Machine Translated by Google

PEREKO®

Felhasználói kézikönyv

QmPell EVO sorozatú kazánok adagolóval

QmPell EVO



Machine Translated by Google

Köszönjük, hogy a PEREKO fűtőkazánt választotta.
Ez a dokumentáció a QmPell EVO sorozatú, fapellet tüzelőanyag-adagolóval ellátott kazánokra vonatkozik. A kézikönyv tartalmazza az összes szükséges információt és kezelési utasítást.

A kazán üzembe helyezése előtt kérjük, figyelmesen olvassa el az alábbi információkat. A kézikönyvben található utasítások betartása biztosítja az Ön biztonságát, és megakadályozza a nem rendeltetésszerű használatot és a meghibásodásokat.

Teljes dokumentáció az elektronikus rásegítésű kazánhoz A vezérlő kézikönyve mellékelve van, és azt is érdemes átnézni. Kérjük, olvassa el. A dokumentációt és az utasításokat őrizze meg és tárolja, hogy a készülék kezelésekor szükség esetén felhasználhassa azokat.

EGYÉL HÁRMAT!

1. BEVEZETÉS 3
1.1. Felhasználói kötelezettségek és biztonsági utasítások 3
1.2. A megfelelő kazánteljesítmény kiválasztása 3
2. Műszaki leírás 4
2.1. Cél 4
2.2. Szerkezet leírása 4
2.3. Kazán felépítési rajza 5
2.4. Műszaki és üzemeltetési paraméterek 10
2.5. Üzemanyag 11
2.6. Felszerelés 11
3. INDÍTÁS ELŐTT 12
3.1. Kazánház 12
3.2. Csatlakozás a kéményhez 12
3.3. A központi fűtés és a használati melegvíz-rendszer csatlakoztatása 13
3.4. A kazán csatlakoztatása az elektromos rendszerhez 15
3.5. A berendezés feltöltése vízzel 15
4. MŰKÖDÉS 16
4.1. A biztonságos üzemeltetés feltételei 16
4.2. Az első gyújtás előtt 16
4.3. Begyújtás a QmPell EVO sorozatú kazánokban 17
4.4. Üzemanyag-feltöltés 18
4.5. A kazán működésének leállítása 18
4.6. Tisztítás és karbantartás 18
4.7. A kazán vészleállítása 19
5. KAZÁN MŰKÖDÉSI HIBÁK – MIELŐTT SZERVIZT HÍVNA 20
6. TERMÉKKÁRTYA 21

Machine Translated by Google

1. BEVEZETÉS

1.1 Felhasználói felelősségek és biztonsági utasítások

A készülék biztonságos használatának és optimális működésének biztosítása érdekében a következőket kell tennie:

- olvassa el a kazán, a vezérlő és az adagoló használati utasítását, és kövesse az azokban található utasításokat,
- a kézikönyvet biztonságos helyen kell tárolni a kazánházban, hogy a kazán üzemeltetése során bármikor szükség esetén használni lehessen,
- ne engedje, hogy gyermekek, a kézikönyv tartalmát nem ismerő személyek és olyan felnőttek kezeljék a készüléket, akiknek a fogyatékossága megakadályozza a biztonságos használatot,
- telepítés) elvégzésre kerül (a vonatkozó előírásoknak és a benne foglalt szabályoknak és ajánlásoknak megfelelően) utasítás,
- a kazán beállítása és csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy minden alkatrész működik-e, és hogy a kazán teljes körű üzemeltetési és tisztítási felszereléssel rendelkezik,
- tisztítsa meg a kazánt (rendszeresen, legalább hetente egyszer, gondosan távolítsa el a korom- és hamurétegeket, amelyek csökkentik a kazán hatásfokát,
- biztosítsa a készülékhez való folyamatos hozzáférést,
- nem engedi, hogy a víz hőmérséklete meghaladja a 95°C feletti kazánhőmérséklet esetén
- legfeljebb 2 bar üzemi nyomást tart fenn.

[redacted] megfelelő telepítését, valamint az első beindítást (képzett) szerelőnek kell elvégeznie.

A kazán környezetbarát anyagokból készült, használat után szétszerelni és selejtezni kell.

[redacted] és a biztonsági intézkedéseket, használjon megfelelő szerszámokat és személyi védőfelszerelést, például kesztyűt és védőszemüveget.

A készülék selejtezése előtt szét kell szerelni (Minden olyan alkatrész, amely szelektív gyűjtés alá esik az elektromos és elektronikus berendezések hulladékai között. Ezeket az alkatrészeket a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell tárolni, majd a kijelölt gyűjtőhelyekre kell szállítani. A fennmaradó alkatrészeket acélhulladékként gyűjtik.

A készülékek szervizeléséért, garanciális javításáért és alkatrész-értékesítésért felelős részlegek elérhetőségei a www.pereko.pl weboldalon találhatók.

1.2. A megfelelő kazánteljesítmény kiválasztása

A megvásárolt kazán névleges teljesítményét (azaz a gyártó által megadott hatásfok fenntartása mellett folyamatos használat során elérhető maximális hőhatásfokot) úgy kell megválasztani, hogy az megfeleljen a tényleges hőenergia-igénynek, még nagyon alacsony hőmérséklet esetén is.

Ne vásároljon nagyobb teljesítményű kazánt, mint amennyit a tervben terveztek. A túl nagy teljesítményű kazán kiválasztása magasabb üzemanyag-fogyasztást és az égési folyamat feletti teljes kontroll hiányát, ezáltal magasabb üzemeltetési költségeket eredményez.

Egy túl kicsi kazán nem fogja biztosítani a megfelelő teljesítményt az épület fűtéséhez.

A kazán hozzávetőleges teljesítményét a www.pereko.pl weboldalunkon található kazánteljesítmény-kalkulátor segítségével számíthatja ki. Ezenkívül a következőket is figyelembe kell venni: a falvastagságot és a szigetelést, az épületszerkezet hőátbocsátási tényezőjét (beleértve az ablakok és ajtók tömítettségét, a felhasznált üveg típusát) és azt az éghajlati zónát, amelyben a fűtött épület található.

Machine Translated by Google

2. MŰSZAKI LEÍRÁS

2.1. Célkitűzés

Az acél fűtőkazánok központi vízmelegítő rendszerekbe való beépítésre szolgálnak családi házakban, garázsokban, háztartási helyiségekben stb. Ezek a kazánok az alacsony hőmérsékletű vízmelegítők csoportjába tartoznak, és nem kötelesek regisztrálni a regionális műszaki ellenőrzési hivatalnál. Vízvezeték-szerelésekben való használatra tervezték őket.

gravitációs központi fűtés vagy kényszerkeringtetéses nyitott rendszerben, amelyek a PN-91/B-02413 szabványnak a nyílt vizes fűtési rendszerek védelmére vonatkozó követelményeinek megfelelő védelemmel rendelkeznek (figyelembe véve az Infrastruktúra Miniszter 2009. évi Jogközlöny 5. számának 461. pontját).

2.2. Szerkezeti leírás

2.2.1. A készlet összetétele

Kazán adagolórendszerrel és égővel.

MEGJEGYZÉS! A készlet tartalmaz egy flexibilis csövet a pelletek üzemanyagtartályból az égőbe történő szállításához (12 kW-os és 18 kW-os kazánok esetén ez nincs a készülékkel összeszerelve) Attól függően, hogy hová helyezik a kosarat, a csövet ennek megfelelően le kell rövidíteni, hogy a kosár végleges elhelyezése után sehol se legyen megtörve, ami a pelletek csőben való elakadásához és a készülék nem megfelelő működéséhez vezethet.

Megjegyzés: A készlet négy M10x60 acéllábat tartalmaz. Ezek a kosár lábaira vannak szerelve, lehetővé téve a megfelelő szintezést egyenetlen felületeken is.

2.2.2. Víztest

A fűtőkazánok P265GH acéllemezből készülnek, amelyeket magas hőmérsékleten működő nyomástartó berendezések gyártására terveztek. A hőcserélő lemezei egyoldalasan hegesztettek, a testlemezek pedig konzolokkal vannak megerősítve. A konvekciós csatornák elhelyezkedése lehetővé teszi a tisztítást a felső ajtón keresztül. A hamu és a korom eltávolításra kerül. az alsó ajtón keresztül. A kazán tervezési megoldása, azaz

A háromhuzamú kemenceszerkezet használata lehetővé teszi a hatékony hőgyűjtést.

2.2.3. Ajtó

A kazán felső ajtóval rendelkezik a tisztításhoz, alsó ajtóval pedig a pelletégő található, amely az égés során keletkező hamu eltávolítására szolgál.
A 18 kW-os modell egy további ajtóval van felszerelve, amely megkönnyíti a hőcserélő felső részének tisztítását.

2.2.4. Vízköpeny

A vízköpeny a fűtőközeget – vizet – tartalmazó tér. A szerkezet P265GH acéllemezből készült, magas hőmérsékleten működő nyomástartó berendezésekhez.

2.2.5. Hőszigetelő panelek

A vízfelületre szerelt szigetelőpanelek csökkentik a kazán hőveszteségét a környezetbe. Esztétikus, festett horganyzott lemezmodulokból készülnek.
nagy korrózióállóságú porbevonat. A modulok belülről ásványgyapottal vannak bevonva, ami az anyaga szigetelő.

Machine Translated by Google

2.2.6. Elektronikus vezérlő

A kazán tetejére szerelt mikroprocesszoros vezérlő lehetővé teszi a kazán üzemi hőmérsékletének programozását, valamint a hőmérséklet bármikori módosítását. A vezérlő egy érzékelővel is fel van szerelve, amely szabályozza a kazán működését, és vészhelyzetben leállítja a kazánt, ha a víz hőmérséklete meghaladja a 95°C-ot. Részletes információk a kazán dokumentációjához mellékelt mikroprocesszoros hőmérséklet-szabályozó kezelési útmutatójában találhatók.

2.2.7. Adagolóegység égővel

Az adagoló szerelvény két modulból áll: egy égőből, amely az alsó ajtóba van szerelve, és egy adagolócsőből.

pellet tüzelőanyag meghajtással és szállítódobozzal. Feladata a tüzelőanyag elszívása a tartályból, és automatikus betáplálása az égőtérbe.

2.2.8. Vízcsatlakozások

A vízcsatlakozók a kazán központi fűtési rendszerhez való csatlakoztatására szolgálnak. Az előremenő és visszatérő csatlakozók mérete G 1" belső menetes.

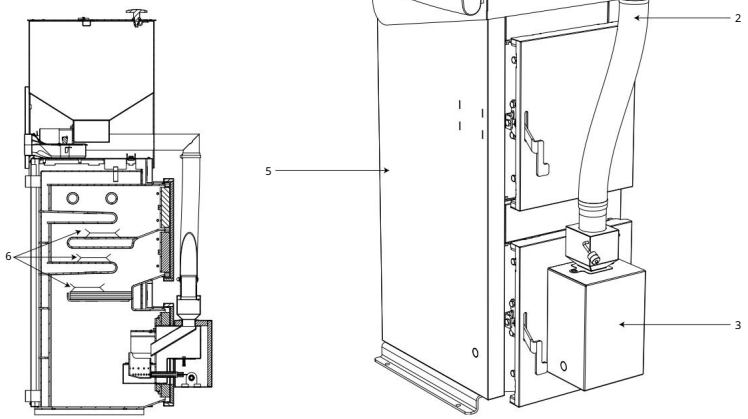
2.2.9. Füstcső

A füstcső a kazán szerves része, amely a füstgázokat a kémény füstcsövébe vezeti.

2.3. A kazán szerkezeti rajza

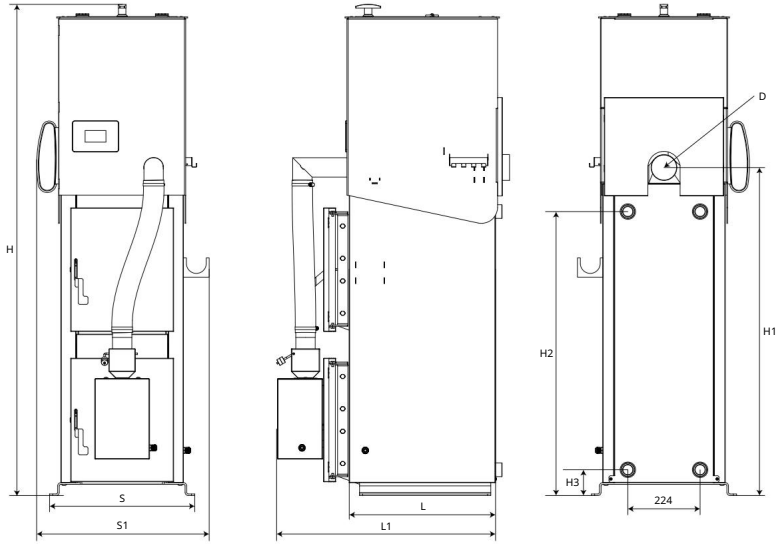
QmPell EVO 8

1. Pellettartály
2. Tápcső
3. Égő
4. Sofőr
5. Kazántest
6. Örvénylők



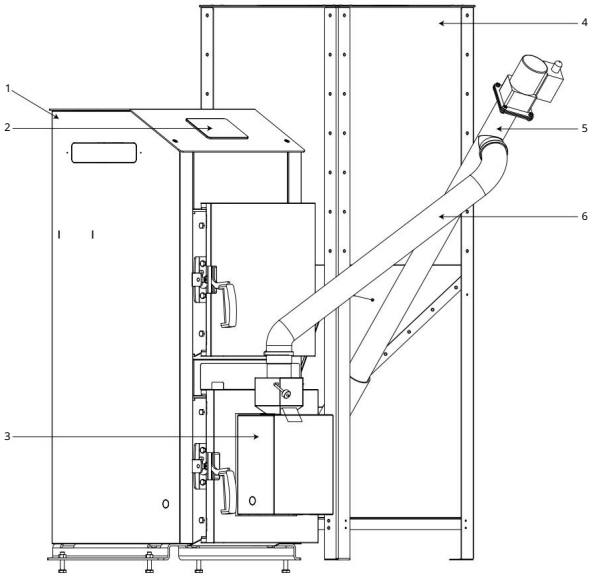
Machine Translated by Google

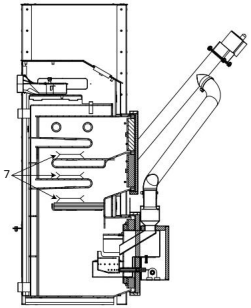
QmPell EVO 8



QmPell EVO 12

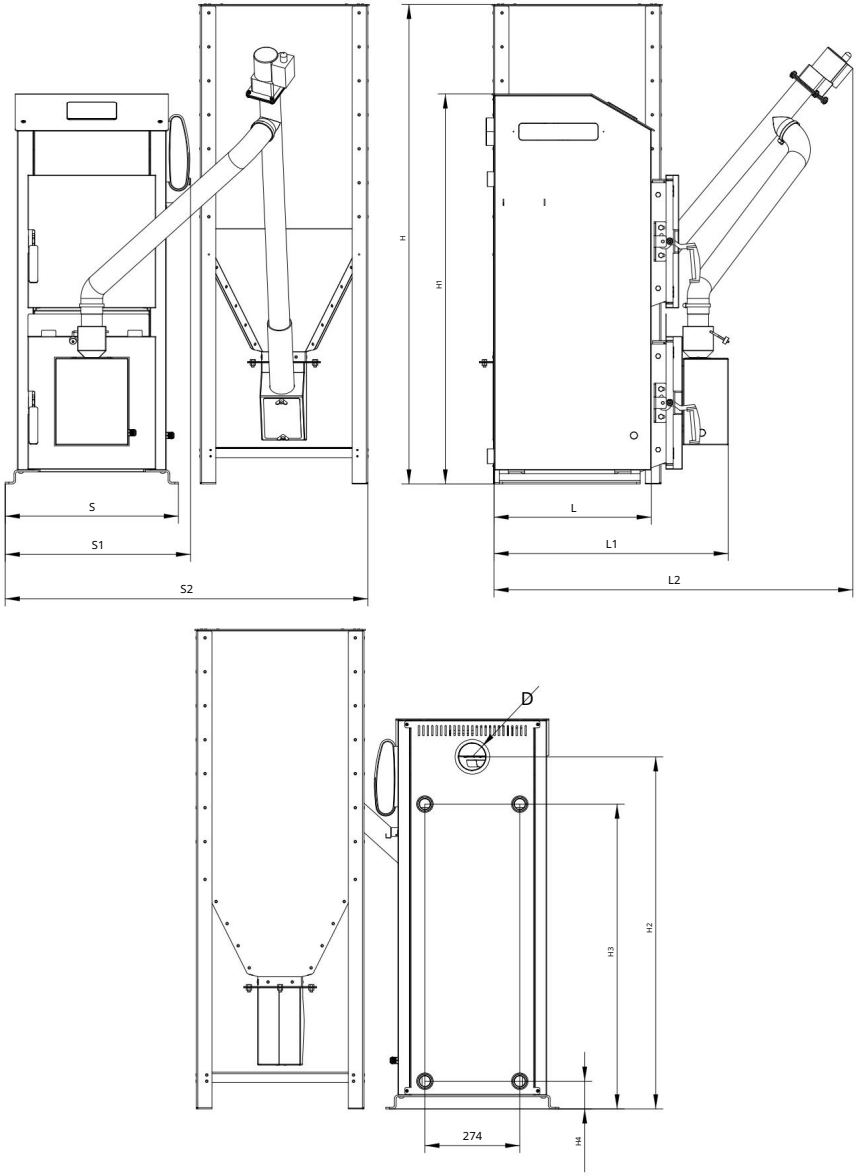
1. Üst
2. Sofőr
3. Égő
4. Pelletkosár
5. Betöltőcső
6. Rugalmas cső
7. Örvénylők





Machine Translated by Google

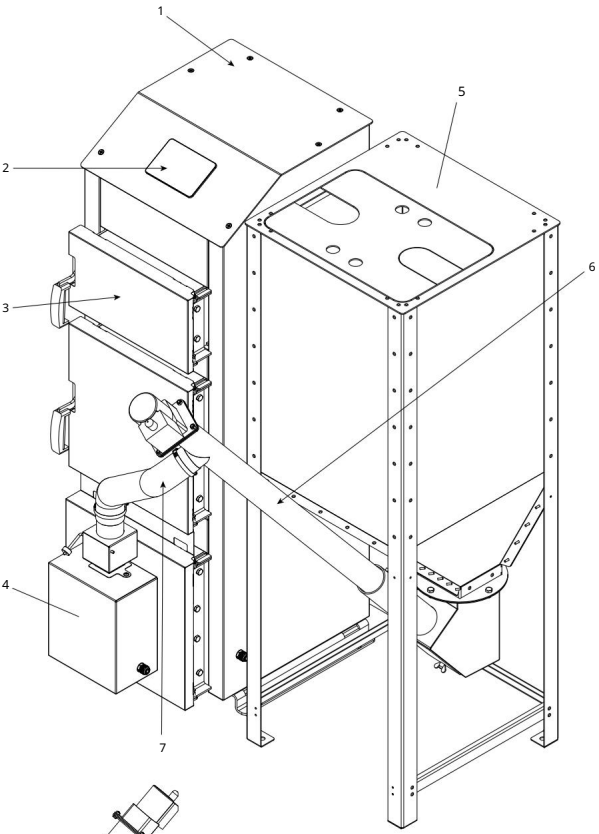
QmPell EVO 12

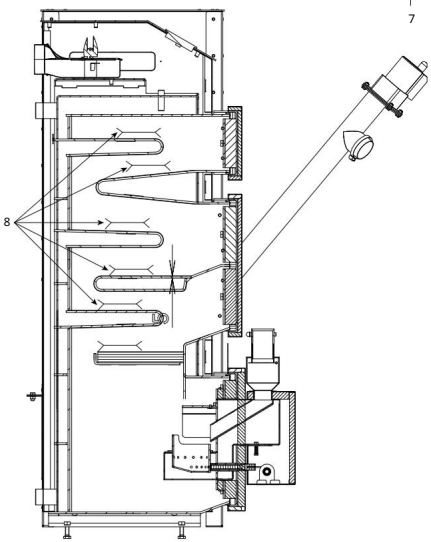


Machine Translated by Google

QmPell EVO 18

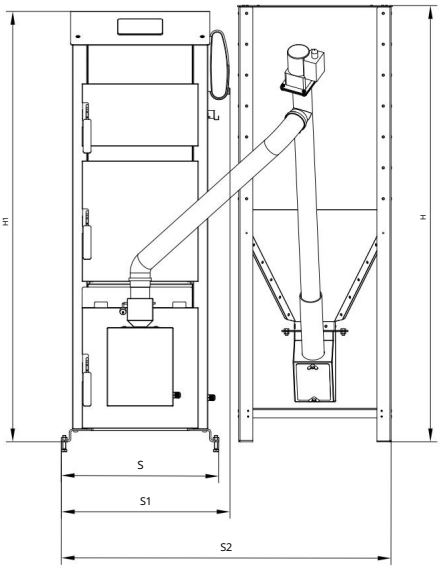
1. Üst
2. Sofőr
3. Kiegészítő tisztítóajtó
4. Égő
5. Pelletkosár
6. Adagolócső
7. Rugalmas cső
8. Örvénylők

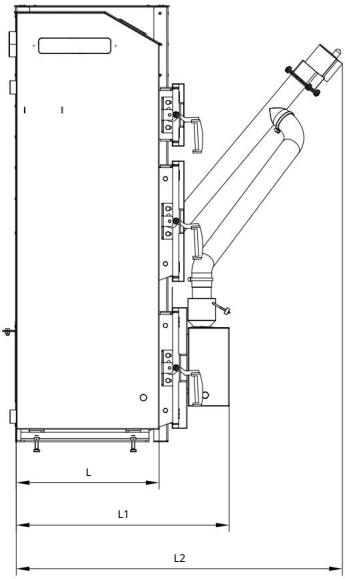


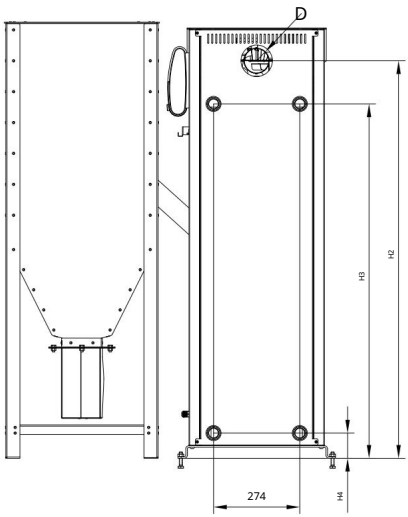


Machine Translated by Google

QmPell EVO 18







Machine Translated by Google

2.4. Műszaki és működési paraméterek

Paraméter		Egység	Modell		
			8	12	18 kW
Méretek	D	[mm]	80		
	L1		676	677	
	L2		—	1036	
	L		454		
	H		1522	1385	
	H1		1016	1126	1366
	H2		880	1016	1262
	H3		80	880	1125
	H4		—	80	
	S		450	500	
	S1		539	535	
	S2		—	1047	
Elsődleges tüzelőanyag		—	FA PELLET (lásd 2.5. pont)		
Névleges hőteljesítmény		[kW]	8	12	18 kW
Hőteljesítmény-tartomány*			8,3 – 2,1	12,2 – 3,2	18,1 – 4,6
Fűtött helyiségek térfogata%**		[m3]	325	400	600
Fűtött helyiségek területe (%)**		[m2]	130	160	240
Kapacitás*(tartály töltési kapacitása)		[L]	60	180	
Kazánvíz-kapacitás*		[L]	35	18 kW	51
Maximális üzemi nyomás		[bar]	2		
Minimális kéményhuzat szükséges***		[mBar]	0,2		
Füstgáz hőmérséklete	Névleges teljesítmény	[°C]	116,01	113,59	122,1
	Minimális teljesítmény		74,54	74,86	61,7
A kipufogógáz tömegének %-a	Névleges teljesítmény	[g/s]	9,3	10,7	13,5
	Minimális teljesítmény		2,6		6,6
Üzemanyag-fogyasztás névleges teljesítmény mellett, 17 MJ/kg fűtőérték mellett		[kg/óra]	1,89	4	3,82
Vízáramlási ellenállás névleges teljesítményen	+T=10K	[mbar]	4,76		12,12
	+T=20K		1,89	2,79	6,93
Előremenő víz hőmérséklete		[°C]	5,6 1,93 perc 57 / max. 85		
Minimum kazánvisszatérő hőmérséklet Állandó			50		
fűtés*(Kazán		[óra]	20	42	30
tápellátása 230 V – 50 Hz / 400 V – 50 Hz		[BE]	230 V, 50 Hz, 6 A		
Elektromos			285		
teljesítmény Készenléti			3		
teljesítmény Teljesítményfelvétel 30%-os			12	15	
terhelésnél Teljesítményfelvétel 100%-os			17	23	28
terhelésnél Segédteljesítmény-igény maximális teljesítménynél			17	23	28
Segédteljesítmény-igény minimális teljesítménynél Zaj Kazán			12	15	15,04
súlya		[dB]	< 65		
víz nélkül, előremenő és		[kg]	180	241	281
visszatérő csatlakozó átmérője Termikus		—	GW 1”		
hatásfok a PN-EN 303-5:2021-09 szabvány szerint (névleges teljesítmény – min. teljesítmény)		[%]	89,89 – 89,29	91,27 – 90,96	88,26 – 87,73
Energiaosztály		[%]	A+		
Vezérlő / ventilátor Kazán		—	IGEN / IGEN		
működése a füstgázok kimeneti túlnyomása [+] / alacsony nyomása [–] esetén —			[–]		
Garancia		—	60 hónap a hőcserélő tömítettségére, 24 hónap az alkatrészekre		
Hőcserélő anyag		—	Stabil P265GH PN-EN 10028		
Hőmérséklet-beállítási tartomány a vezérlőn		[°C]	50 – 85		

*a kazánban a víz maximális hőmérséklete – 95°C; **2,5 m belmagasság és 15 cm polisztirol szigetelés esetén (q = 55 W/m2); ***PN-EN 12809, PN-EN 303-5:2021-09;

Machine Translated by Google

2.5. Üzemanyag

A kazánban használt alapvető tüzelőanyag az EN17225-2 szabvány szerinti A1 osztályú fapellet: •

nedvességtartalom*(- 10%,

• *átmérő 6±1 mm, •

hosszúság*(3,15<L-40, •

hamutartalom*(-0,7%,

• értékű*(üzemanyag 0,17 Mj.

A kazánokban fűtésre használt tüzelőanyagot olyan körülmények között kell tárolni, amelyek lehetővé teszik a száradást (gyújtóforrásoktól távol), és megfelelő, legmagasabb hőmérsékleten kell tárolni. fűtőérték. A nedves, alacsony minőségű vagy nem megfelelő fizikai és kémiai paraméterekkel rendelkező üzemanyag használata az üzemanyag elégetését okozhatja, és növelheti a hőmérsékletet. a kopása.

2.6. Felszerelés

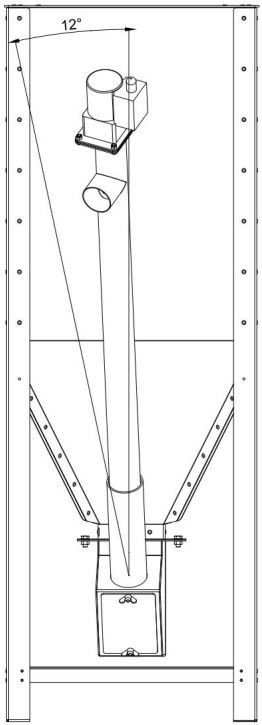
A kazán üzembe helyezésének megkezdése előtt ellenőrizze (további szerszámok megléte és a tartozékok működése.
A teljes készletnek tartalmaznia kell: égőfejet adagolóegységgel, üzemanyagtartályt, elektronikus vezérlőt, kefetartót, kaparót.

Megjegyzés! A pelletadagoló cső garatból való beszerelésekor a csövet a lehető legkisebb szögben kell beszerelni a garat csúszdájához képest. A cső túl nagy szögben történő beszerelése egyenetlen pelletbevételt és következésképpen a készülék helytelen működését eredményezheti. Miután a csövet a megfelelő pozícióba állította, húzza meg az M8-as csavart a rögzítéshez.

A vezérlő vészérzékelőkkel van felszerelve, és lekapcsolja a kazánt, valamint fény- és hangjelzéssel jelzi a riasztási állapotot a következő esetekben: - a kazánban megengedett maximális vízhőmérséklet túllépése (STB) - tüzelőanyag-hiány - a teljes rendszer leállítása.

STB hővédelem. Ez korlátozza a víz hőmérsékletét, és megakadályozza annak túllépését a kazán teljes leállításával, amikor a maximálisan megengedett hőmérséklet eléri. Az STB védelem lehetővé teszi a korlátozó manuális visszaállítását, ami a kazán újraindításának és további működésének feltétele. Az érzékelők a kazán felső részében lévő kapillárisokban találhatók. Hozzáférésükhöz a felső kazánfedél eltávolításának lehetősége megkönnyíti.

Megjegyzés! A QmPell EVO sorozatú kazánokban az STB érzékelő RESET gombja a vezérlőház oldalán található.



Machine Translated by Google

3. INDÍTÁS ELŐTT

3.1. Kazánház

- Új építésű épületben legalább 2,2 m belmagasságú külön helyiségnek kell lennie (meglévő épületekben 1,9 m belmagasság megengedett).
- Mesterséges világítással kell rendelkeznie, és r) természetes megvilágítás lehetősége van.
- Rendelkeznie kell (hatékony) gravitációs szellőztetéssel beleértve:
  1. egy külső falon elhelyezett levegőellátó csatorna, amelynek keresztmetszete a kémény keresztmetszetének legalább 50%-a, a padlótól legfeljebb 1 m magasságban, vagy legalább 200 cm2 – legfeljebb 25 kW teljesítményű kazánok esetén, illetve 400 cm2 – 25 kW feletti kazánok esetén,
  2. egy különálló elszívócső a belső falon, amelynek keresztmetszete legalább 140/1140 mm, a kazánház mennyezete alatt, a kémény közelében elhelyezett kivezetéssel.
- A szoba középső részében kell elhelyezni lefolyó és padlórácsok 1%-os lejtéssel a lefolyó felé.
- A teljes szoba padlójának és falainak nem gyúlékony anyagokból készült.
- A kazánház ajtajának kifelé kell nyílnia.

FIGYELEM! Mechanikus elszívó szellőzést tilos használni abban a helyiségben, ahol a kazánt telepítették.

3.1.1. A kazán beállítása

A kazán nem éghető padlóalapozást igényel, de legalább 50 mm magas nem éghető alapra is helyezhető. A kazánt úgy kell elhelyezni, hogy a készülékhez tisztítás és karbantartás céljából szabad hozzáférés legyen.

Ezért a kazán elhelyezésekor ajánlott betartani a minimális távolságokat az egyes falaktól:

- távolság*(a kazán elejétől a kazánház szemközti faláig) legyen (legalább 2 m,
- a kazánoldal távolsága*(a kazánház falától nem lehet(kevesebb mint 1 méter,
- a kazán hátuljától a kazánház faláig mért távolságnak legalább a csatlakozó hosszával megegyezőnek kell lennie, azaz 0,25 m-nek.

3.2. Csatlakozás a kéményhez

MEGJEGYZÉS! A kazánokat az Infrastrukturális Miniszter jelenleg hatályos rendeletének (2002. évi Jogi Közlöny, 75. szám, 690. tétel és 2009. évi Jogi Közlöny, 56. szám, 461. tétel) megfelelően kell telepíteni.

1. A kazánt egy független, tömör kéménycsatornához kell csatlakoztatni, amelyen keresztül a füstgázok elvezethetők.
2. A huzat megzavarásának elkerülése érdekében a kéménycsövet húzzuk a tető fölé. A kémény keresztmetszetét a kazán teljesítményének és a kémény magasságának megfelelően kell kiválasztani. A kémény magasságának és keresztmetszetének hozzávetőleges kiszámítása a weboldalon elérhető kémény keresztmetszet-kalkulátorral végezhető el. www.pereko.pl. A számítás eredményétől függetlenül a téglakémény minimális keresztmetszete nem lehet kisebb, mint 14 x 14 cm, kerek acélkémények esetén pedig legalább 15 cm átmérőjű.
3. A kazán kéményhez való csatlakoztatása előtt el kell végezni (Felmérje a kémény műszaki állapotát (legjobb, ha ezt kéményseprővel végzi), és ellenőrizze, hogy a kémény mentes-e más fűtési berendezésekhez való csatlakozásoktól.
4. A kazánt egy csatlakozó segítségével kell a kéményhez csatlakoztatni. Nem ajánlott derékszögű csatlakozást használni, mivel ez a kémény huzatának csökkenését okozza. A füstcsövet acéllemez csatlakozással kell a kéményhez csatlakoztatni.

Machine Translated by Google

legalább 3 mm vastagságú. A kéménybe és a kazán füstcsövére szerelt csatlakozást magas hőmérsékletű szilikonnal kell tömíteni, és
a kazán felé 5° és 20° közötti lejtés. Hossz*(
A csatlakozás nem haladhatja meg a 400–450 mm-t, és ajánlott szigetelni.

Megjegyzés: Megengedett olyan csatlakozás használata, amelynek keresztmetszete kisebb, mint a kémény keresztmetszete, az alkalmazandó szabványok és előírások alapján, amelyek alkalmazása az új technológiákból és az égéstechnika fejlődéséből fakad. A csatlakozás keresztmetszete (fojtott) keresztmetszetű, mint a kazán füstgázkimenet keresztmetszete. Ezenkívül ajánlott olyan kéménybélés használata, amely ellenáll a korrózionak: vegyi anyagoknak, lyukkorrózionak, szemcseközi korrózionak és felületi ko

Alacsonyabb füstgáz-hőmérsékletű kazánok esetén 140°C felett ajánlott a kéményt hőszigetelt kéménybélésként készíteni, ezáltal korlátozva a füstgázok további lehűlését a kémény aktív magasságában. Az alacsony füstgázhőmérséklet miatt a kéménybélésnek
kipufogógáz-kondenzátum eltávolító rendszerrel van felszerelve.

3.3.1. Nyílt rendszerű vízvezeték-szerelések

A kazánt gravitációs vagy kényszerkeringtetéses nyitott rendszerű központi fűtési rendszerek működtetésére tervezték. A kazán működéséhez használt rendszernek meg kell felelnie a PN-91/B-02413 számú lengyel szabvány „Fűtés és távfűtés – Nyitott rendszerű vízmelegítő rendszerek védelme – Követelmények” követelményeinek.

3.3.2. Zártkörű vízrendszerek

Az automatikus tüzelőanyag-adagolású fűtőkazánok zárt vízmelegítő rendszerekben használhatók, feltéve, hogy:

- a berendezés membrános tartállyal volt felszerelve kollektív,
- egy felesleges hő elvezetésére szolgáló eszközt, azaz egy kettős funkciójú hűtőszelepet szereltek be,
- egy 2,5 bar-os biztonsági szelepet szereltek be.

MEGJEGYZÉS! A biztonsági berendezések és a megfelelő membrános tágulási tartály megfelelő kiválasztása befolyásolja a berendezés és maga a kazán biztonsági szintjét. A fenti berendezéseket legalább évente kétszer ellenőrizni kell. Az első ellenőrzést a következő feltételek mellett kell elvégezni:

szezonális kazánindítási idő a telepítéssel együtt víz.

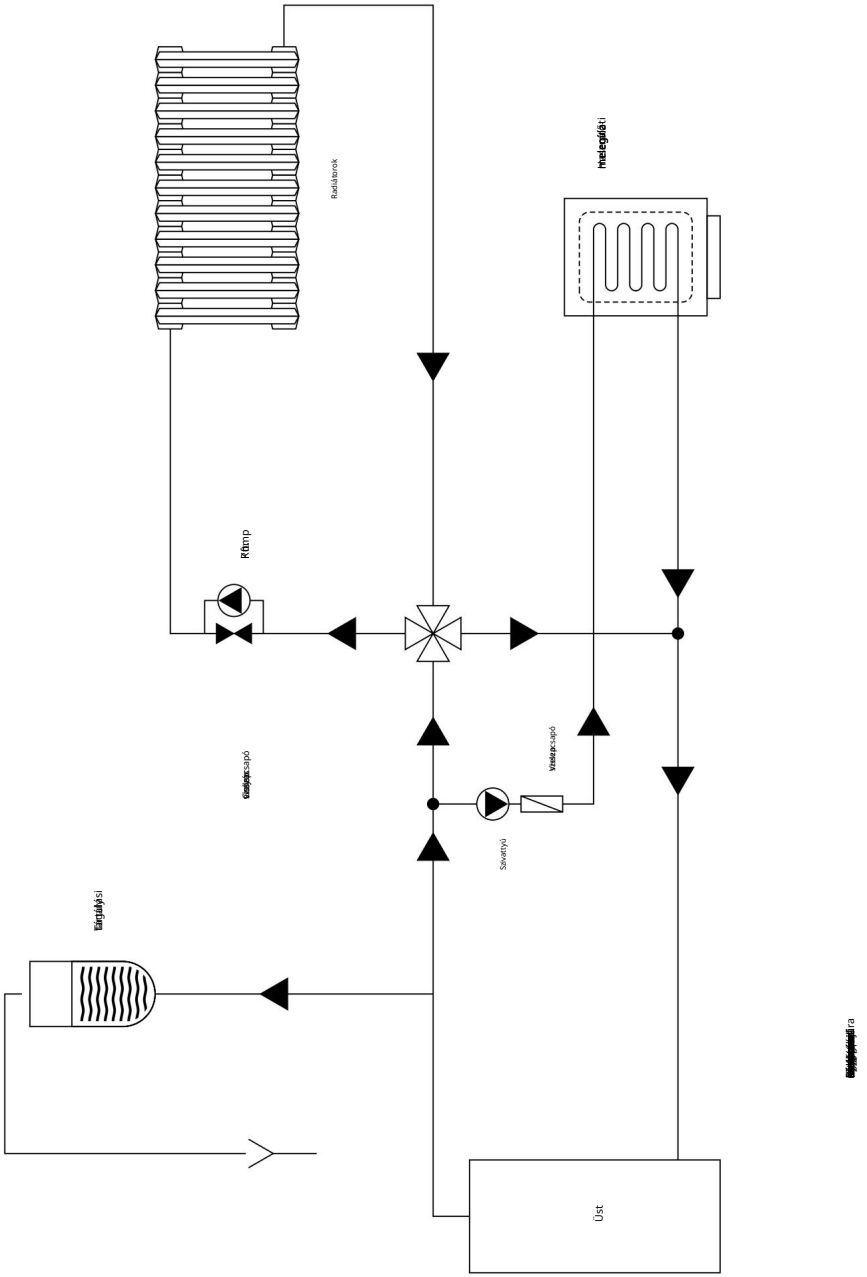
3.3.3. Négyutas szelep

A fűtési rendszer tervezésekor figyelembe kell venni a következőket (a kazán védelme a rendszerből visszatérő túl hideg víz ellen. A telepítéshez négyutas keverőszelep szükséges, amely lehetővé teszi a kazánba visszatérő víz hőmérsékletének növelését. A négyutas szelep keveri a meleg vizet).
a fűtőkörből hidegebb visszatérő vízzel ellátott betáplálásból, és ezért:

- védi a kazánt az alacsony hőmérsékletű korróziótól és korai kopás,
- növeli a használati melegvíz-tartályban a használati melegvíz melegítésének hatékonyságát,
- lehetővé teszi a fűtővíz hőmérsékletének a fűtési rendszer igényeihez igazodó zökkenőmentes szabályozását,
- növeli a teljes rendszer hatékonyságát*(.

Egy adott házhoz megfelelő telepítési rajz megtervezését és megvalósítását megfelelő képesítéssel rendelkező személyekre kell bízni. A központi fűtési rendszerek eltérhetnek egymástól, ezért be kell tartani a központi fűtési tervben foglalt irányelveket. A következő oldalon egy példadiagram látható egy kazán központi fűtéshez és használati melegvíz-rendszerhez való csatlakoztatására gravitációs vagy kényszerkeringtetéses nyílt rendszerben.

Machine Translated by Google



Machine Translated by Google

3.4. A kazán csatlakoztatása az elektromos rendszerhez

A kazánházat fel kell szerelni a következő berendezésekkel: 230/50 Hz névleges hálózati feszültséggel, az erre vonatkozó hatályos előírásoknak megfelelően. Az áramütés elleni védelem érdekében a telepítést (védőérintkezős dugóval ellátott aljzattal van ellátva, amelyhez PE védőcsatlakozó tartozik az áramütés elleni védelem érdekében.

3.5. A rendszer feltöltése vízzel

3.5.1. A kazán feltöltése vízzel az első indítás előtt

1. A kazán vízzel való feltöltése előtt öblítse át a fűtési rendszert és a kazánt a szennyeződések eltávolítása érdekében.
2. Töltse fel a rendszert vízzel vagy fagyállóval.
   A fűtőkazán táplálására szánt víznek meg kell felelnie a PN-93/C-04607 szabvány követelményeinek. Ahogy*(a berendezést feltöltő víz), ami befolyásolja a tartósságát*(, ezért ennek a víznek mentesnek kell lennie a szennyeződésektől%, olajtól és agresszív vegyi vegyületektől. Keménység*(a víz nem haladhatja meg a (100-200 ppm-et. Központi fűtési rendszerekben, ahol)
   inhibitorvédelemhez a víz pH-értékének a következőnek kell lennie:
   - 8,0 – 9,5 acél és öntöttvas berendezésekben,
   - 8,0 – 9,0 réz és vegyes anyagokból készült berendezésekben,
   - 8,0 – 8,5 alumínium radiátorokkal szerelt rendszerekben.
3. A pH-értéket a telepítés megkezdése után körülbelül 8 héttel ellenőrizni kell, mivel csak ezen időszak után tekinthető a pH-érték stabilizáltnak.
   A berendezés és a kazán tartósságának és hatékonyságának biztosítása érdekében évente 1-2 alkalommal ellenőrző tesztet kell végezni.
   A nem a kívánt pH-értékű víz jelentősen növeli a berendezés és a fűtőberendezés – a kazán – meghibásodásának kockázatát.
4. A berendezés vízzel való újratöltését*(meg kell szakítani(amikor a rendszer már fel van töltve. Ekkor megfigyelhetjük, hogy víz ömlik ki a tágulási tartály jelzőcsövéből, amely a a berendezés legmagasabb pontján. Ezenkívül a mérőeszköz – a manométer – körülbelül 0,8-1,2 bar értéket mutat. A feltöltésnek több másodpercig tartó időtartamon belül kell történnie, hogy biztos*(hogy a víz kifolyik az edényből.

3.5.2. Víz hozzáadása a rendszerhez

A nyitott tartállyal rendelkező fűtési rendszer lehetővé teszi a fűtővíz közvetlen érintkezését a levegővel, ami párolgást és utántöltés szükségességét okozza.

FIGYELMEZTETÉS! Tilos hideg vizet tölteni forró rendszerbe. A forró kazánalkatrészekhez víz hozzáadása károsíthatja a kazánt, és érvényteleníti a garanciát.

A rendszer csak akkor tölthető fel vízzel, ha a kazán be van kapcsolva. hideg. A rendszer feltöltése után indítsa újra gyújtás. A hőcserélőt védő vízhez szükséges paraméterek a következők:

- 10°C-os hőmérséklet,
- max. tápnyomás 4 bar.

3.5.3. Víz leeresztése a berendezésből

Nem ajánlott a fűtési szezon után leereszteni a vizet a rendszerből, mivel ez növeli a korrózió és a vízkőképződés kockázatát. Kivételt képeznek a szükséges javítások elvégzéséhez szükséges idő és a kazán hosszú állásideje súlyos fagyok esetén. Ez utóbbi esetben ajánlott a vizet a rendszerből leereszteni (a fagyás és ezáltal a rendszer károsodásának elkerülése érdekében), és a fagy lecsengése után újra feltölteni a rendszert vízzel.

Machine Translated by Google

4. OBS, UGA

4.1. A biztonságos üzemeltetés feltételei

A kazán biztonságos üzemeltetésének fenntartása érdekében a következőket kell tenni:

- A fűtésszerelést a következő szabványok követelményeinek megfelelően kell elvégezni: PN 91/B-02413, a nyílt vizes fűtési rendszerek védelmével kapcsolatban, figyelembe véve az Infrastrukturális Miniszter rendeletét, 2009. évi Jogi Közlöny, 56. szám, 461. tétel.
- Töltse fel megfelelően a rendszert vízzel. Ne töltse fel hideg vízzel a rendszert, amíg a kazán forró.
- Ne üzemeltesse a kazánt, ha a berendezésben a vízszint a központi fűtési rendszer üzemeltetési útmutatójában megadott szint alá esik.
- Soha ne használja (gyúlékony folyadékok meggyújtására).
- Ne oltsa el a tüzet a kazánban víz öntésével. • A kazán kezeléséhez használjon megfelelő felszerelést és ruházatot. védőkesztyű, szemüveg, fejfedő, lábbeli), és különös óvatossággal kezelje a nem szigetelt elemeket (pl. ajtók), amelyek magas hőmérsékletre felmelegedhetnek és égési sérülések veszélyét hordozzák magukban.
- Az ajtó kinyitásakor álljon a kazán oldalára, és figyeljen (a felbukkanó) lángoknál.
- Gondoskodik a kazánház tisztaságáról, biztosítja a megfelelő szellőzést, és eltávolítja a közeléből a korrozív és gyúlékony anyagokat.
- A kazánt csak az üzemszünetekben tisztítják.
- A kazánon végzett munka során legfeljebb 24 V feszültségű hordozható lámpákat használjon.
- Biztosítja a kazán és a hidraulikai berendezés megfelelő műszaki állapotát.
- Tisztán tartja a kazánt.

4.2. Az első villámlás előtt

A kazán első beindítása előtt ellenőrizze a következőket: 1. Helyes*(telepítés és csatlakoztatás az elektromos hálózathoz:

- négyutas szelepmozgató (ha van),
- központi fűtés szivattyúja, használati melegvíz szivattyúja és padlófűtés szivattyúja (ha van),
- érzékelő a kazánban,
- ventilátor,
- etető.

2. Ellenőrizze a fűtési rendszert:
   - A tömítettsége*(, azaz hogy nincs-e vízszivárgás a kazánból, ill. telepítés,
   - Megfagyott a víz a csövekben és a tartályban? kollektív,
   - Megfelelő és elegendő-e a vízszint és a nyomás (a nyomásmérőnek 0,8 és 2 bar közötti értéket kell mutatnia az épület magasságától függően)? Ha a nyomás túl alacsony, adjon hozzá vizet a hideg bojlerbe.

3. Tisztítócső, amelynek tömörnek kell lennie.
4. A kazán helyes csatlakoztatása a kéményhez.
5. Végezze el (a kémény huzatának mérését).
6. A felhasználó vagy képviselője felelős a kazán telepítés utáni ellenőrzéséért és műszaki átvételéért, és a tervezővel, a szerelővel vagy a fűtési rendszerek területén dolgozó más képviselővel konzultálva jegyzőkönyvet kell készítenie az átvételi tevékenységekről.

   A kazán beindítása és üzembe helyezése után a szerelőnek szóbeli oktatást kell tartania a kezeléséről, és indokolt esetben részletes, írásbeli visszaigazolással ellátott utasításokat kell adnia. Ajánlott továbbá emissziós mérés elvégzése az első indítás után.

   Ennek érdekében a csatlakozást ennek megfelelően kell megtervezni.

Machine Translated by Google

a kazánhoz, figyelembe véve a mérőszonda furatát legalább 16 átmérőjű furattal. A furatnak a felhasználói biztonság érdekében lezárható.

Javasoljuk, hogy a kazánt az első 24 órában üzemeltesse legalább 70°C hőmérsékleten, hogy a korróziógátló bevonat leégjen. A magasabb hőmérsékleten történő égési folyamat megakadályozza a nedvesség lecsapódását a hőcserélő falain. Ezt a folyamatot követően a kazán normál üzemre kész.

4.2.1. Adagoló teszt

1. Töltse fel a tartályt pellettel.
2. Töltse fel az adagolót pellettel. A vezérlőben: Főmenü > Kézi vezérlés > Adagoló BE/KI.
3. Végezze el az adagoló tesztjét. A vezérlőben: Főmenü > Kazánbeállítások > Teljesítménymoduláció > Adagoló > Adagoló hatékonyság tesztje > START.

Az adagoló tesztje 6 percig tart, ezalatt a csiga folyamatosan adagolja a pelletet. Ez állítja be a pelletadagolási paramétereket az égő működése közben. A teszt előtt térjen vissza Megjegyzés), hogy az adagoló teljesen fel van-e töltve pellettel. Ezután végezzen egy tesztet - helyezzen egy tartályt a megtöltött eszköz alá, amelybe a pelletek hullanak. Az összes, a tartályba esett pelletet le kell mérni. Az eredmény a pellet tömege, amelyet be kell írni a vezérlőbe: Főmenü > Kazánbeállítások > Teljesítménymoduláció > Adagoló hatásfok.

4.3. A QmPell EVO sorozatú kazánok begyújtása

4.3.1 Az indítási eljárás megkezdése előtt

1. Győződjön meg arról, hogy az adagoló tesztelése befejeződött.
2. Ellenőrizze, hogy minden vezeték és kábel csatlakoztatva van-e megfelelő.
3. Ellenőrizze, hogy a pelletspirál megfelelően rögzítve van-e, és a kazán ajtaja szorosan le van-e zárva.

A kazán elindításához nyomja meg a vezérlőn a (nyíl) gombot. visszafelé haladva a szabályozó megkérdezi, hogy elkezdje-e a begyújtást, a megerősítés után a kazán elkezd begyújtani.

A megfelelő működés érdekében a kazán első beindításakor ajánlott megmérni a füstgázkibocsátást, és ellenőrizni a füstgáz túloxidációs értékét a következő módszerrel: mérőberendezések.

MEGJEGYZÉS! Automatikus kazánműködés közben az égő ajtajának szorosan zárva kell lennie.

FIGYELEM! A kazán hőmérsékletét nem szabad 57°C alá beállítani! Ez növeli a „harmatpont” kialakulásának valószínűségét, ami jelentősen felgyorsítja a hőcserélő alacsony hőmérsékletű korrózióját. Használat közben a betáplált víz hőmérsékletét 57°C alatt kell tartani.

A nem megfelelő szilárd tüzelőanyagok a kazán gyorsított kopásához vezetnek és csökkentik annak hatékonyságát.

A kazán beindítása után a vezérlő (lásd a vezérlő kezelési útmutatóját) átveszi a teljes vezérlést az égésfolyamat felett, fenntartja a kazánban a beállított vízhőmérsékletet, és figyelembe veszi az épület hőigényét.

MEGJEGYZÉS! Minden új gyújtási kísérlet előtt ellenőrizze, hogy van-e el nem égett tüzelőanyag az égéstérben (tégelyben). Ha igen, távolítsa el a felesleges tüzelőanyagot. A felesleges tüzelőanyaggal való meggyújtás gyúlékony gázok robbanását okozhatja!

Machine Translated by Google

4.3.2. Üzemmódok

A kazán csak automatikus üzemmódban működhet. Több üzemmód is elérhető. Az alábbi táblázat röviden leírja az egyes üzemmódokat:

Üzemmód	Leírás
Világítás	A kemence automatikusan begyullad
Munka	Az égő a beállított teljesítményen működik. A tüzelőanyag-adagolás automatikusan történik.
Felügyelet	Az égő alacsony teljesítményen működik, hogy megakadályozza a kazán kialvását. Ez az üzemmód automatikusan átvált, amint a beállított paramétereket eléri. Alapértelmezés szerint a felügyelet le van tiltva.
Oltás	Ebben az üzemmódban a maradék üzemanyag elégetésre kerül.
Stop	Ebben az üzemmódban a kazán és az égő ki van kapcsolva. Az üzemmódból való kilépés automatikusan megtörténik, amint jelet kap a működés folytatására (pl. a kazán hőmérsékletének csökkenése).

4.3.3. Vezérlő beállításai

	QMPELL EVO 8		QMPELL EVO 12		QMPELL EVO 18	
	Névleges teljesítmény	Minimális teljesítmény	Névleges teljesítmény	Minimális teljesítmény	Névleges teljesítmény	Minimális teljesítmény
Moduláció [kW]	10	4	13	4	15	3
Fúvóerő [%]	40	17	60	20	70	22

Ezenkívül két szabályozási mód közül lehet választani, amelyek a beállított kazánhőmérséklet stabilizálásáért felelősek: Normál és Fuzzy Logic. Az összes működési és vezérlési mód részletes leírása megtalálható a mellékelt vezérlő kézikönyvében.

4.4. Tankolás

A kazán folyamatos működésének biztosítása érdekében a tartályt rendszeresen újra kell tölteni üzemanyaggal. Üzemanyaghiány esetén a vezérlő leállítja a teljes rendszert, és jelzi az üzemanyaghiányt.

MEGJEGYZÉS: Betöltéskor ügyeljen arra, hogy az üzemanyag nincsenek szennyeződések, amelyek eltömíthetik az adagolót (törmelék, kövek, fa- vagy fémdarabok).

4.5. A kazán működésének leállítása

Lépjen oltási üzemmódba, amelyben az adagoló leáll, és a ventilátor addig működik, amíg a maradék tüzelőanyagot el nem távolítják a tégelyből. A szokásos időkorlát 2 perc (szerkesztéshez).

4.6. Tisztítás és karbantartás

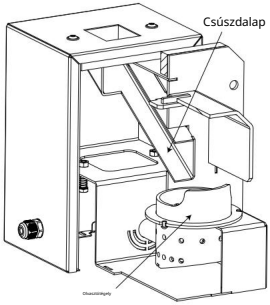
A kazán tisztaságának fenntartása elengedhetetlen a hatékony és problémamentes működéshez. Már egy kis lerakódásréteg is csökkenti a füstgázokból származó hőátadást, és ennek következtében a kazán hatásfokát. A felhalmozódott lerakódások a készülék károsodását is okozhatják.

Ezért a kazánt legalább hetente egyszer alaposan meg kell tisztítani. Miután a kazánt eloltották és lehűtötték, a kormot el kell távolítani. a kazán égésteréből és vízszintes polcaiból, a Scrobak.

A használt tüzelőanyagtól függően ajánlott legalább hetente egyszer ellenőrizni a tégely (tűztér) állapotát. Ha szinterréteg található rajta, az a pelletek magas szilíciumtartalmára utalhat, vagy a túl sok levegő okozhatja.

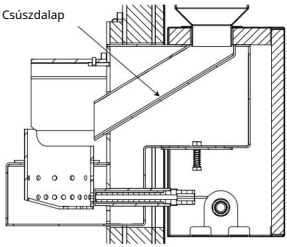
Machine Translated by Google

olvasztótégelyen tálalva. Ebben a helyzetben megpróbálhatjuk (néhány százalékkal csökkenti a maximális fúvási teljesítményt. A tégely szétszereléséhez először kissé emelje fel, majd mozgassa előre, megkerülve a csúszdalemezt, és vegye ki. (1. ábra). Általában elegendő a szinteret kidobni a tégelyből, de az az is megéri, hogy ellenőrizze a furatok átjárhatóságát, és ha szükséges, megtisztít(



A második ajánlott havi tevékenység annak ellenőrzése, hogy nem rakódott-e le nagy mennyiségű por az égőfej csúszdalapján, ami az égőfej magas hőmérsékletén porképződést okoz. vízkő. Szét kell szerelnünk a tégelyt, ami hozzáférést biztosít a csúszdalemezhez (2. ábra). Megtisztítjuk a lemezt az üledéktől (egy csavarhúzó vagy valami éles végű eszköz hasznos lesz).

Összeszereljük a tégelyt. A fent leírt összes lépést egy korábban eloltott és lehűtött kazánon hajtjuk végre.



Megjegyzés! Ha a kazán hőcserélőjének falán lévő koromréteg vastagabb, mint 1 mm, a hőcserélőt azonnal meg kell tisztítani, mivel ez óriási hatással van a kipufogógázok hőátadására, és drámaian csökkenti a készülék hatásfokát.

A kazánt legalább évente egyszer karbantartási/ellenőrzési kötelezettség terheli.

4.6.1. A kazántömítések cseréje

A kazán tömítéseit legalább évente egyszer, a fűtési szezon után ajánlott cserélni. Ha a fűtési szezon alatt szivárgást észlel, hagyja abba a készülék használatát, amíg a kopott alkatrészeket ki nem cserélik. Az ellenőrzések a következőkre vonatkoznak: ajtózsinórok, égőfej tömítések, kosár fedél tömítés, tömítés az elszívó ventilátor alatt.

4.7. A kazán vészleállítása

A kazán működését le kell állítani, ha:

1. vízszivárgás a kazánból,
2. 90°C fölé emelkedő hőmérséklet,
3. Szükséges*(a berendezésben és a radiátorokban elpárolgott víz pótlása.

A kazán működésének leállításához kövesse a Kazán működésének leállítása című szakaszban leírt lépéseket. Ha a kazán működését a lehető leggyorsabban le kell állítani, távolítsa el a parazsat. a gyújtótól egy fém spatulával egy fémedénybe, vegye ki a parazsat a kazánházból, és oltsa el ott vízzel.

FIGYELEM! A forró tüzelőanyagot ne vízzel oltsa. kazánház környéke!

Machine Translated by Google

5. CAT ÜZEMELTETÉSI MEGSZAVAROK. MIELŐTT SZERVIZT HÍVNA

A gyártó szervizközpontjának indokolatlan hívása esetén a vevő felelős a szerelő érkezésének és munkadíjának költségéért. Ezért mielőtt felhívná a gyártó szervizközpontját, ismerkedjen meg a kazán leggyakoribb meghibásodásaival és azok elhárításának módjával.

Tünet	Ok	Javítás
Füst kint	elégtelen kéményhuzat	szüntesse meg a kémény, a füstgáz vagy a kazánajtó szivárgásait
	a kémény elégtelen magassága*(	emelés*(kémény legalább 1,5 m magasságba a gerinc felett)
	túl kicsi kémény keresztmetszet	állítsa be a fojtószelepet, csökkentse az erőt nadmuchu
	nagyon alacsony légköri nyomás	használjon ventilátort a kémény huzatának növeléséhez
	kéményfüstök szennyeződése	szemek (csatornák
A kazán alacsony hőhatásfoka	alacsony kalóriatartalmú üzemanyag elégetése	megváltozik (az üzemanyag magas kalóriatartalmúra
	nincs levegőellátás a kazánházban	biztosítja a megfelelő légáramlást az ablakon vagy a légcsatornán keresztül
	a ventilátor vagy a vezérlő meghibásodása	visszaállítja a paramétereket a használati utasításnak megfelelően, vagy egy újra cseréli - funkcionális
	a kipufogócsatornák szennyeződése az égéstérben	tisztítsa meg a csatornákat, állítsa be a fojtószelepet
Nedvesség és kátránylerakódás a kazán belsejében (a szivárgáshoz hasonló tünetek)	alacsony hőmérséklet fenntartása a kazánban	használható (kazán min. hőmérséklete 57°C)
Szivárog	a gyártó értékelése szerint	javítás a PEREKO szerviz által
Üzemanyag ragadt a tartályban	Túl nedves az üzemanyag	Kiveszik az üzemanyagot a tartályból és kiszárítják.
A csigás adagoló nem kapcsol be	nincs áram	ellenőrizze (tápegység
	letiltott vezérlő	a vezérlő főkapcsolójának ellenőrzése/megnyitása
Dohányzás a tartályból	szivárgó kukafedél	ellenőrizze a tömítés és az ajtókilincs állapotát
	nedves üzemanyag	ellenőrzi (és megszáritja (az üzemanyagot)
Túl sok üzemanyag-fogyasztás	/ rosszul kiegyensúlyozott adagoló vagy túl nagy fúvóteljesítmény	újrafuttatja az adagoló teszt eljárását, csökkenti a fújóerő
	alacsony minőségű*(üzemanyag	változni fog (üzemanyag
Az üzemanyag nem ég el	/ az adagoló tesztjét helytelenül végezték el, vagy a fúvás teljesítménye túl magas	újrafuttatja az adagoló teszt eljárását, csökkenti a fújóerő
	alacsony minőségű*(üzemanyag	változni fog (üzemanyag

Machine Translated by Google

6. TERMÉKKÁRTYA

Szállító neve	PEREKO sp. z oo		
Azonosság-kátor modell	QMPELL EVO		
	8	12	18 kW
Energiahatékonysági osztály	A+	A+	A+
Névleges hőteljesítmény [kW]	8	12	18 kW
Energiahatékonysági arány	115	118	119
Szezonális energiahatékonyság [%]	78	80	81
Különleges óvintézkedések	Minden összeszerelési, telepítési és karbantartási előírást be kell tartani. ebben a dokumentációban található.		

Machine Translated by Google

Machine Translated by Google

PEREKO®

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Termelő:
Gyártó:

PEREKO sp. z o. o., 27-200 Starachowice, ul. E. Kwiatkowskiego 43, LENGYELORSZÁG
Tel. +48 41 274 53 53, fax +48 41 274 53 26
www.pereko.pl

Termék neve:
A termék neve:

AUTOMATIKUS TÜZELŐANYAG-ADAGOLÁSÚ KÖZPONTI FŰTÉSI KAZÁNOK

Kazán típusa:
Kazán típusok:

QmPell EVO

A következő szabványoknak és előírásoknak felelnek meg:
Tartsa be az alábbi szabványokat és rendelkezéseket:

Terminológia, követelmények, vizsgálatok és jelölés: Terminológia, követelmények, vizsgálatok és jelölés:

PN-EN 303-5:2021-09 PN-EN ISO 9001:2009

Hegesztés minőségi követelményei: Hegesztéstechnológiai minőségi követelmények:

PN-EN 3834-2:2007 szabvány

Hegesztett kötések:

PN-EN 1708-1:2010 szabvány

Gépek biztonsága . Gépekre vonatkozó irányelv

2006/42/WE

Elektromos és elektromágneses biztonság
Elektromos és elektromágneses biztonság

2006/95/WE 2004/108/WE

Környezettudatos tervezési követelmény Bizottsági rendelet (EU)
Környezettudatos tervezési követelmények az (EU) Bizottsági Rendelet szerint

2015/1189

Az Európai Parlament és a Tanács irányelvei Az Európai Parlament és a Tanács követelményei

2009/125/WE

A Bizottság felhatalmazáson alapuló rendeletének követelményei

2015/1187

A gazdasági miniszter 2010. december 17-i rendelete
A 2010. december 17-i miniszteri rendelet követelményei

A cég olyan kazánokat gyárt, amelyek megfelelnek az idézett szabványokban meghatározott tervezési, technológiai és üzembiztonsági szabványoknak. A cég nem vállal felelősséget a felhasználó által önkényesen korszerűsített, vagy a rendeltetésétől eltérő célra használt kazánokért.

A Társaság olyan kazánokat gyárt, amelyek tervezése, technológiája és üzembiztonsága megfelel a fent említett szabványokban foglaltaknak. A Társaság nem vállal felelősséget a felhasználó által önkényesen átalakított vagy rendeltetésszerűen üzemeltetett kazánokért.

PEREKO SP. Z O.O.
27-200 Starachowice, ul. E. Kwiatkowskiego 43
tel. +48 413897100 fax +48 413897101
REGON 260186374 — 1 — NIP 6642068617

A gyártó cégbélyegzője
A gyártó céges bélyegzője

CE

Pjotr Chaja

Az Igazgatótanács elnöke
Az Igazgatótanács elnöke

Starachowice 2022.08.16.

PEREKO®

	lap

ÜZEMANYAG	Ajánlott anyag egyik típus):	Más megfelelő üzemanyag	Ηs				
			PM	OGC	CO	NOx	
			mg/				
tartalom		NEM					
tartalom		NEM					
tartalom		NEM					
	NEM		78,23	17,88	16,7	292,37	128,52
tartalom		NEM					
		NEM					
		NEM					
		NEM					
		NEM					
		NEM					
		NEM					
		NEM					
		NEM					
		NEM					
		NEM					
		NEM					

Paraméter	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Paraméter	Szimbólum	Érték	Mértékegység
	Pn	8,14	kW		Ηp	83,1	%
	Pg		kW				%
	Ηel,n	NA	%				kW
							kW
						—	kW
					PBSB	0,0028	kW

Machine Translated by Google

PEREKO®

ÜZEMANYAG							
				PM	OGC	CO	NOx
				mg/			
		NEM					
		NEM					
		NEM					
	NEM		80,40	18,16	16,24	290,87	152,97
		NEM					
		NEM					
		NEM					
Kőszén		NEM					
		NEM					
Mi		NEM					
Antracit		NEM					
		NEM					
		NEM					
		NEM					
		NEM					

Paraméter	Szimbólum	Érték	Mértékegység
hőteljesítményen	Pn	12,18	kW
	Pp		kW
hőteljesítményen	ηel,n	NA	%

Paraméter	Szimbólum	Érték	Mértékegység
hőteljesítményen	ηn	84,19	%
			%
hőteljesítményen			kW
			kW
		—	kW
	PBSB	0,0026	kW

Machine Translated by Google

PEREKO®

ÜZEMANYAG	Ajánlott anyag (egyik típus):	Más megfelelő üzemanyag	Igen	Kibocsátási szint			
				PM	OGC	CO	NOx
				mg/			
		NEM					
		NEM					
		NEM					
	NEM		81,11	15,28	16,58	393,97	106,19
		NEM					
		NEM					
		NEM					
		NEM					
		NEM					
		NEM					
		NEM					
		NEM					
		NEM					
		NEM					
		NEM					

Paraméter	Szimbólum	Érték	Mértékegység
	Pn	18,06	kW
	Pp		kW
	ηel,n	NA	%

Paraméter	Szimbólum	Érték	Mértékegység
	ηp	85,81	%
			%
			kW
			kW
		—	kW
	PBSB	0,0029	kW

Machine Translated by Google

Machine Translated by Google

Termelő:

PEREKO sp. z o. o., 27-200 Starachowice, ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego 43

Műszaki támogatás

Tel. +48 41 274 53 53, Fax +48 41 274 53 26, e-

mail: serwis@pereko.pl,

www.pereko.pl

Machine Translated by Google

SZABÁLYOZÓ

ECOMAXX 920P1 ÉRINTÉS

AUTOMATIKUS, SZILÁRD TÜZELÉSŰ KAZÁNOKHOZ GYÚJTÁSSAL



ecoSTER TOUCH*



ecoNET300*
ecoNET.app
ecoNET.apk
www.econet24.com



ecoMAX360B1
bővítőmodul*

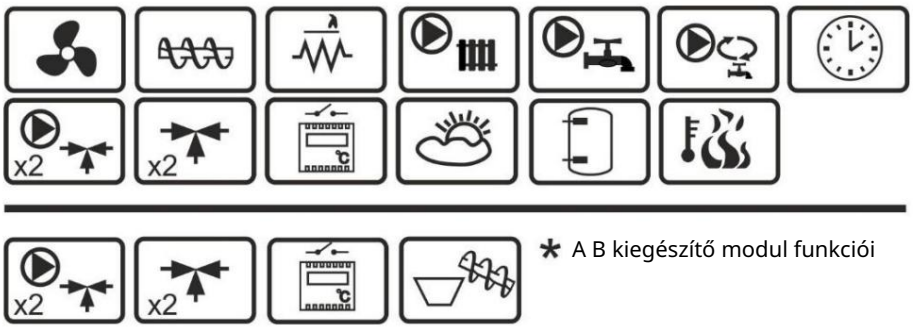




eSTER_x40*



eSTER_x80*



* A B kiegészítő modul funkciói

* Az eszközök nem részei a szabályozó standard felszerelésének.

HASZNÁLATI ÉS TELEPÍTÉSI UTASÍTÁSOK

KIADÁS: 1.8

2025.11.

Machine Translated by Google



ELEKTROMOS BERENDEZÉS ÉLŐBEN!

Mielőtt bármilyen, a tápellátással kapcsolatos tevékenységet végezne (kábelek csatlakoztatása, a készülék telepítése stb.), győződjön meg arról, hogy a vezérlő nincs csatlakoztatva a hálózathoz!

A telepítést szakképzett villanyszerelőnek kell elvégeznie. A nem megfelelő bekötés a vezérlő károsodását okozhatja.

Tűzveszély miatt tilos a szabályozó használata
robbanékony gázokat és port tartalmazó légkörben.

A szabályozót tilos gőzlecsapódás esetén használni, és nem szabad víznek kitenni.

AZ EGYEDI FUZZY LOGIKÁVAL RENDELKEZŐ KAZÁN HELYES MŰKÖDÉSÉNEK FŐ ALAPELVEI.

A szabályozót egy adott kazántípushoz és tüzelőanyaghoz egyedileg kell programozni.

Tilos a hajtóműmotor típusának, a ventilátor típusának megváltoztatása vagy a kazánberendezésen végzett egyéb olyan változtatások, amelyek befolyásolják az égési folyamatot.
A berendezésnek meg kell felelnie a gyárilag beépített alkatrészeknek.
a kazán gyártója által.

Javasoljuk, hogy a ventilátor zsaluját teljesen nyitott állapotban működtesse.

A Fuzzy Logic mód engedélyezése nem mentesíti a FELÜGYELET paramétereinek módosítása alól.

A Fuzzy Logic mód beállítást igényelhet.

Machine Translated by Google

TARTALOMJEGYZÉK 1

Biztonsági utasítások ..... 4 2 Általános információk ..... 5 3 A dokumentációval kapcsolatos információk ..... 5 4 A dokumentáció tárolása ..... 5 5 Használt szimbólumok ..... 5 6 2012/19/EU WEEE irányelv 5

SZABÁLYOZÓ UTASÍTÁSOK..... 7

7 Felhasználói menü ..... 8 8 A vezérlő kezelése 9
8.1 GOMBOK LEÍRÁSA 9
8.2 A FŐABLAK LEÍRÁSA 9
8.3 A VEZÉRLŐ INDÍTÁSA 9
8.4 BEÁLLÍTOTT HŐMÉRSÉKLETEK BEÁLLÍTÁSA 10
8.5 GYÚJTÁSI MÓD 10
8.6 ÜZEMMÓD 10
8.7 SZABÁLYOZÁSI MÓDOK ..... 10 8.8 FELÜGYELETI MÓD 11
8.9 KIKAPCSOLÁSI ÜZEMMÓD..... 11 8.10 KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD 11
8.11 HMV BEÁLLÍTÁSOK 11
8.12 A HMV HŐMÉRSÉKLET ALAPÉRTÉKÉNEK BEÁLLÍTÁSA 11
8.13 HMV -TÁROLÓ HISZTERÉZISE 11
8.14 HMV KERINGETÉS 11
8.15 A NYÁRI FUNKCIÓ BEKAPCSOLÁSA 12
8.16 A HMV-TÁROLÓ FERTŐTLENÍTÉSE 12
8.17 KEVERŐ KERINGETÉS BEÁLLÍTÁSAI 12
8.18 IDŐJÁRÁS-VEZÉRLÉS 13
8.19 AZ ÉJSZAKAI HŐMÉRSÉKLET-CSÖKKENTÉS BEÁLLÍTÁSAINAK LEÍRÁSA 14
8.20 ÜTEMEZETT MUNKA 14
8.21 RÁCS MÓD 14
8.22 ÜZEMMÓD KIVÁLASZTÁSA 14
8.23 KÉZI VEZÉRLÉS 14
8.24 ÜZEMANYAGSZINT KONFIGURÁCIÓ 15
8.25 ADAGOLÓ TESZT 15
8.26 INFORMÁCIÓK 15
8.27 EGYÜTTMŰKÖDÉS A BÉKEBIZOTTSÁGGAL 15
8.28 EGYÜTTMŰKÖDÉS AZ INTERNET MODULLAL 16

TELEPÍTÉSI ÉS BEÁLLÍTÁSI UTASÍTÁSOK SZERVIZ 17

9 Hidraulikus kapcsolási rajzok .....18 10 Műszaki adatok .....21 11 Tárolási és szállítási feltételek .....21 12 A vezérlő telepítése .....21 12.1 KÖRNYEZETI FELTÉTELEK 21
12.2 SZERELÉSI KÖVETELMÉNYEK 21
12.3 VEZÉRLŐPANEL TELEPÍTÉSE 21
12.4 MODUL TELEPÍTÉSE 22
12.5 IP VÉDELMI OSZTÁLY 23
12.6 AZ ELEKTROMOS BERENDEZÉS CSATLAKOZTATÁSA 23
12.7 ELEKTROMOS RAJZ 26
12.8 HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐK CSATLAKOZTATÁSA 29
12.9 AZ IDŐJÁRÁS-ÉRZÉKELŐ CSATLAKOZTATÁSA..... 29 12.10 A KIPUFOGÓGÁZ HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐJÉNEK CSATLAKOZTATÁSA..... 29
12.11 HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐK ELLENŐRZÉSE 30
12.12 A KEVERŐSZOBÁBAN LÉVŐ TERMOSZTÁT CSATLAKOZTATÁSA 30
12.13 A KAZÁN TERMOSZTÁT CSATLAKOZTATÁSA 30
12.14 A TARTALÉK KAZÁN CSATLAKOZTATÁSA ..... 31 12.15 A RIASZTÁSJELZÉS CSATLAKOZTATÁSA ..... 32 12.16 A KEVERŐSZOBÁBAN LÉVŐ MŰKÖDTETŐ CSATLAKOZTATÁSA 32
12.17 STB HŐMÉRSÉKLET-KORLÁTOZÓ 32
12.18 DS BEJÁRAT 33
12.19 AZ INTERNET MODUL CSATLAKOZTATÁSA ..... 33 12.20 A SZOBA KEZELŐPANEL CSATLAKOZTATÁSA 33
12.21 A SZOBAI KEZELŐPONT VEZETÉK NÉLKÜLI KAPCSOLATOSSÁGA33
12.22 SZOFTVERFRISSÍTÉS 34
13 Szervizmenü ..... 35 14 Szervizparaméterek leírása .....
37
14.1 ÉGŐFEJ..... 37
14.2 KAZÁNOK 38
14.1 Központi fűtés és használati meleg víz..... 39
14.2 PUFFER 39
14.3 KEVERŐ 40
14.4 EGYÉB PARAMÉTEREK .....40.....
15 Riasztások és üzenetek leírása ..... 42 15.1 A KAZÁN MAX. HŐMÉRSÉKLETÉNEK TÚLÉPÉSE 42
15.2 ADAGOLÓ HŐMÉRSÉKLET TÚLÉPVE 42
15.3 HIBÁS ADAGOLÓ VEZÉRLŐRENDSZER 42
15.4 KAZÁN HŐMÉRSÉKLET- ÉRZÉKELŐ HIBÁS 42
15.5 ADAGOLÓ HŐMÉRSÉKLET- ÉRZÉKELŐ HIBÁS 42
15.6 KIPUFOGÓGÁZ HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ HIBÁS 43
15.7 SIKERTELEN BEGYÚJTÁSI KÍSÉRLET 43
15.8 A KIPUFOGÓGÁZ HŐMÉRSÉKLETE NEM ÉRTÉKELVE. ELLENŐRIZZE AZ ÜZEMANYAG MINŐSÉGÉT.43
15.9 KAZÁN TÚLMELEGEDÉS, NYITOTT STB ÉRINTKEZŐ 43
15.10 A KIPUFOGÓGÁZ MAX. HŐMÉRSÉKLETE TÚLÉPVE. KOCKÁZAT ÉRZÉKELŐ KÁROSODÁSA !..... 43
15.11 KOMMUNIKÁCIÓ HIÁNYA 43
15.12 SIKERTELEN TÖLTÉSI KÍSÉRLET 43
15.13 TÁPELLÁTÁSI HIBA 43
15.14 VENTILÁTOR VAGY SEBESSÉGÉRZÉKELŐ HIBÁS43
16További funkciók 44
16.1 ÁRAMKIMARADÁS 44
16.2 FAGYVÉDELEM 44
16.3 SZIVATTYÚVÉDELMI FUNKCIÓ PATTOGÁS ELLEN 44
16.4 BUNKER ADAGOLÓ 44
17 Alkatrészek és részegységek cseréje ..... 44 17.1 A FŐBIZTOSÍTÉK CSERÉJE 44
17.2 A VEZÉRLŐPANEL CSERÉJE ..... 44 18 Lambda szonda ..... 44 19 A vezérlő konfigurációja a kazángyártó által ..... 45 20 Lehetséges hibák leírása 46

Machine Translated by Google

1 Biztonsági tippek

A biztonsági követelményeket a kézikönyv egyes szakaszai tartalmazzák. Ezenkívül a kézikönyvben a következő követelményeket is be kell tartani.



- A telepítés, javítás vagy karbantartás megkezdése előtt, valamint bármilyen csatlakoztatási munka során feltétlenül válassza le a hálózati tápellátást, és győződjön meg arról, hogy a csatlakozók és az elektromos vezetékek nincsenek feszültség alatt.

- A szabályozó kikapcsolása után veszélyes feszültség léphet fel a szabályozó kapcsain.

- A szabályozót tilos a rendeltetésétől eltérő célra használni.

- A szabályozó beépített beépítésre készült.

• Kiegészítő automatikus védelmet kell alkalmazni a kazán, a központi fűtési rendszer és a használati melegvíz-rendszer védelmére a vezérlő meghibásodása vagy a szoftverhibák hatásai ellen.

• A programozott paraméterek értékeit az adott kazántípushoz és tüzelőanyaghoz kell kiválasztani, figyelembe véve a berendezés összes üzemi körülményét.

A paraméterek helytelen kiválasztása hibás kazánállapothoz vezethet (kazán túlmelegedés, lángvisszacsapás a tüzelőanyag-adagolóba stb.).

- A vezérlő kazángyártók számára készült. Használat előtt a kazángyártónak ellenőriznie kell, hogy az megfelelően működik-e az adott kazántípussal, nem jelent-e veszélyt, és vonatkozó kazánszabványokkal.

• A szabályozó nem gyújtószikramentes eszköz, azaz meghibásodás esetén szikrák vagy magas hőmérséklet forrása lehet, ami por jelenlétében A levegőben lévő vagy gyúlékony gázok tüzet vagy robbanást okozhatnak. Tartsa tisztán a szabályozó körüli területet.

• A szabályozót a kazán gyártójának kell telepítenie a vonatkozó szabványoknak és előírásoknak megfelelően.

• A programozott paraméterek módosítását csak a kézikönyvet ismerő személy végezheti.

• A szabályozó csak az érvényes előírásoknak megfelelően kivitelezett fűtési körökben használható.

• A szabályozó elektromos berendezését a felhasznált terheléseknek megfelelően kiválasztott biztosítékkal kell védeni.

• A vezérlő sérült burkolattal nem használható.

• A szabályozó kialakítását semmilyen körülmények között sem szabad módosítani.

• A vezérlő elektronikus leválasztást (2Y típusú működés a PN-EN 60730-1 szabvány szerint) és mikroleválasztást (2B típusú működés a PN-EN 60730-1 szabvány szerint) használ a csatlakoztatott eszközök között.

• Ne engedje, hogy a vezérlőhöz olyan személyek, különösen gyermekek hozzáférjenek, akik nem ismerik ezt a kézikönyvet.

Machine Translated by Google

2 Általános információk

Az ECOMAXX 920P1 TOUCH kazánvezérlő automatikus szilárd tüzelőanyag-adagolással és gyújtóval rendelkező kazánok működésének vezérlésére szolgál. A lángérzékelés egy füstgáz hőmérséklet-érzékelő segítségével történik.

A vezérlő önállóan fenntartja a beállított kazánhőmérsékletet az üzemanyag-égetési folyamat szabályozásával, vezérli az üzemanyag-adagolót és a ventilátort a teljesítményének modulálásával, fenntartja a használati melegvíz-tartály beállított hőmérsékletét, fenntartja a keverő fűtőkörök beállított hőmérsékletét, és bővítőmodulokkal felszerelve további fűtőkörök működését vezérli.

A fűtőkörök és a kazán előírt hőmérséklete az időjárás-érzékelő adatai alapján állítható be.

Az, hogy minden fűtőkörhöz külön szobatermosztátokkal lehet dolgozni, segít fenntartani a kényelmes hőmérsékletet a fűtött helyiségekben.

Ezenkívül a készülék szükség esetén bekapcsol egy tartalék kazánt (gáztüzelésű vagy olajtüzelésű).
A készülék tartalmaz egy vezérlőpanelt és fő végrehajtó modul és opcionális modulok további áramkörök vezérléséhez fűtés.
A vezérlő használható egy további, a lakótérben elhelyezett vezérlőpanellel és egy internetes modullal a kazán működésének online, interneten keresztüli vezérléséhez, valamint egy Lambda szonda modullal és egy további B modullal.

A szabályozó háztartásokban és hasonló helyiségekben, valamint enyhén ipari épületekben is használható.

3 Dokumentációs információk

A vezérlő kézikönyve kiegészíti a kazán dokumentációját. A jelen kézikönyvben található utasítások mellett különösen a kazán dokumentációját kell követni. A vezérlő kézikönyve két részre oszlik: egy a felhasználónak, egy pedig a szerelőnek. Mindkét rész azonban fontos biztonsági információkat tartalmaz, ezért a felhasználónak és a szerelőnek is ismernie kell a kézikönyv mindkét részét. Nem vállalunk felelősséget a jelen utasítások be nem tartásából eredő károkért.

4 Dokumentációtárolás

Kérjük, gondosan őrizze meg ezt a telepítési és üzemeltetési útmutatót, valamint az összes többi vonatkozó dokumentációt, hogy szükség esetén bármikor hozzáférhessen. Ha a készüléket áthelyezi vagy eladja, kérjük, adja át a kísérő dokumentációt a felhasználónak/tulajdonosnak.

5 Használt szimbólumok

A kézikönyvben a következő szimbólumokat használjuk:

- a szimbólum hasznos információkat és tippeket jelöl,

- a szimbólum fontos információkat jelöl, amelyek anyagi kárt okozhatnak, vagy veszélyeztethetik az emberek és háziállatok egészségét vagy életét.

A szimbólumok fontos információkat jelölnek, amelyek megkönnyítik a kézikönyv olvasását.
Ez azonban nem mentesíti a felhasználót és a szerelőt a grafikus szimbólumokkal nem jelölt követelmények betartása alól!

6 2012/19/EU WEEE irányelv

A megvásárolt terméket a legmagasabb minőségű, újrahasznosítható és újrafelhasználható anyagokból készült részekből tervezték és gyártották.

A termék megfelel az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól (WEEE) szóló, 2012. július 4-i 2012/19/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv követelményeinek, amelyek szerint egy áthúzott kerekes hulladéktároló edény szimbólumával van jelölve (lásd alább), amely jelzi, hogy a termék szelektív gyűjtésre vonatkozik.



Kötelezettségek a termék hasznos élettartamának végén:

- a csomagolást és a terméket hasznos élettartamának végén a megfelelő újrahasznosító vállalatnál kell ártalmatlanítani,
- ne dobja a terméket a háztartási hulladékkal együtt,
- ne égesse el a terméket.

A használt berendezések ellenőrzött ártalmatlanítására vonatkozó fenti kötelezettségeknek megfelelően

Machine Translated by Google

elektromos és elektronikus berendezések használatával elkerülheti a természeti környezetre gyakorolt káros hatásokat és az emberi egészségre leselkedő veszélyeket.

Machine Translated by Google

ECOMAXX 920P1 ÉRINTÉS

Machine Translated by Google

7 Felhasználói menü

Főmenü
Információ
Kazánbeállítások
HMV beállítások*
Nyár/Tél
Keverő beállítások 1-6*
Éjszakai depressziók
Ütemezett munka • Bekapcsolás,
Ütemezés
Általános beállítások
Kézi vezérlés
Riasztások
Szolgáltatásbeállítások

Kazánbeállítások
Beállított
hőmérséklet Kazán időjárás-
szabályozása* Kazán fűtési
görbe* Görbe párhuzamos eltolása*
Helyiséghőmérsékleti együttható*
Teljesítménymoduláció
• MAX kazánteljesítmény • MAXIMÁLIS fújóerő • Max Tlen* • MED hiszterézis H2 • MED kazán teljesítmény • MED fúvóteljesítmény • MED oxigén* • MIN hiszterézis H1 • MIN Kazánteljesítmény • MIN Az infláció ereje • MIN Tlen* • Kazán hiszterézis • Min. kazánteljesítmény FL* • Max. kazánteljesítmény FL* • Adagoló kapacitása • Adagoló: - Teljesítményteszt ideje - Etetőteszt - Az etető feltöltése - Üzemanyag tömege a vizsgálat során
Üzemmód • Égő
• Rostély • Tartalék kazán*
Szabályozási mód
• Standard • FuzzyLogic
Üzemanyagszint •
Riasztási szint • Üzemanyagszint kalibrálása
Lambda szonda kalibrálása*

HMV beállítások
Alapértelmezett hőmérséklet
HMV üzemmód
• Letiltva • Prioritás • Nincs prioritás
A HMV-tartály hiszterézise
HMV fertőtlenítés

Éjszakai depressziók
Kazán
• Belefoglalás •
Csökkentési érték
• Ütemterv
Keverő
HMV-tartály
Keringtető szivattyú*

Keverő beállítások 1-6*
Beállított hőmérséklet
Szobatermosztát Időjárás-
szabályozás Fűtési görbe
Görbe párhuzamos
eltolás* Szobahőmérsékleti együttható*

Nyár/Tél
NYÁRI
üzemmód • Be • Ki • Automatikus*
NYÁRI bekapcsolási hőmérséklet*
NYÁRI kikapcsolási hőmérséklet*

Általános beállítások
Óra
Képernyő fényereje
Képernyő kontraszt
hang
Időjárás-érzékelő korrekció
Nyelv
Szoftverfrissítés Wi-Fi beállítások*
Rádió modul
beállításai* • Párosított eszközök
eltávolítása

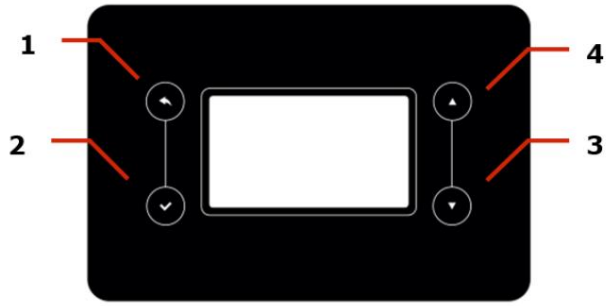
* Nem érhető el, ha a megfelelő kiegészítő érzékelő vagy paraméter rejtett.

nincs csatlakoztatva, vagy modul

Machine Translated by Google

8 A szabályozó működtetése

8.1 Gombok leírása

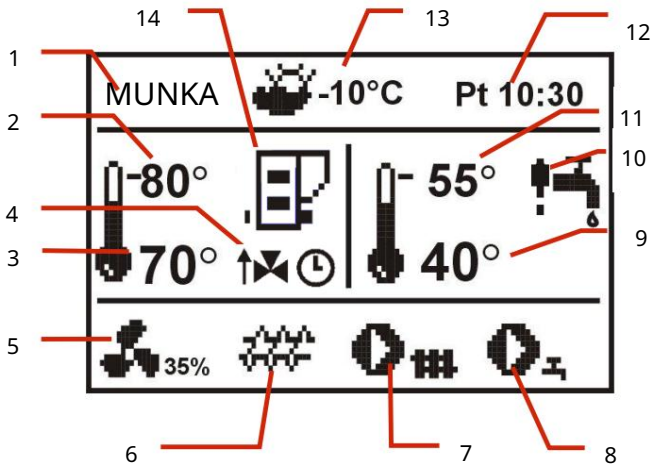


Leírás:

1. Kilépés az aktuálisan kiválasztott menüszintről, valamint a beállított érték elhagyása.

2. Belépés a MENÜbe és megerősítés beállítások.
3. Csökkentse a szerkesztett értéket.
4. Növelje a szerkesztett értéket

8.2 A főablak leírása



Leírás:

1. Vezérlő üzemmódjai: GYÚJTÁS, ÜZEMELTETÉS, FELÜGYELET, OLTÁS, KÉSZENLÉT, RÁCS,

2. a kazán hőmérsékletének beállítása,
3. mért kazánhőmérséklet,
4. a beállított hőmérsékletet befolyásoló értékek, szimbólum:

- a szobatermosztát érintkezőinek nyitása (a szobahőmérséklet elérése),

- a beállított hőmérséklet csökkentése az aktív időintervallumokból,

– a kazán beállított hőmérsékletének növelése a használati melegvíz-tartály feltöltésének idejére,

–a keverőkörben beállított kazánhőmérséklet növelése,

- lehetővé teszi az időjárás-szabályozást kazán áramkör,

- a beállított hőmérséklet növelése a puffer feltöltéséhez,

– figyelmeztetés a HMV-tartály közelgő vagy nemrég elvégzett fertőtlenítéséről,

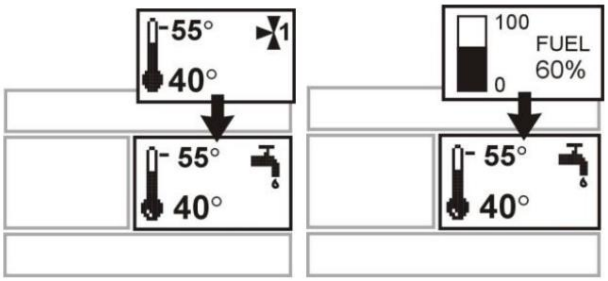
– 4-utas szelep zárva (a kazán visszatérő ágának védelme folyamatban van),

5. a fúvóventilátor működése,
6. adagoló működése,
7. kazánszivattyú működése,
8. HMV szivattyú működése,
9. a HMV-tartály mért hőmérséklete,
10. HMV prioritás,
11. a HMV-tartály beállított hőmérséklete,
12. az óra és a hét napja,
13. külső hőmérséklet (időjárás),
14. a kazán aktuális teljesítménye.

A főképernyő jobb oldali ablaka konfigurálható, így módosíthatja az ott megjelenített információkat. Kiválaszthatja

konfiguráció egy gombnyomással

A főképernyő jobb oldali ablaka, vagy az üzemanyagszint is látható, ha az üzemanyagszint paraméter megfelelően van beállítva.



Tipp: Az üzemanyagszint látható lehet a szobai panelen.

8.3 A szabályozó indítása

A tápellátás rákapcsolása után a vezérlő megjegyzi azt az állapotot, amelyben a tápellátás kikapcsolásakor volt. Ha a vezérlő korábban nem működött, akkor „készenléti” üzemmódban indul el, és a „Kazán ki” üzenet jelenik meg a képernyőn.

„Készenléti” üzemmódban a szivattyúk időszakos bekapcsolással védve vannak a stagnálástól. Ezért ajánlott

Machine Translated by Google

hogy a szabályozó tápellátása mindig be legyen kapcsolva, amikor a kazán nincs használatban.
A kazán beindítása lehetséges a következővel:

megnyomja a gombot, és kiválasztja a Be lehetőséget,
vagy a működési paraméterek beállításával

(MENÜ gomb, gombok az a), anélkül aktiválásához.
Miután megbizonyosodott arról, hogy van üzemanyag az üzemanyagtartályban, és az üzemanyagtartály fedele zárva van, elindíthatja a kazánt.

8.4 A kívánt hőmérsékletek beállítása

A kazán beállított hőmérséklete, hasonlóan a keverőkör beállított hőmérsékletéhez, a menüből állítható be (ezen hőmérsékletek lehetséges értékeit a megfelelő szervizparaméterek tartománya korlátozza):

Kazánbeállítások Beállított hőmérséklet
és
Keverő beállítások 1-6 Hőmérséklet
alapértelmezett

A szabályozó automatikusan képes emelni a kazán beállított hőmérsékletét a használati melegvíz-tartály feltöltéséhez vagy a keverőszelepek fűtőkörök ellátásához.

8.5 GYÚJTÁS üzemmód A GYÚJTÁS

üzemmód a kazán tűzterének automatikus begyújtására szolgál. A gyújtási folyamat teljes időtartama a vezérlő beállításaitól és a kazán gyújtás előtti állapotától függ.

A gyújtási folyamatot befolyásoló paraméterek a menüben vannak csoportosítva:
Szervizbeállítások Égőbeállítások Gyújtás

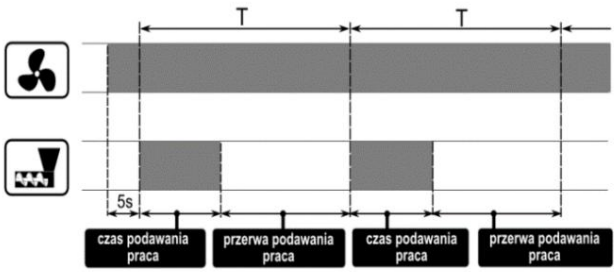
Ha a tűztér nem gyullad be, további kísérleteket tesznek a begyújtására, amelyek során a tüzelőanyag-adagot az első kísérlet adagjának 10%-ára csökkentik.

A további gyújtási kísérleteket jelzi

A gyújtó szimbólum melletti számok azt jelzik, . Után hogy három sikertelen kísérlet után a „Kazángyújtási hiba” riasztás aktiválódik, és a kazán leáll. A kazán nem tud tovább működni, és felhasználói beavatkozásra van szükség. A begyújtás sikertelenségének okának elhárítása után a kazánt újra kell indítani.

8.6 MUNKA üzemmód

ÜZEMELTETÉS üzemmódban az égőventilátor folyamatosan működik, és a tüzelőanyag-adagoló ciklikusan bekapcsol, ahol a ciklus az adagoló működési idejéből és a tüzelőanyag-adagolás szünetidejéből áll.



A MUNKA ciklusidő paraméter a menüben található:

Szolgáltatásbeállítások Beállítások
égő Munka

Az adagoló üzemidejét a rendszer az aktuálisan szükséges égőteljesítmény, valamint az Üzemanyag fűtőértéke és az Adagoló hatásfoka paraméterek beállításai alapján számítja ki. Az egyes égőteljesítmény-szintekhez tartozó ventilátorteljesítmény-paraméterek a menüben érhetők el:

Kazánbeállítások Teljesítménymoduláció

8.7 Vezérlési módok

Két szabályozási mód közül lehet választani, amelyek a beállított kazánhőmérséklet stabilizálásáért felelősek: Standard, FuzzyLogic, amelyek a menüben választhatók ki:

Kazánbeállítások Szabályozási mód

Normál módban dolgozás

Ezenkívül a GRATE üzemmódban lévő szabályozó rendelkezik egy mechanizmussal az égő teljesítményének modulálására. lehetővé téve a teljesítmény fokozatos csökkentését, ahogy a kazán hőmérséklete közeledik a beállított értékhez. A vezérlő határozza meg az égőfej teljesítményét, amelyen a kazán egy adott pillanatban működni fog, a kazán hőmérsékletének beállítási pontjától és a meghatározott MED hiszterézistől függően.
H2 és MIN hiszterézis H1 hiszterézis és fúvóteljesítmény: MAX, KÖZEPES, MIN Fúvóteljesítmény.
A H1 és H2 hiszterézisértékek úgy konfigurálhatók, hogy a teljesítménymoduláció köztes állapot nélkül, azaz MAX-ról MIN-ra való átmenet nélkül történjen, megkerülve az ÁTLAGOS fújási teljesítményt.

Fuzzy Logic módban való munkavégzés

Fuzzy Logic módban a vezérlő automatikusan meghatározza a kazán üzemeléséhez szükséges tüzelőanyag-teljesítményt a

Machine Translated by Google

a kazán hőmérséklete a beállított szinten.
A vezérlő ugyanazokat a definiált teljesítményszinteket használja, mint a Standard módban. Ehhez az üzemmódhoz nem kell hiszterézis paramétereket beállítani.

Ha csak a HMV-tartály melegszik (nyári üzemmód), ajánlott a szabályozót Normál üzemmódba kapcsolni.

Miután a kazán hőmérséklete 5°C-kal túllépte a beállított értéket, a vezérlő FELÜGYELET üzemmódba kapcsol.

8.8 FELÜGYELET mód

FELÜGYELET üzemmódban a ventilátor és az adagoló ciklikusan, hosszabb időközönként aktiválódik, mint ÜZEMELTETÉS üzemmódban. Ez a tűz kialvásának megakadályozására szolgál.

A mód paraméterei a menüben vannak csoportosítva:
Szervizbeállítások Égőbeállítások Felügyelet

A FELÜGYELET mód paramétereit a kazángyártó ajánlásainak megfelelően kell beállítani.
Úgy kell kiválasztani őket, hogy a kazán leállása alatt ne aludjon ki a kemence.

A felügyeleti mód paramétereit úgy kell beállítani, hogy a kazán hőmérséklete fokozatosan csökkenjen vagy állandó maradjon. A helytelen beállítások a kazán túlmelegedéséhez vezethetnek.

Amikor a Felügyeleti idő letelik , a vezérlő ÉGETÉS üzemmódba kapcsol, kivéve, ha a kazán hőmérséklete korábban lecsökken, és ilyenkor a vezérlő automatikusan visszatér ÜZEMI üzemmódba.

Amikor a Felügyeleti idő paraméter = 0, a vezérlő azonnal ÉGETÉS KI üzemmódba kapcsol, megkerülve a FELÜGYELET módot.

Amikor a Felügyelet ideje paraméter = 255, a vezérlő FELÜGYELET üzemmódban marad, amíg a kazán hőmérséklete le nem csökken, majd visszatér ÜZEMI üzemmódba.

8.9 VAK mód

LEÁLLÍTÁS üzemmódban az üzemanyag még néhány percig ég.
LEÁLLÍTÁS után a vezérlő KÉSZENLÉTI üzemmódba kapcsol.

8.10 STOP üzemmód

KÉSZENLÉTI üzemmódban a kazán ki van kapcsolva, és jelre vár a működés megkezdéséhez.
A működés indítására szolgáló jel lehet: • a beállított kazánhőmérséklet csökkenése a beállított hőmérséklet alá, csökkentve a kazán hiszterézis értékével (Kazán hiszterézis paraméter),

• a kazán pufferrel történő működésének konfigurálásakor, a felső pufferhőmérséklet csökkenése a beállított érték alá (Hőmérséklet paraméter).
töltés kezdete).

8.11 HMV beállítások

A készülék szabályozza a használati melegvíz (HMV) tartály hőmérsékletét, feltéve, hogy HMV hőmérséklet-érzékelő van csatlakoztatva. Ha az érzékelő nincs csatlakoztatva, a főablakban a hiányzó érzékelőre vonatkozó információk jelennek meg. A következő paraméter használatával: HMV beállítások HMV üzemmód

a felhasználó a következőket teheti:

- kapcsolja ki a HMV-tartály töltését paraméter letiltva,
- állítsa be a HMV prioritást a Prioritás paraméterrel – ekkor a központi fűtés szivattyúja kikapcsol a HMV-tartály gyorsabb feltöltése érdekében,

- állítsa be a kazánszivattyú egyidejű működését és a Nincs prioritás paraméterrel rendelkező HMV-szivattyúk.

8.12 A HMV előírt hőmérsékletének beállítása

A HMV beállított hőmérsékletét a következő paraméter határozza meg: HMV beállítások HMV beállított hőmérséklet

8.13 A HMV-tartály hiszterézise

A HMV beállított hőmérséklete alatt
mínusz a HMV-tartály hiszterézise, a HMV-szivattyú elkezdi tölteni a HMV-tartályt.

Alacsony érték beállításakor hiszterézis esetén a HMV szivattyú gyorsabban indul, amikor a HMV hőmérséklete csökken.

8.14 HMV cirkuláció

A HMV cirkulációs szivattyú beállításai a menüben találhatók:

Szervizbeállítások CO és fűtési beállítások
HMV
és a menüben:
Éjszakai csökkentés Keringtető szivattyú

Machine Translated by Google

A keringtető szivattyú idővezérlési beállításai megegyeznek az éjszakai csökkentési beállításokkal, lásd a 8.19. pontot. Meghatározott időszakokban a keringtető szivattyú ki van kapcsolva. Kihagyott időszakokban a keringtető szivattyú a Keringtetés működési idejére bekapcsol , figyelembe véve a Keringtetés szünetidőben megadott kikapcsolási időt.

8.15 A NYÁR funkció engedélyezése

A NYÁR funkció engedélyezéséhez, amely lehetővé teszi a HMV-tartály nyári töltését a központi fűtési rendszer fűtése nélkül, állítsa a Nyári üzemmód paramétert Be értékre a Nyár/Tél menüben .



A NYÁR funkcióban az összes hővevő kikapcsolható, ezért bekapcsolás előtt győződjön meg arról, hogy a kazán nem fog túlmelegedni.

Ha időjárás-érzékelő csatlakoztatva van, a NYÁRI funkció automatikusan aktiválható az Auto paraméter kiválasztásakor, figyelembe véve a Hőmérséklet beállításokat.

NYÁRI bekapcsolási hőmérséklet és NYÁRI kikapcsolási hőmérséklet.

8.16 A HMV-tartály fertőtlenítése

A vezérlő automatikus, időszakos melegvíz-tartály felmelegítéssel rendelkezik 70°C-ra. Ez a baktériumflóra eltávolítására szolgál a HMV-tartályból.



Feltétlenül tájékoztassa a háztartás tagjait a fertőtlenítési funkció aktiválásáról, mivel fennáll a forró használati víz okozta égési sérülések veszélye!

Hetente egyszer, vasárnapról hétfőre virradó éjjel, hajnali 2:00 órakor a vezérlő megemeli a HMV-tartály hőmérsékletét. Miután a tartályt 10 percig 70°C-on tartja, a HMV-szivattyú kikapcsol, és a kazán visszatér normál üzemmódba.

Ne engedélyezze a fertőtlenítési funkciót, ha a HMV szolgáltatás le van tiltva.

8.17 Keverőkör beállításai

Az első keverőkör beállításai a következő menüben találhatók: 1. keverőkör beállításai

A többi keverőszelep beállításai a következő menüpontokban találhatók, és minden körben azonosak.

Beállítások keverő nélkül érzékelő időjárás.

A keverőszelepes fűtőkörben a kívánt vízhőmérsékletet manuálisan kell beállítani a Hőmérséklet paraméter segítségével.

egy beállított értékre, pl. 50°C-ra. Az értéknek olyannak kell lennie, hogy elérje a kívánt szobahőmérsékletet. A szobatermosztát csatlakoztatása után állítsa be a keverőszelep beállított hőmérséklet-csökkentésének értékét a szobatermosztátról , pl. 5°C-ra. Ezt az értéket kísérletileg kell kiválasztani. A szobatermosztát lehet hagyományos termosztát.

vagy szobai panel. A termosztát aktiválása után a keverőkör beállított hőmérséklete csökken, ami – ha a csökkentési érték helyesen van kiválasztva – gátolja a hőmérséklet emelkedését a fűtött helyiségben.

Beállítások keverő időjárás-érzékelővel és szobai vezérlőegység nélkül.

Állítsa az Időjárás-szabályozás paramétert Be értékre. Válassza ki az időjárás-görbét a pont szerint.
8.18. A Görbe párhuzamos eltolása paraméterrel állítsa be a kívánt szobahőmérsékletet a következő képlet szerint:

Beállított szobahőmérséklet = 20°C + a fűtési görbe párhuzamos eltolása.
Ebben a konfigurációban egy szobatermosztát csatlakoztatható a fűtési görbe kiválasztásának pontatlanságainak kompenzálására, ha a fűtési görbe értéke túl magasra van állítva. Ebben az esetben a termosztát keverőköri hőmérséklet-csökkentési alapértékét pl. 2°C-ra kell beállítani. A termosztát érintkezőinek nyitása után a keverőköri hőmérséklet alapértéke csökken, ami – ha a csökkentési érték helyesen van kiválasztva – lelassítja a hőmérsékletet.

növekedés

fűtött szobában.

Beállítások keverő Vel időjárás-érzékelő és szobai vezérlőpanel.

Állítsa az Időjárás-szabályozás paramétert Be értékre. Válassza ki az időjárás-görbét a pont szerint.
A 8.18. alkalmazás a helyiségegység panel automatikusan beállítja a beállított helyiséghőmérséklettől függően. A szabályozó 20°C-ra vonatkoztatja a beállítást, pl. 22°C-os beállított helyiséghőmérséklet esetén a szabályozó

Machine Translated by Google

2°C-kal eltolja a fűtési görbét, 18°C beállított helyiséghőmérséklet esetén a szabályozó -2°C-kal eltolja a fűtési görbét.

Bizonyos esetekben szükségessé válhat a fűtési görbe eltolásának módosítása. Ebben a konfigurációban a szobai vezérlőegység

A beállított szobahőmérséklet elérésekor a fűtőkör hőmérsékletét állandó értékkel csökkentheti, vagy folyamatosan korrigálhatja a fűtőkör hőmérsékletét (nem ajánlott mindkét opciót egyszerre használni). A szobahőmérséklet automatikus korrekciója a következő képlet szerint történik:

Korrekció = (Beállított szobahőmérséklet – (mért szobahőmérséklet) x szobahőmérsékleti tényező /10 A beállított keverőhőmérséklet (22°C - 20°C) x15/10 = 3°C-kal nő.

Keresse meg a Helyiséghőmérsékleti Együttható paraméter helyes értékét . Minél nagyobb az együttható értéke, annál nagyobb a kazán alapértékének korrekciója. „0” értékre állítva a keverő alapértékének korrekciója nem történik meg.

Megjegyzés: A helyiséghőmérsékleti tényező túl magasra állítása ciklikus ingadozásokat okozhat a helyiséghőmérsékletben.

8.18 Időjárás-szabályozás

Az épületen kívül mért hőmérséklettől függően mind a kazán előírt hőmérséklete, mind a keverőkör hőmérséklete automatikusan szabályozható.

A megfelelő fűtési görbe kiválasztásával a fűtőkörök hőmérséklete automatikusan kiszámításra kerül a külső hőmérséklet alapján. Ez azt jelenti, hogy ha kiválasztja az épületéhez megfelelő fűtési görbét, a helyiség hőmérséklete megközelítőleg állandó marad – függetlenül a külső hőmérséklettől.

Megjegyzés: a fűtési görbe kísérleti kiválasztásának folyamatában a szobatermosztátnak a szabályozó működésére gyakorolt hatását ideiglenesen ki kell zárni (függetlenül attól, hogy a szobatermosztát csatlakoztatva van-e vagy sem) a keverőkör paraméterének beállításával:

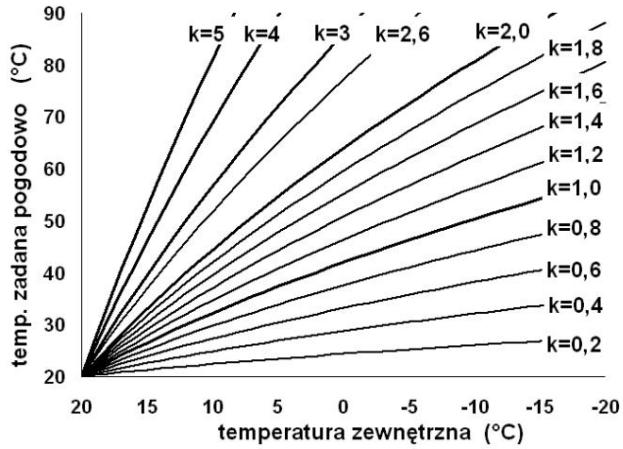
Keverőszelep beállításai 1 Termosztát

Békés = Ki.

Csatlakoztatott helyiségvezérlő esetén ideiglenesen állítsa be a „ Szobahőmérsékleti tényező = 0” paramétert is.

Útmutató a fűtési görbe helyes beállításához:

- padlófűtés 0,2 -0,6
- radiátoros fűtés 1,0 - 1,6
- kazán 1,8 - 4



Tippek a megfelelő fűtési görbe kiválasztásához:

- ha a szobahőmérséklet a külső hőmérséklet csökkenésével együtt emelkedik, a kiválasztott fűtési görbe értéke túl magas,

- ha a helyiség hőmérséklete is csökken, amikor a külső hőmérséklet csökken, akkor a kiválasztott fűtési görbe értéke túl alacsony,

- ha a szobahőmérséklet fagyos időben megfelelő, melegebb időben pedig túl alacsony - ajánlott növelni a Görbe párhuzamos eltolása paramétert , és alacsonyabb fűtési görbét választani,

- ha a helyiség hőmérséklete fagyos időben túl alacsony, melegebb időben pedig túl magas, ajánlott csökkenteni a Görbe párhuzamos eltolása paramétert , és magasabb fűtési görbét választani.

A rosszul szigetelt épületeknél magasabb értékekre kell beállítani a fűtési görbéket, míg a jól szigetelt épületeknél alacsonyabb értékre.

A fűtési görbe alapján számított beállított hőmérsékletet a szabályozó csökkentheti vagy növelheti, ha az meghaladja az adott kör hőmérsékleti határértékeit.

Machine Translated by Google

8.19 Az éjszakai csökkentési beállítások leírása

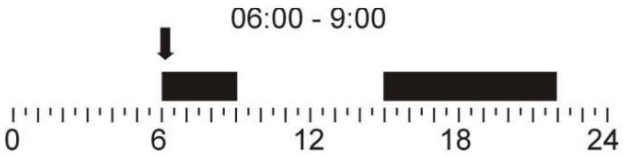
A vezérlő lehetővé teszi az időintervallumok beállítását a kazánhoz, a fűtőkörökhöz, a HMV-tartályhoz és a keringtető szivattyúhoz.

Az időintervallumok lehetővé teszik a beállított hőmérséklet csökkentését egy adott időszakban, például éjszaka vagy amikor a felhasználó elhagyja a fűtött helyiséget. Ez lehetővé teszi a beállított hőmérséklet automatikus csökkentését, növelve a hőkomfortot és csökkentve az üzemanyag-fogyasztást.

a képernyőn a szimbólummal. Az  .
időintervallumok aktiválásához állítsa az Engedélyezés paramétert Igen értékre a kazánhoz vagy a kiválasztott körhöz az Éjszakai csökkentés menüben. A Csökkentési érték paraméter állítja be a csökkentési hőmérsékletet, minden időintervallumra külön.

Az éjszakai csökkentések a hét minden napjára külön-külön meghatározhatók az Ütemterv beállításokban.

Válassza ki a kívánt hőmérséklet-csökkentést egy adott időszakra. A 24 órás időszakra vonatkozó időablakok 30 percenként kerülnek beállításra.



Időintervallumok.

A fenti példában 00:00 és 06:00 óra között a szabályozó a csökkentési értékkel csökkenti a célhőmérsékletet. 06:00 és 09:00 óra között a szabályozó a célhőmérsékleten hagyja a célhőmérsékletet (csökkentés nélkül). 09:00 és 15:00 óra között a szabályozó a csökkentési értékkel csökkenti a célhőmérsékletet. 15:00 és 22:00 óra között a szabályozó ismét a célhőmérsékleten hagyja a célhőmérsékletet (csökkentés nélkül). 22:00 és 23:59 óra között a szabályozó a csökkentési értékkel csökkenti a célhőmérsékletet.

 Az időintervallum kimarad, ha a Csökkentési érték = 0 van beállítva.

8.20 Munka ütemterv szerint

A vezérlő lehetővé teszi a kazán meghatározott időközönkénti be- és kikapcsolását. Hőigény hiányában, pl. nyáron, a következőket teheti:

Kapcsolja ki a kazánt egy adott időpontban, és ezáltal csökkentse az üzemanyag-fogyasztást. Az időintervallumok aktiválásához állítsa be a
a menüben:
Munka ütemterv szerint Engedélyezés Igen értékre állítása .

A kazán be- és kikapcsolása egy időintervallumon belül a hét minden napjára külön meghatározható az Ütemterv beállításokban.

A beosztás szerinti munkavégzés az éjszakai műszakcsökkentéseknél leírtakhoz hasonló, lásd a 8.19. pontot.

8.21 RÁCS mód

A szabályozónak a rácson működik,
ahol az üzemanyag-adagolás manuálisan történik.
Az adagoló ki van kapcsolva, de maga a ventilátor működik. Az ÉGŐFEJ és a RÁCS üzemmód közötti váltás a menüben végezhető el:

Kazánbeállítások Üzemmód
Az égő ventilátora nagy teljesítményen működik
menüben beállított légáramlás:
Kazánbeállítások Teljesítménymoduláció
A rostélyhoz eltérő ventilátorteljesítmény-értékeket állítottunk be, mint az égőhöz.

8.22 Az üzemmód kiválasztása

A vezérlő lehetővé teszi a hőforrás üzemmódjának kiválasztását, amely egyedüliként biztosítja a fűtőkörök áramellátását.

menü:
Kazánbeállítások Üzemmódok : Égő, Rostély és Tartalék kazán

(gáz vagy olaj).

8.23 Kézi vezérlés

A vezérlő lehetővé teszi az olyan aktuátorok manuális aktiválását, mint a szivattyúk, adagolómotorok vagy ventilátorok. Ez lehetővé teszi annak ellenőrzését, hogy az eszközök működőképesek és megfelelően csatlakoztatva vannak-e.

 A kézi vezérlés menüjébe csak akkor lehet belépni,
amikor a kazán ki van kapcsolva.

 A ventilátor, adagoló vagy más működtetőelem hosszú távú működése veszélyt jelenthet!

Machine Translated by Google

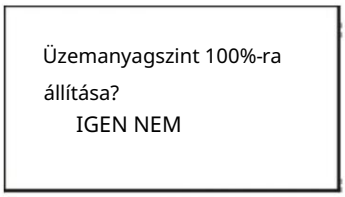
8.24 Üzemanyagszint konfiguráció

Az üzemanyagszint-jelző bekapcsolása

Az üzemanyagszint kijelzésének engedélyezéséhez állítsa be a paraméter értékét:
Kazánbeállítások Üzemanyagszint
Riasztási szint
nullánál nagyobb értékre, pl. 10%-ra.
A főablak bal vagy jobb oldali ablakára kattintva kiválaszthatja az üzemanyagszint-jelzőt. Az üzemanyagszint a helyiség paneljén is megtekinthető.

Üzemanyagszint-jelző működése

Minden alkalommal, amikor a kívánt szintig feltölti az üzemanyagtartályt, nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot a főablakban, mire a következő üzenet jelenik meg:



Az IGEN kiválasztása és megerősítése után az üzemanyagszint 100%-ra állítódik be. Az üzemanyag bármikor utántölthető, ami azt jelenti, hogy nem kell megvárni, amíg az üzemanyagtartály teljesen kiürül. Azonban töltse fel üzemanyaggal a 100%-os szintet, és erősítse meg a 100%-os szintet a gomb egy ideig tartó lenyomva tartásával. Mindig csinálj

A működés leírása

A vezérlő az aktuális üzemanyag-fogyasztás alapján számítja ki az üzemanyagszintet. A gyári beállítások nem mindig tükrözik a kazán tényleges üzemanyag-fogyasztását, ezért a megfelelő működéshez a vezérlő felhasználójának kalibrációt kell végeznie. Nincs szükség további üzemanyagszint-érzékelőkre.

Kalibrálás

Töltse fel az üzemanyagtartályt a 100%-os teljes terhelésnek megfelelő szintre, majd állítsa be a paraméter értékét:

Kazánbeállítások Üzemanyagszint Üzemanyagszint kalibrálása Üzemanyagszint 100%

A főablakban a jelző 100%-ra lesz állítva. A kalibrációs folyamat folyamatban van, és az üzemanyagszint-jelző villogni fog. A jelző addig villog, amíg a minimális üzemanyagszintnek megfelelő pont programozása. A tartályban lévő csökkenő üzemanyagszintet folyamatosan figyelni kell. Amint a szint a várt minimumra csökken, állítsa be a paraméter értékét:

Kazánbeállítások Üzemanyagszint Üzemanyagszint kalibrálása Üzemanyagszint 0%

8.25 Adagoló teszt

A vezérlő lehetővé teszi az égőfej adagolójának teljesítményének tesztelését, amely jelentős hatással van az égőfej működésére. A teszt az Adagoló teszt paraméterrel indítható a

menü:
Kazánbeállítások Adagoló
A teszt során a teljesen feltöltött égőfej adagolója a Teljesítményteszt ideje paraméterben beállított ideig adagolja az üzemanyagot a kiegészítő tartályba . Ezt követően a kiegészítő tartályban lévő üzemanyagot le kell mérni, és a kapott értéket be kell írni az Üzemanyag súlya a tesztben paraméterbe.

Ha a fő tüzelőanyag-tartály üres, és a kazánt újraindítják, engedélyezze az égőfej adagoló feltöltési funkcióját az Adagoló feltöltése paraméterrel.

8.26 Információ

Az információs menüben megtekintheti a mért hőmérsékleteket, és ellenőrizheti, hogy mely eszközök vannak jelenleg bekapcsolva. A képernyők között a gombok megnyomásával válthat.

a .

A keverő bővítőmodul csatlakoztatása után aktiválódnak a további keverőkkel kapcsolatos információs ablakok.

8.27 Együttműködés a helyiségvezérlő panellel

A szabályozó a következőkkel működhet:

• vezeték nélküli, elemes eSTER_x40 szobatermosztát, kétirányú ISM kommunikációval,

• eSTER_x80 vezeték nélküli szobai vezérlő szobatermosztát funkcióval, kétirányú ISM kommunikációval,

Által

Machine Translated by Google

• ecoSTER TOUCH vezetékes szobai vezérlőegység,
szobatermosztát funkcióval.

A termosztát és a helyiségvezérlő panel egyszerre nyújt hasznos információkat, például: információkat az üzemanyagszintről, az égő működési állapotáról, riasztásokat jelez, lehetővé teszi a szabályozó paramétereinek és üzemmódjainak beállítását, valamint további kazánvezérlő panelként is szolgál.

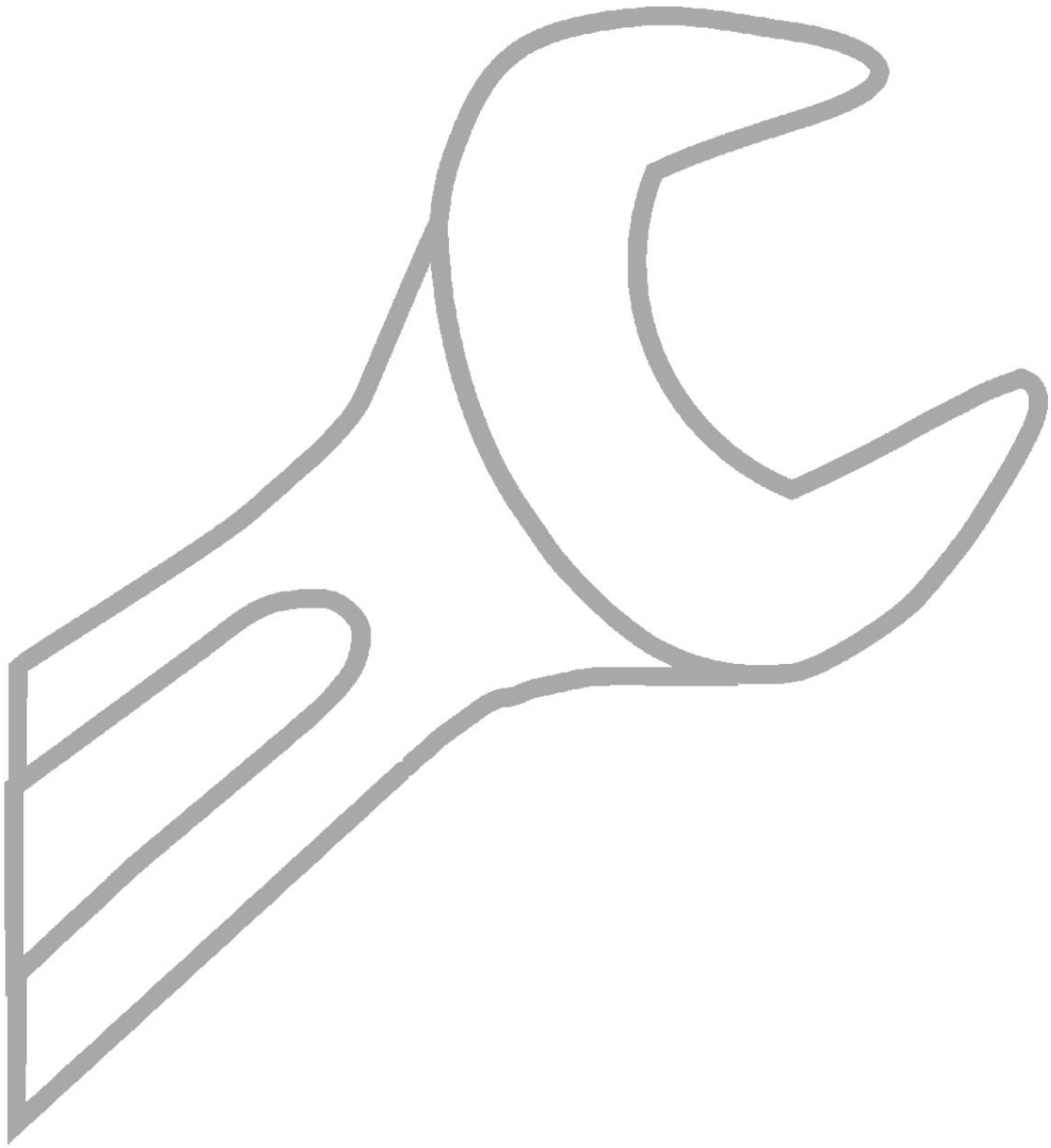
8.28 Együttműködés az internetmodullal

A vezérlő használható az ecoNET300 internet modullal. Ez lehetővé teszi a vezérlő online megtekintését és vezérlését Wi-Fi-n keresztül a www.econet24.com weboldalon keresztül. és az ecoNET mobilalkalmazás (Android rendszer).

Machine Translated by Google

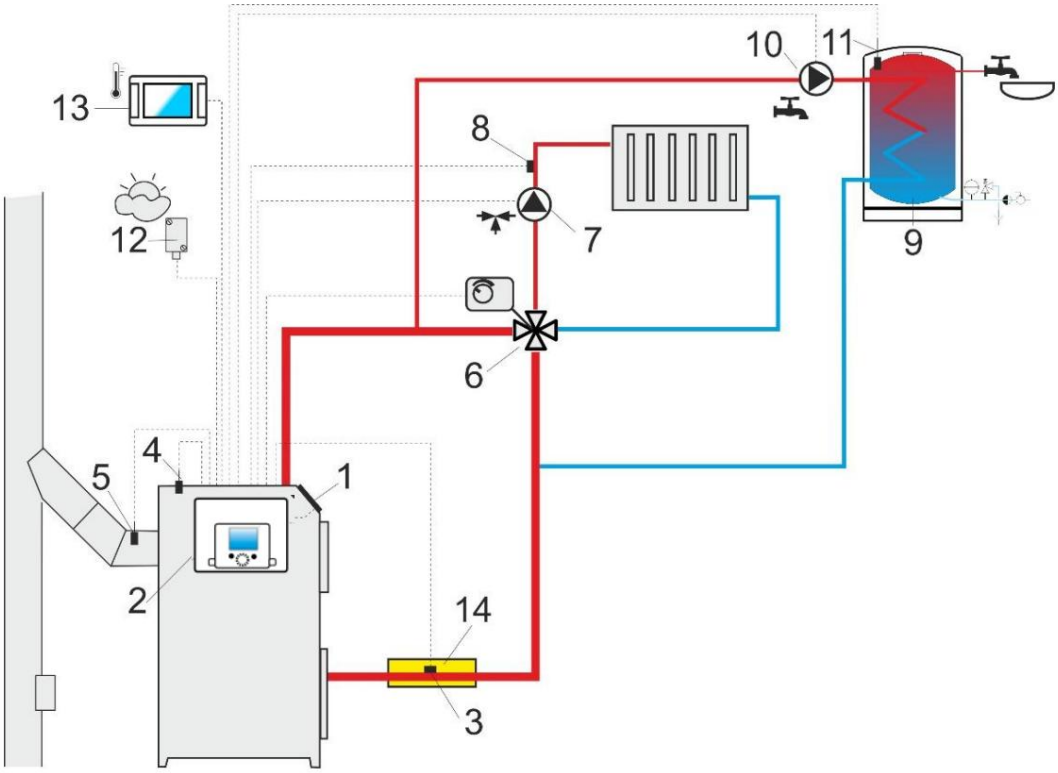
TELEPÍTÉSI ÉS SZERVIZBEÁLLÍTÁSI UTASÍTÁSOK

ECOMAXX 920P1 ÉRINTÉS



Machine Translated by Google

9 Hidraulikus diagramok



Négyutas szelep kapcsolási rajza a központi fűtési kör vezérléséhez1: 1 – szabályozópanel, 2 – szabályozó, 3 – visszatérő víz hőmérséklet-érzékelő, 4 – kazánhőmérséklet-érzékelő, 5 – füstgáz hőmérséklet-érzékelő (csak hőmérséklet-megjelenítés), 6 – négyutas szelepmozgató, 7 – keverőköri szivattyú, 8 – keverőköri hőmérséklet-érzékelő, 9 – HMV-tartály, 10 – HMV-szivattyú, 11 – HMV hőmérséklet-érzékelő, 12 – időjárás-hőmérséklet-érzékelő, 13 – vezeték nélküli vagy vezetékes panel szobatermosztát szobatermosztát funkcióval vagy standard szobatermosztát, 14 – hőszigetelés.

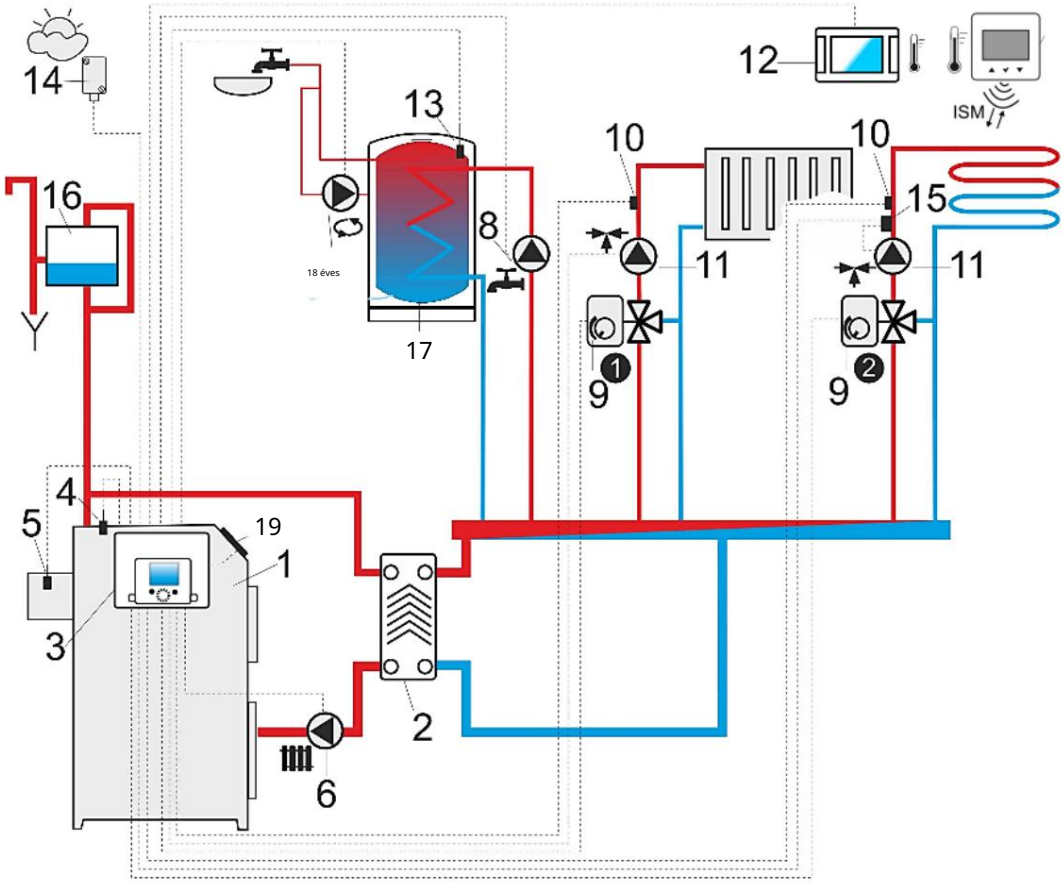
Ahhoz, hogy a szelep (6) hatékonyan emelje a kazánba visszatérő víz hőmérsékletét, a kazán alapértékét magasra kell állítani! A kazán gravitációs körében (a rajzon vastagon szedett áramkör) a vízkeringés javítása érdekében: nagy névleges csőkeresztmetszeteket és négyutas szelepet kell használni, kerülni kell a többszörös könyököket és a keresztmetszet szűkítését, legalább 2°-os csőlejtést kell tartani stb. Ha az érzékelőt (3) a csővel egy síkban szerelik fel, habszigetelést (14) kell felszerelni, amelynek az érzékelőt és a csövet is be kell fednie.

JAVASOLT BEÁLLÍTÁSOK:

Paraméter	Beállítás	MENÜ
Kazán alapjel hőmérséklet	70-80°C	menü kazánbeállítások
Min. kazánhőmérséklet	65°C	menü szervizbeállítások kazánbeállítások
Kazánhőmérséklet emelés	5-20°C	menü szervizbeállítások Fűtés és HMV beállítások
Keverőtámogatás 1 Max.	CO menüben	szervizbeállítások 1. keverő beállításai
keverőhőmérséklet 1 Keverő	70°C	menü szervizbeállítások 1. keverő beállításai
fűtési görbe 1 Időjárás-szabályozás 1	0,8 – 1,4	menü 1. keverő beállításai
Termosztát kiválasztás 1	bekapcsolva	menü 1. keverő beállításai
	ecoSTER T1	menü szervizbeállítások 1. keverő beállításai

[1] A bemutatott hidraulikus rajz nem helyettesíti a központi fűtési rendszer tervét, és csak tájékoztató jellegű. illusztrációként!

Machine Translated by Google



Két állítható fűtőkörrel és egy HMV2 tartállyal ellátott ábra: 1 – kazán, 2 – hőcserélő, 3 – szabályozó, 4 – kazánhőmérséklet-érzékelő, 5 – füstgázhőmérséklet-érzékelő, 6 – kazánszivattyú, 7 – termosztatikus keverőszelep a visszatérő hőmérséklet növelésére, 8 – HMV-szivattyú, 9 – keverőszelep-állítómű, 10 – keverőkör hőmérséklet-érzékelő, 11 – keverőszivattyú, 12 – vezeték nélküli vagy vezetékes szobai vezérlőpanel szobatermosztát funkcióval vagy standard szobatermosztát, 13 – HMV-tartály hőmérséklet-érzékelő, 14 – időjárás-hőmérséklet-érzékelő, 15 – független biztonsági termosztát, amely kikapcsolja a padlófűtés szivattyúját, 16 – tágulási tartály, 17 – HMV tartály, 18 – keringtető szivattyúk, 19 – szabályozó panel.

JAVASOLT BEÁLLÍTÁSOK:

Paraméter	Beállítás	MENÜ
FV aktiválási hőmérséklet 1.	55°C	menü szervizbeállítások Fűtés és HMV beállítások
keverő támogatása 1. keverő	CO menüben	szervizbeállítások 1. keverő beállításai
max. hőmérséklete 1. keverő	70°C	menü szervizbeállítások 1. keverő beállításai
fűtési görbe 1. időjárás-szabályozás 1.	0,8 – 1,4 menü	keverő beállításai 1
termosztát kiválasztása* 2.	bekapcsolva	menü 1. keverő beállításai
keverő támogatása 2. keverő	ecoSTER T1 menü	szervizbeállítások 1. keverő beállításai
max. hőmérséklete 2. keverő	Emelet menü	szervizbeállítások 2. keverő beállításai
fűtési görbe 2. időjárás-	45°C	menü szervizbeállítások 2. keverő beállításai
szabályozás 2. termosztát kiválasztása*	0,3 – 0,8 menü	keverőbeállítások 2
	eSTER T2	menü 2. keverő beállításai
	menü szervizbeállítások	2. keverő beállításai engedélyezve

* Ha szobatermosztátot csatlakoztat szobai vezérlőpanel helyett, akkor az Univerzális termosztát opciót kell kiválasztani , vagy ha a beállítás rejtett, akkor nem kell termosztát opciót kiválasztani.

[2] A bemutatott hidraulikus rajz nem helyettesíti a központi fűtési rendszer tervét, és csak tájékoztató jellegű. illusztrációként!

Machine Translated by Google

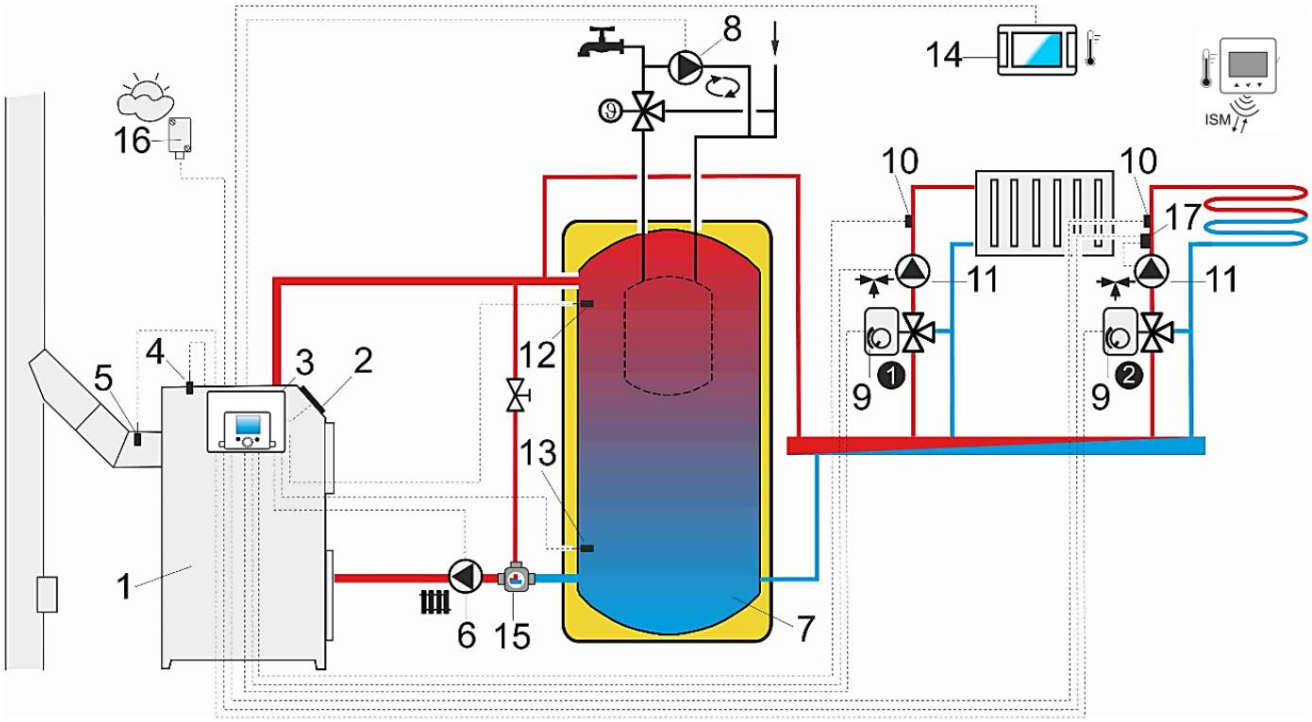


Diagram termikus pufferrel3: 1 – kazán, 2 – vezérlőpanel, 3 – vezérlő, 4 – kazánhőmérséklet-érzékelő, 5 – füstgázhőmérséklet-érzékelő, 6 – kazánszivattyú, 7 – termikus puffer, 8 – HMV-szivattyú, 9 – keverőszelep-mozgató, 10 – keverőkör hőmérséklet-érzékelő, 11 – keverőszivattyú, 12 – felső pufferhőmérséklet-érzékelő, 13 – alsó pufferhőmérséklet-érzékelő, 14 – vezeték nélküli vagy vezetékes szobatermosztát funkcióval ellátott szobai panel vagy standard szobatermosztát, 15 – termosztatikus háromjáratú szelep a visszatérő ág védelmére, 16 – időjárási hőmérséklet-érzékelő, 17 – kiegészítő biztonsági automatizálási elem: termosztát, amely kikapcsolja a szivattyút, ha a padlófűtést ellátó víz hőmérséklete túl magas.

JAVASOLT BEÁLLÍTÁSOK:

Paraméter	Beállítás	MENÜ
Kazán alapjel hőmérséklet Min.	80°C	menü kazánbeállítások
kazánhőmérséklet FK aktiválási	75°C	menü szervizbeállítások kazánbeállítások
hőmérséklet Puffertámogatás	55°C	menü szervizbeállítások Fűtés és HMV beállítások
Töltés kezdeti	engedélyezett menü	szervizbeállítások pufferbeállítások
hőmérséklet Töltés vége hőmérséklet 1.	50°C	menü szervizbeállítások pufferbeállítások
keverőtámogatás 1. keverő max.	75°C	menü szervizbeállítások pufferbeállítások
hőmérséklete 1. keverő	CO menüben	szervizbeállítások 1. keverő beállításai
fűtési görbe Időjárás-szabályozás	70°C	menü szervizbeállítások 1. keverő beállításai
1 Termosztát kiválasztása 1* 2.	0,8 – 1,4 menü	keverő beállításai 1
keverőtámogatás 2. keverő max.	bekapcsolva	menü 1. keverő beállításai
hőmérséklete 2. keverő fűtési	ecoSTER T1 menü	szervizbeállítások 1. keverő beállításai
görbe Időjárás-szabályozás	Emelet menü	szervizbeállítások 2. keverő beállításai
2 Termosztát kiválasztása 2*	45°C	menü szervizbeállítások 2. keverő beállításai
	0,3 – 0,8 menü	keverőbeállítások 2
	eSTER T2	menü 2. keverő beállításai
	menü szervizbeállítások	2. keverő beállításai engedélyezve

* Ha szobatermosztátot csatlakoztat szobai vezérlőpanel helyett, akkor az Univerzális termosztát opciót kell kiválasztani , vagy ha a beállítás rejtett, akkor nem kell termosztát opciót kiválasztani.

[3] A bemutatott hidraulikus rajz nem helyettesíti a központi fűtési rendszer tervét, és csak tájékoztató jellegű. illusztrációként!

Machine Translated by Google

10 Műszaki adatok

Szabályozó tápellátása	230 V~, 50 Hz
A szabályozó által felvett áram Max.	0,04 A4
névleges áram 6 (6) A	
Szabályozó védelmi osztálya	IP20
Környezeti hőmérséklet	0...50°C
Tárolási hőmérséklet	0...65°C
Relatív páratartalom	5...85% vízgőz kondenzációja nélkül
A CT2S érzékelő hőmérséklet-mérési tartománya	0..380°C
A CT10 érzékelők hőmérséklet-mérési tartománya	-40...+110°C
A CT10-P érzékelők hőmérséklet-mérési tartománya A	-40...+40°C
CT10 érzékelők hőmérséklet-mérési pontossága CT10-P, CT2S	±2°C
Kapcsolatok	Csavaros csatlakozók a hálózati feszültség oldalán 2,5 mm2 Csavaros csatlakozók a vezérlő oldalon 1,5 mm2
Külső méretek	340x225x60 mm
Szabványok	PN-EN 60730-2-9 PN-EN 60730-1
A osztályú szoftver	
A szennyezettség mértéke	2. szennyezettségi fok
Védelmi osztály	I. osztályú eszközökbe történő telepítéshez

Vezérlőpult

Tápegység	5...12 VDC – közvetlenül a szabályozó aljzatából
Terjedés	RS485
Kijelző	128x64 pixeles grafika.
Védettségi fok	IP20
Üzemi hőmérséklet	0..50°C
Tárolási hőmérséklet	0..65°C
Relatív páratartalom	5...85%, vízgőz kondenzációja nincs.
Szorítók	RJ
Külső méretek	144x97x20 mm
60730-1	PN-EN 60730-2-9, PN-EN szabványok
A osztályú szoftver	
firmware frissítés)	microSD HC (max. 328 GB, FAT32
Telepítési mód: Beépített	

[4] Ez maga a szabályozó által felvett áram. A teljes áramfelvétel a szabályozóhoz csatlakoztatott eszközöktől függ.

11. Tárolási és szállítási feltételek

A szabályozót nem szabad közvetlen légköri hatásoknak, azaz esőnek vagy napfénynek kitenni. A tárolási és szállítási hőmérséklet nem haladhatja meg a -15...+65°C-ot. Szállítás közben nem szabad kitenni a közúti szállításra jellemzőnél nagyobb rezgéseknek, valamint a csatlakozóburkolatra ne nehezedő közvetlen nyomásnak, hogy megvédje a csatlakozódobozban található STB kapilláris csövet az STB hőmérséklet-korlátozóval ellátott hardverváltozatok esetén.

kár

12. A szabályozó telepítése

12.1 Környezeti feltételek Tűzveszély

miatt tilos a szabályozót robbanásveszélyes gáz- és poratmoszférában (pl. szénpor) használni. A szabályozót megfelelő burkolattal kell szigetelni.

Továbbá a szabályozót tilos páralecsapódás esetén használni, és nem szabad víznek kitenni.

12.2 Telepítési követelmények

A vezérlőt szakképzett és engedélyezett szerelőnek kell telepítenie a vonatkozó szabványoknak és előírásoknak megfelelően. A gyártó nem vállal felelősséget a jelen utasítások be nem tartásából eredő károkért. A környezeti hőmérséklet és a szerelési felület hőmérséklete nem haladhatja meg a 0...+50°C-ot.

A készülék kétmodulos kialakítású, egy vezérlőpanelből és egy működtető modulból áll. Mindkét komponenst elektromos kábel köti össze.

12.3 A vezérlőpanel telepítése

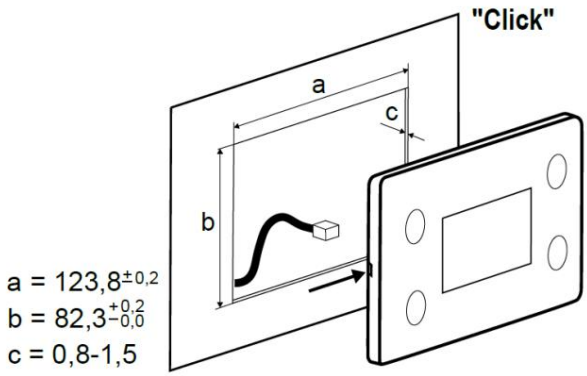
A vezérlőpanelt a kazán szerelőlapjába kell beépíteni.

Kérjük, a telepítés során kövesse az alábbi utasításokat.

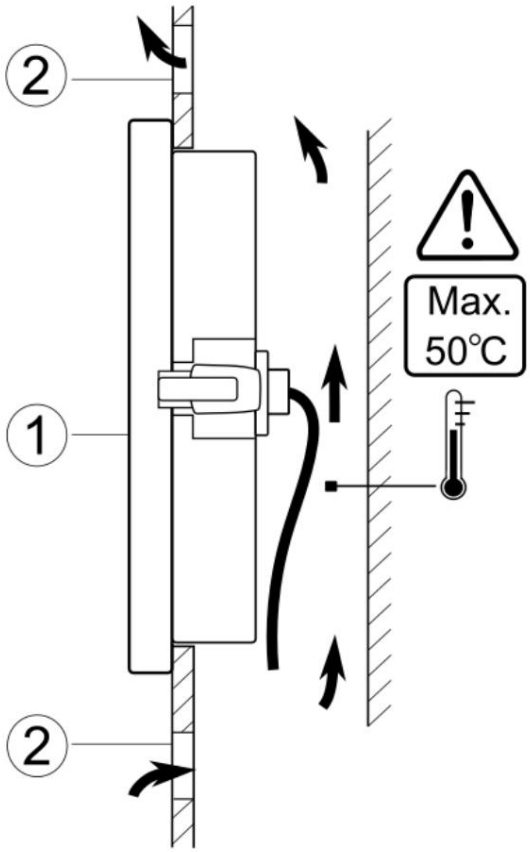
Panel összeszerelés.

Machine Translated by Google

Készítsen egy lyukat a kazán szerelőlapján az alábbi rajz szerint, és szerelje fel a panelt.

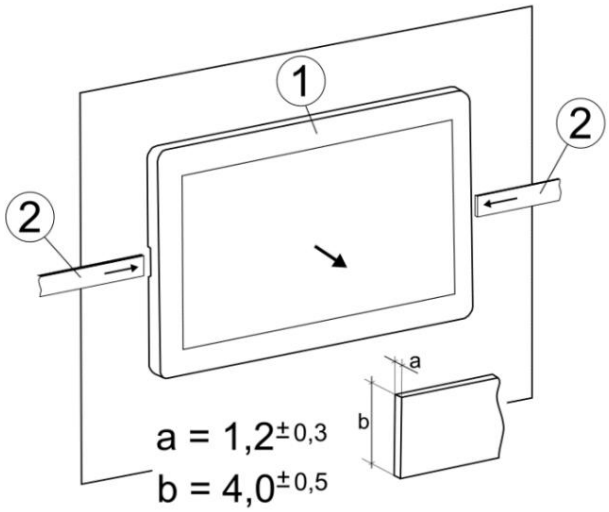


Megfelelő hőszigetelést kell biztosítani a kazán melegfalai, a panel és az összekötő szalag között.



Panel telepítési feltételek: 1 – panel, 7 – szellőzőnyílások a levegő keringéséhez (megjegyzés: a lyukak nem csökkenthetik a szükséges IP-védettséget. Szellőzőnyílások nem szükségesek, ha a panel környezeti hőmérséklete nem haladja meg a megengedett határértéket. A szellőzőnyílások nem mindig garantálják a panel környezeti hőmérsékletének csökkenését, ilyen esetben más módszereket kell alkalmazni).

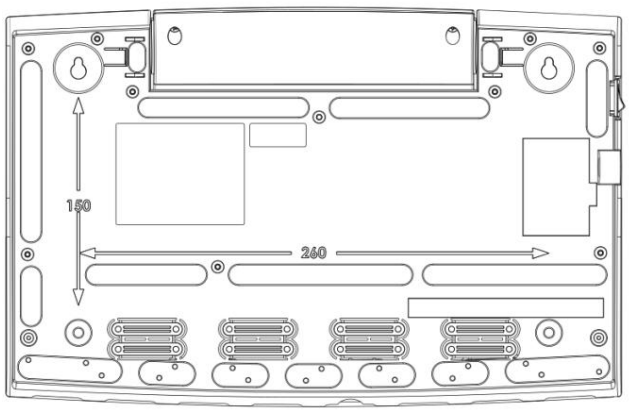
A panel eltávolítása.



A panel (1) házból való eltávolításához helyezze be a lapos elemeket (2) a jelzett nyílásokba.
Ez meghajlítja a panelház reteszeit, és lehetővé teszi a panel eltávolítását.

12.4 Modul összeszerelése

A vezérlőház nem ellenáll a pornak és a víznek. Ezen tényezők elleni védelem érdekében a vezérlőt megfelelő házba kell helyezni. A vezérlőhöz tokozás szükséges. A tokozáshoz a vezérlőt sík, vízszintes vagy függőleges szerelési felületre (kazánház, helyiség fala) kell csavarozni. A vezérlő hogy felszereléséhez használja a vezérlőházban található rögzítőfuratokat és a megfelelő csavarokat. A rögzítőfuratok elhelyezkedése és távolsága a házban az alábbi rajzon látható. A vezérlő nem használható szabadon álló eszközként.



A telepítés után győződjön meg arról, hogy a készülék biztonságosan rögzítve van, és nem távolítható el a rögzítési felületről.

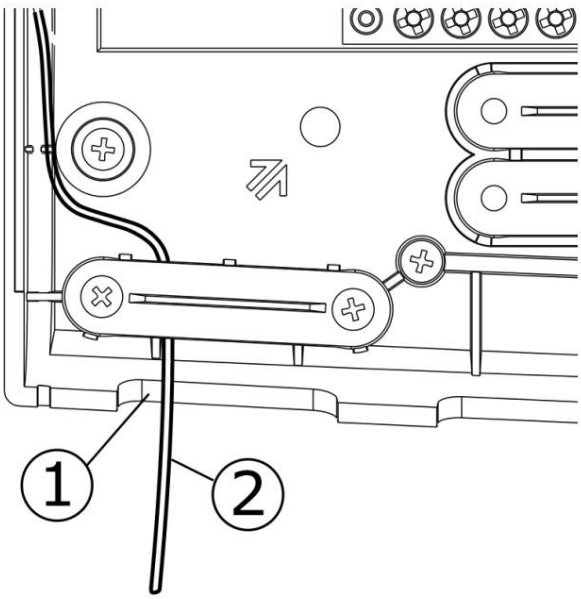
A kazánajtó kinyitása a
A kémény füstjárataiban lévő szivárgások nem tehetik ki közvetlenül a szabályozót
hogy

Machine Translated by Google

a forró gázok és a kemencéből származó tűz hatása.

STB hőmérséklet-korlátozóval ellátott hardverváltozat esetén a kábelek telepítése és csatlakoztatása előtt az STB kapilláris csövét a és csatlakozódoboz belsejéből a vezérlőházon kívülre kell vezetni a kábelnyíláson keresztül, az alábbi rajzon látható módon.

Megjegyzés: A kapillárist nem szabad összenyomni vagy éles szögben meghajlítani!



Kapilláris kimenet: 1 - kábelnyílás, 2 -
Az STB hőmérséklet-korlátozó kapilláris kábelének helyes fektetése.

12.5 IP védettségi osztály

A szabályozóház bizonyos fokú
IP20 védelem. Burkolat a fedél felől
A csatlakozók IP00 védettségűek, ezért ezeket le kell fedni ezzel a fedéllel.

Ha a csatlakozókhoz kell hozzáférni, először válassza le a hálózati tápellátást, és győződjön meg arról, hogy a csatlakozókon és a vezetékeken nincs hálózati feszültség.

12.6 Az elektromos hálózat csatlakoztatása

A vezérlő 230 V~, 50 Hz tápfeszültségre van tervezve. A telepítést a következőképpen kell elvégezni:

- háromvezetékes védő (Vel huzal PE),
- megfelel a vonatkozó előírásoknak,
- IΔn 30mA kioldási áramú differenciál megszakítóval van felszerelve, amely védelmet nyújt az áramütés hatásai ellen és korlátozza a készülék károsodását, beleértve a tűz elleni védelmet is.

Megjegyzés: Miután a vezérlőt a billentyűzettel kikapcsolta, feszültség lehet a vezérlő csatlakozóin.
veszélyes feszültség. A szerelési munkálatok megkezdése előtt feltétlenül válassza le a hálózati tápellátást, és győződjön meg arról, hogy nincs veszélyes feszültség a csatlakozókon és a vezetékeken.

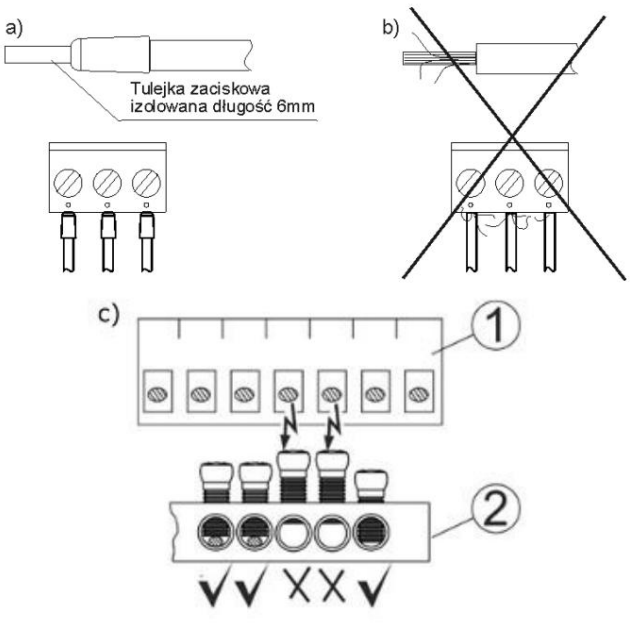
A csatlakozókábelek nem érintkezhetnek olyan felületekkel, amelyek hőmérséklete meghaladja a névleges üzemi hőmérsékletüket. Az L, N, 1-22 számozású csatlakozók

230 V~ hálózati feszültségű eszközök csatlakoztatására tervezték. A G1-G3, 23–48 sorkapcsok kisfeszültségű (12 V alatti) eszközökkel való együttműködésre szolgálnak.

V).

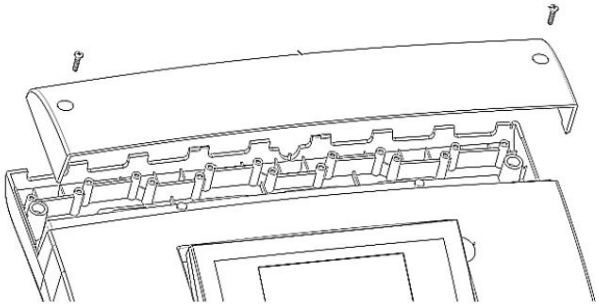
A 230 V~ hálózati feszültségnek a 23-48-as sorkapcsokra és a G jelátviteli csatlakozókra való csatlakoztatása a vezérlő károsodását okozza, és áramütés veszélyét hordozza magában.

A csatlakoztatott kábelek végeit, különösen a hálózati feszültség alatt lévőket, védeni kell a rétegelválástól, például csatlakozóhüvellyel, míg a védőszalag csatlakozóit meg kell húzni, még akkor is, ha nincs kábel csatlakoztatva a csatlakozóhoz.



Machine Translated by Google

Kábelvédelem: a) – helyes, b) –
helytelen és c) - a védőszalag csavarjainak
meghúzására vonatkozó követelmény, ahol: 1 - csatlakozó, 2 -
védőcsík.



Fontos ellenőrizni, hogy ne legyen csupasz vezeték, vagy még ne a vezeték ne érintkezzen elektromosan a szabályozó feszültségkivezetései közelében található fémcsíkjával.

uzium

A védett kábeleket a csatlakozó delaminációt (6) csavaros csatlakozóihoz kell csatlakoztatni. A kábeleket a ház (1) kábelnyílásain keresztül kell átvezetni, és bilincsekkel (5) kell rögzíteni a kihúzás és a kilazulás ellen. A bilincseket (5) előzőleg

A tápkábelt csatlakoztatni kell

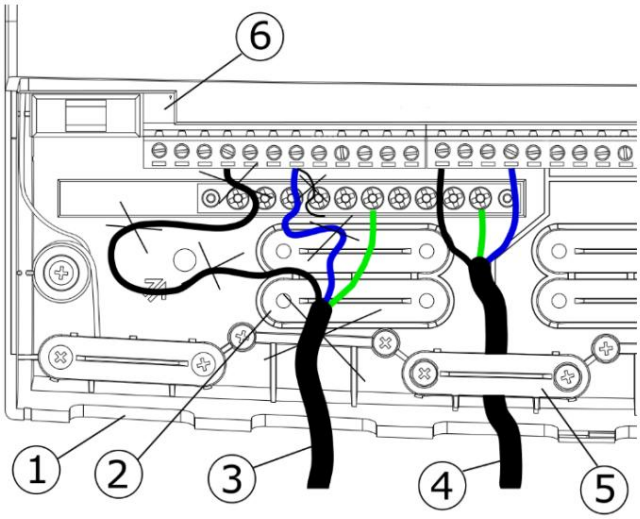
a nyíllal jelölt csatlakozókhoz.

Ő Biztonsági okokból a vezérlőt 230 V~ feszültségű hálózatra kell csatlakoztatni, ügyelve a fázis (L) és a nulla (N) vezetékek helyes sorrendjére. Ügyeljen arra, hogy az L és N vezetékek ne legyenek felcserélve az épület elektromos hálózatában, pl. egy konnektorban vagy elosztódobozban!

kitörni a házból. A vezetékek külső köpenyét a lehető legrövidebbre, maximum 60 mm-re kell lecsupaszítani. Ha hosszabb vezetékköpenyre van szükség, a lecsupaszított vezetékeket össze más vezetékekkel kell a csatlakozó közelében összekötni, hogy kell kötni, vagy megakadályozzuk a veszélyes alkatrészekkel való érintkezést, ha egyetlen vezeték kiesik a csatlakozóból. Tilos a felesleges vezetékeket feltekerni, a vezérlő belsejében nem szabad csatlakoztatatlan vezetékeket hagyni.

Bármilyen perifériás eszközt csak szakképzett szakember csatlakoztathat a vonatkozó előírásoknak megfelelően. Fontos betartani az áramütéssel kapcsolatos biztonsági előírásokat. A vezérlőt 230 V~-os eszközök tápellátásához szükséges csatlakozókkal kell felszerelni.

és



A kábelek csatlakoztatása a vezérlőhöz: 1 - kábelnyílások, 2 - a bilincsek elhelyezése (le kell törni őket), 3 - a kábel helytelen csatlakoztatása (nem szabad felesleges kábeleket a készülék belsejébe tekerni és a vezetékeket csupaszon hagyni), 4 - a kábel helyes csatlakoztatása, 5 - kábelbilincs, 6 - csatlakozó.

Egy fém nulla csíkkal jelölve

szimbólum • össze kell kötni:

a szabályozóhoz csatlakoztatott eszközök

védővezetők,

• a tápkábel védővezetője,

• fém rögzítőfelület, amelyre a szabályozót szerelik.

Csatlakoztatás előtt vegye le a vezérlőház fedelét az alábbi ábrán látható módon.

Az elektromos vezetékeket el kell választani a forró elemektől.

Machine Translated by Google

kazán, különösen a kémény füstjárataiból.

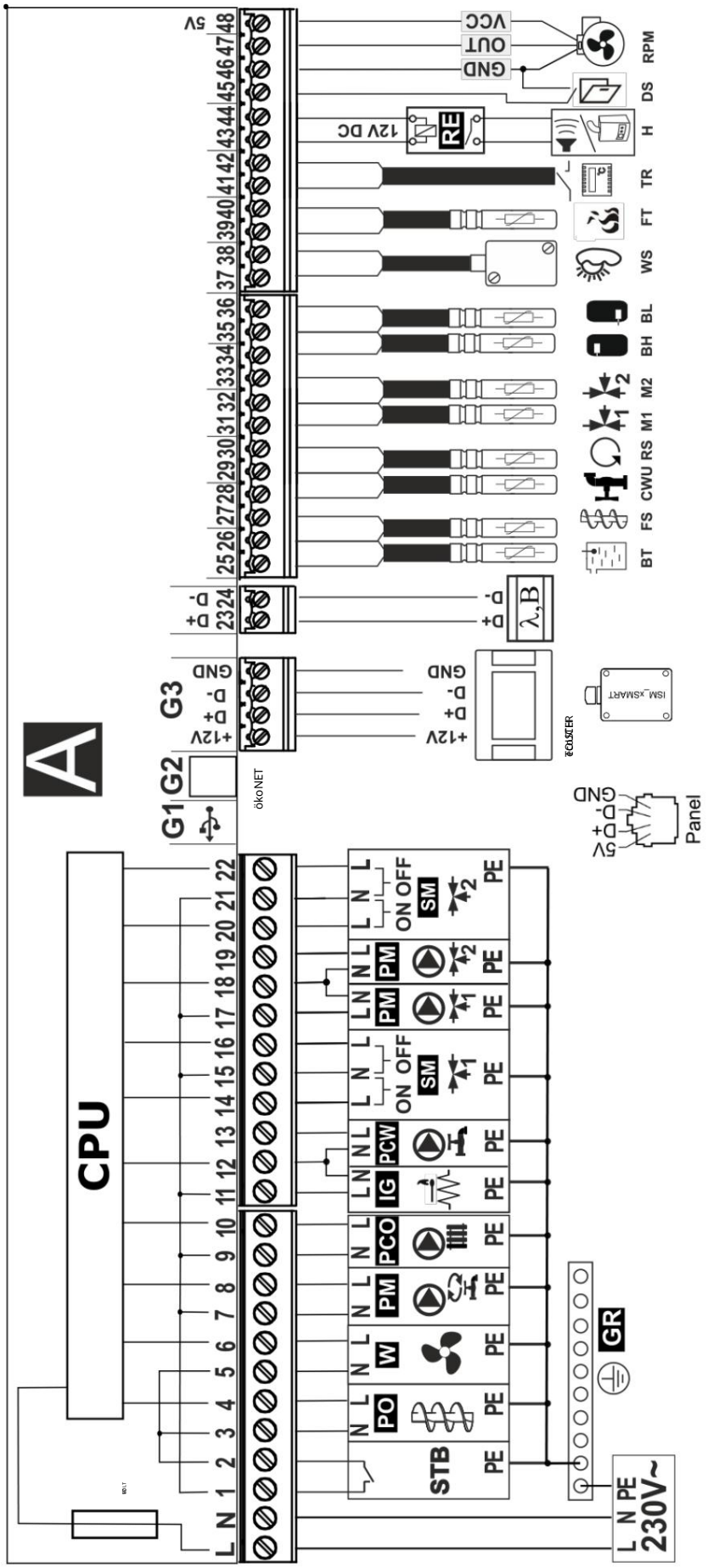
Után A kábelek csatlakoztatása után elengedhetetlen a fedél visszahelyezése a házra.



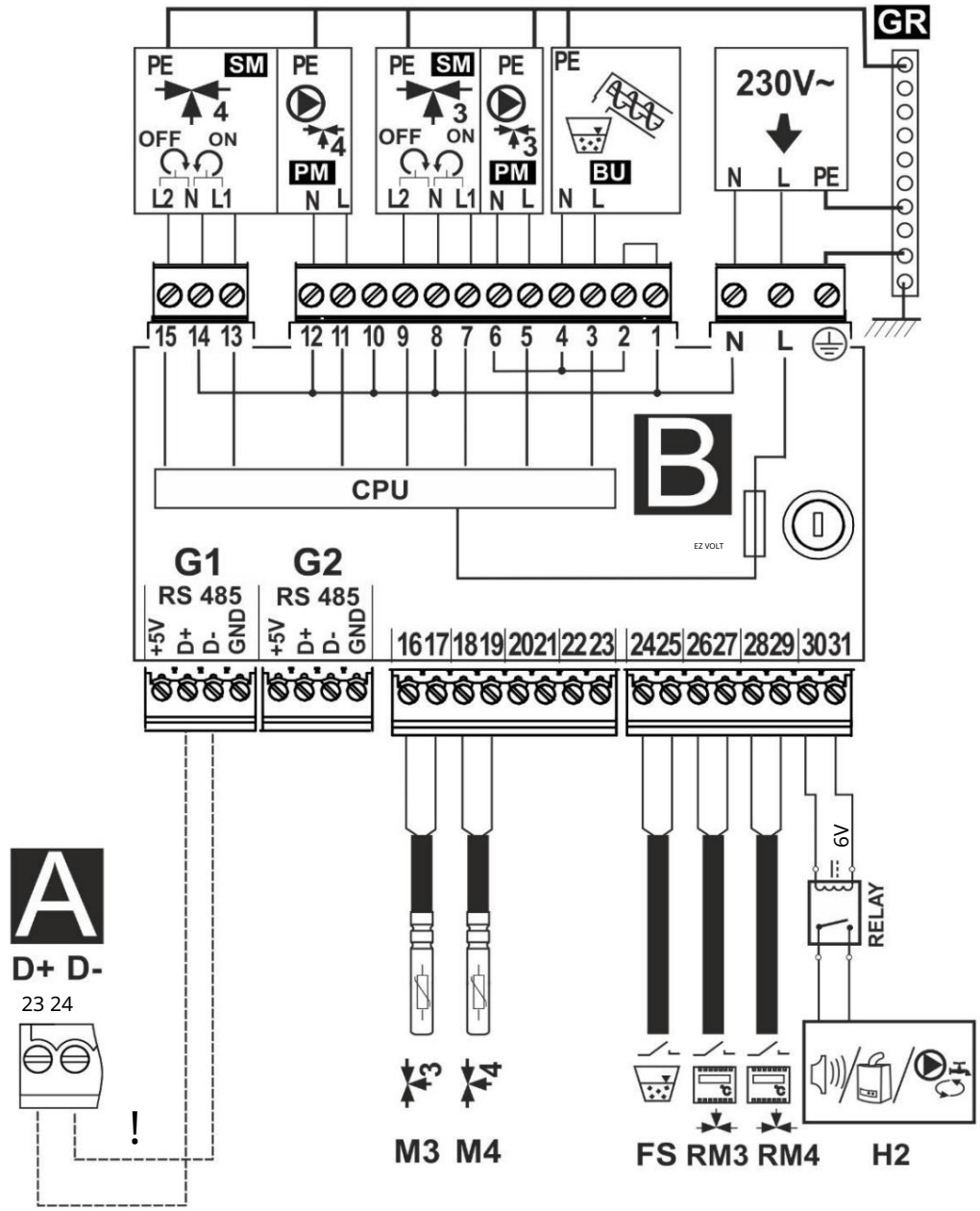
Mindig csavarja fel a fedelet csatlakozókat a házhoz. A biztonsági előírásokon A felhasználó túl biztonsága érdekében a fedél ezen felül védi a szabályozó belsejét a veszélyes környezeti feltételektől, biztosítva a megfelelő IP-védettségi szintet.

Machine Translated by Google

12.7 Elektromos kapcsolási rajz



Machine Translated by Google



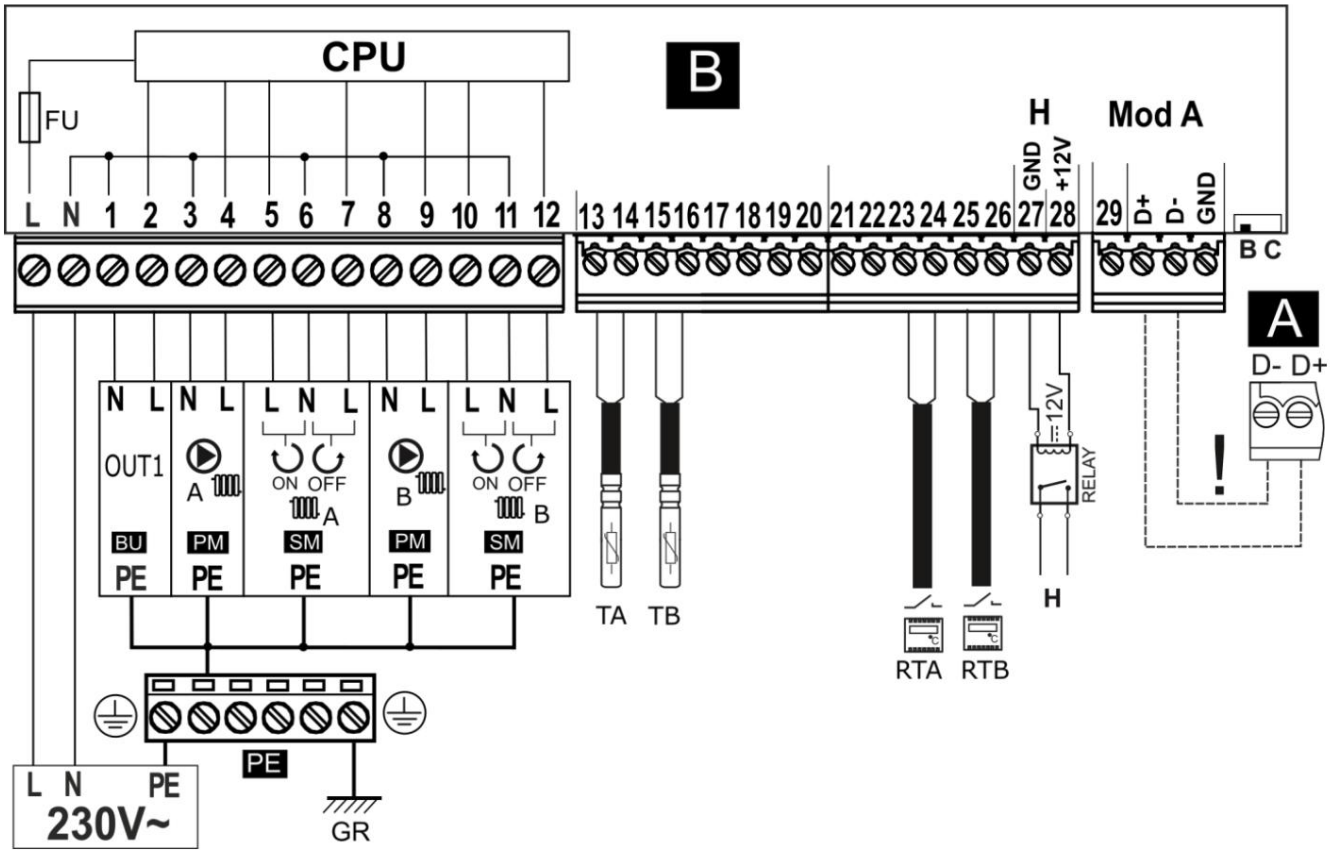
Elektromos kapcsolási rajz – B kiegészítő modul:
M3 – a szabályozott kör (3. keverő) CT10 típusú hőmérséklet-érzékelője, M4 – a szabályozott kör
(4. keverő) CT10 típusú hőmérséklet-érzékelője, RM3/RM4 – a 3. és 4. keverő standard szobatermosztátja
(NO/NC), FS – üzemanyagszint-érzékelő a BU adagoló működtetéséhez,
H2 – 6 VDC feszültségkimenet a következők vezérléséhez:

CPU – vezérlés, A – fő
szabályozó (A modul),
! – csak két vezetékkel szabad csatlakoztatni (négy vezetékkel nem csatlakoztatható, mert ez károsíthatja a szabályozót).

tartalék kazán, riasztójelzés, szivattyú
HMV cirkuláció (max. terhelés 80 mA),
RELÉ – relé 6 VDC (max. 80 mA), LN PE - hálózati tápegység
230 V~, 50 Hz,
PM3/PM4 – 3. és 4. keverőszivattyú, SM3/SM4 – 3.
és 4. keverőműködtető, BU – tüzelőanyag-adagoló
a bunkerből a kazántartályba, FU – főbiztosíték,

GR – földelés,

Machine Translated by Google



Elektromos kapcsolási rajz – kiegészítő ecoMAX360B modul:
LN PE - hálózati tápegység 230 V~, 50 Hz, CPU -
vezérlés, FU - hálózati
biztosíték, GR - földelés,

OUT1 – tüzelőanyag-adagoló a bunkerből a kazántartályba, PM – 3. és
4. keverőszivattyú, SM – 3. és 4.
keverőműködtető, TA, TB – a
szabályozott kör (3. vagy 4. keverő) hőmérséklet-érzékelője
CT10 típusú, RTA, RTB – a 3. és 4. keverő standard
termosztátja (NO-NC),

RELÉ – 12 VDC relé (max. 80 mA), H – 12 VDC
feszültségkimenet a következők vezérléséhez:
tartalék kazán, riasztójelzés, szivattyú
HMV cirkuláció (max. terhelés 80 mA),
A – főszabályozó (A modul), ! – csak két
vezetékkel csatlakoztatható (négy vezetékkel ne csatlakoztassa,
mert ez károsíthatja a főszabályozót).

A kapcsoló B állásában a bővítőmodul B modulként, C állásában
pedig C modulként használatos.

Machine Translated by Google

12.8 Hőmérséklet-érzékelők csatlakoztatása

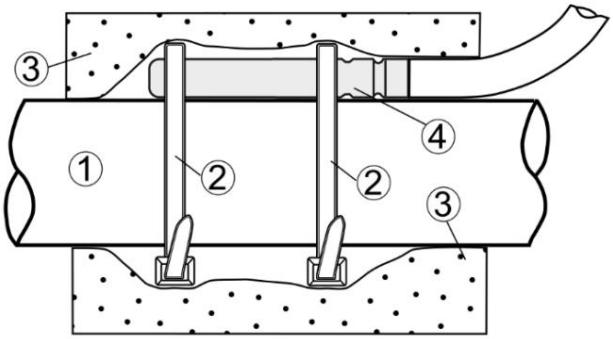
A vezérlő csak CT10 típusú érzékelőkkel működik. Más érzékelők használata tilos.

Az érzékelőkábelek meghosszabbíthatók legalább 0,5 mm2 keresztmetszetű kábelekkel . Az érzékelőkábelek teljes hossza azonban nem haladhatja meg a 15 mm2-t.

m.

A kazánhőmérséklet-érzékelőt a kazánburkolatban található hőmérő csőbe kell szerelni. Az adagoló hőmérséklet-érzékelőt az adagolócsiga cső felületére kell szerelni. A használati melegvíz-tartály hőmérséklet-érzékelőjét a tartályba hegesztett hőmérő csőbe kell szerelni.

A keverő hőmérséklet-érzékelőjét a legjobb a csőben áramló vízsugárba helyezett hüvelybe szerelni, de megengedett az érzékelő csővel való „érintkezéses” rögzítése is, feltéve, hogy hőszigetelést használnak az érzékelő és a cső védelmére.



Érzékelő telepítése: 1 - cső, 2 - bilincs, 3
- hőszigetelés (szigetelő hüvely), 4 - hőmérséklet-érzékelő.

Az érzékelőket rögzítenimuszáj a mért felületekről való kilazulás ellen.

Biztosítsa a jó hőérintkezést az érzékelők és a mért felület között. Erre a célra hővezető pasztát kell használni. Ne merítse az érzékelőket olajba vagy vízbe.

Az érzékelőkábeleket el kell választani a tápkábelektől. Ennek elmulasztása pontatlan hőmérséklet-méréshez vezethet. A kábelek közötti minimális távolságnak 10 cm-nek kell lennie.

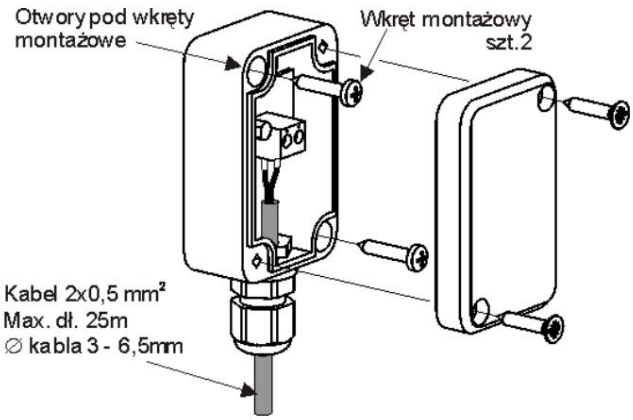
Ne engedje, hogy az érzékelő vezetékei érintkezzenek a kazán vagy a fűtési rendszer forró részeivel.

A hőmérséklet-érzékelők legfeljebb 100°C-os hőmérsékletnek ellenállnak.

12.9 Időjárás-érzékelő csatlakoztatása A vezérlő csak CT10-P típusú időjárás-érzékelővel működik. Vel

Más érzékelők használata tilos.
Az érzékelőt az épület leghidegebb falára, jellemzően az északi oldalra, fedett helyre kell felszerelni. Az érzékelőt védeni kell a közvetlen napfénytől és az esőtől. Az érzékelőt legalább 2 méterrel a talajszint felett kell felszerelni, ablakoktól, kéményektől és más hőforrásoktól távol, amelyek zavarhatják a hőmérsékletmérést (legalább 1,5 méter).

A csatlakoztatáshoz legalább 0,5 mm2 keresztmetszetű és legfeljebb 25 m hosszú kábelt használjon. A vezetékek polaritása nem fontos.
A kábel másik végét csatlakoztassa a vezérlő csatlakozóihoz az elektromos előírásoknak ő diagram megfelelően. Az érzékelőt rögzítőcsavarokkal kell a falhoz rögzíteni.
A rögzítőcsavarok furataihoz az érzékelő fedelének lecsavarásával lehet hozzáférni.



Lehetőség van az időjárás-érzékelő adatainak beállítására is.

Mérje meg a külső hőmérsékletet hőmérővel, és a mért hőmérséklet és az időjárás-érzékelő által jelzett hőmérséklet közötti hőmérsékletkülönbséget írja be a menübe: Fő beállítások Időjárás-érzékelő korrekciója.

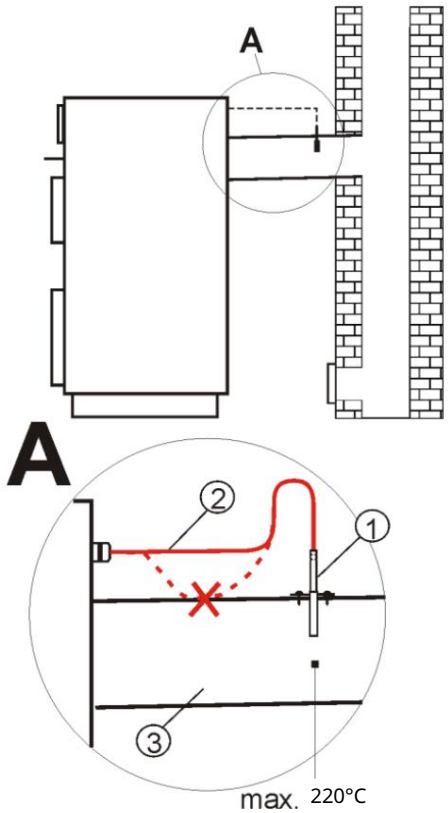
12.10 A kipufogógáz hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatása

A füstgázérzékelőt a kazán füstcsövébe kell beszerelni. Az érzékelő és a füstcső közötti rést le kell tömíteni.

Az érzékelőt szakképzett szerelőnek kell telepítenie.

Machine Translated by Google

a szerelő, a kéményszerelésre vonatkozó előírásoknak megfelelően. A füstgázérzékelő kábele nem érintkezhet a kazán vagy a füstcső forró részeivel. A füstgázérzékelőt a kazántól távol kell felszerelni, ahol nincs közvetlenül kitéve lángnak, és a füstgáz hőmérséklete nem haladja meg a 220°C-ot.



Kipufogógáz-érzékelő csatlakozása: 1 – CT2S típusú kipufogógáz-hőmérséklet-érzékelő, 2 – érzékelő kábele, 3 – füstgáz.

Megjegyzés: a kazán alsó ajtajának kinyitása a füstgáz hőmérsékletének az érzékelő hőellenállása fölé emelkedését okozhatja, ami az érzékelő kiégéséhez vezethet.

12.11 A hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése

A hőmérséklet-érzékelők ellenállásának egy adott hőmérsékleten történő mérésével ellenőrizhetők. Ha jelentős eltéréseket találunk a mért ellenállás és az alábbi táblázatban szereplő értékek között, az érzékelőt ki kell cserélni.

A CT2S érzékelő ellenőrzéséhez nagyon pontos multimétert kell használni, különben az érzékelő csak hozzávetőlegesen ellenőrizhető.

CT10, CT10-P (időjárás)	
Környezeti hőmérséklet Névleges °C	Ó
-30	175200
-20	96358
-10	55046
0	32554
10	19872
20	12488
30	8059
40	5330
50	3605
60	2490
70	1753
80	1256
90	915.4
100	677,3
110	508,30
120	386,60

CT2S-2 (füstgáz)			
Hőmérséklet °C	Min. Ó	Név. Ó	Max. Ó
0	999,7	1000,0	1000,3
25	1096,9	1097,3	1097,7
50	1193,4	1194,0	1194,6
100	1384,2	1385,0	1385,8
125	1478,5	1479,4	1480,3
150	1572,0	1573,1	1574,2

12.12 A keverőszelep szobatermosztátjának csatlakoztatása

A kontaktusok nyitása után a szobatermosztát a „Hőmérséklet csökkentése termosztáttal” paraméter értékével csökkenti a keverőkör alapértékét . Ez a paraméter a következő menüben található:

Keverőszelep beállítások 1-6 Szobatermosztát

A paraméter értékét úgy kell kiválasztani, hogy miután (a szobatermosztát érintkezői aktiválódtak), (a nyitáskor a szoba leesett. Ha szobai vezérlőegység van csatlakoztatva, ellenőrizze, hogy a Termosztát kiválasztása paraméter helyesen van-e kiválasztva a menüben:

Szolgáltatásbeállítások Beállítások keverő 1-6

12.13 A kazán termosztátjának csatlakoztatása

A kazánház termosztátja kikapcsolhatja az égőt vagy a kazánszivattyút, vagy egyszerre kapcsolhatja ki az égőt és a kazánszivattyút.

Ahhoz, hogy a szobatermosztát kikapcsolhassa a kazánt, állítsa a Termosztát kiválasztása értéket a következőre:

Machine Translated by Google

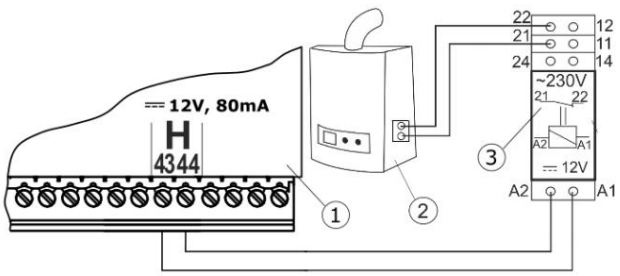
Univerzális vagy ecoSTER T1, eSTER T1 (ha szobai vezérlőegység van csatlakoztatva) a menüben:
Szervizbeállítások Kazánbeállítások Termosztát kiválasztása
Ahhoz, hogy a szobatermosztát kikapcsolja a kazán szivattyúját (a kazán kikapcsolása nélkül), vagy az égőt, vagy mind az égőt, mind a kazán szivattyúját, a paraméter értékét megfelelően kell beállítani.
Termosztát funkció a menüben:
Szervizbeállítások Kazánbeállítások

12.14 Tartalék kazán csatlakoztatása

A vezérlő képes szabályozni egy tartalék kazán (gáz vagy olaj) működését, így nincs szükség annak manuális be- vagy kikapcsolására. A tartalék kazán akkor kapcsol be, amikor a kazán hőmérséklete csökken, és akkor kapcsol ki, amikor a kazán eléri a megfelelő hőmérsékletet.

Tartalék kazánhoz, pl. gázkazánhoz, a csatlakoztatást szakképzett szerelőnek kell elvégeznie, az adott kazán műszaki dokumentációjának megfelelően. A tartalék kazánt relén keresztül kell a 43-

A vezérlő 44-es (H kimenet) jelére, ahogy az az alábbi ábrán látható.



Példa a tartalék kazán szabályozóhoz való csatlakoztatásának rendszerére: 1 - szabályozó, 2 – tartalék kazán (gáz vagy olaj), 3 –
RM 84-2012-35-1012 relé és foglalat GZT80 RELPOL.

A vezérlő alapértelmezés szerint nincs relével felszerelve.

A relé összeszerelését és telepítését a telepítőnek kell elvégeznie a vonatkozó előírásoknak megfelelően.

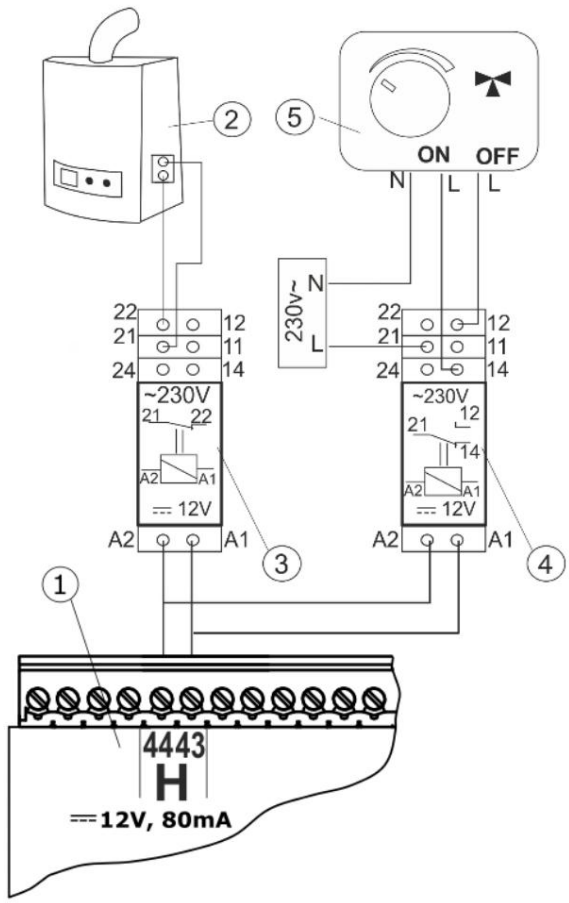
A tartalék kazán vezérlésének engedélyezéséhez állítsa a H kimeneteket kazán üzemmódra.
foglalás az étlapon:
Szervizbeállítások H kimenet
majd állítsa be a Hőmérséklet paramétert.
a kazán bekapcsolása nullától eltérő értékre.
A tartalék kazán vezérlése letiltható, ha a paraméter letiltási értékét nullára állítjuk.

A tartalék kazán vezérlőkimenete a riasztás is megosztott.

A tartalék kazán vezérlésének letiltása azt eredményezi, hogy ezt a kimenetet a riasztóvezérlő modul vezérli.

Amikor a kazán beindul és hőmérséklete meghaladja a beállított értéket, pl. 25°C-ot, a vezérlő kikapcsolja a tartalék kazánt (12 V egyenfeszültséget adva a 43-44-es csatlakozókra). Ez bekapcsolja a relé tekercset és leválasztja a működő érintkezőit. Amint a kazán hőmérséklete a tartalék kazán kikapcsolási hőmérsékleti paraméter alá esik, a vezérlő leállítja a feszültségellátást a 43-44-es érintkezőkhöz, amelyeknek be kellene kapcsolniuk a tartalék kazánt.

A vezérlő „Kazán kikapcsolva” állapotba kapcsolásakor a tartalék kazán bekapcsol.



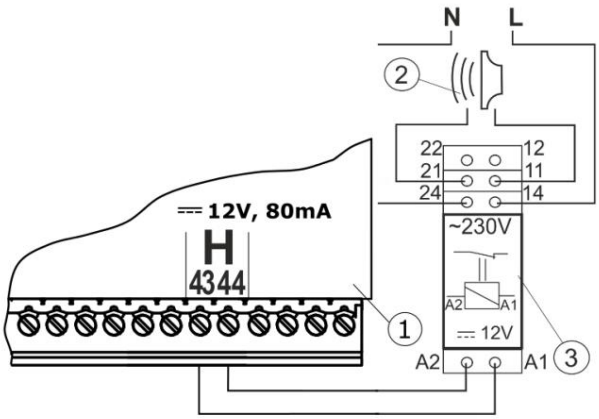
Példa a kapcsolószelep vezérlésének elektromos rajzára, ahol: 1 – szabályozó, 2 –
tartalék kazán, 3, 4 – relé pl. RM 84-

Machine Translated by Google

2012-35-1012 RELPOL (U3 modul), 5 – kapcsolószelep-mozgató.

12.15 A riasztójel csatlakoztatása

A vezérlő riasztási állapotokat jelezhet egy külső eszköz, például ajtócsengő vagy SMS üzenetek küldésére szolgáló GSM-eszköz aktiválásával. A riasztásjelzés és a tartalék kazán vezérlése közös csatlakozók, így a H kimenet riasztásjelzésre állítása letiltja a tartalék kazán vezérlését. A riasztójelző eszközt relén keresztül kell csatlakoztatni, a H kimenet vezérlését pedig Riasztások értékre kell állítani.



Külső riasztóberendezés csatlakoztatása: 1 - szabályozó, 2 - riasztóberendezés, 3 - relé RM 84-2012-

35-1012 RELPOL és GZT80 RELPOL állvány.

12.16 Keverőmű működtető csatlakoztatása

Az elektromos keverőszelep működtetőjének csatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy ne melegedjen túl a kazán, ami korlátozott kazánvíz-hozam esetén előfordulhat. A munka megkezdése előtt ajánlott meghatározni a maximális nyitási pozíciót, hogy a kazánból mindenkor biztosítsa a hő elvezetését.

szelep

A vezérlő csak végálláskapcsolókkal felszerelt keverőszelep-mozgatókkal működik. Más működtetők használata tilos. Használhatók 90 és 255 másodperc közötti teljes fordulatszám-tartományú működtetők.

A keverő csatlakoztatásának leírása:

• csatlakoztassa a keverő hőmérséklet-érzékelőjét,

• csatlakoztassa a keverőszivattyút elektromosan,

• kapcsolja be a vezérlőt, és válassza ki a megfelelő Keverőmű műveletet a menüben:
Szolgáltatásbeállítások Beállítások
1. keverő

• adja meg a helyes szelepnyitási időt a keverő szervizbeállításaiban (az időt a működtető adattábláján kell megadni, pl. 120)

(másodperc).

• csatlakoztassa a tápegységet a szabályozóhoz, és kapcsolja be a szabályozót, hogy a keverőszivattyú működjön,

• Határozza meg a működtető nyitásának/zárásának irányát. Ehhez kapcsolja be a működtető házán található kézi vezérlőgombot, és keresse meg azt a pozíciót, hogy ahol a keverőkör hőmérséklete maximális (a szabályozóban ez a 100%-os BE pozíciónak felel meg), és azt a szeleppozíciót, ahol a keverőkör hőmérséklete minimális (a szabályozóban ez a 0%-os KI pozíciónak felel meg). Jegyezze fel a pozíciókat a helyes csatlakoztatás későbbi ellenőrzéséhez.

• válassza le a szabályozó tápellátását,

• Elektromosan csatlakoztassa a keverőműködtetőt a vezérlőhöz és a szelepmozgató gyártójának dokumentációjához. Ne keverje össze a nyitási és zárási irányokat.

• csatlakoztassa a tápegységet a szabályozóhoz, és állítsa a szabályozót energiatakarékos üzemmódba "készenlét",

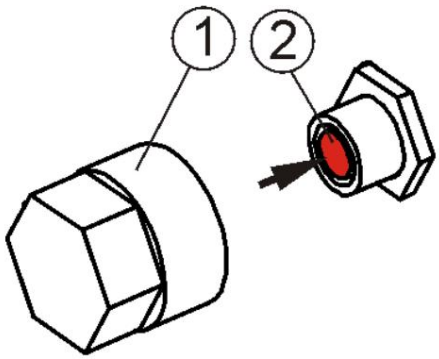
• Ellenőrizze, hogy a keverő záró és nyitó vezetékei fel vannak-e cserélve. Ehhez lépjen be a Kézi vezérlés menübe, és nyissa ki a keverőt a 1. keverő nyitása = BE beállítással . A működtető nyitásakor a keverőérzékelőnél a hőmérsékletnek emelkednie kell. Ha nem, kapcsolja ki a vezérlő tápellátását, és cserélje meg a vezetékeket. (Megjegyzés: egy másik ok lehet a rosszul csatlakoztatott szelep! – ellenőrizze a szelepgyártó dokumentációját, hogy megbizonyosodjon a helyes csatlakoztatásról.)

12.17 STB hőmérséklet-korlátozó

Ha a kazánban lévő víz hőmérséklete meghaladja a 95°C-ot, a adagoló elektromos áramellátása megszakad, és

Machine Translated by Google

a ventilátort a biztonsági hőmérséklet-határoló. A visszaállítás újbóli aktiválásához a határoló szükséges. Ehhez csavarja le a visszaállító gombot (2) takaró anyát (1), és nyomja meg a gombot.



Az STB hőmérséklet-korlátozó visszaállítása: 1 – fedőanya, 2 – visszaállító gomb.

A gomb csak a kazánvíz hőmérsékletének lecsökkenése után nyomható meg. A szállítóventilátor áramellátása helyreáll. Ha a szabályozó gyárilag nincs felszerelve biztonsági hőmérséklet-korlátozóval, akkor azt külső eszközként kell a szabályozó 1-2-es kapcsaihoz csatlakoztatni.

Az STB biztonsági hőmérséklet-korlátozónak legalább ~230 V névleges üzemi feszültséggel kell rendelkeznie, és rendelkeznie kell a vonatkozó engedélyekkel.

Veszélyes feszültség van az 1-2-es kapcsokon!

Ha nincs felszerelve korlátozó, a vezérlő 1-2. kapcsait át kell hidalni. Az áthidalást legalább 0,75 mm2 keresztmetszetű szigetelt vezetékkel kell elvégezni , amelynek szigetelése elég vastag ahhoz, hogy megfeleljen a kazán biztonsági követelményeinek.

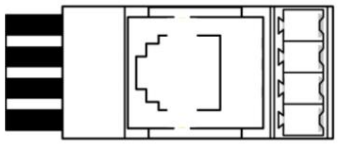
A szabályozás előírja egy STB-limiter használatát.

12.18 DS bejárat

Lehetőség van ajtó- vagy üzemanyagtartály fedélnyitás-érzékelő csatlakoztatására a vezérlőhöz. Amikor a DS érintkező kinyílik, a ventilátor és az adagoló elektromos áramot kap. A DS érintkező biztonságos feszültséget vezet megoldás

12.19 Az internetmodul csatlakoztatása

Az ecoNET300 internet modult az ecoLINK2 interfészen keresztül kell csatlakoztatni a vezérlő G3 aljzatához. Ha egy további helyiségvezérlő/ISM modul csatlakozik a G3 aljzathoz, akkor csak az EL2 ADAPTER V2.0 adaptert szabad használni.



12.20 A szobai vezérlőegység csatlakoztatása

Lehetőség van az ecoSTER TOUCH szobai vezérlőegység csatlakoztatására a vezérlőhöz, amely a következő funkciókat töltheti be: szobatermosztát, kazánvezérlő panel, riasztójelzés és üzemanyagszint-jelző.

A szobai panel csatlakoztatásához a 12 V-os és a GND kábelek keresztmetszetének legalább 0,5 mm-nek kell lennie.
mm2.

A maximális kábelhossz nem haladhatja meg a 30 métert. Ez a hossz nagyobb is lehet, ha 0,5 mm2-nél nagyobb keresztmetszetű kábeleket használ .

• Négyvezetékes csatlakozás

A csatlakoztatást az elektromos rendszernek megfelelően kell végezni.

ő diagram

• Kétvezetékes csatlakozás

A kétvezetékes csatlakozáshoz 5-12 VDC tápegységre van szükség, minimum 200 mA áramerősséggel. Tápellátási pontok: A GND-t és a VCC-t külső tápegységhez kell csatlakoztatni, amely nem része a vezérlőnek. Csatlakoztassa a D+ és D- vezetékeket a kapcsolási rajznak megfelelően. alkotja

12.21 Vezeték nélküli kapcsolat szobapanel

Az eSTER_x80 panel és az eSTER_x40 termosztát vezeték nélküli rádiókapcsolatához az ISM_xSMART rádiómodult a vezérlőhöz kell csatlakoztatni a kapcsolási rajznak megfelelően, és el kell végezni a panel/termosztát és a rádiómodul párosítását. Ehhez lépjen a következő menübe: Általános beállítások Rádiómodul beállításai Párosítási mód , majd a következőn keresztül:

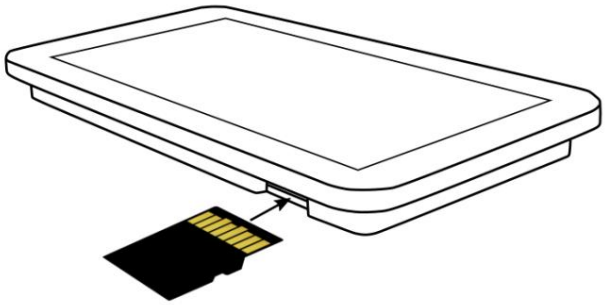
Machine Translated by Google

A párosítási funkció elindításához erősítse meg az IGEN
a termosztát lehetőséget . A vezeték nélküli panel és
további párosítási eljárásait az eszközök megfelelő felhasználói
kézikönyveiben találja.

12.22 Szoftverfrissítés

A modul és a vezérlőpanel programjának egyidejű cseréje
memóriakártya segítségével végezhető el.

A szoftvercserét csak arra jogosult személy
végezheti, minden szükséges óvintézkedést
megtéve az áramütés elkerülése érdekében!
óvintézkedések
Által



A szükséges szoftver cseréjéhez
válassza le a szabályozó elektromos tápellátását.
Csak microSD HC memóriakártyát helyezzen be
(max. 32 GB és FAT32 fájlformátum) a központ levehető
házában található kijelölt nyílásba. Az új szoftvert *.pfc
formátumban kell a memóriakártyára menteni, két fájl
formájában: egy fájlban a központ programjával és egy másik
fájlban a vezérlő A moduljának programjával. Az új szoftvert
közvetlenül a memóriakártyára kell menteni, anélkül, hogy az
adatokat alkönyvtárba ágyazná. Ezután csatlakoztassa a
hálózati tápegységet, és lépjen a következő menübe:
Szervizbeállítások Szoftverfrissítés . Frissítse a szoftvert
először a vezérlő A moduljában, majd a vezérlő paneljén,
végül a többi eszközön.

Machine Translated by Google

13 Szervizmenü



A menübe való belépéshez meg kell adni a szervizjelszót.

Alapértelmezett jelszó [0000].

Szolgáltatásbeállítások
Égő beállításai
Kazánbeállítások
Központi fűtés és használati melegvíz beállításai
Pufferbeállítások*
Keverő beállítások 1-6*
Kimenet H
Speciális beállítások megjelenítése
Szolgáltatás leállítása
Alapértelmezett beállítások visszaállítása

Égőbeállítások
Gyújtási tesztidő
• Betáplálási idő • Lángézés • Gyújtási légáramlás • Gyújtási idő • Gyújtás utáni légáramlás • Bemelegedési idő • Stabilizációs idő • Kipufogógáz delta • Gyújtási teszt légáramlás előtt • Gyújtási teszt légáramlás után • Betáplálási idő a gyújtási teszt alatt • Stabilizált légáramlási teljesítmény • A feszültségnövelés stabilizációjának ideje. • A feszültségnövelés stabilizációjának megszakadásának ideje.
Kiégés • Min.
kiégési idő • Lefúvatási teljesítmény Működés
• MUNKA ciklusidő • Üzemanyag fűtőértéke • Tartálykapacitás • Max. nadmuch • Közepes légáramlás • Min. nadmuch • Ventilátor működésének érzékelése
Felügyelet
• Felügyeleti idő • Kazán teljesítménye • Fúvási teljesítmény • Ciklusidő
Rostély
• Befúvásos üzemmód • Befúvás szüneteltetése • Automatikus átkapcsolás pelletre • Tüzelőanyag-észlelési idő Min.
befúvás teljesítmény
Üzemanyaghiány észlelési ideje
Üzemanyaghiány
Kipufogógáz Max. adagoló hőmérséklete
Kipufogógáz emelkedési ideje

Kazánbeállítások
Termosztát kiválasztása
• Ki • Univerzális • ecoSTER*
Hidraulikus rendszer leállítása
Visszaáramlás-védelem
Min. kazánhőmérséklet
Max. kazánhőmérséklet
Kazánhűtési hőmérséklet
Termosztát funkció
Leállítási hiszterézis Hőcserélő
tisztítási riasztás Max. füstgázhőmérséklet
Lambda szonda*
• Lambda szondával való munka • Dinamika • Válaszidő • Fúváskorrekciós tartomány
A, B, C paraméter FuzzyLogic*

Központi fűtés és használati melegvíz beállításai
Központi fűtés bekapcsolási
hőmérséklete Fagyálló hőmérséklet
Fűtés készenlét HMV töltéskor* Min. HMV
hőmérséklet* Max.
HMV hőmérséklet*
Növelés HMV és keverőszelep esetén HMV
üzemidő hosszabbítás*
HMV hőforrás Keringtetés
készenléti ideje* Keringtetés
üzemideje* Keringtetés
kezdeti hőmérséklete*
Hőcserélő* Szivattyú
hiszterézis

Pufferbeállítások
Bekapcsolás a munkahelyre
Töltés kezdeti hőmérséklete
Töltés véghőmérséklete

Keverő beállítások 1-6*
Keverőműködés • Ki •
Központi fűtés
bekapcsolva •
Padlófűtés bekapcsolva •
Csak szivattyú
Termosztát kiválasztása*
• Ki • Univerzális •
ecoSTER T1..T3, eSTER
T1...T3 Min. keverőhőmérséklet Max.
keverőhőmérséklet Arányos
tartomány Integrációs időállandó
Szelepnyitási idő
Csak termosztátos szivattyúk

Machine Translated by Google

Keverő érzéketlensége*

Kimenet H
Kimenet H/Kimenet H (mod. B)*
• KI, Tisztítás, Riasztás, Kazán tartalék
Kazán aktiválási hőmérséklete*

* Az elem nem érhető el, ha nincs megfelelő érzékelő csatlakoztatva, vagy egy másik paraméter beállítása miatt az elem rejtve van.

Machine Translated by Google

14 A szolgáltatásparaméterek leírása

14.1 ÉGŐFEJ

Paraméterek	Leírás
Világítás	
• Gyújtási tesztidő	Ideje ellenőrizni, hogy az égő ég-e. A vezérlő ellenőrzi, hogy a füstgáz hőmérsékletének megfelelő emelkedése (lökése) történt-e. Pozitív teszt után a vezérlő ÜZEMELTETÉS üzemmódba kapcsol.
• Adminisztrációs idő	Üzemanyag-adagolási idő gyújtás közben. Az első gyújtási kísérletre vonatkozik. A későbbi tesztek során az üzemanyag-adagolás kisebb.
• Lángérzékelés	Lángérzékelési küszöbérték, amelynél a vezérlő felismeri, hogy a kemence már be van égve. Üzemanyaghiány észlelésére is használják.
• Gyújtófúvó	Ventilátor teljesítménye gyújtás közben. Megjegyzés: a túl magas érték meghosszabbítja a gyújtási folyamatot, vagy sikertelen gyújtási kísérletet eredményez.
• Gyújtási idő	Egyetlen gyújtási kísérlet időtartama. Ezen idő elteltével a vezérlő a következő gyújtási kísérletre lép. Miután az összes gyújtási kísérlet sikertelen (maximum 3 kísérlet), a „Gyújtási kísérlet sikertelen” riasztás aktiválódik.
• Fúvási idő a gyújtás után A fúvóventilátor üzemideje a gyújtáskor Fúvási teljesítmény a gyújtás után.	
• Felmelegedési idő	A gyújtó bemelegedési ideje a ventilátor aktiválása előtt nem lehet túl hosszú, hogy elkerülje a fűtőberendezés károsodását! Ezt követően a fűtőberendezés tovább működik, amíg a kipufogógáz hőmérsékletének emelkedését nem érzékeli.
• Stabilizációs idő	Az az időtartam, ameddig a vezérlő STABILIZÁLÁS üzemmódban működik.
• Füstgáz delta	A kipufogógáz hőmérsékletének növekedése (ugrása), amely után a rendszer ÜZEMMÓD üzemmódba vált.
• Első próbaütés gyújtás	Kezdeti ventilátorteljesítmény gyújtás közben. Ez az a teljesítmény, amellyel a ventilátor a gyújtási teszt első részében működni fog.
• Végső próbaütés gyújtás	Végső ventilátorteljesítmény gyújtás közben. Ez az a teljesítmény, amellyel a ventilátor a gyújtási teszt második része során üzemel.
• Adagolási idő a gyújtási teszt során	Tüzelőanyag-adagolási idő a tűzpróba és a gyújtási próba során.
• Fúvási teljesítmény - stabilizáció Ventilátorteljesítmény STABILIZÁCIÓ üzemmódban.	
• Adagolási idő - stabilizáció Tüzelőanyag-adagolási idő STABILIZÁCIÓ üzemmódban.	
• Etetési szünet - stabilizációs	Üzemanyag-ellátás megszakításának ideje STABILIZÁCIÓ üzemmódban.
munka	
• MUNKA ciklusidő	A teljes tüzelőanyag-adagolási ciklus ideje ÜZEMELTETÉS üzemmódban. ÜZEMELTETÉSI ciklusidő = adagolási idő + adagoló állásideje ÜZEMELTETÉS üzemmódban.
• Az üzemanyag fűtőértéke	Tüzelőanyag fűtőértéke kWh/kg-ban.
• Tartálykapacitás	Üzemanyagtartály kapacitása az üzemanyagszint kiszámításához. A helyes érték megadása szükségtelenné teszi a felhasználó számára az üzemanyagszint kalibrálását. A vezérlő ezt az adatot használja, ha az üzemanyagszint kalibrálási folyamatát még nem végezték el. A sikeres üzemanyagszint kalibrálás után a vezérlő már nem használja ezt az értéket.
• Maks. nadmuch • Közepes légáramlás • Min. nadmuch	Állítsa be a fúvóventilátor sebességét, amikor az égő maximális, közepes és minimális teljesítményen működik.
• Ventilátor működésének érzékelése	A ventilátor működésének észlelési küszöbértéke, amely alatt a rendszer ventilátorkárosodási riasztást jelez.
Felügyelet	
• Felügyeleti idő	Ez a maximális időtartam, ameddig a vezérlő FELÜGYELET módban maradhat. Ezen idő elteltével az égő automatikusan kialszik, amikor a vezérlő FELÜGYELET módba kapcsol. Ha a Felügyeleti idő = 0, a felügyeleti mód teljesen le van tiltva; ha a Felügyeleti idő = 255, a felügyeleti mód nincs letiltva.
• A kazán teljesítménye	A kazán teljesítménye Felügyelet módban van.
• Fúvóerő	A ventilátor teljesítménye Felügyelet üzemmódban. Válassza ezt az értéket, ha alacsony szennyezőanyag-kibocsátással szeretné elégetni a Felügyeletbe betáplált üzemanyagot.
• Ciklusidő	Adagoló ciklusideje felügyelet alatt. Ciklusidő = etetési idő + adagoló üresjárati ideje felügyelet alatt.
Rostély	
• Átfújásos művelet	A ventilátor fújásának időtartama Felügyelet módban, rostélyos üzemmódban. Az érték nem lehet túl magas, hogy elkerülje a kazánban lévő víz túlzott felmelegedését.
• Lefújási szünet	A lefúvatások közötti szünetidő Felügyelet módban, rostélyos üzemmódban. Az érték nem lehet túl magas, hogy elkerülje a kazánban lévő víz túlmelegedését.
• Automatikus átváltás pelletre	Miután a rostélyon lévő tüzelőanyag elégett, a kazánkörben lévő víz hőmérséklete csökken. Amikor a beállított hőmérséklet alá csökken, a rendszer automatikusan átvált "rostély"-ról "pellet" üzemmódra. Megjegyzés: A "pellet" üzemmódra való átkapcsolás csak akkor lehetséges, ha az égő megtisztult a rostélyon elégetés után visszamaradt hamutól.

Machine Translated by Google

• Üzemanyag-észlelési idő	Az idő visszaszámlálása megkezdődik, miután a füstgáz hőmérséklete a tüzelőanyag-érzékelési küszöbérték alá esik. Amikor a rostély működik, a ventilátor leáll, és amikor az égő működik, megkezdődik a lángteszt. A "0" beállításnál a tüzelőanyag-hiány érzékelése le van tiltva.
Lambda szonda	A menü a lambda szondával kapcsolatos beállításokat tartalmazza. • Lambda szonda használata – engedélyezi vagy letiltja a Lambda szonda támogatását. • Lambda A, B, C paraméterek – ezek a paraméterek befolyásolják a kipufogógázokban lévő oxigénmennyiség alapértékre állításának sebességét, valamint a kipufogógázokban lévő oxigéntartalom fenntartásának stabilitását. Ezen paraméterek módosítása nem ajánlott. • Fúvási korrekciós tartomány – a paraméter határozza meg a fúvási teljesítmény megengedett változásának tartományát lambda-szondával végzett munka esetén.
Min. felfújási nyomás	A felhasználó által beállítható minimális ventilátorteljesítmény. Ez a beállítás csak a felhasználói menüben elérhető ventilátorteljesítmény-tartomány korlátozására szolgál. A ventilátorvezérlő algoritmusban nem használatos. A lehető legkisebbnek kell lennie, de olyannak, hogy a ventilátor lassan és szabadon forogjon.
Üzemanyaghiány észlelési ideje	Ezen idő letelte után a vezérlő megpróbálja begyújtani az égőt, és 3 sikertelen kísérlet után a „Gyújtási kísérlet sikertelen” riasztást ad.
Üzemanyaghiány kipufogógáz	Ha az Üzemanyaghiány észlelési ideje paraméterben beállított időtartamnál hosszabb ideig Ha a kipufogógáz hőmérséklete alacsonyabb ennél az értéknél, a rendszer tüzelőanyag-hiányt észlel, és megkísérli az égő újragyújtását.
Max. adagolóhőmérséklet	Meghatározza a maximális hőmérsékletet, amelynél riasztás történik. meghaladja a maximális adagoló hőmérsékletet.
Kipufogógáz emelkedési ideje	Ha az ÜZEMMÓD üzemmódba lépés pillanatától kezdve a kipufogógáz hőmérséklete nem éri el az üzemanyaghiány észlelési küszöbértékét a Texhaust Rise Time alatt, akkor elindul a gyújtási és begyújtási teszt.

14.2 KAZÁNOK

Paraméterek	Leírás
Termosztát kiválasztása	A következő opciók érhetők el: • Letiltva – letiltja a szobatermosztát hatását a kazán működésére. • Univerzális - bekapcsolja a kazánház termosztátját. • ecoSTER T1...T6, eSTER T1...T6 - a panel csatlakoztatása után elérhető opció helyiségben, és a kazán működését ettől a paneltől teszi függővé.
Állj meg a vízvezeték-szereléstől	Ha ez a paraméter engedélyezve van, és a hidraulikus rendszerben lévő összes hővevő nem jelez hőigényt, a kazán leáll, még akkor is, ha a hőmérséklet nem érte el az alapértéket. Ez a paraméter a keverőkörökre vonatkozik, ha ezeket a köröket termosztátok szabályozzák. A paraméter a standard és az FL vezérlésre vonatkozik.
Visszaküldési védelem	Egy keverőszelep-állítóművel ellátott négyutas szeleppel ellátott hidraulikus rendszerben a kazán visszatérő ági védelméért felelős visszatérő ági érzékelő csatlakoztatása után elérhető paraméterkészlet. Nem ajánlott a visszatérő ági védelmi funkció engedélyezése, mivel gyakori áramkimaradásokhoz vezethet a keverőszelep-körben. Ehelyett magasabb kazánhőmérséklet-alapérték (70-75°C) használata ajánlott, ami négyutas szeleppel (állítóművel) ellátott rendszerekben automatikusan megemeli a visszatérő ági hőmérsékletet.
Min. kazánhőmérséklet	A kazán minimális hőmérsékleti alapértéke, amelyet a felhasználó a felhasználói menüben beállíthat, és a szabályozó által automatikusan beállítható minimum, pl. éjszakai csökkentett hőmérséklet, időjárásfüggő szabályozás stb. alapján.
Max. kazánhőmérséklet	A kazán maximális hőmérsékleti alapértéke, amelyet a felhasználó a felhasználói menüben beállíthat, és a szabályozó által automatikusan beállítható maximum, pl. éjszakai csökkentett hőmérséklet, időjárásfüggő szabályozás stb. alapján.
Kazán hűtési hőmérséklete	Kazán megelőző hűtési hőmérséklete. Ezen hőmérséklet felett a vezérlő bekapcsolja a HMV-szivattyút és kinyitja a keverőköröket a kazán hűtésére. A vezérlő kikapcsolja a HMV-szivattyút, ha a HMV hőmérséklete meghaladja a maximális értéket. A vezérlő nem nyitja meg a keverőkört, ha a Keverőtámogatás = Be van kapcsolva emelet.
Termosztát funkció	Elérhető opciók: • Kapcsolja ki az égőt – a kazán kikapcsol, amikor a termosztát aktiválódik szobai kazán, a kazánszivattyú kikapcsolása nélkül, • Kapcsolja ki a szivattyút – a kazán szivattyúja kikapcsol, amikor a termosztát aktiválódik szobai kazán, a kazán kikapcsolása nélkül, • Kapcsoljon ki mindent – a kazán és a kazánszivattyú is kikapcsol, amikor a kazánház termosztát.
Oltási hiszterézis	A paraméter határozza meg, hogy a beállított hőmérséklet felett mennyivel kapcsoljon ki vagy kerüljön felügyelet alá a kazán.
Hőcserélő tisztítási riasztás	A paraméter határozza meg, hogy az elégetett üzemanyagmennyiség után jelenik meg a Törlés üzenet . hőcserélő.
Lambda szonda	Leírás a 18. pontban

Machine Translated by Google

A, B, C FL paraméter	A kazán teljesítményének automatikus modulációjához kapcsolódó paraméterek, a kazán alapértékének stabilizálása közben. Az érték növelése növeli a kazán teljesítménynövekedésének ütemét. A túl magas érték instabilitást okozhat a kazán alapértékének fenntartásában.

14.1 Központi fűtés és használati melegvíz

Paraméter	Leírás
Központi fűtés bekapcsolási hőmérséklete	Ez a paraméter határozza meg azt a hőmérsékletet, amelyen a kazánszivattyú aktiválódik. Ez megvédi a kazánt a rendszerből visszatérő hideg víz hűtőhatása által okozott kondenzációtól. Megjegyzés: a kazánszivattyú egyszerű letiltása nem garantálja a kazán védelmét a kondenzáció és következésképpen a korrózió ellen. További automatizálást, például négyutas szelepet vagy háromutas termosztatikus szelepet kell használni.
Fagyálló hőmérséklet.	Ezt a paramétert hosszabb távollét vagy fűtési szezonon kívül használják, és célja, hogy megakadályozza a víz befagyását a központi fűtési rendszerben. A szabályozó bekapcsolja a központi fűtés szivattyúját vagy a keverőszivattyút, amikor a kazán hőmérséklete vagy a keverőn mért hőmérséklet a fagyvédelmi hőmérséklet alá esik.
Fűtés leállása HMV töltés közben	HMV-érzékelő csatlakoztatása után érhető el. A HMV-tartály hosszan tartó töltése engedélyezett HMV-prioritás mellett a központi fűtési rendszer túlzott lehűlését eredményezheti, mivel a központi fűtés szivattyúja ilyen beállításokkal le van tiltva. A HMV-töltés közbeni fűtési szivattyú állásideje paraméter ezt megakadályozza azáltal, hogy lehetővé teszi a fűtési szivattyú időszakos bekapcsolását a HMV-tároló töltése közben. Ezt követően a központi fűtés szivattyúja egy fixen beprogramozott 30 másodperces időre elindul.
Min. HMV hőmérséklet	HMV-érzékelő csatlakoztatása után érhető el. Ez a paraméter arra használható, hogy megakadályozza a felhasználót abban, hogy a HMV-alapjelet túl alacsonyra állítsa be.
Max. hőmérséklet CWU	HMV-érzékelő csatlakoztatása után érhető el. Ez a paraméter határozza meg a HMV-tartály maximális hőmérsékletét, amelyre riasztás esetén a kazánból felesleges hő távozik. Ez egy kritikus paraméter, mivel a túl magas érték beállítása a használati melegvízzel rendelkező felhasználók forrázásának kockázatát eredményezheti. A paraméter túl alacsonyra állítása megakadályozza, hogy a felesleges hő a HMV-tartályba kerüljön, ha a kazán túlmelegszik. Használati melegvíz-rendszer tervezésekor figyelembe kell venni a vezérlő károsodásának lehetőségét. A vezérlő meghibásodása miatt a használati melegvíz-tartályban lévő víz veszélyes hőmérsékletre melegedhet, ami forrázási kockázatot jelent a felhasználók számára. További védelmet kell biztosítani termosztatikus szelepek formájában.
Növekedés a HMV-ből és Keverő	Ez a paraméter határozza meg, hogy a kazán beállított hőmérséklete hány fokkal emelkedik a HMV-tartály, a puffer és a keverőkör betöltéséhez. A hőmérséklet-emelés csak szükség esetén történik. Amikor a kazán beállított hőmérséklete elegendő, a szabályozó nem módosítja azt a HMV-tartály, a puffer vagy a keverőkör betöltéséhez. A főablakban megjelenik a kazán beállított hőmérsékletének emelkedése a HMV-tároló töltése idejére.
Hosszabbított HMV működés	HMV-érzékelő csatlakoztatása után érhető el. A HMV-tartály feltöltése és a HMV-szivattyú kikapcsolása után fennáll a kazán túlmelegedésének veszélye. Ez akkor fordul elő, ha a HMV alapértéke magasabbra van állítva, mint a kazán alapértéke. Ez a probléma különösen a HMV-szivattyú NYÁRI üzemmódban történő működését érinti, amikor a központi fűtés szivattyúja ki van kapcsolva. A kazán hűtése érdekében a HMV-szivattyú működése meghosszabbítható a HMV üzemidő-hosszabbítással.
Keringés leállási ideje	A keringető szivattyú üzemideje közötti szünetidőt a Keringtetés készenléti ideje paraméter értéke határozza meg (ajánlott beállítás: 15-40 perc). A keringető szivattyú a Keringtetés üzemideje (ajánlott beállítás: 60-120 s) időtartam alatt ciklikusan működik.
Keringtetés üzemideje	
Keringtetés kezdeti hőmérséklete	A HMV-tartály hőmérséklete, amely alatt a keringető szivattyú elkezdi a víz keringtetését a HMV körben.
hőcserélő	Csak olyan hidraulikus berendezésekre vonatkozik, amelyekben a nyitott és a zárt rendszer között hőcserélő található. Elérhető opciók: • IGEN - a kazánszivattyú folyamatosan működik egy rövid kazán-hőcserélő körben, nem kizárólagosan használható pl. a NYÁRI funkció vagy a használati melegvíz prioritás esetén. • NEM - a kazán szivattyúja normálisan működik.
Szivattyú hiszterézis	A hiszterézis megakadályozza a szivattyúk folyamatos ki- és bekapcsolását, ezáltal meghosszabbítva azok élettartamát.

14.2 PUFFER

Paraméterek	Leírás
Bekapcsolás a munkahelyre	A paraméter a puffer üzemmód engedélyezésére szolgál.
Töltés kezdeti hőmérséklete	A Betöltés kezdeti hőmérséklete paraméter határozza meg a puffer felső hőmérsékletét, amely alatt megkezdődik a puffertöltési folyamat. A puffertöltési folyamat akkor fejeződik be, amikor az alsó pufferhőmérséklet eléri a Betöltés vége hőmérséklete paraméterben meghatározott értéket.
Töltés véghőmérséklete	

Machine Translated by Google

14.3 KEVERŐ

Paraméter	Leírás
Keverőmű működése	
• Fogyatékkal élő	A keverőműködtető és a keverőszivattyú nem működik.
• Bekapcsolt CO	Ez az opció akkor használatos, ha a keverőkör központi fűtési radiátorrendszert lát el vízzel. A keverőkör maximális hőmérséklete nincs korlátozva; riasztások esetén, pl. kazán túlmelegedés esetén, a keverő teljesen kinyit. Megjegyzés: Ne engedélyezze ezt az opciót, ha a rendszer magas hőmérsékletre érzékeny csövekből áll. Ilyen helyzetekben ajánlott a keverővezérlőt „ Padló be” állásba állítani.
• Padló bekapcsolva	Akkor érvényes, ha a keverőkör a padlófűtési rendszert látja el vízzel. A keverőkör maximális hőmérséklete a max. előre beállított keverőhőmérséklet paraméter értékére van korlátozva. Megjegyzés: A Padlóengedélyezve opció kiválasztása után állítsa be a max. előre beállított keverőhőmérséklet paramétert olyan értékre, amely megakadályozza a padló károsodását és csökkenti az égési sérülések kockázatát.
• Csak szivattyú	Amikor a keverőkör hőmérséklete meghaladja a Keverőkör alaphőmérséklete paraméterben beállított értéket, a keverőszivattyú tápellátása kikapcsol. Miután a kör hőmérséklete 2ºC-kal csökken, a szivattyú újra bekapcsol. Ezt az opciót jellemzően padlófűtési szivattyú vezérlésére használják, ha azt termosztatikus szeleppel, állítómű nélkül üzemeltetik. Ez a működés azonban nem ajánlott. Padlófűtéshez ajánlott egy szabványos fűtőkört használni, amely egy szelepből, állítóműből és keverőszivattyúból áll.
Termosztát kiválasztása	Ez a paraméter csak egy szobai vezérlőegység csatlakoztatása után érhető el. Ez az opció lehetővé teszi a keverőkör szobatermosztátjának módosítását. Elérhető opciók: • Univerzális – standard keverőköri termosztát. • ecoSTER T1...T4, eSTER T1...T4 – szobai vezérlőegység csatlakoztatása után elérhető opció, amely a keverőkör működését ettől a vezérlőegységtől teszi függővé. Ha a szobai vezérlőegység nincs csatlakoztatva, a vezérlő csak egy standard szobatermosztáttal működik.
Min. keverőhőmérséklet	Ez a paraméter lehetővé teszi a felhasználó azon lehetőségének korlátozását, hogy a keverőkör hőmérséklet-alapértékét túl alacsonyra állítsa. Az automatikus szabályozás (pl. ideiglenes hőmérséklet-csökkentés) sem fogja a beállított érték alá esni az alapérték hőmérsékletét.
Max. keverőhőmérséklet	A paraméternek két funkciója van: - lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy megakadályozza a keverőszelep túl magasra állítását a kívánt hőmérsékletre. Az automatikus szabályozás (a külső hőmérséklet alapján a fűtési görbe szerinti korrekció) azt is megakadályozza, hogy a beállított hőmérséklet túllépje az ebben a paraméterben beállított értéket. - a Keverőszelep támogatás = Padló bekapcsolva paraméterrel ez egyben a keverőszelep-érzékelő határhőmérséklete is, amelynél a keverőszivattyú kikapcsol. Padlófűtés esetén legfeljebb 45...50°C-ra állítson be értéket, vagy más értéket, ha a padló építéséhez használt anyagok gyártója vagy a központi fűtési rendszer tervezője másként határozza meg.
Az arányosság tartománya	Minél magasabb a paraméter értéke, annál gyorsabban éri el a keverő hőmérséklete az alapértéket. A túl magas paraméter érték hőmérséklet-túllépést és szükségtelen hajtómű mozgást okoz.
Integrációs időállandó	Minél alacsonyabb a paraméter értéke, annál gyorsabban éri el a keverő hőmérséklete az alapértéket. A túl alacsony paraméter érték hőmérséklet-túllépést és szükségtelen hajtómű mozgást okoz.
Szelepnyitási idő	Adja meg a szelepmozgató adattáblájáról leolvasott szelepnyitási időt , pl. 140 mp.
Csak termosztátos szivattyúk	Ha ezt a paramétert IGEN értékre állítja , a keverőszelep működtetője zárva van, és a keverőszivattyú kikapcsol, amikor a szobatermosztát nyitott állapotban van (a szoba felmelegszik). Ez a művelet azonban nem ajánlott, mivel a fűtött szoba túlságosan lehűlhet.
Keverő érzéketlensége	Ez a paraméter állítja be a keverőszelep-szabályozó rendszer hőmérsékleti holtzónáját. A szabályozó úgy szabályozza a keverőszelepet, hogy a keverőszelep köri érzékelője által mért hőmérséklet megegyezzen az alapjellel. Azonban a túlzottan gyakori működtető mozgások elkerülése érdekében, amelyek szükségtelenül lerövidíthetik az élettartamát, a szabályozás csak akkor indul el, ha a mért keverőszelep köri hőmérséklete a keverőszelep holtzónájánál nagyobb értékkel magasabb vagy alacsonyabb az alapjelnél.

14.4 Egyéb paraméterek

Paraméterek	Leírás
Speciális megjelenítése	A következő lehetőségek állnak rendelkezésre: • IGEN – megjeleníti azokat a rejtett paramétereket, amelyek szerkesztése nem ajánlott, • NEM – elrejti a rejtett paramétereket.

Machine Translated by Google

Alapértelmezett beállítások visszaállítása	A szolgáltatásbeállítások visszaállítása a fő (felhasználói) menü beállításait is visszaállítja.
Kimenet H	A menü az A modul H kimenetének és a B modul H kimenetének (B mód) konfigurációjával kapcsolatos beállításokat tartalmazza. Választhat a következők közül: • Tisztítás – a hőcserélő tisztító mechanizmusának működése. A tisztítás engedélyezve lesz a Tisztítási idő alatt , takarítási szünettel a Tisztítási szünetben. • Riasztás – riasztás esetén a kimenet aktiválódik, • Tartalék kazán – a kimenet a tartalék kazánt vezérli.

Machine Translated by Google

15 Riasztások és figyelmeztetések leírása

A vezeték nélküli szobatermosztát által kijelzett riasztási számok.

01	A maximális kazánhőmérséklet túllépése
02	A maximális adagolóhőmérséklet túllépése
03	Sérült adagolóvezérlő rendszer
04	Kazánhőmérséklet-érzékelő meghibásodása
05	Az adagoló hőmérséklet-érzékelőjének sérülése
06	A kipufogógáz hőmérséklet-érzékelőjének sérülése
07	Sikertelen kísérlet a kazán begyújtására
08	A kipufogógáz hőmérséklete nem érte el a kívánt értéket. Ellenőrizze az üzemanyag minőségét.
09	Kazán túlmelegedés, STB érintkező nyitva
10	A kipufogógáz hőmérséklete túllépte a maximális értéket. Fennáll az érzékelő károsodásának veszélye.
11	Sikertelen kísérlet a tálca betöltésére
12	Ventilátor vagy sebességérzékelő meghibásodása

15.1 A kazán maximális hőmérséklete túllépve

A kazán túlmelegedés elleni védelme két szakaszban működik. Először is, a hőmérséklet túllépése után.

A kazán hűtésekor a szabályozó megpróbálja csökkenteni a hőmérsékletet a felesleges hő HMV-tartályba történő elvezetésével és a keverőszelepek működtetőinek nyitásával (csak akkor, ha a Keverőtámogatás = Fűtés bekapcsolva). Ha a HMV-érzékelő által mért hőmérséklet meghaladja a Max. HMV hőmérséklet értéket, a HMV-szivattyú kikapcsol, hogy megvédje a felhasználókat a forrázástól. Ha a kazán hőmérséklete csökken, a szabályozó visszatér normál üzemmódba. Ha azonban a hőmérséklet tovább emelkedik (eléri a 95 °C-ot), a

állandó kazán túlmelegedési riasztás hangjelzéssel kombinálva.

A riasztás a riasztás nyugtázásával vagy a vezérlő ki- és bekapcsolásával törölhető.

Elhelyezés A kazán vízköpenyén kívül, pl. a kivezető csövön elhelyezett hőmérséklet-érzékelő használata hátrányos, mivel késleltetheti a kazán túlmelegedésének észlelését!

15.2 Adagoló túlterhelés max. hőmérséklet

A riasztás akkor jelentkezik, amikor az adagoló hőmérséklete meghaladja a Max. adagoló hőmérséklet paramétert. Ezután megpróbálja kinyomni az égő tüzelőanyagot az adagolóból az adagoló rövid idejű bekapcsolásával. Ha a következő három bekapcsolási kísérlet sikertelen, hőmérsékletcsökkenést okoz, hosszabb időre bekapcsol, és folyamatos riasztást jelez.

A működés folytatása előtt távolítsa el a felesleges üzemanyagot az égéstérből.
A riasztás a riasztás nyugtázásával vagy a vezérlő ki- és bekapcsolásával törölhető.

A visszalángolás elleni védelmi funkció nem működik, ha a szabályozó nem kap áramot.

használható A szabályozó nem visszalángolás a kazán egyetlen védelmeként a ellen. Kiegészítő automatikus védelmet kell alkalmazni.

15.3 Sérült adagolóvezérlő rendszer

A szabályozó egy további biztonsági funkcióval rendelkezik, amely megakadályozza a folyamatos tüzelőanyag-adagolást. Ez a funkció értesíti a felhasználót a tüzelőanyag-adagolót vezérlő elektromos rendszer meghibásodásáról. Riasztás esetén a kazánt le kell állítani, és a szabályozót azonnal meg kell javítani.

A riasztás a riasztás nyugtázásával vagy a vezérlő ki- és bekapcsolásával törölhető.

Vészhelyzeti üzemmódban a működés csak felhasználói felügyelet mellett engedélyezett, amíg a szervizszemélyzet meg nem érkezik és el nem hárítja a hibát. Ha a felhasználói felügyelet nem lehetséges, a kazánt le kell állítani. Vészhelyzeti üzemmódban el kell kerülni a tüzelőanyag-adagoló nem megfelelő működésének hatásait (folyamatos működés vagy az adagoló meghibásodása).

15.4 Kazánhőmérséklet-érzékelő meghibásodása

Riasztás történik, ha a kazán hőmérséklet-érzékelője sérült, vagy ha a mérési tartománya túllépi azt. Az érzékelőt ellenőrizni és szükség esetén ki kell cserélni.

Az érzékelő ellenőrzése a 12.11. pontban található.

15.5 Adagoló hőmérséklet-érzékelő hibája

Machine Translated by Google

Riasztás történik, ha az érzékelő megsérül és a mérési tartomány túllépésre kerül. az övé



Az érzékelő ellenőrzése a 12.11. pontban található.

15.6 Kipufogógáz hőmérséklet-érzékelő meghibásodása

Riasztás történik, ha az érzékelő megsérül és a mérési tartomány túllépésre kerül. az övé



Az érzékelő ellenőrzése a 12.11. pontban található.

15.7 Sikertelen begyújtási kísérlet

A riasztás a kemence automatikus begyújtására irányuló harmadik sikertelen kísérlet után következik be.
A riasztás okai lehetnek: hibás gyújtó vagy ventilátor, az üzemanyag-ellátó rendszer sérülése, a paraméterek helytelen kiválasztása, rossz üzemanyagminőség vagy üzemanyag hiánya a tartályban.

A riasztás a riasztás nyugtázásával vagy a vezérlő ki- és bekapcsolásával törölhető.



A munka folytatása előtt ellenőrizze, hogy nem halmozódott-e fel nagy mennyiségű elégetlen üzemanyag az égéstérben.

Ha igen, távolítsa el a felesleges tüzelőanyagot. A felesleges tüzelőanyaggal való meggyújtás gyúlékony gázok robbanását okozhatja!

15.8 A hőmérséklet nem érte el a kívánt értéket. kipufogógázok.
Ellenőrizze az üzemanyag minőségét

Riasztás történik, ha a kipufogógázok a kipufogógáz növekedési időn belül nem melegszenek fel az üzemanyag-kimaradás észlelési küszöbértéke fölé . Ez a riasztás megakadályozza, hogy az égéstér elárasszon elégetlen üzemanyaggal. Ellenőrizni kell az üzemanyag minőségét és nedvességtartalmát.

A riasztás a riasztás nyugtázásával vagy a vezérlő ki- és bekapcsolásával törölhető.

15.9 Kazán túlmelegedés, STB érintkező nyitva

A riasztás akkor jelentkezik, amikor a kazánt a túlmelegedéstől védő független biztonsági termosztát kiold. Az égő leáll. Amint a kazán hőmérséklete lecsökken, csavarja le a kerek határolófedelet, és nyomja meg a visszaállító gombot.

A riasztás a riasztás nyugtázásával vagy a vezérlő ki- és bekapcsolásával törölhető.

15.10 A kipufogógáz hőmérséklete túllépte a megengedett maximális értéket. Érzékelőkárosodás veszélye!

A riasztás csak GRATE üzemmódban jelentkezik, miután a kipufogógáz hőmérséklete túllépte a maximális értéket. A riasztás a ventilátor leállítását okozza. Célja, hogy megvédje a kipufogógáz hőmérséklet-érzékelőjét az érzékelő névleges kapacitását meghaladó hőmérséklet okozta károsodástól. Amint a hőmérséklet csökken, a vezérlő visszatér normál működéshez.

A riasztás a riasztás nyugtázásával vagy a vezérlő ki- és bekapcsolásával törölhető.

15/11 Nincs kommunikáció

A vezérlőpanel digitális RS485 kommunikációs kapcsolaton keresztül csatlakozik az elektronika többi részéhez. Ha ez a kábel megsérül, a kijelzőn a „Figyelem! Nincs kommunikáció” riasztás jelenik meg. A vezérlő nem tiltja le a szabályozást, és a korábban programozott paraméterekkel normálisan működik.

A vezérlőpanelt a modullal összekötő kábelt ellenőrizni és ki kell cserélni vagy meg kell javítani.

15.12 Sikertelen kísérlet a tálca betöltésére

Csak akkor használatos, ha a B kiegészítő modul csatlakoztatva van. Ez egy csendes riasztási üzenet, amely a kiegészítő tartályból (bunkerből) a kazán melletti tartályba történő üzemanyag-utántöltés sikertelen kísérletéről tájékoztat.

Ha a tartály érzékelője nem érzékeli az üzemanyagszint emelkedését a beállított tartálytöltési időn belül, egy üzenet jelenik meg. Ez az üzenet nem tiltja le a kazán automatikus működését.

15.13 Áramszünet

A riasztás akkor jelentkezik, amikor áramkimaradás után helyreáll a vezérlő áramellátása. A vezérlő visszatér az áramkimaradás előtti üzemmódba.

15.14 Ventilátor vagy sebességérzékelő meghibásodása

Machine Translated by Google

Riasztás történik, ha az érzékelő megsérül.
A ventilátorvezérlő kimenet feszültségterhelése alapján a ventilátor sebességét vagy magát a ventilátort állítja be. A vezérlő kikapcsolja a ventilátort.

16 További funkciók

16.1 Áramkimaradás

Áramkimaradás esetén a vezérlő visszatér abba az üzemmódba, amelyben az áramkimaradás előtt volt.

16.2 Fagyvédelem

Amikor a kazán hőmérséklete 5°C alá csökken, a kazánszivattyú aktiválódik, és beindítja a kazánvíz keringetését. Ez késlelteti a fagyási folyamatot, de súlyos fagy vagy áramkimaradás esetén nem védi meg a rendszert a fagytól. A HMV-szivattyú és a keverőszivattyúk hasonlóképpen aktiválódnak.

Ez a funkció nem lehet a berendezés egyetlen védelme a befagyás ellen!

Más módszereket kell alkalmazni.
A szabályozó gyártója nem vállal felelősséget az ebből eredő károkért.

16.3 Szivattyúvédelmi funkció a következők ellen:
megtalálása

A vezérlő a kazánszivattyút, a HMV-szivattyút és a keverőszivattyút a pangástól védi azáltal, hogy rendszeresen (167 óránként néhány másodpercre) bekapcsolja azokat.

Megvédi a szivattyút a vízkőlerakódás miatti leállástól. Ezért, kazán nincs használatban, a vezérlő tápellátását csatlakoztatni kell, és a vezérlőnek készenléti üzemmódban kell lennie.

STOP.

16.4 Bunkeradagoló

A kiegészítő B modul csatlakoztatása után a vezérlő képes együttműködni a tartályban lévő alacsony üzemanyagszint-érzékelővel (üzemanyag-adagolás a bunkerből). Az érzékelő aktiválása (kinyílás) után a vezérlő bekapcsolja a kiegészítő adagolót a kiegészítő adagoló működési idejére.

Be cél

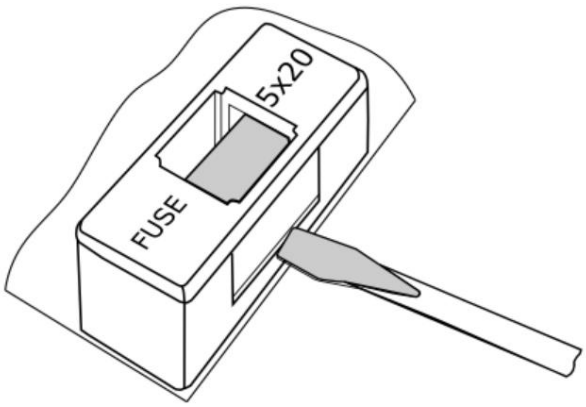
alap üzemanyagtartály. Ez a paraméter a következő helyen található:
Szervizbeállítások Égőbeállítások

Ha a 2. adagoló működési ideje paraméter nullára van állítva, a további adagoló működése le van tiltva.

17. Alkatrészek és részegységek cseréje

17.1 A hálózati biztosíték cseréje A hálózati biztosíték a ház fedele alatt, a hálózati csatlakozók közelében található, és a vezérlőt, valamint az általa táplált eszközöket védi. Használjon 5x20 mm-es, lassú kiolvadású porcelán biztosítékot, amelynek

névleges kiolvadási áramerőssége 6,3 A.



A biztosíték eltávolításához emelje fel a biztosítéktartót egy laposfejű csavarhúzóval, és csúsztassa ki a biztosítékot.

17.2 A kezelőpanel cseréje

Nem ajánlott magát a vezérlőpanelt kicserélni, mivel a panelen lévő programnak kompatibilisnek kell lennie a vezérlő többi részében található programmal.

18 Lambda szonda

Az égő hatásfoka növelhető egy további lambda szonda modul csatlakoztatásával. A szondát engedélyezni kell a

menü:
Szervizbeállítások Égőbeállítások Lambda szonda Munkavégzés a lambda szondával

Ha a Lambda-szondával végzett munka paraméter
Ha a paraméter Be értékre van állítva , a vezérlő a lambda szonda adatai alapján fog működni. Az égéstérbe juttatott levegő mennyiségét a rendszer automatikusan kiválasztja a kipufogógázok beállított oxigéntartalmának eléréséhez. Ha ez a paraméter a következőre van állítva:

Machine Translated by Google

Ha le van tiltva , a lambda szonda adatai nem befolyásolják a szabályozó működését.
Az egyes égőfejek teljesítményéhez beállított oxigénértékeket a menüben lehet megadni:
Kazánbeállítások Teljesítménymoduláció
A Ventilátorkorrekciós tartomány paraméter állítja be a ventilátor teljesítményváltozásának megengedett tartományát lambda-szonda használata esetén. A Dinamika és a Válaszidő paraméterek befolyásolják a kipufogógáz oxigéntartalmának a beállított értékre történő szabályozásának sebességét, valamint a kipufogógáz oxigéntartalmának fenntartásának stabilitását. Nem ajánlott ezeket a paramétereket módosítani, ha a szabályozás sebessége és az oxigén alapértékének fenntartásának stabilitása az elvárt szinten van.
Szükség lehet a lambda szonda leolvasásainak időszakos kalibrálására. A szonda kalibrálásához először kapcsolja ki a kazánt. A kalibrálás sikeres elvégzéséhez a kazán tüzelőanyagának teljesen ki kell aludnia. A kalibrálás megkezdéséhez használja a következő paramétert:

Kazánbeállítások Lambda szonda kalibrálása

A kalibrálási folyamat körülbelül 8 percet vesz igénybe.

19. A kazángyártó által konfigurált vezérlő

A kazán/égő gyártójának kell kiválasztania a vezérlőben a programparamétereket az adott égő típusának vagy teljesítményének megfelelően.
A legfontosabb paraméterek a kiégéshez kapcsolódóak. A vezérlő lehetővé teszi az alapértelmezett beállítások módosítását a kazán teljesítményétől vagy típusától függően. Új paraméterek betöltéséhez lépjen be a menübe:

Gyújtós Munka

Szervizbeállítások [különleges jelszó kiválasztása] a kazán/égő. Az alapértelmezett beállítások speciális szoftverrel is betölthetők.

Machine Translated by Google

20 Lehetséges hibák leírása

A hiba tünetei	Tippek
A kijelzőn nem látható semmilyen jel a készülék működéséről, annak ellenére, hogy a készülék csatlakoztatva van a hálózathoz.	Ellenőrizni: ellenőrizni, hogy a hálózati biztosítékok nem égtek-e ki, és szükség esetén ki kell cserélni őket, a panelt a működtető modullal összekötő kábel megfelelően van-e csatlakoztatva, és hogy nem sérült-e.
A kijelzőn látható beállított kazánhőmérséklet eltér a programozotttól.	Ellenőrizni: hogy a HMV-tartály éppen nincs-e feltöltve, és a beállított HMV-hőmérséklet a kazán beállított hőmérséklete felett van-e beállítva? Ha igen, a leolvasott értékek közötti különbség a HMV-tartály felmelegedése után eltűnik, vagy a beállított HMV-hőmérsékletet csökkenteni kell. engedélyezve vannak-e az időrések – letiltja az időréseket.
A központi fűtés szivattyúja nem működik.	Ellenőrizni: hogy a kazán hőmérséklete meghaladta-e a CH aktiválási hőmérséklet paramétert – várjon, vagy csökkentse a paraméter értékét. engedélyezve van -e a központi fűtési szivattyú HMV-prioritás blokkolása – a prioritás letiltása a HMV-szivattyú üzemmódjának Nincs prioritás értékre állításával , hogy a központi fűtés szivattyúja nincs-e sérült vagy eltömődve.
A ventilátor nem működik.	Ellenőrizze, hogy az STB biztonsági hőmérséklet-korlátozó bemeneti jumpere fel van-e helyezve az 1-2-es sorkapcsokra (a jumpert csak akkor szabad felhelyezni, ha a hőmérséklet-korlátozó nincs csatlakoztatva). Ha a kazángyártó a kazánt STB hőmérséklet-korlátozóval látta el, amely manuálisan visszaállítható a kiindulási helyzetbe, akkor a kazángyártó dokumentációjának megfelelően oldja ki a fedél lecsavarásával és a gomb megnyomásával. Ellenőrizze és szükség esetén cserélje ki a ventilátort.
Az üzemanyag-adagoló nem működik/ nem adagol.	Ellenőrizze, hogy a tápkábelek megfelelően csatlakoznak-e a csatlakozókhoz, Ha az STB hőmérséklet-korlátozó az 1-2-es csatlakozókhoz van csatlakoztatva, ellenőrizze hogy a kazán túlmelegedése miatt megszakadt-e az áramkör. Ellenőrizze, hogy az adagoló motorja sérült-e. Ha hallja a motor járását, de az üzemanyag nem adagol, ellenőrizze az adagolót a kazán kézikönyve szerint.
Az üzemanyag nem ég el teljesen, és a hamuban el nem égett üzemanyag-részecskék vannak. Az üzemanyag nagy mennyiségű füsttel ég, és az égő kialszik.	Ellenőrizze a teljesítménymoduláció beállításait .
A hőmérsékletet nem megfelelően méri a rendszer.	Ellenőrizni: jó a hőérintkezés a hőmérséklet-érzékelő és a mért hőmérséklet között? felület, hogy az érzékelőkábel nincs-e túl közel a hálózati kábelhez, hogy az érzékelő csatlakoztatva van-e a terminálhoz, hogy sérült-e az érzékelő.
A HMV szivattyú NYÁR üzemmódjában a radiátorok forrók, és a kazán túlmelegszik.	Növelje a HMV működéshosszabbítási paraméter értékét a kazán lehűtése érdekében.
A HMV-szivattyú akkor is működik, ha a HMV-tartály már fel van töltve.	Állítsa a HMV üzem meghosszabbítása paramétert 0-ra.
A telepítésben hidraulikus keverő nem nyílik ki. keverőszelep és működtető - a	A probléma oka az lehet, hogy a HMV-tartályt betöltötték, miközben a HMV-prioritás engedélyezve van. Várjon, amíg a HMV feltöltődik, vagy tiltsa le a HMV prioritást. A probléma oka az aktív NYÁRI funkció lehet. Ezt okozhatja a visszatérő védelmi funkció aktiválása. Ha a visszatérő védelmi funkció aktiválódik, ellenőrizze, hogy a kazán visszatérő vízérzékelője termikusan el van-e szigetelve a környezettől. Javítsa az érzékelő és a cső közötti hőérintkezést hővezető paszta használatával. Növelje a kazán alapértékét, hogy elegendő teljesítmény álljon rendelkezésre a visszatérő víz melegítéséhez. Ellenőrizze, hogy a hidraulikus telepítés megfelelő-e, azaz a szelep elzárása után a visszatérő hőmérsékletnek a Min. visszatérő hőmérséklet paraméter értéke fölé kell emelkednie .

Változásnapló:

v1.1 – 2022.07. – a leírás 8.5. pontjának módosítása
v1.2 – 2022.08. – a szabályozó nevének változása.
v1.3 – 2024.01. – a kapcsolási rajz 12.7. pontja alatti leírás megváltozott, a 12.19. pont hozzáadva.
v1.4 – 2024.01. – a cég logójának és címének változása.
v1.5 – 2024.02. – módosított leírás a villamos rajz alatt.
v1.6 – 2024.06. – a 8.2. pontban szereplő leírás módosítása.
v1.7 – 2024.09. – ecoSTER200 bejegyzések eltávolítva
v1.8 – 2025.11. – CT4/CT6-P érzékelők cseréje CT10/CT10-P-re

Machine Translated by Google

Machine Translated by Google

Pereko Sp. z o. o.
ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego 43
27-200 Starachowice,
Lengyelország
biuro@pereko.pl www.pereko.pl