Machine Translated by Google

PEREKO®

Felhasználói kézikönyv

QMPELL DUO sorozatú kéttüzelésű kazánok

QMPELL DUO



Machine Translated by Google

Köszönjük, hogy a PEREKO fűtőkazánt választotta.
Ez a dokumentáció a QMPELL DUO sorozatú, kézi és automatikus tüzelőanyag-adagolású kazánokra vonatkozik. A kézikönyv tartalmazza a használatukkal kapcsolatos összes szükséges információt.

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 6
2.4. Műszaki és üzemeltetési paraméterek 8
2.5. Üzemanyagok 9
2.6. Felszerelés 9
3. INDÍTÁS ELŐTT 10
3.1. Kazánház 10
3.2. Csatlakozás a kéményhez 10
3.3. A központi fűtés és a használati melegvíz-rendszer csatlakoztatása 11
3.4. A kazán csatlakoztatása az elektromos rendszerhez 12
3.5. A berendezés feltöltése vízzel 12
4. MŰKÖDÉS 13
4.1. A biztonságos üzemeltetés feltételei 13
4.2. Az első gyújtás előtt 13
4.3. A kazán begyújtása . ...
4.4. Üzemanyag-feltöltés 17
4.5. A kazán működésének leállítása 17
4.6. Tisztítás és karbantartás 17
4.7. A kazán vészleállítása 18
5. KAZÁN MŰKÖDÉSI HIBÁK – MIELŐTT SZERVIZT HÍVNA 19
6. TERMÉKKÁRTYA 20

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.

MEGJEGYZÉS! A kazán vonatkozó szabványoknak és előírásoknak megfelelő telepítését, valamint az első beindítást (képzett) szerelőnek kell elvégeznie.

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

FIGYELEM! Kérjük, a szétszerelés során tegye meg az óvintézkedéseket 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 alacsony hőmérsékletű vízmelegítők, és nem kötelesek regisztrálni a regionális műszaki ellenőrzési hivatalnál. Gravitációs vagy kényszerkeringtetéses központi vízmelegítő rendszerekben való használatra tervezték őket.

nyitott vagy zárt rendszerek, amelyek a PN-91/BB-02413 szabvány követelményeinek megfelelő védelemmel rendelkeznek a nyílt és zárt rendszerekben lévő vízmelegítés védelmére vonatkozóan (figyelembe véve az Infrastruktúra Miniszter 2009. évi, 5. számú rendeletét, 461. tétel).

Megjegyzés: A kazánt tárolótartállyal ellátott rendszerben kell üzemeltetni.

2.2. Szerkezeti leírás

2.2.1. A készlet összetétele

Kazán adagolórendszerrel, égővel és kerámiával fúvóka darabfa elégetéséhez.

MEGJEGYZÉS! A készlet tartalmaz egy flexibilis csövet a pelletek üzemanyagtartályból az égőbe történő szállításához. Attól függően, hogy hová helyezik a kosarat, a csövet ennek megfelelően le kell rövidíteni, hogy a kosár végleges helyére helyezésekor sehol se legyen megtörve. Ez 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 hőcserélő lemezek vastagsága*(a láng és a füstgáz oldalon 5 mm. A konvekciós csatornák elhelyezkedése lehetővé teszi a tisztításukat a felső ajtón keresztül. A hamu és a korom eltávolítása az alsó ajtón keresztül történik. A kazán tervezési megoldása, azaz a háromhuzamú kemenceszerkezet használata lehetővé teszi a hatékony hőgyűjtést.

2.2.3. Ajtó

A kazán felső ajtóval rendelkezik a hőcserélő tisztítására. A középső ajtó, amelyen egy légterelő is található, a fa égési folyamatának és a faadagolás szabályozására szolgál.
Az alsó ajtó, a pelletégővel együtt, a hamu eltávolítására szolgál. Az égő egy tolózárral (csúszkával) rendelkezik, amely a levegőellátásért felelős, amikor a kazánt pellet tüzelőanyaggal használják. A kazán mindkét oldalán két oldalsó tisztítónyílás található a hőcserélő függőleges részének tisztításához. A kazán mindkét oldalán található még
másodlagos levegő zsaluzatok, melyeket pellet égetésekor zárva, fahasábok betáplálásakor pedig állíthatónak kell lenniük.

2.2.4. Vízköpeny

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

Machine Translated by Google

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.

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 pelletadagoló csőből, amely meghajtással és szállítótekercccsel van ellátva. Feladata a tüzelőanyag elszívása a tartályból, és annak automatikus betáplálása az égőszekcióba.

2.2.8. Vízcsatlakozások

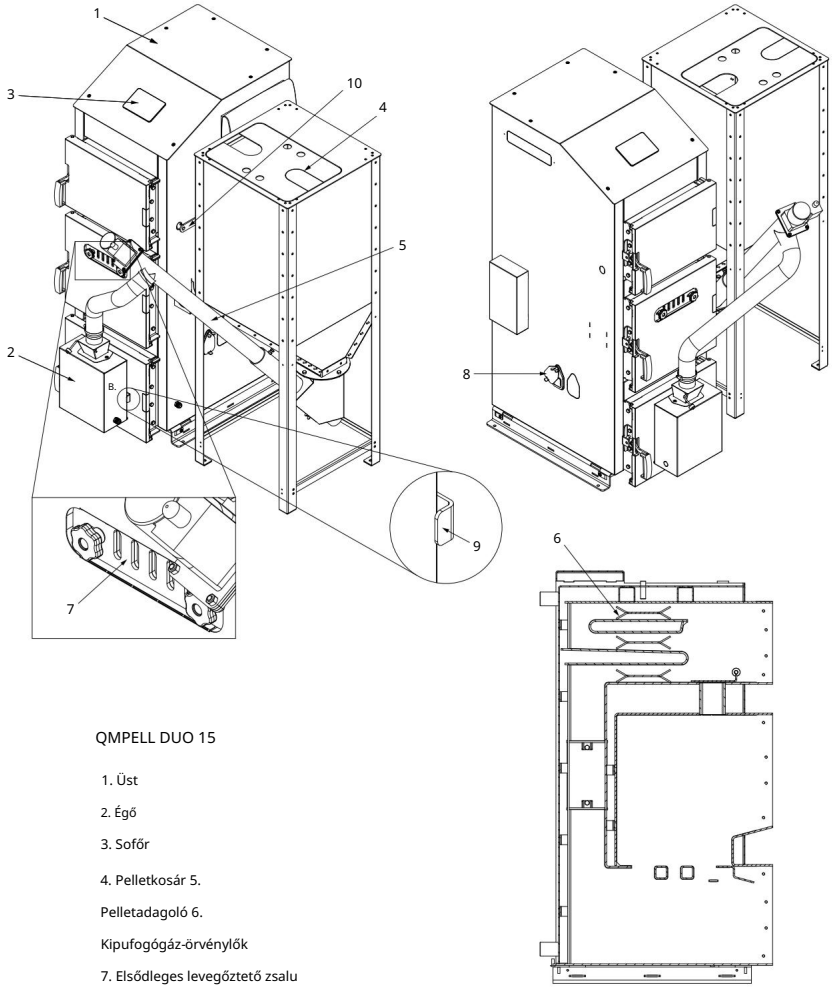
A vízcsatlakozók a kazán központi fűtési rendszerhez való csatlakoztatására szolgálnak. Az előremenő és visszatérő csatlakozók mérete G 1" belső menetes.

2.2.9. Füstcső

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

Machine Translated by Google

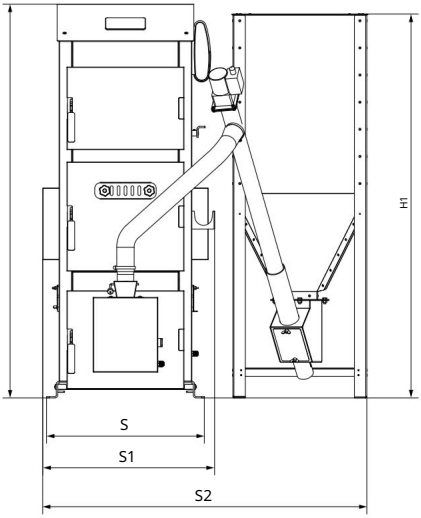
2.3. A kazán felépítési rajza

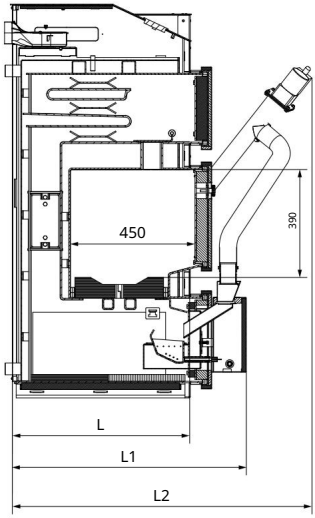


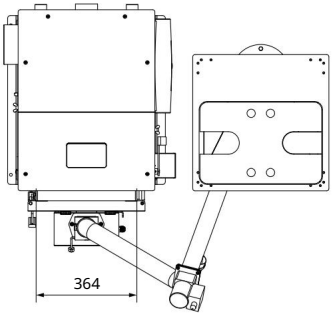
QMPELL DUO 15

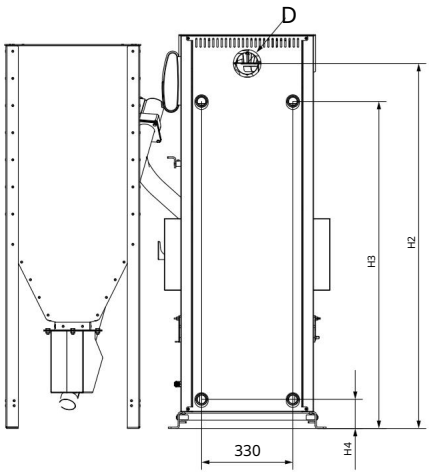
1. Üst
2. Égő
3. Sofőr
4. Pelletkosár 5.
Pelletadagoló 6.
Kipufogógáz-örvénylők
7. Elsődleges levegőztető zsalu
8. Másodlagos levegőztető zsalu
9. Pellet-fa tolózár 10.
Rövid keringtető kar

Machine Translated by Google









Machine Translated by Google

2.4. Műszaki és működési paraméterek

Paraméter		Egység	Modell	
			15	
			Egy fatörzs	Fapelletek
Méretek	D	[mm]	80	
	L1		846	
	L2		1083	
	L		641	
	H		1422	
	H1		1387	
	H2		1318	
	H3		1181	
	H4		105	
	S		570	
	S1		621	
	S2		1171	
	E töltőnyílás		341-354	
Elsődleges tüzelőanyag		—	Fahasáb/fapellet (lásd 2.5. pont)	
Névleges hőteljesítmény		[kW]	15	
Termikus teljesítménytartomány*			15	4,38 - 15,3
Fűtött helyiségek térfogata%**		[m3]	540	
Fűtött helyiségek területe (%)**		[m2]	215	
Kapacitás*(tartály töltési kapacitása)		[L]	—	180
Kazánvíz-kapacitás*		[L]	81	
Maximális üzemi nyomás		[bar]	2	
Minimális kéményhuzat szükséges***		[mBar]	0,2	
Füstgáz hőmérséklete	Névleges teljesítmény	[°C]	108,9/109,4	126,8
	Minimális teljesítmény		—	81,1
A kipufogógáz tömegének %-a	Névleges teljesítmény	[g/s]	9,8/10,9	12,6
	Minimális teljesítmény		—	5,3
Üzemanyag-fogyasztás névleges teljesítmény mellett, 17 MJ/kg fűtőérték mellett		[kg/óra]	3,94	3,46/0,99
Vízáramlási ellenállás névleges teljesítményen	.T=10K	[mbar]	6,19	
	.T=20K		3,63	
Előremenő víz hőmérséklete		[°C]	min. 57 / max. 85	
Minimális kazán visszatérő hőmérséklet			55	
Szilárd tüzelőanyag*(		[óra]	6	—
Kazán tápellátása 230 V – 50 Hz / 400 V – 50 Hz		[BE]	230 V, 50 Hz, 6 A	
Elektromos energia			285	
Készenléti állapotba kapcsolva			2,34	
Energiafogyasztás 30%-os terhelésnél			—	12,41
Energiafogyasztás 100%-os terhelésnél			12	28
Zaj		[dB]	<75	
Kazán súlya víz nélkül /		[kg]	351	
előremenő és visszatérő csövek átmérője		—	GW 1"	
Hőhatásfok* a PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 szabvány szerint		[%]	90,55/90,25	90,18/90,47
Energiaosztály		[%]	A+	
Vezérlő/ventilátor		—	IGEN / IGEN	
Kazánüzem a kipufogógázok kimeneti túlnyomása [+] / alacsony nyomása [–] esetén		—	[–]	
Garancia (hőcserélő/alkatrészek) év			5/2	
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. Üzemanyagok

A kazánban használt alapvető tüzelőanyag a fahasáb , a következő paraméterekkel:

- páratartalom*(12%-tól 20%-ig,
- minimális *hézag szélessége 60 mm,
- tartalom*(hamu 0 1%,
- érték*(fűtőérték > 17 MJ/kg.

A helyettesítő tüzelőanyag az EN-17225-2 szabvány szerinti A1 osztályú fapellet , a következő paraméterekkel:

- páratartalom*(0 10%,
- *piros 6±1 mm,
- hossz*(3,15 < L 0 40 mm,
- tartalom*(hamu 0 0,7%,
- értékű*(üzemanyag 1 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 tökéletlen égéséhez és a a kopása.

A QMPELL DUO sorozatú, kézi üzemanyag-adagolású gázosító fűtőkazánok alapvető tüzelőanyagai a következők: nagy sűrűségű keményfa rönkök (pl. bükk, gyertyán stb.). Ez a tüzelőanyag garantálja a megadott teljesítményt. A megfelelő fafajta kiválasztása nemcsak az üzemanyag-fogyasztás megtakarítását (hatékony fatüzelés) biztosítja, hanem csökkenti a működéshez szükséges időt is.

A nedves tüzelőanyag elégetése csökkenti a hatásfokot* (és hátrányosan befolyásolja a kazán élettartamát*), az így kialakuló agresszív környezet pedig elősegíti a gyorsított korrózió. Emellett megakadályozza a megadott teljesítmény elérését.

2.6. Felszerelés

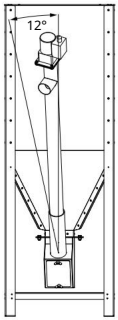
A kazán üzembe helyezésének megkezdése előtt ellenőrizze (további szerszámok megléte és a tartozékok működése.
A teljes készletnek tartalmaznia kell: égőfejet adagolóegységgel, üzemanyagtartályt, elektronikus vezérlőt, kefetartót, kaparót és pengét).

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 egy vízhőmérséklet-korlátozó, és megakadályozza a maximális hőmérséklet túllépését azáltal, hogy teljesen kikapcsolja a kazánt, amikor a víz eléri a maximális hőmérsékletet. megengedett hőmérséklet. Az STB védelem használata azt jelenti, hogy a korlátozó csak manuálisan állítható vissza, ami feltétele a kazán újraindításának és további működésének. Az érzékelők a kazán felső részében lévő kapillárisokban vannak felszerelve. A hozzáférést a felső kazánfedél eltávolításának lehetősége könnyíti meg.

Megjegyzés! A QMPELL DUO 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, legalább 140-140 mm keresztmetszettel, kivezetéssel a kazánház mennyezete alatt, a kémény közelében.

• 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 kalkulátorral végezhető. A kémény keresztmetszete a www.pereko.pl weboldalon található. A számítás eredményétől függetlenül a téglakémény minimális keresztmetszete nem lehet kisebb 14-14 cm-nél, kerek acélkémények esetében 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,

Machine Translated by Google

(mert veszteségeket okoz) a kémény huzatában. A füstcsövet és a kéményt legalább 3 mm vastagságú acéllemezből készült csatlakozóval kell összekötni. A kéménybe és a kazán füstcsövére szerelt csatlakozót 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 a kémény keresztmetszeténél kisebb keresztmetszetű csatlakozás használata az alkalmazandó szabványokból és előírásokból eredően, amelyek alkalmazása az új technológiákból és a műszaki fejlő égés. A csatlakozó keresztmetszete nem lehet kisebb (fojtott), mint a kazánból kilépő füstgáz kimenetének keresztmetszete. Ezenkívül ajánlott olyan kéménybélés használata, amely ellenáll a kémiai korróziónak, a lyukkorróziónak, a kristályközi korróziónak és a felületi korrózióna

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 kondenzvíz-elvezető 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 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 kazán szezonális beindítása és a telepítés során) el kell végezni. víz.

3.3.3. Együttműködés egy tárolótartállyal

A tárolótartályok célja a változó hőigényhez kapcsolódó felesleges hőenergia tárolása. Az üzemanyag elégetése során keletkező energiát a fűtőközeg egy szigetelt tartályban tárolja, ami lehetővé teszi annak későbbi felhasználását különféle célokra, például használati melegvíz előállítására vagy központi fűtésre. A tárolási folyamat előnye a tárolótartály nélküli rendszerrel szemben az üzemanyag-energia racionális felhasználása, ami akár 30%-os üzemanyag-megtakarítást is eredményezhet. Ez összefügg a kazánok hatásfokával, amelyek általában névleges teljesítményen érik el a legnagyobb hatásfokot. A tárolótartályt időszakos energiafelesleg tárolására tervezték. A kazánban felmelegített víz átáramlik a tárolótartályon, fokozatosan feltöltve a tartályt. A felhalmozás addig folytatódik, amíg a tárolótartályban el nem érik a beállított hőmérsékletet.

Machine Translated by Google

Miután a kazán leégett, még néhány órán át használható.
a tárolt hőtől.

Megjegyzés! A kazán megfelelő működésének biztosítása érdekében
védeni kell a korróziótól, amelyet a következők okoznak:

A központi fűtési rendszerből visszatérő víz hőmérséklete a
harmatpont alatt van. A kazánba visszatérő víz hőmérsékletének
legalább 57°C-nak kell lennie. Ennek a feltételnek a teljesítéséhez
keverőszelepet kell használni.

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.

Olyan víz, amelynek pH-értéke kívül esik az előírt tartományon
nagymértékben jelentősen növeli a berendezés és a fűtőberendezés
- a kazán - meghibásodásának kockázatát.

4. A berendezés vízzel való újratöltését*(meg kell szakítani(
   amikor a berendezés már fel van töltve. Ekkor megfigyelhetjük
   a víz kiáramlását a tágulási tartály jelzőcsövéből, amely a
   berendezés legmagasabb pontján található. Ezenkívül a
   mérőeszköz - a nyomásmérő - körülbelül 0,8-1,2 bar értéket
   fog mutatni. A feltöltést több másodperc alatt kell elvégezni,
   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 2 bar.

Machine Translated by Google

3.5.3. Víz leeresztése a berendezésből

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

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:

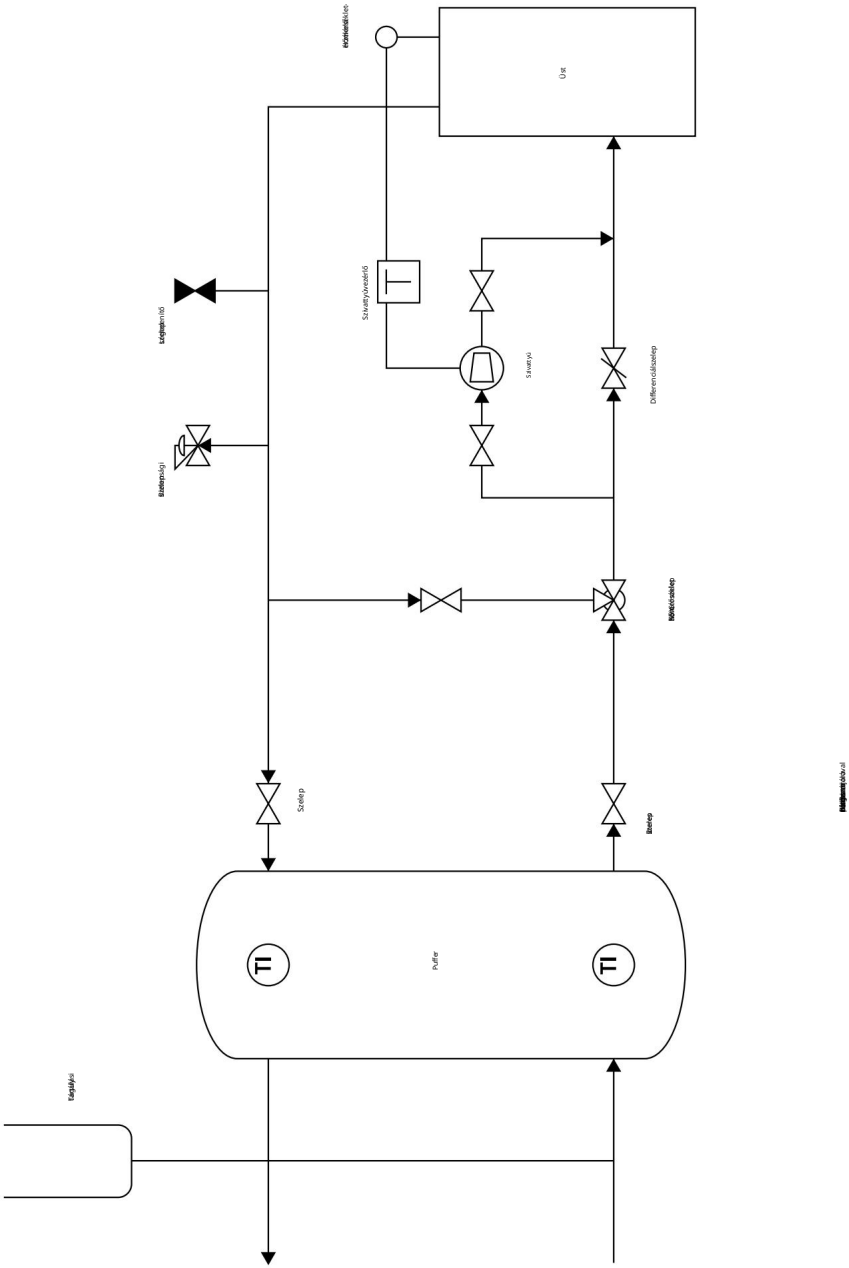
- négyutas szelepmozgató (ha van),
- központi fűtés szivattyúja, használati melegvíz szivattyúja és padlófűtés szivattyúja (ha van),
- érzékelő a kazánban,
- ventilátor,
- etető.

2. Ellenőrizze a fűtési rendszert:

- A tömítettsége*(, azaz hogy nincs-e vízszivárgás a kazánból, ill. telepítés,
- Megfagyott a víz a csövekben és a gyűjtőtartályban?
- Megfelelő és elegendő-e a vízszint és a nyomás (a nyomásmérőnek 0,8 és 2 bar között kell mutatnia, az épület magasságától függően)? Ha a nyomás túl alacsony, adjon hozzá vizet a hideg kazánba.

3. Tisztítócső, amelynek tömörnek kell lennie.
4. A kazán helyes csatlakoztatása a kéményhez.
5. Végezze el (a kémény huzatának mérését).

Machine Translated by Google



Machine Translated by Google

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.
   Erre a célra a kazánhoz való csatlakozást ennek megfelelően kell megtervezni, 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-os hőmérsékleten égesse el a korróziógátló bevonatot. A magasabb hőmérsékletű égetési folyamat megakadályozza a nedvesség lecsapódását a falakon.

hőcserélő. 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 határozza meg a pelletadagolási paramétereket az égő működése közben. A teszt előtt győződjön meg arról, hogy az adagoló teljesen fel van töltve pellettel. Ezután végezzen egy próbát – helyezzen egy tartályt a megtöltött eszköz alá, amelybe a pelletek fognak hullani. Mérje le az összes beleesett pelletet. Az eredmény a tömeg.
pelletek, amelyeket a vezérlőbe kell bevinni: Főmenü > Kazánbeállítások > Teljesítménymoduláció > Adagoló hatásfok.

4.3. A kazán begyújtása

4.3.1. Fa megmunkálása

1. A kazán elejéről nézve a pellet-fa csúszkát (a kazán felépítési leírása, 9. tétel) a lehető legjobban jobbra kell mozgatni, így elzárva a levegő bejutását az égőfejbe, ami zavarhatná az elgázosítási folyamatot.
2. Nyissa ki a rövid keringtető kart (tervezési leírás, 10. tétel) a kémény felmelegítése és a túlzott füstképződés elkerülése érdekében. Zárja el a szekunder levegő zsalukat (tervezési leírás, 8. tétel), és nyissa ki az elsődleges levegő zsalukat (kazántervezés, 7. tétel) körülbelül 5-7 mm-rel.
3. Lépjen a vezérlőn a kazánbeállításokhoz, ahol a menüből válassza ki az üzemmódot, majd válassza a rostélyon történő működést (a tüzelési módot még ne aktiválja).
4. Helyezzen egy réteg apró fadarabot a kazán kerámia fúvókájára (ne helyezze közvetlenül a fúvóka nyílása fölé, hogy a parázs ne essen egyenesen a hamutartóba), majd gyújtsa meg egy égővel vagy gyújtóssal.
5. Miután meggyújtottuk a tüzelőanyagot, adjunk hozzá néhány nagyobb fadarabot, hogy gyújtóréteget hozzunk létre (most már bekapcsolhatjuk a kazánt, a ventilátor működni kezd, felgyorsítva az égési folyamatot).
6. Miután kialakult a gyújtóréteg (legjobb, ha csak parázsunk van, és nem nagyobb égő fahasábjaink), a parazsat a lehető legközelebb helyezzük a fúvóka nyílásához, miközben ügyelünk arra, hogy ne essen bele.
7. Töltse meg a kamrát fával (lehetőleg a magasságának körülbelül 3/4-éig). Helyezze a hasábokat a lehető legközelebb egymáshoz és hosszában az üst mélységéhez igazítva, így megakadályozva, hogy a hasábok kiessenek, amikor további fát tesz bele.
8. Zárja a rövidrezáró kart, és nyissa ki a szekunder levegő zsalukat (kazánszerkezet 8. tétel) kb. 10 mm.

Machine Translated by Google

9. Amikor a kipufogógáz hőmérséklete eléri a kívánt értéket, a vezérlő a korábban beállított ventilátorteljesítménynek megfelelő üzemmódba kapcsol.
10. Amikor a kazán fatüzelésű, ne nyissa ki a kazán ajtaját, és ha mégis ki kell nyitnia (pl. mert a tüzelőanyag elakadt), akkor a lehető leglassabban tegye, hogy a felgyülemlett gázok a fúvóka nyílásán keresztül beszívódjanak, és ne gyulladjanak meg hirtelen.
11. Minimális beállított kazánhőmérséklet fatüzelés esetén hőmérsékletének 70°C-nak kell lennie.

4.3.2. Pelletekkel való munka

Megjegyzés: Mielőtt pellet tüzelésű kazánt indítana, győződjön meg a következőkről:

- a fatüzelés rövid keringtető karja zárt állásban van,
- a faadagoló ajtó redőnye teljesen zárva van,
- a szekunder áramkör oldalsó zárai mindkét oldalon zárva vannak a kazán oldalai,
- a pelletégőn lévő tüzelőanyag-választó csúszka a kazán elejéről nézve teljesen balra van tolva.

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 kockázatát, ami jelentősen felgyorsítja a hőcserélő alacsony hőmérsékletű korrózióját. A tápvíz hőmérsékletének 57°C alatti tartása nem megfelelő szilárd tüzelőanyag használata mellett a kazán gyorsabb kopásához és a hatásfok csökkenéséhez vezet.

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!

4.3.3. Üzemmódok

A kazán rostélyos üzemmódban (fatüzelés) és automatikus üzemmódban (pellettüzelés) is működhet. Több üzemmód közül választhat. Az alábbi táblázat röviden ismerteti az egyes üzemmódokat:

Működési	Leírás
mód: Gyújtás	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 a beállított paraméterek elérése után. 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).
Rostély	Manuális fatüzelési mód kerámia fúvókával. A vezérlő figyeli a kazán beállított hőmérsékletét és a ventilátor teljesítményét.

Machine Translated by Google

4.3.4. Vezérlő beállításai

	QMPELL DUO 15			
	Egy fatörzs		Fapelletek	
	Névleges teljesítmény	Minimális teljesítmény	Névleges teljesítmény	Minimális teljesítmény
Szélesség*(elsődleges levegőzsalu rések [mm]	2	–	0	0
Széles*(szekunder levegő zsalu rések [%]	75-100	–	0	0
Moduláció [kW]	–	–	15	3,8
Fúvóerő [%]	27	–	36	17

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

4.4. Tankolás

4.4.1. Fautánpótlás

A fa újratöltésekor különösen óvatosnak kell lennünk, és nagyon lassan kell kinyitnunk a rakodóajtót, hogy elkerüljük
gázok meggyulladása. Felnyitás után kanalazza ki a maradékot
parázs, hogy a gyújtási réteg ne legyen túl nagy (a legjobb, ha a parázs nem nyúlik ki a fúvóka fölé), mivel ez akadályozhatja az elgázosítási folyamatot. Ezután a kazánt a tűztér magasságának 3/4-éig rakjuk meg fahasábokkal, csukjuk be az ajtót és kapcsoljuk be a vezérlőt.

4.4.2. Pellet utántöltése

A kazán folyamatos működésének biztosítása érdekében a pellettartályt rendszeresen újra kell tölteni. Ha nincs üzemanyag, a vezérlő leállítja a teljes rendszert, és jelzi az üzemanyag hiányát.

MEGJEGYZÉS: Betöltéskor ügyeljen arra, hogy az üzemanyag ne tartalmazzon olyan szennyeződéseket, amelyek eltömíthetik az adagolót (törmelék, kövek, fa- vagy fémdarabok).

4.5. A kazán működésének leállítása

4.5.1. Fa

A kazán automatikusan leállítja a ventilátort, ha a füstgáz hőmérséklete az eltávolítható szint alá csökken.
niowa(az illesztőprogram beállításaiban.

4.5.2. Pellet

Váltson oltási üzemmódba, amelyben az adagoló leáll, és a ventilátor tovább működik, amíg a maradék tüzelőanyagot el nem távolítják a tégelyből. A standard oltási idő 2 perc (szerkeszthető).

4.6. Tisztítás és karbantartás

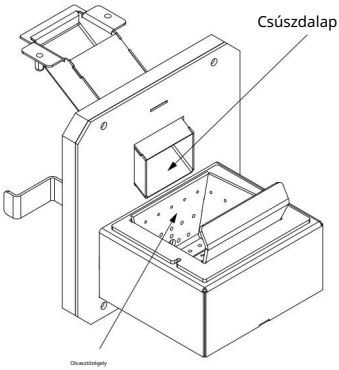
A kazán tisztaságának fenntartása elengedhetetlen a hatékony és problémamentes működéshez. Már egy kis lerakódásréteg is csökkenti a füstgázok hőátadását, és ennek következtében a kazán hatásfokát. A felhalmozódott lerakódások a készülék károsodását is okozhatják. Ezért a kazánt legalább hetente egyszer alaposan meg kell tisztítani.

egy hétig. Miután a kazánt eloltották és lehűlt, ártalmatlanítani kell si) a korom eltávolítása az égéstérből és a kazán vízszintes polcairól kaparó segítségével.

A használt tüzelőanyagtól függően ajánlott legalább hetente egyszer ellenőrizni a tégely (tűztér) állapotát. Ha szinterréteg található rajta,

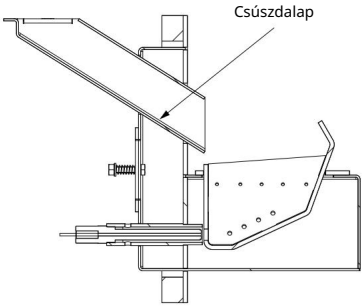
Machine Translated by Google

Ez a pellet magas szilíciumtartalmát jelentheti, vagy okozhatja az is, hogy túl sok levegőt vezetnek a tégelybe. 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 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

Javasoljuk, hogy a kazán tömítéseit legalább évente egyszer, a fűtési szezon után cserélje ki. Ha a fűtési szezon során szivárgást észlel, ne használja a készüléket, amíg az elkopott alkatrészeket ki nem cserélik. Ellenőrizze az ajtó zsinórjait, az égőfej tömítéseit, a kosár fedelének tömítését és a kipufogó ventilátor alatti tömítést.

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 részben 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 kazánházban forró tüzelőanyagot vízzel oltani tilos!

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
Az üzemanyag megfagy a tálcában	Túl nedves az üzemanyag	Kiveszik az üzemanyagot a tartályból és kiszárítják.
A csigás adagoló nem kapcsol be	nincs áram	ellenőrizze (tápegység
	letiltott vezérlő	ellenőrizze a vezérlő főkapcsolóját
Dohányzás a tartályból	szivárgó kukafedél	ellenőrizze a tömítés és az ajtókilincs állapotát
	nedves üzemanyag	ellenőrzi (és megszárítja (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 DUO	
	15	
	Egy fatörzs	Fapelletek
Energiahatékonysági osztály	A+	A+
Névleges hőteljesítmény [kW]	15	15
Energiahatékonysági arány	118	117
Szezonális energiahatékonyság [%]	80	79
Különleges óvintézkedések	A jelen dokumentációban található összes összeszerelési, telepítési és karbantartási előírást be kell tartani.	

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 DUO 15

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®

ÜZEMANYAG	A jármutyag egyik típus):	Más megfelelő Üzemanyag	Hatásfok	Kibocsátási			
				PM	OGC	CO	NOx
				mg/			
Tűzifa tartalom	NEM		79,48	11,96	26,77	562,43	125,2
Nedvesség tartalom		NEM					
Nedvesség tartalom		NEM					
Fenyőfából an		NEM					
Nedvesség tartalom		NEM					
Fűrészpor a		NEM					
Nem massza		NEM					
Kőszén		NEM					
Kőszénkoksz		NEM					
Mi		NEM					
Antracit		NEM					
Szilárd anyag -		NEM					
Gyúlékony anyagok		NEM					
Biológiai anyagok		NEM					
Növényi anyagok		NEM					

Paraméter	Szimbólum	Érték	Mértékegység
HŐTERMELÉS			
hőteljesítményen	Pn	15	kW
30 %-	Pp	Maximum	kW
HŐTERMELÉS			
hőteljesítményen	ηel,n	NA	%

Paraméter	Szimbólum	Érték	Mértékegység
HASZNOSÍTÁS			
Hőteljesítményen	ηn	15,12	%
		NA	%
SZEZONÁLIS ENERGIA-			
Hőteljesítményen	Maximum	NA12	kW
			kW
Hőteljesítményen		—	kW
Hőveszteség	PBSB	0,023	kW

Hőteljesítményen

Machine Translated by Google

PEREKO®

ÜZEMANYAG	Ajánlott anyag (egyik típus):	Más megfelelő üzemanyag	ηs	Névleges hőteljesítmény			
				PM	OGC	CO	NOx
				mg/			
Nedvességtartalom		NEM					
Hamutartalom		NEM					
Hőtartalom		NEM					
Fenyőben	NEM		80,08	16,36	2,11	468,03	96,03
Kötőanyagtartalom		NEM					
Fűrészpor		NEM					
Szalma		NEM					
Kőszén		NEM					
Barnakőszenet		NEM					
Mi		NEM					
Antracit		NEM					
Tűzálló anyag-		NEM					
Fűtőanyagok		NEM					
Bitumenes anyagok		NEM					
Bitumenes anyagok		NEM					

Alapteljesítményadatok:

Paraméter	Szimbólum	Érték	Mértékegység
HŐSZOLGÁLTATÁS			
hőteljesítményen	Pn	15,30	kW
30%-			kW
KOMBINÁLT FŰTÉS			
hőteljesítményen	ηel,n	NA	

Paraméter	Szimbólum	Érték	Mértékegység
HASZNOSULÁS			
Hőteljesítményen	ηn	83,64	
SEGÉDELEKTROMOS ENERGIA-			
Hőteljesítményen			kW
			kW
		—	kW
Készenléti	PBSB	0,0023	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

EVOMAXX920P1 ÉRINTŐ

FA GÁZOSÍTÓ ÉS AUTOMATIKUS KAZÁNOKHOZ
SZILÁRD TÜZELŐANYAG ÖNGYÚJTÓVAL



eSTER TOUCH*
eSTER90P*



evoNET300*
evoNET24.app
evoNET24.apk
www.evonet24.com



evoMAX360B1
bővítőmodul*

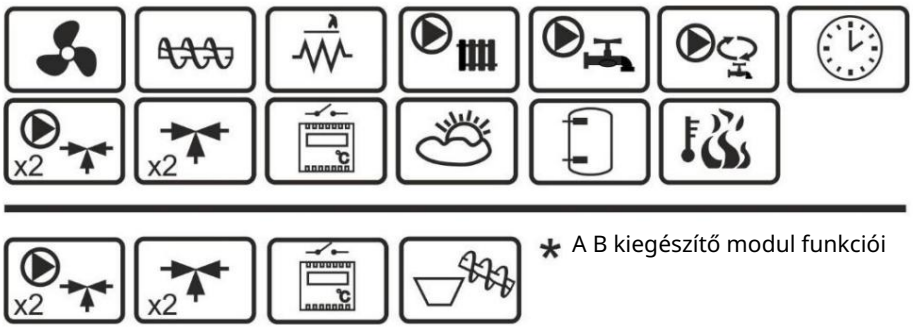




eSTER40R*



eSTER80R*



* A B kiegészítő modul funkciói

* Az eszközök nem részei a szabályozó standard felszerelésének.

HASZNÁLATI ÉS TELEPÍTÉSI UTASÍTÁSOK

KIADÁS: 1.10

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 tartozékoknak meg kell egyezniük a kazángyártó által gyárilag beszerelt alkatrészekkel.

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 ROSTÁLYOS ÜZEMMÓD (QMPELL DUO KAZÁNHOZ ELÉRHETŐ) ... 14
8.22 ÜZEMMÓD KIVÁLASZTÁSA 15
8.23 KÉZI VEZÉRLÉS 15
8.24 ÜZEMANYAGSZINT KONFIGURÁCIÓ 15
8.25 ADAGOLÓ TESZTJE 16
8.26 INFORMÁCIÓK 16
8.27 EGYÜTTMŰKÖDÉS A BÉKEBIZOTTSÁGGAL 16
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 22
12.5 MODUL TELEPÍTÉSE 22
12.6 IP -VÉDELMI OSZTÁLY 23
12.7 AZ ELEKTROMOS BERENDEZÉS CSATLAKOZTATÁSA 23
12.8 ELEKTROMOS RAJZ 26
12.9 HŐMÉRSÉKLET -ÉRZÉKELŐK CSATLAKOZTATÁSA..... 29 12.10 AZ IDŐJÁRÁS-ÉRZÉKELŐ CSATLAKOZTATÁSA ..... 29 12.11 A KIPUFOGÓGÁZ HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐJÉNEK CSATLAKOZTATÁSA..... 29
12.12 HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐK ELLENŐRZÉSE 30
12.13 A KEVERŐSZOBÁBAN LÉVŐ TERMOSZTÁT CSATLAKOZTATÁSA 30
12.14 A KAZÁN TERMOSZTÁT CSATLAKOZTATÁSA 30
12.15 A TARTALÉK KAZÁN CSATLAKOZTATÁSA ..... 31 12.16 A RIASZTÁSJELZÉS CSATLAKOZTATÁSA ..... 32 12.17 A KEVERŐSZOBÁBAN LÉVŐ MŰKÖDŐ SZERKEZET CSATLAKOZTATÁSA 32
12.18 STB HŐMÉRSÉKLET-KORLÁTOZÓ 32
12.19 DS BEJÁRAT 33
12.20 AZ INTERNET MODUL CSATLAKOZTATÁSA 33
12.21 A SZOBA KEZELŐPULT CSATLAKOZTATÁSA 33
12.22 A SZOBAI KEZELŐPONT VEZETÉK NÉLKÜLI KAPCSOLATOSSÁGA33
12.23 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 A KÉSZÜLÉK ÁLTAL KIJELZETT RIASZTÁS- ÉS ÜZENETSZÁMOK VEZETÉK NÉLKÜLI SZOBATERMOSZTÁT. 42
15.1 A KAZÁN MAX. HŐMÉRSÉKLETÉNEK TÚLLÉPÉSE 42
15.2 HIBÁS ADAGOLÓ VEZÉRLŐRENDSZER 42
15.3 KAZÁN HŐMÉRSÉKLET- ÉRZÉKELŐ HIBÁS 42
15.4 KIPUFOGÓGÁZ HŐMÉRSÉKLET -ÉRZÉKELŐ HIBÁS 42
15.5 SIKERTELEN BEGYÚJTÁSI KÍSÉRLET 42
15.6 A KIPUFOGÓGÁZ HŐMÉRSÉKLETE NEM ÉRTÉKELVE. ELLENŐRIZZE AZ ÜZEMANYAG MINŐSÉGÉT.43
15.7 KAZÁN TÚLMELEGEDÉS, NYITOTT STB ÉRINTKEZŐ 43
15.8 A KIPUFOGÓGÁZ MAXIMÁLIS HŐMÉRSÉKLETÉNEK TÚLLÉPÉSE. KOCKÁZAT ÉRZÉKELŐ KÁROSODÁSA! 43
15.9 KOMMUNIKÁCIÓ HIÁNYA 43
15.10 SIKERTELEN TÖLTÉSI KÍSÉRLET 43
15.11 TÁPELLÁTÁSI HIBA 43
15.12 ÜZEMANYAGKIMARADÁS (QMPELL DUO ESETÉN) ..... 43 16 További funkciók 43
16.1 ÁRAMKIMARADÁS 43
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.

• További automatizálást kell alkalmazni a kazán, a központi fűtési rendszer és a használati melegvíz-rendszer védelmére a vezérlő meghibásodása vagy szoftverhibák hatásai ellen. • A programozható paraméterek értékeit az adott kazántípushoz és tüzelőanyag-típushoz kell kiválasztani, figyelembe

véve a rendszer 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 gyúlékony gázok tüzet vagy robbanást okozhatnak. Tartsa tisztán a szabályozó környékét. • 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 leválasztással rendelkezik a csatlakoztatott eszközök számára (2Y típusú működés a PN-EN 60730-1 szabvány szerint) és egy mikro-leválasztóval (2B típusú működés a PN-EN 60730-1 szabvány szerint). • Meg kell akadályozni,

hogy a vezérlőhöz olyan személyek, különösen gyermekek férjenek hozzá, akik nem ismerik ezt a kézikönyvet.

Machine Translated by Google

2 Általános információk

Az EVOMAXX920P1 TOUCH kazánvezérlő a kazán működésének vezérlésére szolgál
automatikus szilárd tüzelőanyag-adagolás, gyújtóval. A lángérzékelés a füstgáz hőmérséklet-érzékelőjével 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 beállított hőmérséklete az időjárás-érzékelő adatai alapján állítható. A fűtőkörökhöz külön helyiségvezérlő panelek csatlakoztatásának lehetősége segít fenntartani a kellemes hőmérsékletet a fűtött helyiségekben.

Ezenkívül a készülék szükség esetén bekapcsol egy tartalék kazánt (gáztüzelésű vagy olajtüzelésű).
A készülék tartalmaz egy vezérlőpanelt és egy fő végrehajtó modult, valamint opcionálisan további fűtőkörök vezérlésére szolgáló modulokat.

A vezérlő egy internetes modullal képes együttműködni a kazán működésének online, interneten keresztüli vezérléséhez, valamint egy lambda szonda modullal és egy további B modullal is.
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.

Mert

4 Dokumentációtárolás

Kérjük, gondosan őrizze meg ezt a telepítési és üzemeltetési kézikönyvet, valamint az összes többi vonatkozó dokumentációt későbbi felhasználás céljából.
Szükség esetén bármikor megtekinthetők. Ha a készüléket elszállítják vagy eladják, a mellékelt dokumentációt át kell adni a felhasználónak/tulajdonosnak.

új

5 Használt szimbólumok

A kézikönyvben a következő szimbólumokat használjuk:

 - a szimbólum hasznos információkat és tippeket jelöl,

 - a szimbólum fontos információkat jelöl, a
ami anyagi kárt okozhat, vagy veszélyeztetheti 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
vel anyagok és újrafelhasználható alkatrészekből
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 megfelelő újrahasznosító vállalatnál kell ártalmatlanítani, • a terméket ne dobja a
háztartási hulladékkal együtt, • a terméket ne égesse el.

Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékainak ellenőrzött ártalmatlanítására vonatkozó fenti kötelezettségek betartásával elkerüli a természeti környezetre gyakorolt káros hatásokat és az emberi egészségre jelentett veszélyeket.

Machine Translated by Google

Machine Translated by Google

SZABÁLYOZÓI UTASÍTÁSOK

EVOMAXX920P1 ÉRINTŐ

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*

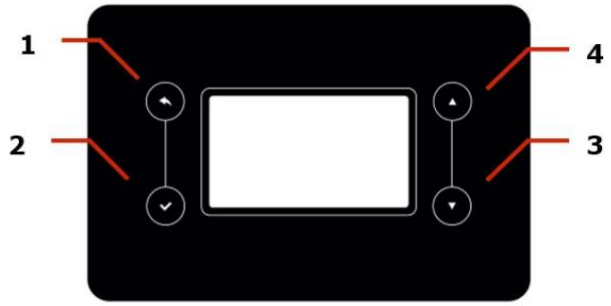
Általános beállítások
Óra
Képernyő fényereje
Képernyő kontraszt
hang
Időjárás-érzékelő korrekció
Nyelv
Szoftverfrissítés Wi-Fi beállítások*
Rádió modul
beállításai* • Párosított eszközök
eltávolítása

* Nem elérhető, ha a megfelelő nincs csatlakoztatva, vagy kiegészítő érzékelő vagy paraméter rejtve modul van. ** Csak a Qmpell Duo kazánhoz érhető el.

Machine Translated by Google

8 A szabályozó működtetése

8.1 Gombok leírása

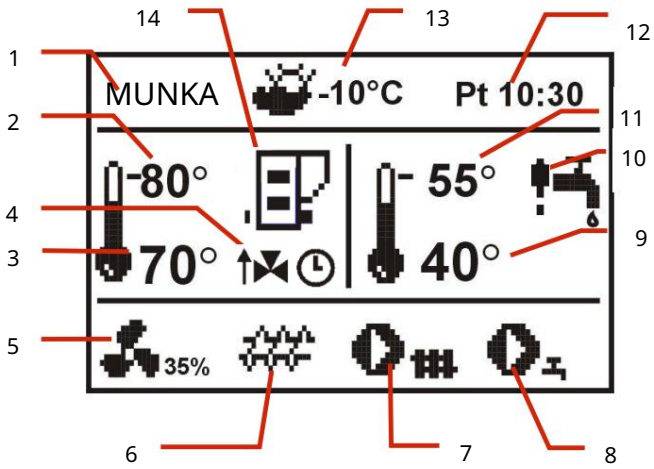


Leírás:

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, ÉGETÉS, KÉSZENLÉT, ROSTÁLY, 2. kazánhőmérséklet 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),

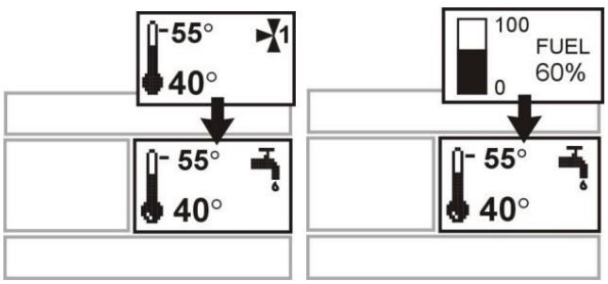
5. ventilátor működése, 6. tüzelőanyag-adagoló működése, rostélyos üzemmód esetén egy jelzés jelenik meg a tüzelőanyag-adagoló helyén (csak a Qmpell Duo kazánra vonatkozik), 7. kazánszivattyú működése,

8. HMV szivattyú működése,
9. a HMV tartály mért hőmérséklete, 10. HMV prioritás, 11. a HMV tartály beállított hőmérséklete, 12. 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

vagy . A főképernyő jobb oldali ablaka az üzemanyagszintet is megjelenítheti, feltéve, hogy az üzemanyagszint paraméter megfelelően van beállítva.



Tipp: Az üzemanyagszint látható lehet a szobai panelen.

8.3 A vezérlő 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.

Machine Translated by Google

„Készenléti” üzemmódban a szivattyúkat a stagnálás ellen időszakos bekapcsolással védik. Ezért ajánlott, hogy a vezérlő tápellátása mindig bekapcsolva legyen, amikor a kazán nincs használatban.

A kazán beindítása lehetséges a következővel:

a gomb megnyomásával és a Be opció kiválasztásával 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 beállított 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
Keverőszelepes beállítások 1-6 Előre beállított hőmérséklet A szabályozó
automatikusan képes emelni az előre beállított kazánhőmérsékletet a használati melegvíz-tartály feltöltéséhez vagy a keverőszelepes fűtőkörök ellátásához.

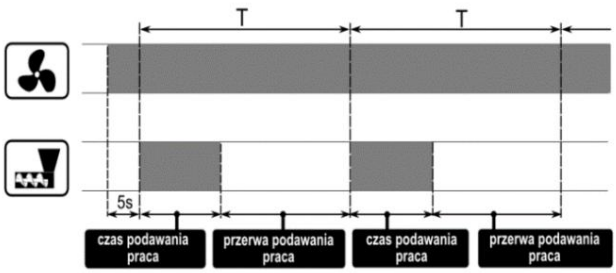
8.5 GYÚJTÁS üzemmód A GYÚJTÁS
üzemmód a kazán tűzterének automatikus begyújtására szolgál.
A gyújtási folyamat teljes időtartama a vezérlő beállításaitól és a kazán gyújtás előtti állapotától függ.

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
számok a gyújtó szimbóluma mellett. Három sikertelen kísérlet után a „Sikertelen kísérlet a kazán begyújtására” riasztás aktiválódik , és a kazán működése leáll. A kazán működésének folytatása nem lehetséges, felhasználói beavatkozásra van szükség. Utána Miután megszüntette a kazán begyújtásának hiányát okozó okokat, újra kell indítani.

8.6 ÜZEM üzemmód ÜZEM
üzemmódban az égőventilátor folyamatosan működik, és a tüzelőanyag-adagoló ciklikusan bekapcsol, ahol a ciklus az adagoló üzemidejéből 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 Szabályozási módok Két
szabályozási mód közül lehet választani, amelyek a beállított kazánhőmérséklet stabilizálásáért felelősek: Standard, FuzzyLogic, amelyek a menüben választhatók ki:

Kazánbeállítások Szabályozási mód

Normál üzemmód Ezenkívül GRATE
üzemmódban a vezérlő egy égőteljesítmény-modulációs mechanizmussal is rendelkezik, amely fokozatosan csökkenti az égő teljesítményét, ahogy a kazán hőmérséklete megközelíti a beállított értéket. A vezérlő meghatározza az égőteljesítményt, amelyen a kazán egy adott időpontban működni fog, a kazán beállított hőmérsékletétől és a meghatározott hiszterézis értékektől 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

Machine Translated by Google

Fuzzy Logic módban a vezérlő automatikusan meghatározza a kazán üzemeltetéséhez szükséges tüzelőanyag-teljesítményt, hogy a kazán hőmérsékletét a beállított szinten tartsa.

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 LEÁLLÍTÁS üzemmód 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 a beállított érték alá esik (Betöltés kezdeti hőmérséklet paraméter).

8.11 HMV beállítások

A készülék szabályozza a használati melegvíz (HMV) tartály hőmérsékletét, feltéve, hogy a HMV hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatva van. Ha az érzékelő nincs csatlakoztatva, a főablakban egy üzenet jelenik meg, amely jelzi az érzékelő hiányát.
A HMV beállítások HMV üzemmód paraméter használatával a felhasználó a következőket teheti:

• tiltsa le a HMV-tartály töltését a Ki paraméterrel, • állítsa be a HMV prioritást a Prioritás
paraméterrel – ekkor a központi fűtés szivattyúja kikapcsol a HMV-tartály gyorsabb töltése érdekében, • állítsa be a kazánszivattyú és a HMV-szivattyú egyidejű működését a Nincs prioritás
paraméterrel.

8.12 HMV alapérték beállítása A HMV alapértékét a következő

paraméter határozza meg: HMV beállítások HMV alapérték

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 hiszterézisérték beállításával a HMV szivattyú gyorsabban indul el, amikor a HMV hőmérséklete csökken.

8.14 HMV cirkuláció A HMV

cirkulációs szivattyú beállításai a menüben találhatók:

Szervizbeállítások Központi fűtés és használati melegvíz beállításai , valamint
a menüben:

Machine Translated by Google

Éjszakai csökkentés Keringtető szivattyú A keringtető szivattyú idővezérlési beállításai megegyeznek az éjszakai csökkentés beállításaival, lásd 8.19. pont. 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 NYÁRI 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 van csatlakoztatva, a NYÁRI funkció automatikusan bekapcsolható az Auto paraméter kiválasztásakor, figyelembe véve a NYÁRI BE hőmérséklet és a NYÁRI KI hőmérséklet beállításait .

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 keverőkör beállításai a következő menüpontokban találhatók, és minden körben azonosak.

Beállítások keverő nélkül érzékelő időjárás.

Állítsa be manuálisan a keverő fűtőkörében a kívánt vízhőmérsékletet a „Beállított hőmérséklet” paraméter segítségével, pl. 50°C-ra. Ennek az értéknek kell biztosítania a kívánt szobahőmérséklet elérését. Szobatermosztát csatlakoztatása után állítsa be a szobatermosztáton a keverőkör hőmérséklet-csökkentési alapértékét , pl. 5°C-ra. Ezt az értéket kísérletileg kell kiválasztani. A szobatermosztát lehet hagyományos termosztát vagy szobapanel. Amikor a termosztát aktiválódik, a keverőkör hőmérséklete csökken, ami – ha a csökkentési érték helyesen van kiválasztva – megakadályozza 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 ” paraméter segítségével 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 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. pontban leírtak szerint a panel automatikusan eltolja a fűtési görbét 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 helyiségvezérlő egység állandó értékkel csökkentheti a fűtőkör hőmérsékletét, amikor a helyiség hőmérséklete eléri a beállított értéket, vagy folyamatosan korrigálhatja a fűtőkör hőmérsékletét (nem ajánlott mindkét opciót egyszerre használni). A helyiség hőmérsékletének automatikus korrekciója a következő képlet szerint történik: Korrekció = (Beállított helyiség hőmérséklet –

(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 Időjárásfüggő szabályozás Az épületen kívül mért hőmérséklettől függően mind a kazánhőmérséklet, mind a keverőkör hőmérséklete automatikusan szabályozható.

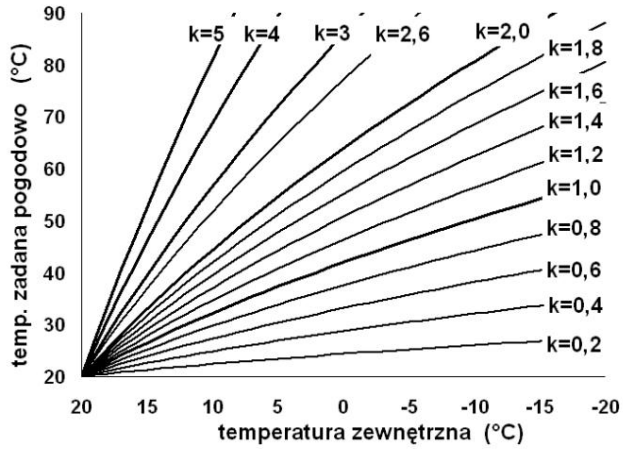
A megfelelő fűtési görbe kiválasztásával a fűtőkörök hőmérséklete automatikusan kiszámításra kerül a külső hőmérséklet alapján. Ez azt jelenti, hogy ha kiválasztja az épületéhez megfelelő fűtési görbét, a helyiség hőmérséklete megközelítőleg állandó marad – függetlenül a külső hőmérséklettől.

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~~ helyiséghőmérséklet a csökkenő külső hőmérséklettel együtt emelkedik, a kiválasztott fűtési görbe értéke túl magas, ha a helyiséghőmérséklet a csökkenő külső hőmérséklettel együtt is csökken, a kiválasztott fűtési görbe

- értéke túl alacsony, - ha a helyiséghőmérséklet fagyos időben megfelelő, de melegebb időben túl alacsony, akkor 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

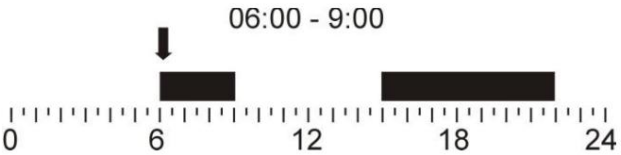
A vezérlő lehetővé teszi az időintervallumok beállítását a kazánhoz, a fűtőkörökhöz, a HMV-tartályhoz és a keringtető szivattyúhoz.

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 célhőmérsékletet a célértéken hagyja (csökkentések 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 célhőmérsékletet a célértéken hagyja.

(csökkentések nélkül). 22:00 és 23:59 között a szabályozó a csökkentési értékkel csökkenti a beállított hőmérsékletet.

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

8.20 Munka ütemterv szerint

A szabályozó be- és kikapcsolási lehetőséggel rendelkezik a kazán működésének meghatározott időközönkénti kikapcsolása. Hőigény hiányában, pl. nyáron, lehetséges

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 üzemmód (elérhető a Qmpell Duo kazánhoz)

A pellet elégetésének kiegészítő opciójával ellátott Qmpell Duo faelgázosító kazán elsősorban fatüzelésű kazánként működik –

A tüzelőanyagot manuálisan helyezik a rostélyra, és az égést kizárólag a fúvóventilátor vezérli. Ez a művelet a vezérlő Rostély üzemmódjának felel meg, amelyet a menüben állíthat be: Kazánbeállítások Üzemmód . A további pelletégővel való működés ugyanitt, az Égő beállítással választható ki.

Rostélyos üzemmódban a tüzelőanyag-adagoló és a gyújtó inaktívak – csak a kiegészítő pelletégőt működtetik. A kazán teljesítményét a fúvóventilátor sebessége szabályozza, a hőigénynek megfelelően.

A vezérlő külön beállításokat tart fenn a rostély- és pelletégő működéséhez: kazán alapérték hőmérséklet, kazán hiszterézis és tüzelőanyag-hiány észlelési ideje. Ez lehetővé teszi az egyes tüzelőanyag-típusokhoz eltérő kazánüzemi jellemzők meghatározását –

Az üzemmódváltás nem változtatja meg a másik beállításait.

A kazán rostélyos üzemmódban történő indítása után
A vezérlő végzi a gyújtást: a ventilátor a GRATE ventilátorteljesítményen működik , amíg a füstgáz hőmérséklete emelkedik, de legfeljebb a GRATE maximális gyújtási idejénél. A gyújtás után a ventilátor teljesítménye a kazán hőmérsékletétől függően modulálódik.

Az üzemanyag-kiégést a kipufogógáz hőmérsékletének a Texhaust üzemanyag-kimaradás küszöbérték alá esése érzékeli , amely az üzemanyag-érzékelési idő (rács) alatt fennáll. Amikor üzemanyag-kimaradást észlel, a vezérlő „Üzemanyag-kimaradás” üzenetet ad ki, és leállítja a ventilátort.

Machine Translated by Google

A rostélyon lévő működési paraméterek csoportosítva vannak menü:

Szervizbeállítások Égőbeállítások Rostély

Rostélygyújtási paraméterek – Fúvási teljesítmény - ROSTLY és Max. idő

light.GRATE – a Világítás almenüben találhatók .

A rostélyon történő működésről egy további pelletégővel történő működésre való átállás manuálisan történik, és előzetesen meg kell tisztítani az égőt a fa elégetése után keletkező hamutól.

A rostélyos üzemmód csak a Qmpell Duo kazánban érhető el, amely egy faelgázosító kazán, pellet elégetésének kiegészítő opciójával. A kizárólag pellettel működő kazánoknál ez az üzemmód gyárilag le van tiltva, és a hozzá tartozó elemek nem láthatók a menüben.

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, ha

amikor a kazán ki van kapcsolva.

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

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:

Üzemanyagszint 100%-ra állítása?

IGEN NEM

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 állítódik be. A villogó üzemanyagszint-jelző azt jelzi, hogy a kalibrálási folyamat folyamatban van. A jelző addig villog, amíg a minimális üzemanyagszintnek megfelelő pont be nem programozásra nem kerül.

Machine Translated by Google

folyamatosan figyelje a tartályban lévő üzemanyagszint csökkenését. 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 az égőfej adagolója, amikor fel van töltve, a Hatékonysági tesztidőben beállított ideig adagolja a tüzelőanyagot a kiegészítő tartályba . Ezt követően mérje meg a tüzelőanyagot a kiegészítő tartályban, és írja be a kapott értéket a Tüzelőanyag 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 közötti váltáshoz nyomja meg a gombokat.

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 eSTER40R szobai vezérlőegység, kétirányú ISM kommunikációval,

• vezeték nélküli szobai vezérlőpanel kétirányú termosztát eSTER80R-rel funkcióval béke, ISM Által kommunikáció,

• eSTER TOUCH, eSTER90 vezetékes szobai vezérlőegység szobatermosztát funkcióval.

A helyiségvezérlő panel hasznos információkat is nyújt, például: üzemanyagszint-információkat, égő üzemállapotát, riasztásjelzést, lehetővé teszi a vezérlő paramétereinek és üzemmódjainak beállítását, valamint további kazánvezérlő panelként is szolgál.

8.28 Együttműködés a modullal online

A vezérlő használható az evoNET300 internet modullal. Ez lehetővé teszi a vezérlő online megtekintését és vezérlését Wi-Fi-n keresztül a www.evonet24.com weboldal és az evoNET24 APK/APP mobilalkalmazás segítségével.

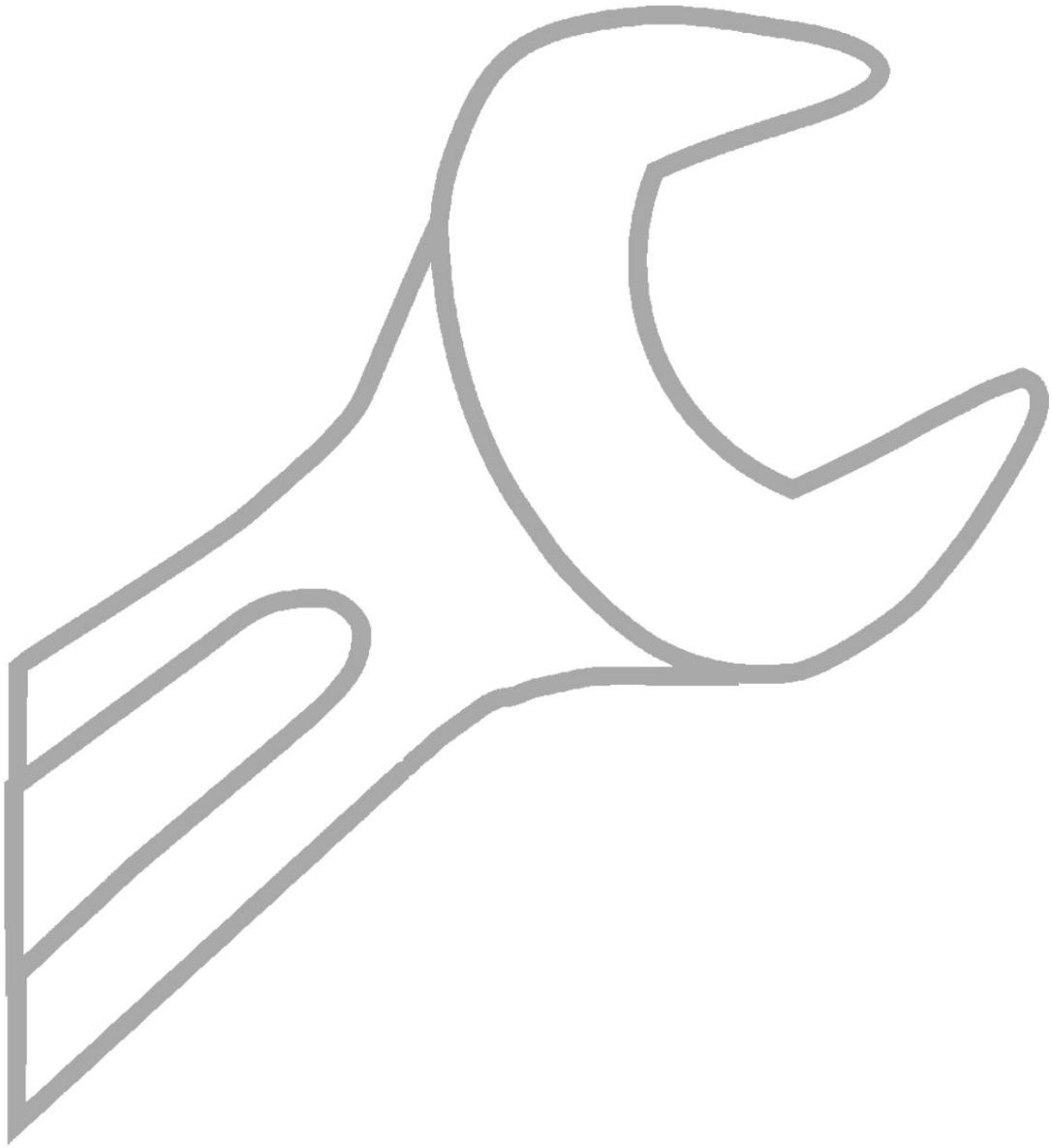
Android alkalmazás

iOS-alkalmazás

Machine Translated by Google

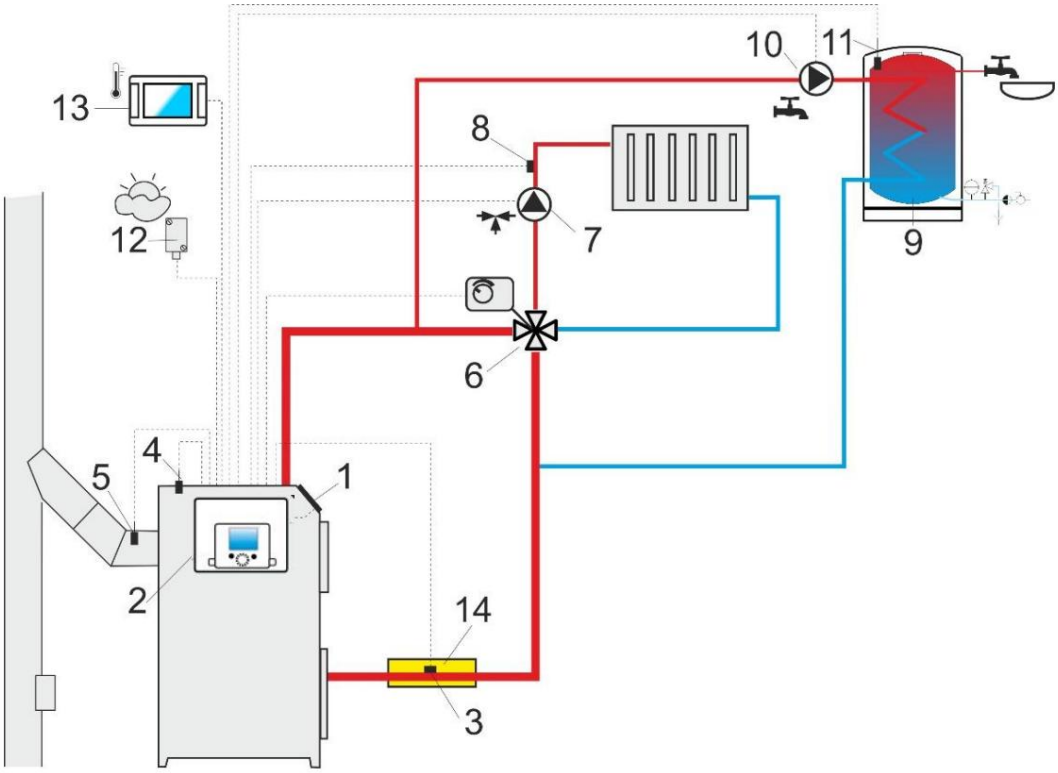
TELEPÍTÉSI ÉS SZERVIZBEÁLLÍTÁSI UTASÍTÁSOK

EVOMAXX920P1 ÉRINTŐ



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 szobatermosztát funkcióval ellátott szobai vezérlőpanel 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, akkor habszigetelést (14) kell felszerelni, amelynek be kell fednie az érzékelőt és a csövet.

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
	észter 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

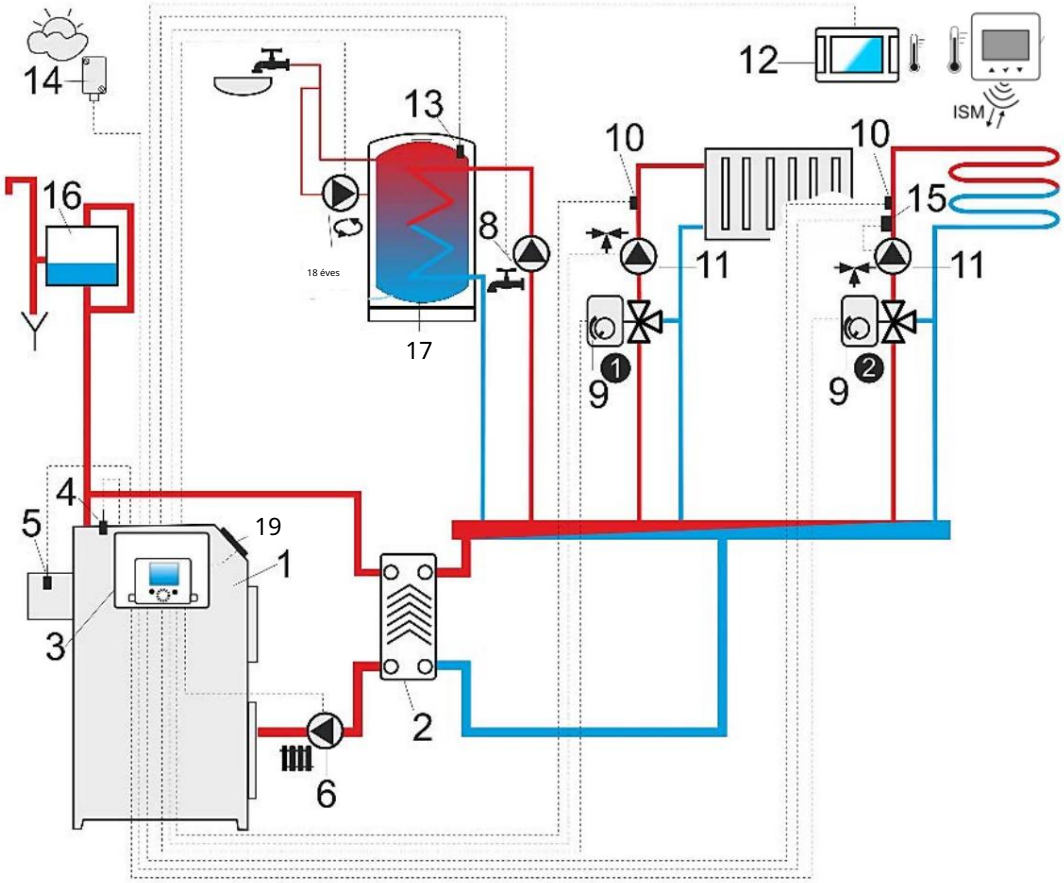


Diagram két állítható fűtőkörrel és egy HMV2 tartállyal: 1 – kazán, 2 –
hőcserélő, 3 – szabályozó, 4 – kazánhőmérséklet-érzékelő, 5 – füstgázhőmérséklet-érzékelő, 6 – kazánszivattyú, 7 – termosztatikus keverőszelep a visszatérő hőmérséklet növelésére, 8 – HMV-szivattyú, 9 – keverőszelep-mozgató, 10 – 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.	eSTER T1-	menü 1. keverő beállításai
keverő támogatása 2. keverő	kompatibilis	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

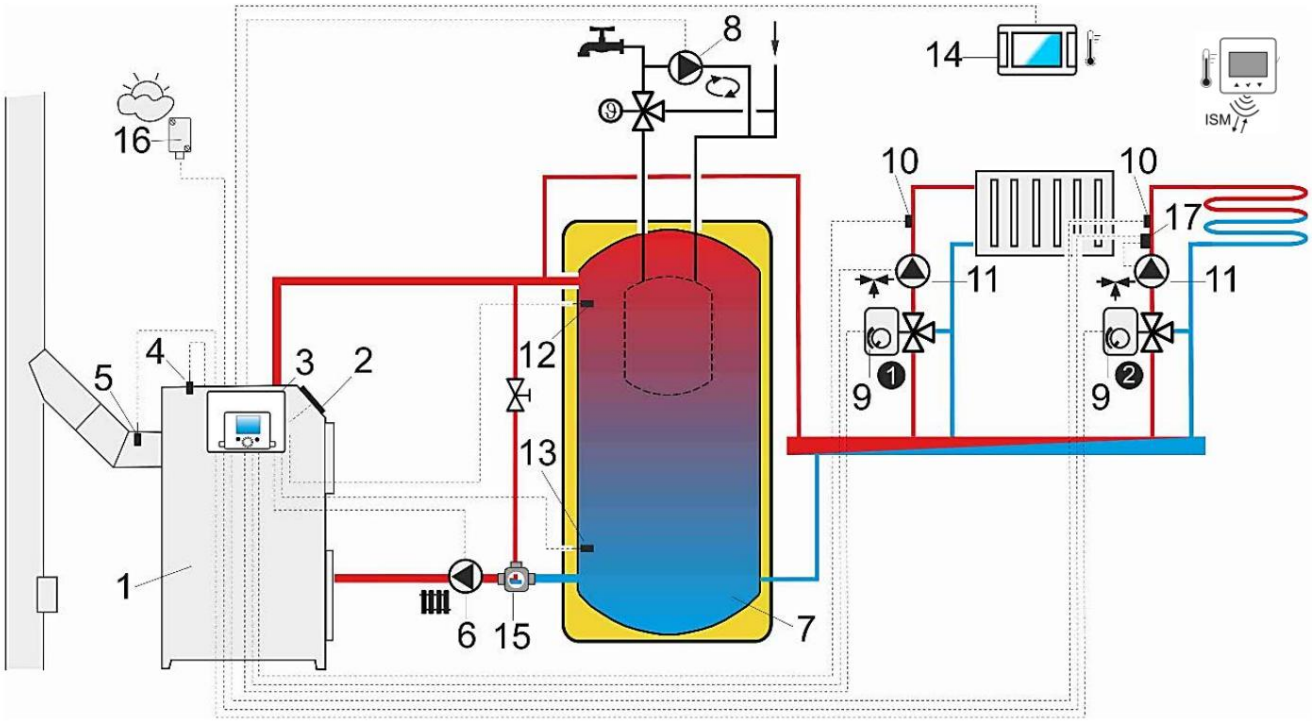


Diagram termikus pufferrel3: 1 – kazán, 2 – vezérlőpanel, 3 – vezérlő, 4 – kazánhőmérséklet-érzékelő, 5 – füstgázhőmérséklet-érzékelő, 6 – kazánszivattyú, 7 – termikus puffer, 8 – HMV-szivattyú, 9 – keverőszelep-mozgató, 10 – keverőkör hőmérséklet-érzékelő, 11 – keverőszivattyú, 12 – felső pufferhőmérséklet-érzékelő, 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	észter 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	-15...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	-40...+40°C
tartománya A CT10, CT10-P és CT2S érzékelők hőmérséklet-mérési pontossága	±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 az RS485 vezérlőaljzatról
Terjedés	
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.

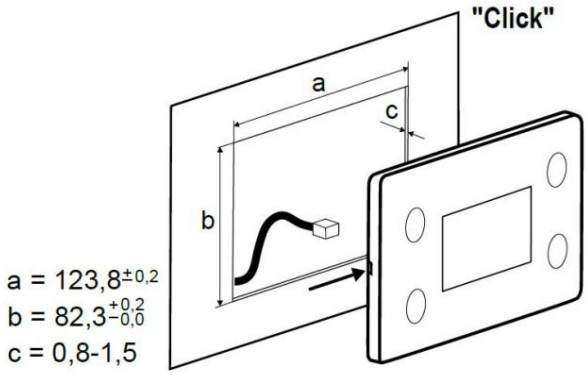
Kérjük, a telepítés során kövesse az alábbi utasításokat.

Machine Translated by Google

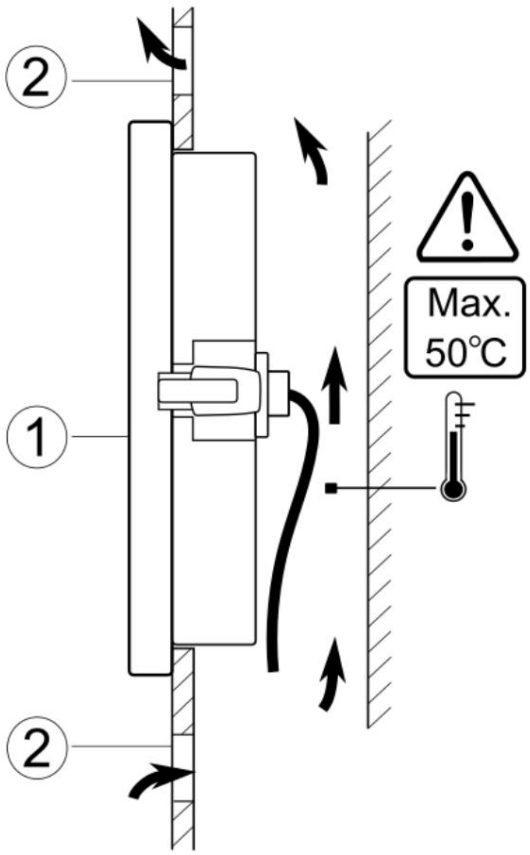
12.4

Panel összeszerelés.

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

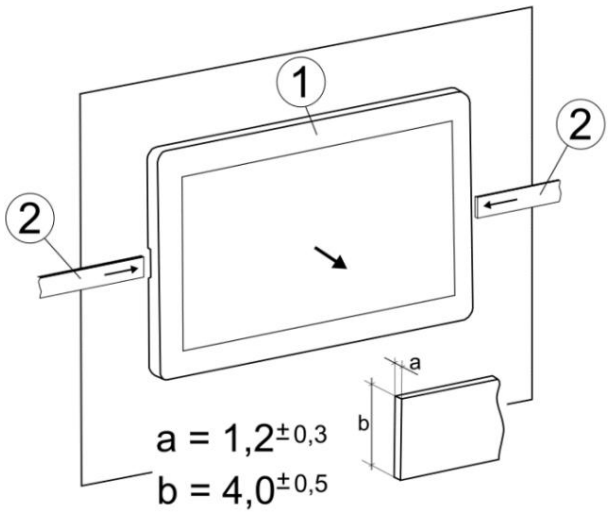


Megfelelő hőszigetelést kell biztosítani a kazán melegfalai, a panel és az összekötő szalag között.



Panel telepítési feltételek: 1 – panel, 7 – szellőzőnyílások a levegő keringetéséhez (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).

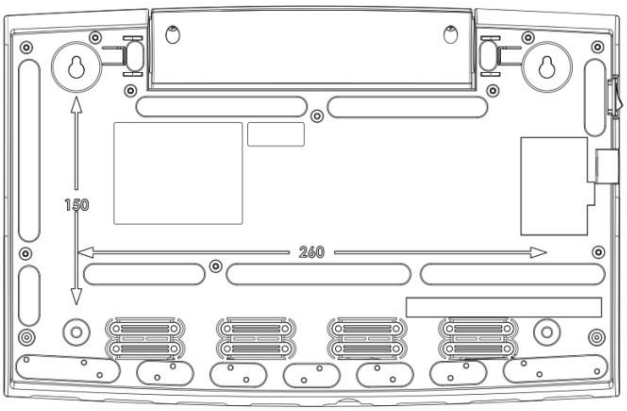
A panel eltávolítása.



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

12.5 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 szerelési felületre vagy függőleges falra (kazánház, helyiség) kell csavarozni. A vezérlő hogy felszereléséhez használja a vezérlőházon található rögzítőfuratokat és a megfelelő csavarokat. A rögzítőfuratok elhelyezkedése és távolsága a házban az alábbi rajzon látható. A vezérlő nem használható szabadon álló eszközként.



Felszerelés után győződjön meg arról, hogy a készülék biztonságosan rögzítve van, és nem távolítható el a rögzítőfelületről.

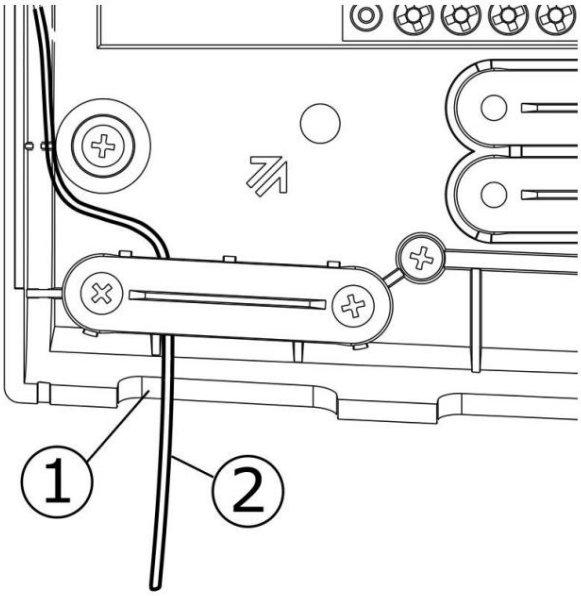
A kazánajtó kinyitása a
A kémény füstjáratainak szivárgása nem jelenthet veszélyt

Machine Translated by Google

a szabályozó közvetlen kitettsége forró gázoknak és a kemencéből származó tűznek.

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.

12.6 IP-védelmi osztály

A vezérlőház IP20-as védettséget biztosít. A csatlakozófedél oldalán lévő ház IP00-as védettséggel rendelkezik, ezért a csatlakozókat feltétlenül

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

12.7 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.

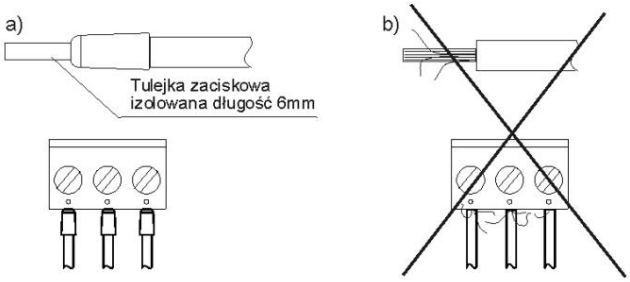
Megjegyzés: A vezérlő billentyűzettel történő kikapcsolása után veszélyes feszültség lehet jelen a vezérlő csatlakozóin.

A szerelési munkálatok megkezdése előtt feltétlenül válassza le a hálózati tápellátást, és győződjön meg arról, hogy nincs veszélyes feszültség a csatlakozókon és a vezetékeken.

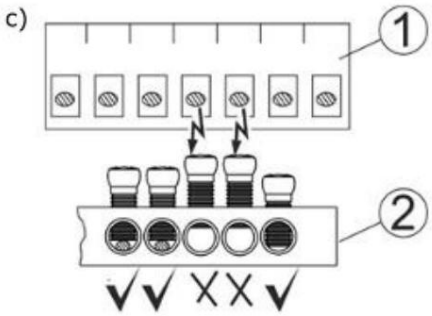
A csatlakozókábelek nem érintkezhetnek olyan felületekkel, amelyek hőmérséklete meghaladja a névleges üzemi hőmérsékletüket. Az L, N, 1-22 számozott csatlakozók 230 V~ hálózati feszültségről táplált eszközök csatlakoztatására szolgálnak. A G1-G3, 23-48 csatlakozók kisfeszültségű (12 V alatti) eszközökhöz való használatra szolgálnak.

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 nincs-e csupasz vezeték, vagy maga a vezeték nem érintkezik-e elektromosan a szabályozó feszültségkivezetései közelében található fém földelőcsíkkal.

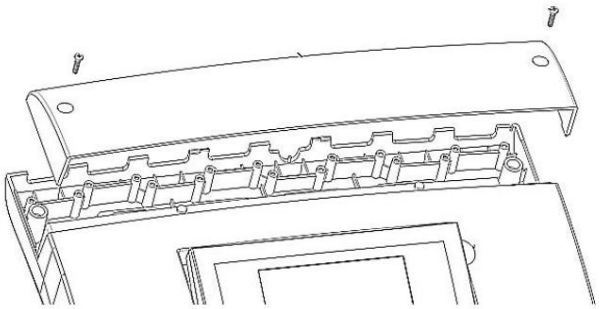
A tápkábelt csatlakoztatni kell a nyíllal jelölt csatlakozókhoz. Biztonsági okokból a Ő vezérlőt a 230 V~-os elektromos hálózathoz kell csatlakoztatni, betartva a fázis (L) és a nulla (N) vezetékek csatlakoztatásának sorrendjét. Győződjön meg arról, hogy az L és N vezetékeket nem cserélték fel az épület elektromos hálózatán belül, pl. egy elektromos aljzatban vagy elosztódobozban!

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.

Egy fém nulla csíkkal jelölve szimbólum • össze kell kötni:
a szabályozóhoz csatlakoztatott eszközök védővezetői,

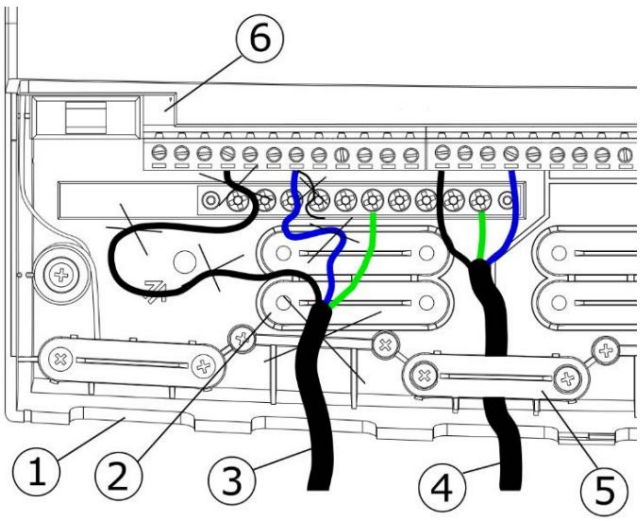
• a tápkábel védővezetője,
• fém rögzítőfelület, amelyre a szabályozót szerelik.

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



A védett vezetékeket a csatlakozó delamináció csavaros csatlakozóihoz (6) kell csatlakoztatni. A vezetékeket a ház kábelnyílásain (1) keresztül kell vezetni, és bilincsekkel (5) kell rögzíteni a szakadás és a kilazulás megakadályozása érdekében. A bilincseket (5) először ki kell törni a házból. A vezetékek külső köpenyét a lehető legrövidebbre, maximum 60 mm-re kell lecsupaszítani. Ha a vezetékek köpenyét hosszabb ideig kell lecsupaszítani, a lecsupaszított vezetékeket össze kell kötni, vagy a csatlakozó közelében lévő más vezetékekkel kell összekötni, hogy megakadályozzuk a veszélyes alkatrészekkel való érintkezést, Kerülje a ha egyetlen vezeték kiesik a csatlakozóból. felesleges vezetékek feltekerését vagy a nem csatlakoztatott vezetékek hagyását a vezérlő belsejében.

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.

Machine Translated by Google



A vezetékeket el kell választani elektromos áram a forró kazánalkatrészekből, különösen a kéményfüstből.

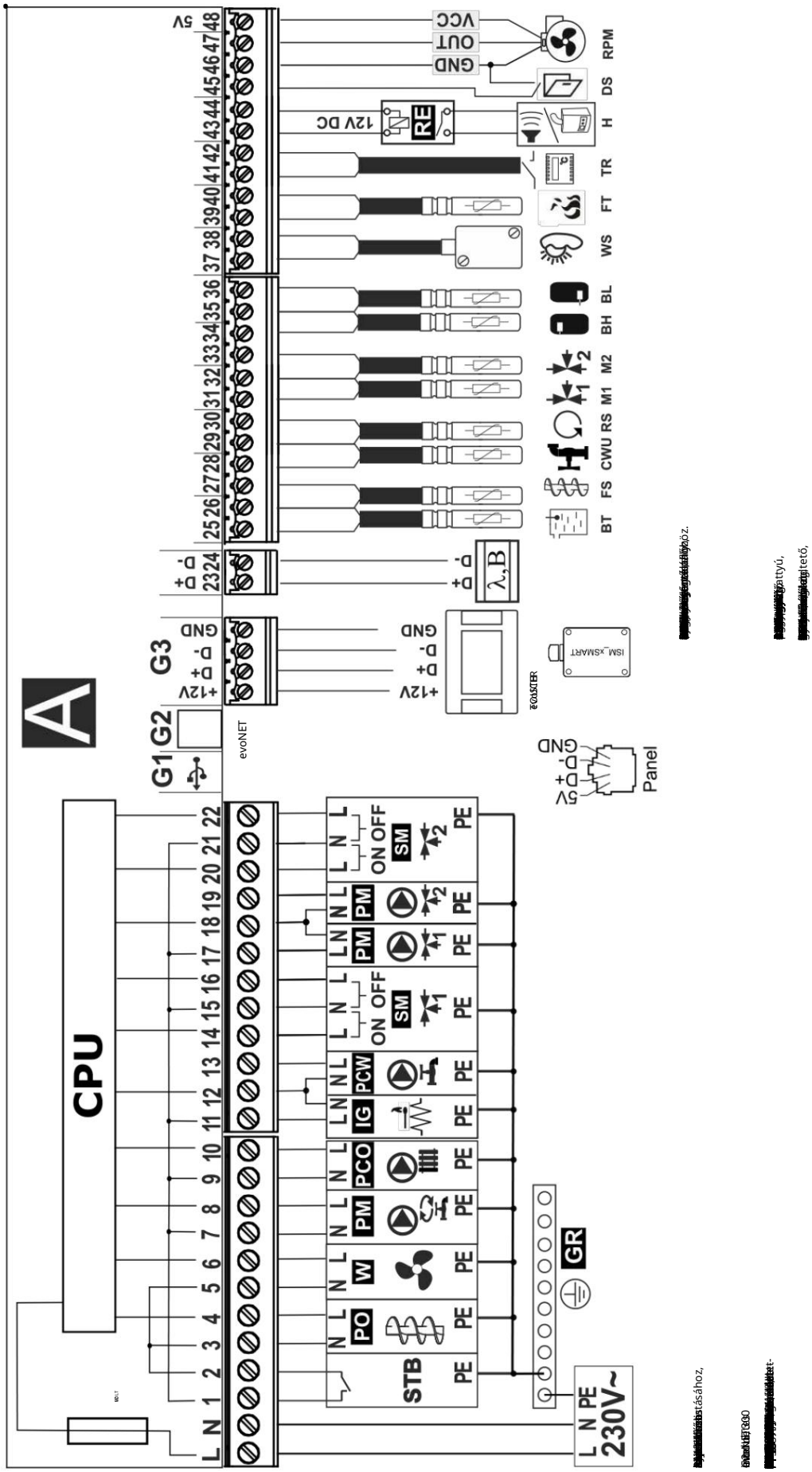
Után A kábelek csatlakoztatása után elengedhetetlen a fedél visszahelyezése a házra.



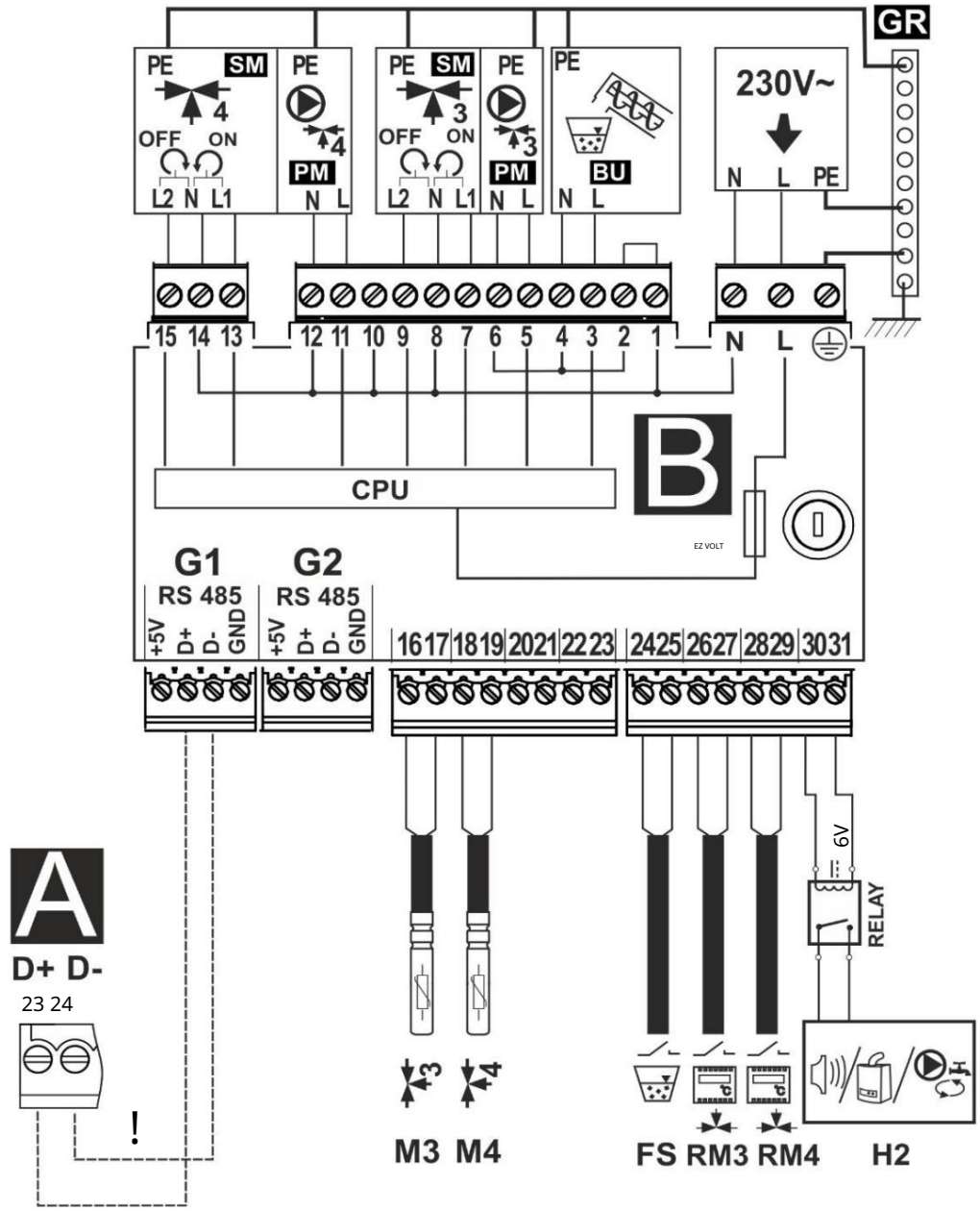
Mindig csavarozza vissza a csatlakozófedelet a házra. A felhasználói biztonság mellett a fedél a védi a veszélyes vezérlő belsejét is környezeti feltételektől, biztosítva a megfelelő IP-védettséget.

Machine Translated by Google

12.8 Elektromos kapcsolási rajz



Machine Translated by Google



Bekötési rajz – B kiegészítő modul : M3 – a szabályozott kör (3. keverő) hőmérséklet-érzékelője CT10 típusú, M4 – a szabályozott kör (4. keverő) hőmérséklet-érzékelője CT10 típusú, 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: tartalék kazán, riasztásjelzés, HMV cirkulációs

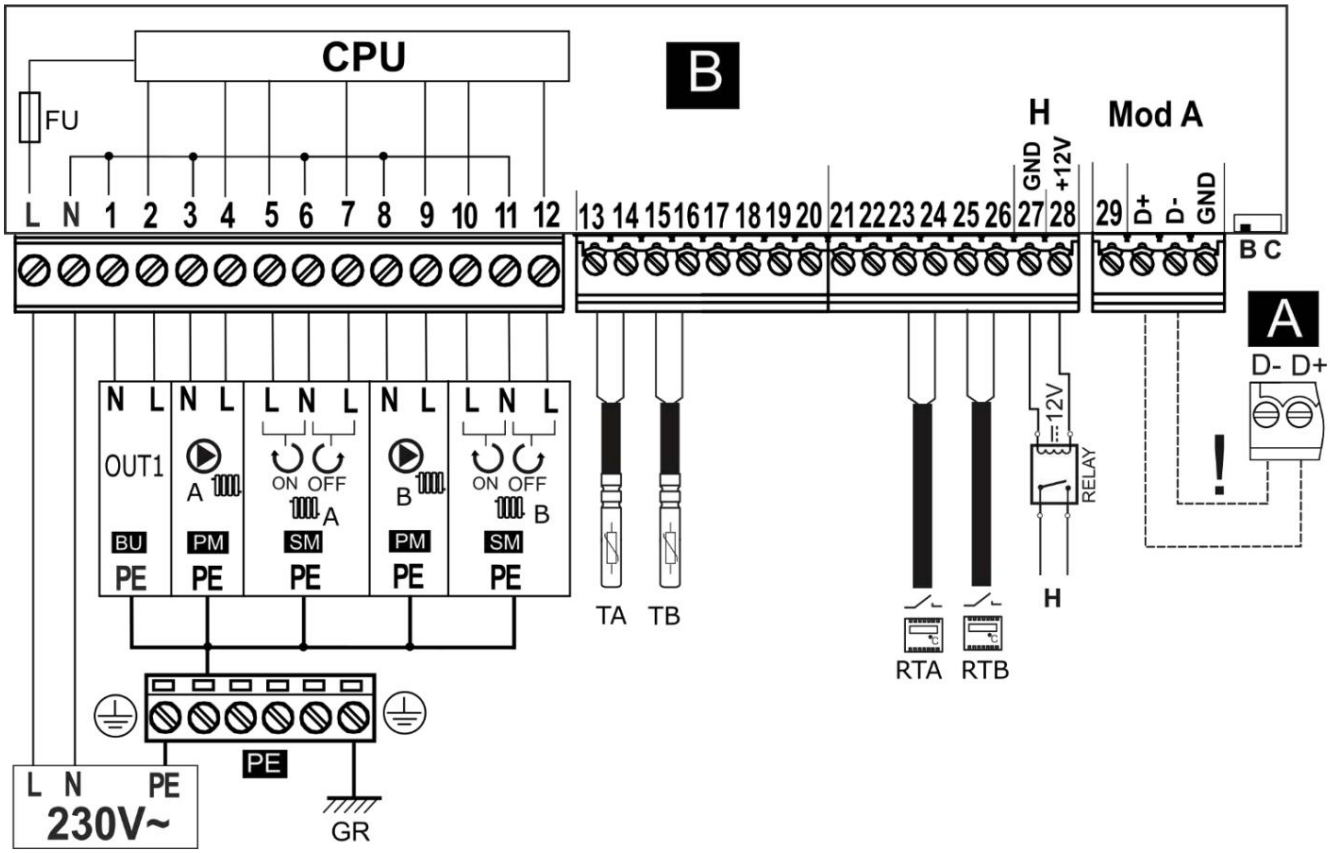
szivattyú (max. terhelés 80 mA),

RELAY – 6 VDC relé (max. 80 mA), LN PE – hálózati tápfeszültség 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,

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

Machine Translated by Google



Elektromos kapcsolási rajz – kiegészítő evoMAX360B modul:
LN PE - hálózati tápegység 230 V~, 50 Hz, CPU –
vezérlés, FU –
főbiztosíték, GR – földelés, OUT1 –
tüzelőanyag-adagoló
a bunkerből a kazántartályba, PM – 3. és 4. keverőszivattyú,
SM –
3. és 4. keverőszelep-állítómű, TA,
TB – a szabályozott kör (3. vagy 4.
keverő) hőmérséklet-érzékelője CT10 típusú, RTA, RTB – a 3.
és 4. keverőszelep standard termosztátja (NO-NC),
RELAY – 12 VDC relé (max. 80 mA), H – 12 VDC
feszültségkimenet a következők
vezérléséhez: tartalék kazán, riasztásjelzés, HMV
cirkulációs szivattyú (max. terhelés 80 mA),

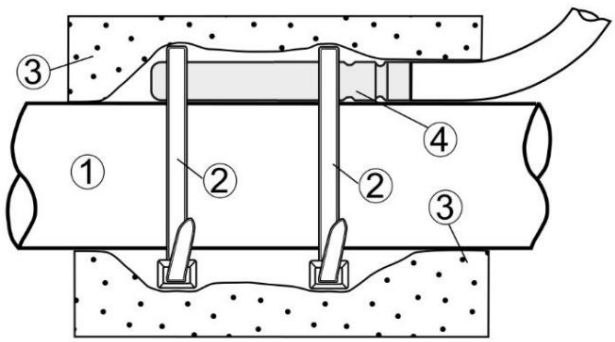
A – fővezérlő (A modul), ! – csak két
vezetékkel csatlakoztatható (négy vezetékkel ne
csatlakoztasson, mert ez áramütést okozhat).
a főszabályozó károsodása).
A kapcsoló B állásában a bővítőmodul B modulként, C
állásában pedig C modulként használatos.

Machine Translated by Google

12.9 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 rögzíteni kell 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.

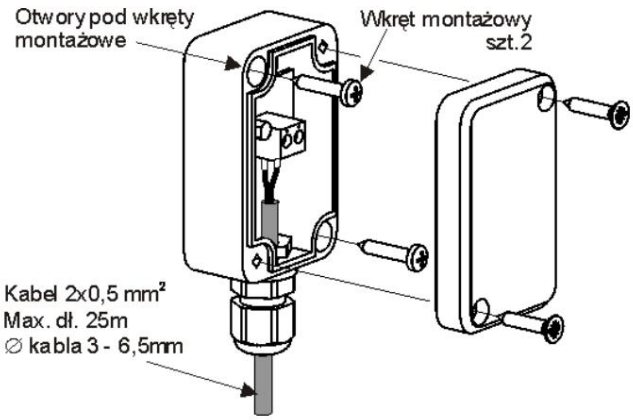
Ne engedje, hogy az érzékelő vezetékei érintkezzenek a kazán vagy a fűtési rendszer forró részeivel.

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

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

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 ő diagram elektromos előírásoknak megfelelően. Az érzékelőt rögzítőcsavarokkal kell a falhoz rögzíteni.
A rögzítőcsavarok furataihoz az érzékelő fedelének lecsavarásával lehet hozzáférni.



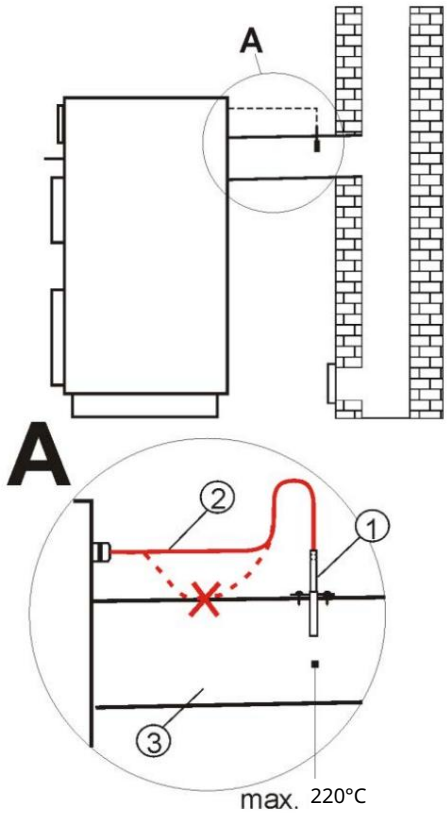
Az időjárás-érzékelő adatainak beállítása is lehetséges. Ehhez mérje meg a külső hőmérsékletet hőmérővel, és adja meg a mért hőmérséklet és az időjárás-érzékelő által jelzett hőmérséklet közötti hőmérsékletkülönbséget a következő menüben: Fő beállítások Időjárás-érzékelő korrekciója.

12.11 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.

12.12 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

12.13 A keverőszelepes szobatermosztát csatlakoztatása Az érintkezők nyitása után a szobatermosztát a „Hőmérséklet csökkentése termosztáttal” paraméter értékével csökkenti a keverőszelepes kör előírt hőmérsékletét . A paraméter a következő menüben található:

1-6 keverő beállításai Helyiségtermosztát A paraméter értékét úgy kell kiválasztani,
hogy a szobatermosztát érintkezőinek aktiválása (nyitása) után a szobahőmérséklet csökkenjen. Ha szobai vezérlőpanel van győződjön meg arról, hogy a Termosztát kiválasztása paraméter helyesen van kiválasztva a menüben:

Szolgáltatásbeállítások Beállítások
keverő 1-6

12.14 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

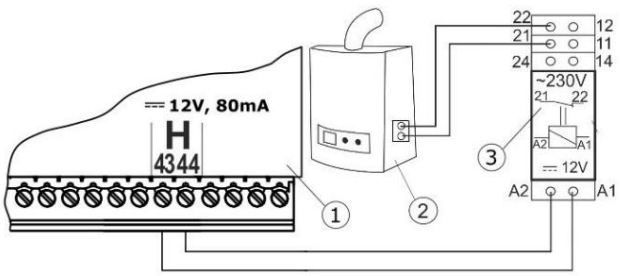
Univerzális vagy eSTER T1 (ha szobai vezérlőegység van csatlakoztatva) a menüben:
Szervizbeállítások Kazánbeállítások Termosztát kiválasztása
Ahhoz, hogy a szobatermosztát kikapcsolja a kazán szivattyúját (a kazán kikapcsolása nélkül), vagy az égőt, vagy mind az égőt, mind a kazán szivattyúját, a paraméter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

12.15 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 GZT80 foglalat RELPOL.

A vezérlő alapértelmezés szerint nincs relével felszerelve.

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

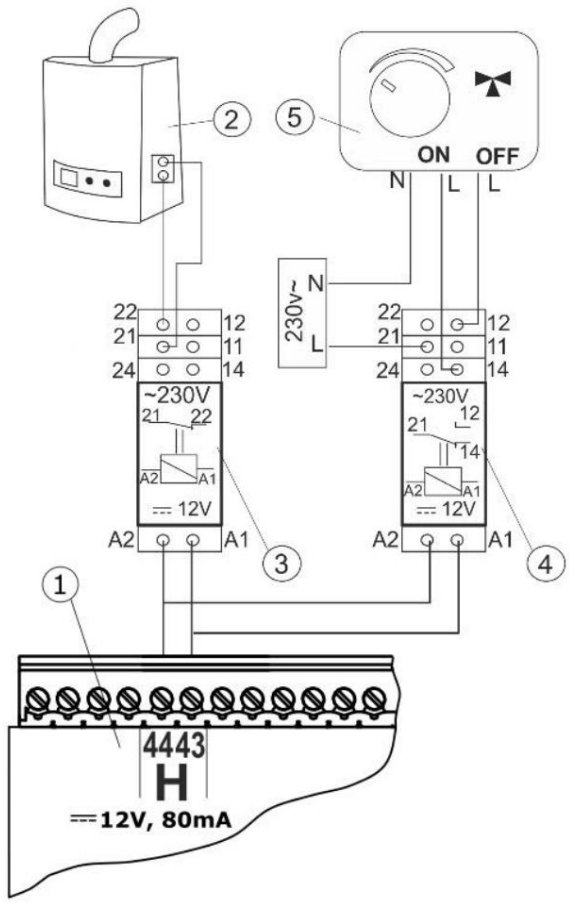
A tartalék kazán vezérlésének engedélyezéséhez állítsa a H kimeneteket kazán üzemmódra.
foglalás az étlapon:
Szervizbeállítások H kimenet
majd állítsa a Kazán aktiválási hőmérséklete paramétert nullától eltérő értékre.
A tartalék kazán vezérlése letiltható, ha a paraméter letiltási értékét nullára állítjuk.

A tartalék kazán vezérlőkimenetének letiltása 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.



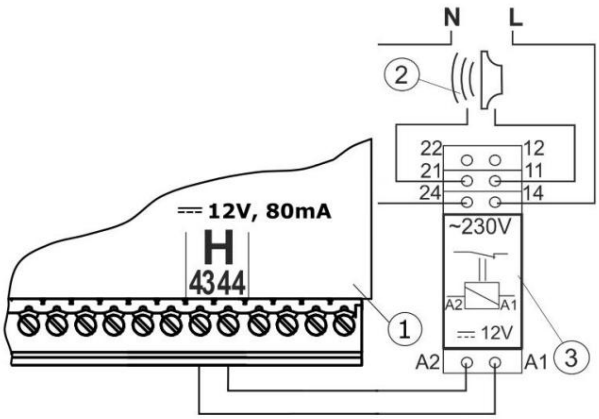
Példa a kapcsolószelep vezérlésének elektromos rajzára, ahol: 1 – szabályozó, 2 –
tartalék kazán, 3, 4 – relé pl. RM 84-

Machine Translated by Google

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

12.16 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.

12.17 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 mp).

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

• Határozza meg a szelepmozgató nyitási/zárási irányát. Ehhez kapcsolja át a szelepmozgató házán található kézi vezérlőgombot, és keresse meg azt a pozíciót, ahol a keverőkör hőmérséklete maximális (a szabályozóban ez a 100%-os BE pozíciónak felel meg), valamint azt a szeleppozíciót, ahol a keverőkör hőmérséklete minimális (a szabályozóban ez a 0%-os KI pozíciónak felel meg). Jegyezze fel a pozíciókat a helyes bekötés későbbi ellenőrzése érdekében.

hogy

• válassza le a szabályozó tápellátását,

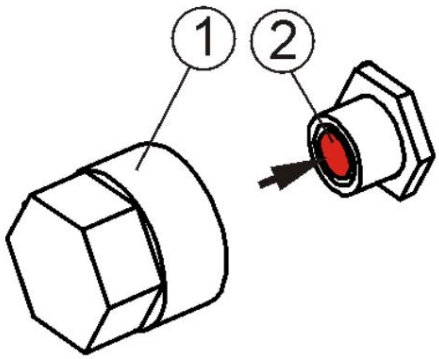
• A keverőműködtető elektromos csatlakoztatása a vezérlőhöz a szelepmozgató gyártójának dokumentációja szerint. Ne keverje össze a nyitási és zárási irányokat. • Csatlakoztassa a vezérlő tápegységét, és állítsa a vezérlőt „készenléti” üzemmódba.

• 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.)

12.18 Hőmérséklet-határoló STB Ha a kazánban a 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.

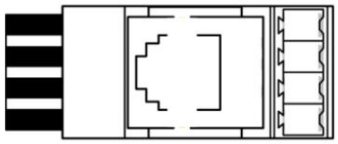
12.19 DS bejárat

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

12.20 Az internetmodul csatlakoztatása

Az evoNET300 internet modult az evoLINK2/evoLINK3 interfészen keresztül kell csatlakoztatni a vezérlő G3 aljzatához. Ha egy további helyiségvezérlő panel/modul csatlakozik a G3 aljzathoz

ISM esetén csak EL2 ADAPTER V2.0 típusú adaptert szabad használni.



12.21 A szobai vezérlőegység csatlakoztatása

Lehetőség van az eSTER TOUCH, eSTER90P szobai vezérlőegység csatlakoztatására a vezérlőhöz, amely a következő funkciókat töltheti be: szobatermosztát, kazánvezérlő panel, riasztásjelző és üzemanyagszint-jelző.

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

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

12.22 Vezeték nélküli kapcsolat

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 be a menübe:

Machine Translated by Google

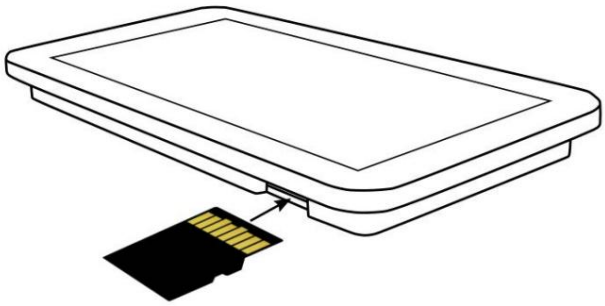
Általános beállítások Rádiómodul beállításai Párosítási mód , és erősítse meg az IGEN kiválasztásával a párosítási funkció elindításához.

A vezeték nélküli panel és a termosztát további működtetésével kapcsolatban kérjük, olvassa el az eszközök megfelelő felhasználói kézikönyvét.

12.23 Szoftverfrissítés A modul és a vezérlőpanel szoftverének egyidejű cseréje memóriakártya segítségével végezhető el.

A szoftvert csak arra jogosult személy cserélheti ki, a szükséges utasítások betartásával.

eszközök óvintézkedések az áramlattal áramütés! Által szemben



A szoftver cseréjéhez válassza le a vezérlő tápellátását.

Helyezzen be egy microSD HC memóriakártyát (max. 32 GB, FAT32 fájlformátum) a központ kivehető házában található kijelölt nyílásba. A memóriakártyának az új szoftvert *.pfc formátumban kell tartalmaznia, amely két fájlból áll: a központ programfájljából és az A vezérlőmodul programfájljából. Helyezze az új szoftvert közvetlenül a memóriakártyára, anélkül, hogy az adatokat alkönyvtárba ágyazná. Ezután csatlakoztassa a tápegységet, és lépjen a következő menübe: Szervizbeállítások Szoftverfrissítés . Frissítse a szoftvert először az A vezérlőmodulban, majd a vezérlőpanelben, 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
• Bemelegedési idő - stabil • Bemelegedési szünetidő - stabil • Max. GRATE gyújtási idő** • Fúvóteljesítmény - GRATE**
Oltás • Min.
oltási idő • Fújóerő
Munka
• MUNKA ciklusidő • Üzemanyag fűtőértéke • Tartálykapacitás • Max. nadmuch • Közepes légáramlás • Min. nadmuch • Ventilátor működésének érzékelése
Felügyelet
• Felügyeleti idő • Kazán teljesítménye • Fúvási teljesítmény • Ciklusidő
Rostély**
• Lefúvató működés • Lefúvató szünet • Üzemanyag-észlelési idő Min. lefúvató teljesítmény
Üzemanyaghiány észlelési ideje
Üzemanyaghiány kipufogógáz
Max. adagolóhőmérséklet
Tex füstgázképződési idő

Kazánbeállítások
Termosztát kiválasztása
• Ki • Univerzális • eSTER*
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 • Légáramlás-korrekciós 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
Termosztátválasztás* •
Ki • Univerzális •
eSTER T1...T3
Min. keverőhőmérséklet Max.
keverőhőmérséklet Arányos sáv
Integrációs időállandó
Szelepnyitási idő

Machine Translated by Google

Csak termosztátos szivattyúk
Keverő érzéketlensége*

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

* Ez az elem nem érhető el, ha a megfelelő érzékelő nincs csatlakoztatva, vagy egy másik paraméter beállítása miatt ez az elem rejtve van. ** Elérhető a Qmpell Duo kazánhoz.

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 ÜZEMI üzemmódba vált.
• Gyújtási teszt első lökése	Kezdeti ventilátorteljesítmény gyújtás közben. Ez az a teljesítmény, amellyel a ventilátor a gyújtási teszt első részében működni fog.
• A gyújtás utolsó lökése	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 - stabilizáció	Üzemanyag-ellátás megszakításának ideje STABILIZÁCIÓ üzemmódban.
• A RÁCS max. bekapcsolási ideje	Maximális gyújtási idő rostélyon történő működés esetén. A gyújtás korábban befejeződik, ha a kipufogógáz hőmérséklete 15°C-kal a Texhaust No Fuel küszöbérték fölé emelkedik. Ha ez az idő eltelik gyújtás nélkül, a vezérlő „Nincs üzemanyag” üzenetet ad.
• Fúvóerő - RÁCS	A fúvóventilátor teljesítménye a rostély begyújtása közben, a GYÚJTÁS üzemmód teljes időtartamára érvényes.
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 kalibrálásának elvégzését. A vezérlő ezeket az adatokat használja, ha az üzemanyagszint kalibrálási folyamatát még nem végezték el. Sikeres üzemanyagszint kalibrálás után a vezérlő 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.

Machine Translated by Google

• Tüzelőanyag-észlelési idő (rostély – (csak Qmpell Duo kazánhoz)	Az időt a kipufogógáz hőmérsékletének a Texhaust gas high küszöbérték alá csökkenésétől kell számolni . A számláló visszaáll, ha a kipufogógáz hőmérséklete a visszaszámlálás során legalább 5°C-kal emelkedik. Ezt követően a vezérlő „Nincs üzemanyag” üzenetet ad ki, és leállítja a ventilátort. A „0” beállítás letiltja az érzékelést. Beállítási tartomány: 0–250 perc.
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 beállításának sebességét az alapértékre, 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 a lambda-szonda használatakor.
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 a maximális adagolóhőmérséklet túllépése esetén.
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. • eSTER T1...T6 - a szobai vezérlőegység csatlakoztatása után elérhető opció, és a készüléktől függ a kazán működtetése erről a panelről.
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 szabályozó bekapcsolja a HMV-szivattyút és kinyitja a keverőköröket a kazán hűtésére. A szabályozó kikapcsolja a HMV-szivattyút, ha a HMV hőmérséklete meghaladja a maximális értéket. A vezérlő nem nyitja meg a keverő áramkört, ha a Keverő üzemmód = Padló bekapcsolva.
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 mennyi üzemanyag elégetése után jelenik meg a „Tisztítsa meg a hőcserélőt” üzenet.
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 automatikus vezérléseket, 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 Keringtetés üzemideje	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 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 funkcióra vagy a használati melegvíz prioritásra. • NEM – a kazánszivattyú 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 Töltés véghőmérséklete	A Betöltés kezdeti hőmérséklete paraméter határozza meg a felső pufferhőmérsékletet, amely alatt a puffertöltési folyamat megkezdődik. A puffertöltési folyamat akkor fejeződik be, amikor az alsó pufferhőmérséklet eléri a Betöltés leállítási hőmérséklete paraméterben meghatározott értéket.

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 2°C-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. • eSTER T1...T4 – a szobai vezérlőegység csatlakoztatása után elérhető opció, és a készüléktől függ a keverő áramkör működtetése erről a panelről. Ha a szobai vezérlőegység nincs csatlakoztatva, a vezérlő csak egy standard szobatermosztáttal működik.
Min. keverőhőmérséklet	Ez a paraméter arra használható, hogy megakadályozza a felhasználót abban, hogy a keverőkör hőmérséklet-alapértékét túl alacsonyra állítsa. Az automatikus szabályozás (pl. ideiglenes hőmérséklet-csökkentés) sem fogja a beállított érték alá csökkenteni a beállított hőmérsékletet.
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 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

Riasztási és üzenetszámok megjelenítése a vezeték nélküli helyiségpanelen.

eSTER40R	
AL1 A kazán maximális hőmérséklete túllépve.	
AL3 Kazánhőmérséklet-érzékelő meghibásodása.	
AL4	Adagoló hőmérséklet-érzékelő hibája (inaktív).
AL5 Sikertelen gyújtási kísérlet.	
AL6 Az adagoló vezérlőrendszere sérült.	
AL7 STB érintkező nyitva.	
AL9 Kipufogógáz hőmérséklete nem érte el a határértéket	
AL10 Kipufogógáz maximális hőmérséklete túllépve.	
AL11 Kipufogógáz-érzékelő meghibásodása.	
evoMAX920P1 – panelüzenetek (információk) eSTER40R	
IN1 FIGYELEM!!! Alacsony üzemanyagszint!!!	
IN2 Sikertelen kísérlet a tálca betöltésére.	
IN3 Nincs tüzelőanyag (csak Qmpell Duo rostélyos üzemmódban).	
IN4 LAMBDA szonda kalibrálása folyamatban.	
IN5 Lambda szonda hiba.	
IN6 Sérült üzemanyag-ellátó rendszer.	
IN7 A tárolórekesz ajtajának vagy fedelének kinyitása.	
IN8 Tisztítsa meg a hőcserélőt!	
IN9 A kipufogógáz maximális hőmérséklete túllépve!	
IN10 Kipufogógáz hőmérséklet-érzékelő hibája!	

15.1 A kazán maximális hőmérséklete túllépve

A kazán túlmelegedés elleni védelme két szakaszban működik. Először is, a kazán hűtési hőmérsékletének túllépése után a szabályozó megpróbálja csökkenteni a hőmérsékletet a felesleges hő HMV-tartályba történő levezetésével és a keverőszelepek működtetőinek kinyitásával (csak akkor, ha a Keverőtámogatás = Fűtés Be). 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 a hőmérséklet tovább emelkedik (eléri a 95 °C-ot), állandó kazán túlmelegedési riasztás aktiválódik, hangjelzés kíséretében.

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

Elhelyezés hőmérséklet-érzékelő a kazánvíz-köpenyen kívül, pl. a csövön A kimenet kedvezőtlen, mivel ez késleltetheti a kazán túlmelegedésének észlelését!

15.2 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).

15.3 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 12.12. pontban található.

15.4 Kipufogógáz hőmérséklet-érzékelő meghibásodása

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

Az érzékelő ellenőrzése a 12.12. pontban található.

15.5 Sikertelen begyújtási kísérlet

A riasztás a kemence begyújtására tett harmadik sikertelen kísérlet után jelentkezik. A riasztás okai lehetnek: hibás gyújtó vagy ventilátor, az üzemanyag-ellátó rendszer sérülése, helytelen paraméterválasztás, rossz üzemanyagminőség vagy üzemanyag hiánya a tartályban.

Machine Translated by Google

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!

15.6 A hőmérséklet nem érte el a kívánt értéket. kipufogógázok.

Ellenőrizze az üzemanyag minőségét

Riasztás történik, ha a kipufogógázok nem melegszenek fel az üzemanyag-kimaradás észlelési küszöbértéke fölé a kipufogógáz felfutási idején belül. 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.

15.7 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.

15.8 A kipufogógáz maximális hőmérséklete túllépve.

Érzékelőkárosodás veszélye!

A riasztás akkor jelentkezik, amikor a füstgáz hőmérséklete meghaladja a függetlenül a kazán üzemmódjától (mind a pelletégő, mind a rostélyos működésre vonatkozik). Úgy tervezték, hogy megvédje a füstgáz hőmérséklet-érzékelőjét az érzékelő ellenállását meghaladó hőmérséklet okozta károsodástól. 250°C-ot

Egy riasztás leállítja az égési folyamatot: a fúvóventilátor, a tüzelőanyag-adagoló és a gyújtó kikapcsol. A kazánszivattyú bekapcsolva marad, a HMV és a keverőkörök pedig tovább működnek, hőt vonva el a kazánból. A riasztás nem törlődik automatikusan, amikor a füstgáz hőmérséklete csökken.

A riasztás törölhető a vezérlőpanelen történő megerősítéssel, vagy a vezérlő ki- és bekapcsolásával. A riasztás törlése után a vezérlő megkezdi a gyújtási folyamatot.

15.9 Kommunikációs hiba A

vezérlőpanel digitális RS485 kommunikációs kapcsolaton keresztül csatlakozik az elektronika többi részéhez. Ha ez a kábel megsérül, a kijelzőn a „Figyelem! Kommunikációs hiba” 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.

15.10 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.

15/11 Áramszünet

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

15.12 Nincs üzemanyag (csak a kazánra vonatkozik)

Qmpell Duo)

A figyelmeztetés tájékoztat az üzemanyag-hiány észleléséről, és csak a rostélyos üzemmódra vonatkozik.

A jelentés feltétele, hogy a kipufogógáz hőmérséklete a Texhaust No Fuel küszöbérték alá csökkenjen, amelyet az Üzemanyag-észlelési idő (rács) alatt kell fenntartani . A vezérlő leállítja a ventilátort.

16 További funkciók

16.1 Áramkimaradás

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

Machine Translated by Google

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.

Ez megvédi a szivattyút a vízkőlerakódás miatti leállástól. Ezért, ha a kazán nincs használatban, a vezérlő tápellátását csatlakoztatni kell, és a vezérlőnek STOP üzemmódban kell lennie.

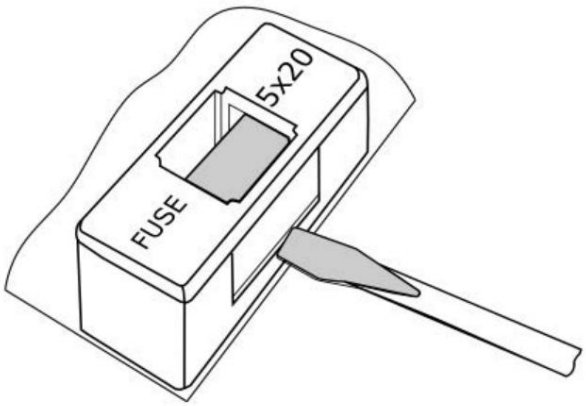
16.4 Bunker adagoló A kiegészítő B

modul csatlakoztatása után a vezérlő képes együttműködni a tartályban lévő alacsony üzemanyagszint-érzékelővel (üzemanyag-adagolás a bunkerből). Miután az érzékelő aktiválódik (nyit), a vezérlő aktiválja a kiegészítő adagolót az elsődleges üzemanyagtartály feltöltéséhez a Kiegészítő adagoló működési idejére . Ez a paraméter a következő helyen található: Szervizbeállítások Égőbeállítások. Ha a 2. adagoló működési ideje paraméter nullára van állítva, a kiegészítő adagoló le van tiltva.

17. Alkatrészek és részegységek cseréje

17.1 A hálózati biztosíték cseréje A hálózati biztosíték a ház fedele alatt, a hálózati csatlakozóknál található, és védi a vezérlőt és a készülék által szolgáltatott áramot.

porcelán eszköz. Használjon lomha kioldású, 5x20 mm-es biztosítékokat, 6,3 A névleges kiolvadási árammal.



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 panelben 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 Munka lambda szondával Ha a Munka lambda szondával 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 szabályozza a kipufogógázok beállított oxigéntartalmának eléréséhez. Ha ez a paraméter Ki értékre van állítva , a lambda szonda adatainak nincs hatása a vezérlő működésére.

Az egyes égőfejek teljesítményéhez beállított oxigénértékeket a menüben lehet megadni:
Kazánbeállítások Teljesítménymoduláció
A Fúváskorrekciós tartomány paraméter beállítja a teljesítményváltozás megengedett tartományát.
fúj lambda szonda használatakor. A Dinamika és a Válaszidő paraméterek befolyásolják a kipufogógázokban lévő oxigén mennyiségének a beállított értékre történő szabályozásának sebességét és a kipufogógázokban lévő oxigéntartalom fenntartásának stabilitását. Nem ajánlott a változtatás

Machine Translated by Google

ezeket a paramétereket, ha a szabályozás sebessége és az oxigén alapérték fenntartásának stabilitása a várt 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 Gyújtással, Üzemeltetéssel és Leállítással kapcsolatosak. A vezérlő lehetővé teszi az alapértelmezett beállítások módosítását a kazán teljesítményétől vagy típusától függően. Új paraméterek betöltéséhez lépjen a menübe: Szervizbeállítások [válasszon speciális jelszót] a megfelelő kazánhoz/égőhöz. 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 nem sérült-e.
A kijelzőn látható beállított kazánhőmérséklet eltér a programozotttól.	Ellenőrizni: hogy a HMV-tartály nincs-e feltöltve ebben az időpontban, és a HMV hőmérséklete be van-e állítva a beállított kazánhőmérséklet fölé volt beállítva, ha igen, a leolvasott értékek közötti különbség a HMV-tartály felmelegítése vagy a beállított HMV-hőmérséklet csökkentése után eltűnik, 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 .

Változási napló: v1.1 –
2022.07. – a 8.5. pontban módosított leírás
v1.2 – 2022.08. – a vezérlő neve megváltozott. v1.3
– 2024.01. – a 12.7. pontban módosított leírás, hozzáadva a 12.19. pontot v1.4 – 2024.01. – a cég logója
és címe megváltozott. v1.5 – 2024.02. – a 12.7.
pontban módosított leírás. v1.6 – 2024.06. – a 8.2. pontban módosított
leírás. v1.7 – 2024.09. – az evoSTER200-zal
kapcsolatos bejegyzések eltávolítva.
v1.8 – 2025.11. – az érzékelők CT4/CT6-P-ről CT10/CT10-P-re változtak. v1.9
– 2026.08. – a Qmpell Duo kazán rostélyos üzemmódjának támogatása
hozzáadva. v1.10 – 2026.08. – a szabályozó típusa EVOMAXX-re és helyiségpanel típusokra változott.

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