Machine Translated by Google

PEREKO®

Felhasználói kézikönyv

PELL-STAR PRO sorozatú kazánok adagolóval

PELL-STAR PRO



Machine Translated by Google

Köszönjük, hogy a PEREKO fűtőkazánt választotta.
Ez a dokumentáció a PELL-STAR PRO 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.

Az elektronikus rásegítésű kazán dokumentációs csomagja tartalmaz egy vezérlő kézikönyvet is, amelyet szintén át kell tekinteni. Ezt a dokumentációt és a kézikönyvet meg kell őrizni és tárolni kell későbbi felhasználás céljából az üzemeltetés során.

TARTALOM

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. 9

3.3. A központi fűtés és a használati melegvíz-rendszer csatlakoztatása. 10

3.4. A kazán csatlakoztatása az elektromos rendszerhez. 12

3.5. A berendezés feltöltése vízzel. 12

4. MŰKÖDÉS. 13

4.1. A biztonságos üzemeltetés feltételei. 13

4.2. Az első gyújtás előtt... 13

4.3. Begyújtás PELL-STAR PRO sorozatú kazánokban. 14

4.4. Üzemanyag-feltöltés. 15

4.5. A kazán működésének leállítása. 16

4.6. Tisztítás és karbantartás. 16

4.7. A kazán vészleállítása. 16

5. KAZÁN MŰKÖDÉSI HIBÁK – MIELŐTT SZERVIZT HÍVNA. 17

6. TERMÉKKÁRTYA. 18

Machine Translated by Google

1. BEVEZETÉS

1.1 Felhasználói felelősségek és biztonsági utasítások

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

- olvassa el a kazán, a vezérlő és az adagoló használati utasítását, és kövesse az azokban található utasításokat,
- a kézikönyvet biztonságos helyen kell tárolni a kazánházban, hogy a kazán üzemeltetése során bármikor szükség esetén használni lehessen,
- ne engedje, hogy gyermekek, az utasítások tartalmát nem ismerő személyek, illetve olyan felnőttek kezeljék a készüléket, akiknek fogyatékossága miatt a biztonságos használat nem lehetséges,
- a telepítést a vonatkozó előírásoknak és az utasításokban foglalt alapelveknek és ajánlásoknak megfelelően végezze el,
- a kazán beállítása és csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy minden alkatrész működőképes-e, és hogy a kazán rendelkezik-e a kezeléshez és tisztításhoz szükséges teljes felszereléssel,
- rendszeresen, legalább hetente egyszer tisztítsa meg a kazánt, gondosan eltávolítva a korom- és hamuréteget, amely csökkenti a kazán hatásfokát,
- biztosítsa a készülékhez való folyamatos hozzáférést,
- ne hagyja, hogy a víz hőmérséklete meghaladja a 95°C feletti kazánhőmérséklet esetén
- legfeljebb 2 bar üzemi nyomást tartson fenn.

MEGJEGYZÉS! A kazán vonatkozó szabványoknak és előírásoknak megfelelő telepítését, valamint az első üzembe helyezést szakképzett szerelőnek kell elvégeznie.

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

MEGJEGYZÉS! 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 az összes olyan alkatrészt, amely szelektíven gyűjthető elektromos és elektronikus hulladéknak minősül, szét kell szerelni és ártalmatlanítani kell. Ezeket az alkatrészeket a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell tárolni, majd a kijelölt gyűjtőhelyekre kell szállítani. A többi alkatrészt acélhulladékként kell gyűjteni.

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 hőteljesítményt) 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 161. pontját).

2.2. Szerkezeti leírás

2.2.1. A készlet összetétele

Kazán adagolórendszerrel és égővel.

MEGJEGYZÉS! A készlet tartalmaz egy flexibilis csövet a pellete üzemanyagtartályból az égőbe történő szállításához. Attól függően, hogy hová helyezik a kosarat, a csövet ennek megfelelően le kell rövidíteni, hogy a kosár a végleges helyére kerülve sehol se legyen megtörve. Ez ahhoz vezethet, hogy a pelletek beszorulnak a csőbe, és a készülék meghibásodását okozhatja.

2.2.2. Víztest

A fűtőkazánok P265GH acéllemezből készülnek, amelyeket magas hőmérsékleten működő nyomástartó berendezések gyártására terveztek. A hőcserélő lemezei egyoldalasan hegesztettek, a testlemezek pedig konzolokkal vannak megerősítve. A konvekciós csatornák elhelyezkedése lehetővé teszi a tisztítást a felső ajtón keresztül. A hamu és a korom az alsó ajtón keresztül távozik. A kazán háromhuzamú égésteret alkalmazó kialakítása hatékony hőelvonást tesz lehetővé.

2.2.3. Ajtó

A kazánnak van egy felső ajtója a tisztításhoz, egy középső ajtója az égővel és egy alsó ajtója, amely mögött egy fiók található a hamu eltávolításához.

2.2.4. Vízköpeny

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

2.2.5. Hőszigetelő panelek

A víztest felszínére szerelt szigetelőpanelek csökkentik a kazán hőveszteségét a környezetbe. Esztétikus, horganyzott lemezből készült modulokból készülnek, porszórt bevonattal a magas korrózióállóság érdekében. A modulok belül ásványgyapottal vannak bevonva, amely szigetelőanyagként szolgál.

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 figyeli a kazán működését, és automatikusan leállítja a kazánt, ha a víz hőmérséklete meghaladja a 95°C-ot. Részletes információk a kazán dokumentációjához mellékelt mikroprocesszoros hőmérséklet-szabályozó kezelési útmutatójában találhatók.

Machine Translated by Google

2.2.7. Adagolóegység égővel

Az adagoló szerelvény két modulból áll: az égőből, amely a központi ajtóba van szerelve, és a pelletadagoló csőből, amely egy meghajtóval és szállítótekerccsel rendelkezik. Feladata a tüzelőanyag elszívása a tartályból, és annak automatikus betáplálása az égőszekcióba.

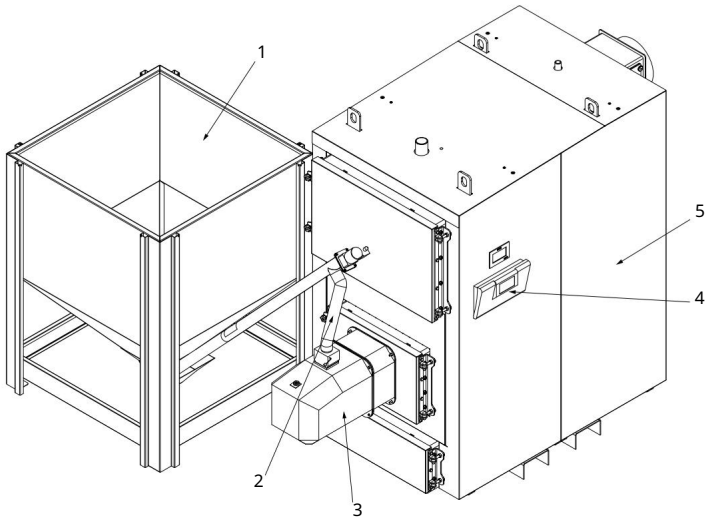
2.2.8. Vízcsatlakozások

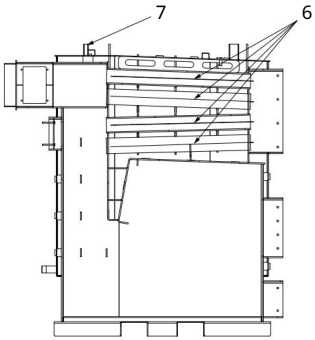
A központi fűtési rendszerhez vízcsatlakozások segítségével lehet csatlakozni. Az előremenő cső 2"-os belső menetes cső, míg a két visszatérő cső 1 1/2"-os külső menetes cső.

2.2.9. Füstcső

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

2.3. A kazán szerkezeti rajza

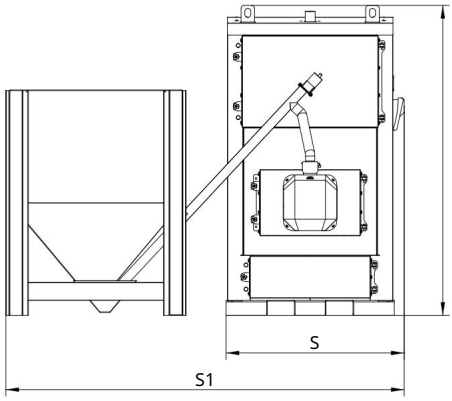


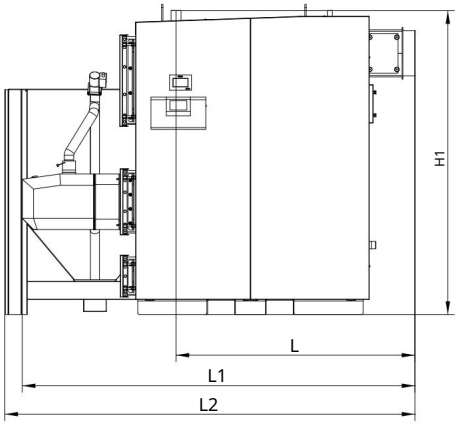


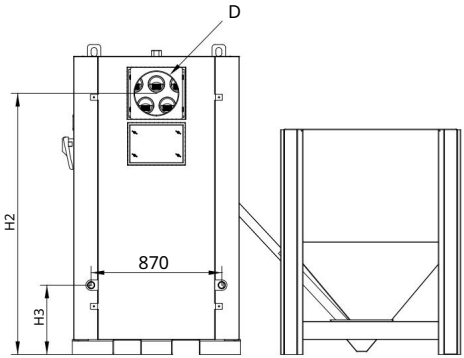
PELL-STAR PRO

1. Pellettartály
2. Tápcső
3. Égő
4. Sofőr
5. Kazántest
6. Örvénylők
7. 3/4 hüvelykes szellőzőcsatlakozó

Machine Translated by Google







Machine Translated by Google

2.4. Műszaki és működési paraméterek

Paraméter		Egység	Modell	
			130	160
Méretek	D	[mm]	300	
	L1		2614	
	L2		2730	
	L		1590	
	H		2063	
	H1		2021	
	H2		1738	
	H3		462	
	S		1186	
	S1		2652	
Elsődleges tüzelőanyag		–	FA PELLET (lásd 2.5. pont)	
Névleges hőteljesítmény*		[kW]	130 160	
Fűtött helyiségek térfogata**		[m3]	5250	6375
Fűtött helyiségek területe**		[m2]	2100	2550
Tartálykapacitás		[L]	1300	
Kazánvíz-kapacitás		[L]	750	
Maximális üzemi nyomás		[bar]	2	
Minimális kéményhuzat szükséges***		[mBar]	0,5	
Füstgáz hőmérséklete	Névleges teljesítmény	[°C]	133,63	150,11
	Minimális teljesítmény		91,21	91,21
Kipufogógáz tömegárama	Névleges teljesítmény	[g/s]	90,4	105,5
	Minimális teljesítmény		45,1	54,1
Üzemanyag-fogyasztás névleges teljesítmény mellett, 17 MJ/kg fűtőérték mellett		[kg/óra]	30,37	36,53
Vízáramlási ellenállás névleges teljesítményen	ΔT=10K	[mbar]	52,88	61,77
	ΔT=20K		31,56	35,32
Előremenő víz hőmérséklete		[°C]	min. 57 / max. 80	
Minimális kazán visszatérő hőmérséklet			55	
Kazán tápellátása 230 V – 50 Hz / 400 V – 50 Hz		[BE]	1 liter - N 230 V	
Elektromos energia			480	
Készenléti állapot			4,5	
Energiafogyasztás 30%-os terhelésnél			71	
Energiafogyasztás 100%-os terhelésnél			153	176
Segédteljesítmény-igény maximális teljesítményen			153	176
Segédteljesítmény igény minimális teljesítményen			71	
Zaj		[dB]	< 65	
Kazán súlya víz nélkül Az		[kg]	2170	2290
előremenő és visszatérő csatlakozó átmérője		–	ELŐCSATLAKOZÁS 1 x 2" GW; VISSZATÉRÉS 2 x 1 1/2" GZ	
Termikus hatásfok a PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 szabvány szerint (névleges teljesítmény – min. teljesítmény)		[%]	91,36–92,76 91,31–92,76	
Energiaosztály		[%]	A+	
Vezérlő / ventilátor Kazán		–	IGEN / IGEN	
működése a füstgázok kimeneti túlnyomása [+] / alacsony nyomása [–] esetén		–	[+]	
Garancia		–	10 év a hegesztési varratok tömítettségére, 5 év a hőcserélő tömítettségére, 2 év 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±1mm, •

hosszúság 3,15<L 40, •

hamutartalom 0,7%,

• fűtőérték 17 Mj.

A kazánokhoz használt tüzelőanyagot olyan körülmények között kell tárolni, amelyek lehetővé teszik a száradást (gyújtóforrásoktól távol), és megfelelő, legmagasabb fűtőértékkel rendelkeznek. Nedves, alacsony minőségű vagy nem megfelelő fizikai-kémiai paraméterekkel rendelkező tüzelőanyag használata a tüzelőanyag tökéletlen égéséhez és megnövekedett tüzelőanyag-fogyasztáshoz vezethet.

2.6. Felszerelés

A kazán beállításának megkezdése előtt ellenőrizze, hogy vannak-e további szerszámok, és győződjön meg arról, hogy minden tartozék megfelelően működik. A teljes készletnek tartalmaznia kell: egy égőt adagolóegységgel, egy tüzelőanyag-tartályt, egy elektronikus vezérlőt, egy kefét, egy kampót és egy hamulapátot.

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

STB hővédelem. Ez korlátozza a víz hőmérsékletét, és megakadályozza annak túllépését a kazán teljes leállításával, amikor a maximálisan megengedett hőmérséklet eléri. Az STB védelem azt jelenti, hogy a korlátozó csak manuálisan állítható vissza, ami a kazán újraindításának és további működésének feltétele. Az érzékelők a kazán felső részén található kapillárisokban helyezkednek el. Hozzáférésükhöz a levehető felső fedél segíti a hozzáférést.

Megjegyzés! A PELL-STAR PRO sorozatú kazánokban az STB érzékelő RESET gombja a vezérlőház oldalán található.

Machine Translated by Google

3. INDÍTÁS ELŐTT

3.1. Kazánház

- Új építésű épületben legalább 2,5 m belmagasságú külön helyiségnek kell lennie.
- Mesterséges világítással kell rendelkeznie, és a természetes megvilágítás lehetőségét.
- Hatékony gravitációs szellőztetéssel kell rendelkeznie beleértve:
  1. egy külső falon elhelyezett levegőellátó csatorna, amelynek keresztmetszete a kémény keresztmetszetének legalább 50%-a, a padlótól legfeljebb 1 m magasságban, vagy legalább 200 cm2 – legfeljebb 25 kW teljesítményű kazánok esetén, illetve 400 cm2 – 25 kW feletti kazánok esetén,
  2. egy különálló, legalább 140 × 140 mm keresztmetszetű elszívócső a belső falon, amelynek kivezetése a kazánház mennyezete alatt, a kémény közelében található.
- A helyiség középső részében padlóösszefolyót és a lefolyó felé 1%-os lejtést kell biztosítani.
- A helyiség padlóját és falait nem gyúlékony anyagokból kell készíteni.
- A kazánház ajtajának kifelé kell nyílnia.

MEGJEGYZÉS! A kazán telepítési helyén tilos mechanikus elszívó szellőztetést használni.

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 tisztítás és karbantartás céljából könnyen hozzáférhető legyen.

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

- a kazán eleje és a kazánház szemközti fala közötti távolság nem lehet kevesebb, mint 2 m,
- a kazán oldalának a kazánház falától való távolsága nem lehet kevesebb, mint 1 m,
- a kazán hátuljától a kazánház faláig mért távolságnak legalább a csatlakozó hosszával megegyezőnek kell lennie, azaz 0,25 m-nek.

3.2. Csatlakozás a kéményhez

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

1. A kazánt egy független, tömör kéményhez kell csatlakoztatni, amelyen keresztül a füstgázok elvezethetők.
2. Nyújtsa ki a kémény füstcsövét annyira, hogy a tető fölé emelkedjen, hogy megakadályozza a huzat megzavarását. A kémény keresztmetszetét a kazán teljesítményéhez és a kémény magasságához kell igazítani. A kémény magasságának és keresztmetszetének hozzávetőleges kiszámítása a weboldalon elérhető kémény keresztmetszet-kalkulátorral végezhető el. www.pereko.pl. A számítás eredményétől függetlenül a téglakémény minimális keresztmetszete nem lehet kisebb 14 × 14 cm-nél, kerek acélkémények esetében pedig legalább 15 cm átmérőjű.
3. A kazán kéményhez való csatlakoztatása előtt fel kell mérni a kémény műszaki állapotát (lehetőleg kéményseprővel), és ellenőrizni kell, hogy a kémény mentes-e más fűtési csatlakozásoktól.
4. A kazánt egy csatlakozó segítségével kell a kéményhez csatlakoztatni. A derékszögű csatlakozás használata nem ajánlott, mivel ez a kémény huzatának csökkenéséhez vezet. A füstcső acéllemez csatlakozással csatlakozik a kéményhez.

Machine Translated by Google

legalább 3 mm vastagságban. A kéménybe és a kazán füstcsövére szerelt csatlakozásokat magas hőmérsékletű szilikonnal kell tömíteni, és a kazán felé 5° és 20° közötti lejtéssel kell rendelkezniük. A csatlakozás hossza 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) keresztmetszetű, mint a kazán füstgázkimenet keresztmetszete. Ezenkívül ajánlott olyan kéménybélés használata, amely ellenáll a korrózionak: vegyi anyagoknak, lyukkorróziónak, szemcseközi korróziónak és felületi ko

140°C alatti füstgázhőmérsékletű kazánok esetén ajánlott a kéményt hőszigetelt béléssel kialakítani, ezáltal korlátozva a füstgázok további lehűlését a kémény aktív magasságában. Az alacsony füstgázhőmérséklet miatt a kéménybélésnek füstgázkondenzátum-elvezető rendszerrel kell rendelkeznie.

3.3.1. Nyílt rendszerű vízvezeték-szerelések

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

3.3.2. Zártkörű vízrendszerek

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

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

MEGJEGYZÉS! A biztonsági berendezések és a megfelelő tágulási tartály megfelelő kiválasztása befolyásolja a berendezés és maga a kazán biztonságát. Ezeket a berendezéseket legalább évente kétszer ellenőrizni kell. Az első ellenőrzést a kazán és a vízrendszer szezonális indításakor kell elvégezni.

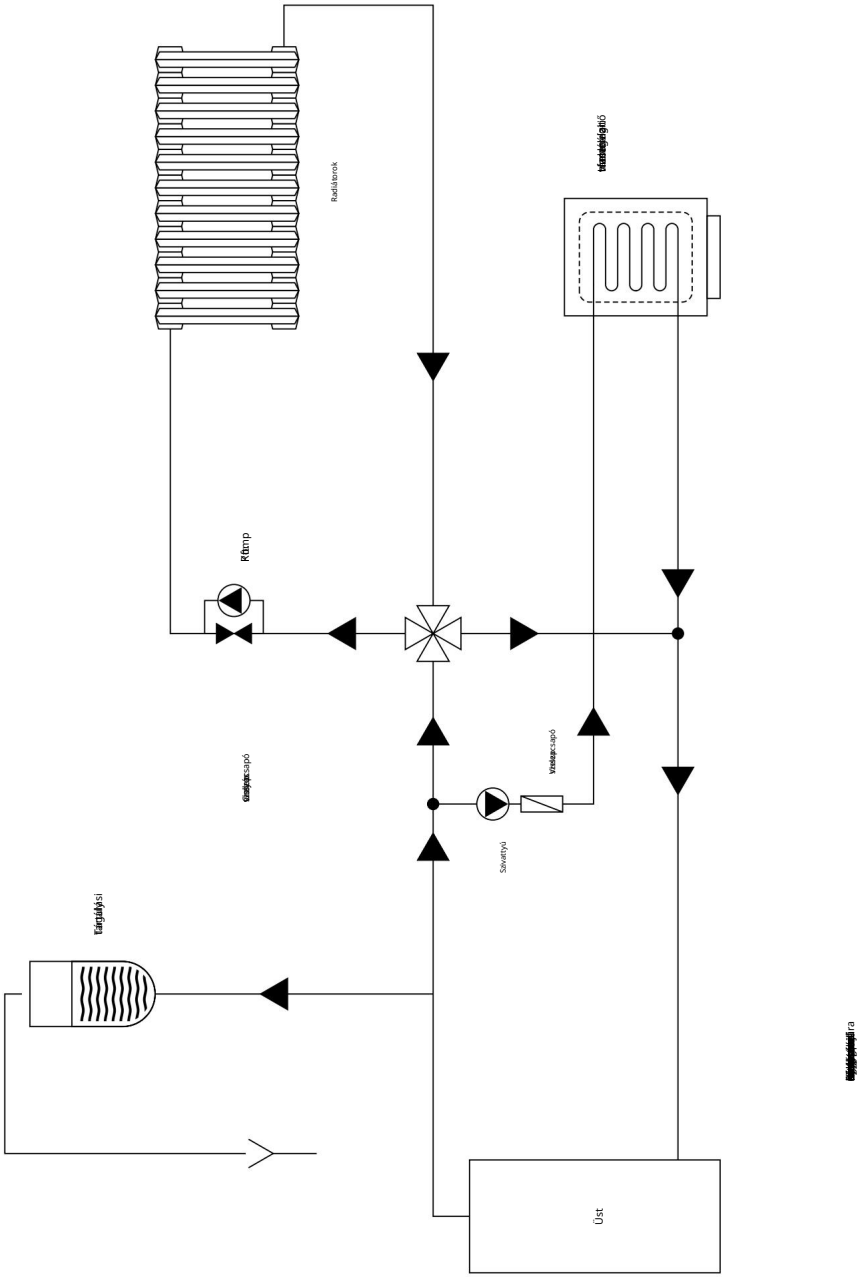
3.3.3. Négyutas szelep

A fűtési rendszer tervezésének tartalmaznia kell a kazán védelmét a rendszerből visszatérő túlzottan hideg víz ellen. Egy négyjáratú keverőszelepre van szükség a kazánba visszatérő víz hőmérsékletének növeléséhez. A négyjáratú szelep összekeveri a betáplált meleg vizet a fűtőkörből visszatérő hidegebb vízzel, ezáltal:

- 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 otthonhoz megfelelő telepítési rajz megtervezését és megvalósítását szakképzett személyzetre kell bízni. A központi fűtési rendszerek eltérőek lehetnek, ezért fontos betartani a központi fűtési tervben foglalt irányelveket. A következő oldal egy példadiagramot mutat be egy kazán központi fűtési és használati melegvíz-rendszerhez való csatlakoztatására egy nyitott rendszerben, gravitációs vagy kényszerkeringtetéses vízkeringetéssel.

Machine Translated by Google



Machine Translated by Google

3.4. A kazán csatlakoztatása az elektromos rendszerhez

A kazánházat a vonatkozó előírásoknak megfelelően 230/50 Hz névleges hálózati feszültségű elektromos berendezéssel kell felszerelni. Az áramütés elleni védelem érdekében a berendezésnek védőérintkezős, PE védőcsatlakozóval ellátott dugaszoló aljzattal kell lezárni 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 fűtőkazánt tápláló víznek meg kell felelnie a PN-93/C-04607 szabvány követelményeinek. A rendszert töltő víz minősége befolyásolja a tartósságát, ezért mentesnek kell lennie szennyeződésektől, olajtól és agresszív vegyszerektől. A víz keménysége nem haladhatja meg a 100-200 ppm-et. Az inhibitorvédelmet nem használó központi fűtési rendszerekben a víz pH-értékének a következőnek kell lennie:
   - 8,0 – 9,5 acél és öntöttvas berendezésekben,
   - 8,0 – 9,0 réz és vegyes anyagokból készült berendezésekben,
   - 8,0 – 8,5 alumínium radiátorokkal szerelt rendszerekben.
3. A pH-értéket a telepítés megkezdése után körülbelül 8 héttel ellenőrizni kell, mert csak ekkor 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 rendszer feltöltését le kell állítani, amikor a rendszer már fel van töltve. Ekkor víz ömlik ki a tágulási tartály jelzőcsövéből, amely a berendezés legmagasabb pontján. Ezenkívül egy mérőeszköz – egy nyomásmérő – körülbelül 0,8-1,2 bar nyomást fog mutatni. A feltöltésnek több másodpercig tartó időtartammal kell történnie, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a víz kifolyik a tartályból.

3.5.2. Víz hozzáadása a rendszerhez

A nyitott tartályú 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 hideg kazánnál tölthető fel vízzel. A rendszer feltöltés után indítsa újra a gyújtást. A hőcserélőt védő vízhez szükséges paraméterek a következők:

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

3.5.3. Víz leeresztése a berendezésből

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

Machine Translated by Google

4. SZOLGÁLTATÁS

4.1. A biztonságos üzemeltetés feltételei

A kazán biztonságos üzemeltetésének fenntartása érdekében a következőket kell tenni:

- A fűtési rendszert a következő szabványok követelményeinek megfelelően kell telepíteni: PN 91/B-02413, a nyílt vizes fűtési rendszerek védelmére vonatkozóan, figyelembe véve az Infrastrukturális Miniszter rendeletét, 2009. évi Jogi Közlöny, 56. szám, 461. tétel.
- Töltse fel megfelelően a rendszert vízzel. Ne töltse újra 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 leöntésével. • A kazán üzemeltetésekor használjon megfelelő felszerelést és ruházatot. védőruházatot (kesztyű, szemüveg, fejfedő, lábbeli), és legyen különösen óvatos a nem szigetelt elemek (pl. ajtók) kezelésekor, amelyek felforrósodhatnak és égési sérüléseket okozhatnak.
- Az ajtó kinyitásakor álljon a kazán oldalához, és legyen óvatos nézd, ahogy a lángok felbukkannak.
- Tartsa tisztán a kazánházat, biztosítsa a megfelelő szellőzést, és távolítsa el a közeléből a korrozív és gyúlékony anyagokat.
- A kazánt csak üzemszünetekben tisztítsa.
- A kazánon végzett munka során legfeljebb 24 V feszültségű hordozható lámpákat használjon.
- Biztosítsa a kazán és a hidraulikus rendszer megfelelő műszaki állapotát.
- Tartsa tisztán 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 alkalmazható),
- központi fűtés szivattyúja, használati melegvíz szivattyúja és padlófűtés szivattyúja (ha van),
- érzékelő a kazánban,
- ventilátor,
- etető.

2. Ellenőrizze a fűtési rendszert:

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

3. Egy tisztítónyílás, amelynek tömörnek kell lennie.

4. A kazán helyes csatlakoztatása a kéményhez.

5. Mérje meg a kémény huzatát.

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.

Az üzembe helyezést és az üzembe helyezést követően a kazánszerelőnek szóbeli oktatást kell biztosítania az üzemeltetésről, indokolt esetekben részletes útmutatást írásbeli visszaigazolással. Az első üzembe helyezés után ajánlott emissziómérést is végezni.

Erre a célra a kazánhoz való csatlakozást ennek megfelelően kell megtervezni, figyelembe véve a mérőszonda furatát.

Machine Translated by Google

legalább 16 átmérőjű. A nyílásnak a felhasználó biztonsága érdekében lezárhatónak kell lennie.

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

4.2.1. Adagoló teszt

1. Töltse fel a tartályt pellettel.
2. Töltse fel az adagolót pellettel. A vezérlőben: Főmenü > Kézi üzemmód > Adagoló be/ki.
3. Végezzen el egy adagoló tesztet. A vezérlőben: Főmenü>Automatikus üzemmód>Üzemanyag mérés 2 percig.

Az adagoló tesztje 2 percig tart, ezalatt a csiga folyamatosan adagolja a pelletet. Ez határozza meg a pelletadagolási paramétereket az égő működése közben. A teszt előtt győződjön meg arról, hogy az adagoló teljesen fel van töltve pellettel. Ezután végezzen egy tesztet úgy, hogy egy tartályt helyez a megtöltött eszköz alá, amelybe a pelletek fognak hullani. Mérje le az összes beleesett pelletet. Az eredmény a pellet tömege, amelyet be kell írni a vezérlőbe: Főmenü > Automatikus üzemmód > Üzemanyag súlya.

4.3. Begyújtás PELL-STAR PRO sorozatú kazánokban

4.3.1 Az indítási eljárás megkezdése előtt

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

VILÁGÍTÁS

Ezt a fázist a felhasználó indítja el a vezérlő főmenüjében, vagy a vezérlő szoftvere bizonyos helyzetekben (pl. a kemence időszakos tisztítása után, miközben a vezérlő működik). 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 az érzékelő lángot nem érzékel.
   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 szünet beállításoknak megfelelően működik, a ventilátor pedig a szervizmenüben megadott teljesítményen működik.

A gyújtási folyamatot manuálisan kell elindítani a kazán első beindításakor; a későbbi használatoknál ez automatikusan történik a vezérlő beállításainak megfelelően.

A megfelelő működés érdekében a kazán első beindításakor ajánlott megmérni a füstgázkibocsátást, és mérőberendezéssel ellenőrizni a füstgáz oxidációs értékét.

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

MEGJEGYZÉS! A kazán hőmérsékletét nem szabad 57°C alá állítani! Ez növeli a „harmatpont” kialakulásának kockázatát, ami jelentősen felgyorsítja az alacsony hőmérsékletű korróziót.

Machine Translated by Google

hőcserélő. A tápvíz hőmérsékletének 57°C alatt tartása nem megfelelő szilárd tüzelőanyagok használata mellett a kazán gyorsabb kopásához vezet és csökkenti a hatásfokát.

Miután a kazán begyújtott, a vezérlő (lásd a vezérlő kezelési útmutatóját) átveszi az égésfolyamat teljes vezérlését, fenntartja a kazánban beállított vízhőmérsékletet, és figyelembe veszi az épület hőigényét.

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

4.3.2. Üzemmódok

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

Üzemmód	Leírás
Otthoni fűtés	Ennek az opciónak a kiválasztásával a vezérlő csak a lakásfűtésre kapcsol. A központi fűtés szivattyúja a szivattyú aktiválási hőmérséklete felett kezd el működni. Ezen hőmérséklet alatt (mínusz a hiszterézis értéke) a szivattyú leáll.
Kazánprioritás	Ebben az üzemmódban a HMV szivattyú addig működik, amíg a kazán felmelegszik (a szelepek teljesen bezáródnak, és a szelepszivattyúk kikapcsolnak). Amint a kazán hőmérséklete eléri a beállított értéket, a szivattyú kikapcsol, míg a központi fűtés szivattyúja és a keverőszelepek bekapcsolnak. Amikor a kazán hőmérséklete a hiszterézis értékével a beállított érték alá esik, a HMV szivattyú újra bekapcsol, és a szelepek leállnak.
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.
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.

4.3.3. Vezérlő beállításai

	PELL-STAR PRO 130		PELL-STAR PRO 160	
	Névleges teljesítmény	Minimális teljesítmény	Névleges teljesítmény	Minimális teljesítmény
Etetés [k]	16	4	19	4
Szünet [s]	12	16	6	16
Fúvóerő [%]	59	36	67	36

Ezenkívül három üzemmód közül lehet választani, amelyek a kazán beállított hőmérsékletének stabilizálásáért felelősek: standard működési algoritmus, automatikus működés és PID működés. Az összes részletes leírása megtalálható. Az üzemmódok és szabályozási módok a mellékelt vezérlő kézikönyvében találhatók.

4.4. Tankolás

A kazán folyamatos működésének biztosításához a tartályt rendszeresen újra kell tölteni üzemanyaggal. Ha az üzemanyag kifogy, a vezérlő leállítja a teljes rendszert, és üzemanyaghiányt jelez.

MEGJEGYZÉS: Betöltéskor ügyeljen arra, hogy az üzemanyagban ne legyenek szennyeződések, amelyek akadályozhatják a működést.

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

Machine Translated by Google

4.5. A kazán működésének leállítása

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

4.6. Tisztítás és karbantartás

A kazán tisztaságának fenntartása elengedhetetlen a hatékony és problémamentes működéshez. Már egy kis lerakódásréteg is csökkenti a hőátadást a füstgázokból, és ennek következtében csökkenti 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 és a vízszintes lángcsövekből.

Az égő működésével kapcsolatos megjegyzések a dokumentációban találhatók.

az égő műszaki és üzemeltetési kézikönyve, amely a készülékhez van csatolva.

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. Ellenőrizni kell az ajtózsinórokat, az égőfej tömítéseit, a kosár fedelének tömítését és a kipufogó ventilátor alatti tömítést.

4.7. A kazán vészleállítása

A kazánt le kell állítani, ha:

1. vízszivárgás a kazánból,
2. 90°C fölé emelkedő hőmérséklet,
3. a berendezésben és a radiátorokban elpárolgott víz pótlásának szükségessége.

A kazán működésének leállításához kövesse a „A kazán működésének leállítása” című szakaszban leírt lépéseket. Szükség esetén

A kazán működésének mielőbbi leállításához egy fém spatulával távolítsa el a parazsat a gyújtóról egy fémedénybe, vegye ki a parazsat a kazánházból, és oltsa el ott vízzel.

FIGYELEM! A kazánházban forró tüzelőanyagot vízzel oltani tilos!

Machine Translated by Google

5. A KAZÁN MŰKÖDÉSI ZAVARAI – 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
	elégtelen kéménymagasság	emelje a kéményt legalább 1,5 m magasságba a gerinc felett
	túl kicsi kémény keresztmetszet	állítsa be a füstgázcsappantyút, csökkentse a fúvás erejét
	nagyon alacsony légköri nyomás	használjon ventilátort a kémény huzatának növeléséhez
	kéményfüstök szennyeződése	tisztítsd meg a csatornákat
A kazán alacsony hőhatásfoka	alacsony kalóriatartalmú üzemanyag elégetése	váltás magas kalóriatartalmú üzemanyagra
	nincs levegőellátás a kazánházban	biztosítsa a megfelelő légáramlást az ablakon vagy a légcsatornán keresztül
	a ventilátor vagy a vezérlő meghibásodása	állítsa be újra a paramétereket a használati utasításnak megfelelően, vagy cserélje ki egy újra, működőképesre
	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	a kazánt legalább 57°C-os hőmérsékleten üzemeltesse
Szivárog	a gyártó értékelése szerint	javítás a PEREKO szerviz által
Üzemanyag ragadt a tartályban	Túl nedves az üzemanyag	Vegye ki az üzemanyagot a tartályból, és szárítsa meg.
A csigás adagoló nem kapcsol be	nincs áram	ellenőrizze a tápegységet
	letiltott vezérlő	ellenőrizze a vezérlő főkapcsolóját
Füst a garatból	szivárgó kukafedél	ellenőrizze a tömítés és a fogantyú állapotát
	nedves üzemanyag	ellenőrizze és szárítsa meg az üzemanyagot
Túl sok üzemanyag-fogyasztás	rosszul kiegyensúlyozott adagoló vagy túl nagy fúvóteljesítmény	ismételje meg az adagoló teszt eljárását, csökkentse a fúvási teljesítményt
	alacsony üzemanyagminőség	cserélje ki az üzemanyagot
Az üzemanyag nem ég el	helytelenül elvégzett adagolóteszt vagy túl nagy fúvási teljesítmény	ismételje meg az adagoló teszt eljárását, csökkentse a fúvási teljesítményt
	alacsony üzemanyagminőség	cserélje ki az üzemanyagot

Machine Translated by Google

6. TERMÉKKÁRTYA

Szállító neve	PEREKO sp. z oo	
Modellazonosító	PELL-STAR PRO	
	130	160
Energiahatékonysági osztály	A+	A+
Névleges hőteljesítmény [kW]	130	160
Energiahatékonysági arány	121	121
Szezonális energiahatékonyság [%]	82	82
Különleges óvintézkedések	A kazánhoz mellékelt utasításokban található összes összeszerelési, telepítési és karbantartási előírást be kell tartani.	

Machine Translated by Google

PEREKO®

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Termelő:
Gyártó:

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

Termék neve:
A termék neve:

AUTOMATIKUS TÜZELŐANYAG-ADAGOLÁSÚ KÖZPONTI FŰTÉSI KAZÁNOK
AUTOMATIKUS TÜZELŐANYAG-ADAGOLÁSÚ KÖZPONTI FŰTÉSI KAZÁNOK

Kazán típusa:
Kazán típusok:

PELL-STAR PRO

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

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

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

Hegesztés minőségi követelményei: Hegesztéstechnológiai minőségi követelmények:

PN-EN 3834-2:2007 szabvány

Hegesztett kötések:

PN-EN 1708-1:2010 szabvány

Gépek biztonsága . Gépekre vonatkozó irányelv

2006/42/WE

Elektromos és elektromágneses biztonság Elektromos és elektromágneses biztonság

2006/95/WE 2004/108/WE

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

2015/1189

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

2009/125/WE

Bizottsági felhatalmazáson alapuló rendelet
A Bizottság felhatalmazáson alapuló rendeletének követelményei

2015/1187

A gazdasági miniszter 2010. december 17-i rendeletének követelményei

A cég olyan kazánokat gyárt, amelyek megfelelnek a fent említett 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 2025.12.03.

PEREKO®

ÜZEMANYAG	Ajánlott anyag (egyik típus):	Más megfelelő üzemanyag	ηs	PM	OGC	CO	NOx
				mg/			
	NEM	NEM					
	NEM	NEM					
	NEM	NEM					
	NEM		82,06	18,23	14,6	430,16	140,08
	NEM	NEM					
	NEM	NEM					
	NEM	NEM					
Kőszén	NEM	NEM					
	NEM	NEM					
Mi	NEM	NEM					
Antracit	NEM	NEM					
	NEM	NEM					
	NEM	NEM					
	NEM	NEM					
	NEM	NEM					

Paraméter	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Paraméter	Szimbólum	Érték	Mértékegység
HŐSZENNYEZÉS				HASZNOSULÁS			
hővégpontmérésnél	Pn	130,3	kW	Névleges hőteljesítménynél	ηp	84,35	
			kW				
hővégpontmérésnél	ηel,n	NA					kW
						—	kW
					PBSB	0,0045	kW

Machine Translated by Google

PEREKO®

[illegible]	[illegible]lap
[illegible]go	
[illegible]llazonosító:	
[illegible]	
[illegible]enzációs	
[illegible]termelő	
[illegible]unkciós	

ÜZEMANYAG	[illegible]anyag [illegible]gyik típus):	Más megfelelő üzemanyag	[illegible]s	[illegible]kségi [illegible]ási PM	OGC	CO	NOx
				mg/			
[illegible]tartalom	NEM	NEM					
[illegible]tartalom	NEM	NEM					
[illegible]tartalom	NEM	NEM					
[illegible]ában	NEM		82,08	18,11	14,71	439,68	139,61
[illegible]tartalom	NEM	NEM					
[illegible]a	NEM	NEM					
[illegible]massza	NEM	NEM					
Kőszén	NEM	NEM					
[illegible]	NEM	NEM					
Mi	NEM	NEM					
Antracit	NEM	NEM					
[illegible]anyag -	NEM	NEM					
[illegible]anyagok	NEM	NEM					
[illegible]gok	NEM	NEM					
[illegible]anyagok	NEM	NEM					

[illegible]ANYAGOK

Paraméter	Szimbólum	Érték	Mértékegység
[illegible]LÉS			
[illegible]ményen	Pn	156,67	kW
[illegible]% -	Pg	[illegible]ális	kW
[illegible]CIÓS			
[illegible]ményen	ηel,n	NA	%

Paraméter	Szimbólum	Érték	Mértékegység
HASZNÁLAT			
[illegible]ményen	ηp	84,33	%
		[illegible]ális	%
[illegible]GIA-			
[illegible]ményen	[illegible]ális	[illegible]s	kW
			kW
[illegible]kező		—	kW
[illegible]s	PBSB	0,0045	kW

[illegible]

Machine Translated by Google

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

ELEKTRONIKA UŻYTKOWA

WWW.TECHSTEROWNIKI.PL

INSTRUKCJA OBSŁUGI

ST-976

PL



választás

Machine Translated by Google

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 A vezérlő működési fázisai 10

4.2.1 Világítás 10

4.2.2 Standard munkaalgoritmus 10

4.2.3 Automatikus 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 13

4.3.2 Tartály feltöltve 13

4.3.3 Hőmérséklet-beállítások 13

4.3.4 Munkaalgoritmus 15

4.3.5 Kézi munka 16

4.3.6 Heti ellenőrzés 17

4.3.7 Üzemmódok 20

4.3.8 Üzemanyag kiválasztása 21

4.3.9 Fertőtlenítés 21

4.3.10 Képernyőbeállítások 22

4.3.11 Telepítő menü 23

4.3.12 Szervizmenü 23

4.3.13 Időbeállítások 23

4.3.14 Nyelvválasztás 24

4.3.15 Információk a programról 24

4.3.16 Gyári beállítások 24

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 Elszívó ventilátor 27

4.4.6 Pufferparaméterek 28

Machine Translated by Google

4.4.7 Szelepbeállítások 28
4.4.8 1., 2. kiegészítő eszköz 37
4.4.9 Kommunikáció az RS szobatermosztáttal 41
4.4.10 Szobatermosztát 41
4.4.11 Üzemanyagszint kalibrálása 42
4.4.12 Tisztítás 42
4.4.13 Külső hőmérséklet korrekciója 43
4.4.14 Öko mód 43
4.4.15 Riasztási előzmények 45
4.4.16 GSM modul 45
4.4.17 Ethernet modul 46
4.4.18 Gyári beállítások 47
5 Biztonság 48
5.1 Kazán hővédelme 48
5.2 Automatikus érzékelővezérlés 48
5.3 Kazán hővédelme (STB) 48
5.4 Biztosíték 48
6 Riasztások 49
7 Műszaki adatok 50

Machine Translated by Google

1 BIZTONSÁG

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

A szükségtelen hibák és balesetek elkerülése érdekében győződjön meg arról, hogy a készüléket használó minden személy alaposan ismeri annak működését és biztonsági funkcióit. Kérjük, őrizze meg ezt a kézikönyvet, és gondoskodjon róla, hogy a készülékkel együtt maradjon, ha azt továbbadja vagy eladja, hogy bárki, aki a készülék élettartama alatt használja, megfelelő információkkal rendelkezzen a használatáról és a biztonságáról. Az élet és a vagyon biztonsága érdekében kövesse a felhasználói kézikönyvben felsorolt óvintézkedéseket, mivel a gyártó nem vállal felelősséget a gondatlanságból eredő károkért.

FIGYELMEZTETÉS

- Az elektromos készülék feszültség alatt van. 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 2018. augusztus 11-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 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 hulladékgyűjtő szimbólum azt jelzi, hogy a terméket nem szabad a hagyományos hulladékgyűjtőkbe dobni. Azzal, hogy a hulladékot újrahasznosítás céljából szétválogatjuk, segítünk védeni a környezetet. A felhasználó felelőssége, hogy a használt berendezéseket az elektromos és elektronikus berendezések hulladékainak újrahasznosítására kijelölt gyűjtőhelyre juttassa el.

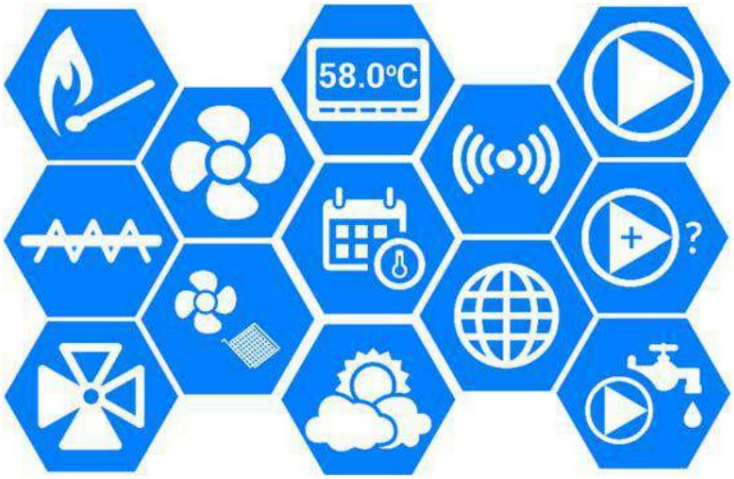
Machine Translated by Google

2 ESZKÖZ LEÍRÁSA

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

• Gyújtó vezérlése • Adagoló
vezérlése • Égőtisztító rostély
vezérlése • Ventilátor vezérlése • Elszívó ventilátor
vezérlése (kiegészítő ST-63 modul csatlakoztatása után)
• Központi fűtés szivattyú vezérlése - CO • Használati melegvíz szivattyú vezérlése - CWU • Keverőszelep-
szabályozás • További szivattyúk (maximum kettő) vezérlése az
eszköztípus 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 kommunikáció •
Manuális gyújtási lehetőség automatikus átkapcsolással • A
tartályban lévő üzemanyagszint megtekintése
• Szoftverfrissítés USB-n keresztül • Dokkolóállomás,
amelynek köszönhetően a vezérlő vezeték nélkül és helyhez kötötten is működhet • ST-65 GSM modul csatlakoztatásának
lehetősége – lehetővé teszi a vezérlő egyes funkcióinak vezérlését
mobiltelefonon keresztül
• Lehetőség az ST-505 Ethernet modul csatlakoztatására – lehetővé teszi a funkciók vezérlését, az előnézetet
paraméterek az interneten keresztül
• Lambda szonda vezérlőmodul csatlakoztatásának lehetősége • Két további
szelepvezérlő modul csatlakoztatásának lehetősége (pl. ST-61 vagy ST-431N) • Puffer támogatás



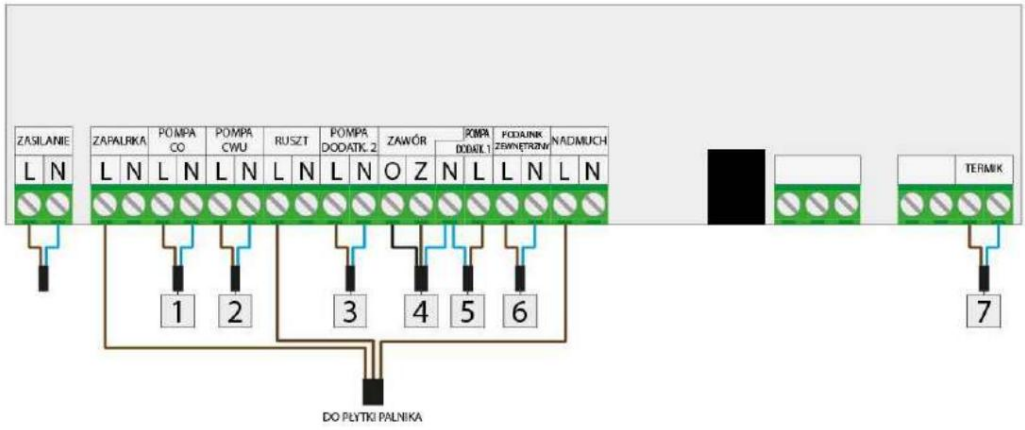
Machine Translated by Google

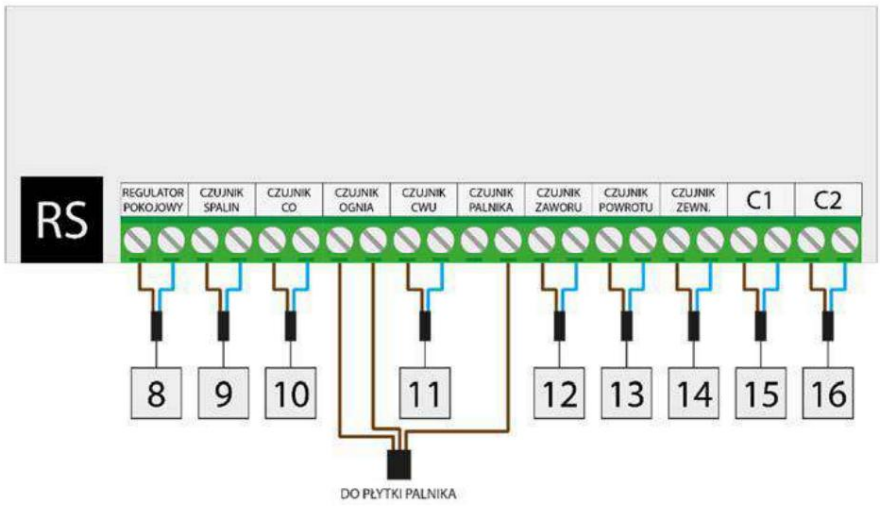
3 VEZÉRLŐ TELEPÍTÉSE

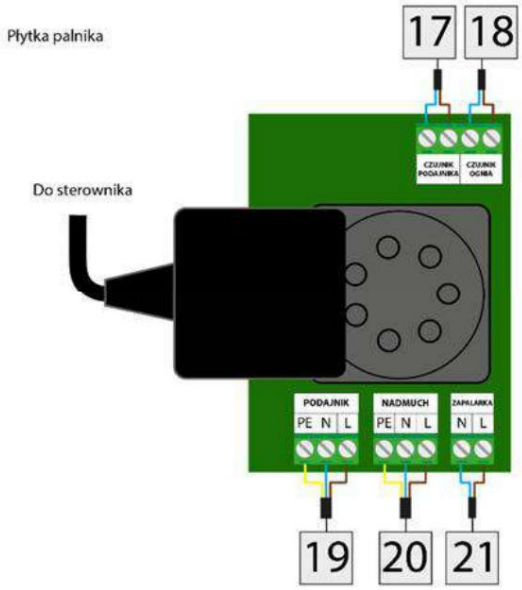
A vezérlőt megfelelő képesítéssel rendelkező személynek kell telepítenie.

FIGYELMEZTETÉS

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

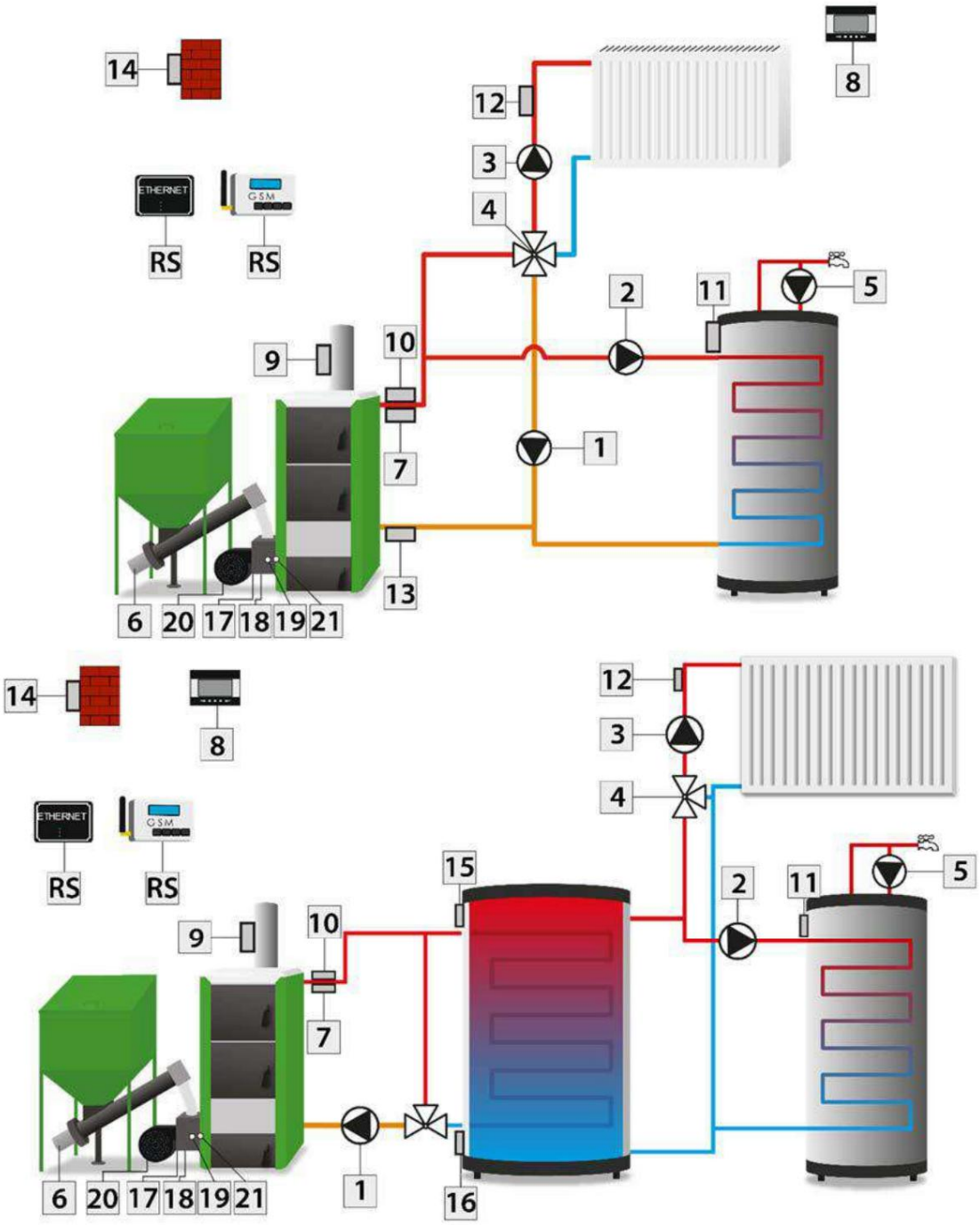






Machine Translated by Google

Példa telepítési rajzokra:



1. Központi fűtés szivattyú 2. Használati melegvíz szivattyú 3. 1. kiegészítő szivattyú 4. Szelep

5. 2. kiegészítő szivattyú 6. Külső adagoló 7. Termosztát

8. Szobatermosztát 9. Füstgázérzékelő 10. Központi fűtésérzékelő 11. Használati melegvíz-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 felső sarkában látható a vezérlő aktuálisan kiválasztott üzemmódja – ha itt megérinti a képernyőt, közvetlenül egy almenübe jut, ahol megváltoztathatja az üzemmódot. 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.

Csúszka

jobbra - növelés balra - csökkentés



Érték növelése egyetlen érintéssel vagy nyomva tartással

Érték csökkentése egyetlen érintéssel vagy nyomva tartással

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, automatikus 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 vezérlő szoftvere bizonyos helyzetekben (pl. a kemence időszakos tisztítása után, miközben a vezérlő működik). 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 szakaszban a fűtőberendezés aktiválódik és addig működik, amíg a tűzérzékelő lángot nem érzékel. Ebben a szakaszban az adagoló kikapcsol, 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.

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 Automatikus munkaalgoritmus

A gyújtási folyamat befejezése után a vezérlő a felhasználó által beállított automatikus működési paraméterektől függően vált át működésre, amelyek az üzemanyag súlyára és fűtőértékére, valamint a ventilátor sebességére vonatkoznak a beállított hőmérséklet eléréséig és elérése után.

Machine Translated by Google

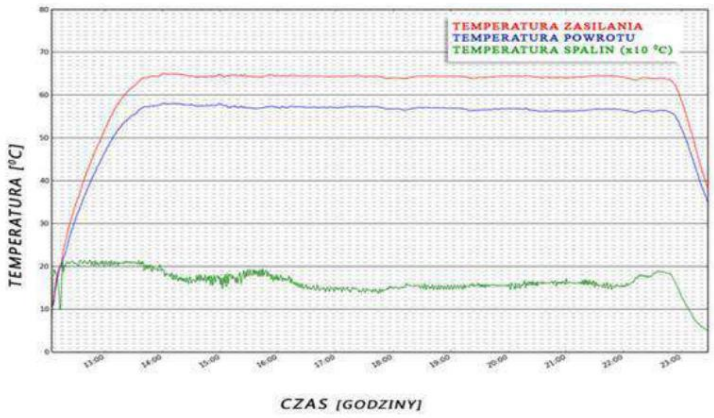
4.2.4 zPID munkaalgoritmus

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

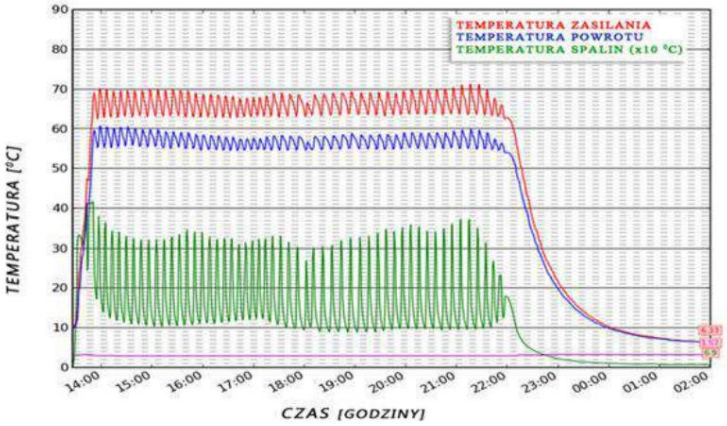
Az ilyen típusú szabályozóban a ventilátor teljesítményét a mért kazánhőmérséklet és a kazán kimeneteénél mért füstgázhőmérséklet alapján számítják ki. A ventilátor folyamatosan működik, és a sebessége közvetlenül függ a mért kazánhőmérséklettől, a füstgázhőmérséklettől, valamint ezen paraméterek és 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 a zPID vezérlésű Tech vezérlővel végzett tesztek eredményei láthatók :



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



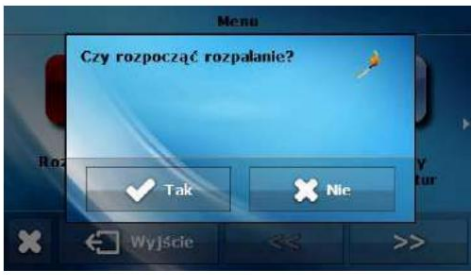
A főmenüben a felhasználó beállítja a vezérlő alapvető beállításait.

FŐMENÜ

		Oldal
	Gyújtás / Oltás	13
	A tartály meg van töltve	13
	Hőmérséklet-beállítások	13
	Normál / automatikus / zPID működés	15
	Kézművesség	16
	Heti ellenőrzés	17
	Üzemmódok	20
	Üzemanyag-választás	21
	Fertőtlenítés	21
	Képernyőbeállítások	22
	Telepítői menü	23
	Szervizmenü	23
	Időbeállítások	23
	Nyelvválasztás	24
	Információk a programról	24
	Gyári beállítások	24

Machine Translated by Google

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.

4.3.2 Tartály feltöltve

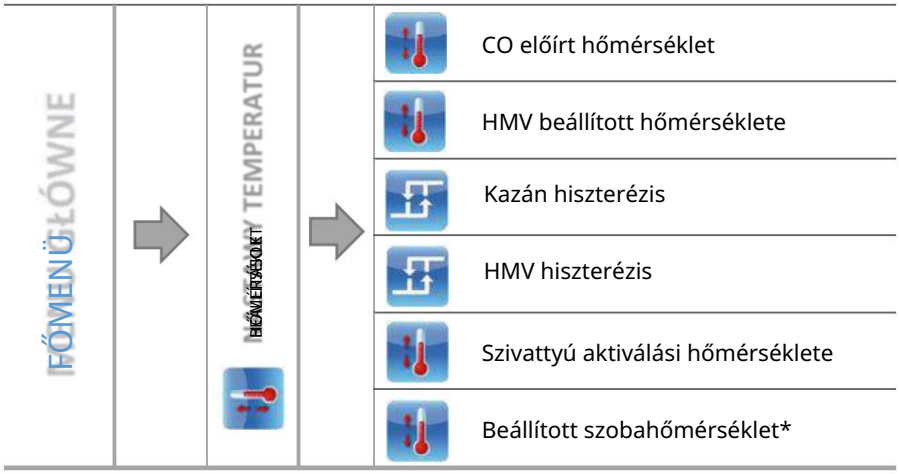
Ez a funkció a tartály teljes feltöltése után használatos, az üzemanyagszint 100%-ra frissítéséhez.

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-érzékelőről leolvasva). Használati melegvíz hőmérséklet-tartomány: 40°C-75°C.

Machine Translated by Google

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.

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, oldal: 20

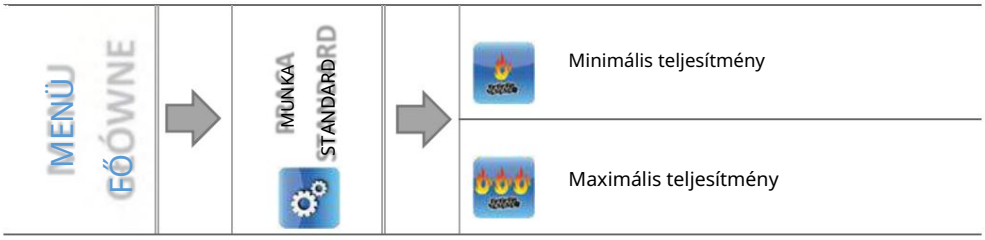
4.3.3.6 Állítsa be a szobahőmérsékletet

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

Machine Translated by Google

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.

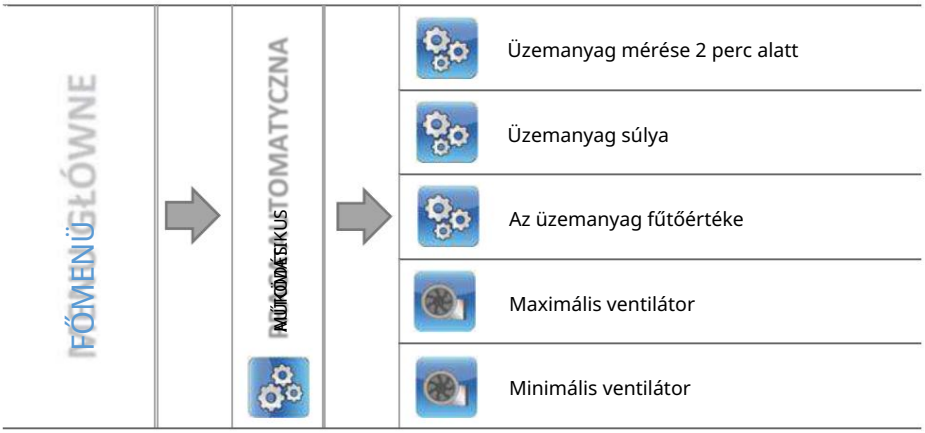
Nyomja meg annak a paraméternek az ikonját, amelynek a beállítását módosítani szeretné, megjelenik egy képernyő a következővel:

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 kompatibilis egy lambda szondával, a felhasználó megadhatja az egyes teljesítménykimenetekhez tartozó kipufogógázok oxigénszintjének alapértékét is. Az adagoló és a ventilátor működését ezután a vezérlő a lambda szonda adatai alapján módosítja.

4.3.4.2 Automatikus működés



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 üzemanyagok fűtőértéke

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

4.3.4.2.4 Maximális ventilátor

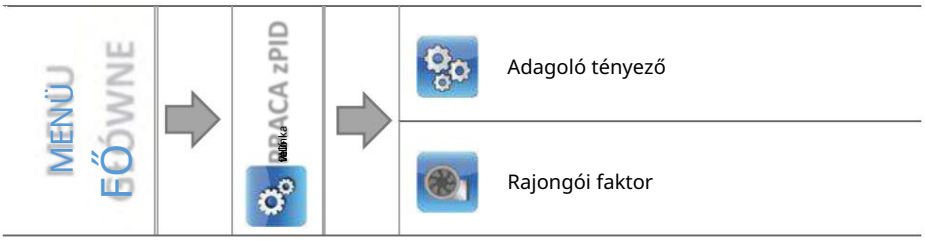
Egy funkció, amely a ventilátor sebességének beállítására szolgál, amíg a beállított hőmérsékletet el nem éri.

4.3.4.2.5 Minimális ventilátor

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

Machine Translated by Google

4.3.4.3 PID-vel való munka



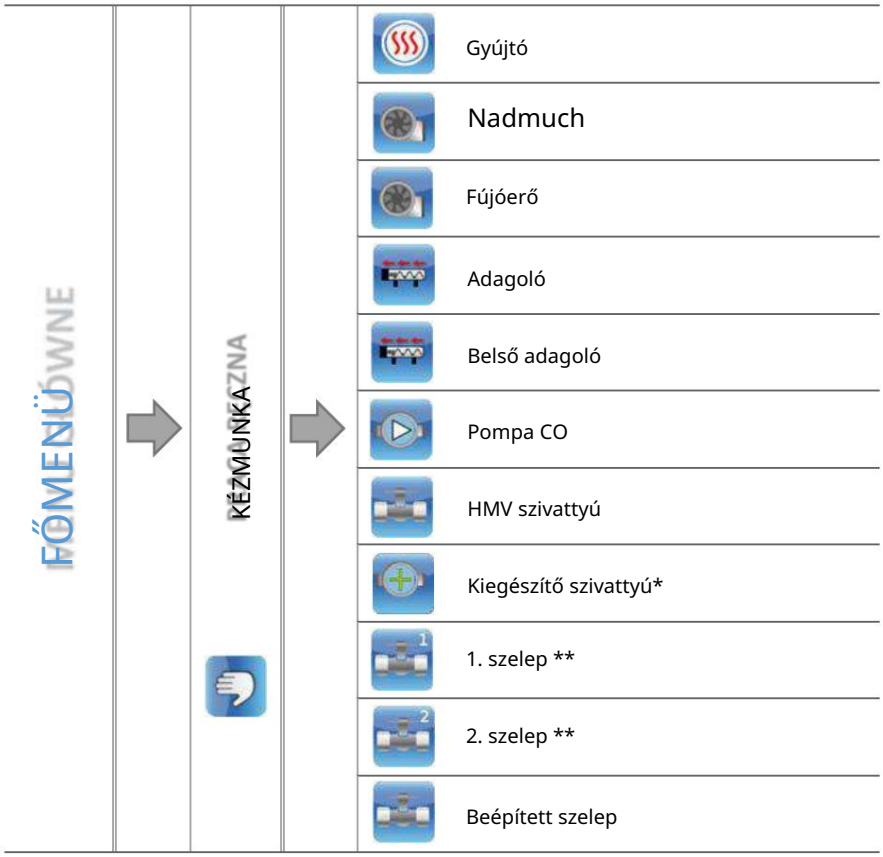
4.3.4.3.1 Adagoló tényező

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.

4.3.5 Kézi munka



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

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

Machine Translated by Google

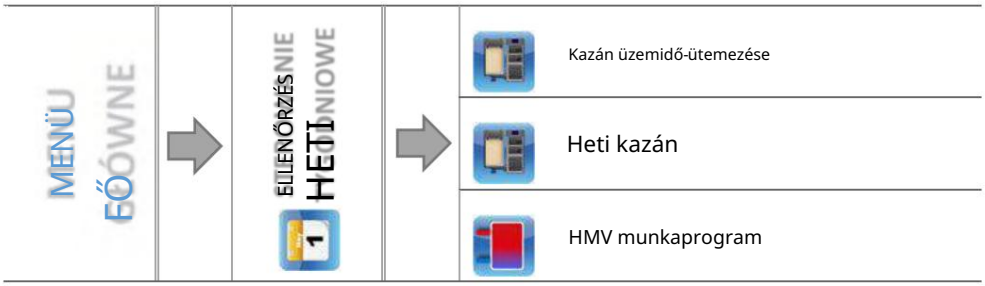
A felhasználói kényelem érdekében a vezérlő kézi működtetésű modullal van felszerelve. Ebben a funkcióban minden egyes aktuátor a többitől függetlenül be- és kikapcsol.

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.

MEGJEGYZÉS

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.

MEGJEGYZÉS

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:

Engedélyezze az opciót.

Ezután válassza ki a hét azon napját, amelyre vonatkozóan módosítani szeretné a kazán üzemmódját. A szerkesztőképernyő megjelenik a kijelzőn:



Először használja az ikonokat: , a kívánt időszak kiválasztásához a kazán működésének aktiválása vagy deaktiválása. Az óra kiválasztása után a következő ikonnal kapcsolhatja be vagy ki a kazánt az adott időpontban.

órák.

Machine Translated by Google

Ha ugyanazt a módosítást szeretnénk alkalmazni a szomszédos időszakokra, érintse meg az ikont: , pirossal lesz kiemelve: majd az ikonok segítségével másolja a beállítást a következőre: következő vagy előző időintervallum.

Miután beállította a munkaütemtervet a hét egy adott napjára, válassza . ki: Megjelenik egy képernyő, amely lehetővé teszi a beállítások másolását a hét más napjaira. Ha azt szeretné, hogy a kazán ezekkel a beállításokkal működjön a hét más napjain, válassza ki azokat és erősítse 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 kazánhőmérséklet-alapérték eltéréseinek 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.

Az egyik mód aktiválása után a vezérlő főoldalán, a beállított központi fűtési hőmérséklet alatt (felváltva a Beállítás szóval) egy szám jelenik meg az aktuálisan beállított eltérés értékével.

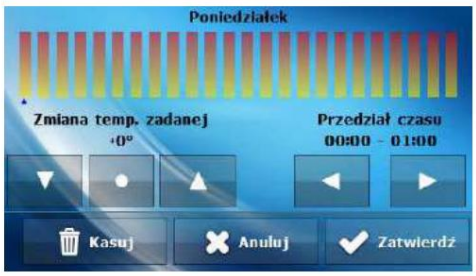
• HETI VEZÉRLÉS BEÁLLÍTÁSA – HETI

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 lehetőséget: 1. mód beállítása. Ezután válassza ki a hétnek azt a napját, amelyhez módosítani szeretné a hőmérséklet-beállításokat. A szerkesztőképernyő megjelenik a kijelzőn:



Először használja az ikonokat: , hogy kiválassza azt az órát, amelyikre vonatkozóan módosítani szeretné hőmérséklet.

Az óra kiválasztása után a következő ikonokkal csökkentheti vagy növelheti a hőmérsékletet a kiválasztott értékkel: , .

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

Machine Translated by Google

Ha ugyanazt a módosítást szeretnénk alkalmazni a szomszédos órákra is, érintse meg az ikont: , az pirosra vált: majd az ikonok segítségével másolhatja a beállítást a következő vagy előző órára.

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

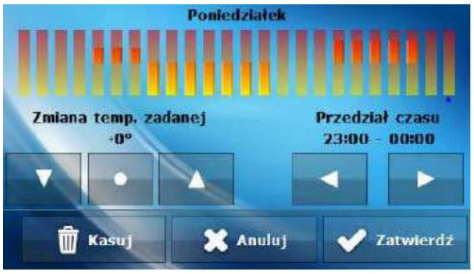
Megjelenik egy képernyő, amely lehetővé teszi a beállítások másolását a hét más napjaira. Ha azt szeretné, hogy a kazán ezekkel a beállításokkal működjön a hét más napjain, válassza ki azokat és erősítse meg a kiválasztást: .





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

Példa:



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

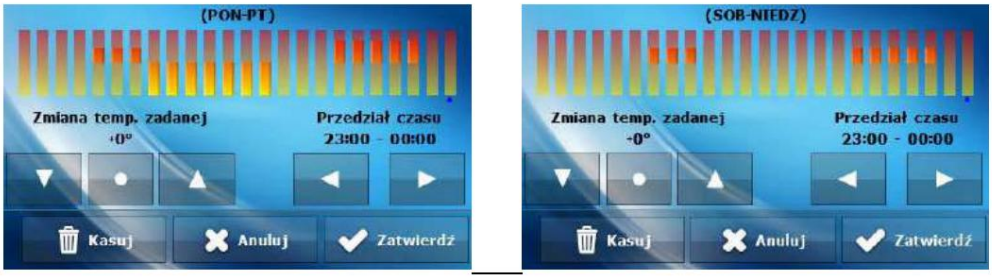
Ebben az esetben, ha a kazán beállított hőmérséklete 50°C, akkor hétfőnként reggel 4:00 és reggel 7:00 óra között a kazán beállított hőmérséklete 5°C-kal emelkedik, azaz 55°C lesz; reggel 7:00 és délután 2:00 óra között 10°C-kal csökken, tehát 40°C lesz, míg délután 5:00 és este 10:00 óra között 57°C-ra emelkedik.

2. ÜZEMMÓD – ebben az üzemmódban lehetőség van a hétköznapokra (hétfő – péntek) és a hétvégére (szombat – vasárnap) vonatkozó részletes hőmérséklet-eltérések programozására. 2. programozási mód:

Válassza ki a következő lehetőséget: 2. mód beállítása. Ezután válassza ki azt a heti időszakot, amelynek a hőmérséklet-beállításait módosítani szeretné. A szerkesztési eljárás megegyezik az 1. módéval.

Machine Translated by Google

Példa:



	Idő	Hőmérséklet - heti szabályozási beállítás (+/-)
Hétfő - Péntek 400 - 700		
KÉRDEZTE	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 beállított kazánhőmérséklet 50°C, akkor hétfőtől péntekig, reggel 4:00 és 7:00 óra között a kazánhőmérséklet 5°C-kal emelkedik, azaz 55°C lesz; reggel 7:00 és 14:00 óra között 10°C-kal csökken, tehát 40°C lesz, míg délután 5:00 és 22:00 óra között 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.

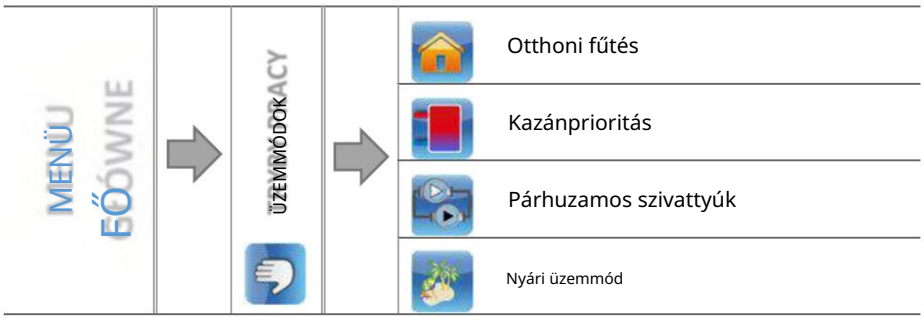
4.3.6.3 HMV munkaprogram

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, oldal: 17

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 lakásfűtésre kapcsol. A központi fűtés szivattyúja a szivattyú aktiválási hőmérséklete felett kezd működni. Ezen hőmérséklet alatt (mínusz a hiszterézis értéke) a szivattyú leáll.

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, a szivattyú kikapcsol, míg a központi fűtés szivattyúja és a keverőszelepek bekapcsolnak. Amikor a kazán hőmérséklete a hiszterézis értékével a beállított érték 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.

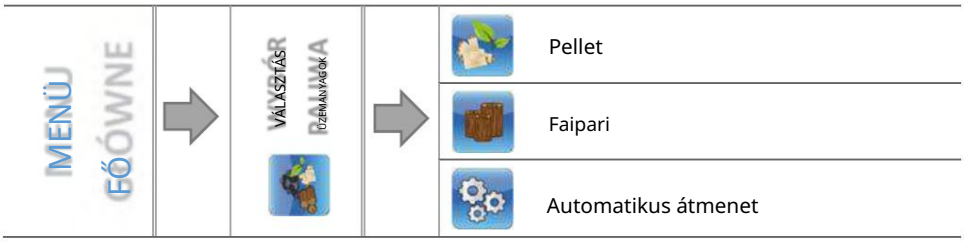
FIGYELEM

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.

4.3.8 Üzemanyag-választás



Ez a funkció lehetővé teszi a használandó tüzelőanyag – pellet vagy fa – kiválasztását. A kiválasztástól függően egyes gyári beállítások megváltoznak.

4.3.8.1 Automatikus átmenet

Ez a funkció lehetővé teszi az automatikus tüzelőanyag-váltást. Ha a kazán fával ég, a fa elégése után a kazán átvált pelletre a Gyújtás opció használata nélkül. Amikor a kazán üzemel, és a központi fűtés érzékelője a beállított küszöbérték alatti hőmérsékletet érzékel, egy meghatározott idő elteltével (a Várakozási idő funkcióban meghatározott idő) a vezérlő megtisztítja a rostélyt és elindítja a pelletgyújtási folyamatot.

4.3.9 Fertőtlenítés

A termikus fertőtlenítés a használati melegvízre vonatkozik, és csak akkor aktiválható, ha a három üzemmód egyike aktív: Kazánprioritás, Nyári üzemmód vagy Párhuzamos szivattyúk.

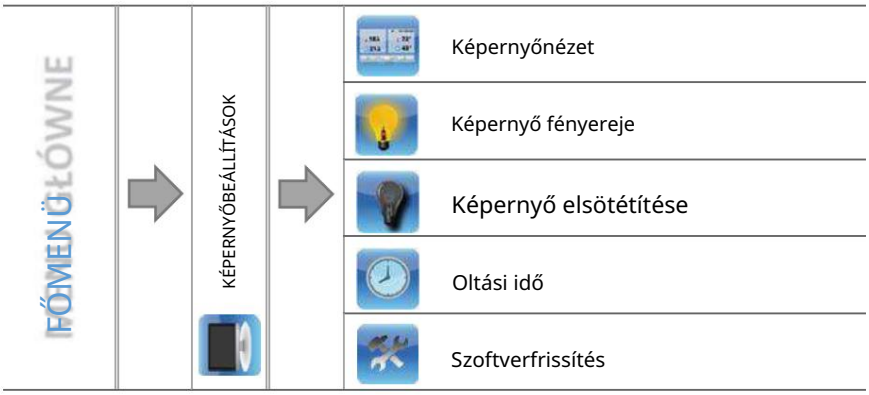
A termikus fertőtlenítés során a teljes HMV-körben a hőmérsékletet a kívánt fertőtlenítési hőmérsékletre (min. 60°C) kell emelni. Az új előírások előírják, hogy a HMV-rendszereket időszakos termikus fertőtlenítésre kell alkalmassá tenni, amelyet legalább 60°C-os vízhőmérsékleten (ajánlott 70°C) kell elvégezni. A csöveknek, szerelvényeknek és a HMV-készítési folyamatnak meg kell felelnie ennek a követelménynek.

Machine Translated by Google

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 egy meghatározott hőmérsékletre melegszik fel, és ezt a hőmérsékletet egy meghatározott ideig (pl. 10 percig) fenntartja, majd visszatér a normál üzemmódba. A fertőtlenítés aktiválása után a fertőtlenítési hőmérsékletet legfeljebb 60 percig szabad elérni (gyári beállítás); ellenkező esetben a funkció automatikusan deaktiválódik. A funkció beállításainak módosítása csak szerviz módban lehetséges.

4.3.10 Képernyőbeállítások



4.3.10.1 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.

4.3.10.2 Képernyő fényereje

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

4.3.10.3 Képernyő elsötétítése

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

4.3.10.4 Oltási idő

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

4.3.10.5 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.

Machine Translated by Google

• 1. módszer:

Helyezze be a szoftvert tartalmazó pendrive-ot a vezérlő USB-portjába. Ezután válassza a Szoftverfrissítés lehetőséget (a kijelző beállításaiban). Győződjön meg arról, hogy a vezérlő újraindul.

o A vezérlő újraindul. o Megjelenik a vezérlő kezdőképernyője a modul és a kijelző szoftververziójával. o A szoftverfrissítés automatikusan elindul. o A modul és a kijelző szoftververzióinak meg kell egyezniük. o Amikor a főképernyő megjelenik a vezérlő kijelzőjén, az azt jelenti, hogy

A frissítés befejeződött. A frissítés befejezése után húzza ki a szoftvert tartalmazó USB flash meghajtót a vezérlő USB portjából.

• 2. módszer:

A szoftvert tartalmazó USB flash meghajtót be kell helyezni a vezérlő USB-portjába. Ezután állítsa alaphelyzetbe az eszközt a kikapcsolásával, majd a visszaállításával. Amikor a vezérlő újraindul, várja meg, amíg a szoftverfrissítési folyamat megkezdődik. o A további folyamat megegyezik az 1. módszerben leírtakkal.

4.3.11 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, oldal: 25

4.3.12 Szervizmenü

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

4.3.13 Időbeállítások



Ez a funkció az aktuális idő beállítására szolgál.

4.3.13.1 Óra beállításai

Ez a paraméter az aktuális idő beállítására szolgál.

Az ikonok használatával állítsa be külön az órát és a percet.



4.3.13.2 Dátumbeállítások

Ez a paraméter az aktuális dátum beállítására szolgál.

Az ikonok használatával állítsa be külön az évet, a hónapot és a napot.

Machine Translated by Google

4.3.14 Nyelvválasztás

A felhasználó kiválasztja az illesztőprogram nyelvi verzióját.

4.3.15 Műsorinformációk

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

4.3.16 Gyári beállítások

A vezérlő előre be van állítva a működéshez. Azonban a saját igényeinek megfelelően kell beállítani. A gyári beállításokat bármikor visszaállíthatja. A gyári beállítások opció engedélyezése törli az összes kazánbeállítást (amelyek a felhasználói menüben vannak mentve), és visszaállítja a gyári beállításokat. Ettől a ponttól kezdve visszaállíthatja a kazán paramétereit.

Machine Translated by Google

4.4 VEZÉRLŐ FUNKCIÓK – TELEPÍTŐI MENÜ

A telepítői menü megfelelő képesítéssel rendelkező személyek számára készült.
és főként további vezérlőfunkciók, például kazánparaméterek beállítására szolgál,
további szelepek, további szivattyúk stb., valamint az alapfunkciók részletes beállításához
(pl.: beépített szelepek paraméterei).

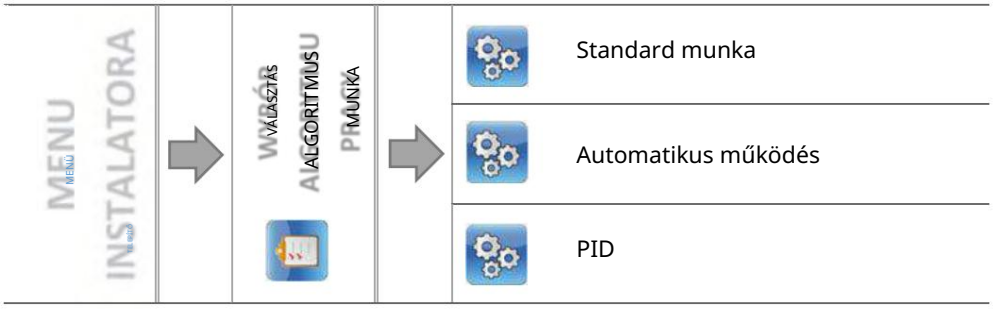
FŐMENÜ → TELEPÍTŐI MENÜ →

		Oldal
	A munkaalgoritmus kiválasztása	26
	Gyújtási paraméterek	26
	Kioltó paraméterek	27
	Belső adagoló tényező	27
	Elszívó ventilátor	27
	Puffer paraméterek	28
	Szelepbeállítások	28
	1., 2. kiegészítő eszköz	37
	1., 2. kiegészítő eszköz	37
	Kommunikáció az RS 41 szobatermosztáttal	
	Helyiségszabályozó	41
	Üzemanyagszint kalibrálás	42
	Tisztítás	42
	Külső hőmérséklet korrekciója	43
	Öko mód	43
	Riasztási előzmények	45
	GSM modul	45
	Ethernet Ethernet modul	45
	Gyári beállítások	47

Machine Translated by Google

4.4.1 A munkaalgoritmus kiválasztása

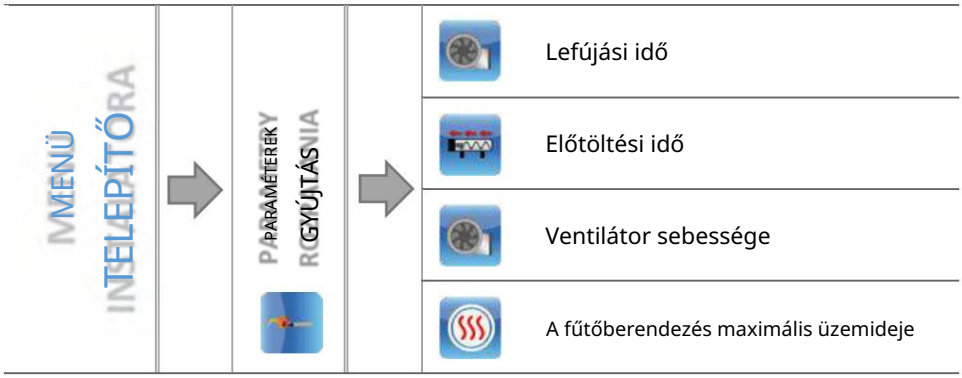
Az almenü eléréséhez jelszóval védett hozzáférés szükséges.



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

4.2 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.

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 sebességének meghatározását a gyújtási folyamat harmadik szakaszában. A gyújtási fázis fennmaradó szakaszaiban a ventilátor működését a vezérlő szabályozza.

4.4.2.4 A fűtőberendezés maximális üzemideje

Ez a paraméter a gyújtási fázis harmadik szakaszára vonatkozik, amely alatt a fűtőberendezés (gyújtó) bekapcsol és bekapcsolva marad, amíg a tűzérzékelő tüzet nem érzékel. Ha azonban hosszabb ideig nem jelenik meg láng, a fűtőberendezés kikapcsol, és az üzemanyag-feltöltési folyamat újraindul (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 jelenik meg tűz, 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 idő

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 Kioltás 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.

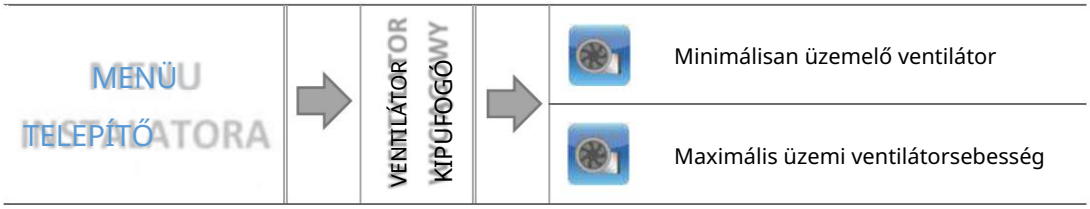
4.4.3.3 Ventilátor fordulatszáma

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

4.4.4 Belső betáplálási tényező

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

4.4.5 Elszívó ventilátor



FIGYELEM

A vezérlő opcionálisan felszerelhető egy további SWW-1 modullal RS kommunikáción keresztül.

Egy kiegészítő eszköz, amelyet a kémény huzatának javítására terveztek. Az SWW-1 kiegészítő modul által RS kommunikáción keresztül vezérelt eszköz automatikusan az égő teljesítményéhez igazítja a forgási sebességét. A ventilátor a kazán minden üzemállapotában működik: Begyújtás, Üzem és Leállítás.

4.4.5.1 Minimálisan üzemelő ventilátor

Minimális elszívó ventilátor sebesség minimális égőteljesítménynél.

4.4.5.2 Maximális üzemi ventilátorsebesség

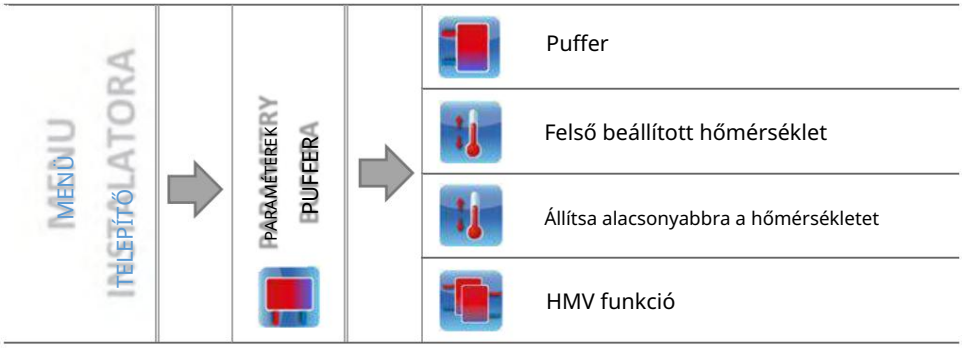
Maximális elszívó ventilátor sebesség maximális égőteljesítménynél.

FIGYELEM

A maximális működési tartomány nem lehet alacsonyabb a minimálisnál. A modul csatlakoztatása után a tartományok frissítése több percig is eltarthat.

Machine Translated by Google

4.4.6 Pufferparaméterek



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

4.4.6.1 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.

4.4.6.2 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.

4.4.6.3 Állítsa alacsonyabbra a hőmérsékletet

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

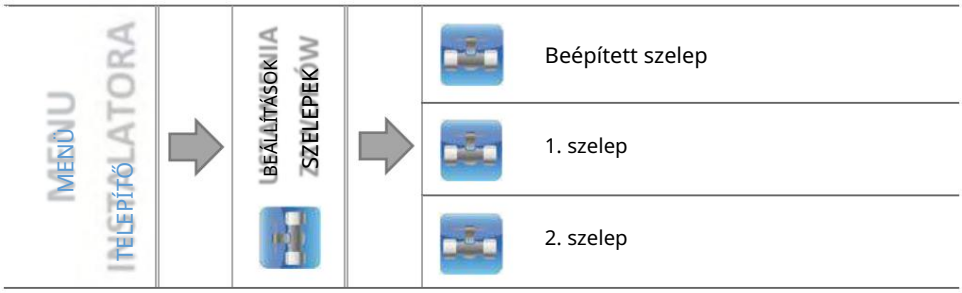
4.4.6.4 HMV funkció

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). Ha ezt az opciót választja, a HMV-szivattyú figyelembe veszi a központi fűtés érzékelőjétől kapott értéket.

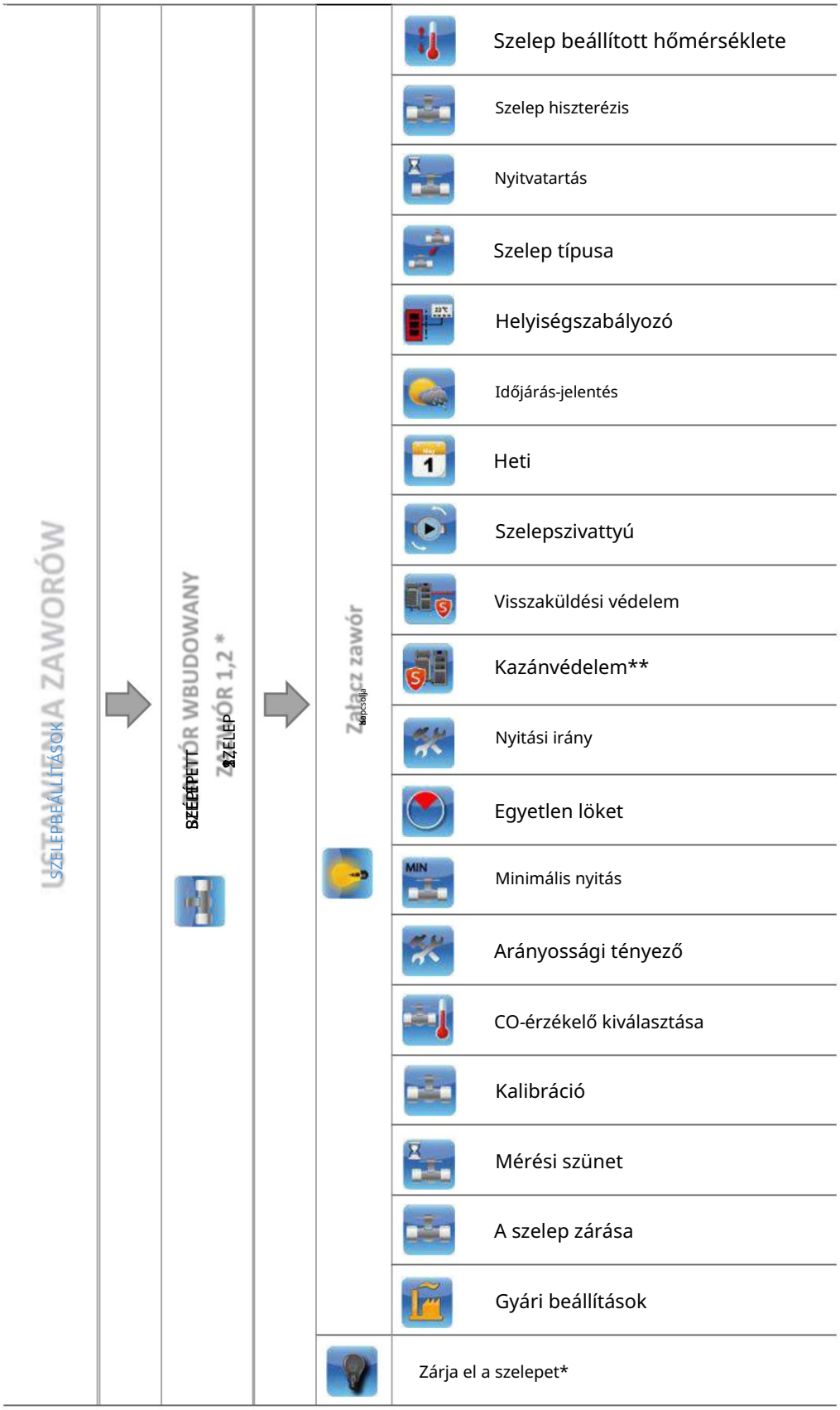
4.4.7 Szelepbeállítások



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.

Machine Translated by Google

Beépített szelep, Kiegészítő szelep 1.2



* A modul regisztrációja után látható további szelepmenü

A paraméter akkor látható, ha a beépített szelep központi fűtési szelepként van beállítva.

Machine Translated by Google

4.4.7.1 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. Válassza ki az ST-431N vezérlőt slave-ként, és válassza ki az érzékelőket a tervezett felhasználástól függően.

4.4.7.2 Kapcsolja be/ki a szelepet

Ez a funkció lehetővé teszi a szelep működésének ideiglenes letiltását.

4.4.7.3 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.

4.4.7.4 Szelep hiszterézis

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:

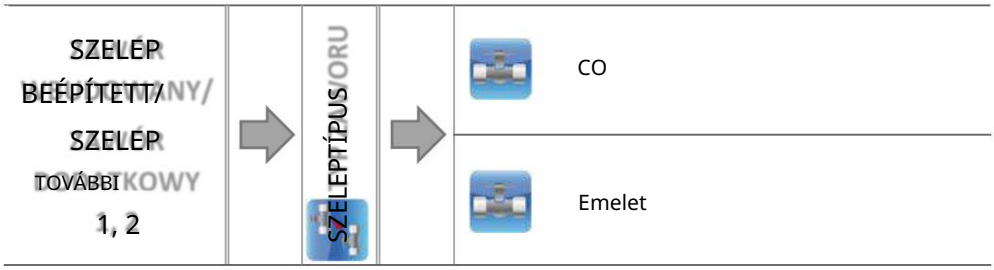
Szelep beállított hőmérséklet.	50°C
Hiszterézis	2°C
Szelepmegállító	50°C
A szelep zárása	48°C
A szelep kinyitása	52°C

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.

4.4.7.5 Nyitvatartás

Ez a paraméter határozza meg azt az időt, amely alatt a szelepmozgató 0%-ról 100%-ra nyitja a szelepet. Ezt az időt a meglévő szelepmozgatónak megfelelően kell kiválasztani (a típustáblán megadva).

4.4.7.6 Szelep típusa

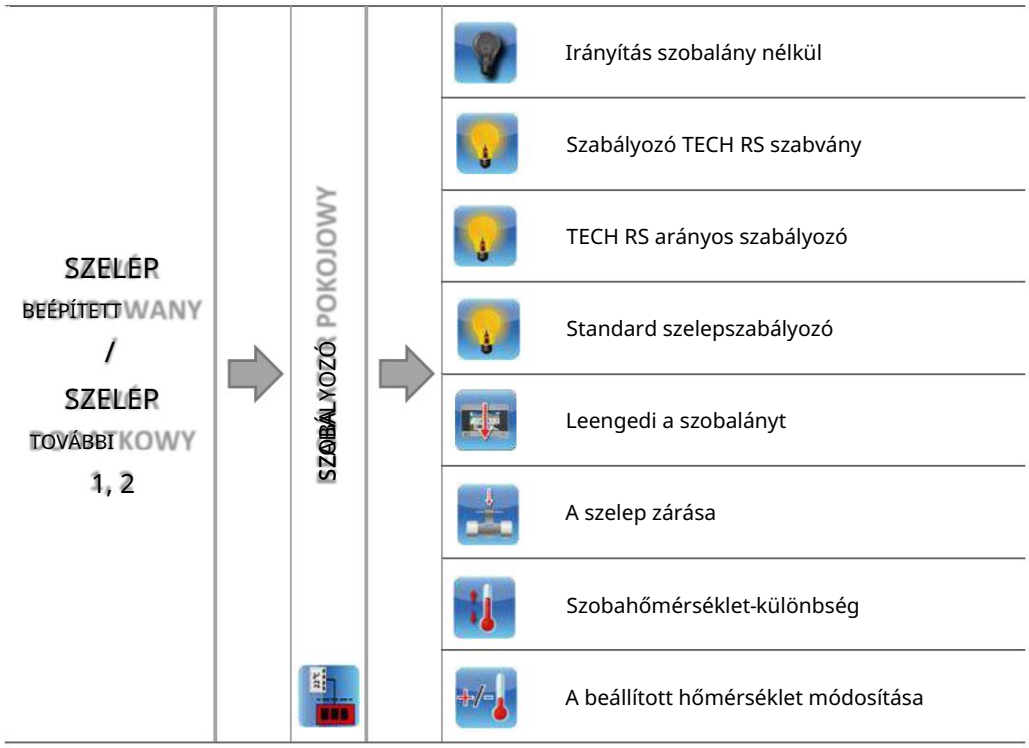


Ezzel a beállítással a felhasználó kiválaszthatja a vezérelni kívánt szelep típusát a következők közül:

- o 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.
- o PADLÓ - akkor állítsa be, ha a padlófűtési kör hőmérsékletét kívánja szabályozni. A padlófűtési típus megvédi a padlófűtési rendszert a veszélyes hőmérsékletektől. Ha a szelep típusa CO-ra van állítva, és a padlófűtési rendszerhez van csatlakoztatva, az károsíthatja a kényes padlófűtési rendszert.

Machine Translated by Google

4.4.7.7 Helyiségszabályozó



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

4.4.7.7.1 Irányítás szobalány nélkül

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

4.4.7.7.2 Szabályozó TECH RS szabvány

Válassza ezt az opciót, ha a szelepet RS kommunikációval ellátott szobatermosztáttal kell vezérelni. A funkció kiválasztása után a termosztát a Szobahőmérséklet-csökkentés paraméter szerint fog működni.

4.4.7.7.3 TECH 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).

4.4.7.7.4 Standard szelepszabályozó

Válassza ezt az opciót, ha a szelepet egy kétállapotú szobatermosztát vezérli (amely nem rendelkezik RS kommunikációval). A
funkció kiválasztása után a Helyiséghőmérséklet csökkentése opció jelenik meg ebben az almenüben.

4.4.7.7.5 Leengedi a szobalányt

FIGYELEM

A paraméter a Regulator TECH RS standard és a Regulator standard funkciókra vonatkozik.

Ebben a beállításban azt az értéket kell beállítani, amellyel a szelep lecsökkenti a beállított hőmérsékletet, amikor a hőmérséklet eléri a szobahőmérséklet-szabályozón beállított értéket (helyiségfűtés).

4.4.7.7.6 A szelep zárása

Egy olyan funkció, amely lehetővé teszi a szelep zárását.

Machine Translated by Google

4.4.7.7.7 Szobahőmérséklet-különbség

FIGYELEM

A paraméter a TECH RS proporcionális szabályozó funkciójára vonatkozik.

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

4.4.7.7.8 A beállított hőmérséklet módosítása

MEGJEGYZÉS

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.

Példa:

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

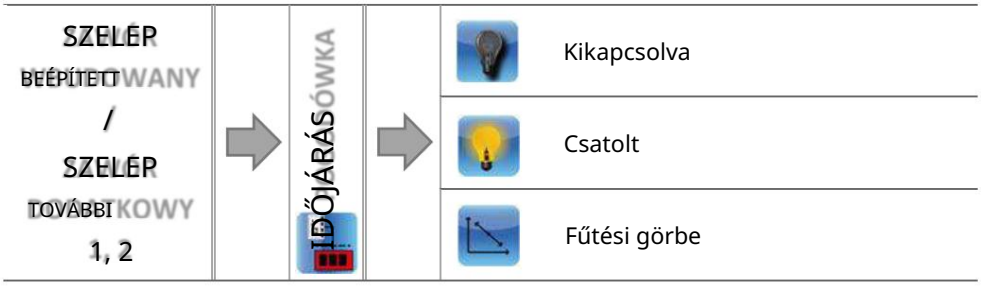
1. eset:

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.

4.4.7.8 Időjárás-jelentés



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.

4.4.7.8.1 Fűtési görbe

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

Machine Translated by Google

Az időjárás szerinti fűtési görbe programozása:

A Fűtési görbe opciónak engedélyezve kell lennie.



A következő ikonok használatával: , válassza ki a külső hőmérsékleti küszöbértéket. Ezután állítsa be a kívánt hőmérsékleti alapértéket a kiválasztott küszöbértékhez a következővel: A fűtési görbe beállítása után válassza ki:

4.4.7.9 Valve Weekly

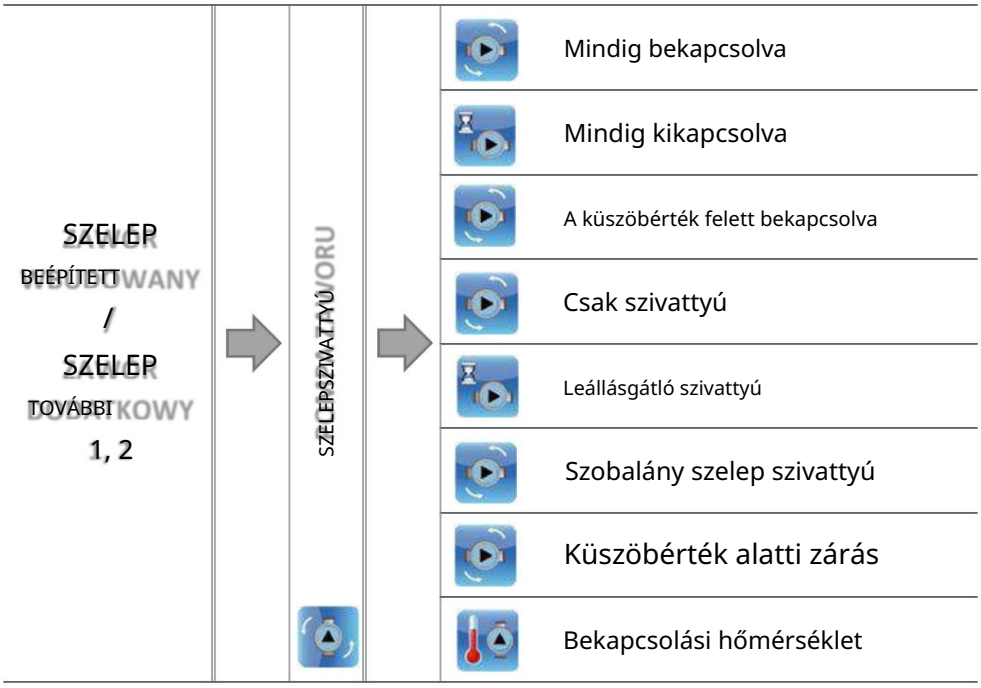
A heti beállítási funkció lehetővé teszi a szelep beállított hőmérsékletétől való eltérések programozását a hét meghatározott napjaira, meghatározott időpontokban. A beállított eltérések +/-10°C tartományon belül vannak.

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.

A heti szabályozás beállításának módját a fejezetben mutatjuk be.

4.3.6.2 Heti kazánprogram, oldal: 18

4.4.7.10 Szelepszivattyú



4.4.7.10.1 Mindig bekapcsolva

A szivattyú folyamatosan működik, függetlenül a hőmérséklettől.

4.4.7.10.2 Mindig kikapcsolva

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

Machine Translated by Google

4.4.7.10.3 A küszöbérték felett bekapcsolva

A szivattyú a beállított bekapcsolási hőmérséklet felett bekapcsol. Ha a szivattyút a küszöbérték felett kell bekapcsolni, a szivattyú bekapcsolási küszöbhőmérsékletét is be kell állítani . A központi fűtés érzékelőjétől kapott értéket veszi figyelembe a rendszer.

4.4.7.10.1 Csak szivattyú

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

4.4.7.10.2 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.

4.4.7.10.1 Szobalány szelep szivattyú

Egy opció, amelynek engedélyezése után a szobalány kikapcsolja a szivattyút, amikor a fűtés be van kapcsolva.

4.4.7.10.2 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.

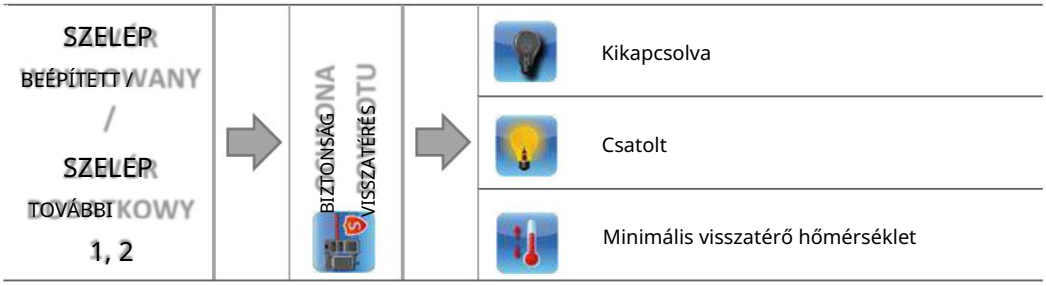
FIGYELEM

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

4.4.7.10.3 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.

4.4.7.11 Visszaküldési védelem



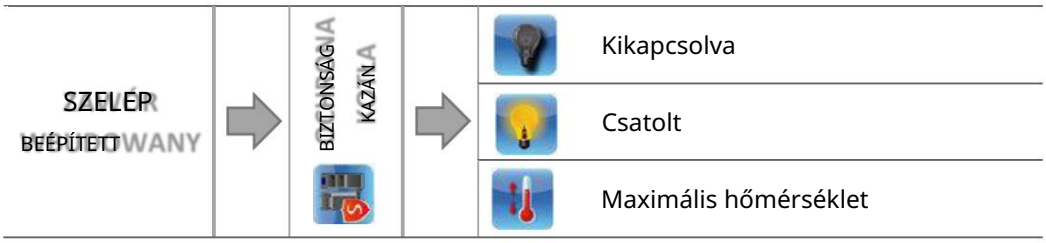
Ez a funkció lehetővé teszi a kazánvédelem beállítását a fő áramkörből visszatérő túlzottan hideg víz ellen, ami a kazán alacsony hőmérsékletű korrózióját okozhatja. A visszatérő védelem úgy működik, hogy túl alacsony hőmérséklet esetén a szelepet lezárja, amíg a rövidre zárt kazánkör el nem éri a megfelelő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

4.4.7.11.1 Minimális visszatérő hőmérséklet

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

Machine Translated by Google

4.4.7.12 Kazánvédelem



A túlmelegedés elleni védelem célja a kazánhőmérséklet veszélyes emelkedésének megakadályozása. A felhasználó állítja be a maximálisan megengedett kazánhőmérsékletet. Veszélyes hőmérséklet-emelkedés esetén a szelep kinyit a ház fűtési rendszere felé, hogy hűtse a kazánt. Ez a funkció állandóan engedélyezve van.

4.4.7.12.1 Maximális hőmérséklet

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

4.4.7.13 Nyitási irány



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.

4.4.7.14 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.

4.4.7.15 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.

4.4.7.16 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:

$$\frac{\text{Ól} \quad \text{Ś}}{10}$$

Machine Translated by Google

4.4.7.17 CO-érzékelő kiválasztása

Ez a funkció lehetővé teszi a CO-érzékelőként működő érzékelő kiválasztását – ez lehet egy CO-érzékelő vagy egy további érzékelő .

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

4.4.7.18 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.

4.4.7.19 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) jelez, a mágnesszelep a beállított lökettel nyit vagy zár, hogy visszatérjen a beállított hőmérsékletre.

4.4.7.20 Záró

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

4.4.7.21 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).

4.4.7.22 Szelep eltávolítása

FIGYELEM

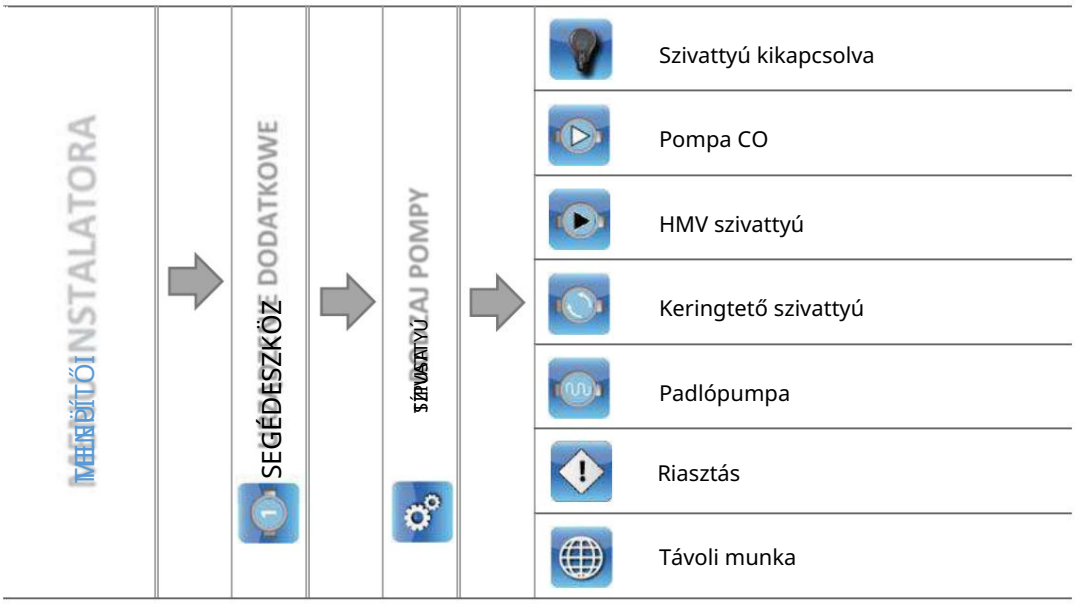
Ez az opció csak kiegészítő szelep használata esetén érhető el (külső modul használatával).

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).

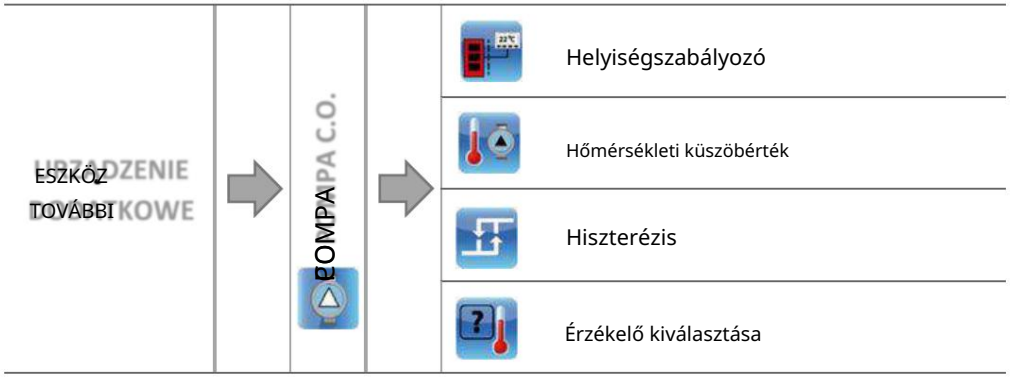
Machine Translated by Google

4.4.8 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.



4.4.8.1 Pompa CO



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

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

4.4.8.1.1 Helyiségszabályozó

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

4.4.8.1.2 Hőmérsékleti küszöbérték

Ez a paraméter lehetővé teszi a központi fűtési szivattyúként működő kiegészítő szivattyú aktiválási hőmérsékletének meghatározását - amikor a kiválasztott érzékelő eléri ezt a hőmérsékletet, a szivattyú bekapcsol.

Machine Translated by Google

4.4.8.1.3 Hiszterézis

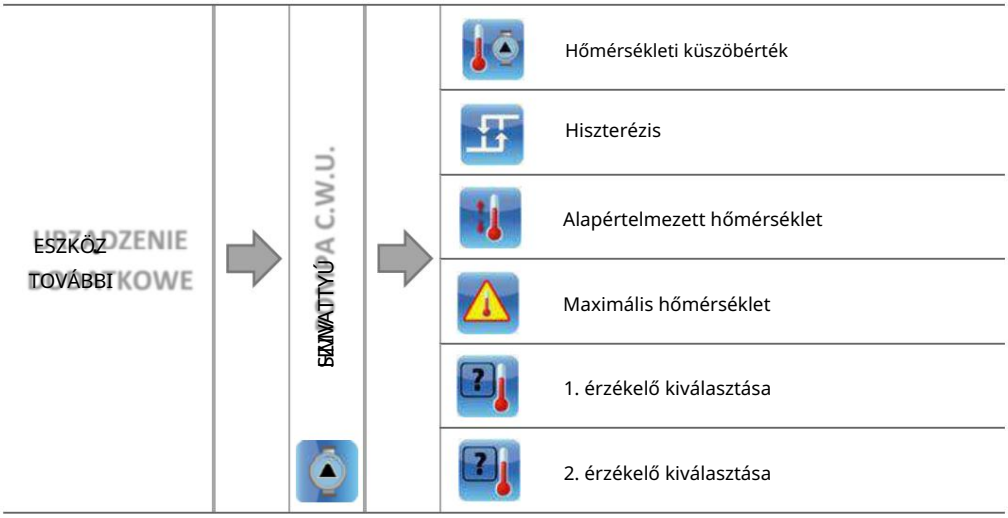
Ez az opció a kiegészítő központi fűtési szivattyú küszöbhőmérsékletének hiszterézisének beállítására szolgál. Ez a küszöbhőmérséklet és a kikapcsolási hőmérséklet közötti különbség.

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.

4.4.8.1.4 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.

4.4.8.2 HMV szivattyú



Ha ezt az opciót választja, a kiegészítő szivattyú HMV-szivattyúként fog működni. Ez a szivattyú akkor aktiválódik, amikor a kiválasztott 1. érzékelőn a hőmérséklet túllépi a küszöbértéket, és addig működik, amíg a 2. érzékelőn beállított hőmérsékletet el nem éri. Ezenkívül a funkció engedélyezése után riasztási hőmérsékletet állíthat be az 1. érzékelőn, amelynek elérésekor vészhelyzeti eljárás indul el.

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

4.4.8.2.1 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.

4.4.8.2.2 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.

4.4.8.2.3 Alapértelmezett hőmérséklet

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

Machine Translated by Google

4.4.8.2.4 Maximális hőmérséklet

Ezzel az opcióval állíthatja be az 1. érzékelő maximális hőmérsékletét (a hőforrásról leolvasott érték alapján) – ha eléri ezt az értéket, a készülék bekapcsol, függetlenül a 2. érzékelő aktuális hőmérsékletétől. Ez a funkció megvédi a kazánt a túlmelegedéstől.

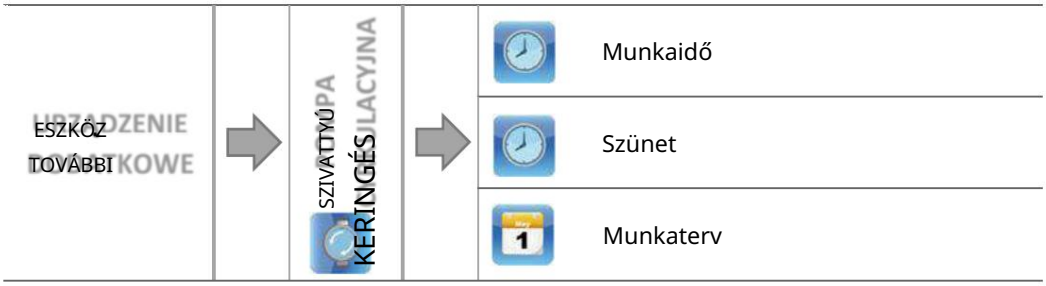
4.4.8.2.5 1. érzékelő kiválasztása

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

4.4.8.2.6 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.

4.4.8.3 Keringtető szivattyú



Ha ezt az opciót választja, a kiegészítő eszköz keringtető szivattyúként fog működni – a kazán és a használati melegvíz-tartályok között meleg vizet keverő szivattyú vezérlésére szolgál. A működés konfigurálásához a következő paramétereket kell használni:

4.4.8.3.1 Munkaidő

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

4.4.8.3.2 Szünet

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

4.4.8.3.3 Munkaterv

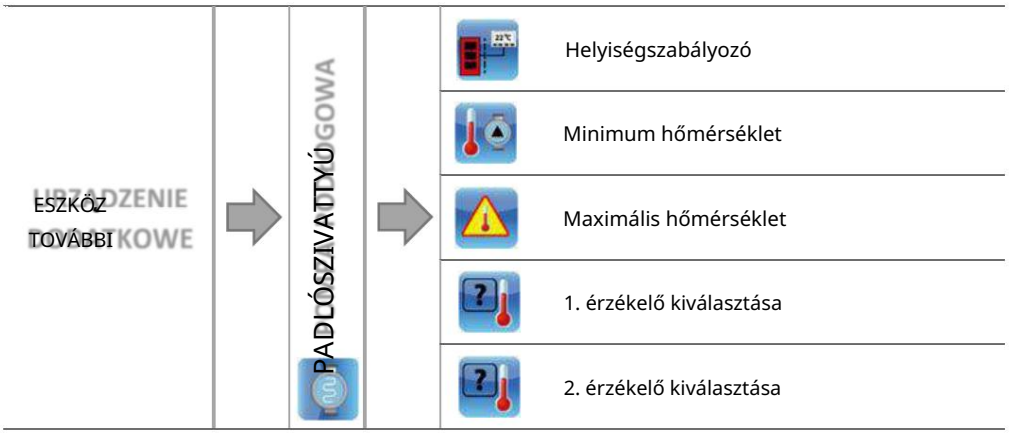
Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy 30 perces pontossággal állítsa be a szivattyú napi aktiválási vagy leállítási ciklusát. A megadott aktivitási időszakok alatt a szivattyú a Szünetidő paraméterben beállított gyakorisággal, a Működési idő paraméterben beállított időtartamra aktiválódik.

A munkaterv programozása megegyezik a kazánüzemeltetés esetében alkalmazottal:

4.3.6.1 Kazán üzemmód ütemterve, oldal: 17

Machine Translated by Google

4.4.8.4 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:

4.4.8.4.1 Helyiségszabályozó

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

4.4.8.4.2 Hőmérsékleti küszöbérték

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

4.4.8.4.3 Maximális hőmérséklet

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

4.4.8.4.1 1. érzékelő kiválasztása

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

4.4.8.4.2 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.

4.4.8.5 Riasztás

Ha a felhasználónak van otthon riasztója, akkor miután kiválasztotta ezt az opciót és csatlakoztatta a kiegészítő vezérlő érintkezőjéhez, az szinkronizálódhat az eszközön előforduló riasztásokkal.

Példa: Ha a felhasználó lakásában riasztó van telepítve belső riasztókkal, akkor amikor hiba történik a vezérlőn, pl. gyújtáskimaradás esetén, az épületriasztó aktiválódik, és a riasztások is aktiválódnak.

4.4.8.6 Távoli munka

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

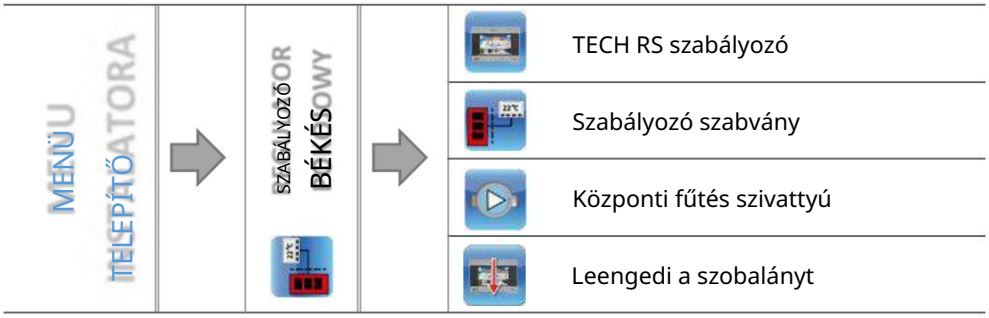
Machine Translated by Google

4.4.9 Kommunikáció az RS szobatermosztáttal

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

Ez az opció lehetővé teszi a szelep RS termosztáttal történő vezérlését is, a szobahőmérséklet befolyásolása nélkül. Felhívjuk figyelmét, hogy a szelep vezérléséhez a szelepen belüli termosztát funkció aktiválása és beállítása is szükséges.

4.4.10 Szobatermosztát



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 szobatermosztát van csatlakoztatva a vezérlőhöz, válassza a Standard szobatermosztát opciót. Ez a típusú szobatermosztát lehetővé teszi, hogy információt küldjön a fő vezérlőnek arról, hogy a helyiség túlmelegedett vagy alulfűtött-e.

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.

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 csökkentse a beállított hőmérsékletet, amikor eléri a szobatermosztáton beállított hőmérsékletet (helyiségfűtés). A hőmérséklet-csökkentés azonban nem

lesz alacsonyabb, mint a minimálisan beállított központi fűtési hőmérséklet.

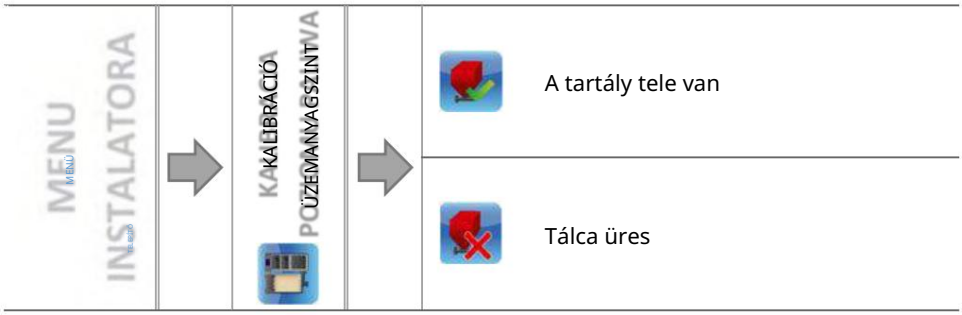
Machine Translated by Google

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 lakásban eléri a beállított hőmérsékletet (a szobatermosztát jelzése a felfűtött szobákról), a kazánon beállított hőmérséklet 45°C-ra csökken, azaz csak 10°C-kal, annak ellenére, hogy a szobatermosztát csökkentési értéke 15°C.

4.4.11 Üzemanyagszint kalibrálás



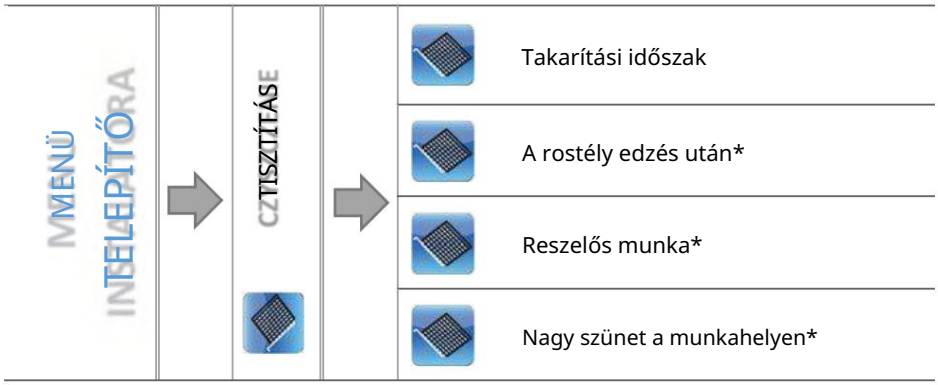
Az üzemanyag-kalibrálási folyamat helyes végrehajtása lehetővé teszi az aktuális üzemanyagszint megtekintését a vezérlő kijelzőjén.

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-utántöltéskor 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).

4.4.12 Tisztítás



* A paraméter csak akkor látható, ha a rostély be van kapcsolva a szervizmenüben.

Machine Translated by Google

4.4.12.1 Takarítási időszak

Ez a paraméter határozza meg a tisztítási folyamat gyakoriságát, amely magában foglalja a kazán leállítását, majd újraindítását. Ha az idő 0-ra van állítva, a tisztítás letiltásra kerül. Rostély használata esetén a folyamat tartalmazza ezt a funkciót.

4.4.12.2 A rostély oltás után

Ez a funkció a kazán kialvása után aktiválja a rostélyt. A rostély működési ideje a szervizmenüben állítható be. A megadott idő letelte után a rostélyrelé deaktiválódik. A vezérlő rostély működési állapotban marad, amíg vissza nem tér a kezdeti helyzetébe.

4.4.12.3 A rostély működés közben

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

4.4.12.4 Szünet a munkahelyen

Várakozási idő a rostély bekapcsolása előtt. Ez a paraméter a rostély bekapcsolt állapotában látható.

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, ami 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:

Otthonfűtés

- Szobatermosztát és puffer nélkül (Eco mód):

  Ezt a funkciót nem szabad engedélyezni, mivel inaktív marad.

- Bekapcsolt szobatermosztáttal puffer nélkül (Eco mód + szobatermosztát):

  Amikor ez a funkció engedélyezve van, a szobatermosztát vezérli a kazán működését. Miután a helyiség felmelegedett, a szobatermosztát ki- és bekapcsolja a kazánt, amikor a helyiség hőmérséklete a beállított hiszterézissel csökken. Amikor ez a funkció le van tiltva, a kazán a beállított üzemi paramétereken belül működik.

Machine Translated by Google

• Bekapcsolt pufferrel (Öko mód + Puffer + HMV funkció a kazánból vagy a pufferből):

Amikor a funkció engedélyezve van, a puffer szabályozza a kazán működését. Miután a puffer felmelegedett, ez a funkció kikapcsolja a kazánt. Amikor a funkció le van tiltva, a kazán a beállított üzemi paramétereken belül működik (kikapcsolás és begyújtás a központi fűtés érzékelője alapján). A HMV funkciónak ebben az esetben nincs szerepe, de a fűtési rendszertől függően megfelelően engedélyezni kell.

Kazán prioritás

• Szobatermosztát és puffer nélkül (Eco mód):

Ezt a funkciót nem szabad engedélyezni, mivel inaktív marad.

• Bekapcsolt szobatermosztáttal puffer nélkül (Eco mód + szobatermosztát):

A kazán leáll, amikor a melegvíz eléri a beállított hőmérsékletet, és a szobatermosztáttól jelet kap, amely jelzi, hogy a helyiség elérte a kívánt hőmérsékletet. Vészleállítás akkor is történik, ha a központi fűtés beállított hőmérsékletét 5°C-kal túllépik.

• Bekapcsolt puffertárolóval (Öko mód + Puffer + HMV funkció a puffertárolóból):

Amikor a puffertartály alsó hőmérséklete eléri a beállított értéket (C2 érzékelő), a kazán megkezdi a leállítási folyamatot, függetlenül attól, hogy a központi fűtés és a használati melegvíz hőmérséklete elérte-e a kívánt értéket. A "Puffertartály felmelegedett" üzenet jelenik meg a főképernyőn a Bekapcsolás/Leállítás gombok alatt. A kazán vészleállítása akkor is bekövetkezik, ha a központi fűtés beállított hőmérsékletét 5°C-kal túllépik.

• Bekapcsolt pufferrel (Öko mód + Puffer + HMV funkció a kazánból):

Amikor a beállított alsó pufferhőmérséklet (C2 érzékelő) és a beállított kazánhőmérséklet eléri a kazánt, a kazán megkezdi a leállítási folyamatot, függetlenül a beállított központi fűtési hőmérséklettől. A "Pufferfűtés és HMV-készítés" üzenet jelenik meg a főképernyőn a Bekapcsolás/Leállítás gombok alatt. A kazán vészleállítása akkor is bekövetkezik, ha a beállított központi fűtési hőmérséklet 5°C-kal túllépi.

Párhuzamos szivattyúk

• Szobatermosztát és puffer nélkül (Eco mód):

Ezt a funkciót nem szabad engedélyezni, mivel inaktív marad.

• Bekapcsolt szobatermosztáttal puffer nélkül (Eco mód + szobatermosztát):

A kazán megkezdi a leállítási folyamatot, amint eléri a beállított HMV-hőmérsékletet, és a szobatermosztáttól jelet kap, amely jelzi, hogy a szoba elérte a kívánt hőmérsékletet. Vészleállítás akkor is bekövetkezik, ha a központi fűtés hőmérséklete 5°C-kal meghaladja a beállított értéket.

• Bekapcsolt puffertárolóval (Öko mód + Puffer + HMV funkció a puffertárolóból):

Amikor a puffertartály alsó hőmérséklete eléri a beállított értéket (C2 érzékelő), a kazán megkezdi a leállítási folyamatot, függetlenül attól, hogy a központi fűtés és a használati melegvíz hőmérséklete elérte-e a kívánt értéket. A "Puffertartály felmelegedett" üzenet jelenik meg a főképernyőn a Bekapcsolás/Leállítás gombok alatt. A kazán vészleállítása akkor is bekövetkezik, ha a központi fűtés beállított hőmérsékletét 5°C-kal túllépik.

• Bekapcsolt pufferrel (Öko mód + Puffer + HMV funkció a kazánból):

Amikor a beállított puffertartály aljának hőmérséklete (C2 érzékelő) és a beállított kazánhőmérséklet eléri a beállított értéket, a kazán megkezdi a leállítási folyamatot, függetlenül a beállított központi fűtési hőmérséklettől. A "Puffertároló fűtése és HMV-készítés" üzenet jelenik meg a főképernyőn a Bekapcsolás/Leállítás gombok alatt. A kazán vészleállítása akkor is bekövetkezik, ha a beállított központi fűtési hőmérséklet 5°C-kal túllépi.

Nyári üzemmód

• Szobatermosztát és puffer nélkül (Öko üzemmód):

A kazán megkezdi a leállítási folyamatot, amint eléri a beállított HMV-hőmérsékletet. Vészleállítás akkor is bekövetkezik, ha a központi fűtés hőmérséklete 5°C-kal meghaladja a beállított értéket.

• Bekapcsolt szobatermosztáttal puffer nélkül (Eco mód + szobatermosztát):

A szobatermosztát nem befolyásolja a kazán működését. A leállítási folyamat akkor kezdődik, amikor a melegvíz eléri a beállított hőmérsékletet. Vészleállítás akkor is bekövetkezik, ha a központi fűtés hőmérséklete 5°C-kal meghaladja a beállított értéket.

Machine Translated by Google

• Bekapcsolt pufferrel (Öko mód + Puffer + HMV funkció a pufferből):

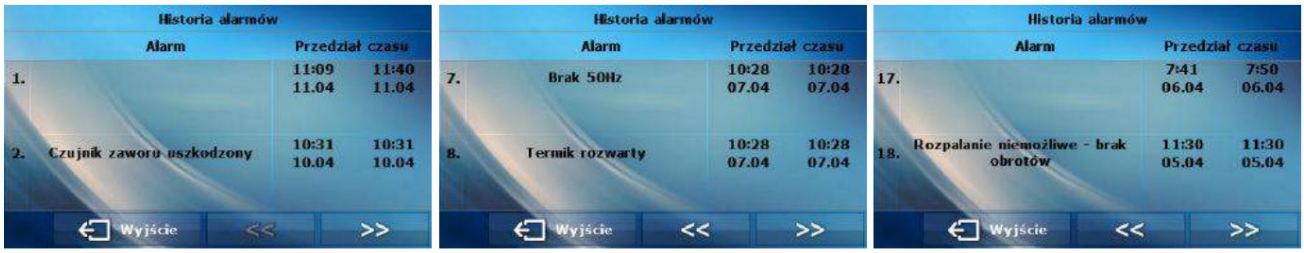
Amikor a puffertartály alsó hőmérséklete eléri a beállított értéket (C2 érzékelő), a kazán megkezdi a leállítási folyamatot, függetlenül attól, hogy a központi fűtés és a használati melegvíz hőmérséklete elérte-e a kívánt értéket. A "Puffertartály felmelegedett" üzenet jelenik meg a főképernyőn a Bekapcsolás/Leállítás gombok alatt. A kazán vészleállítása akkor is bekövetkezik, ha a központi fűtés beállított hőmérsékletét 5°C-kal túllépik.

• Bekapcsolt pufferrel (Öko mód + Puffer + HMV funkció a kazánból):

A kazán megkezdi a leállítási folyamatot, amint eléri a beállított HMV-hőmérsékletet. Vészleállítás akkor is bekövetkezik, ha a központi fűtés hőmérséklete 5°C-kal túllépi a beállított értéket.

4.4.15 Riasztási előzmények

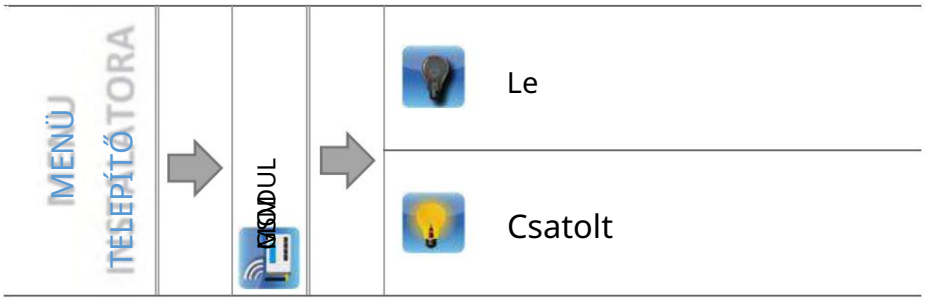
Ez az opció lehetővé teszi a vezérlőben előfordult összes riasztás listájának megtekintését. Ellenőrizheti a riasztás típusát és az időtartamot, amelyben előfordult, valamint a dátumot és az időpontot. A gombbal megtekintheti a korábban előfordult riasztások előnézetét.



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).

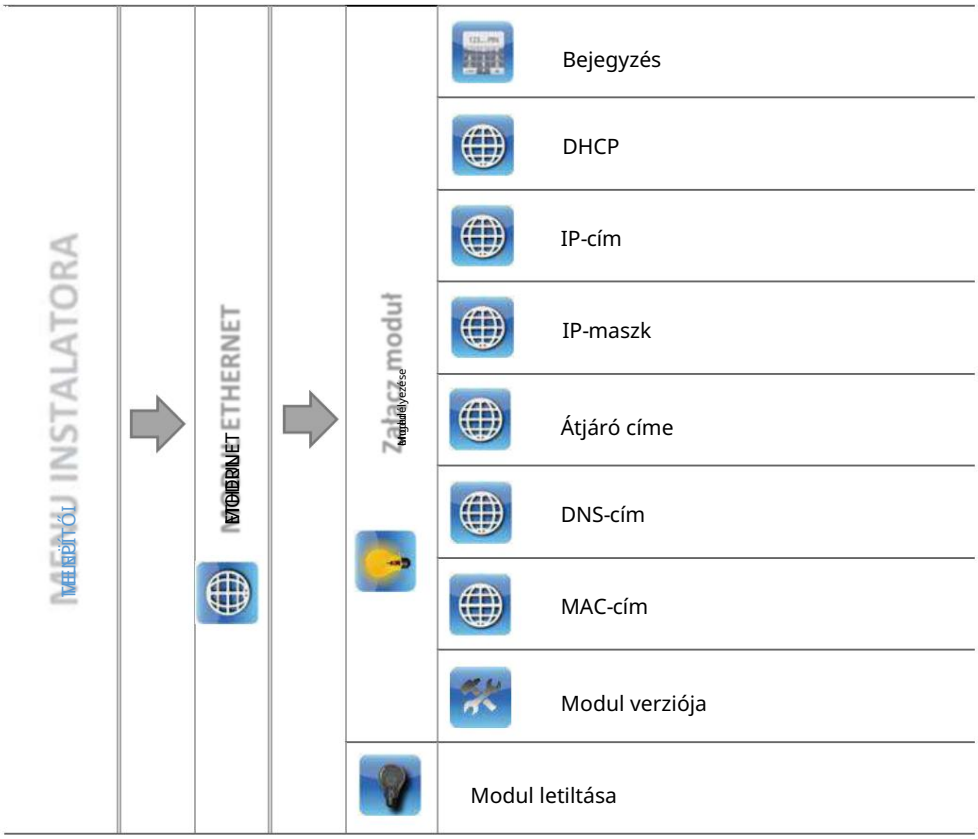
Amikor bármelyik hőmérséklet-érzékelő eléri a beállított maximális vagy minimális hőmérsékletet, a modul automatikusan SMS-t küld ezzel az információval. Ez rövidzárlat vagy a kontaktusbemenet szakadás esetén is megtörténik, ami például egyszerű ingatlanvédelemre használható.

Machine Translated by Google

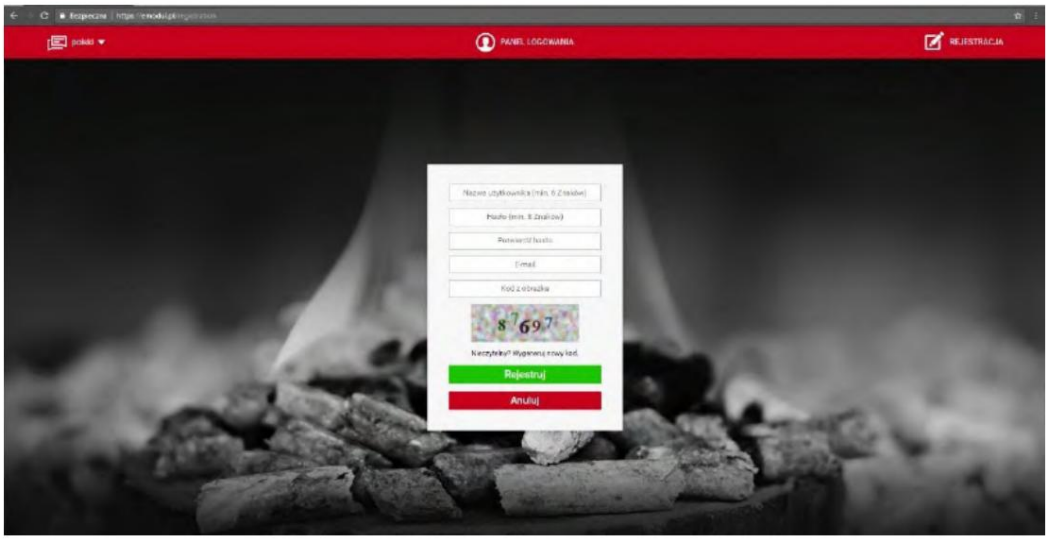
4.4.17 Ethernet modul

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.



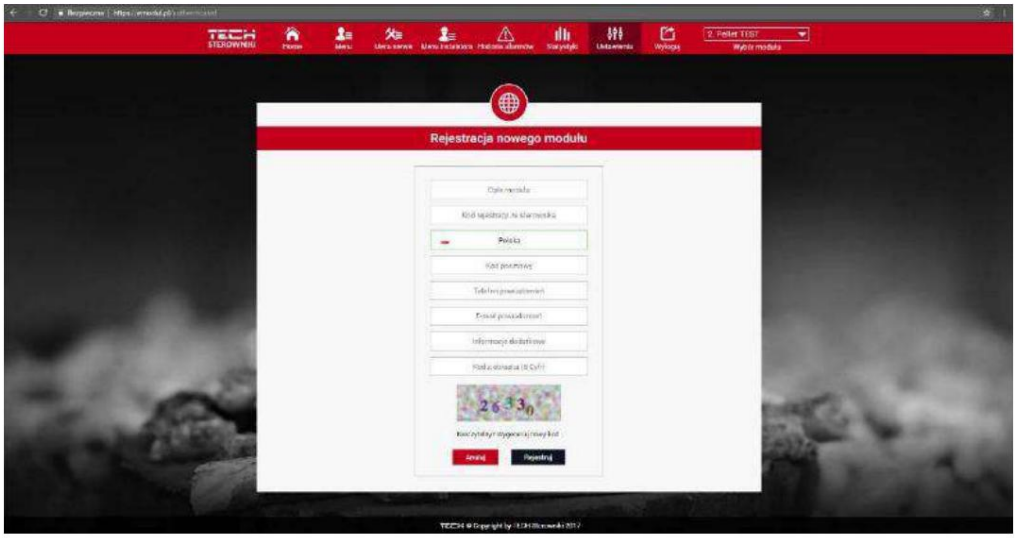
Először is, a modul regisztrálásakor létre kell hozni egy fiókot a következőn:
emodul.pl weboldal (ha még nincs ilyenünk).



Az internetmodul sikeres csatlakoztatása után válassza a Modul engedélyezése lehetőséget.

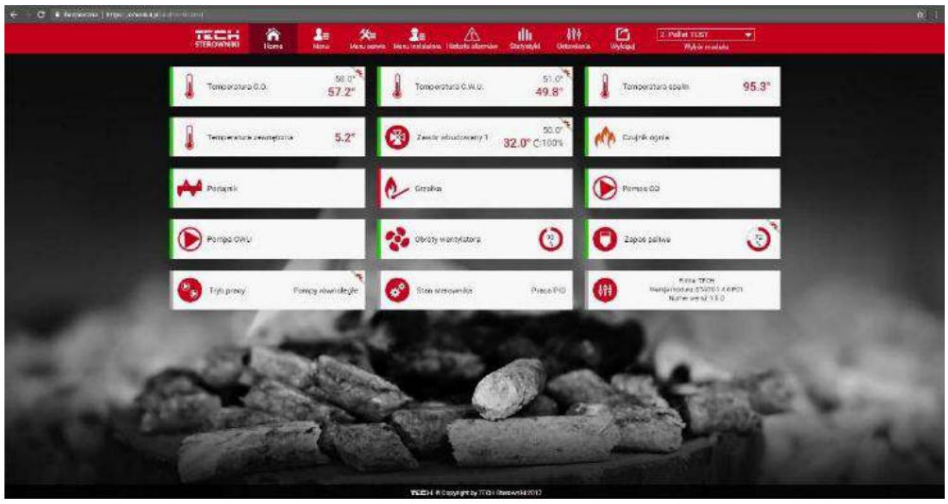
Machine Translated by Google

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 rendelhet a modulhoz. Megadhat egy telefonszámot és e-mail címet is, amelyre az értesítéseket küldjük. A kód megjelenítésétől számítva egy órája van a kód megadására, mivel ezután lejár. Ha 60 percen belül nem regisztrál, új kódot kell generálnia.



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

Az internetes modul egy olyan eszköz, amely lehetővé teszi a kazán működésének távoli vezérlését az interneten keresztül. Az emodul.pl oldalon a felhasználók számítógépükön, táblagépükön vagy okostelefonjukon figyelemmel kísérhetik az összes kazánrendszer-eszköz állapotát és az érzékelők hőmérsékletét. Ezekre kattintva módosíthatják az üzemi beállításokat, beállíthatják 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.

Machine Translated by Google

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, ha a hőmérséklet meghaladja a 90°C-ot. Aktiválása megakadályozza, hogy a rendszerben lévő víz felforrjon, ha a kazán túlmelegszik, vagy a vezérlő megsérül. Miután ez a védelem aktiválódik, amikor a hőmérséklet biztonságos szintre csökken, az érzékelő automatikusan visszaáll alaphelyzetbe, és a vezérlő visszatér normál működéshez. Ha ez az érzékelő megsérül vagy túlmelegszik, a ventilátor is leáll.

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 áramerősségű biztosíték használata károsíthatja a vezérlőt.

Machine Translated by Google

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 · az érzékelő nincs csatlakoztatva · mechanikai sérülés · az érzékelő helytelen bővítése · az érzékelő érintkezésének hiánya vagy rövidzárlata	· Ellenőrizze a csatlakozók csatlakozásait · Győződjön meg arról, hogy az érzékelő kábelének csatlakozása sehol sem sérült, és nincs rövidzárlat · Ellenőrizze a szigetelés állapotát · Ellenőrizze, hogy az érzékelő működik-e (ideiglenesen csatlakoztasson egy másik érzékelőt az érzékelő helyére, és ellenőrizze a leolvasott értékek helyességét) · állítsa vissza a gyári beállításokat · cserélje ki az érzékelőt · ha a riasztás továbbra is fennáll, ajánlott szerviztechnikust hívni

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

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 sérülése	· Ellenőrizze, hogy van-e üzemanyag a tartályban · Ellenőrizze, hogy a töltőcső szöge megfelelő-e · Ellenőrizze, hogy a töltőcső szabad-e (manuális bekapcsolással) · Ellenőrizze, hogy jó-e begyújtás és befúvás · ellenőrizze a fúvás teljesítményét gyújtás közben · ellenőrizze a gyújtóberendezés hatékonyságát · az Ignis sorozatú égőkben tisztítsa meg az égőrácsot

Machine Translated by Google

7 MŰSZAKI ADATOK

Szám	Specifikáció	Egység	
1	Tápegység	Be	230 +/-10% /50Hz
2	Energiafogyasztás	BE	9
3	Környezeti hőmérséklet	OC	5÷50
4	Keringtető szivattyú kimeneti terhelése	Egy	0,5
5	Ventilátor kimeneti terhelése	Egy	0,6
6	Hőmérséklet mérési tartomány	OC	0÷85
7	Mérési pontosság	OC	1
8	Hőmérséklet-beállítási tartomány	OC	45÷80
9	Érzékelő hőmérséklet-ellenállása	OC	-25÷99
10	Biztosítékbetét	Egy	6,3

Machine Translated by Google

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

A TECH vállalat, amelynek székhelye Wieprzben (34-122) található, a Biała Droga utca 31. szám alatt, 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.), az energiával kapcsolatos termékek környezetbarát tervezési követelményeiről szóló 2009/125/EK irányelvnek, valamint a gazdasági miniszter 2013. május 8-i rendeletének. „Az elektromos és elektronikus berendezésekben található egyes veszélyes anyagok felhasználásának korlátozásával kapcsolatos alapvető követelményekről”, amely a 2011/65/EK ROHS irányelv rendelkezéseit hajtja végre.

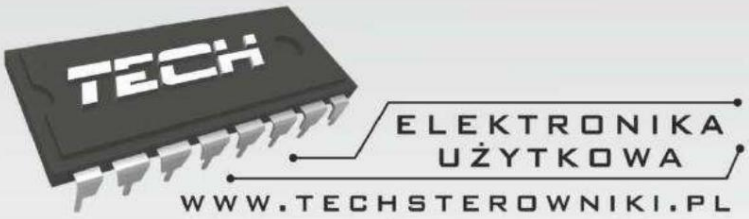
Harmonizált szabványokat alkalmaztak a megfelelőségértékeléshez PN-EN 60730-2-9:2011, PN-EN 60730-1:2016-10.

PAWEŁ JURA JANUSZ MASTER

WŁAŚCICIELE TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K.

Disznó, 2018.11.08.

Machine Translated by Google



TECH STEROWNIKI

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

Biała Droga 31
34-122 Wieprz

SERWIS
32-652 Bulowice,
ul. Skotnica 120

Tel. +48 33 8759380, +48 33 3300018
+48 33 8751920, +48 33 8704700
Fax. +48 33 8454547

serwis@techsterowniki.pl

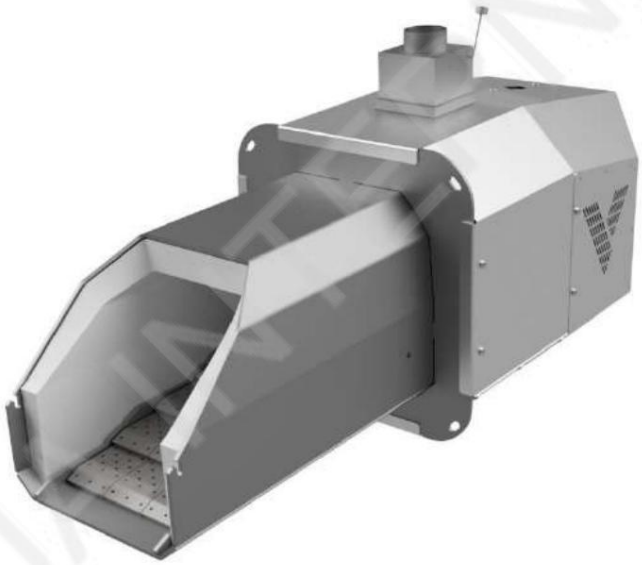
Zgłoszenia serwisowe przyjmowane są:
Pn. - Pt.
7:00 - 16:00
Sobota
9:00 - 12:00

Machine Translated by Google

VENMA
PALNIKI NA PELLET

MŰSZAKI ÉS ÜZEMELTETÉSI DOKUMENTÁCIÓ

COMFORT R 100-300 sorozatú pelletégők



2024

2023.08.01.-MKT

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 égő tisztítása az égéstér élettartamát is meghosszabbítja.

A VENMA égők kompatibilisek a szilárd tüzelésű központi fűtési kazánokkal és a legtöbb égéstérrel és hamutartóval felszerelt gáz- és olajkazánnal. Égőink környezetbarátak, mivel megújuló forrásokból származó tüzelőanyagok, például pellet, magvak vagy zab elégetésére tervezték őket.

Az égőt a mellékelt vezérlő vezérli, a finom üzemanyag-oxigén szabályozás lehetővé teszi a teljesítmény egyéni igényekhez igazítását. A vezérlőhöz akár négy szivattyú és három keverőszelep is csatlakoztatható, 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 szonda, leegyszerűsíti a működést és maximalizálja az égő kezelésének kényelmét. Az égő számos tűzvédelmi funkcióval van felszerelve, amelyek meghibásodás vagy túlmelegedés esetén leállítják az üzemanyag-ellátást a készülékhez, megakadályozva a tűz terjedését és a tűz kitörését. Az áramkimaradás nem befolyásolja negatívan a készüléket, mivel az égéstérben lévő üzemanyag mennyisége kicsi. Az égőhöz juttatott üzemanyagot 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

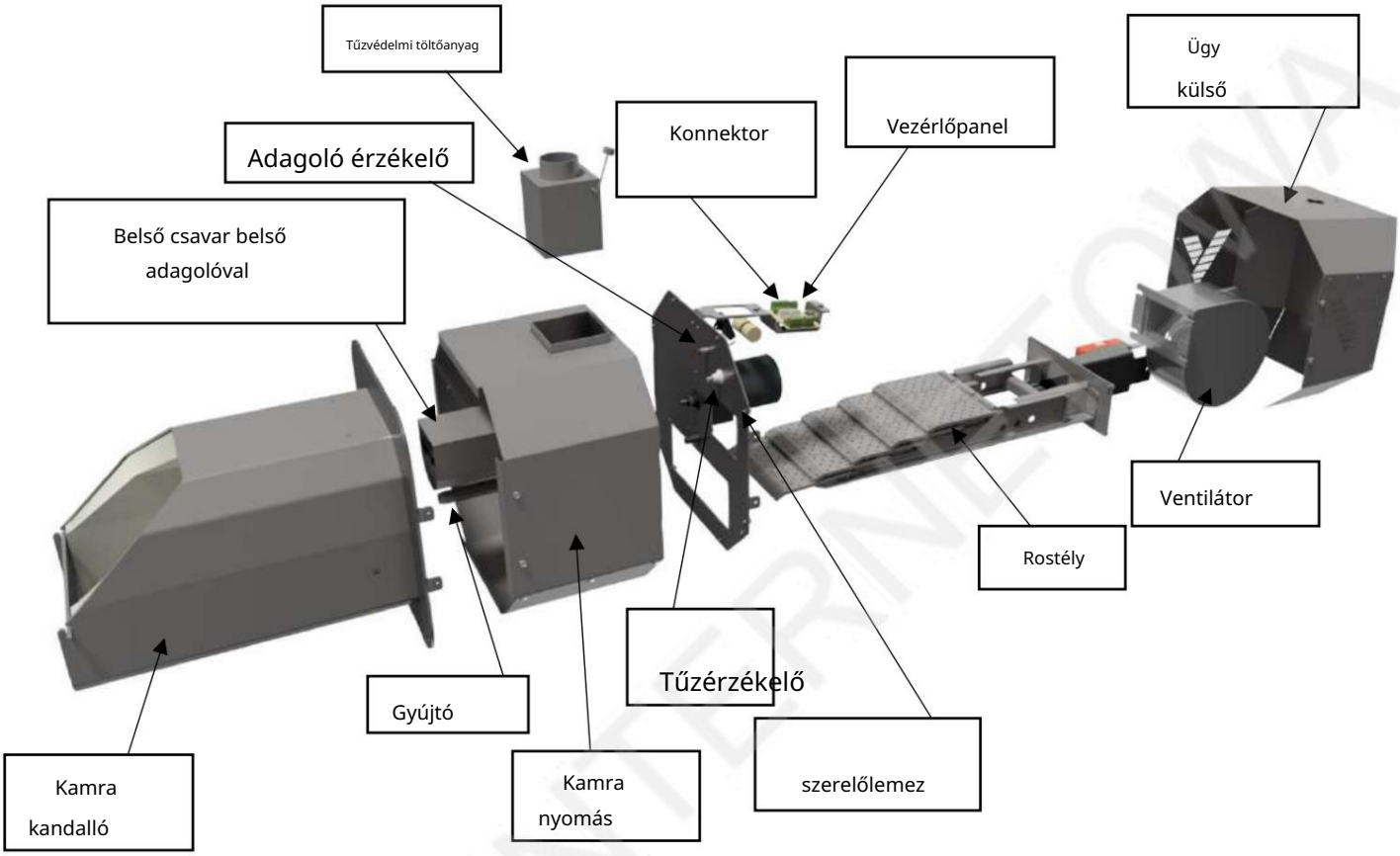
Biztonsági okokból a következő tűzvédelmi intézkedéseket alkalmazzák az égőben:

- 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;
- Az adagolócsatornában lévő légcsatornák a nyomáskamrában lévő nyomással együtt megakadályozzák visszacsapás az égő töltetével ellentétes irányú nyomás és légáramlás létrehozásával;
- 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 magas a tömörség nem engedi a forró levegő kijutását;
- Nem gyúlékony, rugalmas spirálcső, amely vészhelyzet esetén megolvad és elzárja az üzemanyag-ellátást. a korábbi biztonsági rendszerek hatástalanok voltak.

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 használat közbeni korróziót.
Az égő kialakítása megakadályozza az elektromos alkatrészek túlmelegedését, ami hatékonyan meghosszabbítja a teljes eszköz élettartamát és megbízhatóságát.

Machine Translated by Google



4. A működés leírása

Az égő működése a begyújtással kezdődik, majd az égésen és karbantartáson halad át, végül pedig az oltással és az égő tisztításával zárul. Egy külső csigás adagoló szállítja a tüzelőanyagot 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 az égő átfúvatása előzi meg, hogy az égéstérből eltávolítsák az előző oltásból származó maradványokat. Ezután előtöltik az üzemanyagot, és eközben a gyújtó körülbelül 1000˚C-ra melegszik fel. A gyújtó által melegített, ventilátorral hajtott légáram meggyújtja a kezdeti töltetet. Amikor a fényérzékelő (fotocella) fényt érzékel az égéstérből, a vezérlő kikapcsolja a gyújtót, majd "Lángstabilizálás" üzemmódba kapcsol, amely az égő felmelegítésére és működésre való előkészítésére szolgál.

A következő üzemmódok a kiválasztott algoritmustól függenek, azaz: (az üzemmódok részletei a vezérlő kézikönyvében találhatók).

- Standard (minimális munka 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 felhasználói kézikönyvét).

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

Machine Translated by Google

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) Szerelőkarima;
8) Kerámia betét;
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.

A gyártó által előkészített kazánba viszonylag egyszerű beszerelni a készüléket, mert
A kandalló nyílása és a rögzítőfuratok már elő vannak készítve.
Ha egy szabványos kazánt szeretne az égőhöz igazítani, gondosan és aprólékosan ki kell mérnie a tűztér nyílását és a rögzítőfuratokat. Az alábbiakban a telepítési és első indítási utasításokat találja, valamint a következőket:
táblázatok, amelyek az égők méreteit, valamint a rögzítőfuratok távolságát és méretét mutatják. Ne felejtse el a kazán teljesítményének megfelelő égőt választani.

Összeszerelési és első indítási utasítások:

1) Mérje meg és vágja ki az égő tűzterének furatát; 2) Mérje meg
és fúrja ki a furatokat az égő rögzítőcsavarjainak;
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 az adagolócső közötti szög ne haladja meg a 45˚-ot (lásd 2. ábra);
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 a kazán vagy a központi fűtés csöveinek közvetlen hőjének, és ahol szabad hozzáférés biztosított.
későbbi működés során;

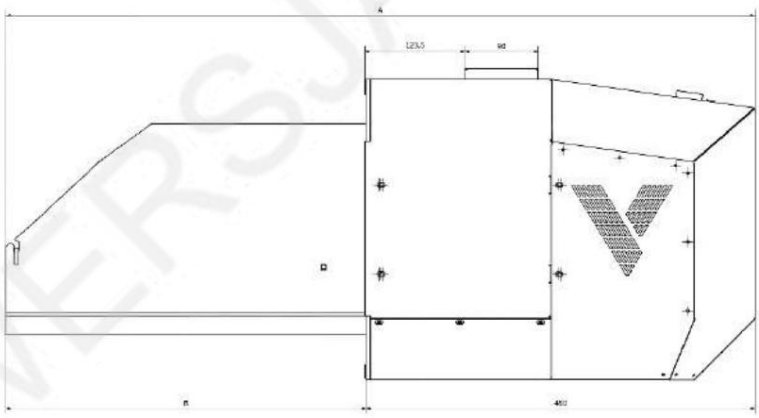
Machine Translated by Google

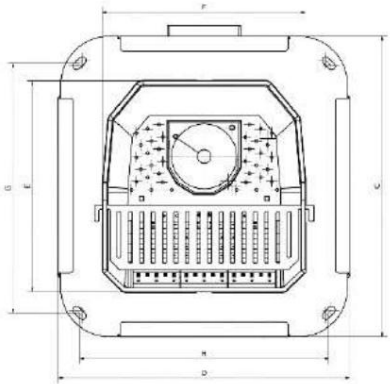
9) Telepítjük a kijelzőt és a kábeleket a szivattyúkhoz, szelepekhez stb.;
10) Minden hőmérséklet-érzékelőt a megfelelő helyekre szerelünk fel;
11) Csatlakoztassa a tápkábelt és a rostély kábelét az égőhöz;
12) Töltse fel a tartályt üzemanyaggal;
13) Feltöltés után kapcsolja be a vezérlőt, és várja meg, amíg megjelenik a kezdőképernyő;
14) Pelletekkel töltjük meg az adagolót - az adagolót, azaz az acélcsövet, amelyben az adagolócsiga található.
Az adagoló helyes feltöltését a nem gyúlékony, rugalmas spirálcsövön keresztül kiáramló pelletek jelzik (részletek a vezérlő kézikönyvében).
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 VAGYUNK BIZTOSAK ARRÓL, HOGY AZ ÉGŐTÉR ÉS A SPIRO CSŐ ÜRES.
ROBBANÁSVESZÉLY!!!

A fentiek elvégzése után elkezdhetjük a munkát az égőfejjel,
A vezérlő konfigurációjával kapcsolatos részletek a mellékelt vezérlő kézikönyvében találhatók.

VENMA Comfort R 100 – 300 égőfej

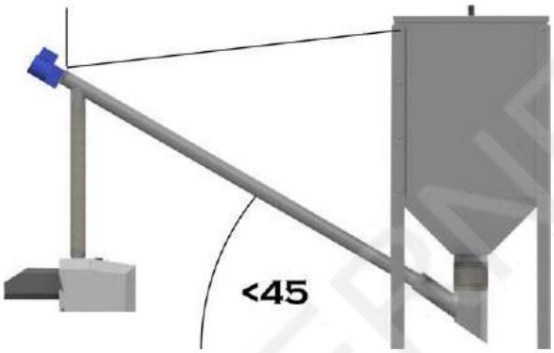




WERSJA INTERNETOWA

Machine Translated by Google

Modell:	Hatótávolság hatalom:	Súly: A [mm]	B. [mm]	C [mm]	D [mm]	ÉS [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]
Comfort R 100 30	-100 kW 64 kg		925	275	370	360 fok	260	250	307	307
Comfort R 125 37	-125 kW 70 kg		975	325	370	360 fok	260	250	307	307
Comfort R 150 45	-150 kW 76 kg	1035 385			370	360 fok	260	250	307	307
Comfort R 200 60	-200 kW 124 kg		963	239	430	410	332	312	400	380
Comfort R 250 75	-250 kW 133 kg	1025 239			430	410	332	312	400	380
Comfort R 300 90	-300 kW 142 kg	1088 239			430	410	332	312	400	380



2. ÁBRA. A szállítócső összeszerelési módszere

7. Üzemanyag-specifikációk:

Az égőben használt tüzelőanyagnak az alábbi tulajdonságokkal kell rendelkeznie:

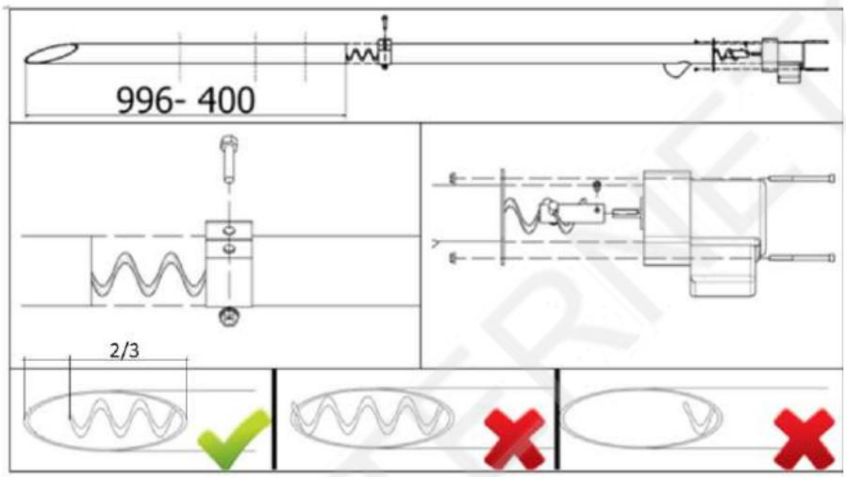
Forma:	Granulátumok
Átmérő:	6-8 mm
Hossz:	3-40 mm
Portartalom:	1%
Üzemanyag sűrűsége:	620 kg/m3
Nedvesség:	<8%
Fűtőérték:	16-20 MJ/kg
Hamutartalom:	0,7%
Minőségi szabvány:	DIN Plus/EN Plus

WERSJA INTERNETOWA

Machine Translated by Google

8. Csigaadagoló

A csigás adagoló köti össze 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, amely egy tápkábelen keresztül csatlakozik az égővezérlő megfelelő aljzatához. A pelletadagolás automatikus, így az adagoló karbantartásmentes. Ha a cső megsérül, például visszaégés esetén túlmelegedés miatt, az adagoló leállítja a tüzelőanyag-adagolást, eloltva az égőt. Ez megakadályozza a tűz terjedését és a tüzet a kazánházban. Az adagolócső az egyedi igényeknek megfelelően lerövidíthető; a rövidítést az alábbi ábra szerint kell elvégezni.



9. Égőfej működése

Az égőt az utasításoknak 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 égőnek a telepítés után legalább 0,8 m szabad hellyel kell rendelkeznie. 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 záródó levegőbevezető nyílásnak kell lennie . A problémamentes működés 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 a gyártó ajánlásainak megfelelő tüzelőanyagot szabad használni, azaz érvényes DIN Plus vagy EN Plus tanúsítvánnyal rendelkező fapelletet. Eltérő minőségű pelletek használata esetén a gyártó nem vállal felelősséget a károkért. Nem elfogadható, hogy a fejrész/égéstér érintkezésbe kerüljön a hamutartóban felhalmozódó hamuval. A karbantartási tevékenységeket, beleértve az égő kézi tisztítását is, kikapcsolt és a hálózatról leválasztott készülék mellett kell elvégezni.

égő és

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.

Machine Translated by Google

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 zsugorodott szennyeződések és a salak eltávolításához távolítsa el a tisztítót a tartozéklaptól. égőfejet a fej kimenetéhez.

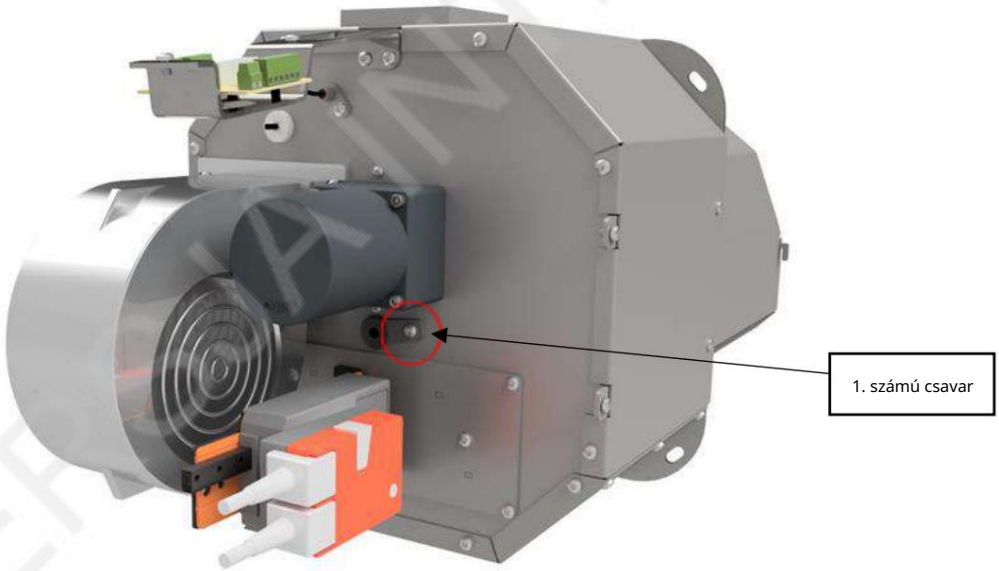
10. Égőberendezések ellenőrzése

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

Az égőfej ellenőrzésére vonatkozó utasítások:

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

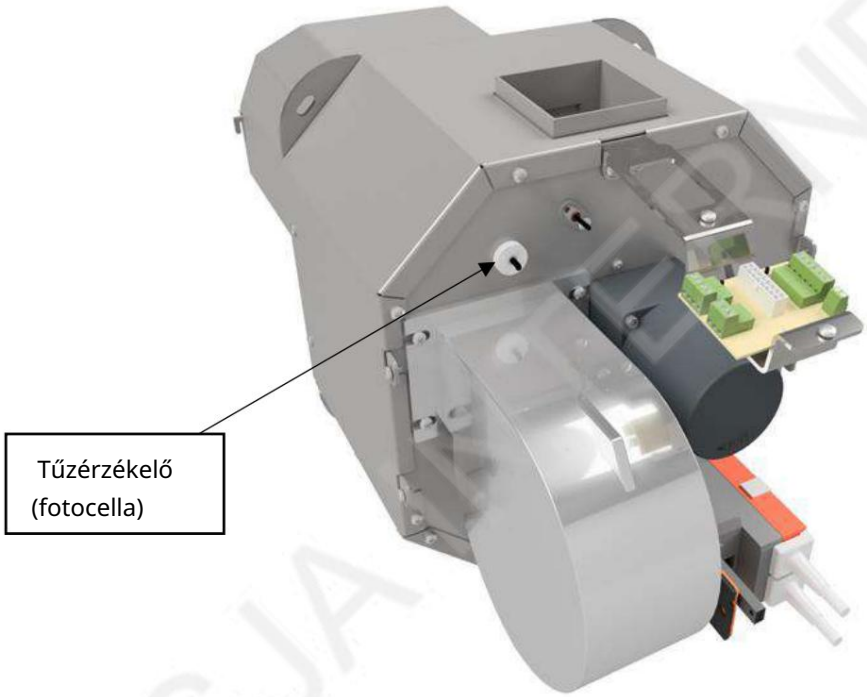
A külső burkolat eltávolítása után a következő kép jelenik meg.



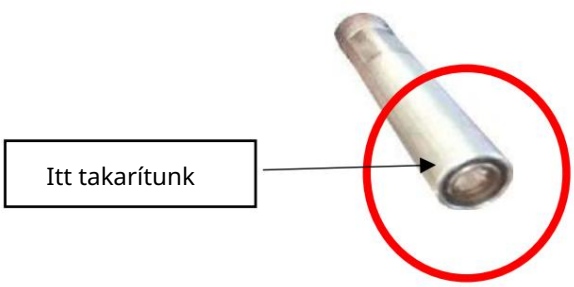
• a gyújtó cseréje: csavarja ki az 1. számú csavart (4 mm-es imbuszkulcs), és vegye ki a gyújtóst a védőcsőből, húzza ki a gumigyűrűt, csavarja ki a csavart (3 mm-es imbuszkulcs) a védőcsőből, amíg a gyújtó szabadon ki nem húzható a gyújtó kihúzása után –
behelyezzük az újat, és a kicsavarás fordított sorrendjében csavarjuk be.

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.



WERSJA INTERNETOWA

Machine Translated by Google

• 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 kazánfüstcső átjárhatóságát – A hamu és a korom felhalmozódása zavarokat okozhat a kémény huzatában; - 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 égő a kérés ellenére sem gyulladt be. HMV vagy kérések a központi egységtől	- 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;

WERSJA INTERNETOWA

Machine Translated by Google

	- 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 vagy ítélve. A következő utasítások elmagyarázzák, hogyan gyújthatod meg az égőt annak ellenére, hogy ez a fontos alkatrész megsérült. A folyamat nem igényel semmilyen különleges képességet, csak egy kis kézügyességet és türelmet. A kiégett fűtőberendezés diagnosztizálása után nyomja meg a "Gyújtás" gombot, és figyelje meg az égő működésének szakaszait. Ez a folyamat egy lefúvatással kezdődik, ami a beállításoktól függően körülbelül 60 másodpercig tart, majd ezt követi a kezdeti töltés, azaz a külső és a belső adagolók párhuzamosan kapcsolnak be, a belső adagoló pedig néhány másodperccel tovább működik. Az égő működésének megfigyelése során ne felejtse el kinyitni a kazán ajtaját. Az első töltés után megjelenik a gyújtó bekapcsolva ikonja, és ekkor... Helyezzen egy égő gyújtófolyadékkal teli darabot, például egy grillgyújtót, a pelletek tetejére. Az égőnek ezután működési módba kell kapcsolnia. Ne feledje, hogy a beállított paraméterek elérésekor az égő kialszik, ezért ajánlott a beállításokat úgy módosítani, hogy folyamatosan működjön, amíg a gyújtókockát ki nem cseréli.

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. Tartalomjegyzék

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

Termelő:

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

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

Szolgáltatás:
(Hétfő – Péntek 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