Machine Translated by Google

PEREKO®

Felhasználói kézikönyv

PELL-STAR sorozatú kazánok adagolóval

PELL-STAR



Machine Translated by Google

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

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

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

EGYÉL HÁRMAT!

1. BEVEZETÉS 3
1.1. Felhasználói felelősségek és biztonsági utasítások 3
1.2. A megfelelő kazánteljesítmény kiválasztása 3
2. Műszaki leírás 4
2.1. Cél 4
2.2. Szerkezet leírása 4
2.3. Kazán felépítési rajza 5
2.4. Műszaki és üzemeltetési paraméterek 7
2.5. Üzemanyag 8
2.6. Felszerelés 8
3. INDÍTÁS ELŐTT 9
3.1. Kazánház 9
3.2. Csatlakozás a kéményhez 10
3.3. A központi fűtés és a használati melegvíz-rendszer csatlakoztatása 10
3.4. A kazán csatlakoztatása az elektromos rendszerhez 11
3.5. A berendezés feltöltése vízzel 11
4. MŰKÖDÉS 14
4.1. A biztonságos üzemeltetés feltételei 14
4.2. Az első gyújtás előtt 14
4.3. Begyújtás PELL-STAR sorozatú kazánokban 15
4.4. A vezérlő működési fázisai . ...
4.5. Üzemanyag-feltöltés 17
4.6. Tisztítás és karbantartás 18
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 kérjük,:

- 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 kell fenntartani.

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 szelektíven gyűjtendő elektromos és elektronikus hulladékként kerül ártalmatlanításra. 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 falak és a szigetelés vastagsága, az épületszerkezet hőátbocsátási tényezője (beleértve az ablakok és ajtók tömítettségét, a felhasznált üveg típusát) és az éghajlati övezet, amelyben a fűtött épület található.

Machine Translated by Google

2. MŰSZAKI LEÍRÁS

2.1. Célkitűzés

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

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

2.2. Szerkezeti leírás

2.2.1. A készlet összetétele

Kazán adagolórendszerrel és égővel.

MEGJEGYZÉS! A készlet tartalmaz egy flexibilis csövet a pelletek üzemanyagtartályból az égőbe történő szállításához. 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.

2.2.2. Víztest

A fűtőkazánok P265GH acéllemezből készülnek, amelyeket magas hőmérsékleten működő nyomástartó berendezések gyártására terveztek. A hőcserélő lemezei egyoldalasan hegesztettek, a testlemezek pedig konzolokkal vannak megerősítve. A konvekciós csatornák elhelyezkedése lehetővé teszi a tisztítást a felső tisztítónyílásokon keresztül. A hamut és a kormot az alsó ajtón keresztül távolítják el. A kazán kialakítása, azaz a háromhuzamú égéstér használata, hatékony hőelvonást tesz lehetővé.

2.2.3. Ajtó

A kazán alsó ajtaja a pelletégőt tartalmazza, amely a keletkezett hamu eltávolítására szolgál.

az égési folyamatban. Oldalsó tisztítónyílásokkal is rendelkezik a csöves hőcserélő alkatrészeinek tisztításához.

2.2.4. Vízköpeny

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

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 vezérli a kazán működését és vészleállítását, ha a víz hőmérséklete meghaladja a 90°C-ot. Részletes információk

Machine Translated by Google

a mikroprocesszoros hőmérséklet-szabályozó kezelési útmutatójában található, amely a kazán dokumentációjához van csatolva.

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 szállítótekerccsel 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 1,5" külső menettel rendelkezik.

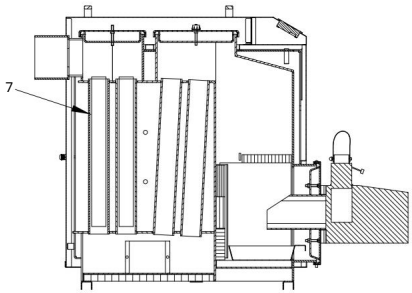
2.2.9. Füstcső

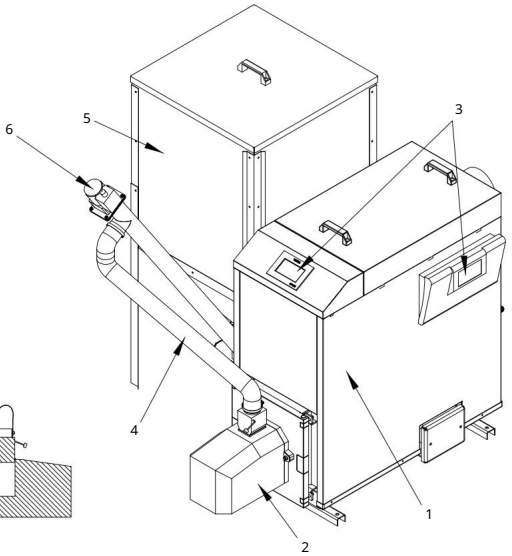
A füstcső a kazán szerves része, amely a füstgázokat a kémény füstcsövébe vezeti.

2.3. A kazán szerkezeti rajza

PELL-STAR

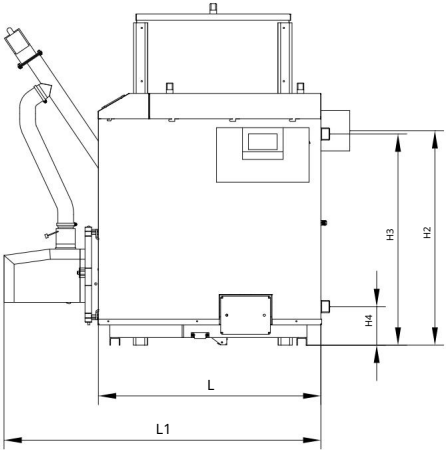
1. Kazántest
2. Égő
3. Sofőr
4. Pelletadagoló cső
5. Pelletkosár
6. Pelletet etető
7. Örvénylők

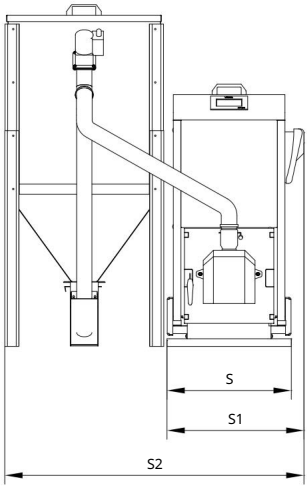


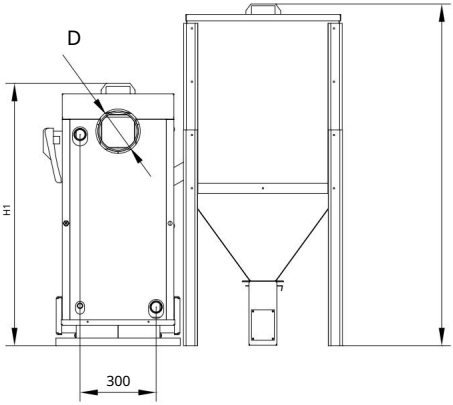


Machine Translated by Google

PELL-STAR







Machine Translated by Google

2.4. Műszaki és működési paraméterek

Paraméter		Egység	Modell 18 kW
Méretek	D	[mm]	159
	L1		1249
	L		877
	H		1346
	H1		1033
	H2		845
	H3		832
	H4		152
	S		490
	S1		540
	S2		1179
Elsődleges tüzelőanyag		—	FA PELLET (lásd 2.5. pont)
Névleges hőteljesítmény		[kW]	18 kW
Hőteljesítmény-tartomány*			5,4 – 18
Fűtött helyiségek térfogata%**		[m3]	800
Fűtött helyiségek területe (%)**		[m2]	320
Kapacitás*(tartály töltési kapacitása)		[L]	300
Kazánvíz-kapacitás*		[L]	95
Maximális üzemi nyomás		[bar]	2
Minimális kéményhuzat szükséges***		[mBar]	0,2
Füstgáz hőmérséklete	Névleges teljesítmény	[°C]	112
	Minimális teljesítmény		78
A kipufogógáz tömegének %-a	Névleges teljesítmény	[g/s]	3139
	Minimális teljesítmény		1194
Névleges teljesítmény és fűtőérték melletti tüzelőanyag-fogyasztás 17 MJ/kg		[kg/óra]	4
Vízellátási hőmérséklet Minimum		[°C]	min. 57 / max. 80
kazánvisszatérő hőmérséklet Kazán tápellátása			55
230 V – 50 Hz / 400 V – 50 Hz		[BE]	1 liter - N 230 V
Elektromos			288,2
teljesítmény Készenléti			4,6
teljesítmény 30%-os terhelésnél felvett			58
teljesítmény 100%-os terhelésnél felvett			30
		[dB]	< 65
teljesítmény Zaj Kazán		[kg]	340
súlya víz nélkül + előremenő és visszatérő		—	GZ 1,"
csatlakozó átmérője Termikus hatásfok a ČSN EN 303-5+A1:2023 szabvány szerint (névleges teljesítmény – min. teljesítmény)		[%]	91,36 – 90,36
Energiaosztály Vezérlő/		—	A+
ventilátor			IGEN / IGEN
Kazánüzem a kipufogógázok kimeneti túlnyomása [+] / alacsony nyomása [–] esetén		—	[+]
Garancia		—	10 év tömörségre*(illesztések) 60 hónap a hőcserélő tömítettségére, 24 hónap az alkatrészekre
Hőcserélő anyag		—	Stabil P265GH PN-EN 10028
Hőmérséklet-beállítási tartomány a vezérlőn		[°C]	45 – 80

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

Machine Translated by Google

2.5. Üzemanyag

A kazánban használt alapvető tüzelőanyag az EN17225-2 szabvány szerinti A1 osztályú fapellet: • nedvességtartalom*(- 10%, • *átmérő 6±1 mm, • hosszúság*(3,15<L-40, • hamutartalom*(-0,7%, • értékű*(üzemanyag 0,17 Mj.

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

2.6. Felszerelés

A kazán üzembe helyezésének megkezdése előtt ellenőrizze (további szerszámok megléte és a tartozékok működése. A komplett készletnek tartalmaznia kell (égőfej adagolóegységgel, üzemanyagtartály, elektronikus vezérlő, kefe), kaparót, kefetartót és hamufiókot.

Megjegyzés! A pelletadagoló cső felszerelésekor a tartályból a csövet a lehető legkisebb szögben kell beszerelni a tartály csúszdájához képest. A cső túl nagy szögben történő beszerelése egyenetlen pelletbetöltést és következésképpen helytelen működést eredményezhet.

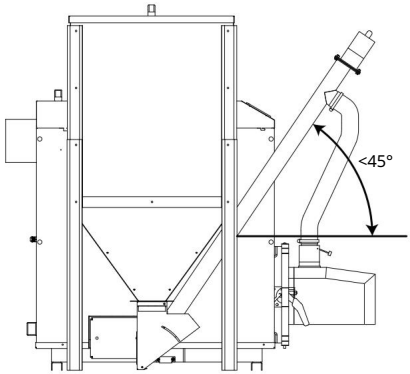
eszközök.

A szabályozó vészérzékelőkkel van felszerelve, és a következő esetekben kapcsolja le a kazánt: – a kazánban megengedett maximális vízhőmérséklet túllépése – tüzelőanyag-hiány, a teljes rendszert leállítja.

A hővédelem egy kiegészítő bimetál érzékelő (a kazán hőmérséklet-érzékelője mellett, a felső és elülső szigetelőpanel alatt található), amely lekapcsolja a ventilátort, ha a hőmérséklet meghaladja a 90°C-ot. Aktiválása nem akadályozza meg a rendszerben lévő víz forrását a kazán túlmelegedése vagy a vezérlő meghibásodása esetén.

Miután ez a védelem aktiválódott, és a hőmérséklet biztonságos szintre csökkent, az érzékelő automatikusan kiold, és a vezérlő visszatér a normál működéshez. Ha az érzékelő megsérül vagy túlmelegszik, a ventilátor is kikapcsol. le lesz választva.

Zárt rendszerű kazánvédelem esetén a hőrelé formájában megvalósuló hővédelem helyett STB típusú biztonsági hőmérséklet-korlátozót használnak.



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 teljesítményű kazánok esetén,
2. egy különálló elszívócső a belső falon, amelynek keresztmetszete legalább 140/140 mm, a kazánház mennyezete alatt, a kémény közelében elhelyezett kivezető nyílással.

• 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:

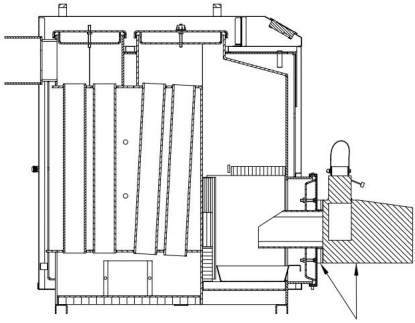
• távolság*(a kazán elejétől a kazánház szemközti faláig) legyen (legalább # 2 m,

• 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.

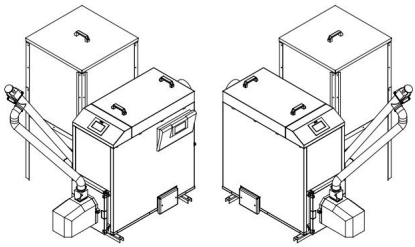
Ha a fenti feltételek teljesülnek, a kazánt az alábbi rajzok szerint kell összeszerelni:

1. ábra. Égőegység – ellenőrizze a samottlemezek elrendezését az égéstérben



Szerelje be (égő és tömítés) a 20 mm-es égőt

2. ábra. A kosár felszerelése a pelletadagolóval és a csővel rugalmas



Kosár a bal oldalon

Kosár a jobb oldalon

Machine Translated by Google

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 kéménycsőhöz kell csatlakoztatni, amelyen keresztül a füstgázok elvezethetők.
2. A kémény füstcsövét a tető fölé kell vezényelni a huzat megzavarásának elkerülése érdekében. A kémény keresztmetszetét a kazán teljesítményének és a kémény magasságának megfelelően kell megválasztani. A kémény magasságának és keresztmetszetének hozzávetőleges kiszámítása a www.pereko.pl weboldalon elérhető kémény keresztmetszet-kalkulátorral végezhető el. A számítás eredményétől függetlenül a téglakémény minimális keresztmetszete nem lehet kisebb 14 cm-nél, kerek acélkémények esetében pedig legalább 15 cm átmérőjű.
3. A kazán kéményhez való csatlakoztatása előtt el kell végezni a következőket: Felmérje a kémény műszaki állapotát (legjobb, ha ezt kéményseprővel végzi), és ellenőrizze, hogy a kémény mentes-e más fűtési berendezésekhez való csatlakozásoktól.
4. A kazánt egy csatlakozó segítségével kell a kéményhez csatlakoztatni. Nem ajánlott derékszögű csatlakozást használni, mivel ez a kémény huzatának csökkenéséhez vezet.

A füstcsövet egy legalább 3 mm vastagságú acéllemez csatlakozóval kell a kéményhez csatlakoztatni. A kéménybe és a kazán füstcsövére szerelt csatlakozót magas hőmérsékletű szilikonnal kell tömíteni, és a következővel kell rendelkeznie: a kazán felé 5° és 20° közötti lejtés. Hossz*(A csatlakozás nem haladhatja meg a 400–450 mm-t, és ajánlott szigetelni.

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

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

3.3. A központi fűtés és a használati melegvíz-rendszerek csatlakoztatása

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

Automatikus üzemanyag-befecskendezős fűtőkazánok használat (zárt rendszerű vízmelegítő berendezésekben) ezzel a feltétellel:

- a berendezés membrános tartállyal volt felszerelve kollektív,
- beépítettek egy felesleges víz elvezetésére szolgáló berendezést hő, azaz egy kétfunkciós hűtőszelep,
- 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.

Machine Translated by Google

Az első ellenőrzést (a kazán szezonális beindítása és a telepítés során) el kell végezni.
víz.

3.3.3. Négyutas szelep

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

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

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

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 dugóaljzattal 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. Ken
   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 megkezdésétől számított körülbelül 8 hét elteltével ellenőrizni kell, mivel csak ezután tekinthető a pH-érték stabilizáltnak.
   A berendezés és a kazán tartósságának és hatékonyságának biztosítása érdekében évente 1-2 alkalommal ellenőrző tesztet kell végezni.
   A nem a kívánt pH-értékű víz jelentősen növeli a berendezés és a fűtőberendezés – a kazán – meghibásodásának kockázatát.
4. A berendezés vízzel való feltöltésének folyamatát le kell állítani, amikor a berendezés már fel van töltve.

Machine Translated by Google

Ezután 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 nyomást fog mutatni. A vizet néhány másodpercen belül után kell tölteni, hogy biztosítsuk a megfelelő nyomást. biztos*(, #hogy a víz folyik 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.

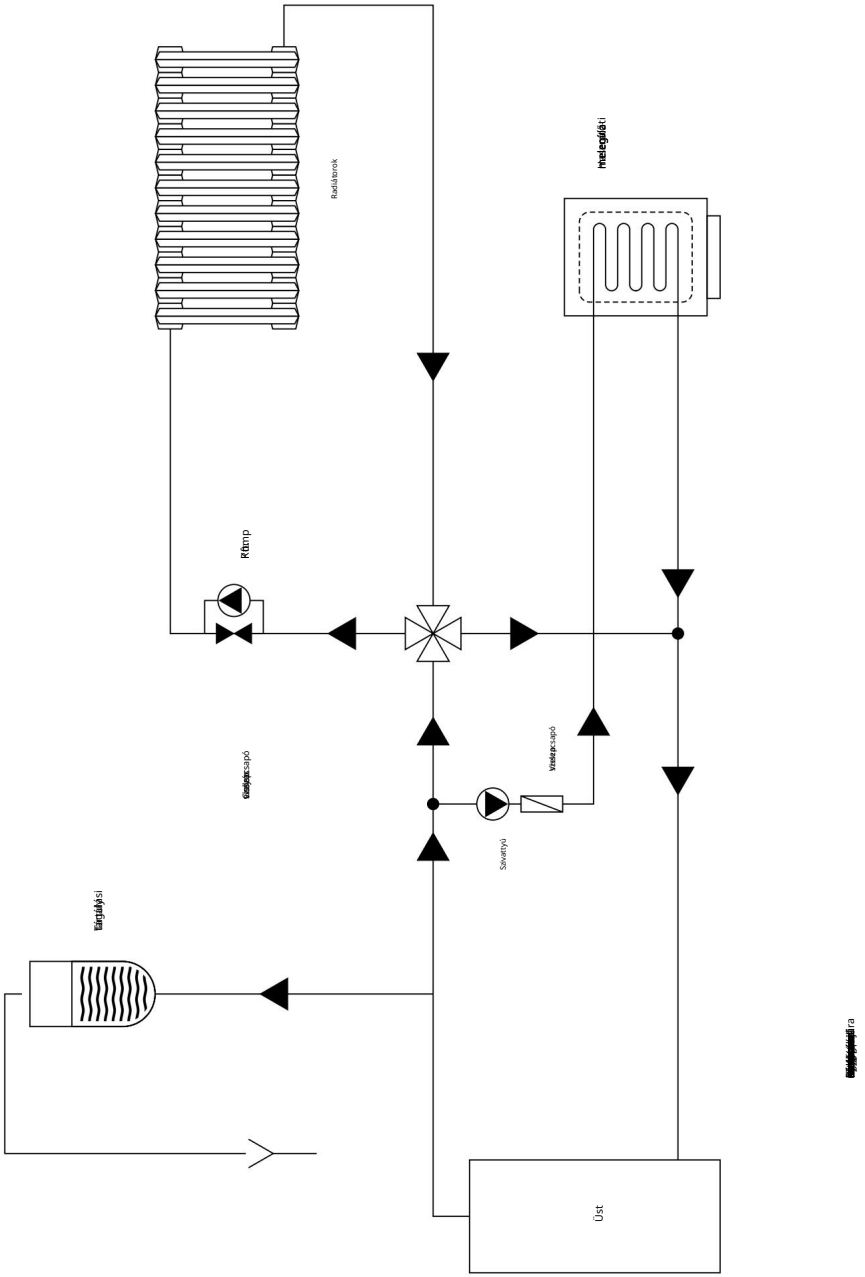
A rendszer csak akkor tölthető fel vízzel, ha a kazán hideg. A rendszer feltöltése után indítsa újra gyújtás. A hőcserélőt védő vízhez szükséges paraméterek a következők:

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

3.5.3. Víz leeresztése a berendezésből

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

Machine Translated by Google



Machine Translated by Google

4. OBS, UGA

4.1. A biztonságos üzemeltetés feltételei

A kazán biztonságos üzemelésének 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 használjon gyúlékony folyadékokat a gyújtáshoz.
- Ne oltsa el a tüzet a kazánban víz öntésével. • A kazán kezeléséhez használjon megfelelő felszerelést és ruházatot.

védőruházatot (kesztyű, szemüveg, fejfedő, lábbeli) és különös óvatossággal kezelje a nem szigetelt elemeket (pl. ajtók), mivel ezek magas hőmérsékletre felmelegedhetnek és égési sérüléseket okozhatnak.

- Az ajtó kinyitásakor álljon a kazán oldalára, és figyeljen #a(felbukkanó) lángokon.
- Gondoskodjon a kazánház tisztaságáról, biztosítsa a megfelelő szellőzést, és távolítsa el 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, •

adagoló.

2. Ellenőrizze a fűtési rendszert:

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

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

A kazán beindítása és üzembe helyezése után a szerelőnek szóbeli oktatást kell tartania a kezeléséről, és indokolt esetben részletes, írásbeli visszaigazolással ellátott utasításokat kell adnia. Ajánlott továbbá
emissziós mérés elvégzése az első indítás után.
Erre a célra a kazánhoz való csatlakozást megfelelően kell megtervezni, figyelembe véve a mérőszonda furatát.
legalább 13-21 átmérőjű furattal. A furatnak

Machine Translated by Google

biztonsági okokból lezárható
a felhasználó állapota.

Javasoljuk, hogy a kazánt az első 24 órában legalább 70°C-on üzemeltesse a megfelelő égés biztosítása érdekében.

korrózióvédelem. A magasabb hőmérsékleten történő égetési folyamat megakadályozza a nedvesség lecsapódását a hőcserélő falain. Ezt a folyamatot követően a kazán normál üzemre kész.

4.3. PELL-STAR sorozatú kazánok begyújtása

A kazánban lévő üzemanyagot a fűtési rendszer vízzel való feltöltése után kell meggyújtani.
és nem fagyott be. Azt is ellenőrizd, hogy nincs-e vízszivárgás a kazánban vagy a menetes csatlakozásoknál.

Az első égetés során a csigaadagolót fel kell tölteni tüzelőanyaggal. Ezt a vezérlőn keresztül, kézi üzemmódban, a külső adagoló funkció aktiválásával lehet elvégezni.
A kazánt kezelő személynek tisztában kell lennie azzal, hogy a kazán egyes részei forrók, és hogy védőkesztyűt kell viselni, mielőtt megérinti őket. Védőszemüveget és fejfedőt is kell viselni.

A PELL-STAR kazán egy teljesen automatikus kazán.
Az égőbe épített gyújtónak köszönhetően a kazán képes magától begyulladni és kialudni, a berendezés hőigényétől függően.

A kazán begyújtása előtt töltse fel az üzemanyagtartályt. Tüzelőanyag betöltésekor ügyeljen arra, hogy ne legyenek kövek, fémtárgyak stb. a tüzelőanyagban, amelyek elzárhatják az adagoló mechanizmust.

Ezután az elektronikus vezérlőt egy ideig kézi üzemmódba kell kapcsolni, amely után az adagoló a betöltött tüzelőanyag egy részét a tartályból a kemencébe szállítja.
A vezérlő a gyújtási funkció aktiválása után a gyújtófűtő bekapcsolásával meggyújtja a befecskendezett üzemanyagréteget. Ebben a kazán üzemmódban a vezérlőn a következőket kell beállítani: a beállított hőmérséklet értéke, a befújt levegő mennyisége, a meghatározott adagoló működési ideje és a meghatározott szünet a későbbi adagolóindítások között. Ezeket a tevékenységeket a vezérlő kezelési utasításában foglalt eljárásoknak megfelelően kell végrehajtani.

Minden épület és minden telepítés más, ezért a kazán első beindítását tapasztalt személynek kell elvégeznie.

szerelőt, aki minden paramétert helyesen beállít. Továbbá, ha egyértelmű, hogy az égés nem történik meg,
helyesen van beállítva, akkor korrigálni kell a paramétereket, és jó megoldást kell keresni. Valószínűleg a következő üzemanyag-adagoláskor módosítani kell a beállításokat.

Ha az égéstér kialszik, a vezérlő megpróbálja újraindítani a gyújtási folyamatot. Ha a gyújtás sikertelen, ellenőrizze, hogy van-e pellet a tartályban, hogy az égéstér levegőztető nyílásai tiszták-e, és ellenőrizze a gyújtónyílás állapotát. Ha ezek a nyílások eltömődtek, tisztítsa meg őket.

Kérjük, ne feledje, hogy csak megfelelő tüzelőanyagot használjon Részletek a 2.5. fejezetben találhatók. Javasoljuk, hogy archiválja a pellet vásárlását igazoló bizonylatot.

Begyújtás után a kazán lényegében karbantartásmentesen működik, az égési folyamat folyamatos, és a felhasználó beállításaitól függően a kazán kialszik és magától begyullad. A további karbantartás a tartályban lévő tüzelőanyag utántöltésére és a hamutartóban felhalmozódott hamu kiürítésére korlátozódik.

Az elektronikus szabályozó beállításait módosítani kell az aktuális külső hőmérséklettől és az elégetett tüzelőanyagtól függően. A beállítási értékeket (a kemencében lévő tűz állapotának és képének szabályozásával) úgy kell beállítani, hogy:

- a tűz nem aludt ki – a túl kevés tüzelőanyag-ellátás miatt üzemanyag-adagok hosszú időközönként;
- az adagoló nem dobott ki elégetlen darabokat a kemencéből üzemanyag;

A piros, füstös láng túl alacsony levegőellátást vagy túl magas üzemanyag-befecskendezést jelez. A fényes, fehér láng túl magas levegőellátást vagy túl alacsony üzemanyag-befecskendezést jelez. A láng akkor megfelelő, ha tiszta, intenzíven fényes sárga láng figyelhető meg.

Machine Translated by Google

A beállításokat egyszerre legfeljebb 5-10%-kal szabad módosítani. Legalább egy óra szükséges ahhoz, hogy az adagoló és a ventilátor működési paramétereinek módosítása tükröződjön az égő tüzelőanyag állapotában.

Automatikus üzemmódban az elektronikus vezérlő folyamatosan méri a kazánban lévő víz hőmérsékletét, és ezen információk alapján vezérli a tüzelőanyag-adagoló és a ventilátor működését. Ezzel egyidejűleg a vezérlő vezérli a működést is.

központi fűtési és használati melegvíz-szivattyúk, két további szivattyú és egy keverőszelep-mozgató.

A gyújtási folyamat során füst kerülhet a kazánházba, vagy a kazán izzadhat. Felmelegedés után
A kazán és a kémény füstgázának megszűnésével a fenti kedvezőtlen jelenségeknek meg kell szűnniük. Új kazán esetén, az időjárási viszonyoktól és a kazánban lévő víz hőmérsékletétől függően, ez a jelenség akár több napig is eltarthat.

A kazán folyamatos karbantartása magában foglalja az üzemanyagtartály rendszeres újratöltését és a hamu eltávolítását. A karbantartás 15-30 percet vesz igénybe (a kazán méretétől függően). Egyetlen adag alap üzemanyag elegendő körülbelül 3-7 napos [redacted]

kazán. Nem szabad elfelejteni, hogy a berendezés hőigénye a külső körülmények változásával változik, azaz a napszakkal, a külső hőmérséklet változásával stb.

A kazán leállhat a tartályban lévő pellethiány, az égő levegőfúvókáinak eltömődése vagy az adagoló elzáródása miatt, ha nemkívánatos tárgyak, például kövek, kemény tárgyak, fém alkatrészek stb. vannak jelen.

[redacted] Az üzemanyagtartályt nem szabad teljesen kiüríteni hagyni. Az üzemanyagtartály minimális feltöltési szintje a térfogatának 25%-a. [redacted] Az ajtó kinyitásakor ne álljon a kazán elé, mert ez égési sérüléseket okozhat. Az ajtó kinyitása működés közben csak a láng állapotának ellenőrzésére engedélyezett, és e művelet során különös óvatossággal kell eljárni. [redacted] Más esetekben tilos az ajtó kinyitása, miközben az égő működik. [redacted] figyel a tisztítóajtó zárásának tömörségére. [redacted]

4.4. A vezérlő működési fázisai

A kazán működésének minden fázisának működését és paramétereit a felhasználó állíthatja be. A beindítás és a leállítás többlépcsős folyamatok, az alábbiakban leírtak szerint. A működés fennmaradó fázisai a készülék működési algoritmusától függenek.

4.4.1. Világítás

Ezt a fázist a felhasználó indítja el a vezérlő főmenüjében, vagy a vezérlő szoftvere bizonyos helyzetekben (pl. a kemence időszakos tisztítása után a vezérlő működése közben). A begyújtás egy négylépcsős folyamat:

1. Átfúvatás. A gyújtásnak ebben a szakaszában a ventilátor teljes teljesítményen működik az égéstér tisztítása érdekében.
2. Feltöltés. A gyújtási folyamat második szakaszában a ventilátor fújóereje a minimális 1%-os értékre csökken.
   Az etető bekapcsol és végig működik. Az etetési időt a szervizmenüben lehet beállítani.
3. Fűtőtest. A következő lépésben a fűtőtest bekapcsol, és addig működik, amíg a lángérzékelő érzékeli a lángot.
   tűz. Ebben a szakaszban az adagoló ki van kapcsolva, miközben a ventilátor a telepítő által a telepítői menüben megadott teljesítményen működik.
4. Stabilizáció. A gyújtási folyamat utolsó szakasza egy késleltetés, amely akkor kezdődik, amikor a tűzérzékelő lángot érzékel. A láng stabilizálódik a kemencében. Ebben a szakaszban az adagoló a működési idő és a szünetidő beállításainak megfelelően működik, a ventilátor pedig a szervizmenüben megadott teljesítményen működik.

4.4.2. Standard munkaalgoritmus

Az adagoló és a ventilátor működése a felhasználói beállításoktól és az aktuális kazánhőmérséklettől függ. Ha a hőmérséklet

Machine Translated by Google

Ha az aktuális hőmérséklet jóval alacsonyabb a beállított hőmérsékletnél (pl. a begyújtás befejezése után), az adagoló és a ventilátor a felhasználó által a következő beállítások szerint működik: Maximális teljesítmény. Amikor a kazán hőmérséklete megközelíti a beállított értéket, a vezérlő minimális teljesítménybeállításra kapcsol.

4.4.3. SIGMA munkaalgoritmus

A gyújtási folyamat befejezése után a vezérlő a felhasználó által a SIGMA üzemmódhoz beállított paraméterektől függő működésre vált. Ez egy teljesen automatikus üzemmód, amely során az égő teljesítménye a teljes tartományban egyenletesen szabályozódik a kazán beállított hőmérsékletétől való távolságtól függően.

4.4.4. zPID munkaalgoritmus

Ha a zPID funkció aktív a vezérlőben, a ventilátor és az adagoló működése az aktuális kazán- és füstgázhőmérséklettől függ.

Az ilyen típusú szabályozóban a ventilátor teljesítményét a mért kazánhőmérséklet és a kazán kimeneténél mért füstgázhőmérséklet alapján számítják ki. A ventilátor működik
időben folyamatosan, és a sebessége közvetlenül függ a mért kazánhőmérséklettől, a füstgáz hőmérsékletétől, valamint ezen paraméterek és az alapértékek közötti különbségtől. A zPID szabályozó előnyei a beállított hőmérséklet stabil fenntartása szükségtelen utánállítások és oszcillációk nélkül.

Egy ilyen típusú vezérlő és egy kipufogógáz-kimeneti érzékelő együttes használatával az üzemanyag-megtakarítás néhány százaléktól akár több tucat százalékig is terjedhet; a kilépő víz hőmérséklete nagyon stabil, ami a hőcserélő (kazán) hosszabb élettartamát eredményezi.

A füstgáz hőmérsékletének szabályozása a kazán kimeneténél alacsony hőtermelést eredményez.
Környezetre káros por és gázok kibocsátása. A kipufogógázokból származó hőenergiát fűtésre használják.

4.4.5. Oltás

Ezt a fázist a felhasználó aktiválja a vezérlő főmenüjében, vagy a vezérlőprogram bizonyos helyzetekben (az automatikus tisztítási folyamat megkezdése előtt, váratlan 5°C-os hőmérséklet-ugrás után, vagy miután a láng működés közben kialszik).

A leállítás kétlépéses folyamat, és a lépések időtartama a telepítő menüjében állítható be:

1. Oltásvédelem. Az adagoló nem működik, a ventilátor pedig a telepítő által a telepítői menüben beállított teljesítményen működik. Ez a szakasz addig tart, amíg a lángérzékelő lángkimaradást nem érzékel.
2. Kikapcsolási késleltetés. A ventilátor teljes sebességgel forog . hatalom.

4.4.6. Vezérlő beállításai

	PELL-STAR 18	
	Névleges teljesítmény 100%	Minimális teljesítmény 30%
Etetési idő [s]	2	1
Etetési intervallum [s]	6,5	10,5
Ventilátor teljesítménye [sebesség]	52	1

Ezenkívül két szabályozási mód közül lehet választani, amelyek a kazán beállított hőmérsékletének stabilizálásáért felelősek: a standard működési algoritmus és a SIGMA működési algoritmus. Az összes működési és szabályozási mód részletes leírása itt található.
a mellékelt vezérlő kézikönyvében.

4.5. Tankolás

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

MEGJEGYZÉS: Betöltéskor ügyeljen arra, hogy az üzemanyag mentes legyen a munkát akadályozó szennyeződésektől.

adagoló (törmelék, kövek, fa- vagy fémdarabok).

Machine Translated by Google

4.6. Tisztítás és karbantartás

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

Ezért a kazánt legalább hetente egyszer alaposan meg kell tisztítani. Miután a kazánt eloltották és lehűtötték, drótkefével távolítsa el a kormot az égéstérből, a vízszintes polcokról és a hátsó csöves hőcserélőből.

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.

Az égő tisztításával kapcsolatos tudnivalók az égő használati utasításában találhatók.

4.6.1. A kazántömítések cseréje

A kazán tömítéseit legalább évente egyszer, a fűtési szezon után ajánlott cserélni. Ha a fűtési szezon során szivárgást észlel, a készülék használatát fel kell függeszteni, amíg az elkopott alkatrészeket ki nem cserélik. Az ajtó- és tisztítózsinórokat, az égőfej tömítéseit és a kazán szigetelőlapjait ellenőrizni kell.

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.

Ha a kazán működését a lehető leggyorsabban le kell állítani, távolítsa el az üzemanyagot az égőfej csúszdájából a fém spatulát egy fémedénybe, vidd ki a tüzet a kazánházból, és oltsd 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*(	emelje a kéményt 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	üzemi hőmérséklet (kazán min. 57°C)
Szivárog	a gyártó értékelése szerint	javítás a PEREKO szerviz által
Üzemanyag ragadt a tartályban	Túl nedves az üzemanyag	Kiveszik az üzemanyagot a tartályból és kiszárítják.
A csigás adagoló nem kapcsol be	nincs áram	ellenőrizze (tápegység
	letiltott vezérlő	a vezérlő főkapcsolójának ellenőrzése/megnyitása
Dohányzás a tartályból	szivárgó kukafedél	ellenőrizze a tömítés és az ajtókilincs állapotát
	nedves üzemanyag	ellenőrzi (és 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	PELL/CSILLAG
	[illegible]
Energiahatékonysági osztály	A+
Névleges hőteljesítmény [kW]	[illegible]
Energiahatékonysági arány	117
Szezonális energiahatékonyság [%]	80
Különleges óvintézkedések	Minden összeszerelési, telepítési és karbantartási előírást be kell tartani. ebben a dokumentációban található.

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:
PELL-STAR

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+A1:2023-05 PN-EN ISO 9001:2015

Hegesztés minőségi követelményei: Hegesztéstechnológiai minőségi követelmények:

PN-EN 3834-2:2021 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 2024.10.01.

PEREKO®

ÜZEMANYAG	Ajánlott anyag (egyik típus):	Más megfelelő üzemanyag	η_s	Kibocsátási érték			
				PM	OGC	CO	NOx
				mg/			
Nedvességtartalom	NEM	NEM					
Nedvességtartalom	NEM	NEM					
Nedvességtartalom	NEM	NEM					
Fahasábban	NEM		80	19	9,8	307	122
Nedvességtartalom	NEM	NEM					
Fűrészpor	NEM	NEM					
Tűzifa	NEM	NEM					
Kőszén	NEM	NEM					
Barnaszén	NEM	NEM					
Mi	NEM	NEM					
Antracit	NEM	NEM					
Lignitbriket	NEM	NEM					
Egyéb	NEM	NEM					
Bitumenes	NEM	NEM					
Bitumenes	NEM	NEM					

Paraméter	Szimbólum	Érték	Mértékegység
HŐSZIVATTYÚ			
hőteljesítményen	Pn	17,01	kW
30%-			kW
hőteljesítményen	ηel,n	NA	

Paraméter	Szimbólum	Érték	Mértékegység
HASZNOSULÁS			
Hőteljesítményen	ηn	84,29	
			kW
			kW
		—	kW
	PBSB	0,0046	kW

Machine Translated by Google

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

TECH
STEROWNIKI

INSTRUKCJA OBSŁUGI

ST-976

Wersja internetowa

PL



www.techsterowniki.pl

Machine Translated by Google

Wersja internetowa

Machine Translated by Google

TARTALOM

1 Biztonság....5

2 Eszközleírás....6

3 A vezérlő telepítése....7

4 Vezérlő működése....9

4.1 Működési elv....9

4.1.1 Lambda szonda....10

4.2 Vezérlő működési fázisai....10

4.2.1 Világítás....10

4.2.2 Standard munkaalgoritmus....10

4.2.3 SIGMA munkaalgoritmus....10

4.2.4 zPID működési algoritmus....11

4.2.5 Oltás....11

4.3 Vezérlő funkciók – főmenü....12

4.3.1 Gyújtás / Oltás....12

4.3.2 Tartály feltöltve....13

4.3.3 Hőmérséklet-beállítások....13

4.3.4 Munkaalgoritmus....14

4.3.5 Kézi munka....17

4.3.6 Heti ellenőrzés....18

4.3.7 Üzemmódok....21

4.3.8 Fertőtlenítés....22

4.3.9 Képernyőbeállítások....23

4.3.10 Telepítő menü....24

4.3.11 Szervizmenü....24

4.3.12 Időbeállítások....24

4.3.13 Nyelvválasztás....24

4.3.14 Információk a programról....24

4.3.15 Gyári beállítások....25

4.4 Vezérlő funkciók – telepítői menü....25

4.4.1 A munkaalgoritmus kiválasztása....26

4.4.2 Gyújtási paraméterek....26

4.4.3 Kioltó paraméterek....27

4.4.4 Belső betáplálási tényező....27

4.4.5 Puffer paraméterek....27

4.4.6 Szelepbeállítások....28

4.4.7 1., 2. kiegészítő eszköz....37

Wersja internetowa

Machine Translated by Google

4.4.8 Kiegészítő modul..... 41
4.4.9 Kommunikáció az RS szobatermosztáttal..... 41
4.4.10 Szobatermosztát 41
4.4.11 Üzemanyagszint kalibrálása 42
4.4.12 Tisztítás..... 43
4.4.13 Külső hőmérséklet korrekciója 43
4.4.14 Öko mód..... 43
4.4.15 Riasztási előzmények..... 46
4.4.16 GSM modul 46
4.4.17 Ethernet modul..... 47
4.4.18 Gyári beállítások..... 48
5 Biztonság..... 48
5.1 Kazán hővédelme..... 48
5.2 Automatikus érzékelővezérlés..... 49
5.3 Kazán hővédelme (STB)..... 49
5.4 Biztosíték..... 49
6 Riasztások 49
7 Műszaki adatok..... 50

Wersja internetowa

Machine Translated by Google

1 BIZTONSÁG

A készülék használata előtt kérjük, figyelmesen olvassa el az alábbi szabályokat.
Az utasítások be nem tartása a készülék károsodásához vezethet.

A szükségtelen hibák és balesetek elkerülése érdekében győződjön meg arról, hogy a készüléket használó összes személy alaposan ismeri annak működését és biztonsági funkcióit. Kérjük, őrizze meg az utasításokat. és gondoskodjon róla, hogy a készülékkel maradjon, ha azt áthelyezik vagy eladják, hogy senki ne
A felhasználónak megfelelő információkkal kell rendelkeznie a készülék használatáról és biztonságáról annak teljes élettartama alatt. Az élet és a vagyon biztonsága érdekében kövesse a felhasználói kézikönyvben felsorolt óvintézkedéseket, mivel a gyártó nem vállal felelősséget semmilyen kárért.
gondatlanság okozta.

FIGYELMEZTETÉS

- Feszültség alatt álló elektromos készülék. Bármilyen művelet elvégzése előtt
  A tápellátással kapcsolatos bármilyen művelet (kábelek csatlakoztatása, a készülék telepítése stb.) esetén győződjön meg arról, hogy a vezérlő nincs csatlakoztatva a hálózathoz.
- A telepítést megfelelő villanyszerelői képesítéssel rendelkező személynek kell elvégeznie.
- A vezérlő indítása előtt mérje meg a villanymotorok földelési ellenállását és az elektromos kábelek szigetelési ellenállását.
- A vezérlő nem gyermekek általi használatra készült.

FIGYELEM

- A villámlás károsíthatja a vezérlőt, ezért vihar esetén a hálózati csatlakozódugó kihúzásával le kell választani a hálózatról.
- A vezérlőt tilos a rendeltetésétől eltérő célra használni.
- A fűtési szezon előtt és alatt ellenőrizze a csővezetékek műszaki állapotát.
  Ezenkívül ellenőrizni kell a vezérlő rögzítését, és meg kell tisztítani a portól és egyéb szennyeződésektől.

A kézikönyv 2021. november 18-i véglegesítése óta változások történhettek az itt felsorolt termékeken. A gyártó fenntartja a jogot a kivitelezés módosítására. Az illusztrációk további tartozékokat is tartalmazhatnak. A nyomtatási technológia eltérő színeket okozhat.



A természeti környezet védelme kiemelt fontosságú számunkra. Tudván, hogy elektronikus eszközöket gyártunk, arra is kötelez minket, hogy a használt elektronikus alkatrészeket és eszközöket környezetbarát módon ártalmatlanítsuk. Ezért a Környezetvédelmi Főfelügyelő regisztrációs számot adott a vállalatnak. A terméken található áthúzott szemeteskuka szimbólum azt jelzi, hogy a terméket nem szabad a hagyományos hulladékgyűjtőbe dobni. Azzal, hogy szelektíven gyűjtjük a hulladékot újrahasznosítás céljából, segítünk megvédeni a természeti környezetet. A felhasználó felelőssége, hogy a használt berendezéseket a kijelölt gyűjtőhelyen vigye el az elektromos és elektronikus berendezésekből származó hulladék újrahasznosítása céljából.

Wersja internetowa

Machine Translated by Google

2 ESZKÖZ LEÍRÁSA

Az ST-976 vezérlőt adagolóval és ventilátorral felszerelt pelletkazánokhoz tervezték. Fejlett szoftverének köszönhetően a vezérlő számos funkciót képes ellátni:

• Gyújtó vezérlés • Adagoló
vezérlés • Égőtisztító rostély
vezérlés • Ventilátor vezérlés • Elszívó ventilátor
vezérlés (kiegészítő ST-63 modul csatlakoztatása után)
• Központi fűtés szivattyú vezérlése - KF • Használati melegvíz szivattyú vezérlése - HMV • Folyamatos
keverőszelep vezérlés • További szivattyúk vezérlése (maximum
kettő) a készüléktípus kiválasztásának lehetőségével

(Fűtővíz szivattyú, HMV szivattyú, keringtető szivattyú, padlószivattyú, riasztó) • Beépített
szelepvezérlő modul • Időjárásfüggő szelepvezérlés
• Heti szabályozás • Együttműködés
hagyományos (kétállapotú)
kommunikációval rendelkező vagy beépített helyiségszabályozóval
RS kommunikációval
• Manuális gyújtási lehetőség automatikus átkapcsolással • A
tartályban lévő üzemanyagszint kijelzése •
Szoftverfrissítés USB-n keresztül • Dokkolóállomás,
amelynek köszönhetően a vezérlő vezeték nélkül és helyhez kötötten is működtethető

• Lehetőség van az ST-65 GSM modul csatlakoztatására – lehetővé teszi a vezérlő egyes funkcióinak vezérlését
mobiltelefonon keresztül
• Lehetőség van ST-505 Ethernet modul csatlakoztatására – lehetővé teszi a funkciók vezérlését és megtekintését
paraméterek az interneten keresztül
• Lambda szonda vezérlőmodul csatlakoztatásának lehetősége • Két
további szelepvezérlő modul csatlakoztatásának lehetősége (pl. ST-61 vagy ST-431N) • Puffer támogatás

Wersja internetowa



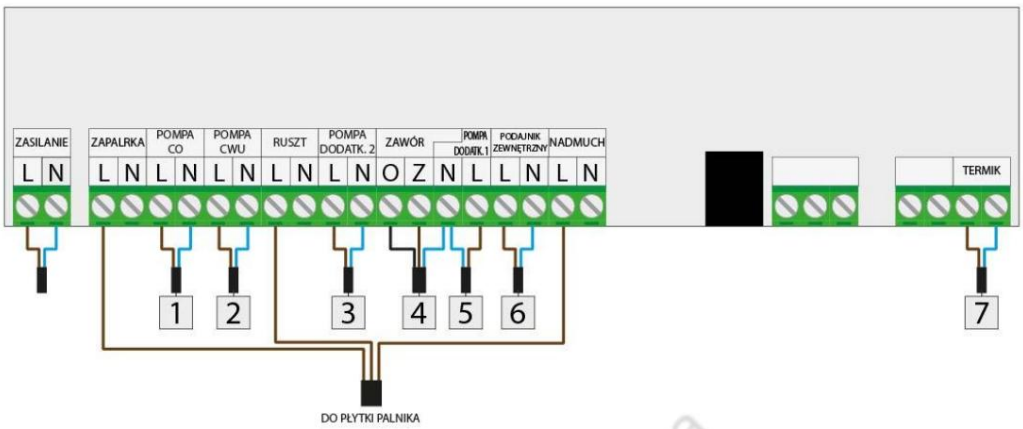
Machine Translated by Google

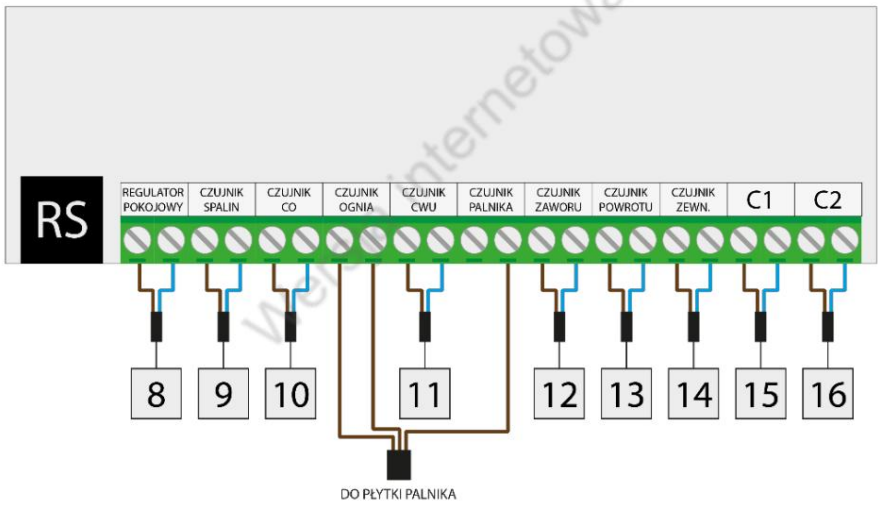
3 VEZÉRLŐ TELEPÍTÉSE

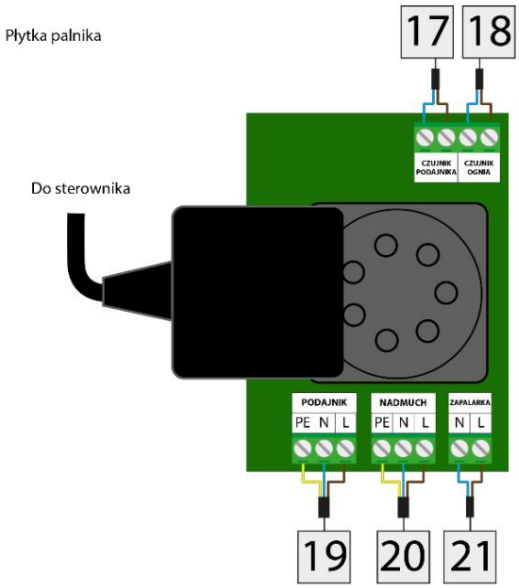
A vezérlőt megfelelő képesítéssel rendelkező személynek kell telepítenie.

FIGYELMEZTETÉS

Életveszély áramütés miatt az élő csatlakozások miatt. A szabályozón végzett munka megkezdése előtt válassza le a tápellátást, és biztosítsa a véletlen visszakapcsolás ellen.

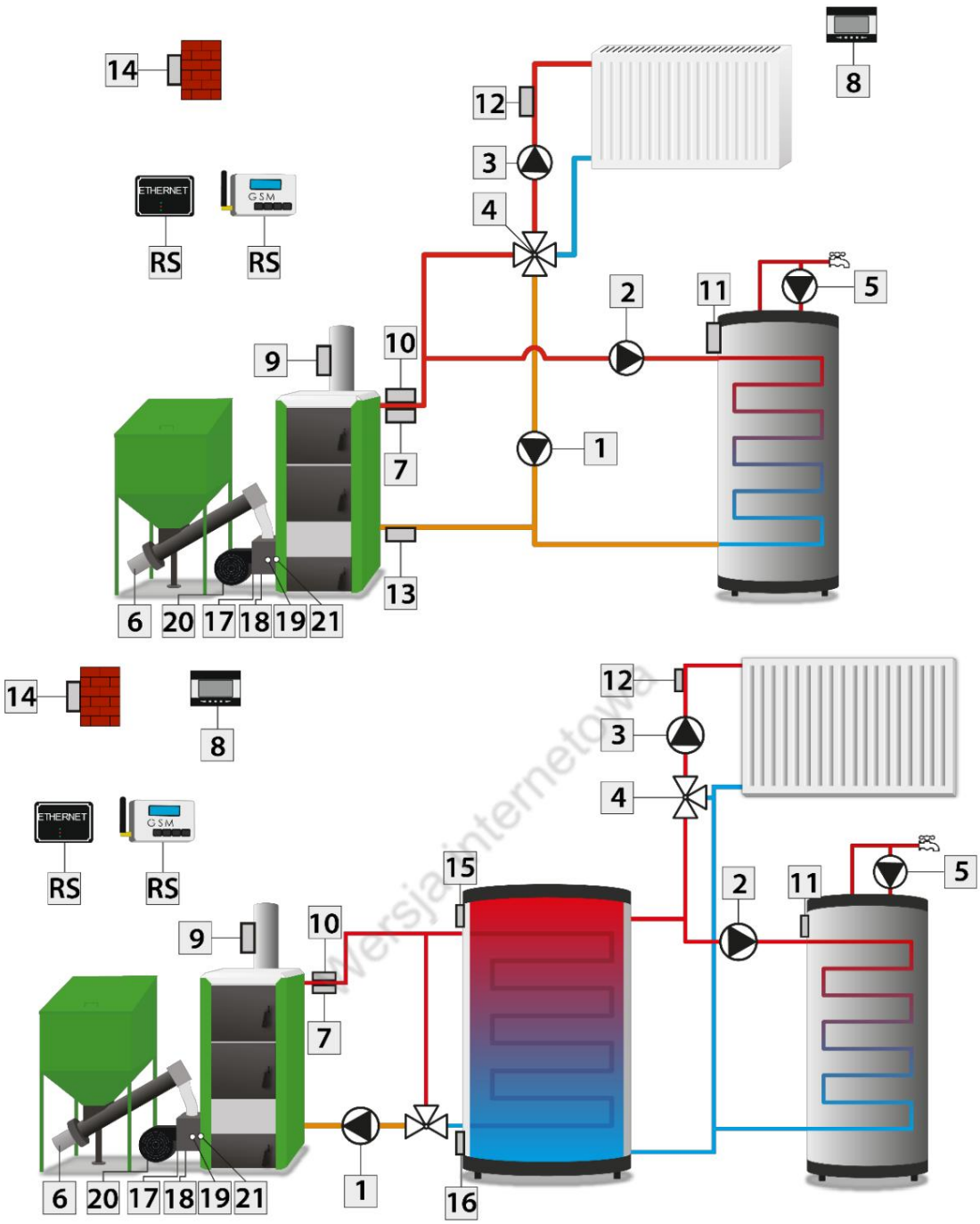






Machine Translated by Google

Példa telepítési rajzokra:



wersja internetowa

1. Pompa Kft.
2. HMV szivattyú
3. 2. kiegészítő szivattyú 4. Szelep
5. 1. kiegészítő szivattyú 6. Külső adagoló 7. Termosztát
8. Szobatermosztát 9. Füstgázérzékelő 10. CO-érzékelő
11. HMV-érzékelő
12. Szelepérzékelő 13. Visszatérő érzékelő 14. Külső érzékelő
15. 1. kiegészítő érzékelő 16. 2. kiegészítő érzékelő 17. Adagoló érzékelő 18. Tűzérzékelő
19. Adagoló 20. Ventilátor
21. Öngyújtó

Machine Translated by Google

4 VEZÉRLŐ MŰKÖDÉSE

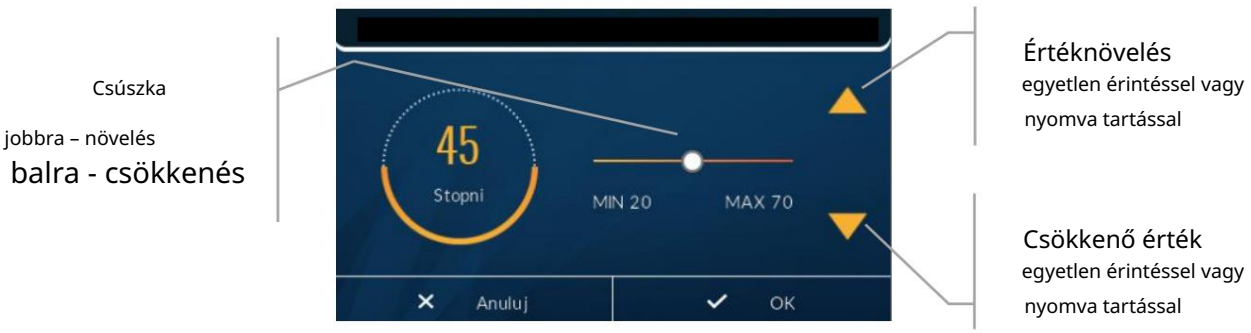
A készüléket érintőképernyős kijelzőn keresztül lehet kezelni, amelynek alján navigációs ikonok találhatók. A vezérlő főképernyője két olyan területtel rendelkezik, amelyek a nyílgombok segítségével testreszabhatók. Az elérhető nézetek közül választhat (Kazánhőmérsékletek, Kazánhőmérséklet-grafikon, Kazánhőmérsékletek, Kazánhőmérséklet-grafikon, Gyújtási/leállítási funkció, Üzemanyag-ellátás nézet, Beépített szelepparaméterek, Segédeszköz-paraméterek, Puffer, Lambda).

A kijelző bal oldalán, legfelül látható a jelenleg kiválasztott vezérlő üzemmód –
A képernyő megérintésével közvetlenül egy almenübe jut, ahol ezt a módot módosíthatja. A hét aktuális napja és az idő a jobb oldalon látható – ennek a területnek az megérintésével közvetlenül az időbeállításokhoz jut.



A vezérlő paraméterértékeit a csúszka vagy a nyilak segítségével állítjuk be, az alábbi ábrán látható módon.

Wersja internetowa



4.1 MŰKÖDÉSI ELV

A vezérlő vezérli a ventilátort és a tüzelőanyag-adagolót, biztosítva, hogy a kazán és a fűtőberendezés elérje a beállított hőmérsékletet. Ezenkívül a központi fűtés és a használati melegvíz szivattyúit is működteti, aktiválva azokat, amikor a kazán eléri a meghatározott hőmérsékletet.

A beállításoktól függően a vezérlő standard, SIGMA vagy zPID algoritmussal működhet. Lambda szondát is használhat. A beállításoktól függően a vezérlő menüje is változik.

Machine Translated by Google

4.1.1 Lambda-szonda

A vezérlő működése a lambda-szonda adataitól függhet, amely a kipufogógázok oxigéntartalmáról továbbít információt a vezérlőnek. Ezt az információt az égési folyamat minőségének felmérésére használják. Ha az oxigéntartalom eltér a beállított értéktől, a vezérlő megfelelő lépéseket tesz – a ventilátor működésének és az üzemanyag-adagolásnak a beállításával – a folyamat minőségének javítása érdekében.

4.2 VEZÉRLŐ MŰKÖDÉSI FÁZISOK

A kazán működésének minden fázisának működését és paramétereit a felhasználó állíthatja be. A begyújtás és a leállítás több szakaszban történik, az alábbiakban leírtak szerint. A fennmaradó fázisok a készülék működési algoritmusától függenek .

4.2.1 Világítás

Ezt a fázist a felhasználó indítja el a vezérlő főmenüjében, vagy a vezérlőprogram.
bizonyos helyzetekben (pl. a kemence időszakos tisztítása után a vezérlő működése közben). A begyújtás egy négylépcsős folyamat:

1. Átfújás

A gyújtás ezen szakaszában a ventilátor teljes teljesítményen működik az égéstér tisztítása érdekében.

2. Altípus

A gyújtási folyamat második szakaszában a ventilátor sebessége minimum 1%-ra csökken. Az adagoló bekapcsol és a teljes szakaszban működik. Az etetési időt a szervizmenüben lehet beállítani.

3. Fűtőberendezés

A következő lépésben a fűtőberendezés bekapcsol, és addig működik, amíg a tűzérzékelő lángot nem érzékel.
Ebben a szakaszban az adagoló ki van kapcsolva, miközben a ventilátor a telepítő által a telepítői menüben megadott teljesítményen működik.

4. Stabilizáció

A gyújtási folyamat utolsó szakasza egy késleltetés, amely akkor kezdődik, amikor a tűzérzékelő lángot érzékel. A láng stabilizálódik a kemencében. Ebben a szakaszban az adagoló a működési idő és a szünet beállításoknak megfelelően működik, a ventilátor pedig a szervizmenüben megadott teljesítményen működik.

Wersja internetowa

4.2.2 Standard munkaalgoritmus

Az adagoló és a ventilátor működése a felhasználói beállításoktól és az aktuális kazánhőmérséklettől függ. Ha az aktuális hőmérséklet jelentősen alacsonyabb a beállított hőmérsékletnél (pl. a gyújtás befejezése után), az adagoló és a ventilátor a felhasználó által meghatározott beállítások szerint működik a következőkhöz: Maximális teljesítmény. Ahogy a kazánhőmérséklet megközelíti a beállított értéket, a vezérlő a minimális teljesítmény beállításra vált.

4.2.3 SIGMA munkaalgoritmus

A gyújtási folyamat befejezése után a vezérlő a felhasználó által meghatározott SIGMA üzemmód paraméterei alapján átvált működésre. Ez egy teljesen automatikus üzemmód, amely során az égő teljesítménye folyamatosan változik a teljes tartományban, a kazán beállított hőmérsékletétől való távolságtól függően.

Machine Translated by Google

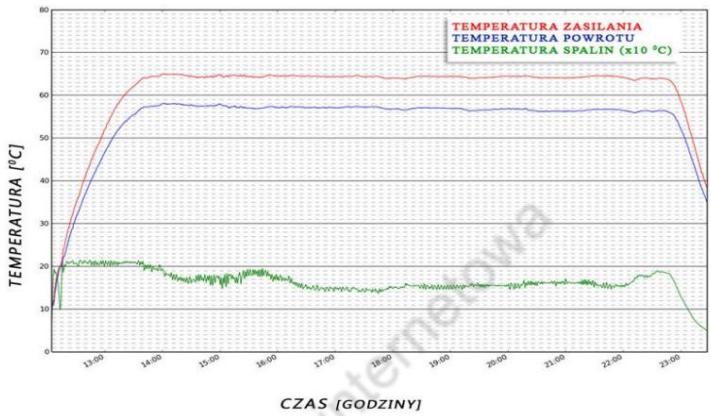
4.2.4 zPID munkaalgoritmus

Ha a zPID funkció aktív a vezérlőben, a ventilátor és az adagoló működése az aktuális kazán- és füstgázhőmérséklettől függ.

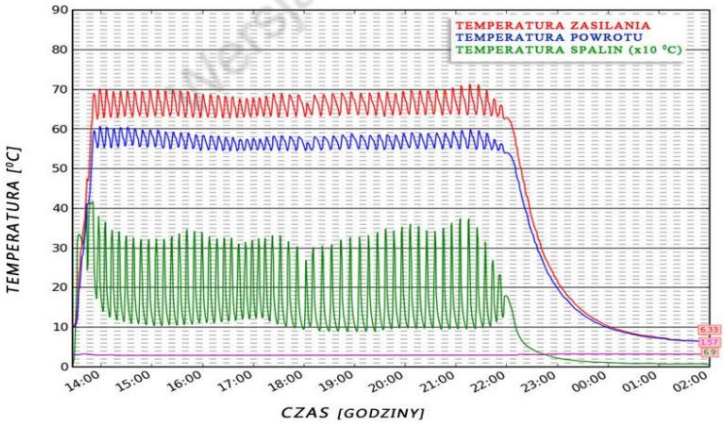
Az ilyen típusú szabályozóban a ventilátor teljesítményét a mért kazánhőmérséklet és a kazán kimeneteénél mért füstgázhőmérséklet alapján számítják ki. A ventilátor folyamatosan működik, és a sebessége közvetlenül függ a mért kazánhőmérséklettől, a füstgázhőmérséklettől, valamint ezen paraméterek és az alapértékek közötti különbségtől. A zPID szabályozó előnyei közé tartozik az alapérték stabil fenntartása szükségtelen túllépések és oszcillációk nélkül.

Az ilyen típusú vezérlő és a kipufogógáz-kimeneti érzékelő együttes használata néhánytól akár egy tucat százalékig terjedő üzemanyag-megtakarítást is eredményezhet; a kilépő víz hőmérséklete nagyon stabil, ami a hőcserélő (kazán) hosszabb élettartamát eredményezi. A kipufogógáz hőmérsékletének a kazán kimeneteénél történő szabályozása alacsony por- és környezetre káros gázkibocsátást biztosít. A kipufogógázok hőenergiáját fűtésre használják fel.

Az alábbiakban bemutatjuk a Tech vezérlővel és vezérléssel végzett tesztek eredményeit.
zPID:



és ugyanaz a vezérlő zPID vezérlés nélkül:



4.2.5 Oltás

Ezt a fázist a felhasználó aktiválja a vezérlő főmenüjében, vagy a vezérlőprogram bizonyos helyzetekben (az automatikus tisztítási folyamat megkezdése előtt, váratlan 5°C-os hőmérséklet-ugrás után, vagy miután a láng működés közben kialszik).

A leállítás kétlépéses folyamat, és a lépések időtartamát a telepítő menüjében lehet beállítani.

1. Kioltás elleni védelem

Az adagoló nem működik, a ventilátor pedig a telepítő által a telepítői menüben beállított teljesítményen működik. Ez a szakasz addig tart, amíg az érzékelő lángkimaradást nem érzékel.

2. Kikapcsolási késleltetés

A ventilátor teljes erővel működik.

Machine Translated by Google

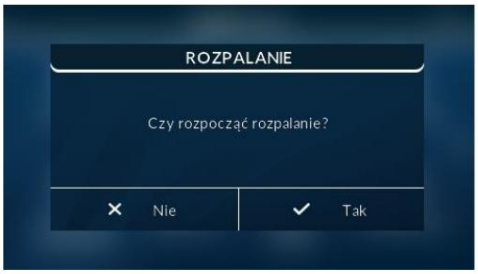
4.3 VEZÉRLŐ FUNKCIÓK – FŐMENÜ

A főmenüben a felhasználó beállítja a vezérlő alapvető beállításait.

FŐMENÜ
Gyújtás / Oltás
A tartály meg van töltve
Hőmérséklet-beállítások
Standard munka /SIGMA / zPID
Kézművesség
Heti ellenőrzés
Üzemmódok
Fertőtlenítés
Képernyőbeállítások
Telepítői menü
Szervizmenü
Időbeállítások
Nyelvválasztás
Információk a programról
Gyári beállítások

Wersja internetowa

4.3.1 Gyújtás / Oltás



A funkció aktiválása után megkezdődik a gyújtási folyamat.

A képernyőn megjelenik egy kérés a gyújtási folyamat megkezdésének megerősítésére.

A folyamat további szakaszait a fejezet ismerteti:

4.2.1 Világítás, 10. oldal

Ez egy függő opció – a kiválasztott üzemmód befolyásolja. A gyújtásfunkciót a kiválasztott üzemmódtól függően a következő szakasz ismerteti:

4.4.14 Öko mód, oldal: 43

Miután a vezérlő menüjében aktiválta a gyújtási folyamatot, az opció Oltás értékre változik, ami lehetővé teszi az oltási folyamat elindítását a kazánban.

Machine Translated by Google

4.3.2 Tartály feltöltve

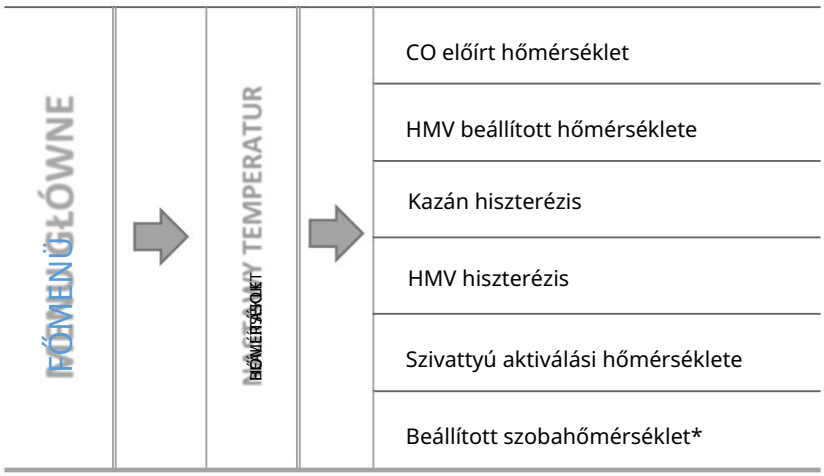
Ez a funkció a tartály teljes feltöltése után használatos, az üzemanyagszint 100%-ra frissítéséhez.

FIGYELEM

A funkció első használata előtt kalibrálni kell az üzemanyag-adagoló működését:

4.4.11 Üzemanyagszint kalibrálás, oldal: 42

4.3.3 Hőmérséklet-beállítások



*Csatlakoztatott szobatermosztáttal, RS kommunikációval.

A kiválasztott opcióval ellátott ikon megnyomása után megjelenik egy képernyő, ahol módosíthatjuk a beállítási értéket a csúszka vagy a nyilak segítségével.

4.3.3.1 CO előírt hőmérséklet

Ez az opció a kazán hőmérsékletének beállítására szolgál. Kazánhőmérséklet-tartomány: 45°C-80°C.

4.3.3.2 HMV beállított hőmérséklete

Ez a funkció lehetővé teszi a kívánt használati melegvíz-hőmérséklet beállítását. Miután a kazánban lévő víz elérte ezt a hőmérsékletet, a vezérlő kikapcsolja a HMV-szivattyút. A szivattyú újra engedélyeződik, amikor a hőmérséklet a HMV-hiszterézis paraméter által beállított érték alá esik (a HMV-érzékelő által leolvasott érték).
Használati víz hőmérséklet-tartománya: 40°C-75°C.

4.3.3.3 Kazán hiszterézis

Ez az opció a beállított hőmérséklet hiszterézisének beállítására szolgál, azaz a karbantartási ciklus kezdete és a működési ciklus visszatérése közötti hőmérséklet különbségére.

Példa:

CO előírt hőmérséklet	60°C
Hiszterézis	3°C
Átváltás 60°C-os tartási ciklusra	
Vissza a munkafolyamathoz	57°C

Amikor a beállított hőmérséklet 60°C, a hiszterézis pedig 3°C, a készülék a 60°C-os hőmérséklet elérése után kikapcsol, míg a működési ciklushoz való visszatérés akkor történik meg, amikor a hőmérséklet 57°C-ra csökken.

Wersja internetowa

Machine Translated by Google

4.3.3.4 HMV hiszterézis

Ezzel az opcióval állíthatja be a kazán előírt hőmérséklet hiszterézisét. Ez a különbség a kazán által megkövetelt előírt hőmérséklet és a visszatérő hőmérséklet között.

Példa:

HMV beállított hőmérséklete	55°C
Hiszterézis	5°C
Szivattyú leállítása	55°C
A szivattyú újraindítása	50°C

Amikor a beállított hőmérséklet 55°C, a hiszterézis pedig 5°C, a készülék az 55°C-os hőmérséklet elérése után kikapcsol, míg a működési ciklushoz való visszatérés akkor történik meg, amikor a hőmérséklet 50°C-ra csökken.

4.3.3.5 Szivattyú aktiválási hőmérséklete

Ezzel az opcióval állíthatja be a központi fűtés és a használati melegvíz szivattyúk aktiválási hőmérsékletét (ez a kazánnál mért hőmérséklet). A beállított hőmérséklet alatt mindkét szivattyú inaktív, e hőmérséklet felett pedig a szivattyúk aktiválódnak, de az üzemmódtól függően működnek:

4.3.7 Üzemmódok, 21. oldal

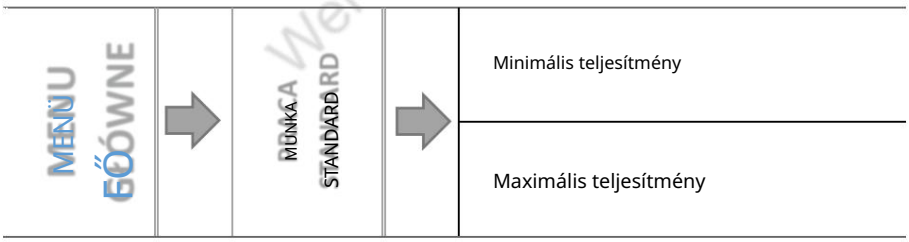
4.3.3.6 Állítsa be a szobahőmérsékletet

Ez az opció egy olyan helyiség hőmérsékletének beállítására szolgál, amelyet egy RS kommunikációval felszerelt – a telepítői menüben csatlakoztatott és aktivált – szobatermosztát vezérel.

Wersja internetowa

4.3.4 Munkaalgoritmus

4.3.4.1 Standard munka



Kiválaszthatjuk, hogy a minimális teljesítményen vagy a normál működési beállításokon szeretnénk-e változtatni.
Maximális teljesítmény.

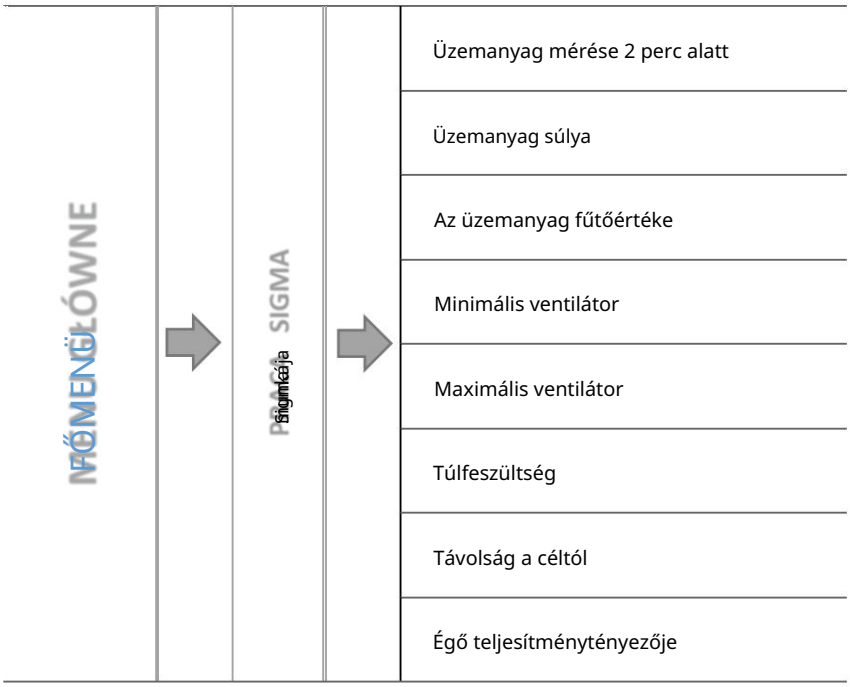
Nyomja meg annak a paraméternek az ikonját, amelynek a beállítását módosítani szeretné, megjelenik egy képernyő a következővel:
A beállítási értéket a csúszka vagy a nyilak segítségével állíthatjuk be.

Ennek az opciónak köszönhetően a felhasználó határozza meg a működési időt, az adagoló aktiválásának gyakoriságát és a fúvási erőt a kiválasztott teljesítményhez.

Ha a vezérlő lambda szondával működik, a felhasználó határozza meg a beállított oxigénértéket is.
a kipufogógázokban minden teljesítményhez. Az adagoló és a ventilátor működését ezután a vezérlő a lambda-szonda adatai alapján módosítja.

Machine Translated by Google

4.3.4.2 SIGMA munka



4.3.4.2.1 Üzemanyag mérése 2 perc alatt

Ez a funkció lehetővé teszi az adagoló által 2 perc alatt adagolt üzemanyag mennyiségének mérését. A funkció engedélyezése előtt válassza le az adagolót az égőről, helyezzen alá egy megfelelő méretű edényt, várja meg, amíg a folyamat befejeződik, majd mérje meg az üzemanyagot.

4.3.4.2.2 Üzemanyag súlya

Lehetőség, amelyben meg kell adnia az üzemanyag 2 perc alatt mért súlyát.

4.3.4.2.3 Az üzemanyag fűtőértéke

A pelletek fűtőértékének bevitelére szolgáló funkció (a csomagoláson megadva).

4.3.4.2.1 Minimális ventilátor

Egy olyan opció, amelyben a felhasználó állítja be a ventilátor sebességét karbantartási módban, azaz a beállított hőmérséklet elérése után.

4.3.4.2.2 Maximális ventilátor

Egy funkció, amely a ventilátor sebességének beállítására szolgál, amíg a beállított hőmérsékletet el nem éri.

4.3.4.2.3 Túlfeszültség

Ez egy paraméter, amely meghatározza, hogy a vezérlő milyen százalékban modulálja a kazán teljesítményét (1% - 20% tartományban).

1. példa:

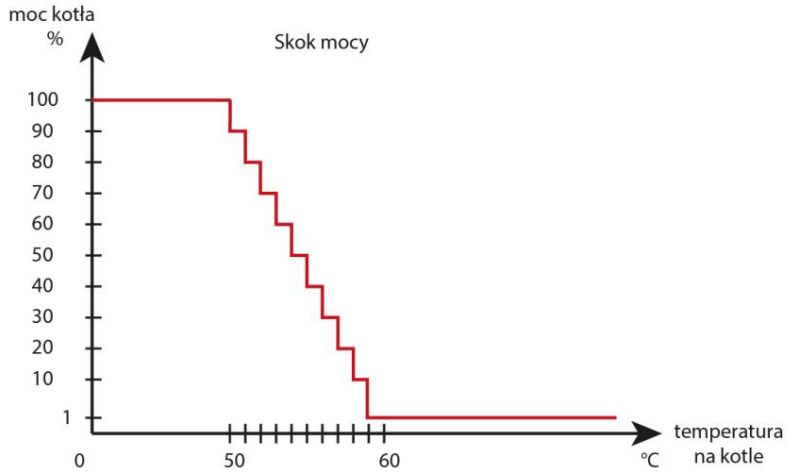
Ha a felhasználó 1-re állítja a teljesítménylépcsőt, a vezérlő minden következő ciklusban 1%-kal, 2%-kal, 3%-kal ... akár 100%-kal növeli, vagy a beállított hőmérséklethez közeledve csökkenti a kazán teljesítményét.

2. példa:

wersja internetowa

Machine Translated by Google

Ha a felhasználó 10%-ra állítja be a teljesítménynövekedést, a vezérlő minden következő ciklusban 10%-kal, 20%-kal, 30%-kal... akár 100%-kal növeli, vagy a beállított hőmérséklethez közeledve csökkenti a kazán teljesítményét.



4.3.4.2.4 Távolság a céltól

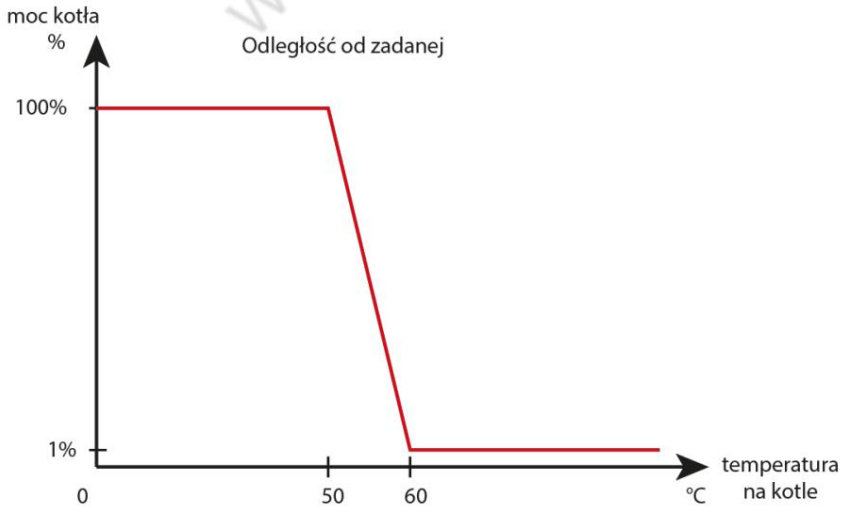
Egy funkció, amely lehetővé teszi egy olyan érték beállítását, amely felett a vezérlő elkezdi modulálni a kazán teljesítményét, ahogy az eléri a beállított kazánhőmérsékletet;

Példa:

Ha a beállított hőmérséklet 60°C, a távolság pedig 10°C, akkor a moduláció 50°C-nál kezdődik.

CO előírt hőmérséklet	60°C
Távolság a céltól	10°C
Kazán teljesítménymoduláció	50°C

Wersja internetowa



4.3.4.2.5 Égő teljesítménytényezője

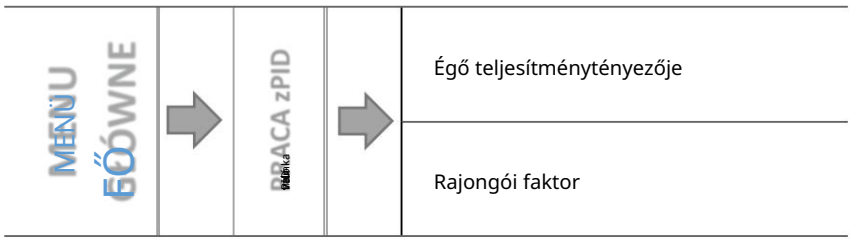
Egy paraméter, amely lehetővé teszi a kazán teljesítményének szükség szerinti csökkentését.

Példa:

Machine Translated by Google

Ha a kazán teljesítménytényezője 100%-ra van állítva, a kazán maximális teljesítményen fog működni, ha pedig 50%-ra, akkor a maximális teljesítményének felével.

4.3.4.3 PID-vel való munka



4.3.4.3.1 Égő teljesítménytényezője

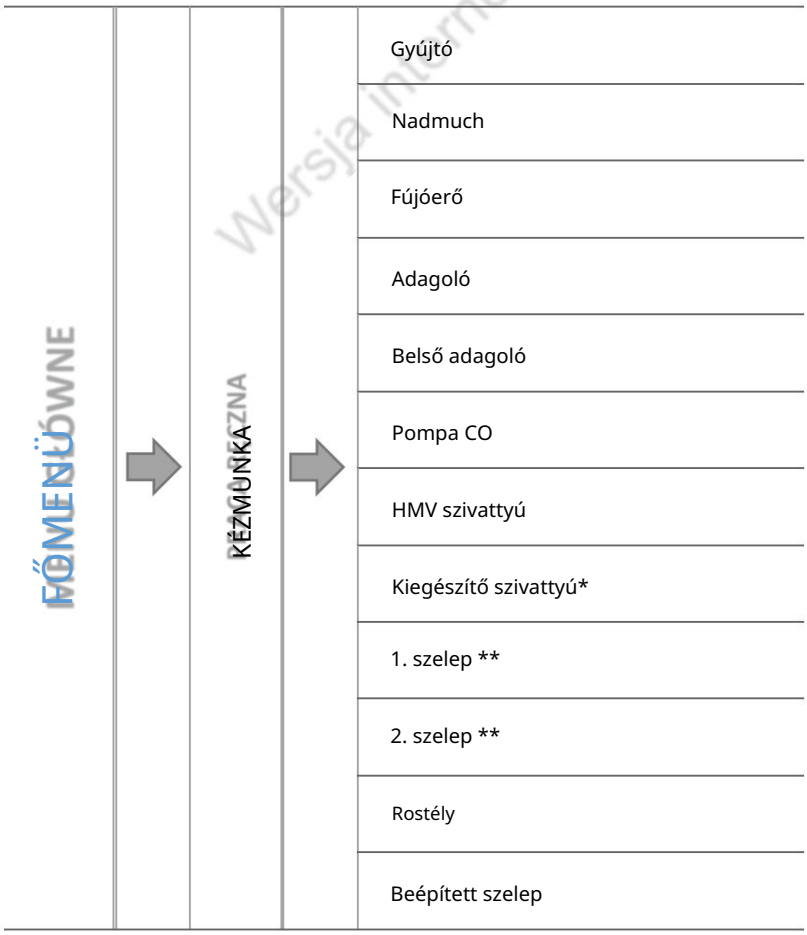
Az üzemanyag-adagolási tényező célja az adagoló működésének optimalizálása a megfelelő mennyiségű üzemanyag kemencébe juttatása érdekében. Ez a funkció lehetővé teszi az adagolt üzemanyag mennyiségének százalékos növelését vagy csökkentését.

4.3.4.3.2 Rajongói faktor

Ez a funkció a ventilátor teljesítményének szabályozására szolgál. A szabályozás elve a ventilátor karakterisztikájának felfelé vagy lefelé tolásán alapul. Ha a légáramlás túl alacsony/magas a teljes szabályozási tartományban, az együtthatót ennek megfelelően növelni/csökkenteni kell, hogy a ventilátor megfelelő hatásfokkal működjön.

Wersja internetowa

4.3.5 Kézi munka



* A paraméter a kiegészítő eszköz telepítői menüben történő aktiválása után látható.

Machine Translated by Google

A paraméterek csak a kiegészítő szelep telepítői menüben történő aktiválása után érhetők el (kiegészítő szelepvezérlő modul, pl. ST-431N használata szükséges).

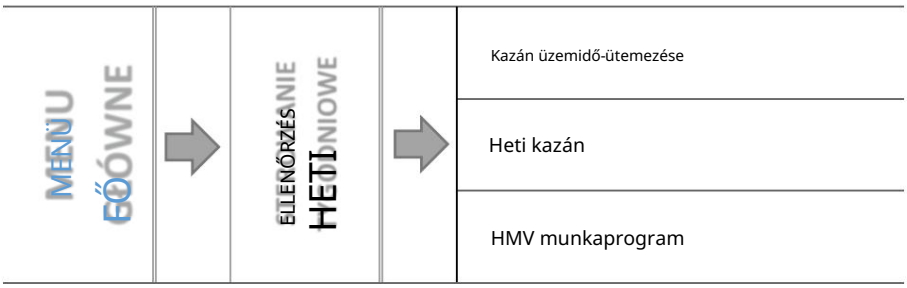
A felhasználói kényelem érdekében a vezérlő kézi működtetésű modullal van felszerelve . Ebben a funkcióban minden egyes aktuátor a többitől függetlenül be- és kikapcsol.

Ez az opció lehetővé teszi az egyes eszközök megfelelő működésének gyors ellenőrzését: gyújtó, ventilátor, adagoló, központi fűtési szivattyú, használati melegvíz-szivattyú, további szivattyúk, beépített szelep és minden további szelep (manuális működtetéssel nyithatja és zárhatja ezeket a szelepeket), valamint szelepszivattyúk. A ventilátor sebességének szabályozása a ventilátor sebességének szabályozásával lehetséges.

FIGYELEM

A gyújtó bekapcsolásakor a fúvó funkció mindig egyidejűleg bekapcsol.

4.3.6 Heti ellenőrzés



Ez a funkció lehetővé teszi a kazán és a kazán működésének heti szabályozásának, valamint a kazán beállított hőmérsékleteitől való eltérések programozását.

FIGYELEM

Ahhoz, hogy ez a funkció megfelelően működjön, be kell állítani az aktuális dátumot és időt.

4.3.6.1 Kazán üzemidő-ütemezése

Amikor a Kazán ütemterve opció engedélyezve van , megjelennek a hét egyes napjait jelző ikonok. Ezek egyikének kiválasztása egy képernyőt jelenít meg, ahol a felhasználó szabadon kiválaszthatja az igényeinek megfelelő ütemtervet.

A kazánütemezés lehetővé teszi a kazán aktivitási idejének programozását – a felhasználó 30 perces pontossággal adhatja meg a kazán aktivitási időszakait a hét kiválasztott napjain. Inaktív időszakokban a kazán kikapcsolva marad, függetlenül más tényezőktől (pl. egy szobatermosztát jelétől).

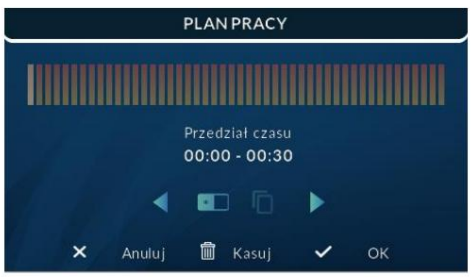
HETI VEZÉRLÉSI BEÁLLÍTÁSOK – KAZÁN ÜZEMELTETÉSI ÜTEMTERVE

Kazán működési ütemterv programozása:

A beállításnak engedélyezve kell lennie.

Ezután válasszuk ki a hét azon napját, amelyre vonatkozóan módosítani szeretnénk a kazán üzemmódját.

A szerkesztőképernyő megjelenik a kijelzőn:



Először is, használja az ikonokat a következőkre: ◄ ► , válassza ki azt az időszakot, amelyre a kazán működését aktiválni vagy deaktiválni szeretnénk.

Wersja internetowa

Machine Translated by Google

Az óra kiválasztása után használja az ikont: órák. , az adatokban be- vagy kikapcsoljuk a kazánt

Ha ugyanazt a módosítást szeretnénk alkalmazni a szomszédos időszakokra, érintse meg az ikont: másolja a beállítást , pirossal van kiemelve: , majd az ikonok: következő vagy előző ide időintervallum. Miután beállította a munkarendet a hét egy adott napjára, válassza a következőket: Megjelenik . egy képernyő, amely lehetővé teszi a beállítás másolását a hét más napjaira.

Ha azt szeretnénk, hogy a kazán a hét más napjain is ezekkel a beállításokkal működjön, akkor jelöljük ki őket, és erősítsük meg a kiválasztást: .





Minden beállítás visszaállítható a(z) opció kiválasztásával és a törlés megerősítése beállítások.

4.3.6.2 Heti kazán

A heti beállítási funkció lehetővé teszi a kazán beállított hőmérsékletétől való eltérések programozását a hét meghatározott napjaira, meghatározott időpontokban. A beállított hőmérséklet-eltérések +/-10°C tartományon belül vannak.

A heti vezérlés engedélyezéséhez válassza ki és jelölje ki az 1. módot vagy a 2. módot . Ezen módok részletes beállításai a következő almenüpontokban találhatók: 1. mód beállítása és 2. mód beállítása .

Miután aktiválta az egyik módot, a vezérlő főoldalán, a beállított központi fűtési hőmérséklet alatt (vagy a Beállítás szóval) egy számjegy jelenik meg az aktuálisan beállított eltérés értékével.

• HETI VEZÉRLÉS BEÁLLÍTÁSA – HETI

A heti vezérlés két különböző módban programozható:

1. ÜZEMMÓD – ebben az üzemmódban lehetőség van a hét minden napjára külön-külön beprogramozni a beállított hőmérséklet-eltéréseket.

1. programozási mód:

Válassza ki a következő opciót: 1. mód beállítása.

Ezután válassza ki a hétnek azt a napját, amelyre vonatkozóan módosítani szeretné a hőmérséklet-beállításokat.

A szerkesztőképernyő megjelenik a kijelzőn:



Először is, használja az ikonokat a következőkre: , válasszuk ki azt az órát, amelyre vonatkozóan módosítani szeretnénk hőmérséklet.

Machine Translated by Google

Az idő kiválasztása után használja az ikonokat: , csökkentjük vagy növeljük a hőmérsékletet a kiválasztott érték szerint.

A beállított hőmérséklet -10°C és 10°C között módosítható.

Ha ugyanazt a módosítást szeretnénk alkalmazni a szomszédos órákra is, érintse meg az ikont: , pirossal van kiemelve: majd ikonokkal: következő vagy előző. lemásoljuk az óra beállítását

Miután beállította az összes eltérést a hét egy adott napjára, válassza a következőket: .

Megjelenik egy képernyő, amelyen átmásolhatja a beállítást a hét más napjaira.

Ha azt szeretnénk, hogy a kazán a hét más napjain is ezekkel a beállításokkal működjön, akkor jelöljük ki őket, és erősítsük meg a kiválasztást: .





Minden beállítás visszaállítható a(z) opció kiválasztásával és a törlés megerősítése beállítások.

Példa:



	Idő	Hőmérséklet - heti szabályozási beállítás (+/-)
hétfő		
KÉRDEZTE	400 - 700	+5°C
	700 - 1400	-10°C
	1700 - 2200	+7°C

Ebben az esetben, ha a kazán beállított hőmérséklete 50°C, akkor hétfőnként 400- tól Reggel 7:00 óráig a kazán beállított hőmérséklete 5°C-kal emelkedik, azaz 55°C lesz; reggel 7:00 és délután 2:00 óra között 10°C-kal csökken, azaz 40°C lesz, míg délután 5:00 és este 10:00 óra között 57°C-ra emelkedik.

2. ÜZEMMÓD – ebben az üzemmódban részletesen be lehet programozni a hétköznapokra (hétfő – péntek) és a hétvégére (szombat – vasárnap) vonatkozó beállított hőmérséklet-eltéréseket.

2. programozási mód:

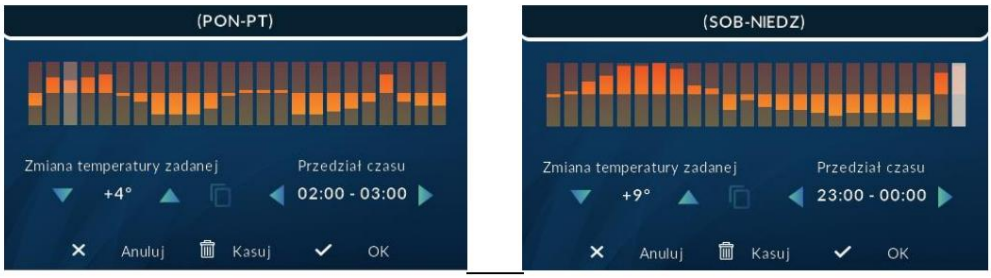
Válassza ki a következő opciót: 2. mód beállítása.

Ezután válassza ki azt a heti időszakot, amelyre vonatkozóan módosítani szeretné a hőmérséklet-beállításokat.

A szerkesztési eljárás megegyezik az 1. móddal.

Machine Translated by Google

Példa:



	Idő	Hőmérséklet - heti szabályozási beállítás (+/-)
Hétfő - Péntek		
KÉRDEZTE	400 - 700 700 - 1400 1700 - 2200	+5°C -10°C +7°C
Szombat - Vasárnap		
KÉRDEZTE	600 - 900 1700 - 2200	+5°C +7°C

Ebben az esetben, ha a kazánon beállított hőmérséklet 50°C, akkor hétfőtől péntekig, 400 -tól Reggel 7:00 órára a kazán hőmérséklete 5°C-kal emelkedik, elérve az 55°C-ot; reggel 7:00 és délután 2:00 óra között 10°C-kal csökken, elérve a 40°C-ot, délután 5:00 és este 10:00 óra között pedig 57°C-ra emelkedik.

Hétvégén reggel 6:00 és 9:00 óra között a kazán hőmérséklete 5°C-kal emelkedik, azaz 55°C lesz, és ... óra között... 1700 és 2200 órakor 57°C-ig emelkedik a hőmérséklet.

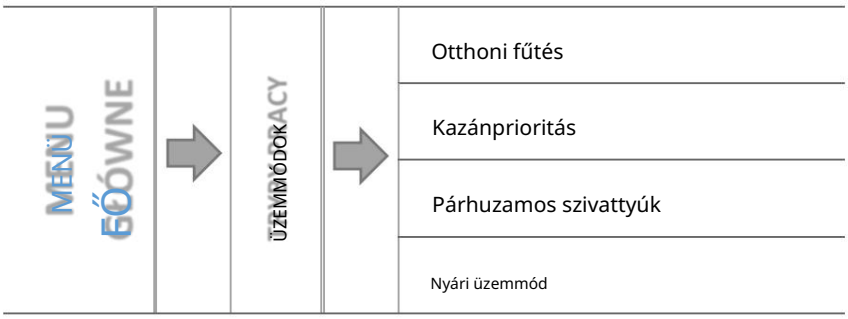
4.3.6.3 HMV munkaprogram

Ez a funkció a HMV újramelegítési aktivitási idejének programozására szolgál. A felhasználó 30 perces pontossággal meghatározhatja a szivattyú aktivitási időszakát a hét kiválasztott napjain. Inaktív időszakokban a szivattyú nem működik.

A heti vezérlés beállításának módját a következő szakasz mutatja be:

4.3.6.1 Kazán üzemmód ütemterve, 18. oldal.

4.3.7 Üzemmódok



Ebben a funkcióban a felhasználó az igényektől függően aktiválja az elérhető telepítési üzemmódok egyikét.

4.3.7.1 Otthoni fűtés

Ennek az opciónak a kiválasztásával a vezérlő csak a ház fűtésére kapcsol. A központi fűtés szivattyúja a szivattyú aktiválási hőmérséklete felett kezd el működni. Ezen hőmérséklet alatt (mínusz a hiszterézis értéke) a szivattyú leáll. munka.

wersja internetowa

Machine Translated by Google

4.3.7.2 Kazánprioritás

Ebben az üzemmódban a HMV-szivattyú addig működik, amíg a kazán felmelegszik (a szelepek teljesen bezáródnak, és a szelepszivattyúk kikapcsolnak). Amint a kazán eléri a beállított hőmérsékletet, az előzőleg működő szivattyú kikapcsol, miközben a központi fűtés szivattyúja bekapcsol, és a keverőszelepek is bekapcsolnak.
Amikor a kazán hőmérséklete a hiszterézis értékével a beállított hőmérséklet alá esik, a HMV szivattyú újra bekapcsol, és a szelepek leállnak.

FIGYELEM

Ha a kazán aktuális hőmérséklete alacsonyabb, mint a kazán aktuális hőmérséklete, a HMV szivattyú nem kapcsol be, hogy megvédje a kazánban lévő vizet a lehűléstől.

4.3.7.3 Párhuzamos szivattyúk

Olyan üzemmód, amelyben a központi fűtés szivattyúja a szivattyú aktiválási küszöbértéke felett működik. A HMV szivattyú párhuzamosan aktiválódik és melegíti a kazánt, de a HMV felmelegedése után a szivattyú kikapcsol. A szivattyú újraindul, amikor a hőmérséklet a HMV hiszterézis értékével csökken.

FIGYELEM

Ha a kazán aktuális hőmérséklete alacsonyabb, mint a kazán aktuális hőmérséklete, a HMV szivattyú nem kapcsol be, hogy megvédje a kazánban lévő vizet a lehűléstől.

4.3.7.4 Nyári üzemmód

Ebben az üzemmódban csak a HMV-szivattyú működik (a szivattyú aktiválási küszöbértékéig), és a központi fűtés szelepei bezárnak , hogy megakadályozzák a ház szükségtelen felfűtését. Ha a kazán hőmérséklete túl magasra emelkedik (visszaáramlás-védelemmel), a szelep vészhelyzetben kinyílik.

Wersja internetowa

4.3.8 Fertőtlenítés

A termikus fertőtlenítés a használati meleg vízre vonatkozik, és csak akkor aktiválható, ha a három közül valamelyik aktív. üzemmódok: Kazánprioritás, Nyári üzemmód vagy Párhuzamos szivattyúk.

A termikus fertőtlenítés magában foglalja a hőmérséklet emelését a kívánt fertőtlenítési hőmérsékletre (min. 60°C) a teljes HMV körben. Az új szabályozás előírja a HMV-berendezés időszakos termikus fertőtlenítésére való átállítását, amelyet legalább 60°C vízhőmérsékleten kell elvégezni (ajánlott hőmérséklet 70°C).
A csöveknek, szerelvényeknek és a melegvíz-készítés technológiai rendszerének meg kell felelnie ennek a feltételnek.

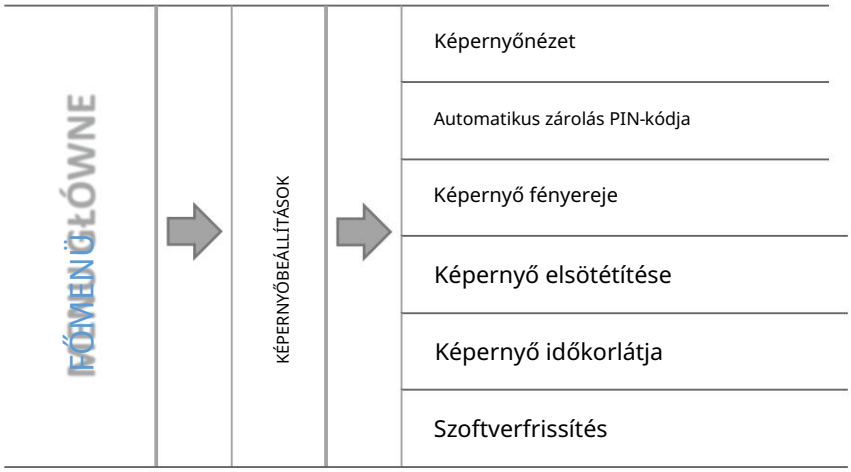
A HMV fertőtlenítése a Legionella pneumophila baktérium elpusztítását célozza, amely csökkenti a szervezet sejtes immunitását. A baktériumok gyakran szaporodnak pangó melegvíz-tartályokban (optimális hőmérséklet 35°C), ami gyakran előfordul például a kazánokban.

Amikor ez a funkció aktiválva van, a kazán felmelegszik egy meghatározott hőmérsékletre, és azt egy meghatározott ideig (pl. 10 percig) fenntartja, majd visszatér a normál üzembe. A fertőtlenítés aktiválása után a fertőtlenítési hőmérsékletet legfeljebb 60 percig kell elérni (gyári beállítás); ellenkező esetben a funkció automatikusan deaktiválódik.

Ennek a funkciónak a beállításait csak szerviz módban lehet módosítani.

Machine Translated by Google

4.3.9 Képernyőbeállítások



4.3.9.1 Képernyőnézet

A felhasználók módosíthatják a főképernyő nézetét. Választhatnak a vezérlő aktuális működési paramétereit megjelenítő panelek vagy a gyártó képernyője (csak jogosult felhasználók számára, kóddal védett) között, amely részletesebb információkat jelenít meg.

4.3.9.2 Automatikus zárolás PIN-kódja

A felhasználó egy 4 számjegyű PIN kód beállításával zárolhatja a vezérlőt.
A zárat bármikor letilthatja, vagy módosíthatja a hozzáférési kódot.

4.3.9.3 Képernyő fényereje

Ez a funkció lehetővé teszi a képernyő fényerejének beállítását a vezérlő használata közben 10 és 100% között.

4.3.9.4 Képernyő elsötétítése

Ezzel a funkcióval 0 és 50% között adhatja meg a képernyő fényerejét a vezérlő kikapcsolása után.

4.3.9.5 Oltási idő

Ez a funkció lehetővé teszi a vezérlő képernyőjének elsötétítési idejének beállítását.

4.3.9.6 Szoftverfrissítés

Ez a funkció lehetővé teszi a vezérlőre jelenleg telepített szoftververzió frissítését/módosítását.

FIGYELEM

· Javasoljuk, hogy a szoftverfrissítést kikapcsolt kazán mellett végezze el.

· A pendrive-nak, amelyre a frissítés telepítőfájlját helyezni kívánja, üresnek kell lennie, lehetőleg formázott.

· Kérjük, fordítson különös figyelmet arra, hogy a pendrive-ra mentett fájl pontosan ugyanaz legyen név, mint a letöltendő fájlé - hogy ne legyen felülírva.

• 1. módszer:
A szoftvert tartalmazó USB-meghajtót a vezérlő USB-portjába kell helyezni.
Ezután válassza a Szoftverfrissítés lehetőséget (a képernyőbeállításokban).
Megerősítjük a vezérlő újraindítását.
o A vezérlő újraindul.
o Megjelenik a vezérlő kezdőképernyője a modul programverziójával és a kijelzővel.
o A szoftverfrissítés automatikusan elindul.
o A modul és a kijelző szoftververziójának meg kell egyeznie.

Wersja internetowa

Machine Translated by Google

o Amikor a főképernyő megjelenik a vezérlő kijelzőjén, az azt jelenti, hogy a frissítés befejeződött.

A frissítés befejezése után húzza ki a szoftvert tartalmazó pendrive-ot a vezérlő USB-portjából.

• 2. módszer:

A szoftvert tartalmazó USB-meghajtót a vezérlő USB-portjába kell helyezni. Ezután újra kell indítani az eszközt a tápellátás ki- és bekapcsolásával. Amikor a vezérlő újraindul, meg kell várni, amíg a frissítési folyamat elkezdődik.

o A további szoftver. folyamat megegyezik az 1. módszerben leírtakkal .

4.3.10 Telepítői menü

A telepítői menü megfelelő képesítéssel rendelkező személyek számára készült, és főként további vezérlőfunkciók, például kazánparaméterek, további szelepek, további szivattyúk stb. beállítására, valamint az alapfunkciók részletes beállítására szolgál.

4.4 Vezérlőfunkciók – telepítői menü, 25. oldal

4.3.11 Szervizmenü

A szervizmenü funkciói csak megfelelő képesítéssel rendelkező szerviztechnikusok számára érhetők el. A menühöz való hozzáférést kód védi. Ezt a kódot a Tech. birtokolja.

4.3.12 Időbeállítások

Ez a funkció az aktuális idő és dátum beállítására szolgál.

4.3.12.1 Óra beállításai

Ez a paraméter az aktuális idő beállítására szolgál.

Ikonok használata: , külön-külön állítjuk be az órát és a percet.



4.3.12.2 Dátumbeállítások

Ez a paraméter az aktuális dátum beállítására szolgál.

Ikonok használata: , külön-külön beállítottuk az évet, a hónapot és a napot.



4.3.13 Nyelvválasztás

A felhasználó kiválasztja az illesztőprogram nyelvi verzióját.

4.3.14 Műsorinformációk

Ez az opció lehetővé teszi a vezérlő szoftververziószámának megtekintését – ez az információ szükséges a szerviztechnikus felkeresésekor.

Wersja internetowa

Machine Translated by Google

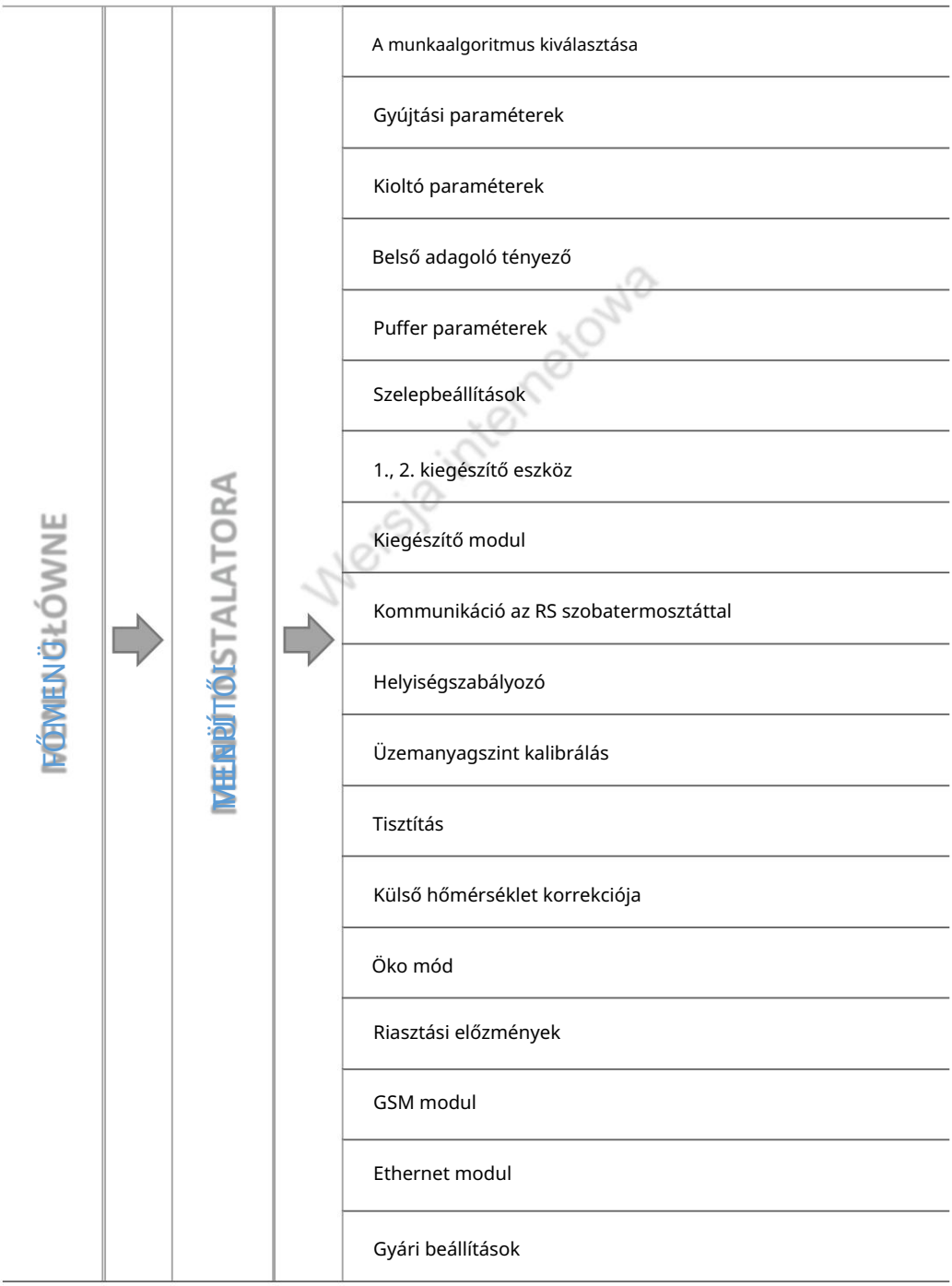
4.3.15 Gyári beállítások

A vezérlő előre be van állítva a működéshez. Azonban Önnek kell azt az igényeinek megfelelően beállítani.
A gyári beállításokat bármikor visszaállíthatja. A gyári beállítások opció engedélyezésével az összes kazánbeállítás (amelyeket a felhasználói menüben mentett) elvész, és a gyári beállítások állnak vissza. Ettől a ponttól kezdve visszaállíthatja a kazán paramétereit.

4.4 VEZÉRLŐ FUNKCIÓK – TELEPÍTŐI MENÜ

A telepítői menü megfelelő képesítéssel rendelkező személyek számára készült, és főként további vezérlőfunkciók, például kazánparaméterek, további szelepek, további szivattyúk stb. beállítására, valamint részletes alapbeállítások elvégzésére szolgál.

funkciók (pl. beépített szelepek paraméterei).

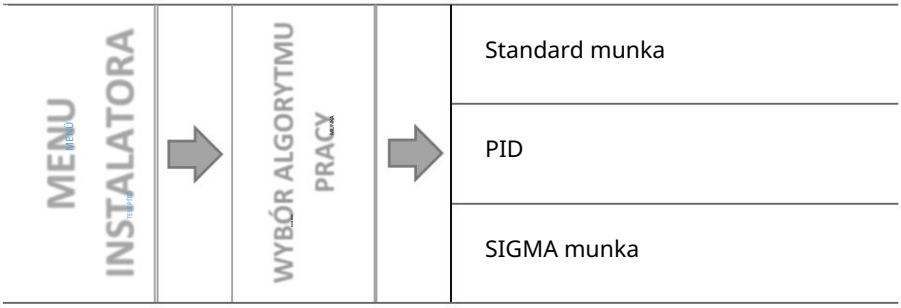


Wersja internetowa

Machine Translated by Google

4.4.1 A munkaalgoritmus kiválasztása

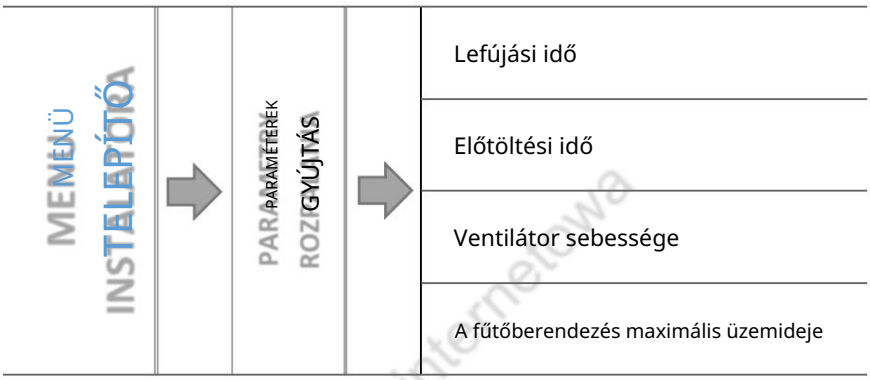
Az almenü eléréséhez jelszóval védett hozzáférés szükséges.



Ezzel a funkcióval választható ki a vezérlő működési algoritmusa. A kiválasztott működési algoritmustól függően a kazán működésének következő fázisai megváltoznak.

4.2 A vezérlő működési fázisai, 10. oldal.

4.4.2 Gyújtási paraméterek



A gyújtási paraméterek a gyújtási folyamat részletes beállításaira vonatkoznak. A beállításokat a használt üzemanyag típusához kell igazítani.

Wersja internetowa

4.4.2.1 Lefújási idő

Funkció a lefúvatási idő beállítására gyújtás közben.

4.4.2.2 Előtöltési idő

Ez a paraméter határozza meg a gyújtási fázis második szakaszának idejét, amelynek során az üzemanyagot a kemencébe öntik.

4.4.2.3 Ventilátor sebessége

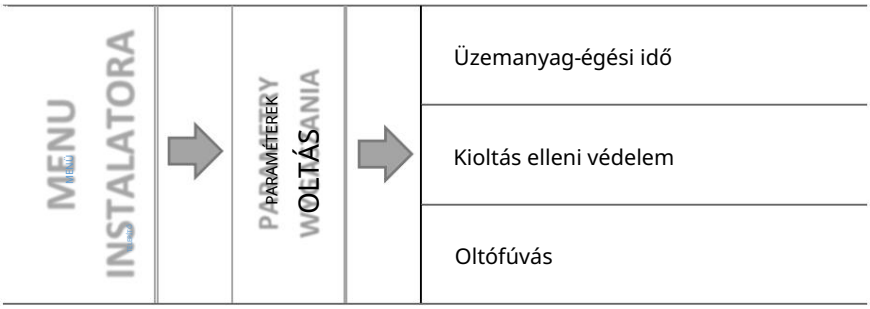
Ez a funkció lehetővé teszi a ventilátor fújási erejének meghatározását a gyújtási folyamat harmadik szakaszában.
A gyújtási fázis fennmaradó szakaszaiban a ventilátorok működését a vezérlő szabályozza.

4.4.2.4 A fűtőberendezés maximális üzemideje

Ez a paraméter a gyújtási fázis harmadik szakaszára vonatkozik, amelynek során a fűtőberendezés (gyújtó) bekapcsol, és Addig világít, amíg a tűzérzékelő tüzet nem érzékel. Ha azonban hosszabb ideig nem jelenik meg láng, a fűtőberendezés kikapcsol, és az üzemanyag-utántöltési folyamat folytatódik (bár ez csak a felhasználó által beállított idő feléig tart). A fűtőberendezés újra bekapcsol. Ha lángot észlel, a gyújtási fázis a végső szakaszba – Késleltetés – lép át. Ha a második gyújtási kísérlet után sem észlel tüzet, a gyújtási fázis a fűtőberendezés védelmi idejének letelte után megszakad, és a kijelzőn megjelenik egy üzenet a sikertelen gyújtásról.

Machine Translated by Google

4.4.3 Kioltási paraméterek



A leállítási paraméterek a vezérlő leállítási fázis alatti beállításaira vonatkoznak.

4.4.3.1 Üzemanyag égési ideje

Ez a paraméter határozza meg az oltási fázis utolsó szakaszának időtartamát, amely alatt a ventilátorok maximális teljesítményen működnek. Ennek a szakasznak a célja az égéstér tisztítása.

4.4.3.2 Kihalás elleni védelem

Ez a paraméter határozza meg az oltási fázis első szakaszának időtartamát, amely alatt az adagoló kikapcsol, és a ventilátorok a felhasználói beállításoknak megfelelően működnek. Ennek a szakasznak a célja a maradék tüzelőanyag elégetése.

4.4.3.3 Ventilátor fordulatszáma

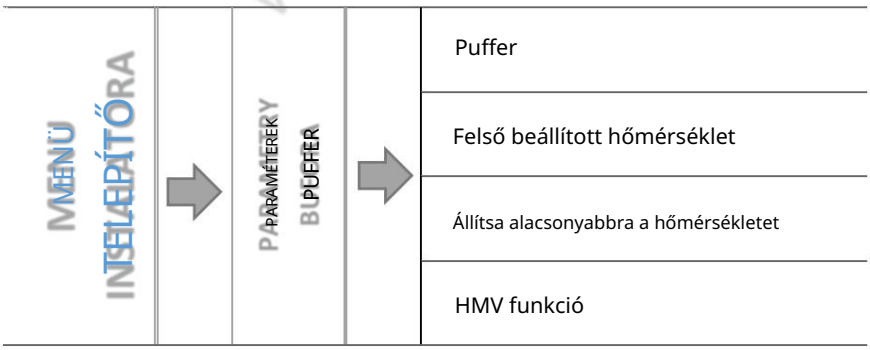
Ennek a funkciónak köszönhetően a felhasználó beállíthatja a ventilátor sebességét a leállítási fázis első szakaszában.

Wersja internetowa

4.4.4 Belső betáplálási tényező

Egy érték, amely meghatározza, hogy a belső adagoló mennyivel (százalékban) tovább működik, mint a külső.

4.4.5 Pufferparaméterek



Ennek az almenünek a paraméterei lehetővé teszik a vezérlő működési beállításainak módosítását, amikor puffertárolót használnak a telepítésben.

4.4.5.1 Puffer

A puffer funkció engedélyezése után (az Engedélyezve opció kiválasztásával) a központi fűtési szivattyú pufferszivattyúként fog működni, amelybe két érzékelő van beépítve: egy felső (C1) és egy alsó (C2) érzékelő. A szivattyú addig fog működni, amíg el nem éri a beállított paramétereket. Amint a hőmérséklet a felső puffer alapérték alá esik, a készülék újra bekapcsol.

Az Engedélyezve opció kiválasztása automatikusan átvált a szelep CO-érzékelőjének kiválasztására –
Ennek az érzékelőnek a funkcióját az 1. kiegészítő érzékelő fogja ellátni.

Machine Translated by Google

4.4.5.2 Felső beállított hőmérséklet

Ez a funkció lehetővé teszi a kívánt felső pufferhőmérséklet beállítását (a C1 érzékelőt a tartály tetején kell elhelyezni). Ez a hőmérséklet határozza meg, hogy a puffer melegszik-e vagy sem.

4.4.5.3 Állítsa alacsonyabbra a hőmérsékletet

Ez az opció lehetővé teszi az alsó puffertartály célhőmérsékletének beállítását (az érzékelőt a tartály alsó részében kell elhelyezni).

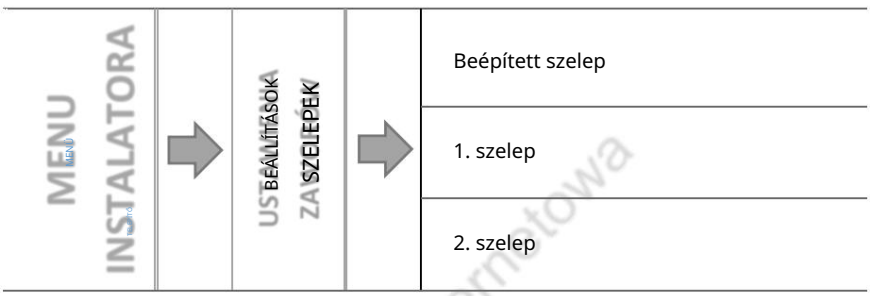
4.4.5.4 HMV funkció

Puffer használata esetén meg kell határozni a kazán csatlakoztatásának módját:

-pufferből – válassza ezt az opciót, ha a HMV-tartály a pufferbe van beépítve, vagy közvetlenül a pufferhez van csatlakoztatva. Ha ezt az opciót választja, a HMV-szivattyú figyelembe veszi a pufferérzékelőtől kapott értéket.

- a kazánról – ezt az opciót válassza, ha a HMV-tartály közvetlenül a kazánhoz van csatlakoztatva (külön áramkör a puffertárolótól). Az opció kiválasztása után a HMV-szivattyú figyelembe veszi a központi fűtés érzékelőjétől kapott értéket.

4.4.6 Szelepbeállítások

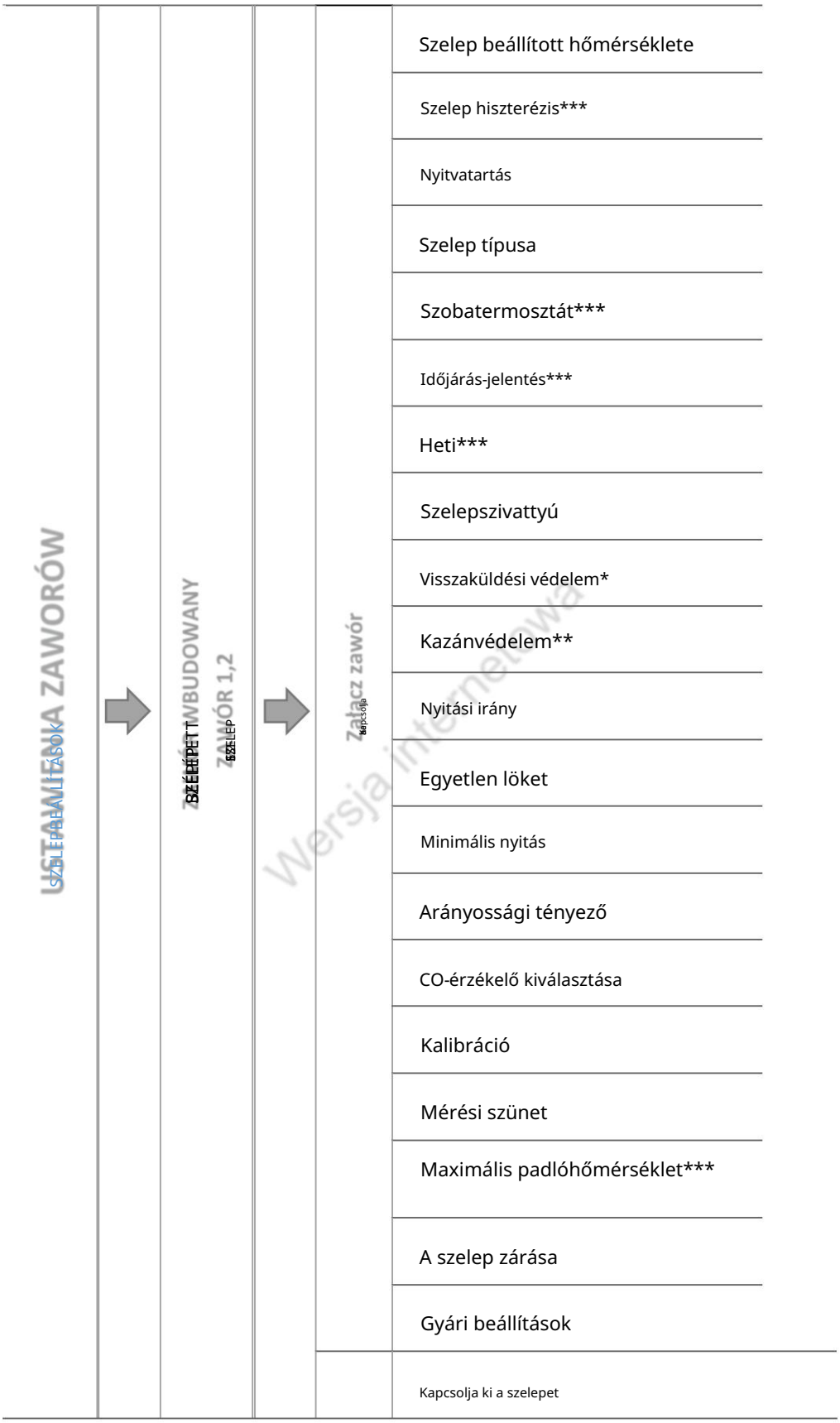


Az ST-976 vezérlő beépített keverőszelep-vezérlő modullal rendelkezik. Két további szelepvezérlő modul (pl. ST-431N) is csatlakoztatható. Számos paraméter áll rendelkezésre a szelepek vezérléséhez, így működésüket az egyéni igényeknek megfelelően testreszabhatja. A kiválasztott szelep aktiválása után egy további menü jelenik meg a vezérlő kijelzőjén a szelepparaméterekkel.

Wersja internetowa

Machine Translated by Google

Beépített szelep, Kiegészítő szelep 1.2



Wersja internetowa

*A paraméter nem érhető el, ha a szelep visszatérő védőszelepként van beállítva.

A paraméter nem érhető el, ha a szelep típusa Padlószelep.

***A paraméter akkor látható, ha a szelep Padlószelepként van beállítva.

Machine Translated by Google

4.4.6.1 Bejegyzés

További szelepek használata esetén az egyes paraméterek beállítása csak a szelep modulszámának megadásával történő regisztrációja után lehetséges.
Ha a szelep egy ST-431N RS, akkor regisztrálni kell. A regisztrációs kód a ház hátulján vagy a szoftverinformációkban található (ST-431N szelep: MENÜ -> Szoftverinformációk).

További szelepbeállítások a Szervizmenüben találhatók . Az ST-431N vezérlőt kell slave-ként kiválasztani, az érzékelőket pedig a tervezett felhasználásnak megfelelően kell kiválasztani.

4.4.6.2 Kapcsolja be/ki a szelepet

Ez a funkció lehetővé teszi a szelep működésének ideiglenes letiltását.

4.4.6.3 Szelephőmérséklet alapértéke

Ez az opció lehetővé teszi a szelep által fenntartandó kívánt hőmérséklet beállítását. Megfelelő működés esetén a szelep utáni vízhőmérséklet megközelíti a szelep alapértékét.

4.4.6.4 Szelep hiszterézis***

***A paraméter nem érhető el, ha a szelep visszaáramlás elleni védelemre van állítva.

Ezzel az opcióval állíthatja be a szelep alapérték-hőmérsékleti hiszterézisét. Ez a különbség az alapérték (azaz a kívánt szelephőmérséklet) és a szelep nyitásának vagy zárásának hőmérséklete között.

Példa:

Szelep alapérték hőmérséklet: 50°C	
Hiszterézis	2°C
Szelepmegállító	50°C
A szelep zárása	48°C
A szelep kinyitása	52°C

Wersja internetowa

Amikor a beállított hőmérséklet 50°C és a hiszterézis 2°C, a szelep egy pozícióban megáll, amikor a hőmérséklet eléri az 50°C-ot, amikor a hőmérséklet 48°C-ra csökken, elkezd nyitni, és amikor eléri az 52°C-ot, elkezd zárni a szelepet a hőmérséklet csökkentése érdekében.

4.4.6.5 Nyitvatartás

Egy paraméter, amely meghatározza, hogy mennyi idő alatt nyitja ki a szelepmozgató a szelepet 0%-ról 100%-ra.
Ezt az időt a szelepmozgatónak megfelelően kell kiválasztani (az adattáblán feltüntetve).

4.4.6.6 Szelep típusa

SZELEP BEÉPÍTETT/ SZELEP TOVÁBBI 1, 2	→	SZELEPTÍPUS	CO
			Emelet
			Visszaküldési védelem

Ezzel a beállítással a felhasználó kiválaszthatja a vezérelni kívánt szelep típusát a következők közül:

- CO - akkor állítsuk be, ha a szelepérzékelő segítségével szeretnénk szabályozni a központi fűtési kör hőmérsékletét. A szelepérzékelőt a keverőszelep után kell elhelyezni az előremenő csővezetéken.

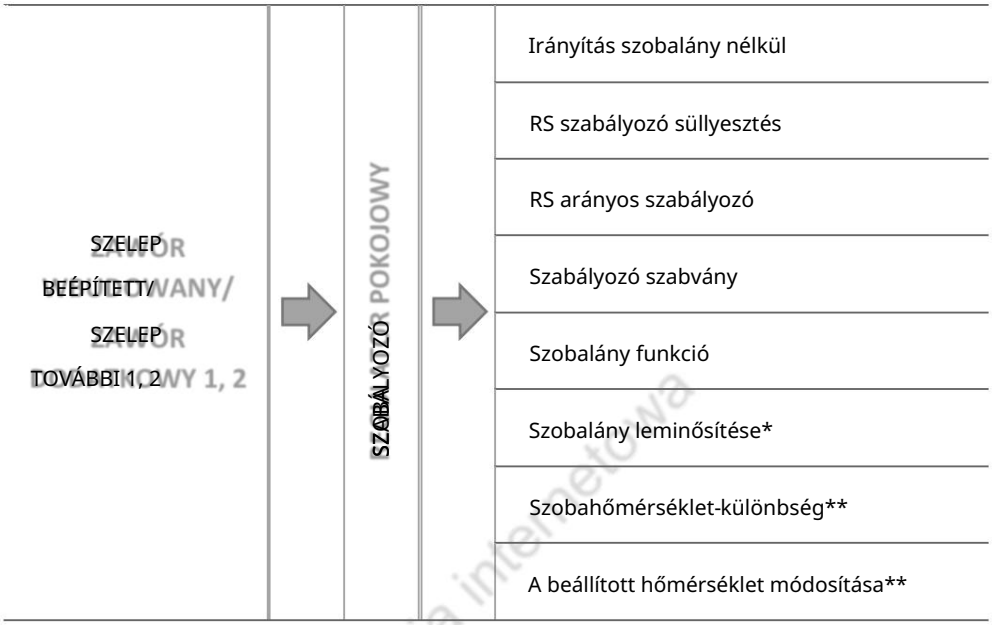
Machine Translated by Google

o PADLÓ - állítsa be, ha a padlófűtési kör hőmérsékletét szeretné szabályozni.
A padlószelep védi a padlófűtési rendszert a veszélyes hőmérsékletektől. Ha a szelep központi fűtésre van állítva és a padlófűtési rendszerhez van csatlakoztatva, az károsíthatja a kényes padlófűtési rendszert.

o VISSZATÉRŐ VÉDELEM - Ez a funkció lehetővé teszi a kazán védelmének beállítását a fő áramkörből visszatérő túl hideg víz ellen, ami a kazán alacsony hőmérsékletű korrózióját okozhatja.
A visszatérő védelem úgy működik, hogy túl alacsony hőmérséklet esetén a szelep bezárul, amíg a rövidzárlatos kazánkör el nem éri a megfelelő hőmérsékletet.

4.4.6.7 Szobatermosztát***

***A paraméter nem érhető el, ha a szelep visszaáramlás elleni védelemre van állítva.



* Az RS szabályozó redukciójához és a standard szabályozóhoz kapcsolódó paraméter

**Az RS proporcionális szabályozóhoz kapcsolódó paraméter

Ebben a funkcióban a felhasználó kiválaszthatja és konfigurálhatja a szelep működését vezérlő helyiségszabályozó működését.

4.4.6.7.1 Irányítás szobalány nélkül

Ezt az opciót akkor kell választani, ha nem szeretnénk, hogy a helyiséghőmérséklet-szabályozó befolyásolja a szelep működését.

4.4.6.7.2 RS szabályozó süllyesztés

Válassza ezt az opciót, ha a szelepet RS kommunikációval ellátott szobatermosztáttal kell vezérelni a szelep alapjelének egy megadott értékkel történő csökkentésével. A funkció kiválasztása után a Helyiséghőmérséklet csökkentése opció jelenik meg ebben az almenüben.

4.4.6.7.1 RS arányos szabályozó

A szobatermosztát aktiválásával megtekintheti a kazán, a melegvíz-tároló és a szelepek aktuális hőmérsékletét. Ezt a termosztátot az ST-976 vezérlő RS portjához kell csatlakoztatni.

Miután kiválasztotta ezt a „helyiség” típust, a szelep a Szelep alapérték változása és a Helyiség hőmérséklet-különbség paraméterek szerint fog működni (ezek a paraméterek az almenüben jelennek meg az opció kiválasztása után).

4.4.6.7.2 Szabályozó szabvány

Válassza ezt az opciót, ha a szelepet egy kétállapotú helyiségszabályozóval kell vezérelni (amely nem rendelkezik RS kommunikációval).

Machine Translated by Google

Miután kiválasztotta ezt a funkciót, a Szobalányóra csökkentése opció megjelenik ebben az almenüben .

4.4.6.7.3 Szobalány funkció

- Helyiséghőmérséklet csökkentése – a funkció aktiválása után, amikor a helyiség felmelegszik, a szelep a felhasználó által a 4.4.6.7.4 Helyiséghőmérséklet csökkentése alszakaszban leírt paraméterben beállított értékkel csökkenti a beállított hőmérsékletet.
- A szelep elzárása – a funkció aktiválása azt eredményezi, hogy a beállított szobahőmérséklet elérése után, A szobatermosztát további fűtést fog jelezni, és a szelep automatikusan bezárul.

4.4.6.7.4 Leengedi a szobalányt

FIGYELEM

A paraméter az RS szabályozó csökkentésére és a standard szabályozó funkciókra vonatkozik.

Ebben a beállításban beállíthatja azt az értéket, amellyel a szelep lecsökkenti a beállított hőmérsékletet, amikor amikor a hőmérséklet eléri a szobatermosztáton beállított értéket (helyiségfűtés).

4.4.6.7.5 Szobahőmérséklet-különbség

FIGYELEM

A paraméter az RS arányos szabályozó funkciójára vonatkozik.

Ez a beállítás határozza meg az aktuális szobahőmérséklet azon mértékegységnyi változását (0,1^{0}C pontossággal), amelynél a szelep beállított hőmérsékletében egy adott változás bekövetkezik.

4.4.6.7.6 A beállított hőmérséklet módosítása

FIGYELEM

A paraméter a TECH RS proporcionális szabályozó funkciójára vonatkozik.

Ez a beállítás határozza meg, hogy a szelep hőmérséklete hány fokkal emelkedik vagy csökken egyetlen szobahőmérséklet-változás esetén (lásd: Szobahőmérséklet-különbség). Ez a funkció csak a TECH szobatermosztáttal aktív, és szorosan kapcsolódik a Szobahőmérséklet-különbség paraméterhez.

Wersja internetowa

Példa:

BEÁLLÍTÁSOK:	
Szobahőmérséklet-különbség	0,5°C
A szelep beállított hőmérsékletének módosítása	1°C
Szelep beállított hőmérséklete	40°C
Szobatermosztát beállított hőmérséklete 23°C	

1. eset:

Ha a szobahőmérséklet 23,5°C-ra emelkedik (0,5°C-kal a beállított szobahőmérséklet fölé), a szelep a beállított 39°C-on (1°C) zár.

2. eset:

Ha a szobahőmérséklet 22°C-ra csökken (1°C-kal a beállított szobahőmérséklet alá), a szelep a beállított 42°C-ra (2°C – mivel minden 0,5°C-os szobahőmérséklet-különbség esetén a beállított szelephőmérséklet 1°C-kal változik) nyit.

Machine Translated by Google

4.4.6.8 Időjárás-jelentés

SZELEP BEÉPÍTETT / SZELEP TOVÁBBI 1, 2	→	IDŐJÁRÁS	Kikapcsolva
			Csatolt
			Fűtési görbe

Ahhoz, hogy az időjárás-érzékelő funkció aktív legyen, a külső érzékelőt olyan helyre kell helyezni, amely védett a közvetlen napfénytől és az időjárási viszontagságoktól. Az érzékelő telepítése és csatlakoztatása után engedélyezze az Időjárás funkciót a vezérlő menüjében.

***A paraméter nem érhető el, ha a szelep visszaáramlás elleni védelemre van állítva.

4.4.6.8.1 Fűtési görbe

Fűtési görbe – ez a görbe a szabályozó külső hőmérséklet alapján meghatározott alapértékének meghatározására szolgál. A szelep megfelelő működéséhez az alapértéket (a szelep után) négy közbenső külső hőmérséklethez kell beállítani: -20°C, -10°C, 0°C és 10°C.

Az időjárás szerinti fűtési görbe programozása:

A Fűtési görbe opciónak engedélyezve kell lennie .



Az ikonok használatával: , válassza ki a kültéri hőmérsékleti küszöbértéket.

segítségével: Ezután állítsa be a kívánt hőmérsékletet a kiválasztott küszöbértékhez a következő · A fűtési görbe beállítása után válassza ki

4.4.6.9 Valve Weekly

A heti funkció lehetővé teszi a szelep beállított hőmérsékletétől való eltérések programozását a hét meghatározott napjaira, meghatározott időpontokban. A beállított hőmérséklet-eltérések +/-10^{0}C tartományon belül vannak.

A heti vezérlés engedélyezéséhez válassza ki és jelölje ki az 1. módot vagy a 2. módot . Ezen módok részletes beállításai a következő almenüpontokban találhatók: 1. mód beállítása és 2. mód beállítása .

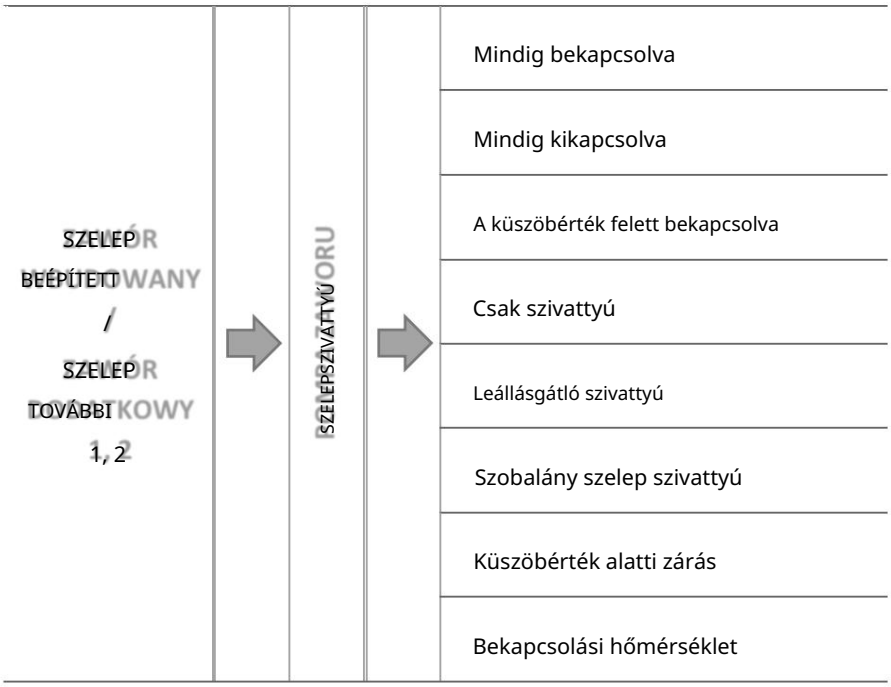
A heti szabályozás beállításának módját a fejezetben mutatjuk be.

4.3.6.2 Heti kazánjelentés, 19. oldal.

***A paraméter nem érhető el, ha a szelep visszaáramlás elleni védelemre van állítva.

Machine Translated by Google

4.4.6.10 Szelepszivattyú



4.4.6.10.1 Mindig bekapcsolva

A szivattyú folyamatosan működik, függetlenül a hőmérséklettől.

4.4.6.10.2 Mindig kikapcsolva

A szivattyú állandóan ki van kapcsolva, és a szabályozó csak a szelep működését vezérli.

4.4.6.10.3 A küszöbérték felett bekapcsolva

A szivattyú a beállított indítási hőmérséklet felett kapcsol be . Ha a szivattyúnak a küszöbérték felett kell bekapcsolnia, akkor egy szivattyúindítási küszöbhőmérsékletet is be kell állítani. Az érzékelőtől kapott értéket veszi figyelembe a rendszer.
CO

4.4.6.10.1 Csak szivattyú

Amikor ez az opció engedélyezve van, a vezérlő csak a szivattyút vezérli, a szelepet nem.

4.4.6.10.2 Leállásgátló szivattyú

Ha ez az opció engedélyezve van, a szelepszivattyú 10 naponta 2 percre bekapcsol. Ez megakadályozza, hogy a fűtési szezonon kívül a víz pangjon a rendszerben.

4.4.6.10.1 Szobalány szelep szivattyú

Egy opció, amely bekapcsolás után leállítja a szivattyút, amikor a fűtés be van kapcsolva.

4.4.6.10.2 Hőmérséklet küszöbérték alatti zárás

A funkció aktiválása után (a Be opció kiválasztása) a szelep zárva marad, amíg a kazánérzékelő el nem éri a szivattyú aktiválási hőmérsékleti értékét.

FIGYELEM

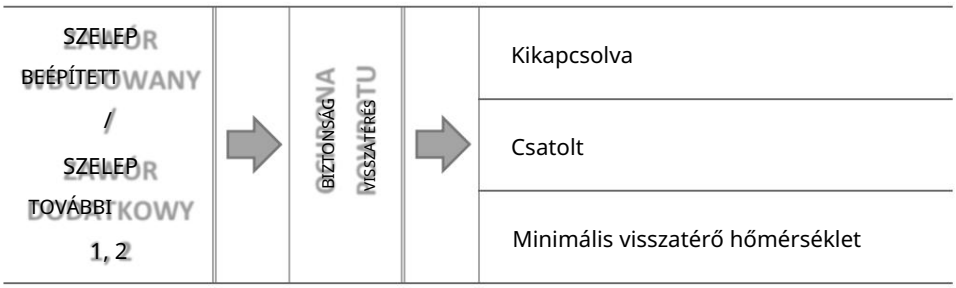
Ha a kiegészítő szelepmodul az i-1 modell, akkor a szivattyú leállásgátló és a küszöbérték alatti zárás funkciói közvetlenül a modul almenüjéből állíthatók be.

Machine Translated by Google

4.4.6.10.3 Szivattyú aktiválási hőmérséklete

Ez az opció a küszöbérték felett működő szivattyúra vonatkozik. A szelepszivattyú akkor kapcsol be, amikor a kazánérzékelő eléri a szivattyú aktiválási hőmérsékletét.

4.4.6.11 Visszaküldési védelem*



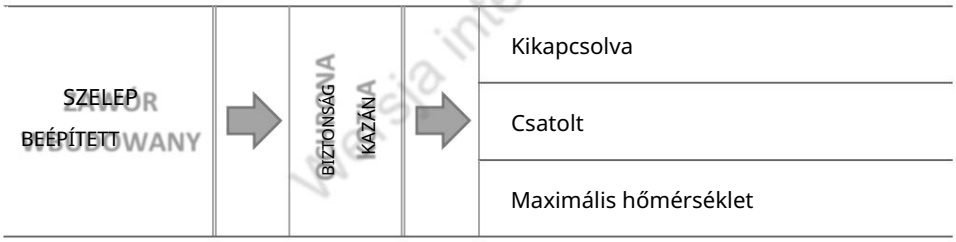
*A paraméter nem érhető el, ha a szelep visszatérő védőszelepként van beállítva.

Ez a funkció lehetővé teszi a kazánvédelem beállítását a fő áramkörből visszatérő túl hideg víz ellen, ami a kazán alacsony hőmérsékletű korrózióját okozhatja. A visszatérő védelem úgy működik, hogy amikor
Ha a hőmérséklet túl alacsony, a szelep bezárul, amíg a rövidre zárt kazánkör el nem éri a megfelelő hőmérsékletet.

4.4.6.11.1 Minimális visszatérő hőmérséklet

A felhasználó beállítja a minimálisan megengedett visszatérő hőmérsékletet, amely után a szelep bezárul.

4.4.6.12 Kazánvédelem**



Wersja internetowa

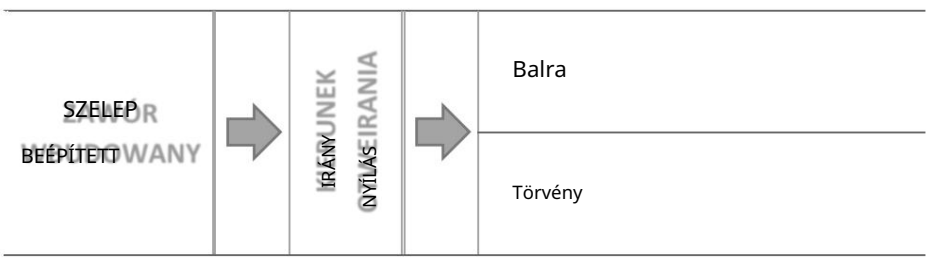
A paraméter nem érhető el, ha a szelep típusa Padlószelep.

A túlmelegedés elleni védelem célja a kazánhőmérséklet veszélyes emelkedésének megakadályozása. A felhasználó állítja be a maximálisan megengedett kazánhőmérsékletet.
Veszélyes hőmérséklet-emelkedés esetén a szelep elkezd nyitni a ház fűtési rendszerébe, hogy hűtse a kazánt. Ez a funkció állandóan aktív.

4.4.6.12.1 Maximális hőmérséklet

A felhasználó beállítja a maximálisan megengedett központi fűtési hőmérsékletet, amely után a szelep kinyílik.

4.4.6.13 Nyitási irány



Machine Translated by Google

Ha a szelep vezérlőhöz való csatlakoztatása után kiderül, hogy fordítva kellett volna csatlakoztatni, akkor nem kell felcserélni a tápkábeleket, de a szelep nyitási irányát a kívánt irány kiválasztásával megváltoztathatja: Jobbra vagy Balra.

4.4.6.14 Egyetlen löket

Ez a maximális egyszeri löket (nyitás vagy zárás), amelyet a szelep egyetlen hőmérséklet-mintavétel során képes végrehajtani. Ha a hőmérséklet közel van az alapértékhez, akkor ezt a löketet az arányossági együttható paraméter alapján számítja ki a rendszer. Minél kisebb az egyszeri löket, annál pontosabban érhető el az alapérték hőmérséklete, de az alapérték elérése tovább tart.

4.4.6.15 Minimális nyitás

Ez a paraméter határozza meg a szelep minimális nyitási százalékát. Ez a paraméter lehetővé teszi, hogy a szelepet kissé nyitva hagyjuk a lehető legkisebb áramlás fenntartása érdekében.

4.4.6.16 Arányossági tényező

Az arányossági tényező a szelep löketének meghatározására szolgál . Minél közelebb van a szelep az alapjel hőmérsékletéhez, annál kisebb a löket. Magas arányossági tényező esetén a szelep gyorsabban éri el az optimálishoz közeli nyitást, de a nyitás kevésbé lesz pontos.

Az egyszeri nyitás százalékos arányát a következő képlet alapján számítjuk ki:

$$= (\quad . \quad . \quad) \frac{\text{ÓI} \qquad \text{Ś}}{10}$$

4.4.6.17 CO-érzékelő kiválasztása

Ez a funkció lehetővé teszi annak az érzékelőnek a kiválasztását, amely CO-érzékelőként fog működni – lehet CO-érzékelő vagy egy kiegészítő érzékelő.

FIGYELEM

Alapértelmezés szerint a CO-érzékelő van kiválasztva , de ha a puffer aktiválódik, akkor automatikusan az 1. kiegészítő érzékelőre vált .

Wersja internetowa

4.4.6.18 Kalibráció

Ez a funkció lehetővé teszi a beépített szelep bármikori kalibrálását. Kalibrálás közben a szelep biztonságos helyzetbe kerül, azaz a központi fűtés szelepe teljesen nyitva, a padlószelep pedig zárva van.

4.4.6.19 Mérési szünet

Ez a paraméter határozza meg a központi fűtési rendszer szelepe mögötti vízhőmérséklet mérésének (szabályozásának) gyakoriságát. Ha az érzékelő hőmérsékletváltozást (eltérést a beállított hőmérséklettől) érzékel, a mágnesszelep a beállított lökettel kinyílik vagy bezárul, hogy visszatérjen a beállított hőmérsékletre.

4.4.6.20 Maximális padlóhőmérséklet***

***A paraméter akkor látható, ha a szelep Padlószelepként van beállítva.

A funkció meghatározza a szelepérzékelő által elérhető maximális hőmérsékletet (ha a Padló van kiválasztva).
Amint ezt az értéket eléri, a szelep bezárul, kikapcsolja a szivattyút, és a vezérlő főképernyőjén megjelenik a padló túlmelegedéséről szóló üzenet.

4.4.6.21 A szelep zárása**

A paraméter nem érhető el, ha a szelep típusa Padlószelep.

Ez a paraméter állítja be a szelep viselkedését központi fűtés üzemmódban a kikapcsolás után. Az opció engedélyezése zárja a szelepet, míg letiltása kinyitja.

Machine Translated by Google

4.4.6.22 Gyári beállítások

Ez a paraméter lehetővé teszi a szelep gyári beállításainak visszaállítását. A gyári beállítások visszaállítása nem változtatja meg a szeleptípus beállítását (központi fűtés vagy padlófűtés).

4.4.6.23 Szelep eltávolítása

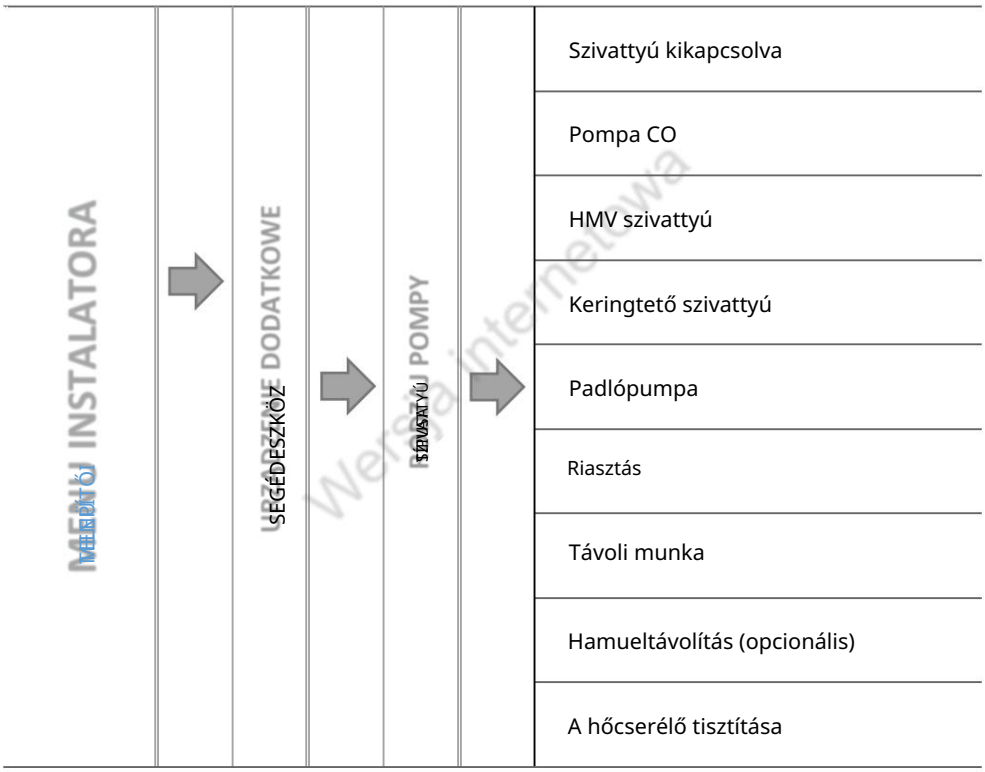
FIGYELEM

Ez az opció csak kiegészítő szelep használata esetén érhető el (külső modul használatával).

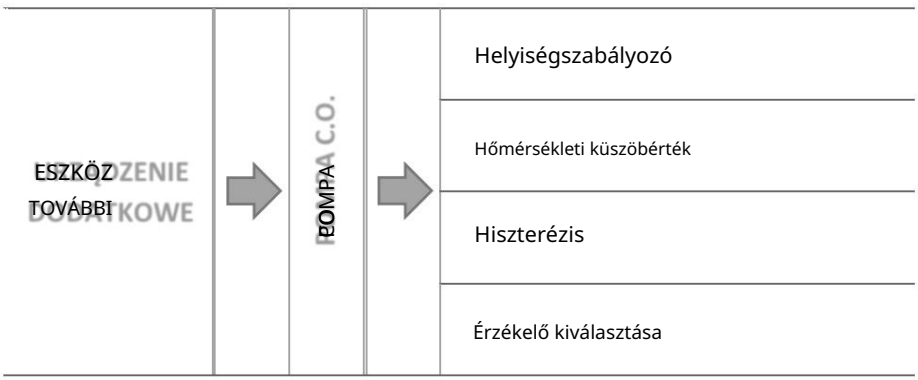
Ez a funkció egy szelep teljes eltávolítására szolgál a vezérlő memóriájából. A szelep eltávolítása például egy szelep szétszerelésekor vagy egy modul cseréjekor hasznos (ekkor az új modul újbóli regisztrálása szükséges).

4.4.7 1., 2. kiegészítő eszköz

Az almenü paraméterei a segédérintkező bemenetéhez csatlakoztatott eszköz működésének konfigurálására szolgálnak. Az eszköztípus kiválasztása után egy további menü jelenik meg a képernyőn, amely a csatlakoztatott segédszivattyú számos paraméterét mutatja.



4.4.7.1 Pompa CO



Miután kiválasztotta ezt az opciót, a kiegészítő eszköz kiegészítő központi fűtési szivattyúként fog működni. Ez a szivattyú akkor kapcsol be, ha az érzékelőn mért hőmérséklet meghaladja a hőmérsékleti küszöbértéket.

Machine Translated by Google

Ahhoz, hogy a funkció megfelelően működjön, a következő paramétereket megfelelően kell konfigurálni:

4.4.7.1.1 Helyiségszabályozó

Ezzel a paraméterrel választható ki a túlmelegedés jelet küldő vezérlő. Ha a vezérlő túlmelegszik, a szivattyú leáll.

4.4.7.1.2 Hőmérsékleti küszöbérték

Ez a paraméter lehetővé teszi a központi fűtési szivattyúként működő kiegészítő szivattyú aktiválási hőmérsékletének meghatározását – Amikor a kiválasztott érzékelőt eléri, a szivattyú bekapcsol.

4.4.7.1.3 Hiszterézis

Ez az opció a kiegészítő központi fűtési szivattyú küszöbhőmérsékletének hiszterézisének beállítására szolgál. Ez a küszöbhőmérséklet és a kikapcsolási hőmérséklet közötti különbség.

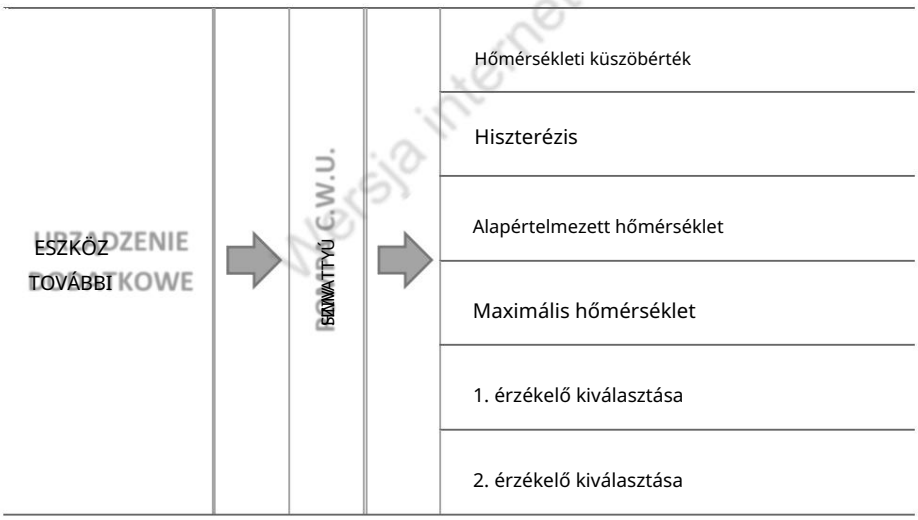
Példa:

Amikor a küszöbhőmérséklet 40°C és a hiszterézis 5°C. A küszöbhőmérséklet, azaz a 40°C elérése után a kiegészítő központi fűtési szivattyú bekapcsol. A központi fűtési szivattyú ismét kikapcsol, amikor a hőmérséklet 35°C-ra csökken.

4.4.7.1.4 Érzékelő kiválasztása

Ezzel a paraméterrel kiválaszthatja azt az érzékelőt, amelynek az értékét figyelembe kell venni a kiegészítő fűtési szivattyú bekapcsolásakor: fűtés, használati melegvíz, 1. szelep, visszatérő, időjárásérzékelő, kiegészítő érzékelő.

4.4.7.2 HMV szivattyú



Miután kiválasztotta ezt az opciót, a kiegészítő szivattyú HMV szivattyúként fog működni. Ez a szivattyú a kiválasztott 1. érzékelőn beállított küszöbhőmérséklet túllépése után kapcsol be, és addig fog működni, amíg el nem éri azt.
Állítsa be a hőmérsékletet a 2. érzékelőn. Ezenkívül a funkció aktiválása után riasztási hőmérsékletet állíthat be az 1. érzékelőn, amelynek elérése vészhelyzeti eljárást indít.

A HMV-szivattyú megfelelő működéséhez a következő paramétereket kell konfigurálni:

4.4.7.2.1 Bekapcsolási küszöbérték

Ez az opció a HMV szivattyú aktiválási hőmérsékletének beállítására szolgál (az 1-es érzékelőnél mért hőmérséklet, amely a hőforrásból - a kazánból - olvassa le az értéket). A beállított hőmérséklet alatt a készülék kikapcsolva marad, e hőmérséklet felett pedig a készülék addig működik, amíg el nem éri a beállított hőmérsékletet.

Machine Translated by Google

4.4.7.2.2 Hiszterézis

Ez az opció a célhőmérséklet hiszterézisének beállítására szolgál. A célhőmérséklet elérésekor a készülék kikapcsol. Újra bekapcsol, amikor az érzékelő hőmérséklete a hiszterézis értékével csökkentett célhőmérsékletre esik.

Példa: Ha a
beállított hőmérséklet 60°C, a hiszterézis pedig 3°C, a készülék a 60°C-os hőmérséklet elérése után kikapcsol, míg a működési ciklushoz való visszatérés akkor történik meg, amikor a hőmérséklet 57°C-ra csökken.

4.4.7.2.3 Alapértelmezett hőmérséklet

Ez az opció a készülék célhőmérsékletének beállítására szolgál. Amint eléri ezt a hőmérsékletet, a készülék kikapcsol. A hőmérsékletet a 2. érzékelő méri.

4.4.7.2.4 Maximális hőmérséklet

Ez az opció az 1. érzékelő maximális hőmérsékletének beállítására szolgál (a hőforrásról leolvasott érték alapján) - ha eléri ezt az értéket, a készülék bekapcsol, függetlenül a 2. érzékelő aktuális hőmérsékletétől. Ez a funkció védi a kazánt. túlmelegedés ellen.

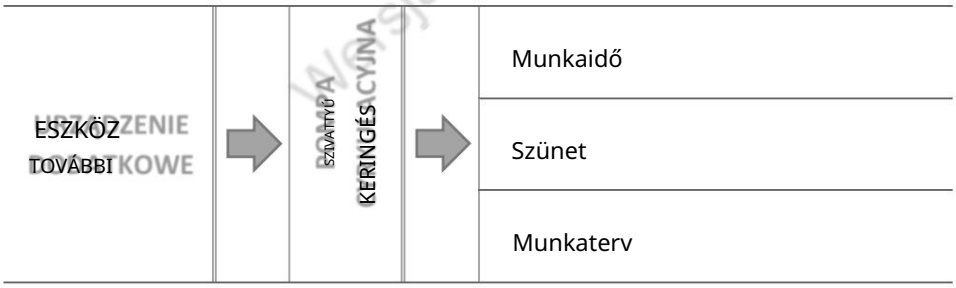
4.4.7.2.5 1. érzékelő kiválasztása

Ezzel az opcióval meghatározhatja, hogy melyik hőmérséklet-érzékelőt kell használni a kiegészítő érintkezőhöz - hőforráshoz - csatlakoztatott eszköz működésének értékének leolvasásához (bekapcsolási küszöb).

4.4.7.2.6 2. érzékelő kiválasztása

Ez az opció lehetővé teszi annak meghatározását, hogy melyik hőmérséklet-érzékelőt kell használni a kiegészítő érintkezőhöz (beállított hőmérséklet) csatlakoztatott eszköz működésének értékének leolvasásához.

4.4.7.3 Keringtető szivattyú



Miután kiválasztotta ezt az opciót, a kiegészítő eszköz keringtető szivattyúként fog működni – a kazán és a használati melegvíz-tartályok közötti melegvíz-keverő szivattyú vezérlésére szolgál.
A munka konfigurálásához a következő paramétereket használják:

4.4.7.3.1 Munkaidő

Ez a paraméter a szivattyú üzemidejének beállítására szolgál az aktív periódus alatt.

4.4.7.3.2 Szünet

Ez a paraméter határozza meg a keringtető szivattyú egymást követő indításai közötti időt, amely alatt a szivattyú nem működik.

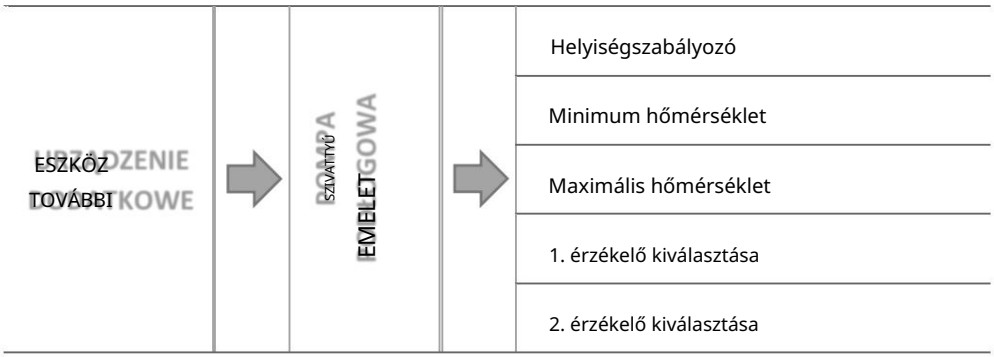
4.4.7.3.3 Munkaterv

Ennek a funkciónak köszönhetően a felhasználó 30 perces pontossággal állítja be a szivattyú napi aktiválási vagy leállítási ciklusát. A kijelölt aktivitási időszakokban a szivattyú a Szünetidő paraméterben beállított gyakorisággal , a Működési idő paraméterben beállított ideig kapcsol be .

Machine Translated by Google

A munkaterv programozása ugyanúgy történik, mint a kazánüzemeltetés esetében.

4.4.7.4 Padlópumpa



Miután kiválasztotta ezt az opciót, a kiegészítő eszköz padlószivattyúként fog működni – a padlórendszert kiszolgáló szivattyú vezérlésére szolgál.

A munka konfigurálásához a következő paramétereket használják:

4.4.7.4.1 Helyiségszabályozó

Ezzel a paraméterrel választható ki a túlmelegedés jelet küldő vezérlő. Ha a vezérlő túlmelegszik, a szivattyú leáll.

4.4.7.4.2 Hőmérsékleti küszöbérték

Ez a paraméter a padlófűtés szivattyú aktiválási hőmérsékletének beállítására szolgál. A hőmérsékletet a kazánnál mérik.

4.4.7.4.3 Maximális hőmérséklet

Ez a paraméter határozza meg azt a hőmérsékletet, amelyen a szivattyú kikapcsol.

4.4.7.4.1 1. érzékelő kiválasztása

Ezzel az opcióval meghatározhatja, hogy melyik hőmérséklet-érzékelőt kell használni a kiegészítő érintkezőhöz - hőforráshoz - csatlakoztatott eszköz működésének értékének leolvasásához (bekapcsolási küszöb).

4.4.7.4.2 2. érzékelő kiválasztása

Ez az opció lehetővé teszi annak meghatározását, hogy melyik hőmérséklet-érzékelőt kell használni a kiegészítő érintkezőhöz (beállított hőmérséklet) csatlakoztatott eszköz működésének értékének leolvasásához.

4.4.7.5 Riasztás

A kontaktus akkor aktiválódik, amikor riasztás jelenik meg a vezérlőn.

4.4.7.6 Távoli munka

Miután ez az opció engedélyezve van, a weboldalon keresztül vezérelheti a kiegészítő kimenetet.

4.4.7.7 Hamueltávolítás

Ez az opció lehetővé teszi az automatikus hamueltávolítást a hamutartóból. A hamueltávolítási idő beállítása üzem közben és a kazán leállítása után csak a Szervizmenüben lehetséges.

Wersja internetowa

Machine Translated by Google

4.4.7.8 A hőcserélő tisztítása

A felhasználó engedélyezheti a kazán hőcserélő tisztítási funkcióját. Ahhoz, hogy ez a funkció megfelelően működjön, be kell állítani a napi tisztítás idejét és időtartamát.

4.4.8 Kiegészítő modul

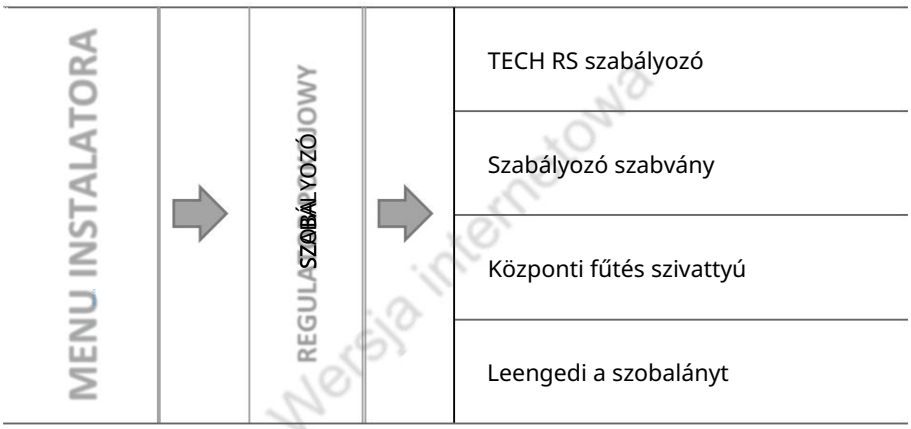
A telepített kiegészítő modul (a fő modulban) két további érintkező működtetését teszi lehetővé. Ezek működése hasonló az 1.2 kiegészítő eszközéhez.

4.4.9 Kommunikáció az RS szobatermosztáttal

Ennek a funkciónak az engedélyezésével megtekintheti és módosíthatja az alapvető kazánparamétereket az RS helyiségvezérlőn keresztül.

Ez az opció lehetővé teszi a szelep RS vezérlővel történő vezérlését is, a szobahőmérséklet befolyásolása nélkül. Felhívjuk figyelmét, hogy a szelep vezérléséhez a vezérlő funkciójának aktiválása és beállítása is szükséges a szelepen belül.

4.4.10 Szobatermosztát



Wersja internetowa

Ez a funkció a pelletkazán vezérlőjéhez csatlakoztatott szobatermosztát működési paramétereinek beállítására szolgál. A szobatermosztáttal való együttműködés engedélyezéséhez a csatlakoztatás után engedélyezni kell azt a megfelelő termosztáttípus kiválasztásával. A vezérlőhöz legfeljebb két szobatermosztát csatlakoztatható.

4.4.10.1 TECH RS szabályozó

Válassza ezt az opciót, ha egy RS kommunikációval ellátott szobatermosztát van csatlakoztatva a vezérlőhöz. Ez a termosztát lehetővé teszi az aktuális kazánparaméter-értékek megtekintését és bizonyos beállítások, például a kazánhőmérséklet és a HMV-hőmérséklet alapértékének módosítását.

4.4.10.2 Szabályozó szabvány

Ha kétállapotú helyiségszabályozó van csatlakoztatva a vezérlőhöz, válassza a Standard szabályozó opciót.
Ez a típusú szobatermosztát lehetővé teszi, hogy a fűtött vagy alulfűtött helyiségről információkat küldjön a fő vezérlőnek.

4.4.10.3 Központi fűtés szivattyú

Ha ezt az opciót választjuk, a szobatermosztáttól érkező, a helyiség felfűtéséről szóló jel kikapcsolja a központi fűtés szivattyúját.

Machine Translated by Google

4.4.10.4 Leengedi a szobalányt

FIGYELEM

A paraméter az RS kommunikációval rendelkező Standard Controller és TECH Controller funkciókra vonatkozik.

Ebben a beállításban beállíthatja azt az értéket, amellyel a kazán lecsökkenti a beállított hőmérsékletet, amikor amikor a hőmérséklet eléri a szobatermosztáton beállított értéket (helyiségfűtés).

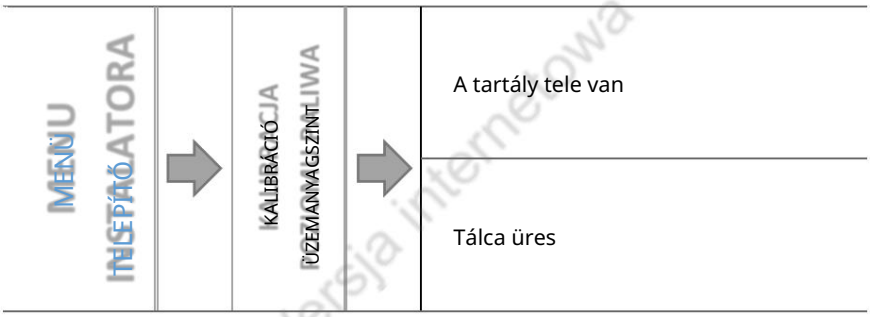
A hőmérséklet-csökkentés azonban nem lesz alacsonyabb, mint a központi fűtési rendszer minimálisan beállított hőmérséklete.

Példa:

Kazán beállított hőmérséklete	55°C
Leengedi a szobalányt	15°C
Minimális kazánhőmérséklet beállítás	45°C
A kazánon beállított hőmérséklet a szobák felmelegítése után	45°C

Miután a lakás elérte a beállított hőmérsékletet (a szobatermosztát jelzése a kiegészítő fűtésről szobákban), a kazánon beállított hőmérséklet 45°C-ra csökken, azaz csak 10°C-kal, annak ellenére, hogy a szobahőmérséklet-csökkentési érték 15°C.

4.4.11 Üzemanyagszint kalibrálás



Az üzemanyag-kalibrálási folyamat helyes végrehajtása lehetővé teszi az aktuális üzemanyagszint megtekintését a vezérlő kijelzőjén.

Az üzemanyag megfelelő kalibrálásának első lépése a tartály feltöltése

üzemanyag.

Ezután válassza a Tele tartály opciót , a vezérlő ezután megjegyzi az üzemanyagszintet

teljes (100%).

Amikor kifogy a tartályból az üzemanyag (a kazán bizonyos üzemidejének elteltével, a tartály kapacitásától függően)

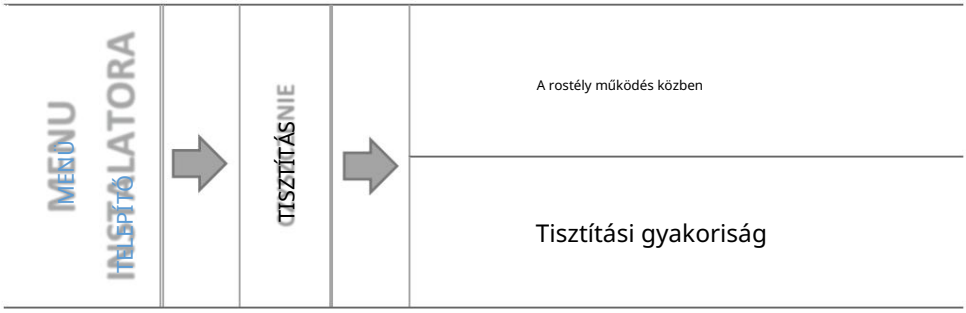
tartály), válassza a következő lehetőséget: Tartály üres.

Ez kalibrálja a vezérlőt, és automatikusan tájékoztatja a felhasználót az aktuális üzemanyagszintről. Ezt a kalibrálást általában egyszer kell elvégezni. A következő üzemanyag-feltöltéskor egyszerűen válassza ki és jelölje be a „ Vödör tele ” opciót a főmenüben, és a vezérlő ezután újra rögzíti a 100%-os üzemanyagszintet az üzemanyagtartályban.

Miután kiválasztotta az üzemanyagszint-leolvasó panelt a főképernyőn, a felhasználó információt kap az üzemanyag becsült százalékos arányáról és az adagoló kiürüléséig hátralévő becsült időről (nap és óra).

Machine Translated by Google

4.4.12 Tisztítás



* A paraméter csak akkor látható, ha a rács engedélyezve van a szervizmenüben.

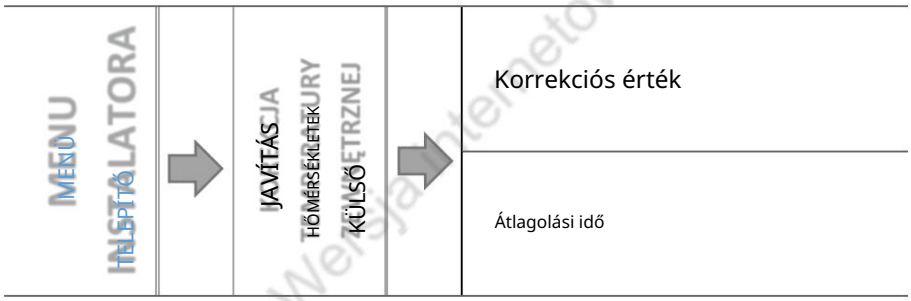
4.4.12.1 A rostély működés közben

Ez a funkció vezérli a rostély működését működés közben. A rostély periodikusan aktiválódik a „Rossz szünet” paraméternek megfelelően.

4.4.12.2 Tisztítási gyakoriság

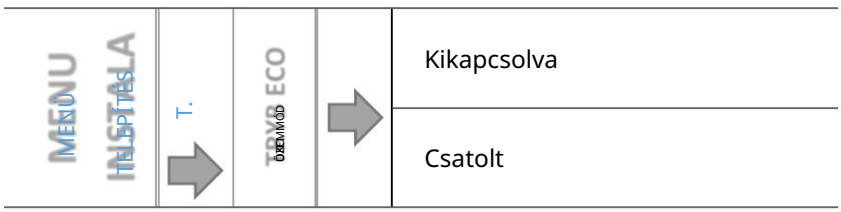
Ez a paraméter határozza meg a tisztítási folyamat gyakoriságát. Ez a paraméter akkor látható, ha a rács funkció engedélyezve van.

4.4.13 Külső hőmérséklet korrekciója



Ez a funkció a külső érzékelő korrigálására szolgál. Telepítéskor vagy a szabályozó hosszabb használata után kerül végrehajtásra, ha a kijelzett kültéri hőmérséklet eltér a tényleges hőmérséklettől. A felhasználó határozza meg a korrekciós értéket (beállítási tartomány: -10 és +10°C között, 1°C pontossággal) és az átlagolási időt, amely az az időtartam, amely alatt a hőmérsékletet mintavételezik, majd amely után az értékét újra leolvassák.

4.4.14 Öko mód



A felhasználó kiválaszthatja, hogy engedélyezi-e az Eco módot. A gyújtási folyamat a kiválasztott üzemmódtól függ:

Lakásfűtés

- Szobatermosztát és puffertároló nélkül (begyújtási funkció):

  Ezt a funkciót nem szabad engedélyezni, mivel inaktív marad.

- Bekapcsolt helyiségszabályozóval, puffer nélkül (gyújtási funkció + helyiségszabályozó):

Machine Translated by Google

A kazán megkezdi a leállítási folyamatot, miután jelet kap a szobatermosztáttól, amely jelzi, hogy a szoba elérte a maximális hőmérsékletet. Ezután a "Szoba újrafűtve" üzenet jelenik meg a főképernyőn. Vészleállítás akkor is bekövetkezik, ha a központi fűtés hőmérséklete 5˚C-kal meghaladja a beállított értéket.

A kazán újra begyújtásra kerül, miután a szobatermosztát jelet küld, miszerint a szoba nincs elég melegítve.

• Bekapcsolt puffertárolóval (begyújtási funkció + puffer + HMV funkció a kazánból vagy a puffertárolóból):

A kazán az alsó puffer (C2) beállított hőmérsékletének elérése után megkezdi az oltási folyamatot. 1°C-kal megnő. Ezután a „Puffer felmelegedett” üzenet jelenik meg a főképernyőn.
A kazán vészleállítása akkor is bekövetkezik, ha a központi fűtés beállított hőmérsékletét túllépi 5°C. A kazán újragyújtásra kerül, miután a felső és alsó puffertárolók aktuális hőmérséklete lecsökkent. (C1 és C2 érzékelő) hiszterézis értékével. A HMV funkciónak ebben az esetben nincs szerepe, azonban a telepítéstől függően megfelelően be kell kapcsolni fűtés.

Kazánprioritás

• Szobatermosztát és puffer nélkül (gyújtási funkció):

Ezt a funkciót nem szabad engedélyezni, mivel inaktív marad.

• Bekapcsolt helyiségszabályozóval, puffer nélkül (gyújtási funkció + helyiségszabályozó):

A kazán leáll, amikor a melegvíz hőmérséklete eléri a beállított értéket, és a szobatermosztáttól jelet kap, amely jelzi, hogy a helyiség megfelelően felmelegedett. Ezután a főképernyőn megjelenik a "Fűtött helyiség/ HMV melegítve" üzenet. A kazán vészleállítása akkor is bekövetkezik, ha a melegvíz hőmérséklete 5°C-kal túllépi a beállított értéket. A kazán újraindul, amikor a melegvíz hőmérséklete a hiszterézis értékével csökken, vagy amikor a szobatermosztát jelet ad, amely azt jelzi, hogy a helyiség nincs megfelelően felmelegedve.

• Bekapcsolt puffertárolóval (gyújtásfunkció + puffer + HMV funkció a puffertárolóból):

Amikor a beállított alsó pufferhőmérsékletet eléri a rendszer, 1˚C-kal megemelve (C2 érzékelő), a kazán megkezdi a leállítási folyamatot, függetlenül a központi fűtés és a használati melegvíz hőmérsékletétől. A "Puffermelegedés" üzenet jelenik meg a főképernyőn a Bekapcsolás/Leállítás gombok alatt.
A kazán vészleállítása akkor is bekövetkezik, ha a központi fűtési alapérték hőmérséklete 5°C-kal túllépi. A kazán újragyújtásra kerül, miután az aktuális felső és alsó pufferhőmérséklet (C1 és C2 érzékelők) a hiszterézis értékével lecsökken.

• Bekapcsolt pufferrel (begyújtási funkció + puffer + HMV funkció a kazánról):

Amikor a beállított alsó pufferhőmérsékletet eléri a rendszer, azt 1°C-kal megemeli (C2 érzékelő), és a kazán hőmérséklete eléri a beállított értéket, a kazán megkezdi a leállítási folyamatot, függetlenül a beállított központi fűtési hőmérséklettől. A "Puffermelegítés / HMV felmelegítés" üzenet jelenik meg a főképernyőn a Beindítás/Leállítás gombok alatt. A kazán vészleállítása akkor is bekövetkezik, ha a beállított központi fűtési hőmérsékletet 5°C-kal túllépik. A kazán újraindul, miután az aktuális alsó pufferhőmérséklet és/vagy HMV-hőmérséklet a hiszterézis értékével lecsökken (C2 érzékelő és/vagy HMV).

Párhuzamos szivattyúk

• Helyiségszabályozó és puffer nélkül (gyújtásfunkció):

Ezt a funkciót nem szabad engedélyezni, mivel inaktív marad.

• Bekapcsolt helyiségszabályozóval, puffer nélkül (gyújtási funkció + helyiségszabályozó):

A kazán a beállított HMV-hőmérséklet elérése és a szobatermosztáttól érkező, a helyiség felfűtéséről szóló jel vétele után megkezdi a leállítási folyamatot, majd a főképernyőn megjelenik a "Helyszín felfűtve / HMV felfűtve" üzenet. A kazán vészleállítása akkor is bekövetkezik, ha a beállított központi fűtési hőmérséklet 5°C-kal túllépi a beállított értéket. A kazán a hőmérséklet csökkenése után újra bekapcsol.

Machine Translated by Google

A HMV hőmérséklete hiszterézis értékkel, vagy amikor a szobatermosztát jelzi, hogy a helyiség nincs elég melegítve.

• Bekapcsolt puffertárolóval (gyújtásfunkció + puffer + HMV funkció a puffertárolóból):

A kazán megkezdi a leállítási folyamatot, amint eléri a beállított alsó pufferhőmérsékletet, azt 1°C-kal megemeli (C2 érzékelő), és a főképernyőn megjelenik a „Puffer felmelegedett” üzenet. A kazán vészleállítása akkor is bekövetkezik, ha a központi fűtés beállított hőmérsékletét 5°C-kal túllépi.
A kazán újragyújtásra kerül, miután a felső és alsó puffertároló (C1 és C2 érzékelők) aktuális hőmérséklete a hiszterézis értékével lecsökken.

• Bekapcsolt pufferrel (begyújtási funkció + puffer + HMV funkció a kazánról):

Amikor a rendszer eléri az alsó puffertároló hőmérsékletét, azt 1°C-kal megemeli (C2 érzékelő), és a kazán hőmérséklete eléri a beállított hőmérsékletet, a kazán megkezdi a leállítási folyamatot, függetlenül a központi fűtés hőmérsékletének beállításától. A "Puffer újramelegítve / HMV újramelegítve" üzenet jelenik meg a főképernyőn a Beindítás/Leállítás gombok alatt. A kazán vészleállítása akkor is bekövetkezik, ha a központi fűtés hőmérsékletét 5°C-kal túllépik. A kazán újragyújtásra kerül, miután az aktuális alsó puffertároló hőmérséklet és/vagy HMV hőmérséklet a hiszterézis értékével lecsökken (C2 és/vagy HMV érzékelő).

Nyári üzemmód

• Szobatermosztát és puffer nélkül (gyújtási funkció):

A kazán megkezdi a leállítási folyamatot, amint eléri a beállított HMV-hőmérsékletet. Ezután a "HMV újramelegítve" üzenet jelenik meg a főképernyőn a Bekapcsolás/Leállítás gombok alatt. A kazán vészleállítása akkor is bekövetkezik, ha a beállított fűtési hőmérséklet 5°C-kal túllépi a beállított értéket. Az újragyújtás akkor következik be, amikor a HMV hőmérséklete a hiszterézis értékével csökken.

• Bekapcsolt helyiségszabályozóval, puffer nélkül (gyújtási funkció + helyiségszabályozó):

A szobatermosztát nem befolyásolja a kazán működését. A kazán megkezdi a leállítási folyamatot, amint eléri a beállított HMV-hőmérsékletet. Ezután a főképernyőn a Bekapcsolás/Leállítás gombok alatt megjelenik a "HMV újramelegítve" üzenet. Vészleállítás akkor is bekövetkezik, ha a beállított központi fűtési hőmérsékletet 5°C-kal túllépik. Újragyújtás történik, amikor a HMV hőmérséklete a hiszterézis értékével csökken.

• Bekapcsolt puffertárolóval (gyújtásfunkció + puffer + HMV funkció a puffertárolóból):

Ebben a beállításban a kazán a következő feltételek bármelyikének teljesülésekor kikapcsol:

1. Az alsó puffertartály beállított hőmérsékletének elérése, 1°C-kal megnövelve (C2 érzékelő). Ezután
A főképernyőn, a Világítás/Leállítás gombok alatt megjelenik a „Puffer felmelegedett” üzenet.
A kazán újragyújtásra kerül, miután a felső és alsó puffertároló (C1 és C2 érzékelők) aktuális hőmérséklete a hiszterézis értékével lecsökken.

2. A beállított kazánhőmérséklet elérése. Ezután a főképernyőn a gombok alatt
Bekapcsolás/Leállítás esetén megjelenik a „HMV újramelegítve” üzenet. A kazán újra beindul.
miután a HMV hőmérséklete a hiszterézis értékével csökken.

3. Ha a puffertartály és a HMV felmelegszik, a kazán is leáll, és a következő üzenet jelenik meg: „Puffertartály felmelegedett / HMV felmelegedett”. A kazán újra begyújt, miután az aktuális alsó puffertartály-hőmérséklet és HMV-hőmérséklet a hiszterézis értékével (C2 és HMV-érzékelők) lecsökken. A kazán vészleállítása akkor is bekövetkezik, ha a központi fűtés alapértékének hőmérséklete 5°C-kal túllépi.

• Bekapcsolt pufferrel (begyújtási funkció + puffer + HMV funkció a kazánról):

A kazán a beállított HMV-hőmérséklet elérése után megkezdi a leállítási folyamatot.
A főképernyőn a „HMV felmelegedett” üzenet jelenik meg a Bekapcsolás/Leállítás gombok alatt.
A kazán vészleállítása akkor is bekövetkezik, ha a központi fűtési alapérték hőmérséklete 5°C-kal túllépi. Az újragyújtás akkor következik be, amikor a HMV hőmérséklete a hiszterézis értékével lecsökken.

Machine Translated by Google

Nyári üzemmód + padlófűtés

- Bekapcsolt padlófűtéses puffertárolóval (begyújtási funkció + puffertároló + HMV funkció (pufferből + Padlószivattyúból és/vagy Padlószelepből):
  A kazán az alsó puffer beállított hőmérsékletének 1°C-kal történő emelése után (C2 érzékelő) megkezdi az oltási folyamatot. Ezután a főképernyőn megjelenik a "Puffer felmelegedett" üzenet. A kazán vészleállítása akkor is bekövetkezik, ha a központi fűtési alapérték hőmérséklete 5°C-kal túllépi. A kazán újragyújtásra kerül, miután az aktuális felső és alsó pufferhőmérséklet (C1 és C2 érzékelők) a hiszterézis értékével lecsökken.
- Bekapcsolt padlófűtéses puffertárolóval (begyújtási funkció + puffertároló + HMV funkció kazánból + padlószivattyúból és/vagy padlószelepből):

  Amikor a rendszer eléri az alsó pufferhőmérséklet alapértékét, azt 1°C-kal megemeli (C2 érzékelő), és eléri a vízmelegítő alapértékét, a kazán megkezdi a leállítási folyamatot. A "HMV újramelegítve / Puffer újramelegítve" üzenet jelenik meg a főképernyőn a Bekapcsolás/Leállítás gombok alatt. Vészleállítás akkor is bekövetkezik, ha a központi fűtés alapértékét 5°C-kal túllépik. A kazán újragyújtásra kerül, miután az aktuális felső és alsó pufferhőmérséklet (C1 és C2 érzékelők) lecsökken.

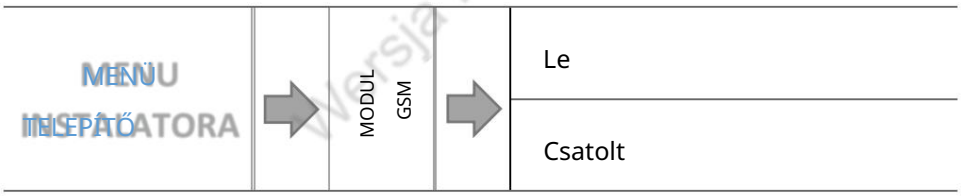
4.4.15 Riasztási előzmények

Ez az opció lehetővé teszi a vezérlőben történt összes riasztás listájának megtekintését. Ellenőrizheti a riasztás típusát és az időtartamot, amelyben történt, valamint a dátumot és az időpontot.

4.4.16 GSM-modul

FIGYELEM

Ez a fajta vezérlés csak egy további ST-65 vezérlőmodul megvásárlása és a vezérlőhöz való csatlakoztatása után lehetséges, amely nem része a vezérlőnek alapfelszereltségként.



Ha a vezérlő további GSM-modullal van felszerelve, akkor az eszköz aktiválásához a következő lehetőséget kell választania: Csatolva.

A GSM modul egy opcionális eszköz, amely a kazánvezérlővel együttműködve lehetővé teszi a kazán működésének távoli vezérlését mobiltelefonon keresztül. A felhasználó SMS-ben értesül a kazánvezérlő esetleges riasztásairól, és a megfelelő SMS bármikori elküldésével válaszüzenetet kap az összes érzékelő aktuális hőmérsékletéről. Egy engedélyezési kód megadása után a beállított hőmérsékletek távoli beállítása is lehetséges.

A GSM modul a kazánvezérlőtől függetlenül is működhet. Két bemenettel rendelkezik hőmérséklet-érzékelőkkel, egy érintkezőbemenettel bármilyen konfigurációban való használatra (érintkező zárásának/nyitásának érzékelése), és egy vezérelt kimenettel (pl. egy további kontaktor csatlakoztatásának lehetősége bármilyen elektromos áramkör vezérléséhez).

Amikor bármelyik hőmérséklet-érzékelő eléri a beállított maximális vagy minimális hőmérsékletet, a modul automatikusan SMS-t küld ezzel az információval. Ez rövidzárlat vagy a kontaktusbemenet szakadás esetén is megtörténik, ami például egyszerű ingatlanvédelemre használható.

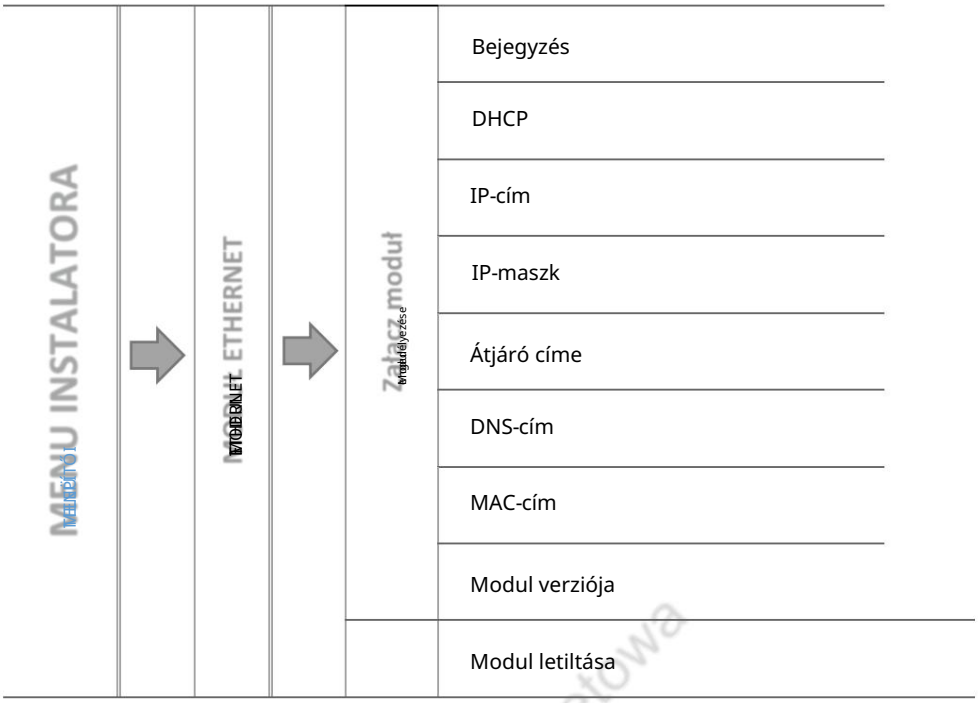
Wersja internetowa

Machine Translated by Google

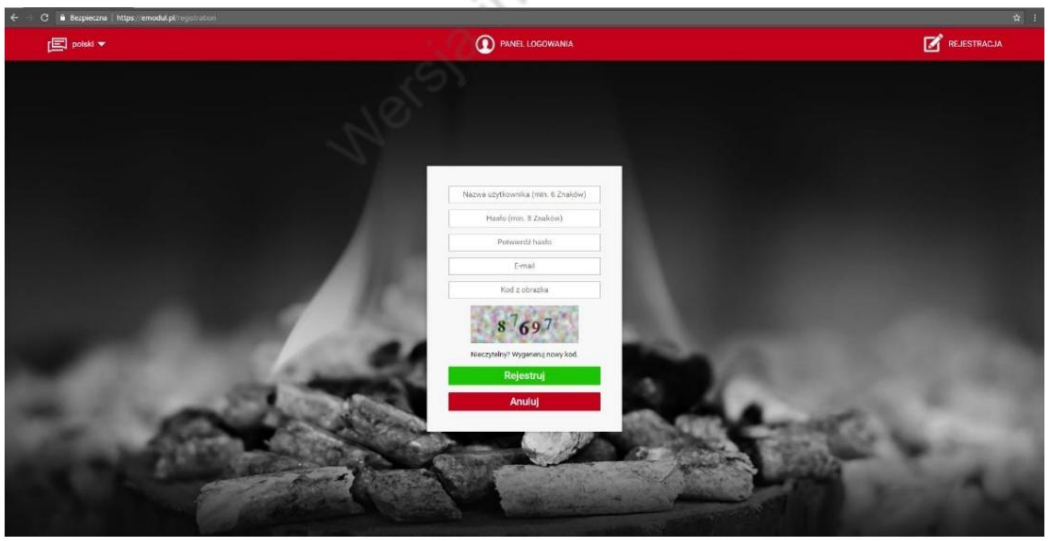
4.4.17 Ethernet modul

FIGYELEM

Ez a fajta vezérlés csak egy további ST-505 vezérlőmodul megvásárlása és a vezérlőhöz való csatlakoztatása után lehetséges, amely nem része a vezérlőnek alapfelszereltségként.



Először is, a modul regisztrálásakor létre kell hozni egy fiókot a következőn:
weboldal emodul.pl (ha még nincs nekünk).

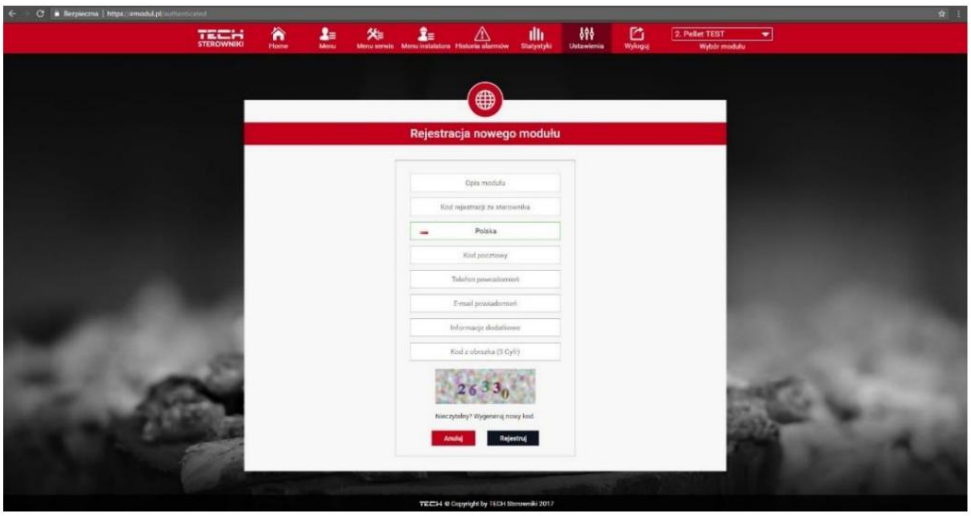


Az internetmodul sikeres csatlakoztatása után válassza a Modul engedélyezése lehetőséget.
Ezután válassza a Regisztráció lehetőséget. A rendszer generál egy regisztrációs kódot.
Miután bejelentkezett az emodul.pl weboldalra, A Beállítások lapon adja meg a vezérlőn megjelenő kódot.

Bármilyen nevet és leírást rendelhetünk a modulhoz. Megadhat egy telefonszámot és e-mail címet is, amelyre az értesítéseket küldjük.

Machine Translated by Google

A megjelenéstől számítva egy órád van a kód megadására, mivel ezután lejár. Ha 60 percen belül nem regisztrálsz, új kódot kell generálnod.



Internet modul paraméterek, mint például IP-cím, IP-maszk, átjáró címe – beállíthatók manuálisan, vagy engedélyezze a DHCP opciót.

Az internetmodul egy olyan eszköz, amely lehetővé teszi a kazán működésének távoli vezérlését az interneten keresztül. Látogassa meg az emodul.pl weboldalt. A felhasználó a számítógépén, táblagépén vagy okostelefonján figyelemmel kísérheti az összes kazánrendszer-eszköz állapotát és az érzékelők hőmérsékletét. Ezekre kattintva módosíthatja az üzemi beállításokat, beállíthatja a szivattyúk és szelepek hőmérsékletét, és így tovább.



4.4.18 Gyári beállítások

Ez a paraméter lehetővé teszi a gyártói beállítások visszaállítását a telepítői menüben.

5 BIZTONSÁG

A maximális biztonság és a problémamentes működés érdekében a vezérlő számos biztonsági funkcióval rendelkezik. Riasztás esetén hangjelzés hallható, és egy üzenet jelenik meg a kijelzőn.

5.1 KAZÁN HŐVÉDELME

Ez egy kiegészítő bimetál érzékelő (a kazán hőmérséklet-érzékelője mellett található), amely leállítja a ventilátort, amikor a hőmérséklet meghaladja a 90°C-ot. Aktiválása megakadályozza, hogy a rendszerben lévő víz felforrjon a kazán túlmelegedése vagy a vezérlő meghibásodása esetén. Miután ez a védelem aktiválódik, amikor a hőmérséklet biztonságos szintre csökken, az érzékelő automatikusan kiold, és a vezérlő visszatér a normál működéshez.

Machine Translated by Google

normál működés. Ha ez az érzékelő megsérül vagy túlmelegszik, a ventilátor is lekapcsolódik.

Zárt rendszerű kazánvédelem esetén a hőrelé formájában megvalósuló hővédelem helyett STB típusú biztonsági hőmérséklet-korlátozót alkalmaznak.

5.2 AUTOMATIKUS ÉRZÉKELŐVEZÉRLÉS

Ha a központi fűtés vagy a használati melegvíz hőmérséklet-érzékelője megsérül, hangjelzés hallható, és a kijelzőn megjelenik egy megfelelő hibaüzenet, pl. "Központi fűtésérzékelő sérült". A ventilátor kikapcsol. A szivattyú az aktuális hőmérséklettől függetlenül bekapcsol.

Ha a CO-érzékelő sérült, a riasztás aktív marad, amíg az érzékelőt ki nem cserélik egy újra, és a kazán egyáltalán nem fog működni.

Ha a HMV-érzékelő sérült, nyomja meg a gombot a riasztás kikapcsolásához, és a vezérlő visszatér a működéshez, megkerülve a kazánhoz kapcsolódó üzemmódokat. Annak érdekében, hogy a kazán minden üzemmódban működjön, az érzékelőt egy újra kell cserélni.

5.3 KAZÁN HŐVÉDELME (STB)

Opcionálisan, amikor a központi fűtési rendszer le van zárva, a vezérlő biztonsági termosztáttal (STB) van felszerelve, hogy megvédje a kazánt a túlzott hőmérséklet-emelkedéstől. A beállított kikapcsolási hőmérséklet (alapértelmezett 95° C) fölé történő hőmérséklet-emelkedés a ventilátor áramkörében lévő érintkezők nyitását okozza. Az újracsatlakoztatás csak mechanikusan lehetséges a határoló testén található "reset" gomb megnyomásával, miután az érzékelő lehűlt.

5.4 BIZTOSÍTÉK

A szabályozó WT 6.3A-es cső alakú biztosítékkal rendelkezik a hálózat védelme érdekében.

FIGYELEM

Nagyobb névleges értékű biztosíték használata károsíthatja a vezérlőt.

Wersja internetowa

6 RIASZTÁSOK

ALARM	Lehetséges ok	Hogyan tovább
CZUJNIK CO USZKODZONY CZUJNIK CWU USZKODZONY CZUJNIK C1 USZKODZONY (BUFOR) CZUJNIK C2 USZKODZONY (BUFOR) CZUJNIK PODAJNIKA USZKODZONY CZUJNIK ZAWORU USZKODZONY CZUJNIK POWROTU USZKODZONY CZUJNIK ZEWNĘTRZNY USZKODZONY	· a hozzárendelt érzékelővel rendelkező eszköz helytelen konfigurációja · érzékelő nincs csatlakoztatva · mechanikai sérülés helytelen érzékelőhosszabbítás · nincs érintkezés vagy rövidzárlat az érzékelőben	· Ellenőrizze a kockák csatlakozásait · Győződjön meg arról, hogy az érzékelő kábelének csatlakozása sehol sem sérült, és nincs rövidzárlat · Ellenőrizze a szigetelés állapotát · Ellenőrizze, hogy működik-e az érzékelő (ideiglenesen csatlakoztasson egy másik érzékelőt az érzékelő helyett, és ellenőrizze a leolvasott értékek helyességét) · gyári beállítások visszaállítása · érzékelő csere · Ha a riasztás továbbra is fennáll, ajánlott szerviztechnikust hívni

*egy használaton kívüli (aktív) érzékelő sérülése nem indít riasztást

Machine Translated by Google

TEMPERATURA CO ZA DUŻA	· helytelenül telepített CO-érzékelő	· a CO-érzékelő helyes telepítésének és helyének ellenőrzése
TEMPERATURA MOSFET ZA DUŻA	· károsodásra utalhat MOSFETA · helytelenül kiválasztott ventilátorkondenzátor	· Kapcsolatfelvétel egy szerviztechnikussal
NIEUDANE ROZPALANIE	· túl kevés üzemanyag a tartályban · nem megfelelő tartály- és ventilátorbeállítások · a gyújtószerkezet károsodása	· Ellenőrizze, hogy van-e üzemanyag a tartályban · Ellenőrizze, hogy a visszatöltő cső szöge megfelelő-e · Ellenőrizze, hogy az adagolócső nincs-e eltömődve (manuális bekapcsolással) · Ellenőrizze, hogy megfelelően karbantartott-e Podsyp és Naduch · Ellenőrizze a ventilátor teljesítményét gyújtás közben · Ellenőrizze a gyújtóberendezés hatékonyságát · Ignis sorozatú égők esetén tisztítsa meg az égőrácsot

7 MŰSZAKI ADATOK

Lp	Specifikáció	Egység	
1	Tápegység	Be	230 ±10% /50Hz
2	Vezérlő energiafogyasztása	11-ben	
3	Környezeti hőmérséklet	OC	5÷50
4	Max. terhelés a szivattyú és a szelep kimenetein	Egy	0,5
5	A ventilátor teljesítményének max. terhelése	Egy	0,6
6	A fő betápláló kimenet maximális terhelése	Egy	2
7	Rácskimeneti terhelés	Egy	0,5
8	Érzékelő hőmérséklet-ellenállása	OC	-30÷99
9	Hőmérsékletmérési pontosság	OC	1
10	Biztosítékbetét	Egy	6,3

wersja internetowa

Machine Translated by Google

TECH STEROWNIKI

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

A TECH STEROWNIKI vállalat, amelynek székhelye a Wieprz 34-122. szám alatt, a Biała Droga 31. szám alatt található, kizárólagos felelőssége tudatában kijelenti, hogy az általunk gyártott ST-976 megfelel az Európai Parlament és a Tanács 2014/35/EU irányelvének (2014. február 26.) a meghatározott feszültséghatárokon belüli használatra tervezett elektromos berendezések forgalmazására vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról (HL L 96., 2014.03.29., 357. o.), az Európai Parlament és a Tanács 2014/30/EU irányelvének (2014. február 26.) az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról (HL L 96., 2014.03.29., 79. o.), a 2009/125/EK irányelvnek.

az energiával kapcsolatos termékek környezettudatos tervezésére vonatkozó követelményekről és A VÁLLALKOZÁSÜGYI ÉS TECHNOLÓGIAI MINISZTER RENDELETE (2019. június 24.) az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásával kapcsolatos alapvető követelményekről szóló rendelet módosításáról, amely az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról szóló 2011/65/EU irányelv módosításáról szóló, 2017. november 15-i (EU) 2017/2102 európai parlamenti és tanácsi irányelvet hajtja végre (HL L 305., 2017.11.21., 8. o.)

Harmonizált szabványokat alkalmaztak a megfelelőségértékeléshez

PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06, PN-EN 60730-1:2016-10.

PAWEŁ JURA JANUSZ MASTER

Disznó, 2021.11.18.

Machine Translated by Google

TECH
STEROWNIKI

Wersja internetowa

Siedziba główna:
ul. Biała Droga 31, 34-122 Wieprz

Serwis:
ul. Skotnica 120, 32-652 Bulowice

infolinia: **+48 33 875 93 80**
e-mail: **serwis@techsterowniki.pl**

Machine Translated by Google

VENMA
PALNIKI NA PELLET

MŰSZAKI ÉS ÜZEMELTETÉSI DOKUMENTÁCIÓ

COMFORT 10-35 sorozatú pelletégők



2024

2024.05.24.-MKT

WERSJA INTERNETOWA

Machine Translated by Google

WERSJA INTERNETOWA

Machine Translated by Google

1. Termékleírás

A Comfort sorozatú égők a legmodernebb és legfejlettebb biomassza-tüzelésű berendezések. Ezek az égők egy olyan mechanizmussal rendelkeznek, amely megtisztítja az égőt az üzemanyag elégetése során keletkező salaktól és hamutól. A gyújtás, az égés, az oltás és a tisztítás automatikus, így az égő karbantartásmentes.

A gyújtás magában foglalja a kezdeti adag beöntését és a tűz meggyújtását az üzemanyag gyulladási hőmérsékletre történő felmelegítésével az égőben található gyújtó segítségével. Az égést és az oltást a vezérlő vezérli (lásd a vezérlő kézikönyvét).

A tisztítás az üzemanyag elégetéséből származó maradványok eltávolítását jelenti. Ez a tisztítás ciklikusan történik, elősegítve az üzemanyag teljes elégetését, és hozzájárulva a gazdaságos és ökológiai égéshez.
Az égőfej tisztítása az égéstér élettartamát is meghosszabbítja.

A VENMA égők kompatibilisek a szilárd tüzelésű központi fűtési kazánokkal és a legtöbb kazánnal.
Gáz és olaj – égéstérrel és hamutartóval felszerelve. Égőink környezetbarátak, mivel megújuló forrásokból származó tüzelőanyagok, például pellet, magvak vagy zab elégetésére tervezték őket.

Az égőt a mellékelt vezérlő vezérli, amely finom üzemanyag-oxigén szabályozással rendelkezik, lehetővé téve a teljesítmény egyéni igényekhez igazítását. A vezérlő akár négy szivattyút és három keverőszelepet is csatlakoztathat, és hat hőmérséklet-érzékelőt támogat (beleértve a központi fűtés, a használati melegvíz, a szelep, a visszatérő és a pufferérzékelőket). Számos funkció, mint például a PID füstgázérzékelő, a szobatermosztát és a lambda érzékelő, leegyszerűsíti a működést és maximalizálja az égő működésének és használatának kényelmét.

Az égő számos tűzvédelmi berendezéssel van felszerelve, amelyek meghibásodás vagy túlmelegedés esetén leállítják a tüzelőanyag-ellátást a készülékhez, ami megakadályozza a tűz terjedését.
Az áramkimaradás nem fogja negatívan befolyásolni a készülékünket, mivel az égéstérben lévő üzemanyag mennyisége kicsi.

Az égőbe juttatott tüzelőanyagot légmentesen záródó tartályban kell tárolni, és megfelelő hosszúságú és teljesítményű VENMA spirális adagolóval kell szállítani.

Az alap tüzelőanyag érvényes DIN Plus vagy EN Plus tanúsítvánnyal rendelkező pellet .

2. Tűzvédelem

Biztonsági okokból a következő tűzvédelmi intézkedéseket alkalmazzák az égőben:

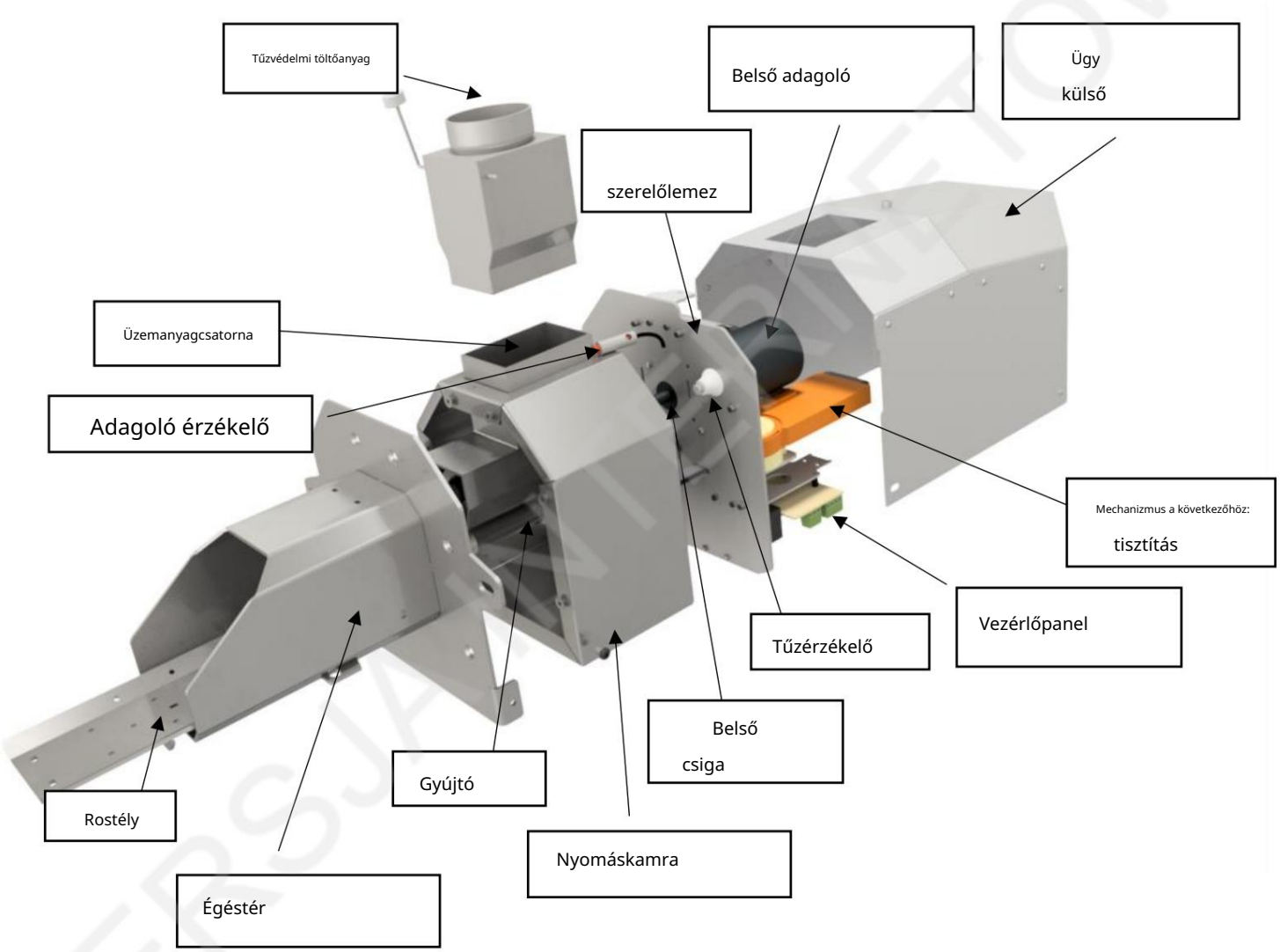
- Az adagolócsatornára szerelt égőfej hőmérséklet-érzékelő, amely visszalángolás esetén érzékeli a magas hőmérsékletet, és jelet küld a vezérlőnek a belső adagoló bekapcsolására, ami kiüríti az adagolócsatornát a maradék tüzelőanyagtól;
- A betáplálócsatornában lévő légcsatornák a nyomáskamrában lévő nyomással kombinálva, a lángvisszacsapás megakadályozása érdekében nyomást és légáramlást kell létrehozni az égő töltetével ellentétes irányú nyomás és légáramlás révén;
- Az égőtartályra szerelt tűzvédelmi csappantyú megakadályozza a meleg levegő visszatérését azáltal, hogy automatikusan bezárul, amikor a hajtóműmotor leállítja a pellet adagolását;
- A betáplálócső és a teljes üzemanyag-ellátó rendszer speciális kialakítása, amely a a nagy tömítettség nem teszi lehetővé a forró levegő visszaáramlását;
- Nem gyúlékony, rugalmas spirálcső, amely vészhelyzet esetén megolvad és elzárja az üzemanyag-ellátást, amennyiben a korábbi biztonsági rendszerek hatástalanok lennének.

WERSJA INTERNETOWA

Machine Translated by Google

3. Az égő felépítése

A VENMA égő acél alkatrészekből és elektromos alkatrészekből készül. Az égő tűztere és rostélya hőálló rozsdamentes acélból készült, amelyet 1000˚C feletti hőmérsékleten teszteltek. A bevezetőcső fekete acélból készült és horganyzott, hogy megakadályozza a korróziót használat közben. Az égő kialakítása megakadályozza az elektromos alkatrészek túlmelegedését, így hatékonyan meghosszabbítja a teljes eszköz élettartamát és megbízhatóságát.



4. A működés leírása

Az égő működése a begyújtással kezdődik, majd az égéssel és a karbantartással folytatódik.
az égő eloltásával és tisztításával zárulva. A külső csigás adagoló felelős az üzemanyag szállításáért a tartályból az égőhöz.

A gyújtási folyamatot az első indításkor manuálisan kell elindítani; a későbbi használat során a vezérlő beállításainak megfelelően automatikusan történik. A gyújtást egy égőtisztítás előzi meg, amely megtisztítja az égésteret a maradványoktól.

Machine Translated by Google

A végső kioltás után. Ezután megtörténik a kezdeti tüzelőanyag-adagolás, és eközben a gyújtó körülbelül 1000˚C-ra melegszik fel. A ventilátor által működtetett és a gyújtó által melegített légáramlás meggyújtja a kezdeti adagot. Amikor a fényérzékelő (fotocella) fényt érzékel az égéstérből, a vezérlő kikapcsolja a gyújtót, majd "Lángstabilizálás" üzemmódba kapcsol, amelynek célja az égő felmelegedése és az üzemre való előkészítése. A további üzemmódok a kiválasztott algoritmustól függenek, azaz (az üzemmódok részletei a vezérlő kézikönyvében találhatók).

- Standard (minimális és maximális munka – a kiszámított adagolókapacitás szerint);
- PID (PID kipufogógáz-érzékelővel működik);
- SIGMA (automatikus beállítások – a megadott adagolókapacitásnak megfelelően).

Az égő tisztítása üzem közben vagy oltás után történik, a típus kiválasztása a vezérlőben történik (lásd a vezérlő kezelési útmutatóját).

Az égő kikapcsolható automatikusan vagy manuálisan a vezérlőből (lásd az utasításokat). vezérlő). Ez magában foglalja a kemencében maradt tüzelőanyag elégetését.

5. Állítsa be a kompozíciót

Egy komplett pelletégő a következő alkatrészekből áll:

1) VENMA pelletégő;
2) Vezérlő kábelezéssel és érzékelőkkel;
3) Horganyzott adagoló: standard kivitelben 2 m, rendelésre bővíthető választható;
4) Nem gyúlékony, flexibilis spirálcső;
5) Töltse fel az égőt egy tűzvédelmi fedéllel;
6) Kerámia tömítés;
7) Szerelőperem – opcionális rendelés lehetséges;
8) Kerámia betét – opcionálisan rendelhető a Comfort 25 és Comfort 35 égőkhöz, a betét nem érhető el a Comfort 10 és Comfort 16 égőkhöz;
9) VENMA égőfej üzemeltetési és karbantartási kézikönyve;
10) Vezérlő kezelési és karbantartási kézikönyv.

6. Telepítés és első indítás



Az égőt megfelelő képesítéssel és szakértelemmel rendelkező személynek kell telepítenie. A gyártó nem vállal felelősséget az égő helytelen telepítéséért.

A VENMA égőket központi fűtési kazánokba való beépítésre tervezték, de ez nem az egyetlen alkalmazási területük. A legtöbb gáz- vagy olajkazánba is sikeresen beszerelhetők. Az égő helye a kazán típusától függően változhat, de a leggyakoribb és ajánlott beépítési módszer a kazánajtón keresztül történik. A vágandó furatok mérésekor ne felejtse el rendszeresen karbantartani az égőt. Ezért a furatokat úgy kell elrendezni, hogy a beszerelés után a kazánajtó kinyitható legyen.

WERSJA INTERNETOWA

Machine Translated by Google

A gyártó által előkészített kazánba viszonylag egyszerű beszerelni a készüléket, mivel a tűztér nyílása és a rögzítőfuratok már elő vannak készítve.

Ha egy szabványos kazánt szeretne égőfejhez igazítani, gondosan és aprólékosan ki kell mérnie az égéstér nyílását és a rögzítőfuratokat. Az alábbiakban az összeszerelési és üzembe helyezési utasításokat találja, valamint táblázatokat, amelyek bemutatják az égéstér méreteit, valamint a rögzítőfuratok távolságát és méretét. Ne felejtse el a kazán teljesítményének megfelelő égőfejet választani.

Összeszerelési és első indítási utasítások:

1) Mérje meg és vágja ki a lyukat az égő tűzterének;
2) Mérje meg és fúrja ki a furatokat az égőfej rögzítőcsavarjaihoz;
3) Csavarozással rögzítse az égőt a kazán ajtajához;
4) Állítsa be a pellettartályt;
5) Mérje meg és állítsa be a pelletadagoló hosszát, ügyelve arra, hogy a talaj és a
és a szállítócső szöge nem haladta meg a 45˚-ot (lásd a 2. ábrát);
6) Akassza fel az etetőt a láncra (lásd 2. ábra);
7) Csatlakoztasson egy nem gyúlékony, rugalmas spirálcsövet az égőhöz és az adagolóhoz. Ügyeljen arra, hogy a cső ne legyen túl hosszú, és a szöge se túl enyhe, mivel a pelleteknek a gravitáció hatására kell mozogniuk (nem ragadhatnak be);
8) A vezérlő végrehajtó modulját olyan helyre telepítjük, ahol nincs kitéve külső hatásoknak a kazánból vagy a központi fűtés csöveiből származó közvetlen hőhatásnak kitéve, és szabadon hozzáférhető helyen későbbi működés során;
9) Telepítjük a kijelzőt és a kábeleket a szivattyúkhoz, szelepekhez stb.;
10) Minden hőmérséklet-érzékelőt a megfelelő helyekre szerelünk fel;
11) Csatlakoztassa a tápkábelt és a rostély kábelét az égőhöz;
12) Töltse fel a tartályt üzemanyaggal;
13) Feltöltés után kapcsolja be a vezérlőt, és várja meg, amíg megjelenik a kezdőképernyő;
14) Töltse fel az adagolót pellettel – az adagolót, azaz az adagolócsigát tartalmazó acélcsövet. Az adagoló megfelelő feltöltése látható pelletek áramlását eredményezi a nem gyúlékony, rugalmas spirálcsövön keresztül (részletekért lásd a vezérlő kézikönyvét);
15) Ha túl sokáig bekapcsoljuk a külső adagolót, és a flexibilis spirálcső teljesen megtelik pellettel, akkor a vezérlőben kapcsoljuk be a „Kézi üzemmód” opciót, a „Belső adagolót”, és várjuk meg, amíg a pelletek az égéstérbe esnek, majd húzzuk ki a pelleteket az égéstérből, vagy üssük a hamutartóba.

FIGYELEM!!!

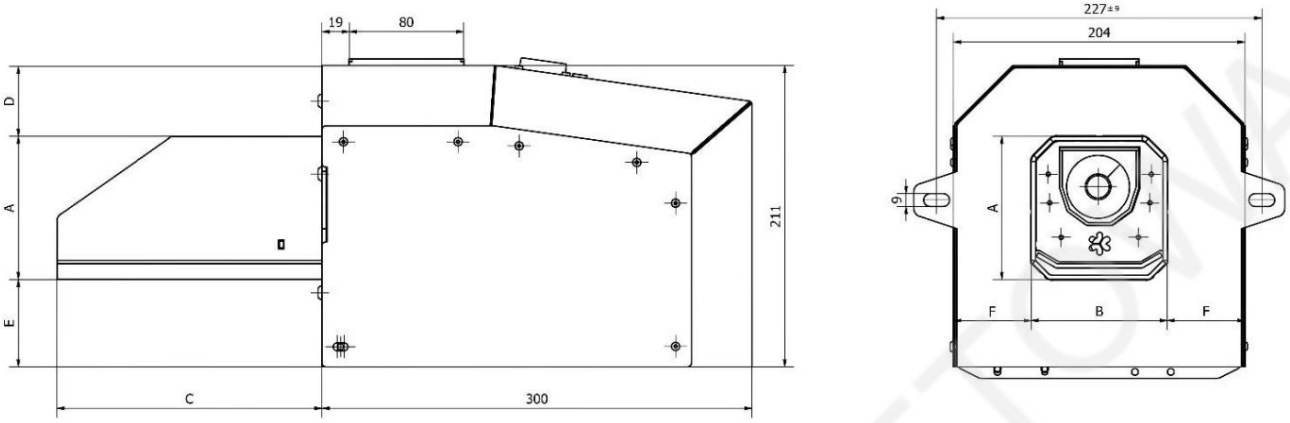
NE KAPCSOLJA BE A VILÁGÍTÁSI FUNKCIÓT, HA NEM BIZTOS ARRÓL, HOGY AZ ÉGŐTÉR ÉS A SPIRO CSŐ ÜRES.
ROBBANÁSVESZÉLY!!!

A fent említett feladatok elvégzése után elkezdhetjük a munkát az égőnkkel,
A vezérlő konfigurációjával kapcsolatos összes részlet megtalálható a mellékelt vezérlő kézikönyvében.

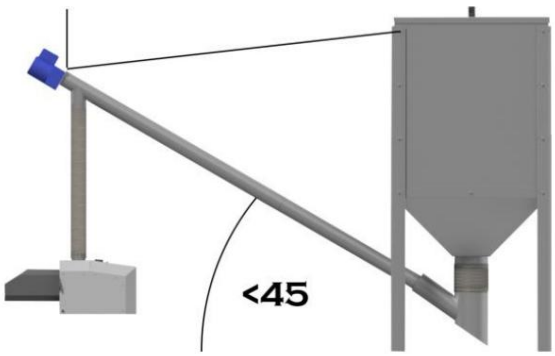
WERSJA INTERNETOWA

Machine Translated by Google

VENMA Comfort 10-35 égők



Modell:	Hatótávolság hatalom:	Maximális energiafogyasztás: (Bekapcsolás/működés)	Mérleg:	Egy [mm]	B. [mm]	C [mm]	D [mm]	és [mm]
Komfort 10	3-10 kW 300/70 W		10 kg	100	95	185	41	61
Comfort 16 4-16 kW 300/70 W			11 kg	110	110	185	45	55
Komfort 25	5-26 kW 300/70 W		13 kg	125	125	215	35	51
Komfort 35	6-35 kW 300/70 W		15 kg	137	137	240	33	41



2. ÁBRA. A szállítócső összeszerelési módszere

WERSJA INTERNETOWA

Machine Translated by Google

7. Üzemanyag-specifikációk:

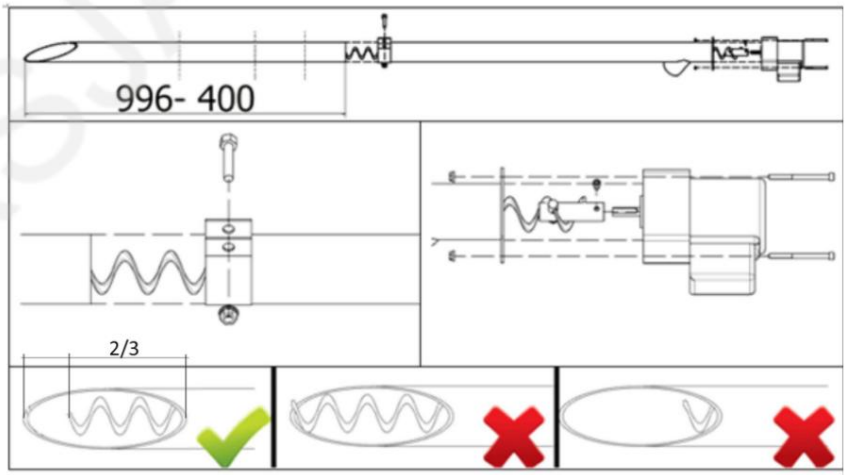
Az égőben használt tüzelőanyagnak az alábbi tulajdonságokkal kell rendelkeznie:

Forma:	Granulátumok
Átmérő:	6-8 mm
Hossz:	3-40 mm
Portartalom:	1%
Üzemanyag sűrűsége:	620 kg/m3
Nedvesség:	<8%
Fűtőérték:	16-20 MJ/kg
Hamutartalom:	0,7%
Minőségi szabvány:	DIN Plus/EN Plus

8. Csigaadagoló

A csigás adagoló összeköti a tüzelőanyag-tartályt az égővel. 60 mm átmérőjű horganyzott vagy rozsdamentes acélcsőből készül. A cső belsejében egy acélspirál található, amelyet egy 230 V AC feszültségű, hajtóműves villanymotor hajt, és amely egy tápkábellel csatlakozik az égővezérlő megfelelő aljzatához.

Ez automatikusan megtörténik, így az adagoló működése karbantartásmentes. Ha a cső megsérül, pl. visszaégés esetén túlmelegedés miatt, az adagoló leállítja a tüzelőanyag-adagolást, kioltva az égőt. Ez megakadályozza a tűz terjedését és a tüzet a kazánházban. Az adagolócső az egyedi igényeknek megfelelően lerövidíthető. Bármilyen rövidítést az alábbi ábra szerint kell elvégezni.



WERSJA INTERNETOWA

Machine Translated by Google

9. Égőfej működése

Az égőt a használati utasításnak és a jótállási jegynek megfelelően kell telepíteni és használni. A gyártó nem vállal felelősséget az égő nem megfelelő használatából eredő károkért. A fűtőberendezésekre vonatkozó biztonsági előírások szerint az égő körül a telepítés után legalább 0,8 m szabad helynek kell lennie. Elegendő helyet kell biztosítani az égő szervizeléséhez is. A kazánháznak száraznak, tisztának és jól szellőzőnek kell lennie. Gyúlékony tárgyakat tilos az égő közelében elhelyezni. A vonatkozó előírásoknak megfelelően a kazánházban legalább 200 cm² keresztmetszetű, nem lezárható levegőbeszívó nyílásnak kell lennie .

A készülék zavartalan működésének biztosítása érdekében az égő égésterét rendszeres kézi tisztítással tisztán kell tartani. A kézi tisztítás gyakoriságát a használt tüzelőanyag minőségéhez kell igazítani. Ha azt észleli, hogy az elégetett tüzelőanyag hajlamos a lerakódásra vagy túlzott hamu képződik, fordítson különös figyelmet az égéstér tisztaságára. Csak olyan tüzelőanyagot használjon, amely megfelel a gyártó ajánlásainak, azaz érvényes DIN Plus vagy EN Plus tanúsítvánnyal rendelkező fapelletet. Ha ettől eltérő minőségű pelletet használ, a gyártó nem vállal felelősséget az esetleges károkért.

Elfogadhatatlan, hogy az égőfej/kemence érintkezésbe kerüljön a hamutartóban felhalmozódó hamuval. A karbantartási tevékenységeket, beleértve az égő kézi tisztítását is, kikapcsolt és a hálózatról leválasztott készülék mellett kell elvégezni.

Az égő tisztítása

1) Érvényes DIN Plus vagy EN Plus tanúsítvánnyal nem rendelkező üzemanyag használata esetén fordítson különös figyelmet az égéstérben felhalmozódó zsugorodásra és salakra.
2) Rossz minőségű tüzelőanyagok elégetésekor rendszeresen ellenőrizni kell a kemence állapotát, és szükség esetén a felhalmozódott salakot vagy zsugorodott lerakódásokat tisztítószerrel el kell távolítani, amelyet érdemes saját kezűleg megvásárolni.
3) A zsugorított anyagok és a salak eltávolításához mozgassa a tisztítót az égőfej tartozéklemezéről a fej kimenetére.

WERSJA INTERNETOWA

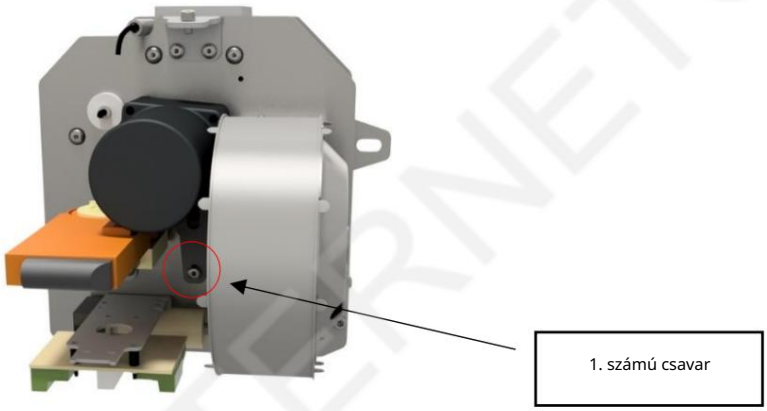
Machine Translated by Google

Az égő zökkenőmentes és hosszú távú működésének biztosítása érdekében elengedhetetlen a gyártó ajánlásainak szigorú betartása, és ne felejtse el a fűtési szezon után éves ellenőrzést végeztetni a készüléken. Ezt az ellenőrzést csak érvényes VENMA hivatalos szerviztanúsítvánnyal rendelkező szervezetek végezhetik. Az éves égőellenőrzéseket legalább két héttel előre kell ütemezni.

Az égőfej ellenőrzésére vonatkozó utasítások:

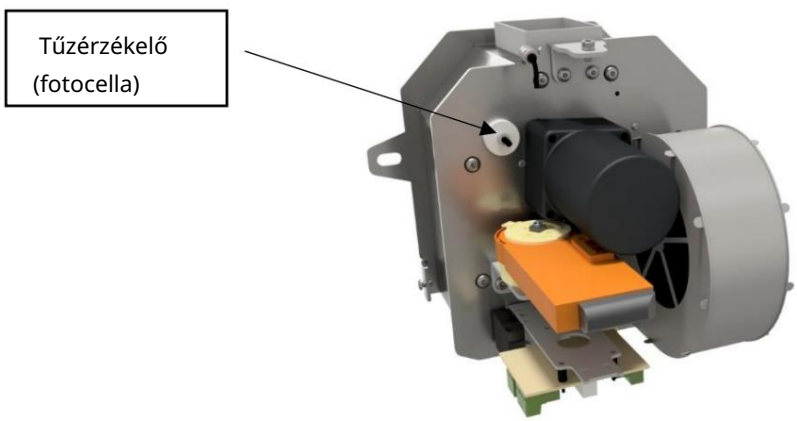
FIGYELEM!!! Kapcsolja ki a vezérlőt, és húzza ki a tápkábeleket az égőből.

A külső burkolat eltávolítása után a következő kép jelenik meg.



• a gyújtó cseréje: csavarja ki az 1. számú csavart (4 mm-es imbuszkulcs), és vegye ki a gyújtóst a védőcsőből, húzza ki a gumigyűrűt, csavarja ki a csavart (3 mm-es imbuszkulcs) a védőcsőből, amíg a gyújtó szabadon ki nem húzható, majd
A gyújtó eltávolítása – helyezze be az újat, és csavarja be a kicsavarással fordított sorrendben.





WERSJA INTERNETOWA

Machine Translated by Google

• a fényérzékelő (fotocella) tisztítása: óvatosan húzza maga felé a fényérzékelőt, tisztítsa meg óvatosan egy száraz ruhával, majd helyezze vissza a gumigyűrűbe.



• a nyomáskamra tisztítása: csavarja le a ventilátort, és a nyíláson keresztül alaposan tisztítsa meg a kamrát a portól vagy hamutól.

11. GYIK – leggyakrabban feltett kérdések és válaszok

Riasztás/értesítés tartalma	Lehetséges okok
Az égő nem gyulladt be, és a kijelzőn a GYÚJTÁSI HIBA hibaüzenet jelent meg.	- nincs üzemanyag a tartályban - utántöltjük az üzemanyagot és kézzel töltjük fel a töltőcsövet; - ellenőrizze a gyújtó működését kézi üzemmódban. A gyújtóberendezés meghibásodása esetén forduljon a szervizközponthoz; - Ellenőrizze az égő rostélyát hamuszennyeződés szempontjából. Szükség esetén tisztítsa meg a rostélyt kézzel, és növelje a tisztítás gyakoriságát a telepítői menüben; - Kézi üzemmódban ellenőrizze a külső adagoló működését. Ha az adagoló működik, de nem adagolja a kívánt mennyiségű tüzelőanyagot, tisztítsa meg a tartályt és az adagolócsövet; - ellenőrizze, hogy a gyújtó vége, az úgynevezett ablak látható-e. A rossz minőségű pelletek használata a gyújtó eltömődését okozhatja; - tisztítsa meg a fotocellát (kíméletesen, száraz ruhával).
A vezérlő a HŐMÉRSÉKLET riasztást jeleníti meg TÚL NAGY ADAGOLÓ	- ellenőrizze a kémény füstcsövének és a kéménybevezető cső átjárhatóságát; - gondosan ellenőrizze a kazántér, a hőcserélő és a füstcső átjárhatóságát - a hamu és a korom felhalmozódása zavarokat okozhat a kémény huzatában;

WERSJA INTERNETOWA

Machine Translated by Google

	- ellenőrizze, hogy nem halmozódott-e fel túlzott hamu az égő rostélyán. Szükség esetén távolítsa el manuálisan, és növelje a tisztítás gyakoriságát a telepítői menüben.
A ventilátor és a külső adagoló nem működik	A bimetál hőkapcsoló valószínűleg leoldott. Várjon körülbelül 60 percet. Ha a hiba továbbra is fennáll, hívja a szervizt.
Az égőfej nem gyulladt be a használati melegvíz kérése vagy a helyiségvezérlő kérése ellenére.	- a Heti Szabályozás funkció aktív; - az égőt a felhasználó manuálisan oltotta el.
A központi fűtés szivattyúja nem kapcsol be, pedig a hőmérséklet elérte a bekapcsolási hőmérsékletet.	- a vezérlő nyári üzemmódban működik – az üzemmódot Párhuzamos szivattyúkra vagy Házfűtésre kell váltani; - a Maid központi fűtés szivattyú funkció aktív.
A melegvíz-szivattyú nem kapcsol be, pedig a bekapcsolási hőmérséklet elérte a kívánt értéket.	- a vezérlő Otthonfűtés módban működik – az Üzemmódot Párhuzamos szivattyúk vagy Kazánprioritás értékre kell váltani; - a melegvíz aktuális hőmérséklete magasabb, mint a kazán hőmérséklete; - a HMV Üzemeltetési Terv csatolva van.
A vezérlő nem kapcsol be	A működtető modulban található biztosítékot (a fehér doboz, ahonnan a vezetékek kijönnek) ki kell cserélni.
Az égő nagyon füstöl, korom képződik a kazánon	Túl kevés oxigén vagy túl sok üzemanyag: - csökkentjük az üzemanyag-adagot, vagy növeljük az oxigén mennyiségét; - ellenőrizze a rostély és a tűzlap furatainak átjárhatóságát. Ha nem, akkor egy < 4 mm átmérőjű dróttal kell kitisztítani azokat.
Nagy mennyiségű salak keletkezik	Alacsony minőségű üzemanyag: - ajánlott az üzemanyagot a megfelelőre cserélni.
Kiégett gyújtó	Egy kiégett fűtőszál nem feltétlenül jelenti azt, hogy hideg otthonra van ítélve. A következő utasítások elmagyarázzák, hogyan kell begyújtani az égőt, ha ez a fontos alkatrész megsérül. Ez a folyamat nem igényel semmilyen különleges képességet; a kézügyesség és a türelem elegendő. A kiégett fűtőszál diagnosztizálása után nyomja meg a „Gyújtás” gombot, és figyelje meg az égő működési fázisait. Ez a folyamat egy tisztítással kezdődik, amely körülbelül 60 másodpercig tart, a beállításoktól függően. Ezt követi a kezdeti töltés, ami azt jelenti, hogy a külső és a belső adagolók párhuzamosan aktiválódnak, a belső adagoló pedig néhány másodperccel tovább működik. Az égő működését figyelve, Ne felejtse el kinyitni a kazán ajtaját. Az első töltés után megjelenik a gyújtó bekapcsolva ikonja. Ekkor helyezzen egy égő tárgyat, például grillsütőt a pelletek tetejére. Az égőnek üzemállapotba kell lépnie. Ne feledje, hogy a beállított paraméterek elérése után az égő kialszik, ezért ajánlott a beállításokat úgy módosítani, hogy folyamatosan működjön, amíg a gyújtós cseréjét nem végzi.

WERSJA INTERNETOWA

Machine Translated by Google

12. Telepítési protokoll

Ügyféladatok		
Város:	Irányítószám:	Város:
Utca:	Telefon:	Email:
Eladó adatai:		
Város:	Irányítószám:	Város:
Utca:	Telefon:	Email:
Az égőt telepítő cég/személy adatai:		
Város:	Irányítószám:	Város:
Utca:	Telefon:	Email:
Égő paraméterei:		
Munka Szabvány:	Automatikus működés:	PID munka:
Minimális teljesítmény: Adagoló működési ideje:..... Adagoló szünet ideje:..... Ventilátor sebessége:..... Maximális teljesítmény:..... Adagoló működési ideje:..... Adagoló szünet ideje:..... Ventilátor sebessége:.....	Üzemanyag súlya:..... Üzemanyag fűtőértéke:..... Max. ventilátor:..... Min. ventilátor:.....	Max. adagolóáttétel:..... Min. adagoló aránya: ..... Max. ventilátortényező:..... Min. ventilátortényező:.....

....

A szerelő olvasható aláírása: Olvasható ügyfélaláírás:

WERSJA INTERNETOWA

Machine Translated by Google

(hely az égő sorozatszámát tartalmazó matricának)

WERSJA INTERNETOWA

Machine Translated by Google

13. Éves ellenőrzési táblázat

FONTOS!!!

A garancia meghosszabbításának feltétele, hogy az elvégzett éves ellenőrzésről kitöltött és aláírt jelentést küldjenek a következő e-mail címre: serwis@venma.pl

Eszköz vásárlásának dátuma:		A telepítés dátuma eszközök:	
Ellenőrzés dátuma:	Szerviztechnikus bélyegzője és aláírása:		Garancia érvényes:

WERSJA INTERNETOWA

Machine Translated by Google

14. Jótállási jegy

Garanciális és garancia utáni égőfej javítás.

Adat:	A szerviztechnikus bélyegzője és olvasható aláírása:	Vizit típusa és protokollszám:

Figyelem!!!

Minden egyes látogatásról a szerviztechnikus által kitöltött és aláírt jelentést kell készíteni.

WERSJA INTERNETOWA

Machine Translated by Google

15. Jótállási feltételek

1. MĄCZKA GROUP SP. K., székhelye: Pustków 385B, 39-205 Pustków, bejegyezve a Rzeszówi Járásbíróság 12. Kereskedelmi Osztálya által a Nemzeti Bírósági Nyilvántartásba a következő KRS számon: 0000836700, adóazonosító szám: 8722426675, cégjegyzékszám: 385169634,
a továbbiakban „Garanciavállaló" garanciát vállal a pelletégőből és adagolóból álló eszközökre, feltéve, hogy az eszközöket a Kezelési és Karbantartási Kézikönyvben meghatározott követelményeknek megfelelően üzemeltetik.

2. A Jótállási Feltételek 9. és 10. pontjában foglaltak szerint a jótállás a készülék eladásától számított 12-36 hónapig érvényes, feltéve, hogy 12 havonta fizetett jótállási ellenőrzéseket végeznek.

3. A 12 havonta esedékes fizetett garanciális ellenőrzés elmulasztása a következőt vonja maga után: a jótállási védelem megszűnése.

4. A készülék vásárlója köteles a Garanciális Vállalkozót értesíteni az első garanciális szerviz igényléséről legkorábban a készülék vásárlásától számított 12 hónap lejárta előtt egy hónappal, és legkésőbb a készülék vásárlásától számított 12 hónap lejárta után egy hónapon belül. A szerviz elvégzése után, amennyiben nem érkezik panasz, a garancia a készülék vásárlásától számított 24 hónapra meghosszabbodik.

5. A készülék vásárlója köteles a Garanciális Vállalkozót a készülék vásárlásától számított 24 hónap lejárta előtt legkorábban egy hónappal, de legkésőbb a készülék vásárlásától számított 24 hónap lejárta után egy hónapon belül értesíteni a második garanciális szerviz igényéről. A szervizelés elvégzése után, amennyiben nem érkezik panasz, a garancia a készülék vásárlásától számított 36 hónapra meghosszabbodik.

6. A garanciális ellenőrzés mindig magában foglalja:
   a. az égő szétszerelése és átfogó tisztítása;
   b. az égőfej működtetőinek megfelelő működésének ellenőrzése;
   c. a fotocella tisztítása;
   d. az égő és a kazán közötti csatlakozás ellenőrzése és esetleges tömítése;
   e. a külső betápláló működésének és hatékonyságának ellenőrzése;
   f. szabályozó paraméterezése;
   g. a készülék működésével kapcsolatos észrevételek továbbítása az ügyfélnek;

7. A garanciális ellenőrzésekért a Garanciavállaló a Garanciavállaló weboldalán elérhető aktuális árlista szerinti díjat számít fel. A díj tartalmazza a szolgáltatás költségét és a szerelő utazási költségeit.

8. A garanciális ellenőrzés elvégzésének tényét rögzíteni kell a készülék üzemeltetési és karbantartási kártyáján, majd a vizsgálatot regisztrálni kell a Garanciális weboldalán.
   Ha a fenti műveleteket nem hajtják végre, az ellenőrzés érvénytelen, és nem eredményezi a garancia meghosszabbítását a következő időszakra.

9. A pelletégő vezérlőjére ez a garancia nem vonatkozik; a vezérlőre azonban 24 hónapos gyártói garancia vonatkozik, az éves ellenőrzésektől függetlenül. A garanciavállaló nem a pelletégő vezérlő gyártója.

Machine Translated by Google

10. Az égőfej gyújtójára, a hajtóműmotor kondenzátoraira, a ventilátor kondenzátorára, a súrlódó elemekre és a csapágyakra a Garanciavállaló csak 12 hónapos garanciája vonatkozik, a fent meghatározott feltételek szerint történő meghosszabbítás lehetősége nélkül.

11. A jótállás ingyenes javítást biztosít a készülékben, anyagban vagy gyártásban keletkezett hibákra, amelyek közvetlenül az alkatrészből vagy magából a készülékből erednek, és kizárólag a Jótállást Vállalkozónak felróható okokból erednek, és a készülék műszaki meghibásodását okozzák, feltéve, hogy a kárigénylő bemutatja az eredeti jótállási jegyet és a készülék vásárlását igazoló bizonylatot.

12. A jótállási időszak alatt a Jótállási Vállalkozó felelősségi körébe tartozó eszközhiba elhárításának határideje nem haladja meg a reklamált eszköz Jótállási Vállalkozó irodájába történő leszállításától számított 7 munkanapot. Indokolt esetekben a hibaelhárítási idő meghosszabbítható, különösen akkor, ha alkatrészekre kell várni, az alkatrész gyártójától véleményt kell beszerezni a kár okával kapcsolatban, vagy független intézmények véleményét kell beszerezni.

13. A garanciális időszak alatt a hibák javításának módját a Garanciavállaló határozza meg. A garanciális javítások során kicserélt összes alkatrész és anyag a Garanciavállaló tulajdonába kerül.

14. A jótállás által nem fedezett javításokat teljes javítási díj ellenében végezzük el. Továbbá, indokolatlan jótállási javítási igény vagy megalapozatlan panasz esetén a költségek a kárigénylőt terhelik.

15. A jótállási időszak alatt felfedezett hibákat a felfedezésüktől számított 7 napon belül be kell jelenteni a Garanciálisnak a serwis@venma.pl e-mail címen vagy a Garanciális weboldalon található kapcsolatfelvételi űrlapon keresztül. A hiba bejelentésére rendelkezésre álló határidő lejárta után a Garanciális jogosult megtagadni a hiba eltávolítását.

16. A jótállás nem terjed ki a készülékhibák miatt elmaradt haszon megtérítésének igénylésének jogára. A Jótállást Vállalkozó nem vállal felelősséget a hibás készülék által okozott anyagi vagy személyi károkért.

17. A jótállás nem terjed ki:
    a. a helytelen üzemeltetésből, nem rendeltetésszerű használatból, hibás telepítésből és a készülék kezelési és karbantartási kézikönyvével ellentétes üzemeltetésből, valamint a Garanciavállaló ellenőrzési körén kívül eső erők, például természeti katasztrófák, tűz, árvíz, villámcsapás stb. hatására bekövetkező károk;
    b. mechanikai sérülések (pl. horpadások, karcolások, a következők okozta sérülések) idegen testek kerültek az égőbe vagy az adagolóba);
    c. a készülék természetes kopása, a kemence elemeinek deformációja/ például helyi repedése;
    d. az égő üzemeltetése és használata során keletkezett bármilyen kár, például égési sérülések, sérülések, elmaradt haszon és anyagi kár, amelyet közvetlenül vagy közvetve az eladott termék okoz;
    e. az égő alkatrészeinek károsodása az égőben lévő túlnyomás miatt, pl. a kéményhuzat hiánya, a légáramlás hiánya a kazánházban, a rostély szennyeződése vagy a kazán szennyeződése;

Machine Translated by Google

f. a gyártó által a készülék éves ellenőrzésére vonatkozó, előírt időszakon belüli követelmények be nem tartásából eredő hibák, amelyek miatt a készülék jótállási jegyén nem szerepel megfelelő bejegyzés;
g. az égőfej károsodása nem megfelelő pelletek elégetéséből ered, beleértve az érvényes DIN Plus/EN Plus tanúsítvánnyal nem rendelkező pelletek elégetését is;
h. összeszerelés/első indítás/vezérlő paramétereinek beállítása/tisztítás/karbantartás;

i. az égőparaméterek helytelen beállításából eredő hibák;
j. a készülék szállítása során keletkezett károk;
k. az égő és a vezérlő kialakításának módosításaiból eredő hibák;
l. túl alacsony kéményhuzatból eredő hibák;
m. a nem megfelelő elektromos szerelésből eredő hibák;
n. helytelen elektromos telepítés okozta kár;
o. törött külső betáplálási védelem;
poliuretán cső;
q. a kemence pontszerű deformációja és repedése;
kerámia égőfej tömítés;
s. kerámialapok repedései és kopása;
t. égőfej tömítései;
u. égővezérlő.

18. A jótállás érvényét veszti, ha illetéktelen személyek beavatkoznak a készülék tervezésébe és/vagy kivitelezésébe, vagy ha a Jótállást Vállalkozó által nem ajánlott alkatrészeket használnak.

19. A MĄCZKA GROUP SP. K. fenntartja a jogot, hogy egyszeri hozzájárulást adjon harmadik félnek az alkatrészcseréhez és/vagy a készülék javításához. Ezt a hozzájárulást a megrendelő által megadott e-mail címre küldjük.

WERSJA INTERNETOWA

A gyártó fenntartja a jogot, hogy a termék modernizálása részeként bármilyen tervezési változtatást eszközöljön az égőn anélkül, hogy azt bele kellene foglalnia a jelen kézikönyvbe, valamint a nyomdai hibák és elírások jogát is.

Machine Translated by Google

16. Tartalomjegyzék

1. Termékleírás 3
2. Tűzvédelem 3
3. Az égő felépítése..... 4
4. Működési leírás..... 4
5. A készlet összetétele..... 5
6. Telepítés és első indítás 5
7. Üzemanyag-specifikációk:..... 8
8. Csigás adagoló..... 8
9. Égőfej működése..... 9
10. Égőberendezés ellenőrzése 10
11. GYIK – leggyakrabban feltett kérdések és válaszok..... 11
12. Telepítési protokoll..... 13
13. Éves ellenőrzési táblázat..... 15
14. Jótállási jegy..... 16
15. Jótállási feltételek..... 17

Termelő:

Mączka Group Sp.k.
Pustków 385b
39-205 Pustków
NIP: 872-242-66-75

Hivatal:
(Hétfő – Péntek 7:00 – 15:00)
E-mail: biuro@venma.pl Tel:
+48 14 658 42 00

Szolgáltatás: (H-P 7:00-15:00)
E-mail: serwis@venma.pl Tel:
+48 14 658 42 02

venma.pl

A Venma márka tulajdonosa a Mączka Group Sp. K.

WERSJA INTERNETOWA