

 **IMMERGAS**

**Használati útmutató és
figyelmeztetések** HU
Kivitelezőknek
Felhasználóknak
Szervizeknek

**MAGIS PRO
12-14-16 V2**

1.044471HUN



TARTALOM

Kedves Vásárlónk!	4
Általános figyelmeztetések	5
A használt biztonsági jelzések	6
Egyéni védőfelszerelések	6
1 A beltéri egység beszerelése	7
1.1 A termék bemutatása	7
1.2 Figyelmeztetések a beszereléshez	7
1.3 Főbb méretek	11
1.4 Minimális beszerelési távolságok	12
1.5 Fagyvédelem	12
1.6 A beltéri egység csatlakozó egysége	13
1.7 Hidraulikai csatlakoztatás	14
1.8 A hűtőkör bekötése	14
1.9 Elektromos csatlakozás	14
1.10 Programozható szobatermosztátok (Választható)	19
1.11 Szobahőmérséklet és páratartalom érzékelő MODBUS (Választható)	20
1.12 Zóna távvezérlő (Választható)	21
1.13 Dominus (Választható)	21
1.14 ON/OFF higrosztát (Választható)	21
1.15 Külső hőmérséklet-érzékelő (Választható)	22
1.16 A hőmérséklet szabályozás beállítása	23
1.17 A rendszer feltöltése	24
1.18 Üzemi határértékek	25
1.19 A beltéri egység üzembe helyezése (begyújtás)	26
1.20 Keringtető szivattyú	26
1.21 Rendelhető kiegészítők	28
1.22 Fő alkatrészek	29
2 Kezelési és karbantartási útmutató	30
2.1 Általános figyelmeztetések	30
2.2 Tisztítás és karbantartás	31
2.3 Kezelőfelület	31
2.4 A rendszer használata	31
2.5 Hibüzenetek és üzemzavarok jelzése	35
2.6 Paraméterek és funkciók menü	43
2.7 A beltéri egység kikapcsolása	48
2.8 A fűtési rendszer nyomásának helyreállítása	48
2.9 A rendszer leürítése	48
2.10 Fagyvédelem	48
2.11 Hosszú üzemben kívüli állapot	48
2.12 A kazán burkolatának tisztítása	48
2.13 A használatból való végleges kivonás	48
2.14 Az zóna távvezérlő használata (Választható)	49
3 Utasítások a karbantartáshoz és a kezdeti ellenőrzéshez	50
3.1 Általános figyelmeztetések	50
3.2 Kezdeti ellenőrzés	50
3.3 A készülék éves ellenőrzése és karbantartása	51
3.4 A hőcserélők karbantartása	51
3.5 Hidraulikus bekötési rajz	52
3.6 Elektromos kapcsolási rajz	53
3.7 Rendszer szűrő	61
3.8 Esetleges problémák és azokat kiváltó okok	61
3.9 A vezérlőpanel programozása	62
3.10 Paraméter beállítása bekapcsolás előtt	73
3.11 Szivattyú letapadás elleni védelem	73
3.12 Váltószelep letapadás elleni védelem	73
3.13 A fűtési rendszer fagyvédelme	73

3.14	Napkollektor működése	73
3.15	Kültéri egység kikapcsolási funkció	73
3.16	Váltó szelepek (tél / nyár) kezelése	73
3.17	Legionella baktérium ellen védő funkció (ha van csatlakoztatott melegvíz tároló)	74
3.18	Rendszer légtelenítő funkció	74
3.19	Előmelegítési funkció	74
3.20	Aljzatbenton szárítási funkció	75
3.21	Páramentesítő funkció	76
3.22	A kültéri egység működése teszt módban (test mode)	76
3.23	Kültéri egység lefejtés funkciója	76
3.24	Hőtároló funkció előmelegítés közben	76
3.25	Éjjeli mód funkció	76
3.26	Rendszer alapérték korrekciós funkció	76
3.27	Fűtés / hűtés kapcsoló funkció	77
3.28	Használati melegvíz keringtetés	77
3.29	A burkolat leszerelése	78
4	Műszaki adatok	81
4.1	Műszaki adatok táblázata (egyfázisú)	81
4.2	Műszaki adatok táblázata (háromfázisú)	83
4.3	Magis Pro 12 V2 készülék műszaki adatlapja (a 811/2013 rendelet szerint)	85
4.4	Magis Pro 12 V2 T készülék műszaki adatlapja (a 811/2013 rendelet szerint)	86
4.5	Magis Pro 12 V2 - 12 V2 T paraméterei	87
4.6	Magis Pro 14 V2 készülék műszaki adatlapja (a 811/2013 rendelet szerint)	89
4.7	Magis Pro 14 V2 T készülék műszaki adatlapja (a 811/2013 rendelet szerint)	90
4.8	Magis Pro 14 V2 - 14 V2 T paraméterei	91
4.9	Magis Pro 16 V2 készülék műszaki adatlapja (a 811/2013 rendelet szerint)	93
4.10	Magis Pro 16 V2 T készülék műszaki adatlapja (a 811/2013 rendelet szerint)	94
4.11	Magis Pro 16 V2 - 16 V2 T paraméterei	95
4.12	A Super Trio Top egységhez csatlakoztatott Magis Pro 12 V2 készülék műszaki adatlapja (a 811/2013 rendelet szerint)	97
4.13	A Super Trio Top egységhez csatlakoztatott Magis Pro 12 V2 T készülék műszaki adatlapja (a 811/2013 rendelet szerint)	98
4.14	A Super Trio Top egységhez csatlakoztatott Magis Pro 12 V2 - 12 V2 T paraméterei	99
4.15	A Super Trio Top egységhez csatlakoztatott Magis Pro 14 V2 készülék műszaki adatlapja (a 811/2013 rendelet szerint)	101
4.16	A Super Trio Top egységhez csatlakoztatott Magis Pro 14 V2 T készülék műszaki adatlapja (a 811/2013 rendelet szerint)	102
4.17	A Super Trio Top egységhez csatlakoztatott Magis Pro 14 V2 - 14 V2 T paraméterei	103
4.18	A Super Trio Top egységhez csatlakoztatott Magis Pro 16 V2 készülék műszaki adatlapja (a 811/2013 rendelet szerint)	105
4.19	A Super Trio Top egységhez csatlakoztatott Magis Pro 16 V2 T készülék műszaki adatlapja (a 811/2013 rendelet szerint)	106
4.20	A Super Trio Top egységhez csatlakoztatott Magis Pro 16 V2 - 16 V2 T paraméterei	107
4.21	A rendszer adatlapjának kitöltési paraméterei	109

2 KEZELÉSI ÉS KARBANTARTÁSI ÚTMUTATÓ

2.1 ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK



Ne tegye ki a beltéri egységet konyhai főzőlapokról felszálló gőzök közvetlen hatásának.



A kazánt 8 évnél idősebb gyermekek, vagy korlátozott fizikai, érzékszervi illetve mentális képességekkel rendelkezők valamint a megfelelő ismerettel és tapasztalattal nem rendelkező személyek kizárólag felügyelet mellett, illetve abban az esetben használhatják, ha megismertették velük a készülék helyes használatának módját és a készülék használatával járó veszélyeket.

Gyermekeknek a készülékkel játszani tilos.

A kazán tisztítását és karbantartását a felhasználónak kell elvégeznie, felügyelet nélkül hagyott gyermekeknek a kazánt tisztítani illetve karbantartani tilos.



Amennyiben a beltéri egységet ideiglenesen üzemén kívül helyezi, kövesse az alábbiakat:

- víztelenítse azokat a csővezetéseket, amelyekben nem használ fagyálló;
- szüntesse meg a berendezés áram- és vízellátását.



A készülék és alkatrészei tisztításához ne használjon gyúlékony anyagot.



Ne hagyjon gyúlékony anyagokat abban a helyiségben, amelybe a kazánt felszerelték.



Tilos a kazánt kinyitni és illetéktelenül módosítani.



Ne másszon fel a készülékre, és ne lépjen fel rá.



Kizárólag a kézikönyv jelen fejezetében megnevezett kezelőfelületek használhatók.



Bármely elektromos árammal működő alkatrész használata esetén tartsa be az alábbi alapszabályokat:

- ne érintse meg a készüléket vizes vagy nedves testrésszel ill. ha mezítláb van;
- ne húzza meg az elektromos vezetéseket, és ne tegye ki a készüléket környezeti hatásoknak (eső, napsütés, stb.);
- a készülék tápvezetékének cseréjét bízza szakemberre;
- ha a tápvezeték sérült, kapcsolja ki a készüléket, és forduljon szakemberekhez;
- ha a berendezést huzamosabb ideig nem használja, kapcsolja ki a beltéri egységen kívül található főkapcsolót.



(Ha melegvíz tárolóhoz van csatlakoztatva) az 50 °C-nál melegebb víz súlyos égési sérüléseket okozhat.

A használat előtt ellenőrizze mindig a víz hőmérsékletét.



A kijelzőn megjelenő hőmérsékleti értékek a beltéri egységtől független tényezőknek tulajdonítható megengedett eltérése +/- 3°C.



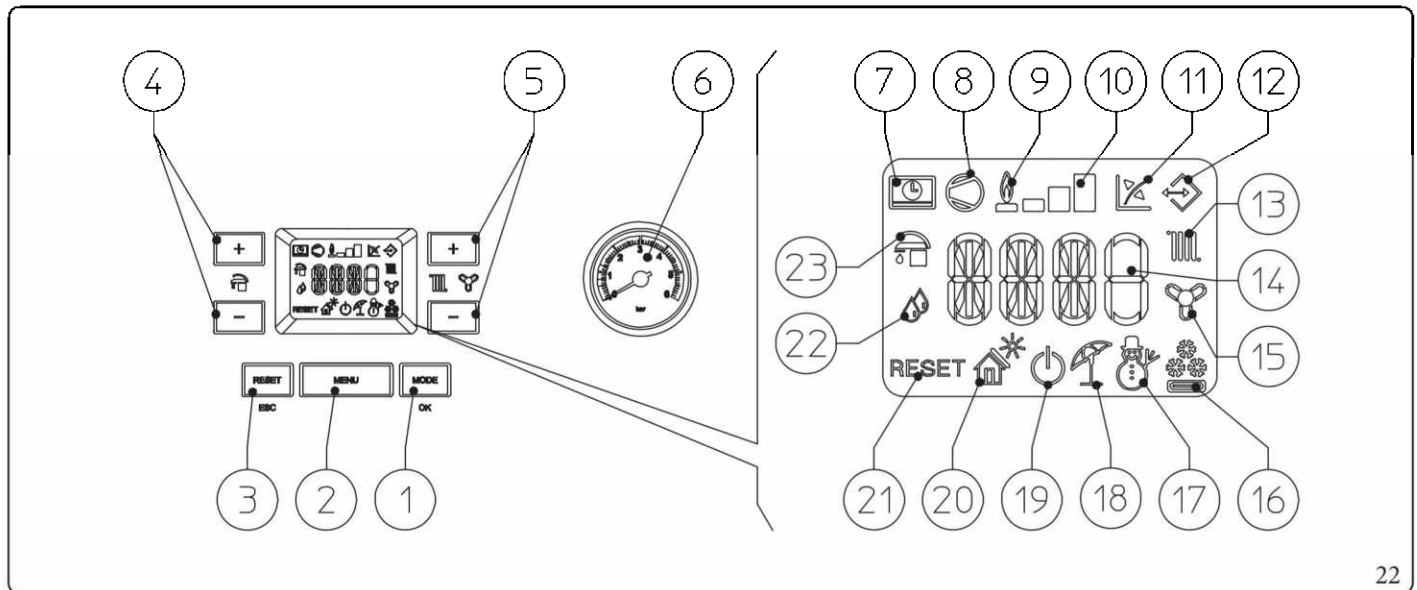
A kazán élettartama végén nem kezelhető háztartási hulladékként, és a környezetben lerakni tilos. A hatályos törvények értelmében a kazán leszerelésével erre szakosodott céget kell megbízni. A leszereléssel kapcsolatos utasításokat kérje a gyártótól.

2.2 TISZTÍTÁS ÉS KARBANTARTÁS



Végezze el a rendszer karbantartását évente egyszer „a készülék éves ellenőrzése és karbantartása” c. fejezetben foglaltak szerint és az országos, tartományi vagy helyi rendelkezéseknek megfelelően. Ennek köszönhetően a rendszer megbízhatósága, teljesítménye és működése az időben állandó marad, amely kiemeli a rendszert a többi hasonló berendezés közül.

2.3 KEZELŐFELÜLET



Jelmagyarázat (22):

- | | |
|---|---|
| 1 - Üzem mód (tél - klíma - nyár - készenléti - ki) választó és paraméter megerősítő gomb | 12 - Csatlakozás más Immergas berendezésekhez |
| 2 - Menü kiválasztó gomb | 13 - Fűtési üzemmód aktív |
| 3 - Törlés (reset) és a menü bezárása gomb | 14 - Hőmérséklet, beltéri egység infó és hibaiüzenetek kijelző |
| 4 - Használati melegvíz hőmérsékletét szabályozó gombok | 15 - Hűtés üzemmód aktív |
| 5 - Fűtés rendszer hőmérséklet beállító gombok | 16 - Hűtés üzemmód |
| 6 - A beltéri egység típusa | 17 - Téli üzemmód |
| 7 - Távvezérlő kapcsolat (választható) | 18 - Nyári üzemmód |
| 8 - A kültéri egység működése folyamatban | 19 - Készenléti üzemmód |
| 9 - Ezen a típuson nem kerül alkalmazásra | 20 - Ezen a típuson nem kerül alkalmazásra |
| 10 - Leadott teljesítményszint | 21 - Beltéri egység leállt, indítsa újra a "RESET" gomb megnyomásával |
| 11 - Működés külső hőmérséklet-érzékelővel aktív (választható) | 22 - Páramentesítő üzemmód |
| | 23 - Használati melegvíz üzemmód aktív |

2.4 A RENDSZER HASZNÁLATA

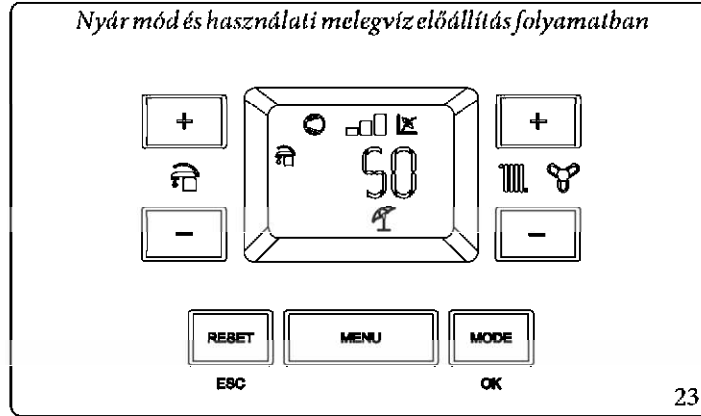


A bekapcsolás előtt ellenőrizze, hogy a rendszer fel van-e töltve vízzel, és a nyomásmérő (6) mutatója 1 és 1,2 bar között áll-e. Ellenőrizni kell továbbá azt is, hogy a hűtőkör a kültéri egység útmutatójában foglaltak szerint fellett-e töltve.

- Tartsa nyomva az 1-es gombot a kijelző bekapcsolásáig. Ekkor a rendszer visszaáll a kikapcsolást megelőző állapotba. (A bekapcsolás-kor a következők jelennek meg váltakozva: a kijelző összes szegmense világít, A011 paraméter, A013 paraméter).
- Ha a beltéri egység készenléti állapotban van, az aktiváláshoz nyomja meg a 1-es gombot. Ellenkező esetben ugorjon a következő pont-ra.
- Nyomja meg az 1-es gombot, és állítsa a berendezést nyár ☀️, tél ❄️, vagy klíma 🌬️ üzemmódba.

Nyár ☀️

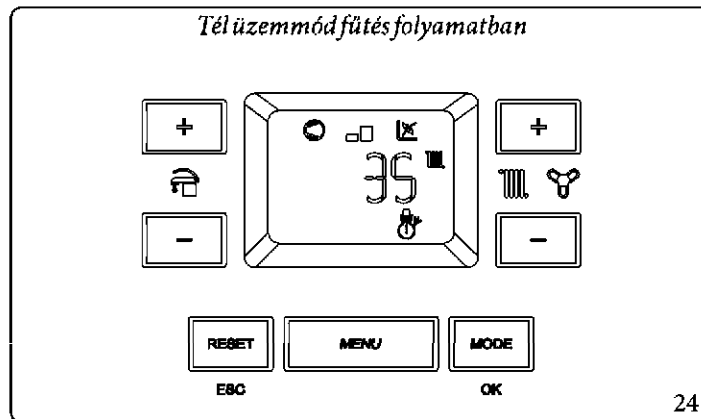
Ebben az üzemmódban a rendszer csak a használati melegvizet állítja elő. A víz hőmérsékletét a 4-es gombokkal állíthatja be, és a kijelző a 14-es számláló segítségével mutatja a beállított hőmérsékletet.



Tél ❄️

Ebben az üzemmódban a rendszer mind a használati melegvíz előállítását, mind a fűtést végzi.

A használati melegvíz hőmérsékletét a 4-es gombok segítségével állíthatja be, a fűtővíz hőmérsékletét pedig az 5-ös gombbal szabályozhatja. A beállított hőmérsékletet a 14-es számláló mutatja.



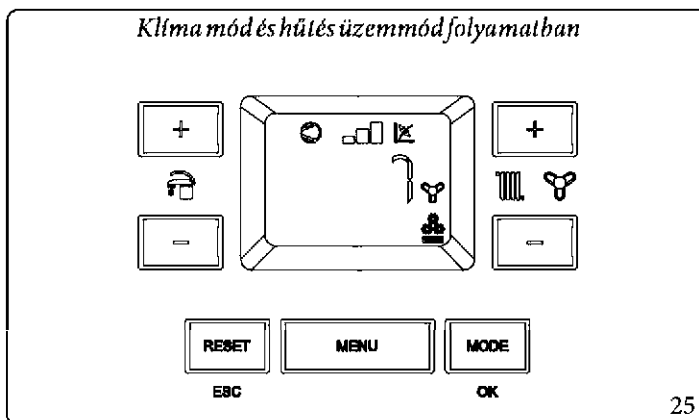
Klíma

Ebben az üzemmódban a rendszer mind a használati melegvíz előállítását, mind a hűtést végzi.

A használati melegvíz hőmérsékletét a 4-es gombok segítségével állíthatja be, a fűtővíz hőmérsékletét pedig az 5-ös gombbal szabályozhatja. A beállított hőmérsékletet a 14-es számláló mutatja.

Tőlől a pillanattól fogva a rendszer automatikusan működik. Ha nincs folyamatban lévő kérés (fűtés, HIMV előállítás vagy hűtés), a rendszer készenléti állapotba kapcsol.

Minden alkalommal, amikor a kültéri egység bekapcsol, a kijelzőn megjelenik a 8-as jelzés és a vonatkozó teljesítményfokozat (10).



Működés külső hőmérséklet-érzékelővel

A rendszer elő van készítve a kültéri egységhez tartozó külső hőmérséklet érzékelővel illetve választható külső hőmérséklet érzékelővel történő működésre.

Ha a külső hőmérséklet érzékelő csatlakoztatva van, a klíma rendszer előremenő hőmérsékletét egy külső hőmérséklet érzékelő szabályozza a mért külső hőmérséklet függvényében (. fejezetl.15).

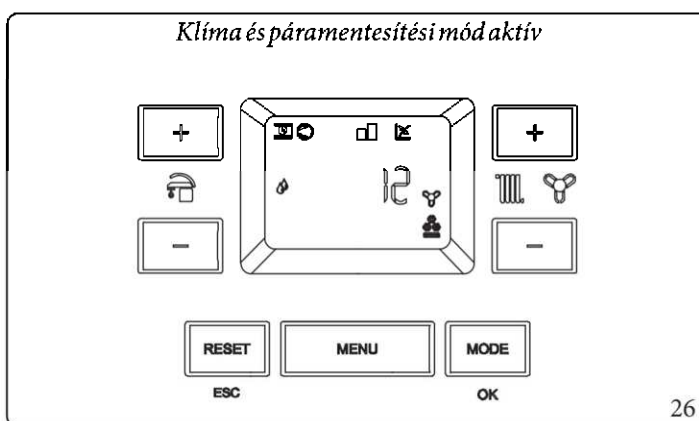
Az előremenő hőmérséklet értékének módosítása a vonatkozó menü offset értékének beállításával lehetséges.

Ebben az esetben a beltéri egység esetleges beállításai nem befolyásolják a rendszer működését.

Páramentesítés


Abban az esetben, ha a rendszernek egy választható higrosztát, egy pára hőmérséklet érzékelő, vagy választható zóna távvezérlő is a része, klíma üzemmódban a helyiség levegőjének páratartalma is szabályozható.

- Ha a rendszerbe egy higrosztát is fel van szerelve, a páratartalom magán a párapcsolón állítható be (lásd a vonatkozó kezelési útmutatót).
- Ha a rendszer pára hőmérséklet érzékelővel van felszerelve, a páratartalom mértéke a vonatkozó felhasználói menüben lesz beállítható.
- Ha a rendszerhez zóna távvezérlő tartozik, állítsa be a páratartalmat a vezérlő vonatkozó menüpontjában vagy közvetlenül a távvezérlő menüjében (lásd a mellékelt kezelési útmutatót).



Klíma kérés esetén (legyen szó fűtésről, vagy hűtésről), ha a rendszerben lévő víz hőmérséklete elégséges a kérés kielégítéséhez, a rendszer működéséhez csak a keringtető szivattyú kapcsol be.

Készenléti üzemmód

Nyomja meg az 1-es gombot, és tartsa lenyomva addig, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a  jel. Ettől kezdve a rendszer nem működik, csak a fagyvédelmi funkció, a keringtető szivattyú és a váltószelep letapadás elleni védelme, és az esetleges hibaüzenetek kijelzése működik.



A fenti körülmények között a rendszer feszültség alatt van.

„OFF” üzemmód

Tartsa nyomva az 1-es gombot 8 másodpercig. A kijelző és a beltéri egység teljesen kikapcsol. Ebben a módban a biztonsági funkciók sem működnek, és a távvezérelt berendezések sem kapcsolódnak a rendszerhez.



A fenti körülmények között, bár a készüléken nincsenek aktív funkciók, a beltéri egység feszültség alatt van.

„Automatikus rendszer légtelenítő” funkció

A beltéri egység minden egyes új bekapcsoláskor elvégzi a rendszer automatikus légtelenítését (kb. 8 percig tart). Ezalatt a kijelző számlálója (14) mutatja a hátralévő időt.

Ezalatt az idő alatt nem történik használati melegvíz előállítás és fűtés.

A „Törlés” (reset) gomb (3) megnyomásával leállíthatja az „automatikus légtelenítést”.

A kijelző működése

A használat során a kezelőfelület világít. Ha egy meghatározott ideig nem érinti meg a kezelőfelületet, a világítás kialszik, és csak az aktív jelek világítanak tovább. A kijelző világítását a vezérlőpanel t8 paraméterével állíthatja be.

A rendszer működése, ha a kültéri egység ki van kapcsolva

Az előkészített csatlakozóval a kültéri egység működése ki is kapcsolható.

Ezt az állapotot az jelzi, hogy a „Kültéri egység működése folyamatban” jel (8) és a „194” számú hibaüzenet villog.



Ebben az esetben a kéréseket az esetleges kiegészítő fűtő ellenállások (választható) teljesítik.

2.5 HIBAÜZENETEK ÉS ÜZEMZAVAROK JELZÉSE

A beltéri egység az esetleges meghibásodásokat a kijelzőn (14) villogó kódüzenet formájában jelzi. A kódokat az alábbi táblázat foglalja össze.

Hiba-kód	Jelzett meghibásodás	Ok	Beltéri egység állapota / Megoldás
E5	Előremenő fűtővíz érzékelő meghibásodása	A vezérlőpanel meghibásodást észlel az előremenő ág NTC érzékelőjében.	A rendszer nem indul el (1).
E8	Maximum számú hibatörlés	A rendelkezésre álló hibatörlési kísérleteket már elhasználta	Figyelem: a meghibásodást egymást követően legfeljebb 5 alkalommal oldhatja fel törlés gombbal, majd a funkció egy órára kikapcsol. Az egy óra leteltével ismét próbálkozhat 5 alkalommal. Az áramellátás kikapcsolását és vissza kapcsolását követően még 5-ször próbálkozhat.
E12	Melegvíz tároló érzékelő meghibásodása (opcionális)	A vezérlőpanel meghibásodást észlel a tároló érzékelőjében	A beltéri egység nem tud használati meleg vizet előállítani (1).
E15	Konfigurációs hiba	A kártya meghibásodást vagy a berendezés nem megfelelő elektromos bekötését érzékeli, ezért nem indul el	Amennyiben a megfelelő működés körülményeit biztosítja, a hőfejlesztő berendezés a törlés (reset) gomb megnyomása nélkül újraindul (1).
E24	Nyomógombok meghibásodása	A vezérlőpanel a nyomógombok meghibásodását észleli.	Amennyiben a megfelelő működés körülményeit biztosítja, a rendszer a törlés (reset) gomb megnyomása nélkül újraindul (1).
E26	Rendszer áramlásmérő hiba	A vezérlőpanel a rendszer áramlásmérőjén meghibásodást észlel. Az esetleges nyomásfokozó szivattyú mindig működik.	A rendszer nem indul el (1). Ellenőrizze, hogy a nyomásfokozó szivattyú (választható) csak kérés hatására kapcsol-e be.
E27	Elégtelen keringés	Azt jelzi, hogy a beltéri egység a főkörben lévő víz nem megfelelő keringetése miatt túlmelegedett; ennek több oka lehet: - a rendszer keringtetése elégtelen; ellenőrizze, hogy a keringtetés a fűtési rendszer elzáródása miatt nem állt-e meg, és a rendszert teljesen légtelenítette-e; - a keringtető szivattyú letapadt - hívjon szakembert a keringtető szivattyú újraindításához; - az áramlásmérő meghibásodott.	Ellenőrizze a rendszer cirkulációt és az áramlásmérőt. Nyomja meg a Reset (1) gombot.
E32	2. kevert zóna érzékelőjének meghibásodása	A vezérlőpanel a 2. kevert zóna érzékelőjének meghibásodását érzékeli, a rendszer nem működik az érintett zónában.	(1)
E33	3. kevert zóna érzékelőjének meghibásodása	A vezérlőpanel a 3. kevert zóna érzékelőjének meghibásodását érzékeli, a rendszer nem működik az érintett zónában.	(1)

(1) Ha a meghibásodás továbbra is fennáll, forduljon az Immergas szakszervizhez.

Hiba-kód	Jelzett meghibásodás	Ok	Beltéri egység állapota / Megoldás
E34	A 2. kevert zóna biztonsági termosztátja bekapcsolt	A normál működés során, ha a 2. kevert zónában az előremenő fűtővíz hőmérséklete a beállított határérték fölé megy (túlmelegszik), a berendezés jelzi a hibát.	A berendezés nem elégíti ki a zóna fűtési kérést. (1)
E35	A 3. kevert zóna biztonsági termosztátja bekapcsolt	A normál működés során, ha a 3. kevert zónában az előremenő fűtővíz hőmérséklete a beállított határérték fölé megy (túlmelegszik), a berendezés jelzi a hibát.	A berendezés nem elégíti ki a zóna fűtési kérést. (1)
E37	Alacsony tápfeszültség	Azt jelzi, hogy a készülék tápfeszültsége nem éri el a rendszer megfelelő működéséhez szükséges szintet.	Amennyiben a megfelelő működés körülményeit biztosítja, a rendszer a törlés gomb megnyomása nélkül újraindul (1).
E50	Nincskülső hőmérséklet érzékelő vagy az érzékelő hibás	Nem csatlakoztatott vagy hibás külső hőmérséklet érzékelő esetén a rendszer meghibásodást jelez.	Ellenőrizze a külső hőmérséklet érzékelő csatlakozását. A rendszer tovább működik a külső rendszerbe épített külső szondával (1). A külső szonda cseréje esetén ismételje meg a telepítési műveleteit.
E54	Fűtési melegvíz tároló érzékelő (választható) meghibásodása	A fűtési melegvíz-tároló érzékelőjének ellenállási értéke kívül esik a tartományon	A puffer mód leván tiltva. (1)
E121	1. zóna berendezése offline hibajelzés	Az 1. zónához csatlakoztatott berendezés nincs online	(1)
E122	2. zóna berendezése offline hibajelzés	A 2. zónához csatlakoztatott berendezés nincs online	(1)
E123	3-as zóna berendezése offline hibajelzés	A 3. zónához csatlakoztatott berendezés nincs online.	(1)
E125	1. zóna szobahőmérséklet érzékelőjének meghibásodása	Az 1-es zóna szobahőmérséklet érzékelőjének ellenállási értéke kívül esik a tartományon	(1)
E126	2. zóna szobahőmérséklet érzékelőjének meghibásodása	A 2. zóna szobahőmérséklet érzékelőjének ellenállási értéke kívül esik a tartományon	(1)
E127	3. zóna szobahőmérséklet érzékelőjének meghibásodása	A 3-as zóna szobahőmérséklet érzékelőjének ellenállási értéke kívül esik a tartományon.	(1)
E129	Az 1. zóna pára érzékelőjének meghibásodása	Az 1. zóna pára érzékelője meghibásodott.	A páratartalom kívül az óna (1) harmatpontja sincs kiszámítva. A zónában a páratartalom nem szabályozható.

(1) Ha a meghibásodás továbbra is fennáll, forduljon az Immergas szakszervizhez.

Hiba-kód	Jelzett meghibásodás	Ok	Beltéri egység állapota / Megoldás
E 130	A 2. zóna pára érzékelőjének meghibásodása	A 2. zóna pára érzékelője meghibásodott.	A páratartalom kívül a zóna (1) harmatpontja sincs kiszámítva. A zónában a páratartalom nem szabályozható.
E 131	A 3. zóna pára érzékelőjének meghibásodása	A 3. zóna pára érzékelője meghibásodott.	A páratartalom kívül a zóna (1) harmatpontja sincs kiszámítva. A zónában a páratartalom nem szabályozható.
E 139	Légtelenítés folyamatban	Légtelenítési funkció folyamatban	A berendezés semmilyen kérést nem hajt végre addig, amíg a funkció be nem fejeződik (1)
E 142	Dominus offline hibajelzés	Nincs online kapcsolat a Dominusszal	(1)
E 177	Használati-melegvíz maximum idő leállítás	A használati-melegvíz előállítása nem történik meg a megadott időn belül (lásd a P014 paramétert).	A rendszer tovább működik, csak nem optimális teljesítményen (1)
E 178	Legionella elleni ciklus leállítás	A legionella baktérium ellen védő ciklus a megadott időn belül sikertelenül zárul (lásd a P013 paramétert)	Nyomja meg a Reset (1) (visszaállítás) gombot
E 179	Folyadék fázis érzékelőjének meghibásodása	A vezérlőpanel meghibásodást észlel a folyadék fázis NTC érzékelőjén.	A rendszer nem indul el (1).
E 182	Riasztás a kültéri egységen	A kültéri egységen hiba lépett fel	A rendszer nem indul el (1).
E 183	Kültéri egység teszt módban	Jelzi, hogy a kondenzátor tesztüzemben dolgozik	Ebben a fázisban nem lehet a légkondicionálási és használati-melegvíz előállítási parancsokat teljesíteni
E 184	Kapcsolati hiba kültéri egységgel	A rendszer a hibajelzést annak következtében küldi, hogy kapcsolati hiba lépett fel a beltéri egység és a kültéri egység között.	Ellenőriztesse a villamos csatlakozásokat az egységek között. A rendszer nem indul el (1).
E 187	Fűtési visszatérő érzékelőjének meghibásodása	A vezérlőpanel meghibásodást észlel a visszatérő ág NTC érzékelőjében.	A rendszer nem indul el (1).

(1) Ha a meghibásodás továbbra is fennáll, forduljon az Immergas szakszervizhez.

Hiba-kód	Jelzett meghibásodás	Ok	Beltéri egység állapota / Megoldás
E 188	Kérés, de a hőmérséklet tartományon kívül esik	Az üzemeltetési határértékeken kívül eső külső hőmérsékletű kérés érkezik (1.18 fejezet)	A rendszer nem indul el (1). Várja meg, hogy a kültéri egység hőmérséklete visszatérjen a normál üzemi tartományba.
E 189	kapcsolat időtúllépési hiba a vezérlőkártyán	Ha megszűnik a kapcsolat a vezérlő kártyák között, bekapcsol a hibajelzés.	A rendszer nem indul el (1). Ellenőrizze a kapcsolatot a vezérlő kártya és az interfész kártya között.
E 190	Kapcsolati kártya hibajelzés	A kapcsolati kártyán hiba lépett fel	A rendszer nem indul el (1).
E 193	Berendezés tesztüzemben	Jelzi, hogy a berendezés teszt módban dolgozik	A rendszer a megszokott módon tovább üzemel.
E 194	A kültéri egység le van tiltva	Jelzi, hogy a beltéri egység működése le lett tiltva a sorkapocs erre szolgáló bemenetén keresztül	A rendszer a megszokott módon tovább üzemel.
E 195	Folyadék fázis érzékelő alacsony hőmérséklet hiba	A folyadék fázisban a mért hőmérséklet túl alacsony	Ellenőrizze, hogy a hűtőkör (1) hőmérséklete kielégítő-e.
E 196	Magas előremenő ági hőmérséklet miatti leállítás	A hőmérséklet túl magas a hőszivattyú előremenő ágán.	Ellenőrizze a vízvezeték rendszert (1).
E 197	Interfész kártya konfigurációs hibája	Az interfész kártya valamelyik konfigurációja hibás	A rendszer nem indul el (1).

(1) Ha a meghibásodás továbbra is fennáll, forduljon az Immergas szakszervizhez.

Kültéri egység hibáinak listája

Tia a kültéri egységen hiba lép fel, a hibakód mind a vezérlőn (22 ábra) mind az interfészen megjelenik (lásd a . fejezetet "Interfész kártya - 7 számjegű kijelző"). A megjelenítés módja azonban eltérő.

A vezérlő esetében a hibáüzenet felépítése „A” + hibakód.

Az interfészen egy „E” + a hibakód látható, kettes tagolásban.

Például:

A 101. hiba megjelenítése a következő: E1 és 01 váltakoznak.

A következőkben a hibák a vezérlőn megjelenő hibakódokkal kerülnek felsorolásra.

Hibakód	Jelzett meghibásodás	Beltéri egység állapota/ Megoldás
A101	Kapcsolati hiba a kültéri egységgel	Ellenőrizze a kültéri egység kommunikációs kábelét. Ellenőrizze, hogy az interfész kártya megfelelően működik-e. (1)
A109	Kommunikációs hiba az interfész kártya egy hibás címe miatt	Ellenőrizze az interfész kártyán a címet. (1)
A126	MODBUS kommunikációs hiba	Ellenőrizze a kommunikációt a vezérlő kártya és az interfész kártya között. (1)
A162	EEPROM hiba	Cserélje ki a kültéri egység fő vezérlőjét (1)
A177	Vészjelzési hiba	(1)
A198	Hiba a hőre olvadó biztosíték (nyitott) sorkapcsán	(1)
A201	Kommunikációs hiba (nincs kapcsolat) az interfész kártya és a kültéri egység között	Ellenőrizze a kültéri egység kommunikációs kábelét. Ellenőrizze az interfész kártya és a kültéri egység fő vezérlőjének helyes működését (1)
A202	Kommunikációs hiba (nincs kapcsolat) a beltéri egység és az interfész kártya között	Ellenőrizze a kültéri egység kommunikációs kábelét. Ellenőrizze az interfész kártya és a kültéri egység fő vezérlőjének helyes működését (1)
A203	Kommunikációs hiba az Inverter és a kültéri egység fő vezérlője között	Ellenőrizze a kommunikációs kábel a két kártya között. Cserélje ki a vezérlő kártyát. Cserélje ki az inverter kártyáját (1)
A221	A kültéri egység hőmérséklet érzékelőjének hibája	Ellenőrizze az érzékelő helyzetét. Ellenőrizze a kábeleket Cserélje ki az érzékelőt (1)
A231	A kondenzátor hőmérséklet érzékelőjének hibája	Ellenőrizze az érzékelő helyzetét. Ellenőrizze a kábeleket Cserélje ki az érzékelőt (1)
A251	Az égéstermék hőmérséklet érzékelő meghibásodott	Ellenőrizze az érzékelő helyzetét. Ellenőrizze a kábeleket Cserélje ki az érzékelőt

(1) Ha a meghibásodás továbbra is fennáll, forduljon az Immergas szakszervizhez.

Hibakód	Jelzett meghibásodás	Beltéri egységállapota / Megoldás
A320	A kompresszor érzékelője meghibásodott (túlterhelés ellen védő érzékelő)	Ellenőrizze az érzékelő helyzetét. Ellenőrizze a kábeleket Cserélje ki az érzékelőt (1)
A403	Fagyásérzékelhető (hűtés közben)	Ellenőrizze a hűtőkört. Ellenőrizze a lemezes hőcserélő hőmérsékletét (1)
A404	A kültéri egység védelme túlterhelés esetén (a biztonsági indításkor, normál működés közben)	Ellenőrizze a hűtőkört. Ellenőrizze a kompresszor csatlakozásainak az állapotát. Ellenőrizze a kompresszor különböző fázisai közötti ellenállást (1)
A407	A kompresszor a magas hőmérséklet következtében nem működik	Ellenőrizze a hűtőkört (1)
A416	A kompresszor kivezetése túlmelegedett	(1)
A434	EEV működési hiba, kültéri egység	(1)
A425	Ezen a típuson nem kerül alkalmazásra	(1)
A440	A működés letiltása fűtési üzemmódban (a külső hőmérséklet meghaladja a 35°C-ot)	(1)
A441	A működés letiltása hűtési üzemmódban (külső hőmérséklet 9°C alatt marad)	(1)
A458	A kültéri egység 1. ventilátora meghibásodott	1
A461	A kompresszor indítási hibája (Inverter)	Ellenőrizze a hűtőkört. Ellenőrizze a kompresszor csatlakozásainak az állapotát. Ellenőrizze a kompresszor különböző fázisai közötti ellenállást (1)
A462	Túlterhelés az inverter teljes áramfelvételén	Ellenőrizze a bemeneti áramerősséget. Ellenőrizze a hűtőközeget. Ellenőrizze, a ventilátor működése megfelelő-e. (1)
A463	A kompresszor érzékelője túlmelegedett	Ellenőrizze a kompresszor érzékelőjét. (1)
A464	Túlterhelés az inverter IPM áramfelvételén	Ellenőrizze a kompresszor csatlakozásainak az állapotát és a működését. Ellenőrizze a hűtőközeget. Ellenőrizze, hogy nincsenek-e akadályok a kültéri egység körül. Ellenőrizze, hogy a munkaszelep nyitva van-e. Ellenőrizze, hogy a beszereléshez használt csövezetékek megfelelően vannak-e felszerelve. (1)
A465	Kompresszor túlterhelési hiba	Ellenőrizze a kompresszor csatlakozásainak az állapotát és a működését. Ellenőrizze a kompresszor különböző fázisai közötti ellenállást. (1)
A466	Az egyenáramkör feszültsége túl alacsony	Ellenőrizze a bemeneti feszültséget. Ellenőrizze a tápvezetékek csatlakozóit. (1)

(1) Ha a meghibásodás továbbra is fennáll, forduljon az Immergas szakszervizhez.

Hibakód	Jelzett meghibásodás	Beltéri egység állapota/ Megoldás
A467	A kompresszor forgási hibája	Ellenőrizze a kompresszor csatlakozásainak az állapotát. Ellenőrizze a kompresszor különböző fázisai közötti ellenállást. (1)
A468	Áramérzékelő hiba (inverter)	Ellenőrizze a fő vezérlőt. (1)
A469	Hiba az egyenáramú áramkör feszültség érzékelőjén (inverter)	Ellenőrizze az inverter áramköri kártyájának csatlakozóit. Ellenőrizze az invertert kártyájának RY21 és R200 csatlakozóit. (1)
A470	EEPROM olvasási/írási hiba a kültéri egységen	Ellenőrizze a fő vezérlőt. (1)
A471	EEPROM olvasási/írási hiba a kültéri egységen	Ellenőrizze a fő vezérlőt. (1)
A474	Az inverter hőmérséklet érzékelő meghibásodott	Cserélje ki az inverter áramköri kártyáját (1)
A475	A kültéri egység 2. ventilátora meghibásodott (ahol van)	Ellenőrizze a vezetékeket. Ellenőrizze a ventilátor áramellátása működik-e. Ellenőrizze a biztosítékokat a kártyákon. (1)
A484	PFC túlterhelés	Ellenőrizze az induktív ellenállásokat. Cserélje ki az inverter áramköri kártyáját. (1)
A485	Bemeneti áramérzékelő hiba	Cserélje ki az inverter áramköri kártyáját. (1)
A500	IPM túlmelegedett	Ellenőrizze az inverter áramköri kártyájának hőmérsékletét. Kapcsolja ki a gépet. Várja meg, hogy az inverter kihűljön. Kapcsolja vissza a gépet. (1)
A554	Hűtőközeg-szivárgás	Ellenőrizze a hűtőközeg töltetet Ellenőrizze a beltéri egység folyadék fázisának érzékelőjét Ellenőrizze, hogy a munkaszelep nyitva van-e Ellenőrizze, hogy a beszereléshez használt csővezetékek megfelelően vannak-e felszerelve. (1)
A590	Hiba az inverter áramköri kártyáján	Ellenőrizze, hogy a fő vezérlő működése megfelelő-e. Cserélje ki a vezérlő kártyát (1)
A601	Nincs	(1)
A604	Nincs	(1)
A653	Nincs	(1)
A654	Nincs	(1)
A899	Nincs	(1)
A900	Nincs	(1)
A901	Nem használt	Beltéri egység hiba Ellenőrizze a beltéri egységet (1)
A902	Nem használt	Beltéri egység hiba Ellenőrizze a beltéri egységet (1)

(1) Ha a meghibásodás továbbra is fennáll, forduljon az Immergas szakszervizhez.

Hibakód	Jelzett meghibásodás	Beltéri egység állapota / Megoldás
A903	Nem használt	Beltéri egység hiba Ellenőrizze a beltéri egységet (1)
A904	Nem használt	Beltéri egység hiba Ellenőrizze a beltéri egységet (1)
A906	Nem használt	Beltéri egység hiba Ellenőrizze a beltéri egységet (1)
A911	Nem használt	Beltéri egység hiba Ellenőrizze a beltéri egységet (1)
A912	Nem használt	Beltéri egység hiba Ellenőrizze a beltéri egységet (1)
A916	Nem használt	Beltéri egység hiba Ellenőrizze a beltéri egységet (1)
A919	Nem használt	Beltéri egység hiba Ellenőrizze a beltéri egységet (1)

(1) Ha a meghibásodás továbbra is fennáll, forduljon az Immergas szakszervizhez.


2.6 PARAMÉTEREK ÉS FUNKCIÓK MENÜ

A „MENÜ” gomb (2) megnyomásakor az „Adatok”, „Felhasználó” és egy „0000” kóddal védett menü váltakozva jelennek meg. A védett menü első számjegye villog, jelezve, hogy a szakember számára van fenntartva.

A gomb megnyomásával válassza ki a kívánt menüt, majd nyomja meg az „OK” gombot (1) a megnyitáshoz.

A menüpontok görgetéséhez és az értékek módosításához használja a fűtési hőmérséklet szabályzó gombokat (5), nyomja meg az „OK” gombot (1) a paraméter megerősítéséhez, nyomja meg az „ESC” (3) gombot az előző menübe visszalépéshez és a kilépéshez.

Az utolsó művelet után egy perccel a rendszer automatikusan bezárja az éppen nyitva lévő menüpontot.

 A kezelőfelület kézikönyvben ismertetett menü pontjai a vezérlő 4.0-ás firmware verzióra vonatkoznak.

Adatok menü.

Paraméter Id	Leírás	Tartomány
D03	Melegvíztároló hőmérséklete (ha van csatlakoztatott melegvíztároló)	-10 ÷ 130 °C
D04	Rendszerhez kiszámított érték	5 ÷ 55 °C
D05	A HMV-re beállított érték (ha van csatlakoztatott melegvíztároló)	10 ÷ 55 °C
D06	Külső hőmérséklet érzékelő (ha a kültéri egység külső hőmérséklet érzékelője csatlakoztatva van, vagy van választható külső hőmérséklet érzékelő)	-20 ÷ 50 °C
D08	A rendszer visszatérő ágán mért vízhőmérséklet	-10 ÷ 130 °C
D09	A következő öt hiba listája (a lista görgetéséhez nyomja meg többször egymás után az OK (1) gombot.)	-
D10	A hibalista törlése. Amikor megjelenik a „D10”, nyomja meg az „OK” gombot.	-
D14	Keringtető szivattyú térfogaráma	0 ÷ 9999
D20	Rendszer előremenő hőmérséklet	-10 ÷ 130 °C
D22	Melegvíz-útváltó szelep (DIIW használati melegvíz, CII fűtés rendszer) (ha van csatlakoztatott melegvíztároló)	DHW- CH
D24	Hűtőkörben lévő folyadék hőmérséklete	-10 ÷ 130 °C
D25	2. zóna előremenő hőmérséklet (ha konfigurálva van)	-10 ÷ 130 °C
D26	Primer napkollektoros rendszer víztároló nyomás érzékelő (hőtároló)	-10 ÷ 130 °C
D28	Rendszer keringtető szivattyú pillanatnyi sebessége	0 ÷ 100 %
D31	Használati melegvíz kiegészítő fűtés (ha van csatlakoztatott melegvíztároló)	OFF (KI) - ON (BE)
D32	Fűtési rendszer kiegészítő fűtés funkció	OFF (KI) - ON (BE)
D34	Hőszivattyú működése letiltva	OFF (KI) - ON (BE)
D35	A napkollektor rendszer bemenet	OFF (KI) - ON (BE)
D36	Nem használatos	-
D41	1. zóna relatív páratartalom (ha aktív az 1. zóna páratartalom érzékelője)	0 ÷ 99 %
D42	2. zóna relatív páratartalom (ha aktív a 2. zóna páratartalom érzékelője)	0 ÷ 99 %
D43	1. zóna higrosztát (ha aktív az 1. zóna higrosztátja)	OFF (KI) - ON (BE)
D44	2. zóna higrosztátja (ha aktív a 2. zóna higrosztátja)	OFF (KI) - ON (BE)
D45	1. zóna párátlanító	OFF (KI) - ON (BE)
D46	2. zóna párátlanító	OFF (KI) - ON (BE)
D47	1. zóna keringtető szivattyú	OFF (KI) - ON (BE)
D48	2. zóna keringtető szivattyú	OFF (KI) - ON (BE)
D49	Fűtés / hűtés rendszer elválasztó útváltó szelep (CL = hűtés, HT = fűtés)	CL - HT
D51	1. zóna távvezérlő	OFF (KI) - ON (BE)
D52	2. zóna távvezérlő	OFF (KI) - ON (BE)

Paraméter Id	Leírás	Tartomány
D 53	Rendszer 1. zóna távvezérlő csatlakozással	5 ÷ 55 °C
D 54	Rendszer 2. zóna távvezérlő csatlakozással	5 ÷ 55 °C
D 55	1. zóna termosztát	OFF (KI) - ON (BE)
D 56	2. zóna termosztát	OFF (KI) - ON (BE)
D 61	Berendezés modelljének meghalározása (MP = Magis Pro V2; MCI = Magis Combo V2; MCP = Magis Combo Plus V2)	MP - MCI - MCP
D 62	Kommunikáció interfész kártyával	OFF (KI) - ON (BE)
D 63	Kommunikáció más Immergas berendezésekkel	OFF (KI) - ON (BE)
D 71	A kültéri egység üzemi frekvenciája	0 ÷ 150 Hz
D 72	Kompresszor hőmérséklet	-20 ÷ 200 °C
D 73	Hőmérséklet a kompresszor kivezetésnél	-20 ÷ 100 °C
D 74	Az elpárologtató hőmérséklete	-20 ÷ 100 °C
D 75	A kültéri egység kompresszorának áramfelvétele (figyelem, a mért érték az inverteré, ezért nem egyezik a lakatfogóval esetlegesen mért értékkel).	0 ÷ 10 A
D 76	Kültéri egység ventilátorának sebessége	0 - 100 rpm
D 77	Elektromos expanziós szelep állása	0 ÷ 2000
D 78	4-utú szelep oldal (CL = hűtés, HT = fűtés)	HT / CL
D 79	A kültéri egység külső hőmérséklet érzékelője által mért hőmérséklet	-55 ÷ +45 °C
D 80	Hőszivattyú állapota (csak az Immergas szervizes szakembernek fenntartva)	0 ÷ 8
D 91	A vezérlő panel szoftververziója	4.0
D 97	Hőszivattyú kérés állapota (csak az Immergas szervizes szakembernek fenntartva)	0 ÷ 999
D 98	A hőfejlesztő berendezés kérés állapota (csak az Immergas szervizes szakembernek fenntartva)	0 ÷ 999
D 99	Rendszer állapota (csak az Immergas szervizes szakembernek fenntartva)	0 ÷ 999
D101	3. zóna előremenő hőmérséklete	1 ÷ 99
D102	3. zóna relatív páratartalom	1 ÷ 99
D103	3. zóna higrosztát	OFF (KI) - ON (BE)
D104	3. zóna páramentesítés	OFF (KI) - ON (BE)
D105	3. zóna keringtető szivattyú	OFF (KI) - ON (BE)
D106	3. zóna távvezérlő	OFF (KI) - ON (BE)
D107	3. zóna parancsolt érték	6 ÷ 55
D108	3. zóna termosztát	OFF (KI) - ON (BE)
D120	Kültéri egység fő vezérlőjének firmware verziója (1/4)	1 ÷ 99
D121	Kültéri egység fő vezérlőjének firmware verziója (2/4)	1 ÷ 99
D122	Kültéri egység fő vezérlőjének firmware verziója (3/4)	1 ÷ 99
D123	Kültéri egység fő vezérlőjének firmware verziója (4/4)	1 ÷ 99

Paraméter Id	Leírás	Tartomány
D124	Interfész kártya firmware verziója (1/4)	1 ÷ 99
D125	Interfész kártya firmware verziója (2/4)	1 ÷ 99
D126	Interfész kártya firmware verziója (3/4)	1 ÷ 99
D127	Interfész kártya firmware verziója (4/4)	1 ÷ 99
D128	Kültéri egység inverteréhez tartozó vezérlő memóriájának verziója (1/4)	1 ÷ 99
D129	Kültéri egység inverteréhez tartozó vezérlő memóriájának verziója (2/4)	1 ÷ 99
D130	Kültéri egység inverteréhez tartozó vezérlő memóriájának verziója (3/4)	1 ÷ 99
D131	Kültéri egység inverteréhez tartozó vezérlő memóriájának verziója (4/4)	1 ÷ 99
D132	Kültéri egység inverter vezérlő verzió (1/4)	1 ÷ 99
D133	Kültéri egység inverter vezérlő verzió (2/4)	1 ÷ 99
D134	Kültéri egység inverter vezérlő verzió (3/4)	1 ÷ 99
D135	Kültéri egység inverter vezérlő verzió (4/4)	1 ÷ 99
D140	Belső óra	0 ÷ 23
D141	Belső óra	0 ÷ 59
D142	A hét napja	Mo-Tu-We-Th-Fr-Sa-Su
D143	Mainap	1 ÷ 31
D144	Folyó hónap	1 ÷ 12
D145	Folyó év	0 ÷ 99

KIVITELEZŐKNEK

FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

MŰSZAKI ADATOK

Felhasználói menü.

Paraméter Id	Leírás	Tartomány	Gyári beállítás	Beállított érték
U01	Hőszabályozás hiányában a 2. zóna fűtés előremenő alapértéke („R01” = OFF).	20 ÷ 55 °C	25	
U02	Hőszabályozás hiányában a 2. zóna hűtés előremenő alapértéke („R01” = OFF).	5 ÷ 25 °C	20	
U03	1. zóna fűtés offset	A külső hőmérséklet érzékelő méréseihez tartozó görbe alapján meghatározott előremenő hőmérséklet a fűtési fázisban korrigálható (1.16 fejezet, offset érték)	- 15 ÷ + 15 °C	0
U04	2. zóna fűtés offset		- 15 ÷ + 15 °C	0
U05	1. zóna hűtés offset	A külső hőmérséklet érzékelő méréseihez tartozó görbe alapján meghatározott előremenő hőmérséklet a hűtési fázisban korrigálható (1.16 fejezet, offset érték)	- 15 ÷ + 15 °C	0
U06	2. zóna hűtés offset		- 15 ÷ + 15 °C	0
U07	1. zóna páratartalom beállítás	Pára hőmérséklet érzékelő (választható) meghatározza egy adott zónában a páratartalmat	30 ÷ 70 %	50
U08	2. zóna páratartalom beállítás		30 ÷ 70 %	50
U11	Éjjeli funkció	A funkció aktiválása lehetővé teszi a kültéri egység frekvenciájának csökkentését a kondenzátor U12 és U13 paraméterekkel beállított működési sávjában. Győződjön meg arról, hogy adottak-e ehhez a szükséges kiegészítő áramforrások, amelyek biztosítják az esetleges kérések teljesítését az adott időszakban (ilyenek lehetnek pl. a kiegészítő fűtő ellenállások)	OFF (KI) - ON (BE)	OFF (KI)
U12	Az éjjeli funkció bekapcsolási időpontja		0 ÷ 23	0
U13	Az éjjeli funkció kikapcsolási időpontja		0 ÷ 23	0
U14	Hőszabályozás hiányában a 3. zóna fűtés előremenő alapértéke („R01” = OFF).	20 ÷ 55 °C	25	
U15	Hőmérséklet szabályozás hiányában a 3. zóna hűtési előremenő alapértéke („R01” = OFF).	5 ÷ 25 °C	20	
U16	3. zóna fűtés offset.	A külső hőmérséklet érzékelő méréseihez tartozó görbe alapján meghatározott előremenő hőmérséklet a fűtési fázisban korrigálható (1.16 fejezet, offset érték)	- 15 ÷ + 15 °C	0
U17	3. zóna hűtés offset.		- 15 ÷ + 15 °C	0
U18	3. zóna páratartalom beállítás.	Pára hőmérséklet érzékelő (választható) meghatározza egy adott zónában a páratartalmat	30 ÷ 70	50

Paraméter Id	Leírás	Tartomány	Gyári beállítás	Beállított érték
U 21	Idő beállítás, óra (belső óra)	0 - 23 óra	-	
U 22	Idő beállítás, perc (belső óra)	0 - 59 perc	-	
U 23	A hét napja	Mo-Tu-We-Th-Fr-Sa-Su	-	
U 24	Mainap	1 ÷ 31	-	
U 25	Folyó hónap	1 ÷ 12		
U 26	Folyóév	00 ÷ 99		
U 32	HMV keringtetés bekapcsolási időpontja.	0 ÷ 23	0	
U 33	HMV keringtetés kikapcsolási időpontja.	0 ÷ 23	0	
U 50	Légtelenítés	<p>Új fűtésrendszerek, különösen padlófűtés esetén nagyon fontos a megfelelő légtelenítés. A funkció a keringető szivattyú (100 másodpercig megy, 20 másodpercig áll) és a váltószelep (120 másodperc használati melegvíz, 120 másodperc fűtés) periodikus kapcsolásából áll.</p> <p>A funkció 18 óra hosszan tart, és az „ESC” gomb megnyomásával és a funkció „OFF” (KI) állapotba kapcsolásával szakítható meg. A funkció bekapcsolását a számlálón (14) elkezdődő visszaszámlálás jelzi.</p>	OFF (KI) - ON (BE)	OFF (KI)



A 2. zóna paramétereit csak akkor jeleníthetők meg, ha van 2. zóna a rendszerben, és megfelelően lett konfigurálva.



A 3. zóna paramétereit csak akkor jeleníthetők meg, ha van 3. zóna a rendszerben, és megfelelően lett konfigurálva.

2.7 A BELTÉRI EGYSÉG KIKAPCSOLÁSA

Kapcsolja ki a beltéri egységet („OFF” üzemmód), kapcsolja ki a berendezés külsején lévő főkapcsolót. Ne hagyja a használaton kívüli egységet az energiaforráson, ha hosszú ideig nem fogja használni.

2.8 AFÜTÉSI RENDSZERNYOMÁSÁNAK HELYREÁLLÍTÁSA

1. Ellenőrizze rendszeresen a víznyomást a rendszerben (a beltéri egység nyomásmérőjének 1 és 1,2 bar közötti értéket kell mutatnia).
2. Ha a nyomás nem éri el az 1 bar-t (hideg rendszerben), az egység alsó felén elhelyezett csap segítségével töltsön vizet a rendszerbe (. fejezet 1.22).
3. A művelet végén zárja el a csapot.
4. Ha a rendszer nyomása 3 bar közeli értéken van, fennáll annak a veszélye, hogy bekapcsol a biztonsági lefúvató szelep (ebben az esetben az egyik radiátor légtelenítő szelepével engedjen le annyi vizet, amennyi elég ahhoz, hogy a nyomás visszatérjen 1 bar körüli értékre, vagy hívjon szakembert).
5. Amennyiben gyakran fordul elő nyomáscsökkenés, hívjon szakembert, mivel el kell hártani a rendszer esetleges vízvesztésének okát.

2.9 A RENDSZER LEÜRÍTÉSE

1. Ellenőrizze, hogy elzárta-e a töltőcsapot.
2. Nyissa ki a rendszerürítő csapot (. fejezet 1.22).
3. Nyissa ki az összes légtelenítő szelepet.
4. A művelet végén zárja el a rendszerürítő csapot.
5. Zárja el a korábban kinyitott összes légtelenítő szelepet.



Ha a rendszerbe glikolt öntött, ellenőrizze, hogy az az EN 1717 szabvány előírásai szerint lesz-e összegyűjtve és ártalmatlanítva.

2.10 FAGYVÉDELEM

A beltéri egység rendelkezik egy fagyvédelmi funkcióval, amely automatikusan bekapcsolja a kültéri egységet, amikor a hőmérséklet 4°C fok alá süllyed (az alapfelszereltség részét képező fagyvédelmi funkció min. 0°C-ig véd).

A fagyvédelmi funkcióval kapcsolatos összes információt a(z) fejezetben találja (1.5).

A berendezés és a fűtő ill. használati melegvíz rendszer védelme érdekében (ha van melegvíz tároló), azokon a területeken, ahol a hőmérséklet 0°C alá süllyed, célszerű a beltéri egységbe és a rendszerbe fagyállót önteni, és a csővezetékeket szigetelni.

2.11 HOSSZÚ ÜZEMEN KÍVÜLI ÁLLAPOT

Ha hosszabb üzemén kívüli állapot esetén (pl. nyaraló) célszerű:

1. a kazán áramellátását megszüntetni;
2. a fűtési és használati melegvíz rendszereket (ha van csatlakoztatott melegvíz tároló) teljesen leengedni. Ha a berendezést gyakran kiüriti, a vízköképződés elkerülése érdekében kezelje a feltöltéshoz használt vizet megfelelően.

2.12 A KAZÁN BURKOLATÁNAK TISZTÍTÁSA

1. A beltéri egység burkolatának tisztításához használjon vizes ruhát és semleges mosószert.



Ne használjunk sűrű tisztítószert, se sűrű port.

2.13 A HASZNÁLATBÓL VALÓ VÉGLEGES KIVONÁS

Amikor a rendszert végleg ki akarja vonni a használatból, a szükséges műveleteket végeztesse szakemberrel, és győződjön meg arról, hogy a készülék áram- és vízellátását már kikapcsolták.

2.14 AZÓNA TÁVVEZÉRLŐ HASZNÁLATA (VÁLASZTHATÓ)

A zóna távvezérlő működését a vonatkozó használati útmutató ismerteti.

A távvezérlő beállításai (pl. üzemmód, előremenő hőmérséklet beállítások, páratartalom beállítások stb.) összhangban vannak a vezérlő beállításaival.

A vezérlő működését egy esetleges zóna távvezérlő nem tiltja le.

KIVITELEZŐKNEK

FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

MŰSZAKI ADATOK

3 UTASÍTÁSOK A KARBANTARTÁSHOZ ÉS A KEZDETI ELLENŐRZÉSHEZ

3.1 ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK

KIVITELEZŐKNEK



A kazán beszerelését és karbantartását végző szervizeseknek kötelező a vonatkozó törvényi előírásoknak megfelelő egyéni védőöltözet (PPE) viselése.
A védőöltözet leírását (PPE) nem ismertetjük részletesen, mert ezeket a munkáltató írja elő.

FELHASZNÁLÓKNAK



Mielőtt bármilyen karbantartási munkát megkezdene, ellenőrizze, hogy:

- áramtalanította-e a berendezést;
- megszüntette a nyomást a fűtési és használati melegvíz rendszerben.



Pótalkatrészek rendelése

Ha a karbantartási vagy javítási műveletekhez nem eredeti vagy nem megfelelő pótalkatrészeket használ, a berendezésre vállalt garancia érvényét veszti, a megfelelőség is megszűnhet, ami azt jelenti, hogy a berendezés nem felel meg a továbbiakban az érvényben lévő szabványoknak; ezért a fentiek elkerülése érdekében kizárólag eredeti Immergas pótalkatrészek használhatók.



Ha a kazán rendkívüli karbantartásához szükség van a kiegészítő dokumentációban foglalt adatokra, forduljon a Szakszervizhez.

SZERVIZESNEK



A berendezés R410A hűtőközeggel működik.
Ez egy SZAGTALAN gáz.

Legyen nagyon körültekintő

A beszerelés illetve a hűtőkörön végzett bármilyen művelet előtt olvassa el figyelmesen a kültéri kondenzátor egységhez mellékelt kézikönyvet.

MŰSZAKI ADATOK

3.2 KEZDETI ELLENŐRZÉS

Az egység üzembe helyezésekor kövesse a vonatkozó előírásokat:

- ellenőrizze a telepítési megfelelőségi nyilatkozat meglétét;
- ellenőrizze a 230V-50Hz-es elektromos hálózatba való bekötést, az L-N polaritás betartását és a megfelelő földelést;
- a nyomásmérő segítségével ellenőrizze, hogy a beltéri egységet feltöltötték-e (a nyomásmérő mutatójának hideg állapotban 1÷1,2 bar között kell állnia);
- ellenőrizze, hogy a hűtőkör a kültéri egység kezelési útmutatójában megadottak szerint lett-e feltöltve;
- ellenőrizze a beltéri egység elé beszerelt főkapcsoló működését;
- ellenőrizze a szabályozó berendezések működését;
- ellenőrizze a használati melegvíz előállítását (ha van csatlakoztatott melegvíz tároló);
- Ellenőrizze a csővezetékek szivárgásmentességét;



Amennyiben a biztonsági ellenőrzések közül akár csak egynek negatív az eredménye, a rendszer nem üzemelhető be.

3.3 AKÉSZÜLÉKÉVES ELLENŐRZÉSE ÉS KARBANTARTÁSA



A berendezés tartós, biztonságos és hatékony működése érdekében évente legalább egyszer el kell végezni a berendezés ellenőrzését és karbantartását a következőkben foglaltak szerint.

- Szemrevételezéssel ellenőrizze, hogy a csatlakozások nem szivárognak-e, és hogy a csatlakozásokon ne legyen oxidáció.
- Ellenőrizze, hogy miután a rendszer nyomását nullára vitte (a beltéri egység nyomásmérőjén ellenőrizheti) a tágulási tartály nyomása 1,0 bar-e.
- Ellenőrizze, hogy a rendszer statikus nyomása (hideg rendszerben, miután a rendszert a töltőcsappal feltöltötte) 1 és 1,2 bar között van-e.
- Nézze meg, hogy a biztonsági és ellenőrző berendezéseket nem módosították és/vagy nem zárták rövidre.
- Ellenőrizze az elektromos rendszer épségét különös tekintettel arra, hogy a kazán elektromos vezetékeit a kábelvezetőkben helyezkednek-e el;
- a vezetékeken nincsenek-e égésre utaló jelek vagy fekete foltok.
- Ellenőrizze, hogy a begyújtás és a működés megfelelő-e.
- Ellenőrizze, hogy a kazán kezelő- és szabályozószervei megfelelően működnek-e, különös tekintettel:
- A rendszert szabályozó érzékelők működése.
- Ellenőrizze a hűtőkörök bekötését.
- Ellenőrizze a rendszer visszatérő ágán a szűrőt.
- Ellenőrizze, hogy a lemezes hőcserélők térfogatárama megfelelő-e.
- Ellenőrizze a belső szigetelések épségét.



Az éves karbantartás kiegészítésként el kell végezni az energetikai hatékonyság és a fűtési rendszer ellenőrzését is a műszaki előírásokban meghatározott gyakorisággal és módon.

3.4 AHŐCSERÉLŐK KARBANTARTÁSA



Azt tanácsoljuk, ellenőrizze rendszeresen a bordázott levegő hőcserélőkben a lerakódások szintjét.

Ez attól függ, hogy a környezet, amelybe a berendezés fel lett szerelve, milyen tulajdonságokkal rendelkezik. Több lerakódás lesz a városi és ipari területeken, vagy lombhullató fák közelében.

A hőcserélők karbantartásának két szintje van:

- Ha a hőcserélőkön lerakódások láthatók, tisztítsa meg őket gyengéden függőleges irányban egy kefével.
- A levegő hőcserélőn végzett beavatkozások előtt kapcsolja ki a ventilátorokat.
- Ennek a beavatkozásnak az elvégzéséhez csak akkor állítsa le az egységet, ha az a karbantartásra vonatkozó előírások megengedik.
- A tökéletesen tiszta levegő hőcserélők biztosítják a hőszivattyú megfelelő működését. Ha a levegő hőcserélőn szennyeződések kezdenek lerakódni, meg kell őket tisztítani. A tisztítás gyakorisága évszaktól és a berendezés helyétől függ (erdős, szeles, poros stb. terület).
- Nagy nyomású vizet nagy elosztófej nélkül tilos használni. A réz/réz és réz/alumínium hőcserélők tisztításához nagy nyomású tisztítóberendezéseket használni tilos.
- A koncentrált vagy forgó víz sugar használata szigorúan tilos. A levegő hőcserélő tisztításához 45 °C-nál melegebb folyadékot használni tilos.
- A helyes és gyakori (kb. 3 havi rendszerességgel végzett) tisztítással a 3-ból 2 korróziós probléma megelőzhető.

A levegő hőcserélő tisztításához használjon megfelelő termékeket.