és a használati meleg víz rendszerét fagyveszély esetén.

5.4 Tisztítás

A készülék külső burkolata szappannal és vízzel nedvesített ruhával tisztítható.

Makacs szennyeződések esetén nedvesítse be a rongyot 50 %-os víz-denaturált szesz keverékkel vagy a célnak megfelelő speciális termékekkel.

A tisztítás végén alaposan szárítsa meg.

! Ne használjon csiszoló hatású vagy porózus mosószerekkel átított szivacsokat.

! Bármilyen tisztítási művelet tilos a készülék tápfeszültségről való leválasztása előtt a rendszer főkapcsolóját és a kapcsolótábla főkapcsolóját „kikapcsolt”-ra állítva.

! Az égéskamra és a füstjárat tisztítását rendszeresen a Műszaki szervizszolgálat vagy szakemberek végezhetik el.

5.5 Karbantartás

Szeretnénk emlékeztetni Önöket arra, hogy a HŐKÖZPONT FELELŐSÉNEK SZAKEMBEREKKEK RENDSZERES KARBANTARTÁST kell végeznie, és MÉRNIE KELL AZ ÉGÉSI HATÁSFOKOT.

A Műszaki szervizszolgálat **RIELLO** meg tud felelni ennek a fontos jogszabályi kötelezettségnek, és fontos információkkal is szolgálhat a RENDSZERES KARBANTARTÁS lehetőségéről, ami azt jelenti, hogy:

- Nagyobb biztonság
- A hatályos jogszabályoknak való megfelelés
- Az a nyugalom, hogy nem kap súlyos büntetést ellenőrzés esetén.

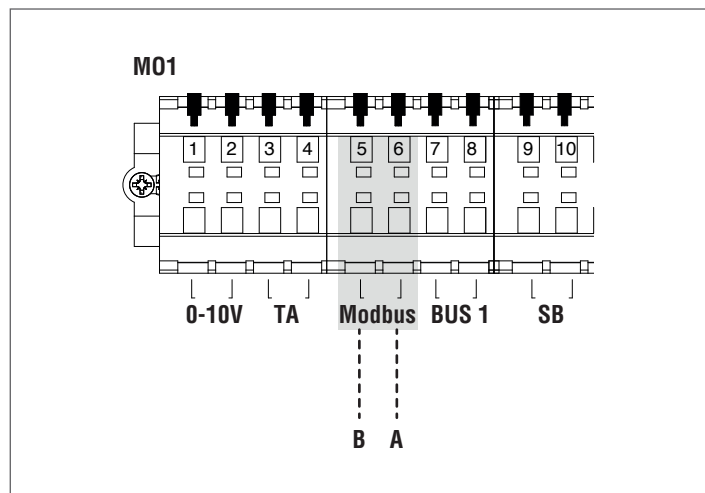
A rendszeres karbantartás elengedhetetlen a készülék biztonsága, hatékonysága és élettartama szempontjából.

Törvény szerint kötelező, és évente egyszer szakembernek kell elvégeznie.

6 MODBUS KAPCSOLAT

A hőmodul modbus kapcsolattal rendelkezik (az RS485 kommunikációs szabvány alapján), amely lehetővé teszi a hőmodul távvezérlését és beállítását.

A modbus csatlakozás az alacsony feszültségű kapocslecezen található.



Konfiguráció

Az alábbi táblázat a kapcsolódási adatokat mutatja.

Protokoll	Modbus RTU
Slave cím	Változtatható a kijelzőről. Alapértelmezett: 1
Modbus parancsok támogatottak	Read Holding registers (03) Write single holding register (06) Write multiple holding registers (10)
Baud rate	9600 bps.
Hosszúság	8
Paritás	Nincs
Stop Bits	1 vagy 2 (PB vagy PC szoftverrel módosítható)
Kapcsolat	RS485 (2 vezeték + opcionális föld)

Amint az előző táblázatban látható, a hőmodul címe (a slave eszköz címe) és a "Stop Bits" száma két megváltoztatható érték.

Egy vagy mindkettő megváltoztatásához nyissa meg a "Beállítások" menüt a kezdőképernyőn, válassza az "Általános beállítások" lehetőséget, és erősítse meg.



Lépjen be az "Egyéb beállítások" menübe és válassza ki a "Modbus Cím"-et



Naplók

A hőmodulhoz való csatlakozáshoz használt Modbus eszköz típusától függően a naplók címzése 0x0000-tól vagy 0x0001-től indulhat.

Ha a címzés 0x0000-tól indul, akkor az olvasási/írási műveletekhez közvetlenül használhatja a következő táblázatokban szereplő naplósorszámokat; abban az esetben, ha a címzés 0x0001-től kezdődik, az olvasási/írási műveletekhez a táblázatban szereplő naplósorszámokat kell használni, eggyel megnövelve.

Ellenőrző napló

Az ellenőrző naplót speciális funkciókhoz használják.

Az első az, hogy beiktatja a naplók írását. Mindegyiket, amelyik hozzáférhető, még írásban is, először be kell iktatni az adatok fogadására. A nem kívánatos írások megakadályozására csak az ellenőrző napló 0 bit állapotának megváltoztatását követő négy másodpercen belül módosíthatja az egy naplón lévő értéket.

Ezért bármelyik napló értékének megváltoztatása előtt meg kell változtatnia az ellenőrző napló 0 bitjének állapotát (99. sz. napló) az 1-es karakterláncot elküldve neki.

Az ellenőrző napló lehetővé teszi a kártya távoli visszaállításának elvégzését is, megváltoztatva a 14-es bit állapotát. Elküldve a 16384-es értéket a 99-es naplóba, a kártya visszaáll.



Ha az 1 és a 16384-es számon kívül más értéket küld a 99. naplónak, az utóbbi visszatér az írásgátlás állapotba (0 bit = 0).

Az alábbi táblázat összefoglalja az ellenőrző napló működését:

Naplósorszám		Hozzáférés		Leírás	Értéktartomány
		L	S		
99	0063	X	X	Ellenőrző napló	Bit 0: lehetővé teszi az írást Bit 14: controller rezet

A mértékegységek kiválasztó naplója

A 98-as napló a naplókban elmentett adatok formátumának megváltoztatására használható (azok, amelyek hőmérséklet- vagy nyomásértékeket tartalmaznak).

Mielőtt megváltoztatná a kiválasztó napló értékét, magát a naplót engedélyezni kell az íráshoz az engedélyező parancsot elküldve a 99-es ellenőrző naplónak.

A mértékegység kiválasztó naplóra vonatkozó táblázat a következő:

Naplósorszám		Hozzáférés		Leírás	Értéktartomány
		L	S		
98	0062	X	X	Mértékegység kiválasztó napló	Bit 0: °C/°F Bit 1: Bar/PSI

Adattípusok

Adattípus	Egység
Hőmérséklet	°C/°F
Feszültség	Volt
Nyomás	Bar/PSI
Ionizációs áram	μA
Százalék	%
Kapcsolat	RS485 (2 vezeték + opcionális föld)

Állapotparaméterek

Naplószám	Hozzáférés		Leírás	Automatikus konverzió	Értéktartomány
	L	S			
100	X		Állapot		Lásd az "Állapot" táblázatot
101	X		Állapot		Lásd az "Állapot" táblázatot
102	X		Hibakód		Lásd a "Hibák" táblázatot
103	X		Riasztáskód		Lásd a "Figyelmeztetés" táblázatot
110	X		Fűtés szivattyú	I.	0/100 o 0..100%
111	X		ACS szivattyú	I.	0/100 o 0..100%
112	X		Modulszivattyú	I.	0/100 o 0..100%

Hőmérséklet/információ

Naplószám	Hozzáférés		Leírás	Automatikus konverzió	Értéktartomány
	L	S			
120	X		Előremenő hőmérséklet	I.	Az °C/°F mértékegységtől függ
121	X		Visszatérő hőmérséklet	I.	Az °C/°F mértékegységtől függ
122	X		ACS hőmérséklet	I.	Az °C/°F mértékegységtől függ
123	X		Fűthőmérséklet	I.	Az °C/°F mértékegységtől függ
124	X		A rendszer hőmérséklete (ha van)	I.	Az °C/°F mértékegységtől függ
125	X		Külső hőmérséklet (ha van)	I.	Az °C/°F mértékegységtől függ
140	X		Potenza	I.	0..100%
141	X		Minimális teljesítmény	I.	0..100%
142	X		Ionizációs áram	I.	0..x µA

Dependent információk

Naplószám	Hozzáfé- rés		Leírás	Automatikus konverzió	Értéktartomány
	L	S			
Dependent 01					
300	X		Állapot		Lásd az "Álla- pot" táblázatot
302	X		Hibakód		Lásd a "Hibák" táblázatot
303	X		Potenza	I.	0..100%
Dependent 02					
306	X		Állapot		Lásd az "Álla- pot" táblázatot
308	X		Hibakód		Lásd a "Hibák" táblázatot
309	X		Potenza	I.	0..100%
Dependent 03					
312	X		Állapot		Lásd az "Álla- pot" táblázatot
314	X		Hibakód		Lásd a "Hibák" táblázatot
315	X		Potenza	I.	0..100%
Dependent 04					
318	X		Állapot		Lásd az "Álla- pot" táblázatot
320	X		Hibakód		Lásd a "Hibák" táblázatot
321	X		Potenza	I.	0..100%
Dependent 05					
324	X		Állapot		Lásd az "Álla- pot" táblázatot
326	X		Hibakód		Lásd a "Hibák" táblázatot
327	X		Potenza	I.	0..100%
Dependent 06					
330	X		Állapot		Lásd az "Álla- pot" táblázatot
332	X		Hibakód		Lásd a "Hibák" táblázatot
333	X		Potenza	I.	0..100%
Dependent 07					
336	X		Állapot		Lásd az "Álla- pot" táblázatot
338	X		Hibakód		Lásd a "Hibák" táblázatot
339	X		Potenza	I.	0..100%
Dependent 08					
342	X		Állapot		Lásd az "Álla- pot" táblázatot
344	X		Hibakód		Lásd a "Hibák" táblázatot
345	X		Potenza	I.	0..100%

Naplószám	Hozzáférés		Leírás	Automatikus konverzió	Értéktartomány
	L	S			
Dependent 09					
348	X		Állapot		Lásd az "Állapot" táblázatot
350	X		Hibakód		Lásd a "Hibák" táblázatot
351	X		Potenza	I.	0..100%
Dependent 10					
354	X		Állapot		Lásd az "Állapot" táblázatot
356	X		Hibakód		Lásd a "Hibák" táblázatot
357	X		Potenza	I.	0..100%
Dependent 11					
360	X		Állapot		Lásd az "Állapot" táblázatot
362	X		Hibakód		Lásd a "Hibák" táblázatot
363	X		Potenza	I.	0..100%
Dependent 12					
366	X		Állapot		Lásd az "Állapot" táblázatot
368	X		Hibakód		Lásd a "Hibák" táblázatot
369	X		Potenza	I.	0..100%
Dependent 13					
372	X		Állapot		Lásd az "Állapot" táblázatot
374	X		Hibakód		Lásd a "Hibák" táblázatot
375	X		Potenza	I.	0..100%
Dependent 14					
378	X		Állapot		Lásd az "Állapot" táblázatot
380	X		Hibakód		Lásd a "Hibák" táblázatot
381	X		Potenza	I.	0..100%
Dependent 15					
384	X		Állapot		Lásd az "Állapot" táblázatot
386	X		Hibakód		Lásd a "Hibák" táblázatot
387	X		Potenza	I.	0..100%

Paraméterek naplói

Naplószám	Hozzáférés		Leírás	Megjegyzés	Automatikus konverzió	Értéktartomány
	L	S				
500	X	X	Fűtés üzemmód (1 par.)	NV		0..x
501	X	X	HMV üzemmód (35 par.)	NV		0..x
502	X	X	Fűtési alapérték (3 par.)	V	I.	Az °C/°F mértékegységtől függ
503	X	X	HMV alapérték (48 par.)	V	I.	Az °C/°F mértékegységtől függ
504	X	X	Klimatikus T. minimumon alapérték (19 par.)	NV	I.	Az °C/°F mértékegységtől függ
505	X	X	Klimatikus T. maximumon alapérték (21 par.)	NV	I.	Az °C/°F mértékegységtől függ
506	X	X	Nyári hőmérséklet a minimális időjárásfüggőhöz (22 par.)	NV	I.	Az °C/°F mértékegységtől függ
507	X	X	Nyári hőmérséklet a maximális időjárásfüggőhöz (20 par.)	NV	I.	Az °C/°F mértékegységtől függ
508	X	X	A klimatikus kikapcsolása (25 par.)	NV	I.	Az °C/°F mértékegységtől függ
509	X	X	A fűtési alapértékhez hozzárendelhető maximális érték (Par. 24)	NV	I.	Az °C/°F mértékegységtől függ

Naplószám	Hozzáférés		Leírás	Megjegyzés	Automatikus konverzió	Értéktartomány
510	X	X	A fűtési alapértékhez hozzárendelhető minimális érték (Par. 23)	NV	I.	Az °C/°F mértékegységtől függ
511	X	X	Éjszakai csillapítás (28 par.)	NV	I.	Az °C/°F mértékegységtől függ

A "Megjegyzés" oszlopban a "V" jelölésű naplók folyamatosan írhatók (és a nagyság dinamikus ellenőrzésére használhatók). Az "NV" jelöléssel ellátott naplók korlátozott számú alkalommal írhatók felül (kb. 10000-szer, átlagosan naponta két felülírással).

Szerviz emlékeztető

Naplószám	Hozzáférés		Leírás	Automatikus konverzió	Értéktartomány
	L	S			
1500	X		Az utolsó karbantartás óta eltelt órák		0...65534 órák
1501	X		Hiányzó órák a következő karbantartás elvégzéséhez		.. 0...2000

STATUS táblázat

Sz.	Név	Leírás
0	STANDBY	Várakozás
10	RIASZTÁS	Nem felejtő blokkhiba
14	KIKAPCSOLÁS	Felejtő blokkhiba
15	FROST_PROTECT	Aktív fagyálló
16	CH_DEMAND	Fűtési igény
17	RESET_STATE	Reset
18	STORAGE_DEMAND	ACS kérés
19	DHW_TAP_DEMAND	Hiszt. ACS igény.
20	DHW_PRE_HEAT	Előfűtési igény
21	STORE_HOLD_WARM	Tartsa be a kívánt tárolási hőmérsékletet
22	GENERAL_PUMPING	Általános szivattyú ON

STATE táblázat

Sz.	Név	Leírás
0	RESET_0	A reset változók inicializálása
1	RESET_1	Reset
2	STANDBY_0	Várakozás
3	PRE_PURGE	Az előmosás változóinak inicializálása
4	PRE_PURGE_1	Előmosás
5	SAFETY_ON	Biztonsági relé teszt ON
6	SAFETY_OFF	A biztonsági relé tesztelése off
7	IGNIT_0	Gyújtási változók inicializálása
8	IGNIT_1	Bekapcsolás
9	BURN_0	A modul ON
10	SHUT_DOWN_RELAY_TEST_0	A változók inicializálása a biztonsági be- rendezések és a gázszelep vezérléséhez
11	SHUT_DOWN_RELAY_TEST_1	Biztonsági vezérlő relé és gázszelep
12	POST_PURGE_0	Az utómosás változóinak inicializálása
13	POST_PURGE_1	Utómosás
14	PUMP_CH_0	A fűtési szivattyú változóinak inicializálása
15	PUMP_CH_1	Fűtőszivattyú
16	PUMP_HW_0	A használati meleg víz szivattyúváltozók inicializálása
17	PUMP_HW_1	Használati meleg víz szivattyú
18	ALARM_1	Nem felejtő blokkhiba
19	ERROR_CHECK	Felejtő blokkhiba
20	BURNER_BOOT	A kártya újraindítása
21	CLEAR_E2PROM_ERROR	E2PROM hiba törlése
22	STORE_BLOCK_ERROR	Mentés hiba
23	WAIT_A_SE-COND	Várakozás, mielőtt másik állapotba lépne

7 ÚJRAHASZNOSÍTÁS ÉS ÁRTALMATLANÍTÁS

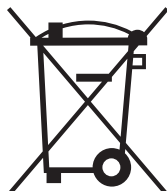
A készülék különböző anyagokból, például fémből, műanyagból, elektromos és elektronikus alkatrészekből áll. Az életciklus végén végezze el az alkatrészek biztonságos eltávolítását és felelősségteljes ártalmatlanítását, a telepítés országában hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően.



A megfelelő szelektív hulladékgyűjtés, -kezelés és környezetvédelmi szempontból megfelelő ártalmatlanítás segít elkerülni a környezetre és az egészségre gyakorolt esetleges negatív hatásokat, és elősegítheti azoknak az anyagoknak az újrafelhasználását és/vagy újrahasznosítását, amelyekből a készülék készül.



Ha a terméket tulajdonosa szabálytalanul ártalmatlanítja, a hatályos jogszabályokban előírt közigazgatási szankciók alkalmazásával jár.



RIELLO

RIELLO S.p.A.
Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 - Legnago (VR)
www.riello.com

Miután cégünk folyamatosan fejleszti minden termékét, a készülékek megjelenése és mérete, a műszaki adatok, felszerelések, tartozékok változhatnak.