Machine Translated by Google

PEREKO®

Használati útmutató SPARK

EVO sorozatú adagolóval ellátott kazánokhoz

SPARK EVO



Machine Translated by Google

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

A kazán üzembe helyezése előtt kérjük, figyelmesen olvassa el az alábbiakat. 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. Felhasználói kötelezettségek. 3

1.1. Kötelező összetevők. 3

1.2. Ajánlott beállítások. 3

1.3. Fontos információk. 3

2. BEVEZETÉS. 4

2.1. Felhasználói kötelezettségek és utasítások A biztonsággal kapcsolatban... 4

2.2. A megfelelő kazánteljesítmény kiválasztása. 5

2.3. Kicsomagolás. 5

2.4. Telepítés – általános megjegyzések. 5

2.5. Csatlakozás a kéményhez. 5

3. MŰSZAKI LEÍRÁS. 7

3.1. Célja. 7

3.2. Szerkezeti ábra. 7

3.3. Műszaki paraméterek. 8

3.4. Termékazonosító adatok. 10

3.5. Üzemanyag. 11

4. INDÍTÁS ELŐTT. 12

4.1. Kazánház. 12

4.2. Védelmi követelmények tűzvédelem. 12

4.3. Minimális biztonsági távolságok és karbantartás. 13

4.4. Padlóvédelem. 14

4.5. Kapcsolási rajz. 15

4.6. Elektromos csatlakozás. 16

4.7. Hidraulikus csatlakozás. 16

4.8. A rendszer feltöltése. 17

4.9. Vízkezelési tippek 17

4.10. Indikatív hidraulikus rajz. . . . 18

4.11. Külső termosztátok telepítése. 19

5. HASZNÁLAT. 19

5.1. Konzol leírása. 20

5.2. A kijelzőn megjelenő funkciók leírása. 21

5.3. Első indítás. 21

5.4. Bekapcsolás és normál működés. 22

5.5. A kazán beindítása. 22

5.6. Indítási hiba 22

5.7. Normál működés. 23

5.8. Moduláció a kazánvíz-hőmérséklettől függően. 24

5.9. Keringtető szivattyú. 24

5.10. Külső termosztát. 24

5.11. A kemence tisztítása. 24

5.12. Leállítás. 25

5.13. Áramkimaradás. . . . 25

5.14. Külső HMV-tartály. 25

6. VEZÉRLŐ MENÜ. 26

6.1. "VÍZNYOMÁS". 26

6.2. "DÁTUM ÉS IDŐ". 27

6.3. "MENETTERV". 27

6.4. "AKTIVÁLÁSI ÜTEMTERV". 28

6.5. "NAPI ÜTEMTERV". 28

6.6. "HETI ÜTEMTERV". 29

6.7. "HÉTVÉGI MENETREND". 29

6.8. "NYELV". 30

6.9. "RIASZTÁSJELZÉS". 30

6.10. "AZ ETETŐ FELTÖLTÉSE". 31

6.11. "SZABÁLYOZOTT KERINGÉSI HŐMÉRSÉKLET CO". 31

6.12. "SZERVIZBEÁLLÍTÁSOK". 31

6.13. "ELŐTÁPLÁLÁS KORREKCIÓ". 32

6.14. "VENTILÁTORKORREKCIÓ". 32

6.15. "KAZÁN BEÁLLÍTÁSA INDÍTÁS". 33

6.16. "KIJELZŐ HANGJA". 33

7. BIZTONSÁG ÉS RIASZTÓK. 33

7.1. Biztonság. 33

8. RIASZTÁSOK. 34

9. KARBANTARTÁS. 36

9.1. Az ajtó kinyitása. 36

9.2. A hamutartály tisztítása. 36

9.3. A kemence tisztítása. 36

9.4. Az égéstér tisztítása. 36

9.5. A kipufogókamra tisztítása. 36

9.6. A kipufogórendszer tisztítása 37

9.7. Fém és kerámia alkatrészek tisztítása. 37

9.8. Az üveg tisztítása. 37

9.9. Üvegtörés. 37

9.10. A távirányító elemének cseréje. 37

9.11. A ventilátorok tisztítása. 37

9.12. Hosszabb kazánállás. 38

9.13. Rendszeres és rendkívüli karbantartás 38

10. KAZÁN ÜZEMELÉSI ZAVARAK. 38

11. TERMÉKKÁRTYA. 39

Machine Translated by Google

1. A FELHASZNÁLÓ KÖTELEZETTSÉGEI

1.1. Kötelező összetevők

- Szigetelt kipufogócső, szintén a felállítási helyiségben, szilárd tüzelőanyagokhoz igazítva és kondenzációálló – negatív nyomáson (N1) történő működés, akár 0,2 mbar nyomásállósággal.
- 1”-os antikondenzációs szelep, 45 és 55°C közötti nyitási beállítással a magas hőmérsékletű berendezés visszatérő ágában.
- Vízlágyító és háztartási vízszűrő.
- Mágneses üledékeltávolító és légtelenítő.
- Külső szalaghoz csatlakoztatott szobatermosztát szorítás.

A felsorolt alkatrészek közül egy vagy több beszerelésének elmulasztása a gyártó korlátozott felelősségét és a garancia érvénytelenítését vonhatja maga után.

1.2. Ajánlott beállítások

- Állítsa a kazánvíz hőmérsékletét 70°C-ra.
- Javasolt kerülni a kazán „ütemezés” módjának használatát, hogy elkerülje a tartályban fellépő szükségtelen hőmérséklet-csökkenést, ami a használati melegvíz hiányát eredményezheti az igény szerinti időpontban.

FONTOS! Rossz égés esetén, amit a kéményből érkező intenzív fehér füst jelez, azonnal kapcsolja ki a kazánt, és vegye fel a kapcsolatot a helyi szervizközponttal, hogy megakadályozza a kazánban keletkező páralecsapódást.

1.3. Fontos információk

Ezt a kézikönyvet a gyártó készítette, és a termék szerves részét képezi. Amennyiben a kazánt eladja vagy átruházza, kérjük, győződjön meg arról, hogy a kézikönyvet is mellékeli, mivel a benne található információk mind a felhasználónak, mind a készülék telepítésében, használatában és karbantartásában részt vevő összes személynek szólnak.

A kazán telepítése, használata vagy karbantartása előtt figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet. A kézikönyvben található utasítások betartása biztosítja a felhasználók és a környezet biztonságát, meghosszabbítja a készülék élettartamát, és garantálja gazdaságos működését.

A gyártó nem vállal felelősséget a jelen kézikönyvben leírt telepítési, használati és karbantartási ajánlások be nem tartásából, a készülék jogosulatlan módosításából vagy nem eredeti alkatrészek használatából eredő károkért. A kazánt a gyártó ajánlásainak, valamint az európai, nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően kell telepíteni és használni.

A telepítést, az elektromos csatlakoztatást, a működési ellenőrzést, a karbantartást és a javításokat csak megfelelő ismeretekkel rendelkező, képzett személyzet végezheti.

a készülékről. A kazánt tilos közvetlenül fa vagy gyúlékony anyagból készült fal mellé telepíteni. Be kell tartani a „Biztonsági és karbantartási minimális távolságok” című részben leírt minimális biztonsági távolságokat. Ellenőrizze, hogy a kazán telepítési felülete vízszintes-e.

Az acél burkolat alkatrészeinek kezelésekor pamutkesztyű viselése ajánlott a foltok és a nehezen eltávolítható ujjlenyomatok elkerülése érdekében. A kazán összeszerelését legalább két embernek kell elvégeznie.

A kazánt csak a kéményhez való megfelelő csatlakoztatás után szabad a hálózatra csatlakoztatni. A hálózati csatlakozónak a telepítés után is hozzáférhetőnek kell maradnia. Kizárólag a szabványnak megfelelő fapelletet használjon (további információ az „Üzemanyag” részben). Soha ne használjon folyékony tüzelőanyagot a kazán begyújtásához vagy a parázs karbantartásához. A kazán működése közben gondoskodjon a megfelelő szellőzésről a felállítási helyiségben.

Meghibásodás esetén az üzemanyag-ellátás automatikusan megszakad. A kazán újraindítása előtt el kell hárítani a hiba okát. Ha a készülék meghibásodik

Machine Translated by Google

meghibásodik vagy nem működik megfelelően, hagyja abba a használatát.

Ne távolítsa el a pellettartályban található védőrácsot. A sikertelen indítási kísérletek után az égőben felhalmozódott elégetlen pelleteket az újraindítás előtt el kell távolítani. Működés közben a kazán felülete, a fogantyúk, a füstcső és az üveg felforrósodhat. Ezeket a részeket csak megfelelő védőfelszereléssel vagy szerszámokkal érintse meg.

Az üveg magas hőmérséklete miatt kerülni kell a kazán működését nem ismerő személyek jelenlétét a közelében.
A gyermekeket tájékoztatni kell a készülék használatával kapcsolatos biztonsági szabályokról és a lehetséges veszélyekről.

Ha bármilyen problémája vagy kérdése van az utasításokkal kapcsolatban, forduljon a forgalmazóhoz. Ne helyezzen hőérzékeny tárgyakat a kazánra vagy a készülék körüli minimális biztonsági zónába. Ne nyissa ki az ajtót működés közben, és ne használja a kazánt sérült üveggel.

A részletes jótállási feltételek a jótállási jegyen találhatók.

A gyártó, termékei folyamatos fejlesztésére és korszerűsítésére törekedve, fenntartja a jogot, hogy előzetes értesítés nélkül változtatásokat hajtson végre. Ez a dokumentum a gyártó tulajdonát képezi, és a gyártó írásbeli hozzájárulása nélkül nem adható át harmadik félnek sem egészben, sem részben. A gyártó a vonatkozó jogszabályok értelmében minden jogot fenntart.

2. BEVEZETÉS

2.1. 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 kézikönyveit, és kövesse az azokban található utasításokat, • őrizze meg a kézikönyvet, és tárolja biztonságos helyen a kazánházban, hogy a kazán üzemeltetése során bármikor felhasználható legyen, • ne engedje, hogy gyermekek, a kézikönyvet nem ismerő személyek és olyan felnőttek kezeljék a kazánt, akiknek a fogyatékossága megakadályozza a biztonságos üzemeltetést, • a telepítést a vonatkozó előírásoknak és a kézikönyvben található alapelveknek és ajánlásoknak megfelelően végezze el, • a kazán beállítása és csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy minden alkatrész megfelelően működik-e, és hogy a kazán rendelkezik-e a működtetéshez és tisztításhoz szükséges teljes felszereléssel, • rendszeresen, legalább hetente egyszer tisztítsa meg a kazánt, alaposan eltávolítva a korom- és hamuréteget, amely csökkenti a kazán hatásfokát, • biztosítson állandó hozzáférést a készülékhez, • ne engedje, hogy a kazánban lévő víz hőmérséklete meghaladja a 95°C-ot, • tartsa az üzemi nyomást legfeljebb 2 bar-on.

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, a szelektív elektromos és elektronikus hulladékgyűjtés hatálya alá tartozó alkatrészt 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 gyűjtik. A készülék szervizeléséért, garanciális javításáért és alkatrész-értékesítésért felelős osztályok elérhetőségei a www.pereko.pl weboldalon találhatók.

Machine Translated by Google

2.2. 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.

A kazán hozzávetőleges teljesítményét a www.pereko.pl weboldalunkon található kazánteljesítmény-kalkulátor segítségével számíthatja ki. Ezenkívül figyelembe kell vennie a falvastagságot és a szigetelést, az épület nyílászáróinak hőáteresztő képességét (beleértve az ablakok és ajtók tömítettségét, a felhasznált üveg típusát), valamint azt az éghajlati zónát, amelyben a fűtött épület található.

2.3. Kicsomagolás

A termék kicsomagolásakor ügyeljen arra, hogy ne sérüljön meg vagy karcolódjon meg. Távolítsa el a kazántérből a tartozékok csomagolását, valamint a mozgó alkatrészek védelmére használt polisztirol vagy karton elemeket. Távolítsa el a használati útmutatót és a jótállási jegyet tartalmazó borítékot, amelyek általában az égéstérben vagy a pellettartályban találhatók.

Kérjük, ne felejtse el a csomagolóanyagokat (műanyag zacskók, polisztirol stb.) gyermekek elől elzárva tartani, mivel ezek potenciális veszélyforrást jelenthetnek, és a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa azokat.

2.4. Telepítés – Általános megjegyzések

A fűtési rendszer vagy készülék telepítését úgy kell elvégezni, hogy az ne veszélyeztesse az épület szerkezetét, és ne károsítsa a többi szolgáltatást. A szerelőnek be kell tartania az iparági irányelveket és az összes vonatkozó helyi előírást.

A balesetek vagy a termék károsodásának elkerülése érdekében kövesse az alábbi utasításokat:

- A kicsomagolást és a telepítést legalább két embernek kell elvégeznie.
- Minden kezelési műveletet megfelelő szállítóeszközzel és a vonatkozó biztonsági előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
- A csomagolt termék elrendezésének összhangban kell lennie a csomagoláson található jelölésekkel és piktogramokkal.
- Kötelek, szíjak, láncok stb. használata esetén győződjön meg arról, hogy azok alkalmasak a készülék súlyára és jó működőképes állapotban vannak.
- A csomag mozgatásakor lassan és simán mozogjon, hogy elkerülje a kötelek vagy láncok hirtelen rántásait.
- Ne döntse meg túlzottan a csomagot, hogy elkerülje a felborulást.
- Soha ne tartózkodjon a rakodó-/kirakodó berendezések (pl. targoncák, daruk) közelében.

2.5. 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. A kéményt kellően ki kell tolni a tető fölé, hogy elkerüljük a huzat megzavarását. A kémény keresztmetszetét a kazán teljesítményének és a kémény magasságának megfelelően kell méretezni.

   A kémény magasságának és keresztmetszetének hozzávetőleges kiszámítása a www.pereko.pl weboldalon elérhető kéménykeresztmetszet-kalkulátor segítségével végezhető el. A számítás eredményétől függetlenül a téglakémény minimális keresztmetszete nem lehet kisebb 14 × 14 cm-nél, kör alakú acélkémények esetén pedig a minimális átmérő 15 cm.
3. A kazán kéményhez való csatlakoztatása előtt fel kell mérni a kémény műszaki állapotát (a legjobb, ha ezt egy kéményseprő végzi el).

Machine Translated by Google

és ellenőrizze, hogy a kémény mentes-e más fűtőberendezés csatlakozásaitól.

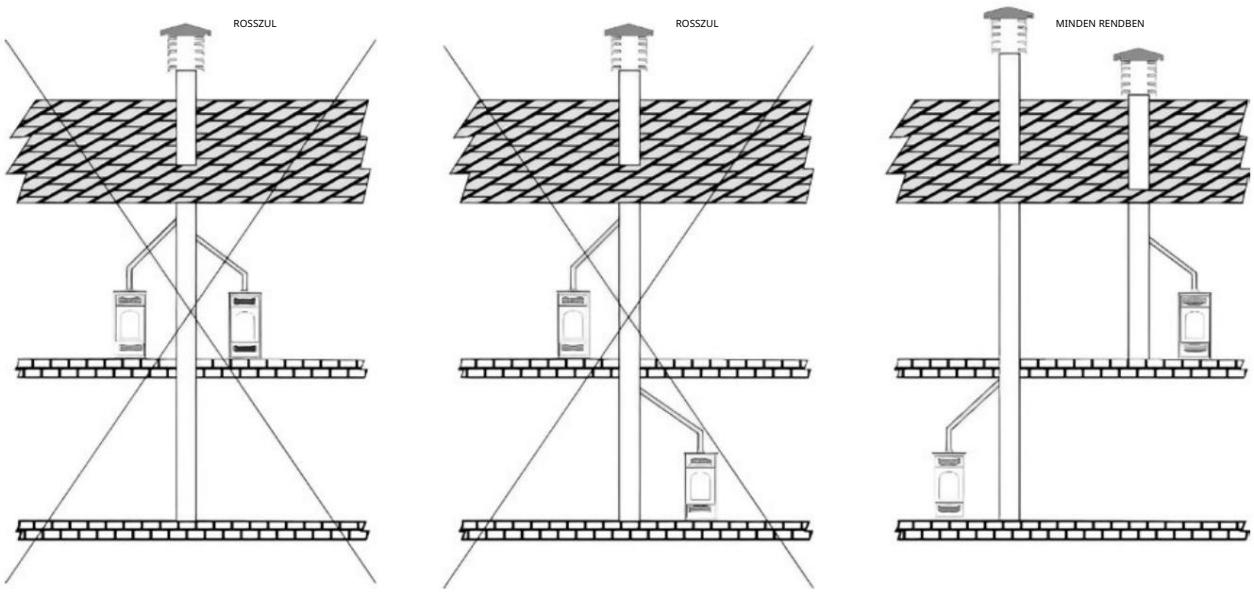
4. A kazánt egy csatlakozó segítségével kell a kéményhez csatlakoztatni. A derékszögű csatlakozás használata nem ajánlott, mivel ez a kémény huzatának csökkenéséhez vezet. A füstcsövet acéllemez csatlakozóval kell a kéményhez csatlakoztatni. A kéménybe és a kazán füstcsövére szerelt csatlakozást magas hőmérsékletű szilikonnal kell tömíteni, és a kazán felé 5° és 20° közötti lejtéssel kell rendelkeznie. 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), mint a kazán füstgáz kimenetének keresztmetszet

Az első indítás után ajánlott a kibocsátás mérése is. Ehhez a kazán csatlakozását ennek megfelelően kell megtervezni, beleértve egy legalább 16 mm átmérőjű furatot a mérőszonda számára. A furatnak A felhasználói biztonság érdekében a lezárás lehetséges. Javasoljuk, hogy a kazánt az első 24 órában legalább 70°C hőmérsékleten üzemeltesse, hogy a korrózió gátló bevonat leégjen. A magasabb hőmérsékletű égetési folyamat megakadályozza a nedvesség lecsapódását a hőcserélő falán. Ezt a folyamatot követően a kazán normál üzemre kész.

Ezenkívül ajánlott kémiai, lyukkorróziós, szemcseközi és felületi korrózionak ellenálló kéménybélés használata. 140°C alatti füstgázhőmérsékletű kazánok esetén hőszigetelt kéménybélés beépítése ajánlott, ezáltal korlátozva a füstgázok további lehűlését a kémény aktív magasságában. Az alacsony füstgázhőmérséklet miatt a kéménybélésnek kondenzvíz-elvezető rendszerrel kell rendelkeznie. Tilos olyan kéményt csatlakoztatni, amelybe más készülékekből (például kazánokból, páraelszívókból stb.) származó füstgázok vagy gőzök távoznak.

Közös kéménycsövek használata tilos – más kandallókat, kazánokat vagy páraelszívókat nem szabad csatlakoztatni.



Machine Translated by Google

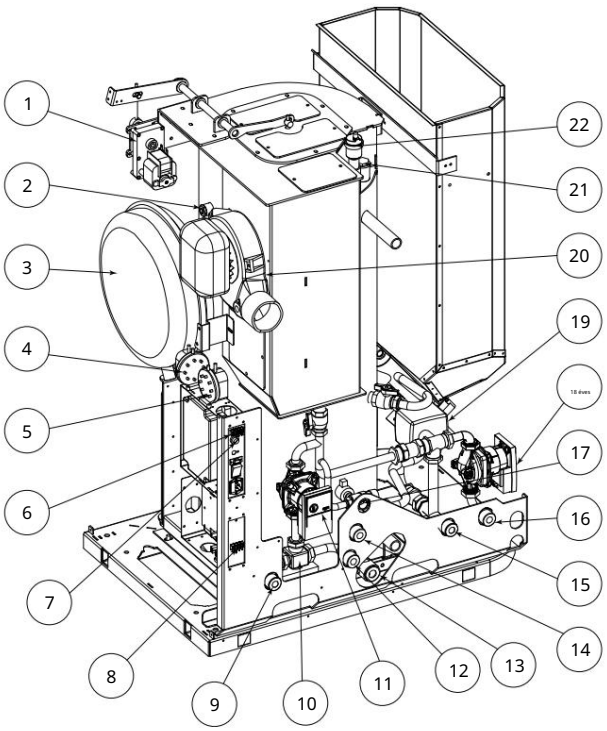
3. MŰSZAKI LEÍRÁS

3.1. Célkitűzés

Az acél fűtőkazánok központi vízmelegítő rendszerekbe történő 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.

Gravitációs vagy kényszerkeringtetésű, nyitott rendszerű központi vízmelegítő rendszerekben való működésre tervezték őket, amelyek a PN-91/B-02413 szabványnak a nyitott rendszerű vízmelegítő rendszerek védelmére vonatkozó követelményeinek megfelelő védelemmel rendelkeznek (figyelembe véve az Infrastruktúra Miniszter 2009. évi, 5. számú, 461. tétel szerinti rendeletét).

3.2. Szerkezeti ábra

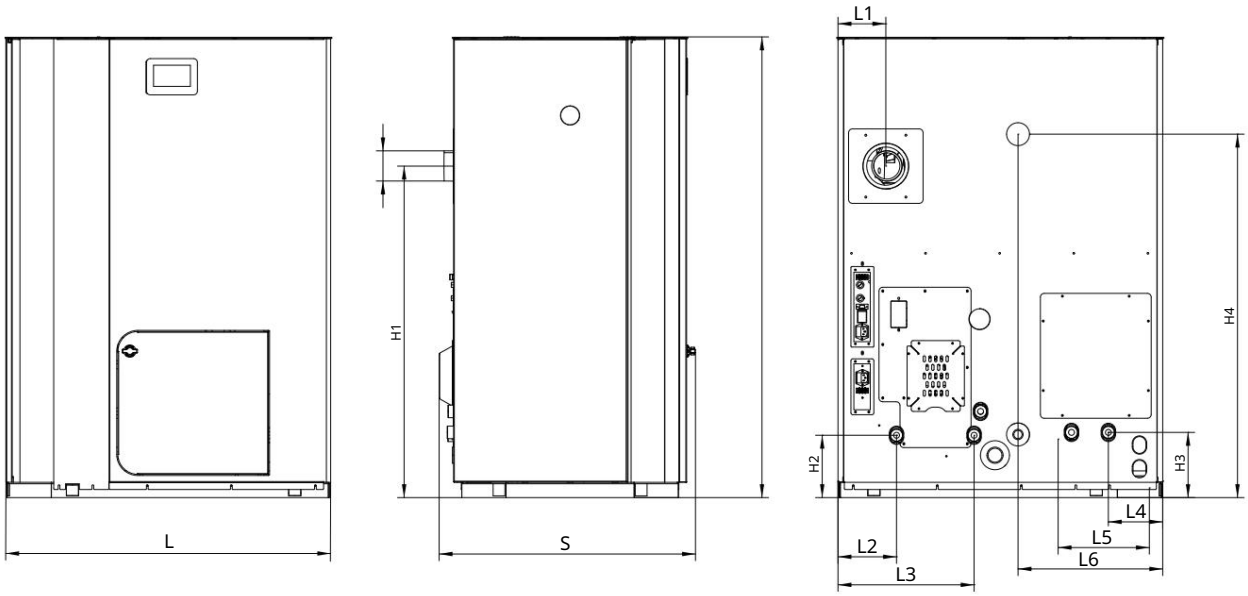


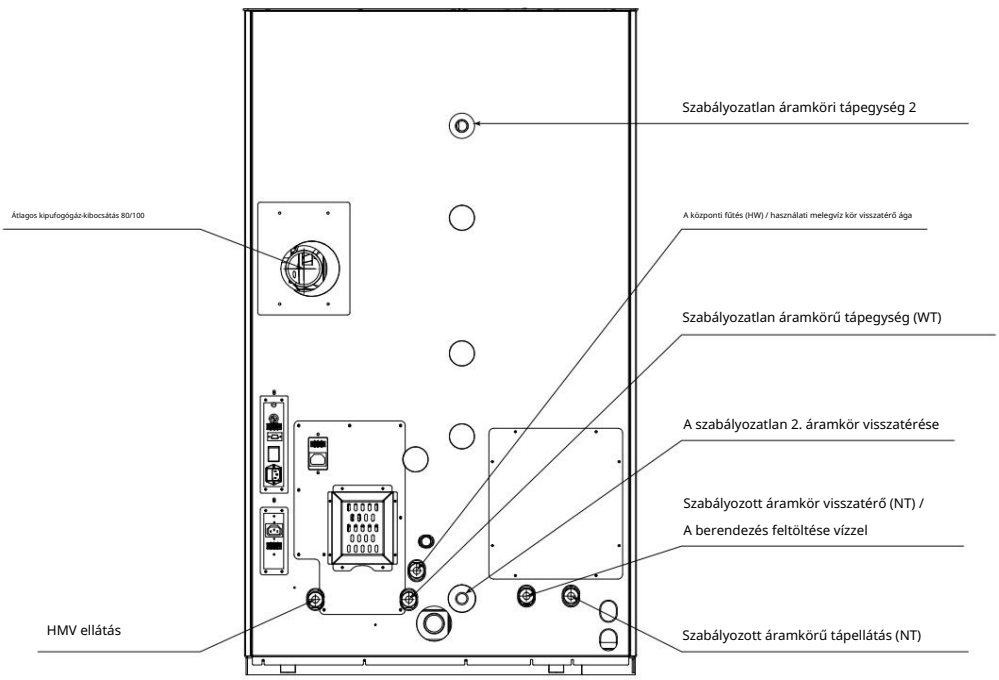
1. Turbulátor tisztító motor
2. Szonda kapilláris
3. Tágulási tartály
4. Vákuumérzékelő 10/20 Pa
5. Vákuumérzékelő 30/50 Pa
6. Alacsony hőmérsékletű termosztát bilincs
7. Reset STB
8. Magas hőmérsékletű termosztát bilincs
9. HMV-ellátás
10. Háromutas szelep
11. HMV-szivattyú és magas hőmérsékletű rendszer
12. Tápellátás magas hőmérsékletű rendszerben
13. Égési levegő beszívónyílás
14. A magas hőmérsékletű rendszer és a HMV-tartály visszatérése
15. Az alacsony hőmérsékletű rendszer visszatérése
16. Alacsony hőmérsékletű rendszer tápellátása
17. Biztonsági szelep
18. Alacsony hőmérsékletű rendszerszivattyú
19. Elektronikus keverőszelep
20. Kipufogógáz-kimenet
21. Magnéziumanód
22. Légtelenítő szelep

Machine Translated by Google

3.3. Műszaki paraméterek

A pellet kazánok olyan eszközök, amelyeket kizárólag kiváló minőségű fapelletekkel való működésre terveztek.





Machine Translated by Google

Paraméterek		Egység	Spark Evo				
			12 mini	14	18 éves	22	29
Méretek	D	[mm]	80			100	
	L1		125				
	L2		153				
	L3		356				
	L4		142				
	L5		239				
	L6		379				
	L		850				
	H		1205	1425			
	H1		856	881			
	H2		163				
	H3		171				
	H4		952				
	S		621	616			
Elsődleges tüzelőanyag		—	FA PELLET (lásd 3.5. pont)				
Hőteljesítmény-tartomány*		[kW]	3,9 - 13,2	4,2–14,5	4,2–18	4,2–22	4,2 - 27,2
Fűtött helyiségek térfogata**		[m3]	475	550	725	875	1150
Fűtött helyiségek területe**		[m2]	190	220	290	350	460
Tartálykapacitás		[L]	83	140			
Kazánvíz-kapacitás		[L]	85	100			
Maximális üzemi nyomás		[bar]	3				
Minimális kéményhuzat szükséges***		[mbar]	0,1	0,12			
Kipufogógáz hőmérséklete	Névleges teljesítmény	[°C]	97	86	97,4	110	126,5
	Minimális teljesítmény		65,5				
Kipufogógáz tömegárama	Névleges teljesítmény	[g/s]	8,5	8,2	11	14,2	18,4
	Minimális teljesítmény		4,9	7,7			
Üzemanyag-fogyasztás névleges teljesítmény mellett, 17 MJ/kg fűtőérték mellett		[kg/óra]	2,94	3,13	3,96	4,91	6,15
Vízáramlási ellenállás névleges teljesítményen	Δt = 10 K	[mbar]	330	320	172	10	109
	Δt = 20K		416	540	414	385	260
Előremenő víz hőmérséklete min/max		[°C]	57 / 80				
Kazán tápellátása 230V - 50Hz, / 400V - 50Hz		[V]	1 liter - N 230 V				
Elektromos energia		[BE]	396	1050			
Készenléti állapot			2,9				
Energiafogyasztás 30%-os terhelésnél			70				
Energiafogyasztás 100%-os terhelésnél			118				
Zaj		[dB]	< 65				
Kazán súlya víz nélkül Az		[kg]	220	274			
előremenő és visszatérő csatlakozó átmérője		—	GZ 3/4"				
Termikus hatásfok a PN-EN 303-5:2021-09 szabvány szerint (névleges teljesítmény – min. teljesítmény)		[%]	94,4-89,2	95,7-90	94,8-90	93,8-90	92,5-90
Energiaosztály		—	A+				
Vezérlő / ventilátor Kazán		—	IGEN / IGEN				
működése a füstgázok kimeneti túlnyomása [+] / alacsony nyomása [–] esetén —			[–]				
Garancia		—	A hőcserélő tömörségére 5 év, a szabályozóra és az alkatrészekre pedig 2 év garancia vonatkozik.				
Hőcserélő anyag		—	Stabil P265GH PN-EN 10028				
Hőmérséklet-beállítási tartomány a vezérlőn		[°C]	40 / 80				

* a kazánban a maximális vízhőmérséklet - 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

3.4. Termékazonosító adatok

A műszaki címke tartalmazza a készülék adatait és működési paramétereit. Sérülése, eltávolítása vagy hiánya a termékazonosítás hiánya miatt megnehezíti a telepítési és karbantartási műveleteket. Ha a címke sérült, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a ... szervizközpontban kérjen másolatot. A címke fontossága miatt ajánlott a kazánt megfelelő távolságokat betartani, hogy a címke mindig látható legyen.

PEREKO PN-EN303-5:2021-09 CE EAC	
PEREKO sp. z o.o. 27-200 Starachowice, ul. E. Kwiatkowskiego 43, POLAND	
Kocioł grzewczy wodny typu Water heating boiler type	SPARK EVO 14
Nr seryjny / Rok budowy Serial No./Year of construction	000001
Parametry jakościowe paliwa Fuel quality parameters	**PELET KLASA A1 WG EN17225-2 (wilgotność ≤10%, średnica 6±1mm, długość 3,15<L≤40 zawartość popiołu ≤0,5% wartośc opałowa ≥17Mj)**
Nominalna moc cieplna Nominal heat output	14,5 kW
Nominalne obciążenie cieplne Nominal heat load	14,5 kW
Zakres dopływu ciepła Range of heat input	4,6 - 15,2 kW
Zakres mocy cieplnej Thermal power range	4,2 - 14,5 kW
Pobór mocy Power consumption	1050 W
Zasilanie elektryczne Electricity supply	230V / 50 Hz / 4,6A
Tryb pracy kotła Boiler mode	Niekondensacyjny
Kategoria kotła Boiler category	1
Klasa kotła Boiler class	5, ECODESIGN
Max. dopuszczalna temperatura robocza Max. permissible operating temperature	80 °C
Max. ciśnienie robocze Max. working pressure	3 bar (0,3 MPA)
Pojemność wodna kotła Water capacity of the boiler	102 L
Kod kreskowy produktu Product barcode	5 908218 394568

Machine Translated by Google

3.5. Üzemanyag

Ez a termék kizárólag kiváló minőségű fapelletek elégetésére lett tervezve és tanúsítva.

A fapellet olyan tüzelőanyag, amelyet szárított természetes fa feldolgozásából és kezeléséből származó fűrészpor préselésével nyernek. A pellet tartósságát a fában található természetes anyag – a lignin – biztosítja. A kis hengerek jellegzetes alakját préselléssel érik el. Különböző típusú pelletek kaphatók a piacon, amelyek minősége és tulajdonságai a gyártási módszertől és a fafajtól függően változnak.

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

- páratartalom 10%,
- átmérő 6±1mm,
- hosszúság 3,15<L 40
- hamutartalom 0,7%,
- fűtőérték 17 Mj.

A kazánokban használt tüzelőanyagot olyan körülmények között kell tárolni, amelyek lehetővé teszik a száradást (távol (tűzforrásokból) és megfelelő, legmagasabb fűtőértékkel rendelkeznek. A nedves tüzelőanyag, az alacsony minőségű vagy nem megfelelő fizikai-kémiai paraméterekkel rendelkező tüzelőanyag használata tökéletlen tüzelőanyag-égetést és megnövekedett tüzelőanyag-fogyasztást eredményezhet.

FIGYELEM:

A pellet helytelen kiválasztása a következőket okozhatja:

- A kemence és a füstgázcsatornák eltömődése.
- Megnövekedett üzemanyag-fogyasztás.
- Csökkent teljesítmény.
- A kazán lehetséges helytelen működése.
- Üvegszennyeződés.
- El nem égetett pelletek és nehéz hamu keletkezése.

A pelletekben lévő nedvesség jelenléte a granulátumok duzzadását és morzsolódását okozza, ami a következőkhöz vezet:

- A rakodórendszer meghibásodása.
- Nem megfelelő égés.

Machine Translated by Google

4. INDÍTÁS ELŐTT

4.1. Kazánház

• Új építésű épületben, legalább 2,3 m belmagasságú külön helyiségnek kell lennie • Mesterséges világítással kell rendelkeznie, és ha lehetséges, legyen lehetőség a természetes megvilágításra.

• 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 felületen - legfeljebb 25 kW vagy 400 cm2 teljesítményű kazánok – 25 kW feletti kazánok esetén,
2. egy különálló elszívócső a belső falon, legalább 140x140 mm keresztmetszetű, a kazánház mennyezete alatt, a kémény közelében elhelyezett kivezetéssel.

• A helyiség középső részében padlóösszefolyót és a lefolyó felé 1%-os lejtésű padlót kell biztosítani. • A helyiség padlóját és falait nem éghető anyagból kell készíteni. • A kazánház ajtajának kifelé kell nyílnia.

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

4.2. Tűzvédelmi követelmények

• A felállítási helyiség nem lehet tűzveszélyes, és nem használható gyúlékony anyagok tárolására.
Csak maximum 1,5 m³ térfogatú szilárd tüzelőanyag tárolása engedélyezett.

• A kémény füstcsöve nem haladhat át a felületen gyúlékony.

• Tartson legalább 1 méter távolságot gyúlékony vagy éghető elemektől (pl. fa gerendák, bútorok, függönyök, gyúlékony folyadékok).

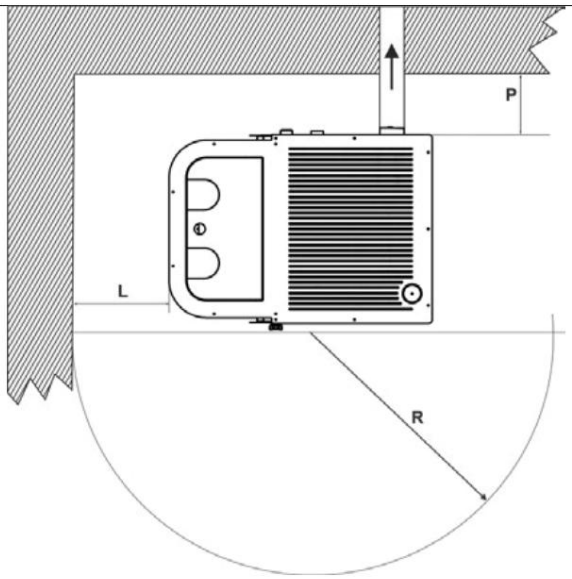
• Ha a területen gyúlékony vagy hőre érzékeny elemek vannak, szigetelő, nem gyúlékony anyagból készült védőhálót kell felszerelni. Ha a padló gyúlékony, akkor a kandallóajtó közelében nem gyúlékony hálót kell felszerelni, amely legalább 15 cm-re nyúlik ki az oldalaitól és 30 cm-re az elejétől.

Machine Translated by Google

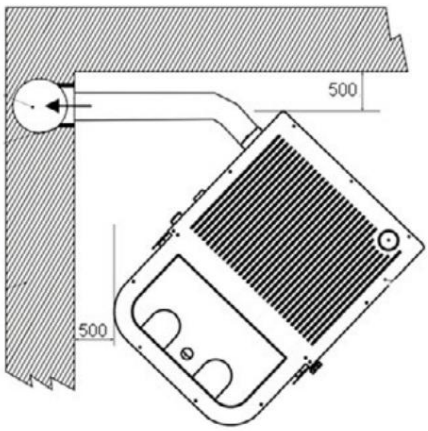
4.3. Minimális biztonsági és karbantartási távolságok

Az alábbi ábrák a készülék körül mindig betartandó minimális biztonsági távolságokat mutatják.

Falra szerelhető (mm)



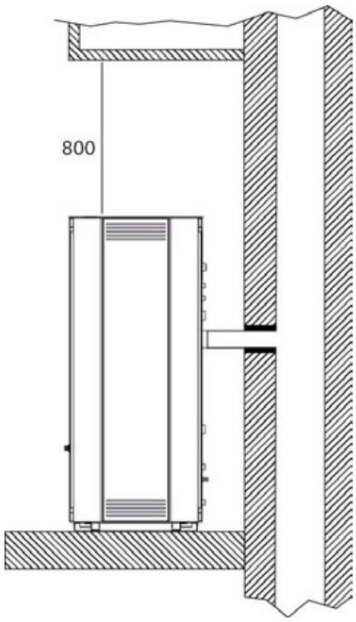
Sarokba szerelés (mm)



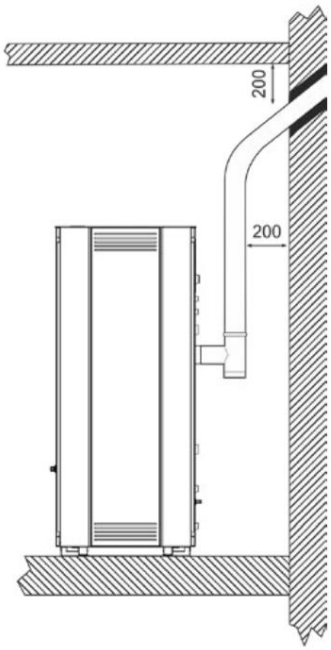
Minimális távolságok a kazán telepítésekor:

- P: Minimális távolság a hátsó faltól – 500 mm
- L: Minimális távolság az oldalfaltól – 500 mm
- R: Gyúlékony anyagoktól való minimális távolság elöl – 1000 mm

Távolság a mennyezettől vagy álmennyezettől (mm)



A kipufogórendszer távolsága a gyúlékony falaktól (mm)



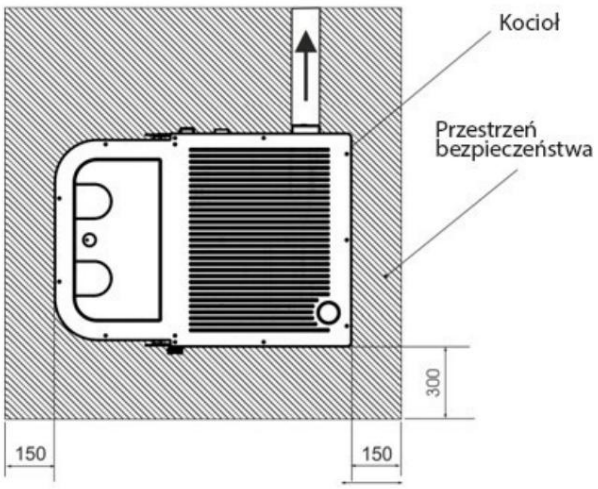
Machine Translated by Google

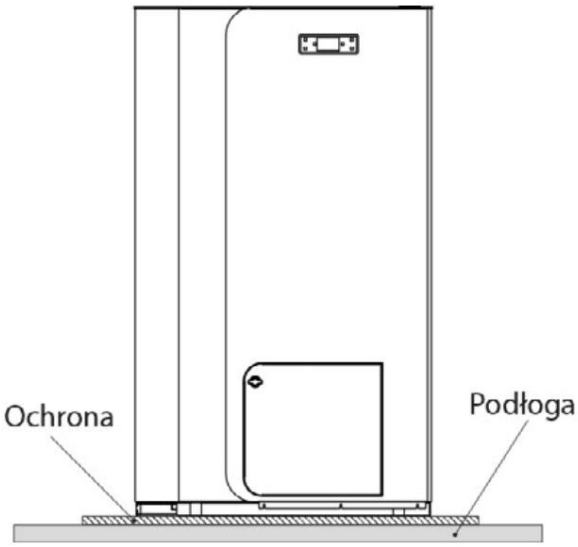
4.4. Padlóvédelem

Kényes padlók, hőre vagy nedvességre érzékeny padlók, illetve gyúlékony anyagokból készült padlók esetén padlóvédőt kell használni (pl. acéllemez, márvány vagy csempe).

A választott védelem típusától függetlenül a következő követelményeknek kell megfelelnie:

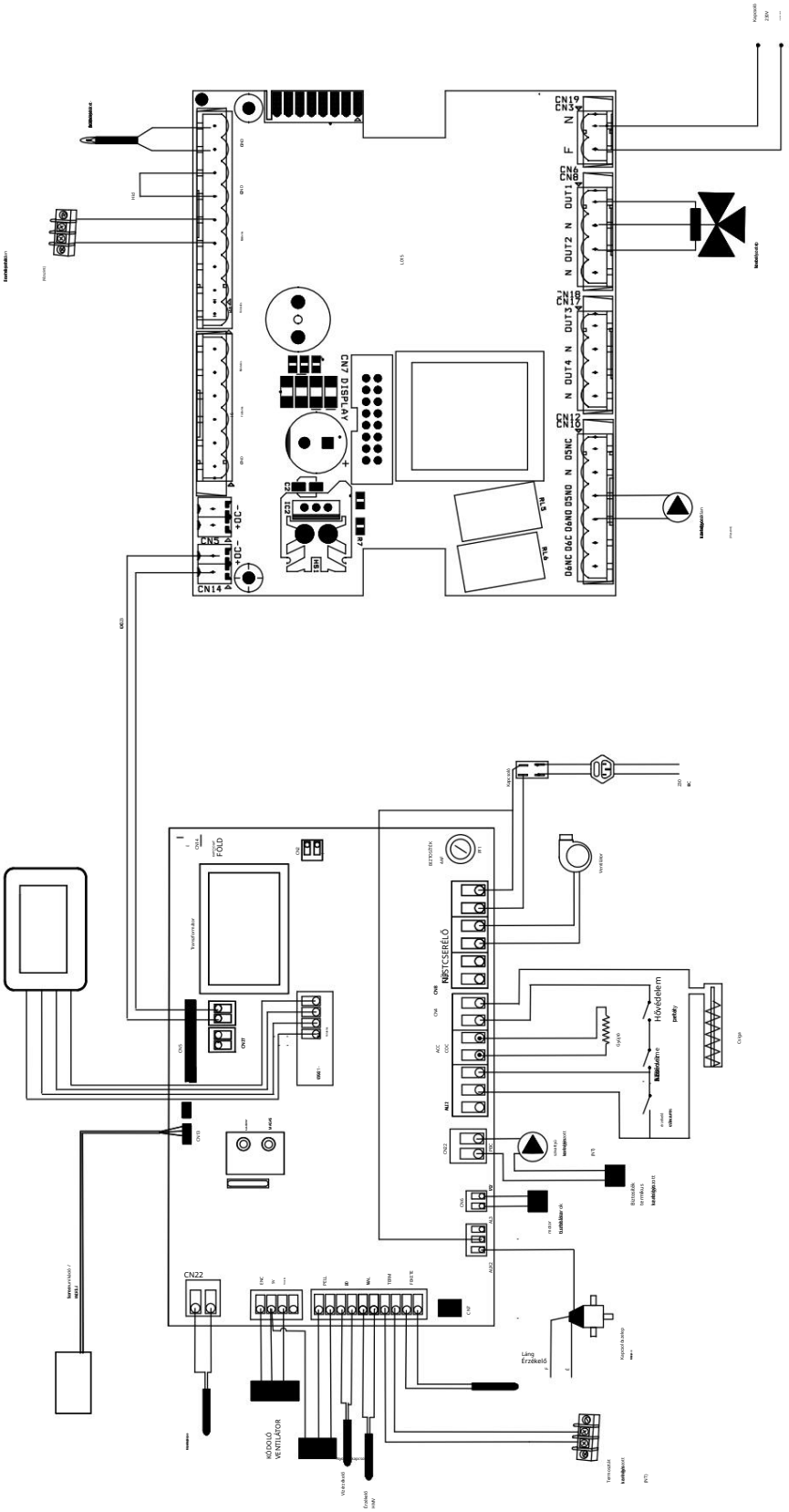
- Legalább 300 mm-rel álljon ki a kazán elejétől és 150 mm-rel a az oldalairól.
- Ellenállónak kell lennie a kazán súlyával szemben.
- Legalább 2 mm vastagnak kell lennie.





Machine Translated by Google

4.5. Elektromos rajz



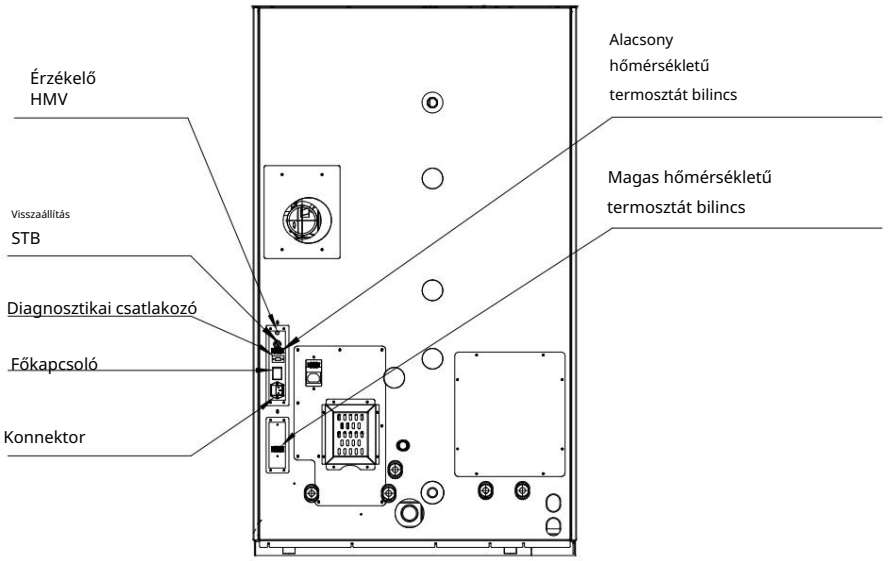
Machine Translated by Google

4.6. Elektromos csatlakozás

A kazán tápkábellel van felszerelve, amelyet 230 V-os, 50 Hz-es aljzathoz kell csatlakoztatni. Az energiafogyasztás a 2.2. pontban található. A jogszabályi előírásoknak megfelelően a telepítést földelőrendszerrel és differenciálkapcsolóval kell ellátni. Győződjön meg arról, hogy a csatlakozódugó a kazán telepítése után is hozzáférhető.

hogy a tápkábel a végleges helyzetében ne érintkezzen forró részekkel.

MEGJEGYZÉS: Győződjön meg arról, hogy az elektromos



4.7. Hidraulikus csatlakozás

A készülék hidraulikus rendszerhez való csatlakoztatását CSAK szakképzett személyzet végezheti, aki a telepítést a telepítési országban hatályos előírásoknak megfelelően végzi.

Amennyiben a kazán telepítése egy meglévő fűtési rendszerbe integrálást igényel egy másik fűtőberendezéssel (gázkazán, olajkazán stb.), ajánlott szakképzett szakemberrel konzultálni, aki megerősíti a telepítés megfelelőségét a vonatkozó jogszabályoknak.

A vállalat nem vállal felelősséget semmilyen anyagi vagy egészségügyi kárért, illetve a készülék meghibásodásáért, amennyiben a fenti figyelmeztetéseket nem tartják be.

MEGJEGYZÉS: A magas hőmérsékletű rendszer visszatérő csöve közös a használati melegvíz-tartály (HMV) visszatérő csövével. Egy 1"-os T-idomot kell hozzáadni a visszatérő csőhöz a két visszatérő vezeték összekapcsolásához.

MEGJEGYZÉS: Csatlakoztassa a hőbiztosító szelep kimenetét egy megfelelő, elzárószelep nélküli lefolyóhoz. Ha a hőbiztosító szelep aktiválódik, a víznek szabadon kell kifolynia anélkül, hogy személyi sérülést vagy anyagi kárt okozna.

Működés közben a készülék forráspontnál alacsonyabb hőmérsékletű meleg vizet állít elő, ezért a fűtési rendszert a készülék jellemzőivel összhangban kell megtervezni.

A telepítés és üzemeltetés során gondoskodni kell a megfelelő vízelvezetésről.

korlátozza a készülék által termelt minimális teljesítményt.

Győződjön meg arról, hogy a vízvezeték-rendszer fel van szerelve további, megfelelően kiválasztott zárt tágulási tartály.

Kiegészítő tágulási tartály telepítésekor ne feledje, hogy jellemzően 1 liter tartály kompenzálja a rendszer 10 literes térfogatát, és legalább 1 liter mindig a kazán belső vize számára van fenntartva. A készülékbe épített tágulási tartály az adattáblán feltüntetett nyomásra van előre feltöltve.

Az összes tágulási tartály előnyomását a fűtési rendszer üzemi nyomásához kell igazítani. Javasolt egy 1"-os, 55°C-os nyitású antikondenzációs szelep és vízlágyítók beszerelése.

MEGJEGYZÉS: Mindig szereljen fel nyomáscsökkentőt.

MEGJEGYZÉS: Alacsony hőmérsékletű rendszer közvetlen betáplálása esetén termosztátot kell felszerelni.

Machine Translated by Google

betáplálási biztonsági eszköz, amely túl magas betáplálási hőmérséklet esetén kikapcsolja a kazánt. A vállalat nem nem vállal felelősséget a jelen ajánlás be nem tartásából eredő anyagi vagy egészségügyi károkért.

4.8. A berendezés feltöltése

A hidraulikus csatlakozások létrehozása előtt alaposan öblítse át a fűtési rendszert (csövek, radiátorok stb.) megfelelő tisztító- vagy vízkőoldó szerekkel, hogy eltávolítsa a kazán működését befolyásoló szennyeződéseket.

A hidraulikus csatlakozásokat a kazán csatlakozásainak felhasználásával, racionálisan kell kialakítani. A kazán biztonsági szelepének kimenetét egy lefolyótölcsérhez kell csatlakoztatni. Ellenkező esetben, ha a biztonsági szelep aktiválódik és elárasztja a helyiséget, a kazán gyártója nem vállal felelősséget.

Javasoljuk, hogy a rendszert 1,0 - 1,2 bar nyomással töltse fel (a nyomást a kazán kijelzőjén a "b" szimbólum jelzi); a kazán 0,6 és 2,5 bar közötti nyomástartományban működhet, mielőtt riasztási üzemmódba kapcsolna.

A vizet az alacsony hőmérsékletű berendezés visszatérő csövén keresztül kell a kazánba tölteni.

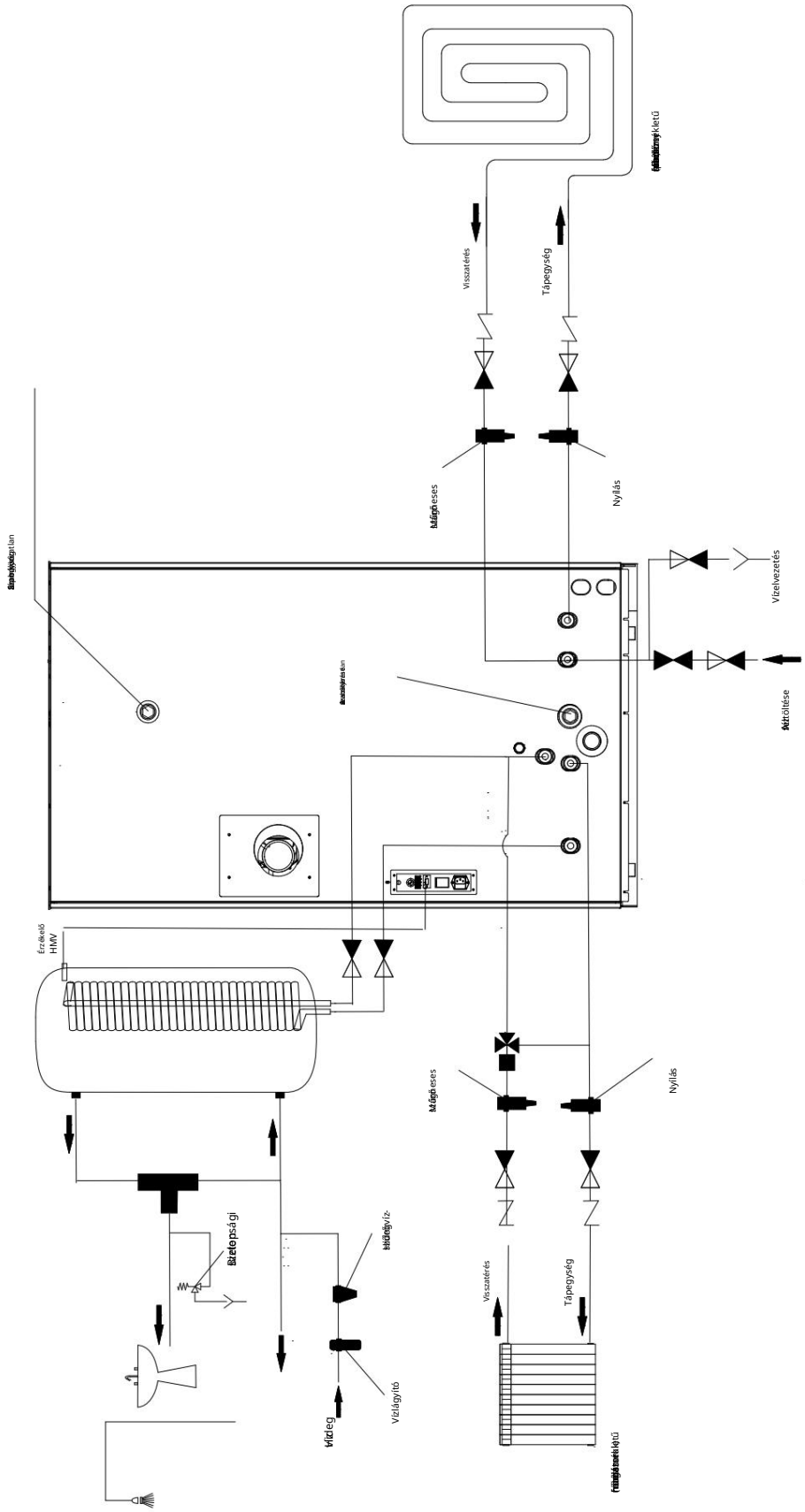
Olyan helyiségekben történő telepítés esetén, ahol a hőmérséklet 0°C alá süllyedhet, megfelelő fagyálló szert kell a rendszerhez adni, mivel a kazán nincs felszerelve automatikus fagyvédelmi rendszerrel.

4.9. Vízkezelési tippek

A fűtési rendszer gyakori tisztításának elkerülése érdekében ajánlott mágneses iszapleválasztót és légtelenítőt beszerelni. Ezek a szűrők megkönnyítik a karbantartást, meghosszabbítják a kazán élettartamát, segítenek eltávolítani a szennyeződéseket és növelik a rendszer általános hatékonyságát. A mágneses iszapleválasztó szűrőként működik, eltávolítva a a csövekben keringő üledékek, vasszennyeződések és homok, amelyek eltávolítása nélkül olyan felületek kialakulását okozhatják, amelyek akadályozzák a fűtőközeg áramlását, növelve a pelletfogyasztást és a kazán meghibásodásának kockázatát.

Machine Translated by Google

4.10. Indikatív hidraulikus rajz



Machine Translated by Google

4.11. Külső termosztátok telepítése

A kazán működését két külső termosztáttal kell szabályozni, amelyek az elektronikus panelhez csatlakoznak (lásd a kapcsolási rajzot), egy termosztáttal a magas hőmérsékletű zónához és egy az alacsony hőmérsékletű zónához.

A termosztátokat 2x0,5 mm²-es kábellel kell csatlakoztatni; a használandó érintkezőnek NO (normál nyitott) típusúnak kell lennie.

Ezt a műveletet szakképzett személyzetnek kell elvégeznie. A helytelen termosztátok csatlakoztatása visszafordíthatatlan károsodást okozhat az elektronikus panelen.

A kazán hátulján két sorkapocs található, amelyek lehetővé teszik végezze el a kívánt csatlakozásokat (lásd a rajzot).

Egynél több külső érintkező is csatlakoztatható párhuzamosan (pl. két különálló zónaszelephez tartozó érintkezők).

5. HASZNÁLAT

A Spark Evo kazánok úgy vannak kialakítva, hogy a nap 24 órájában, az év 365 napján működjenek, és mindig 70°C felett tartsák a víz hőmérsékletét, lehetővé téve számukra, hogy folyamatosan kielégítsék a helyiségfűtés vagy a használati melegvíz-termelés hőigényét. Ez kiküszöböli az állandó pelletfogyasztás szükségességét, mivel a kazánok automatikusan alkalmazkodnak a kiszolgált felhasználók hőigényéhez.

A megfelelő működés biztosításához a működési paramétereket és a konfigurációt helyesen kell beállítani. Az alábbiakban az alapvető pontokat ismertetjük, amelyeket helyesen kell beállítani:

- A fűtési rendszer hőigényét a külső termosztát érintkezőjének zárásával kell kielégíteni, ezért egy az épületen belül található termosztátot kell csatlakoztatni (lásd 4.3. szakasz).
- A kazánt 5-ös teljesítményfokozatra, a víz hőmérsékletét pedig 70°C-ra kell állítani.
- Ezeknek a beállításoknak köszönhetően az üzemidőket közvetlenül az épületben található termosztát fogja szabályozni, a használati melegvíz előállítását pedig a kazán automatikusan, a nap 24 órájában biztosítja.
- Bár léteznek programozható termosztátok, ajánlott, hogy a szobatermosztát vezérelje a kazán leállítását.
- A készülék telepítésekor be kell tartani az összes helyi előírást, beleértve a nemzeti és európai szabványokat is. A készülék nem megfelelő telepítése vagy nem rendeltetésszerű használata érvénytelenítheti a garanciát.
- Ne használja a készüléket hulladékégetőként vagy a rendeltetésétől eltérő módon.
- Ne használjon fapelleten kívül más tüzelőanyagot.

  Ne használjon folyékony üzemanyagot.
- A készülék, különösen a külső felületei, működés közben magas hőmérsékletet érhetnek el; óvatosan kezelje, hogy elkerülje az égési sérüléseket.
- Ne végezzen engedély nélküli módosításokat a készüléken. Kizárólag a gyártó által ajánlott eredeti alkatrészeket használjon.

- Győződjön meg arról, hogy a kazán telepítési helyén megfelelő a szellőzés.
- Győződjön meg arról, hogy a kipufogórendszer összes illesztése hermetikusan lezárt szilikonnal (nem keményedő), ellenáll a magas hőmérsékletnek (250°C) és sértetlen.
- Rendszeresen ellenőrizze (vagy ellenőriztesse) a kipufogógáz-elvezető rendszer tisztaságát.

FIGYELMEZTETÉS: Működés közben tartsa távol a kazántól a gyúlékony anyagokat (MINIMUM: 100 cm-re az elülső faltól).

MEGJEGYZÉS: A füstgázok kiáramlásának elkerülése érdekében az égésteret zárva kell tartani, kivéve a tisztítási műveletek során, amelyeket kikapcsolt kazán mellett kell elvégezni.

MEGJEGYZÉS: Szigorúan tilos a tartályban található védőháló eltávolítása.

FIGYELMEZTETÉS: Ha pelletet ad hozzá, miközben a kazán be van kapcsolva, győződjön meg arról, hogy a tartály nem üres, és hogy a láng mindig jelen van az égéstérben; ha a láng kialszik, sűrű fehér füst keletkezhet, ami robbanást okozhat az égéstérben. A robbanás

Machine Translated by Google

elég erősnek kell lennie ahhoz, hogy tönkretegye az égéstér ajtajának üvegét. Ezért kerülje a kazán elé állást begyújtás közben, ha sűrű füst száll fel. A kazán azonban minden olyan biztonsági rendszerrel fel van szerelve, amely minimalizálja az üvegtörés kockázatát.

FIGYELEM: Kerülje az üzemanyagzsák forró felületekkel való érintkezését.

MEGJEGYZÉS: A kazán újraindítása előtt távolítsa el a sikertelen gyújtási kísérletek miatt maradt el nem égett pelletmaradványokat.

MEGJEGYZÉS: Ha a begyújtás során nem történik meg a gyulladás, és sok füst jelenik meg az égéstérben, azonnal kapcsolja ki a kazánt, és cserélje ki az esetlegesen sérült pell

túl magas páratartalom. A tűz folyamatos égetése a kazánt veszélyessé teheti.

MEGJEGYZÉS: Ha tisztítás közben megduzzadt és kemény pelletmaradványokat (szinte hamut) észlel, cserélje ki a használt pelletet, mivel azok gyenge minőségű fűrészporból származhatnak, amely nem alkalmas ehhez a kazántípushoz A folytatás tüzet vagy erős füstöt okozhat.

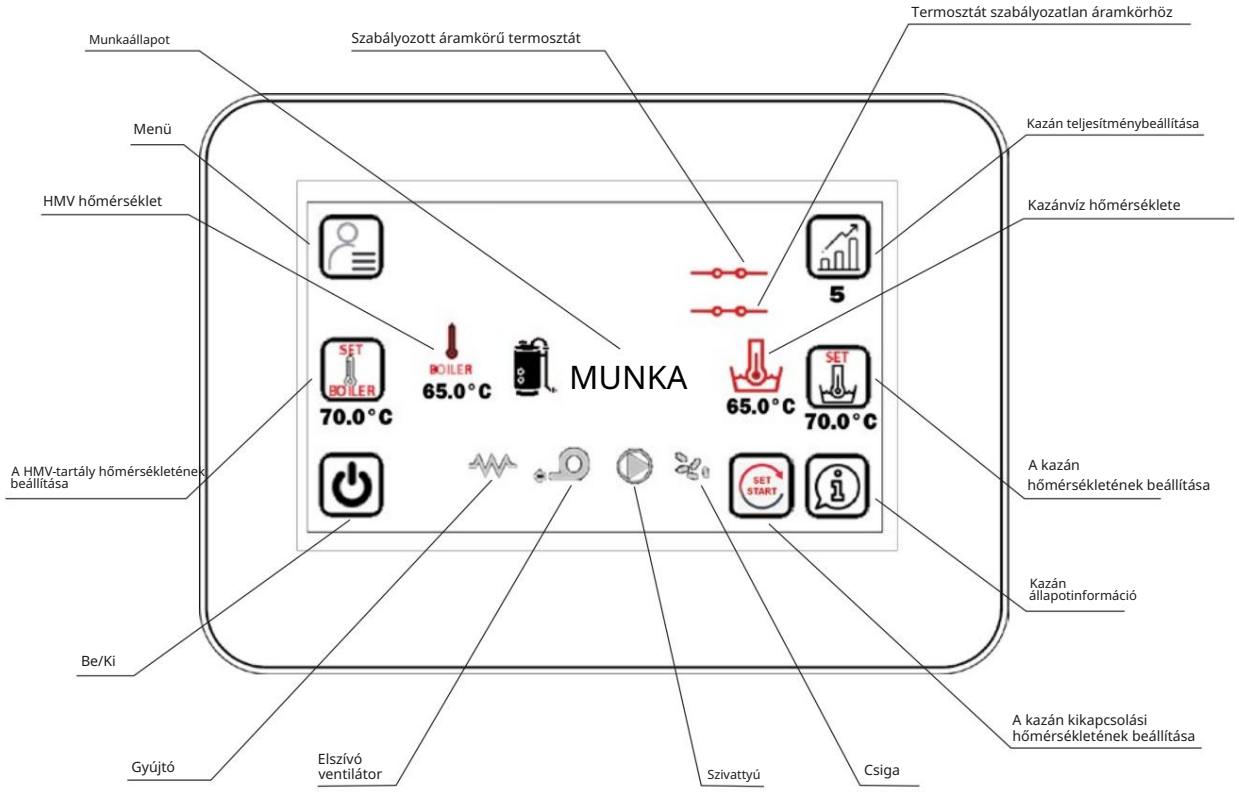
MEGJEGYZÉS: Figyelje a pelletek megfelelő égését a kazánban. Ha olyan pelletek felhalmozódását észleli, amelyek nem égnek el, AZONNAL KAPCSOLJA KI a kazánt, és hívja a szervizt.

FIGYELMEZTETÉS: Legyen különösen óvatos, ha gyermekek vannak jelen, és ne tartsa őket a kazán előtt.

5.1. Konzol leírása

A konzol információkat jelenít meg a kazán működési állapotáról. A menübe való belépés után különböző kijelzőkhöz férhet hozzá, és a hozzáférési szintjétől függően módosíthatja az elérhető beállításokat.

Az üzemmódtól függően a kijelzőkön lehetnek a kijelzőn elfoglalt helyüktől függően eltérő jelentéssel bírnak.



Machine Translated by Google

5.2. A kijelzőn megjelenő funkciók leírása

	BE/KI	A kazán kézi be- és kikapcsolása.
	Belépés a menübe	Belépés a felhasználói menübe.
	CO-hőmérséklet	Központi fűtés hőmérsékletének beállítása.
	Teljesítménybeállítás	A kazán teljesítményének beállítása.
	Kazán állapota	Hozzáférés a tevékenységinformáció-megjelenítő oldalhoz.
	Állítsa a kazánt "beállított indításra"	Kazán újraindítási hőmérséklet beállítása.
	HMV hőmérséklet	HMV hőmérséklet beállítása

5.3. Első indítás

A kazán beindítása előtt a szerelőnek kalibrálnia kell a készüléket, majd a kazánt a jótállási jegyben foglaltaknak megfelelően jelenteni kell az „ELSŐ BEINDÍTÁS” során.

Az „ELSŐ START” egy ingyenes szolgáltatás.

A vállalat nem vállal felelősséget a helytelen telepítésből, az első indítás elmulasztásából vagy helytelen használatából eredő meghibásodásokért.

Győződjön meg arról, hogy az elektromos csatlakozások megfelelően vannak-e elvégezve.

A kazán beindítása előtt ellenőrizze azt is, hogy a tűztér megfelelően van-e elhelyezve az égéstérben.

Azt is ellenőrizze, hogy a vízvezeték-rendszere elegendő tágulási tartállyal rendelkezik-e a maximális biztonság érdekében. Felhívjuk figyelmét, hogy a tágulást a rendszerben lévő teljes vízmennyiség 10%-án számítják ki. A rendszerrel vagy a készülékkel kapcsolatos károkra a garancia nem vonatkozik. A készülékre szerelt tartály jelenléte nem garantálja a megfelelő védelmet a berendezésben lévő víz hőtágulása ellen.

Az első indítás során előfordulhatnak szagok a festékek vagy zsírok párolgása miatt. A probléma megoldásához Ebben az esetben egyszerűen szellőztesse ki a helyiséget, kerülve a hosszan tartó expozíciót, mivel a gőzök károsak lehetnek az emberekre és az állatokra. Ezért ajánlott, hogy az első fázisban ne tartózkodjanak gyermekek a helyiségben.

Amikor a tartályt először feltöltik, a csigának fel kell töltenie üzemanyaggal, így a pelletek még nem kerülnek az égéstérbe. Ennek a kellemetlenségnek a minimalizálása érdekében használja a menüben elérhető „Adagoló feltöltése” opciót.

Machine Translated by Google

5.4. Bekapcsolás és normál működés

A kazán beindítása előtt:

- Ellenőrizze, hogy a tűztér ajtaja megfelelően be van-e zárva.
- Győződjön meg arról, hogy a pellettartály tele van, vagy elegendő pelletet tartalmaz ahhoz, hogy a kazán a kívánt ideig működjön. idő.
- Győződjön meg arról, hogy a tűztér tiszta, hamutól, égésmaradványoktól és el nem égett pelletektől mentes; szükség esetén távolítsa el

tűzteret, alaposan tisztítsa meg, majd óvatosan tegye vissza a helyére.

- Termosztáttal történő programozott gyújtás esetén győződjön meg arról, hogy az égő a leírt állapotban van az utolsó leállítás után.

Amikor a kazán csatlakoztatva van az elektromos rendszerhez, de távol van tőle

5.5. A kazán beindítása

Győződjön meg arról, hogy van pellet a tüzelőanyag-tartályban. A kazán beindításához tartsa lenyomva a start gombot körülbelül 2 másodpercig. Ha a kazán a végső tisztítás során indul el, várjon néhány percet, mielőtt újra megpróbálná beindítani.

5.5.1. Első fázis – gyújtási teszt

A kijelzőn a "GYÚJTÁSI TESZT" felirat jelenik meg. Ebben a fázisban, amely körülbelül egy percig tart, aktiválódik a pelletgyújtó, és megkezdődik a kényszerített szellőzés az égéstérben, beleértve az elszívó ventilátort is.

5.5.2. Második fázis – gyújtás

Az előkészítési fázis után a kijelzőn a „GYÚJTÁS” felirat jelenik meg, és megkezdődik a gyújtási fázis. Ez a második fázis két részre oszlik: előtöltésre és tényleges gyújtásra. Először a pelletcsiga aktiválódik (a LED világít), és a pelletek elkezdenek hullani az égéstérbe.

Felhívjuk figyelmét, hogy a fázis elején a tűztérnek teljesen tisztának kell lennie.

Miután az előadagolás befejeződött, a pelletcsiga egy bizonyos időre leáll, a modelltől függően (kettő-három perc). Ezen várakozási idő elteltével a pelletcsiga rendszeres időközönként működni kezd, és a pelletek visszaesnek az égéstérbe, miközben mind a gyújtó, mind az elszívó ventilátor aktív marad.

Amikor a pelletek ellepik a gyújtógyertya nyílását, az égéstér először pirosra vált, majd egy kis láng gyullad meg. Ha a pelletek továbbra is kitöltik az égésteret, és a láng nem jelenik meg, manuálisan megszakíthatja a gyújtási folyamatot anélkül, hogy megvárná az "AL 5 NO IGNITION" riasztást.

Ez a fázis akkor ér véget, amikor a kazán érzékeli az égés megkezdődését. Ha az égést egy előre meghatározott időn belül nem érzékeli, akkor a rendszer riasztást ad a gyújtási hiba jelzésére („AL 5 GYÚJTÁSI HIBA” üzenet).

5.5.3. Harmadik fázis – stabilizáció

Amint a rendszer érzékeli a gyújtást, megkezdődik a harmadik fázis, és a kijelzőn a „LÁNG OK” felirat jelenik meg. A pelletadagolás csökken, a szellőzés pedig fokozódik, hogy a láng stabilizálódhasson, és eltávolíthassa a gyújtási fázis során az égéstérben felhalmozódott felesleges pelletet. Ez a fázis körülbelül 5 percig tart.

A stabilizációs fázis („LÁNG OK”) után a kazánt tárolják. visszatér normál üzemmódba.

5.6. Nincs gyújtás

Ahogy említettük, ha nem érzékel gyújtást, a gyújtáshiba riasztása bekapcsol, a kijelzőn az "AL 5 NO IGNITION" felirat jelenik meg, és rendszeres időközönként hangjelzés hallható.

A riasztási állapot kikapcsolásához tartsa lenyomva (kb. 2 másodpercig) a BE-KI gombot (4). A hangjelzés megszakad, és a kazán először a "TISZTÍTÁS", majd a "KI" állapotba tér vissza.

Új indítási ciklus indítása előtt ellenőrizze a riasztási állapothoz vezető okokat, különösen a következőket:

- Győződjön meg róla, hogy a pellettartály nem üres.

Machine Translated by Google

• Győződjön meg arról, hogy a tűztér a megfelelő helyzetben van.

Újraindítás előtt távolítsa el az elégetlen pelleteket a tűztérből.

MEGJEGYZÉS: A tűztérben lévő túl sok pellet, a nedves pellet vagy a piszkos tűztér akadályozza a gyújtási folyamatot.

Ezen kritikus körülmények fennállása esetén sűrű fehér füst keletkezhet, ami robbanást okozhat az égéstérben. A robbanás elég erős lehet ahhoz, hogy elpusztítsa

vagy az égéstér ajtajának üvegét. Ezért kerülje a kazán előtt való állást a gyújtási fázis alatt, ha a tüzelőanyag sűrű füstöt bocsát ki. A kazán azonban minden olyan biztonsági rendszerrel fel van szerelve, amely minimalizálja az üvegtörés kockázatát.

Ha a készülék nem gyullad be rendszeresen, a fő ok a nem megfelelő karbantartás vagy a felhasznált pelletek rossz minősége lehet.

5.7. Normál működés

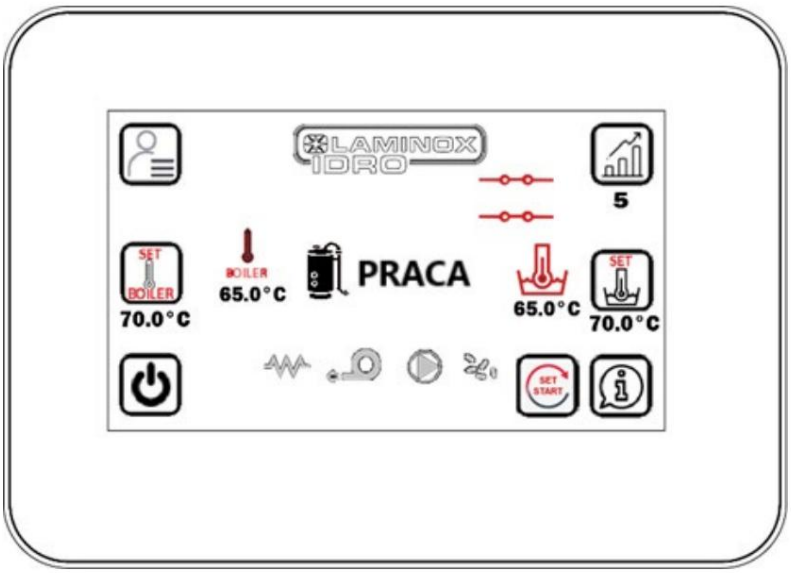
Miután a gyújtási fázis befejeződött, a kazán normál üzemmódba kapcsol.

Ebben a fázisban a következő információk jelennek meg a kijelzőn:

• A kazánvíz hőmérséklete a jobb oldalon látható.

• A „MUNKA” szó jelenik meg a képernyő közepén.

• A jobb felső sarokban látható az üzemi teljesítmény (a 1-től 5-ig).



A kazán normál működése során a következő műveletek hajthatók végre:

• Állítsa be a kazán teljesítményét az 5 elérhető szint egyikének kiválasztásával. A teljesítmény a jobb felső sarokban található ikon, majd a "–" és "+" szimbólumok megérintésével állítható be.

• Állítsa be a programozó paramétereit (lásd később a megfelelő részben) szakasz).

• Állítsa be a kívánt kazánhőmérsékletet a kijelző jobb oldalán található beállítások ikon, majd a „–” és „+” szimbólumok megérintésével 40°C és 80°C között.

• Jelenítse meg a vízrendszerben lévő nyomást a megfelelő menübe lépéssel.

Normál üzem közben az égéstér időszakos tisztítása is aktív. Rendszeres időközönként, körülbelül óránként, az égéstér tisztítási funkció körülbelül egy percre aktiválódik. Ebben az üzemmódban az elszívó ventilátor maximális teljesítményen működik, és a pelletadagolás minimálisra csökken. Ez a művelet a hamulerakódások eltávolításához szükséges az égéstérből, valamint a megfelelő szellőzés és égés biztosításához. Az égéstér tisztítása közben a "TISZTÍTÁS" üzenet jelenik meg a kijelzőn.

Ha normál működés közben túl sok pelletet észlel az égéstérben, azonnal kapcsolja ki a kazánt, és hívja a szervizt.
A folytatás a kazán veszélyessé válását okozhatja.

Machine Translated by Google

5.8. A kazánvíz hőmérsékletétől függő moduláció

A kazán vízhőmérséklet-érzékelővel van felszerelve, amely lehetővé teszi a teljesítmény modulálását a kívánt hőmérsékleti értéktől függően.

A vízhőmérséklet beállításához nyomja meg az „1” gombot. Miután egyszer megnyomta a „Kazánhőmérséklet beállítása” gombot, a kijelzőn a „CH TEMPERATURE” (FŰTÉSI HŐMÉRSÉKLET) felirat jelenik meg. Az érték módosításához használja a „+” és „–” gombokat, amíg el nem éri a kívánt hőmérsékletet (30°C és 80°C között).

A kazánvíz hőmérsékletét ajánlott 60°C és 70°C közé beállítani.

A programozásból való kilépéshez röviden nyomja meg az „OK” gombot, vagy várjon néhány másodpercet, amíg a készülék automatikusan visszatér a működéshez vagy az alvó üzemmódba.

Normál üzem közben, ha a kazánvíz hőmérséklete jelentősen alacsonyabb a beállított értéknél, a kazán a maximális beállított teljesítményen működik.

Ahogy a kazánvíz hőmérséklete közeledik a beállított értékhez, a kazán fokozatosan csökkenti a teljesítményt. A kijelző alsó sorában egy villogó szám jelenik meg, amely a kazán aktuális teljesítményszintjét jelzi. A vízhőmérséklet csökkenése a teljesítmény növekedését eredményezi, amíg vissza nem tér a kezdeti maximális teljesítménybeállításra.

Javasoljuk, hogy a kazán teljesítményét mindig a maximális "5" értékre állítsa.

Ha a teljesítménycsökkentés ellenére a kazánban lévő víz hőmérséklete tovább emelkedik és eléri a beállított hőmérsékletet, a kijelző alsó sorában a "MODULÁCIÓ" szöveg jelenik meg. Ha a moduláció ellenére a hőmérséklet tovább emelkedik és meghaladja a beállított értéket, a kazán készenléti üzemmódba kapcsol. A kijelzőn először a "HŰTÉS VÁRAKOZÁS" felirat, majd a "ECO STOP" felirat jelenik meg, amikor a kazán valódi készenléti üzemmódba lép.

5.9. Keringtető szivattyú

Ez a modell egy szivattyút tartalmaz, amely lehetővé teszi a kazán közvetlen csatlakoztatását a fűtési rendszerhez. A szivattyú akkor aktiválódik, amikor a kazánban lévő víz hőmérséklete meghaladja a beállított értéket. Ezen hőmérséklet felett a hőigénytől függően működik.

külső termosztátról. A szivattyú akkor indul el, amikor a megfelelő csatlakozóhoz csatlakoztatott termosztátok közül legalább egy aktív (zárt érintkező).

5.10. Külső termosztát

Ha legalább az egyik külső termosztát aktív (zárt érintkező), a kazánszivattyú üzemállapotba lép, áram alá helyezve a fűtési rendszert, és a belső vízhőmérséklet csökkenni kezd, amíg el nem éri a beállított újraindítási értéket.

Amint ezt az értéket eléri, a kazán automatikusan elkezdi kielégíteni a berendezés teljesítményigényét.

Miután a rendszer megfelelő lett, a külső termosztát újra kinyit, és a szivattyú azonnal leáll.
Amint a kazánban lévő víz hőmérséklete meghaladja a beállított értéket, a kazán modulációs üzemmódba kapcsol, és ebben az üzemmódban is marad a következő hőmérsékleti érték eléréséig, ezt követően aktiválódik a készenléti funkció, amely kikapcsolja a kazánt.

5.11. A kandalló tisztítása

Normál működés közben a „TISZTÍTÁS” funkció beállított időközönként aktiválódik. Ez idő alatt a kijelzőn megjelenik a „TISZTÍTÁS” üzenet, a kazán szellőztetése fokozódik, és a hőcserélő tisztítása aktiválódik. Ez a művelet a hamu felhalmozódásának valószínűségét hivatott csökkenteni a kazánban és a hőcserélőben.

Ha túl sok pelletet észlel az égéstérben, amely meghaladja az égéstér szintjének felét, azonnal kapcsolja ki a kazánt és tisztítsa meg az égésteret. Lépjen kapcsolatba a szervizzel.

Machine Translated by Google

5.12. Kizárás

A kazán kikapcsolásához tartsa lenyomva egy pillanatig az „ON OFF” gombot.

A leállítási jel vétele után a kijelzőn a „TISZTÍTÁS” felirat jelenik meg, miközben a füstgázelszívó ventilátor legalább 10 percig maximális sebességgel tovább működik, hogy a kazán teljesen lehűljön.

A meleg levegő ventilátora is addig működik, amíg a kazán le nem hűl.

Ezenkívül, akárcsak a kemence tisztítása esetén, mind a füstgázok mechanikus tisztítása, mind a kemence tisztítása aktiválódik.

FIGYELEM: Ebben a fázisban soha ne válassza le az elektromos tápellátást, mivel ez a művelet problémákat okozhat a kazánban, és befolyásolhatja a későbbi indítási fázisokat.

5.13. Áramkimaradás

Rövid áramkimaradás esetén (kevesebb, mint 10 másodperc) a kazán automatikusan újraindul riasztások nélkül.

Ha a kazán működése közben hosszabb ideig megszakad az áramellátás, akkor az "AL 1 – ÁRAMKIMARADÁS" riasztás keletkezik. A kazán nem automatikusan elindul, és manuálisan kell kikapcsolni a riasztási jelet.

5.14. Külső HMV-tartály

A külső tartály hőmérsékletét egy külső érzékelő figyeli.

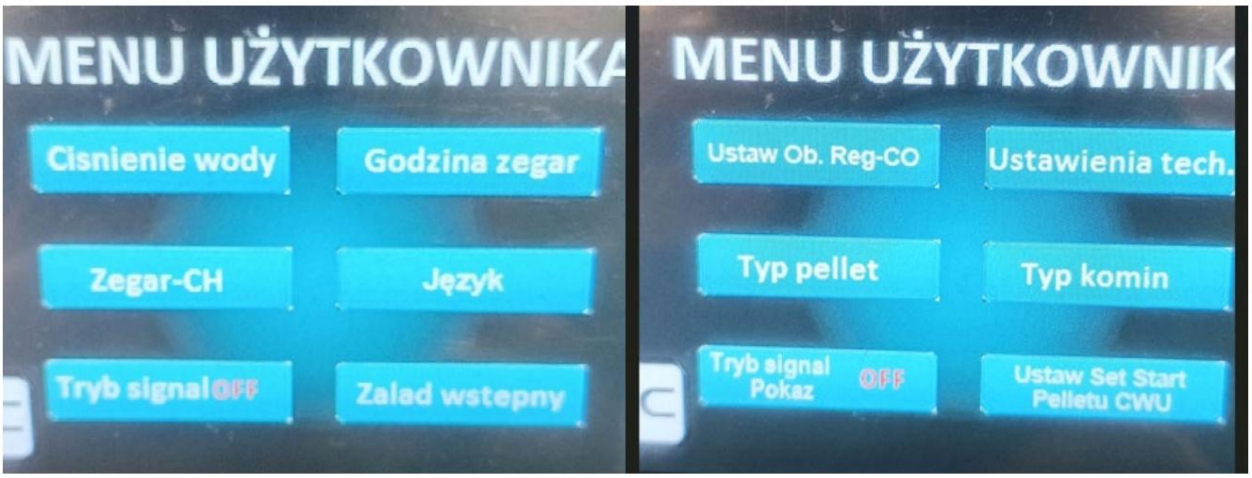
Amikor ez a funkció aktiválva van, a "KAZÁN BEÁLLÍTÁSA" ikon megnyomásával a kijelzőn a "HASZNÁLATI MELEGVÍZ HŐMÉRSÉKLETE" felirat jelenik meg, és a felhasználó A tartályban a kívánt hőmérsékletet 40 és 80°C között lehet beállítani.

Amikor a víz hőmérséklete 2°C-kal csökken (a szervizmenüben beállított érték) a "HASZNÁLATI MELEG VÍZ HŐMÉRSÉKLET" értékhez képest, a kazán újra elkezd hőt szolgáltatni a tartálynak.

Machine Translated by Google

6. VEZÉRLŐ MENÜ

A kazán menüje különböző részekre és szintekre van osztva, amelyek lehetővé teszik a készülék beállításainak és programozásának elérését. A technikai beállítások megadását lehetővé tevő menürészek jelszóval védettek.

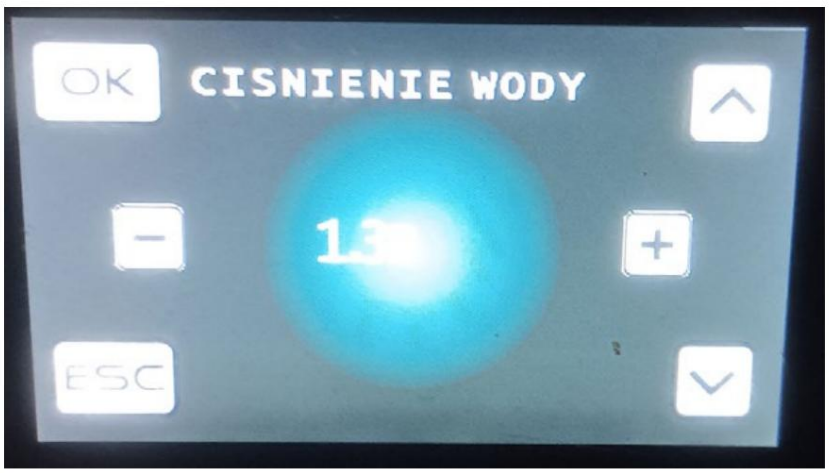


A menübe való belépéshez érintse meg a kijelző bal felső sarkában található szimbólumot.

A felhasználói menü 11 elemből áll, amelyek két képernyőre oszlanak. Az összes menüpont közötti görgetéshez használja a nyíl szimbólumokat.

6.1. "VÍZNYOMÁS"

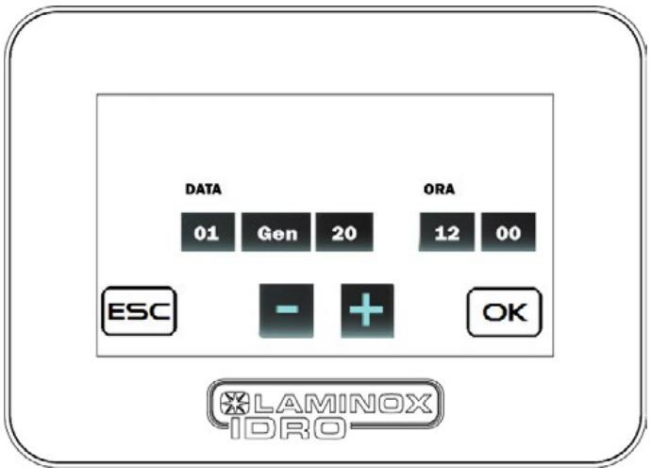
Ez a menü a kazánban lévő víznyomás értékét jeleníti meg. A „–” és „+” szimbólumok megérintésével kikapcsolhatja a vezérlést is. nyomás, ha a kazán nyitott tartályhoz van csatlakoztatva, vagy nyomásérzékelő meghibásodása esetén.



Machine Translated by Google

6.2. "DÁTUM ÉS IDŐ"

Ebben a menüben beállíthatja az aktuális időt és dátumot. A kártya lítium akkumulátorral van felszerelve, amely belső áramellátást biztosít. több mint 3-5 éves óraautonómia.



6.3. „ÜTEMTERV”

Ezzel a menüvel engedélyezheti és programozhatja a kazán be- és kikapcsolási ütemterveit.

A menü nyolc különböző lehetőséget kínál, amelyek három csoportba sorolhatók:

- Napi program: 2 be- és kikapcsolási időpont, amelyek minden nap aktívak.
- Heti program: 4 be- és kikapcsolási lehetőség, amelyekhez megadhatja, hogy a hét mely napjain legyenek aktívak.
- Hétvégi program: 2 be- és kikapcsolási időpont, amelyek csak szombaton és vasárnap érvényes.

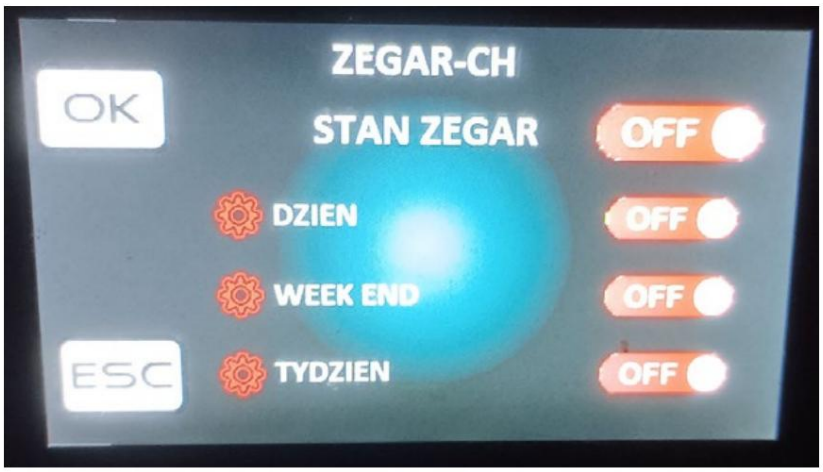


Machine Translated by Google

6.4. „AKTIVÁLÁSI ÜTEMTERV”

Ez a beállítás lehetővé teszi az összes időzítő funkció globális engedélyezését vagy letiltását. Ha az érték „ki” értékre van állítva, az összes megadott időzítő program inaktívvá válik.

Azonban, ha az értéket „be” értékre állítja, kiválaszthatja, hogy melyik A három elérhető program közül az egyiket kell aktiválni.



6.5. „NAPI ÜTEMTERV”

Ebben a menüben minden napra két be- és két kikapcsolási időpontot állíthat be. Megadhatja az egyes paraméterek időpontjait.

be- és kikapcsolhatja, vagy állítsa az értéket „ki”-re, ha nem szeretné aktiválni a két napi program egyikét.



Machine Translated by Google

6.6. „HETI ÜTEMTERV”

Egy heti programcsoport 4 be- és 4 kikapcsolási parancsot tartalmaz. Minden be- és kikapcsolási párhoz megadhatja, hogy a hét mely napjain aktiválódjon a parancspár.

A nyíl szimbólumok megérintésével végiggörgetheti a négy lehetséges programozási opciót. Mind a négy opcióhoz beállíthatja a be- és kikapcsolási időket a megérintésével.

a megfelelő „START” és „STOP” mezők kitöltését, majd a kívánt idő beállítását a szimbólumok segítségével.

Ezután kiválaszthatja, hogy a hét mely napjain aktiválja a beállított programot, a megfelelő nap szimbólumának megérintésével.



6.7. „HÉTVÉGI MENETREND”

Lehetővé teszi a hétvégére (szombat és vasárnap) vonatkozó időzítő funkció be- és kikapcsolását, valamint beállítását. A napi programhoz hasonlóan egy aktiválási paraméter és két órapár található.

be- és kikapcsolás. Ezek a beállítások csak szombaton és vasárnap lesznek aktívak.



TIPP: A zavar és a véletlen be-/kikapcsolás elkerülése érdekében egyszerre csak egy programot aktiváljon, ha nem biztos a kívánt beállításokban. Ha a heti programot szeretné használni, tiltsa le a napi programot. Tartsa meg a programot

A hétvégi program mindig letiltva marad, ha a heti programot használja, és csak a heti program letiltása után aktiválja a hétvégi programot.

Machine Translated by Google

6.8. „NYELV”

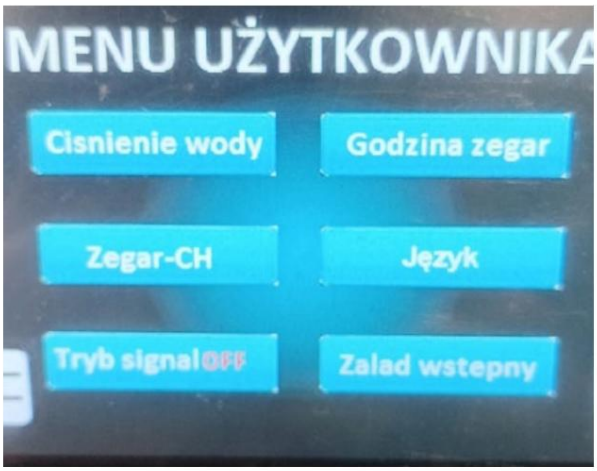
Lehetővé teszi a kezelőfelület nyelvének kiválasztását a rendelkezésre álló lehetőségek közül.



6.9. "RIASZTÁSJELZÉS"

„Ki” beállítás esetén a riasztási hang le van tiltva, így probléma esetén nem hall sípoló hangot.

Ha a beállítás „be” értékre van állítva, akkor az ébresztő megszólalásakor Egy hangot fog hallani, amely tájékoztatja Önt egy figyelmet igénylő helyzetről.



Machine Translated by Google

6.10. "AZ ETETŐ FELTÖLTÉSE"

Ez a funkció lehetővé teszi a pelletek előtöltését, amikor a kijelzőn az „OFF” felirat látható. Az előtöltési idő modelltől függően változik. Nyomja meg a START gombot a folyamat elindításához, majd a STOP gombot a leállításához.

Miután a kezdeti betöltés befejeződött, vegye ki a betöltött pelleteket az égéstérből.



6.11. "A KÖZPONTI FŰTÉS SZABÁLYOZOTT KÖRÉNEK HŐMÉRSÉKLETE"

Ebben a menüben kiválaszthatja a fűtési rendszer előremenő hőmérsékletét 20 és 70°C között.

MEGJEGYZÉS: Alacsony hőmérsékletű padlófűtés esetén ajánlott az előremenő hőmérsékletet 45°C alá beállítani.

6.12. "SZERVIZBEÁLLÍTÁSOK"

Ez a jelszóval védett menü képzett műszaki személyzet számára készült.

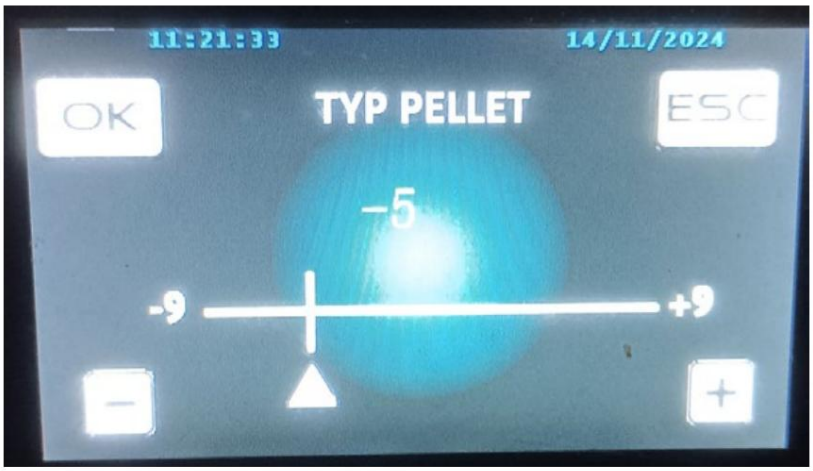
Machine Translated by Google

6.13. "ADÁSKORREKCIÓ"

Ez a menü lehetővé teszi a pelletadagolással (az égéstérbe kerülő pelletmennyiség) kapcsolatos összes paraméter egyidejű növelését vagy csökkentését.

Az alapértelmezett érték 0. A „–” és „+” szimbólumok megérintésével ezt az értéket -9 és +9 között módosíthatja.

Minden egység 2,5%-kal változtatja meg az összes pellettöltési idő értékét.

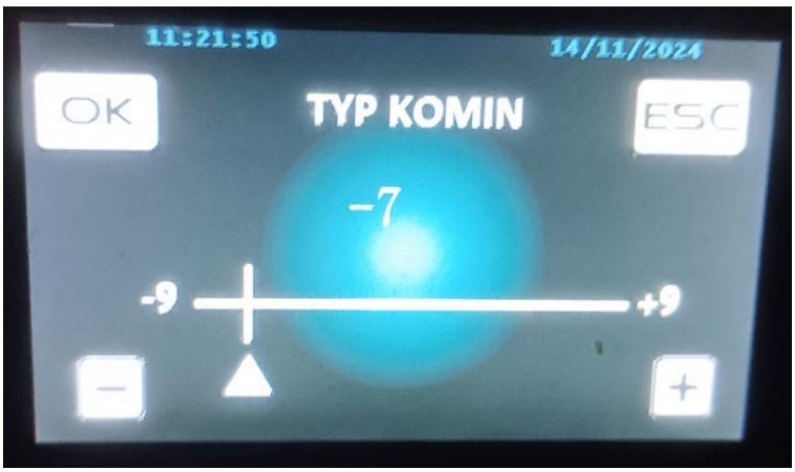


6.14. "VENTILÁTOR KORREKCIÓ"

Ez a menü lehetővé teszi az összes elszívó (huzat) paraméter egyidejű növelését vagy csökkentését.

Az alapértelmezett érték 0. A „–” és „+” szimbólumok megérintésével ezt az értéket -9 és +9 között módosíthatja.

Minden egység 2,5%-kal változtatja meg a kipufogóventilátor motorjának fordulatszámát.



Machine Translated by Google

6.15. "KAZÁN BEÁLLÍTÁSA INDÍTÁS"

Ez a menü lehetővé teszi a kazán újraindítási hőmérsékletének beállítását használati melegvíz használata esetén napelemhez csatlakoztatott kazánok esetén.

Az újraindítási hőmérsékletet ajánlott 55°C és 60°C közé beállítani.

Ez a menü csak akkor érhető el, ha a szerviztechnikus aktiválja a BEÁLLÍTÁS INDÍTÁSA funkciót.

6.16. "KIJELZŐ HANGJA"

Ha ez az opció „Ki” értékre van állítva, a gombok megnyomásakor hallható hang letiltásra kerül.

Ha a beállítás „Be” értékre van állítva, hangjelzés hallható, amikor minden alkalommal, amikor megnyomja a gombot.

7. BIZTONSÁG ÉS RIASZTÓK

7.1. Biztonság

FIGYELMZTETÉS: Működés közben a kazán egyes részei (ajtó, fogantyúk kerámia elemek) magas hőmérsékletet érhetnek el. Tartsa be az előre meghatározott biztonsági távolságokat, tegye meg a megfelelő óvintézkedéseket, és mindig kövesse az alábbi utasításokat.

Ha a kazán vagy a füstcső bármely része működés közben füstöt bocsát ki, azonnal kapcsolja ki a kazánt az áramellátás leválasztása nélkül, és szellőztesse ki a helyiséget. Lehűlés után ellenőrizze a szivárgás okát; szükség esetén forduljon szakképzett műszaki személyzethez.

A kazán számos biztonsági berendezéssel van felszerelve, amelyek biztosítják a biztonságos használatot.

FIGYELMEZTETÉS: A biztonsági berendezéseket úgy tervezték, hogy kiküszöbölják a személyek, állatok vagy vagyontárgyak sérülésének kockázatát; módosításuk vagy illetéktelen személyek általi beavatkozásuk a rendszerek károsodásához vezethet.

A kazánban található biztonsági berendezések a következők:

7.1.1. Kipufogógáz nyomásérzékelő (nyomás + vákuum)

Ez az érzékelő a kipufogócsőhöz csatlakozik, és a csőben lévő negatív nyomás figyelésére szolgál, ami lehetővé teszi a kéményben lévő eltömődések ellenőrzését és biztosítja a kazán biztonságos működését.

Ha bármilyen rendellenesség lép fel a kipufogócsőben (pl. rossz beszerelés, akadályok jelenléte, nem megfelelő karbantartás, kedvezőtlen időjárási körülmények, például állandó szél), a vákuumérzékelő megszakítja a pelletadagoló áramellátását, blokkolja annak működését, és riasztási jelet küld a vezérlőpanelnek.

A riasztást a kazánban lévő dugulás is okozhatja, nem megfelelő égés vagy az éves kazántisztítás hiánya.

A kijelzőn az „AL 8 – NINCS VÁKUUM” üzenet jelenik meg.

7.1.2. Kazánhőmérséklet-érzékelő

A kazán termosztáttal van felszerelve, amely megakadályozza, hogy a kazánban lévő víz hőmérséklete meghaladja a 85°C-ot, valamint egy STB-vel, amely megvédi a teljes szerkezetet a túl magas hőmérséklettől.

A termosztát akkor aktiválódik, amikor a kazánvíz hőmérséklete meghaladja a 85°C-ot, az STB pedig akkor, amikor a kazán bármely részének hőmérséklete meghaladja ezt az értéket. Mindkét esetben a pelletadagoló elektromos áramellátása megszakad, ami blokkolja a pelletellátást az égéstérbe, majd riasztási jelet küld a panelnek.

A kijelzőn az „AL 7 – HŐVÉDELEM” üzenet jelenik meg.

Machine Translated by Google

7.1.3. Kipufogógáz hőmérséklet-érzékelő

A füstgázérzékelő az elektronikus panelhez csatlakozik, és folyamatosan figyeli a kazánból távozó füstgázok hőmérsékletét, biztosítva annak biztonságos működését.

Ha a kipufogógáz hőmérséklete meghaladja az első beállított határértéket, a panel modulációs üzemmódba kapcsol, és a kijelzőn megjelenik a "MODULÁCIÓ / MAXIMÁLIS KIPUFOGÓGÁZ" üzenet.

Ha a füstgáz hőmérséklete a modulációra váltás ellenére is tovább emelkedik és meghaladja a második biztonsági határértéket, a kazán riasztási üzemmódba kapcsol, megszakítja a pelletadagolást és maximalizálja a füstgáz szellőztetésének sebességét. A kijelzőn az "AL 3 – KIPUFOGÓGÁZ HŐMÉRSÉKLETE" üzenet jelenik meg.

A kazán folyamatosan figyeli a füstgázérzékelő működését; ha az érzékelő pillanatnyilag vagy véletlenül lecsatlakozik, vagy ha a csatlakozó nincs megfelelően csatlakoztatva a panelhez, vagy az érzékelő megsérül, a probléma a kijelzőn "AL 2 – KIPUFOGÓGÁZÉRZÉKELŐ" üzenettel jelenik meg.

7.1.4. Vízhőmérséklet-érzékelő

A vízérzékelő az elektronikus panelhez csatlakozik, és folyamatosan figyeli a kazánban lévő víz hőmérsékletét, biztosítva a biztonságos használatot.

Ha a víz hőmérséklete meghaladja az első beállított határértéket, a panel modulációs üzemmódba kapcsol, és a kijelzőn a "MODULÁCIÓ" felirat jelenik meg. Ha a víz hőmérséklete a modulációra váltás ellenére tovább emelkedik, és meghaladja a második biztonsági határértéket (kb. 90°C), a kazán riasztási üzemmódba kapcsol.

A kijelzőn az „AL A – VÍZHŐMÉRSÉKLET” üzenet jelenik meg.

A kazán folyamatosan figyeli a vízérzékelő működését; ha az érzékelő pillanatnyilag vagy véletlenül lecsatlakozik, vagy ha a csatlakozó nincs megfelelően csatlakoztatva a panelhez, vagy az érzékelő megsérül, a probléma a kijelzőn "AL 9 – VÍZÉRZÉKELŐ" hibaüzenetként jelenik meg.

7.1.5. Víznyomáskapcsoló

A víznyomáskapcsoló az elektronikus panelhez csatlakozik, és folyamatosan figyeli a kazánban lévő víznyomást, biztosítva annak biztonságos használatát.

Ha a víznyomás 0,5 bar alá esik vagy 2,5 bar fölé emelkedik, a kazán riasztási üzemmódba kapcsol.

A kijelzőn az „AL B – VÍZNYOMÁS” üzenet jelenik meg.

8. RIASZTÁSOK

Működési rendellenesség esetén a központ jelzésekkel és különféle módokon történő működéssel reagál.

módok, a riasztás típusától függően. A következő riasztások állnak rendelkezésre:

Riasztás forrása	Üzenet a kijelzőn
Nincs hálózati áram	AL1 TELJESÍTMÉNYVESZTESÉG
Kipufogógáz hőmérséklet-érzékelő	AL2 KIPUFOGÓGÁZ ÉRZÉKELŐ
Kipufogógáz túlmelegedése	AL3 SPANYOL HŐMÉRSÉKLET
Kipufogó ventilátor meghibásodása	AL4 VENTILÁTORHIBA
Nincs gyújtás	AL5 NINCS GYÚJTÁS
Leállítás működés közben	AL6 NINCS PELLE
Biztonsági termosztát	AL7 HŐVÉDELEM
Adagoló nyomáskapcsoló	AL8 NINCS VÁKUUM

Bármilyen riasztás esetén a kazán azonnal leáll.

A riasztás típusától függően további intézkedésekre is szükség lesz.

A riasztási módból való kilépéshez mindig nyomja meg a „4” gombot. amíg meg nem jelenik a „TISZTÍTÁS” üzenet.

Ha egy bizonyos időn (néhány órán) belül nem lép ki a riasztási módból, a riasztás a kazán memóriájába kerül, és a kijelzőn a következő jelenik meg:

Machine Translated by Google

Megjelenik az „ALARM MEMORY” üzenet. A kilépéshez nyomja meg ismét a „4” gombot.

Riasztás típusa	Riasztás leírása
AL 1 - Nincs áram	Ez a riasztás akkor aktiválódik, amikor a kazánt leválasztják az áramellátásról. Hogyan reagáljon: Nyomja meg a kikapcsoló gombot (4) az alvó üzemmódba való belépéshez.
AL 2 - Kipufogógáz-érzékelő	Ez a riasztás a kipufogógáz-érzékelő meghibásodását jelzi. Teendő: Nyomja meg a kikapcsoló gombot (4) az alvó üzemmódba lépéshez. Várja meg, amíg a maradék pelletek elégnek. Az érzékelő cseréjéhez forduljon a szervizhez.
AL 3 - Kipufogógáz hőmérséklete	Ez a riasztás azt jelzi, hogy a füstgáz hőmérséklete túl magas. Mit tegyen: Nyomja meg a kikapcsoló gombot (4) az alvó üzemmódba lépéshez. Várjon, amíg a maradék pelletek elégnek. Ellenőrizze az okát, és indítsa újra a kazánt.
AL 4 - Elszívó ventilátor meghibásodása	Ez a riasztás azt jelzi, hogy a kipufogó ventilátor motorjának fordulatszámát nem méri a rendszer. Mit tegyen: Nyomja meg a kikapcsoló gombot (4) a készenléti üzemmódba lépéshez. Próbálja meg újraindítani a kazánt. Ha a probléma továbbra is fennáll, hívja a szervizt.
AL 5 - Nincs gyújtás	Ez a riasztás a gyújtás sikertelenségét jelzi. A riasztás akkor aktiválódik, ha a gyújtási fázis során túllépik a maximális várakozási időt (körülbelül 20 perc). Teendő: Kövesse a gyújtási utasításokat.
AL 6 - Nincs pellet	Ez a riasztás a láng hiányát jelzi az égéstérben a kazán normál működése közben. Teendő: Nyomja meg a kikapcsoló gombot (4) a készenléti üzemmódba lépéshez. Ürítse ki az égésteret az összes felhalmozódott, el nem égett pellettől, és töltse fel újra a kazánt pellettel.
AL 7 - Hővédelem	Ez a riasztás akkor aktiválódik, amikor a kazán biztonsági termosztátja aktiválódik. Teendők: Nyomja meg a kikapcsoló gombot (4) az alvó üzemmódba lépéshez. Állítsa alaphelyzetbe a biztonsági termosztátot az utasításokat követve.
AL 8 - Nincs vákuum	Ezt a riasztást a vákuumérzékelő váltja ki. Hogyan reagáljon: Nyomja meg a kikapcsoló gombot (4) az alvó üzemmódba lépéshez. Várja meg, amíg a maradék pelletek elégnek. Ellenőrizze az okát, és indítsa újra a kazánt.
AL 9 - Vízérzékelő	Ez a riasztás akkor aktiválódik, ha a vízhőmérséklet-érzékelő meghibásodik vagy lecsatlakozik. Mit tegyen: Nyomja meg a kikapcsoló gombot (4) az alvó üzemmódba lépéshez. Várja meg, amíg a maradék pelletek elégnek. Lépjen kapcsolatba a szervizzel.
AL A - Vízhőmérséklet	Ez a riasztás akkor aktiválódik, ha a kazánban lévő víz túlmelegszik. Teendő: Nyomja meg a kikapcsoló gombot (4) az alvó üzemmódba lépéshez. Ellenőrizze az okát, és indítsa újra a kazánt.
AL B - Víznyomás	Ez a riasztás akkor aktiválódik, ha a kazánban lévő víznyomás nem megfelelő. Hogyan reagáljon: Nyomja meg a kikapcsoló gombot (4) az alvó üzemmódba lépéshez. Ellenőrizze az okot, és állítsa be a nyomásszintet a hidraulikus körben.
Szervizemlékeztető	Ez az üzenet bizonyos számú üzemóra után jelenik meg. Azt jelzi, hogy karbantartás céljából szervizt kell hívni.

MEGJEGYZÉS: Riasztás esetén a kazán azonnal kikapcsol. A riasztási módból való kilépéshez nyomja meg a (4) gombot, amíg meg nem jelenik a „VÉGSŐ TISZTÍTÁS” üzenet. Ezután hajtsa végre a riasztás típusától függő megfelelő műveleteket. Ha

Ha a riasztást a megadott időn (néhány órán) belül nem törlik, a „RIASZTÁSMEMÓRIA” üzenet jelenik meg. Az üzene törléséhez nyomja meg ismét a (4) gombot.

Machine Translated by Google

9. KARBANTARTÁS

Minden karbantartási műveletet (tisztítás, esetleges csere stb.) a kazán bekapcsolt állapotában kell elvégezni.

kikapcsolt és hideg állapotban. Semmilyen körülmények között ne használjon súrolószereket.

FIGYELMEZTETÉS: A tisztítás elmulasztása biztonsági kockázatot jelent!

9.1. Az ajtó kinyitása

A kazán ajtaját működés közben csukva kell tartani. Az ajtót csak kikapcsolt és hideg kazán esetén szabad kinyitni karbantartás és tisztítás céljából.

9.2. A hamutartály tisztítása

Kétnaponta ellenőrizni kell a hamutartályt, hogy ki kell-e üríteni.

A hamutartót rendszeresen üríteni kell, hogy az égéstermék ne gyűljön fel és ne jusson el a tűztér tartójához. A hamut fémtartályba kell helyezni.

szorosan záródó fedéllel ellátott tartályban. Amíg a hamu teljesen ki nem hűl, a zárt tartályt nem gyúlékony felületre vagy a földre kell helyezni, távol gyúlékony anyagoktól.

MEGJEGYZÉS: A hamu sokáig megtartja a hőt!

9.3. A kandalló tisztítása

Ha a láng vörös színű vagy gyenge, és fekete füstöt bocsát ki, az hamulerakódásokra vagy felhalmozódásokra utalhat, amelyek megakadályozzák a kazán megfelelő működését, és amelyeket el kell távolítani.

Kétnaponta egyszerűen emelje ki a tűzteret a helyéről, és tisztítsa ki a hamut és a lerakódásokat, különös figyelmet fordítva az eltömődött lyukak eltávolítására egy éles eszközzel.

Ezt a műveletet különösen az első indítások után kell elvégezni, főként változó minőségű pelletek használata esetén. A művelet gyakorisága a használat gyakoriságától és a kiválasztott tüzelőanyagtól függ. Érdemes ellenőrizni az égéstér tartószerkezetét is, eltávolítva a hamulerakódásokat.

MEGJEGYZÉS: A kazán beindítása előtt győződjön meg arról, hogy az égéstér hátra van tolva a terelőlap felé, és a gyújtógyertya csöve az égéstér megfelelő nyílásába van helyezve.

9.4. Az égéstér tisztítása

Az égésteret hetente tisztítani kell, a felhalmozódott hamut porszívóval eltávolítva. Megjegyzés: Az ilyen típusú

A tisztításhoz olyan porszívót kell vásárolni, amely alkalmas a hamu felszívására.

9.5. A kipufogókamra tisztítása

A kipufogókamrát egy automatikus mozgás tisztítja, amely a kipufogókamrában található turbulátorok csoportján keresztül működik. Általában évente egyszer (ideális esetben a szezon elején) el kell végezni a kipufogókamra további tisztítását.

és ennek a műveletnek a gyakorisága a felhasznált pelletek típusától és a használat gyakoriságától függ.

A tisztítás elvégzéséhez ajánlott felvenni a kapcsolatot a szervizközponttal.

Machine Translated by Google

9.6. A kipufogórendszer tisztítása

Amíg nem szerez elegendő tapasztalatot az üzemi körülményekről, ajánlott ezt a karbantartást legalább havonta egyszer elvégezni. Húzza ki a dugót a T-csatlakozóból, és folytassa a csövek tisztításához. Szükség esetén, legalább kezdetben, vegye fel a kapcsolatot szakképzett személyzettel.

9.7. Fém és kerámia alkatrészek tisztítása

A kazán fém részeinek tisztításához használjon puha, vízzel megnedvesített rongyot. Soha ne tisztítsa a fém és kerámia részeket alkohollal, oldószerekkel, benzinnel, acetonnal vagy más zsírtalanító anyagokkal. Ha ilyen anyagokat használ, A cég nem vállal felelősséget semmilyen anyagért. A fém alkatrészek színének bármilyen változása a kazán nem megfelelő használatának eredménye lehet.

9.8. Az üveg tisztítása

Az ajtóüveget hideg vízzel, nem korrozív, ammónia alapú zsíroldószerekkel, például hígítóval kell tisztítani. Kerülje a korrozív anyagokkal való érintkezést a kazán festékével, mivel ezek károsíthatják azt. Ha az üveg forró, tisztítás előtt hagyja nyitva az ajtót a szükséges ideig, hogy lehűljön. Semmilyen esetben se használjon olyan anyagokat, amelyek megkarcolhatják vagy károsíthatják az üveget.

9.9. Üveg repedés

A kazán 5 mm vastag kerámia üveggel van felszerelve, amely akár 750°C-ig hősokknak is ellenáll; az üveg csak erős ütés vagy nem rendeltetésszerű használat hatására törhet el. Kerülje az ajtó becsapását vagy az üveg ütögetését. Törés esetén az üveget csak eredeti pótalkatrésszel cserélje ki. Csere esetén forduljon a szervizközponthoz.

9.10. A távirányító elemének cseréje

Cserélje ki a régi elemet egy újra, CR2025 3V típusúra, ügyelve arra, hogy ne keverje össze a polaritást (a polaritás a távirányító paneljén van jelölve), majd csukja be a távirányítót, és a vonatkozó előírásoknak megfelelően dobja ki a régi elemet a vonatkozó előírásoknak megfelelően. A beszerelt akkumulátornak a megadott típusúnak kell lennie; ezen utasítások be nem tartása robbanásveszélyt okozhat.

9.11. A ventilátorok tisztítása

MEGJEGYZÉS: Bármilyen tisztítási és/vagy karbantartási műveletet áramtalanított állapotban kell elvégezni.

A kazán ventilátorokkal (levegő- és elszívó) van felszerelve, amelyek a kazán hátulján és alján helyezkednek el. A ventilátorlapátokon lerakódó por vagy hamu kiegyensúlyozatlanságot okozhat, ami működés közben zajt okoz. Ezért a ventilátorokat legalább évente tisztítani kell.

Mivel ez a művelet a kazán egyes részeinek szétszerelését igényli, a ventilátor tisztítását csak a szervizközpontra vagy szakképzett személyzetre szabad bízni.

Machine Translated by Google

9/12. Hosszabb kazánleállás

Az utolsó szezonális használat után van néhány dolog, amit meg kell tennie:

- Távolítsa el az összes pelletet a tartályból és a csigából;
- Alaposan tisztítsa meg a tűzteret, a tűztér tartószerkezetét, az égésteret és a hamutartályt;
- Alaposan tisztítsa meg a kipufogórendszert: ehhez forduljon szakképzett kéményseprőhöz;
- Tisztítsa meg a belső burkolat panelek mögötti területet, különösen a ventilátorokat, a portól, pókhálóktól stb.;
- Húzza ki a tápkábelt a konnektorból.
- Hagyja kissé résnyire a tűzgátló ajtót, hogy elkerülje a nedvesség lecsapódását, ami a belső falak rozsdásodását okozhatja.

9.13. Rendszeres és rendkívüli karbantartás

Ezeket a tevékenységeket legalább évente egyszer el kell végeztetni a szervizközpontban, hogy biztosítsák a készülék teljesítményének és biztonságos működésének megőrzését.

- Az égéstér és a hőcserélő alapos tisztítása;
- A kipufogó ventilátor tisztítása, a kipufogócső szétszerelése és tisztítása, szükség esetén új szilikon;
- A tömítések tömítettségének ellenőrzése és ellenőrzése, szükség esetén szilikon cseréje és felhordása;
- A tartály kiürítése és tisztítása;
- Elektromos alkatrészek és elektronikus komponensek ellenőrzése;
- A tömlő és a nyomásmérő tisztítása és ellenőrzése;
- Kopásnak kitett alkatrészek ellenőrzése és esetleges cseréje: kemence, fűtőberendezés, hamutartályok stb.
- Használati melegvíz-előállítással rendelkező modellek esetében a hőcserélő éves karbantartása ajánlott a vízkőlerakódások és ásványi sók eltávolítása érdekében.

10. KAZÁN ÜZEMELÉSI ZAVAROK

A gyártó szervizközpontjába történő indokolatlan hívás esetén a szerviztechnikusok érkezésének és munkájának költségeit a vevő fedezi

Ezért, mielőtt felhívná a gyártó szervizét, ismerkedjen meg a kazán leggyakoribb meghibásodásaival és azok kezelésének módjaival.

Munkahelyi zavarok	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

Machine Translated by Google

Munkahelyi zavarok	Az ok az	Javítás
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, működőre
	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
Túl nagy kéményhuzat	—	a kémény huzatát a kazán füstgázában található fojtószeleppel állítsa be
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	helytelen üzemanyag-adagolási idő beállítás	helyesen állítsa be az üzemanyag-ellátási időt a vezérlőn
	nedves üzemanyag	ellenőrizze és szárítsa meg az üzemanyagot
Túl sok üzemanyag-fogyasztás	helytelen paraméterbeállítás	gyártói szerviztámogatás
	alacsony üzemanyagminőség	cserélje ki az üzemanyagot
Az üzemanyag nem ég el	túl rövid idő az üzemanyag-befecskendezések között	állítsa be a megfelelő időközt az egymást követő üzemanyag-adagok között
	rossz üzemanyagminőség	cserélje ki az üzemanyagot

11. TERMÉKKÁRTYA

Szállító neve	PEREKO sp. z oo				
Modellazonosító	SPARK EVO				
	12 mini	14	18 éves	22	29
Energiahatékonysági osztály	A+				
Névleges hőteljesítmény [kW]	13,2	15	18 éves	22	27
Energiahatékonysági arány	113	118	117		
Szezonális energiahatékonyság [%]	76	79			
Különleges óvintézkedések	Minden összeszerelési, telepítési és karbantartási előírást be kell tartani. ebben a dokumentációban található.				

Machine Translated by Google

PEREKO®

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Termelő:
Gyártó:

PEREKO sp. z o. o., 27-200 Starachowice, ul. E. Kwiatkowskiego 43, LENGYELORSZÁG tel. +48 41 274 53 53, fax +48 41 274 53 26 www.pereko.pl KÖZPONTI FŰTÉSŰ KAZÁNOK AUTOMATA TÜZELŐANYAGBEÁLLÍTÁSSAL

Termék neve:
A termék neve:

Kazán típusa: SPARK EVO, SPARK EVO MINI
Kazán típusok:

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

Terminológia, követelmények, vizsgálatok és jelölések:
Terminológia, követelmények, vizsgálatok és jelölés:
PN – EN 303 – 5:2021 PN – EN ISO 9001:2009

Hegesztés minőségi követelményei:
Hegesztéstechnikai minőségi követelmények:
PN – EN 3834 – 2:2007

Hegesztett kötések:
Hegesztett kötések:
PN – EN 1708-1:2010

Gépek biztonsága. 2006/42/EK gépirányelv .
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) 2015/1189 bizottsági rendelet szerint

Az Európai Parlament és a Tanács irányelvei
Az Európai Parlament és a Tanács követelményei
2009/125/WE

A Bizottság felhatalmazáson alapuló rendelete
A Bizottság 2015/1187/ EK felhatalmazáson alapuló

rendeletének követelményei A gazdasági miniszter 2010. december 17-i rendelete
A 2010. december 17-i miniszteri rendelet 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 2024.11.20.

PEREKO®

ÜZEMANYAG	Ajánlott tüzanyag (egy vagy több típus):	Más megfelelő üzemanyag:	ηs	Kibocsátási			
				PM	OGC	CO	NOx
				mg/			
Tűzifa, tűzifa	NEM	NEM					
Tűzifa, nedvességtartalom	NEM	NEM					
Tűzifa, nedvességtartalom	NEM	NEM					
Tűzifa, tűzifában	NEM		76,2	10,1	1,1	26	149
Tűzifa, nedvességtartalom	NEM	NEM					
Egyéb, kérjük, adja meg	NEM	NEM					
Egyéb, kérjük, ne adja meg	NEM	NEM					
Kőszén	NEM	NEM					
Barnakőszén-brikett	NEM	NEM					
Mi	NEM	NEM					
Antracit	NEM	NEM					
Alacsony illóanyag-tartalmú	NEM	NEM					
Gyúlékony anyagok	NEM	NEM					
Bitumenes anyagok	NEM	NEM					
Nem égő anyagok	NEM	NEM					

Paraméter	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Paraméter	Szimbólum	Érték	Mértékegység
HŐTERMELÉS				HATÉKONYSÁG			
hővel	Pn	13,2	kW	hővel	ηp	86	%
30%-			kW	30%-			%
KIBOCSÁTÁS				SEGÉDENERGIA-			
hővel	ηel,n	NA	%	hővel	elmax	0,0617	kW
					,		kW
						—	kW
					PBSB	0,0029	kW

Machine Translated by Google

PEREKO®

ÜZEMANYAG	Ajánlott tüzanyag (egy vagy több típus):	Más megfelelő üzemanyag:	ηs	Kibocsátási értékek			
				PM	OGC	CO	NOx
				mg/			
Tűzifa, tűzifa	NEM	NEM					
Max. 25% nedvességtartalom	NEM	NEM					
Max. 20% nedvességtartalom	NEM	NEM					
Tűzifa tűzifában	NEM		79,4	16,4	6,1	374	173
Max. 15% nedvességtartalom	NEM	NEM					
Tőzegbrikett	NEM	NEM					
Lignitbrikett	NEM	NEM					
Kőszén	NEM	NEM					
Koksz kőszénből	NEM	NEM					
Mi	NEM	NEM					
Antracit	NEM	NEM					
Egyéb bitumenes anyag-	NEM	NEM					
Egyéb biomassza	NEM	NEM					
Egyéb fosszilis tüzelőanyagok	NEM	NEM					
Egyéb tüzelőanyagok	NEM	NEM					

Paraméter	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Paraméter	Szimbólum	Érték	Mértékegység
HŐTERMELÉS				HATÉKONYSÁG			
hővel	Pn	14,5	kW	hővel	ηp	88,3	%
30%-			kW	30%-			%
KIBOCSÁTÁS				SEGÉDENERGIA-			
hővel	ηs,n	NA	%	hővel	elmax	0,0694	kW
					,		kW
						—	kW
				hőszabályozó	PBSB	0,0029	kW

Machine Translated by Google

PEREKO®

ÜZEMANYAG	Ajánlott tüzelőanyag (egyik típus):	Más megfelelő üzemanyag:	ηS	Kibocsátási határértékek			
				PM	OGC	CO	NOx
				mg/			
Nedvességtartalom	NEM	NEM					
Hamutartalom	NEM	NEM					
Illóanyagtartalom	NEM	NEM					
Tűzifa	NEM		79,2	16,4	6,1	375	174
Nedvességtartalom	NEM	NEM					
Brikettek	NEM	NEM					
Lignit	NEM	NEM					
Kőszén	NEM	NEM					
Koksz	NEM	NEM					
Mi	NEM	NEM					
Antracit	NEM	NEM					
Egyéb tűzifa-	NEM	NEM					
Fosszilis	NEM	NEM					
Biomassza	NEM	NEM					
Egyéb	NEM	NEM					

Paraméter	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Paraméter	Szimbólum	Érték	Mértékegység
HŐTERMELÉS				HASZNOSÍTÁS			
hővételjesítményen	Pn		kW	hővételjesítményen	ηp	86,7	%
30%-	Pp		kW	30%-			%
KIBOCSÁTÁS				SZEZONÁLIS ENERGIA-			
hővételjesítményen	ηel,n	NA	%	hővételjesítményen	elmax	0,0847	kW
					,		kW
						—	kW
				hőcsatlakozási	PBSB	0,0029	kW

Machine Translated by Google

PEREKO®

[illegible]	[illegible]
[illegible]	
[illegible]	
[illegible]	
[illegible]	
[illegible]	

ÜZEMANYAG	Alternatív fűtőanyag (egyes típus):	Más megfelelő üzemanyag:	ηS	Kibocsátások			
				PM	OGC	CO	NOx
				mg/			
[illegible]	NEM	NEM					
[illegible]	NEM	NEM					
[illegible]	NEM	NEM					
[illegible]	NEM		79,2	16,4	6,1	375	174
[illegible]	NEM	NEM					
Bányászva	NEM	NEM					
Nem bányászva	NEM	NEM					
Kőszén	NEM	NEM					
[illegible]	NEM	NEM					
Mi	NEM	NEM					
Antracit	NEM	NEM					
[illegible]	NEM	NEM					
[illegible]	NEM	NEM					
[illegible]	NEM	NEM					
[illegible]	NEM	NEM					

[illegible]

Paraméter	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Paraméter	Szimbólum	Érték	Mértékegység
HŐSZERKELÉS				HASZNOSULT			
[illegible]	Pn	22	kW	[illegible]	ηp	85,4	%
[illegible]	Pp	[illegible]	kW	[illegible]		[illegible]	%
[illegible]				SZÜKSÉGLETES ENERGIA-			
[illegible]	ηel,n	NA	%	[illegible]	elmax	0,102	kW
				[illegible]	,	[illegible]	kW
						—	kW
				[illegible]	PBSB	0,0029	kW

[illegible]

Machine Translated by Google

PEREKO®

ÜZEMANYAG	Ajánlott tüzanyag (egy vagy több típus):	Más megfelelő üzemanyag:	ηs	Kibocsátási osztály			
				PM	OGC	CO	NOx
				mg/			
Tűzifa, tűzifa	NEM	NEM					
Max. 25% nedvességtartalom	NEM	NEM					
Max. 20% nedvességtartalom	NEM	NEM					
Tűzifa tűzifában	NEM		79,1	16,4	6,1	375	175
Max. 15% nedvességtartalom	NEM	NEM					
Tömörített fa	NEM	NEM					
Fűrészpor	NEM	NEM					
Kőszén	NEM	NEM					
Barnakőszénkoksz	NEM	NEM					
Mi	NEM	NEM					
Antracit	NEM	NEM					
Egyéb bitumenes anyag-	NEM	NEM					
Egyéb biomassza	NEM	NEM					
Egyéb fosszilis tüzelőanyagok	NEM	NEM					
Egyéb tüzelőanyagok	NEM	NEM					

Paraméter	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Paraméter	Szimbólum	Érték	Mértékegység
HŐTERMELÉS				HATÉKONYSÁG			
hővel	Pn	27,2	kW	hővel	ηp	84,3	%
30%-			kW	30%-			%
KÉZI TÁPLÁLÁS				SEGÉDENERGIA-			
hővel	ηel,n	NA	%	hővel	elmax	0,125	kW
					,		kW
						—	kW
				készenléti	PBSB	0,0029	kW

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