

Felhasználói kézikönyv

COMFORT-PELL sorozatú pellet kazánok

COMFORT-PELL

Köszönjük, hogy a PEREKO fűtőkazánt választotta.

Ez a dokumentáció a COMFORT-PELL 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.

A kazán dokumentációja tartalmazza a szabályozó kezelési útmutatóját is, amelyet szintén el kell olvasni. Ezt a dokumentációt és a kézikönyvet meg kell őrizni és tárolni, hogy a készülék üzemeltetésekor szükség esetén felhasználhatók legyenek.

EGYÉL HÁRMAT!

1. BEVEZETÉS 3

1.1. A megfelelő kazanteljesítmény kiválasztása 3

1.2. A macska általános leírása

1.3. A rendeltetésszerű használat leírása 5

1.4. Az egyház által betartott szabványok 5

2. ÉPÍTÉS 6

2.1. Változatokra bontás 6

2.2. Az egyes modulok működési elve 7

2.3. Felosztás hatványsorokra ...

3. MŰSZAKI ADATOK 9

3.1. Az általános méretek összefoglalása 9

3.2. Műszaki paraméterek. 11

4. A KAZÁN SZÁLLÍTÁSA 12

4.1. A macska kiszállítása

4.2. Kirakodás a raklapról 12

5. A KAZÁN TELEPÍTÉSE 13

5.1. A kazán beállítása

5.2. Az égő felszerelése a kazánra ...

5.3. Az ajtó rögzítési oldalának cseréje 14

5.4. Csatlakozás a kéményrendszerhez 15

5.5. Csatlakozás a központi fűtéshez és/vagy a használati melegvíz-rendszerhez 16

5.6. Példa telepítési rajzokra 18

5.7. Csatlakozás az elektromos hálózathoz 19

6. KAZÁN ÜZEMELTETÉS 22

6.1. A kazán feltöltése és leeresztése vízzel

6.2. Üzemanyag 22

6.3. A garat és az adagoló feltöltése (WZ) 23

6.4. A kazán indítása és leállítása 25

6.5. Üzem módok 26

6.6. A macska tisztítása

7. BIZTONSÁGI RENDSZEREK 28

7.1. Kazánbiztonsági rendszer 28

7.2. Eljárás meghibásodás esetén 29

8. ALKATRÉSZEK JEGYZÉKE 30

9. TERMÉKKÁRTYA 31

1. BEVEZETÉS

FIGYELEM! Kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet, mielőtt

macskáját/macskáit használná.

A fűtőberendezést csak a jelen kézikönyvnek megfelelően szabad

használni, a berendezés bármilyen más célú felhasználásához a gyártó

írásos hozzájárulása szükséges.

A készülék gyártója nem vállal felelősséget a készülék nem

rendeltetésszerű, az utasításoknak nem megfelelő használatából eredő

következményekért!

Ez a kézikönyv tartalmazza a COMFORT-PELL pelletkazán leírását,

felépítését, műszaki adatait, telepítési és üzemeltetési alapelveit,

valamint egyéb szükséges információkat, amelyek lehetővé teszik a

biztonságos és hibamentes üzemeltetést. A kazán üzemeltetési és

telepítési kézikönyvéhez a következő kézikönyvek/dokumentumok tartoznak:

- KIPÍ ROTARY égőfej kézikönyve,
- PLUM érintőpaneles vezérlő kézikönyve.

1.1. A megfelelő kazántelesítmény kiválasztása

A megvásárolt kazán névleges teljesítményét (azaz a gyártó által megadott hatások 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 betervezték. A túl nagy teljesítményű kazán kiválasztása magasabb üzemanyag-fogyasztást és a folyamat feletti teljes kontroll hiányát eredményezi. éghajlati zónát, amelyben a fűtött épület található.

égés, és így magasabb üzemeltetési költségek, míg egy túl kicsi kazán nem biztosítja a megfelelő teljesítményt az épület fűtéséhez.

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

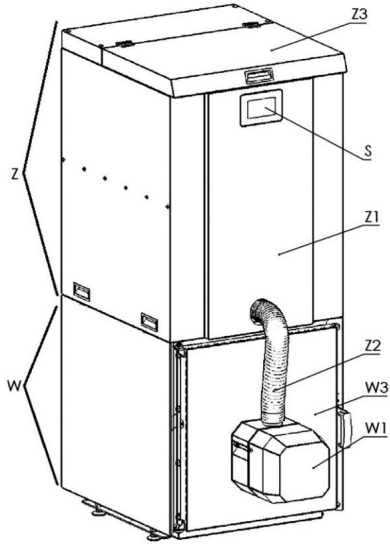
1.2. A macska(k) általános leírása

A COMFORT-PELL kazán egy szilárd tüzelésű vízmelegítő.

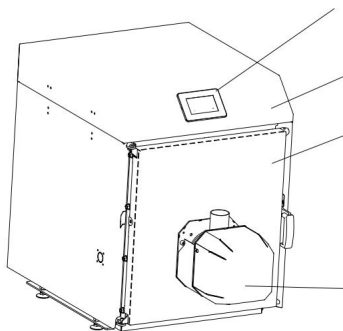
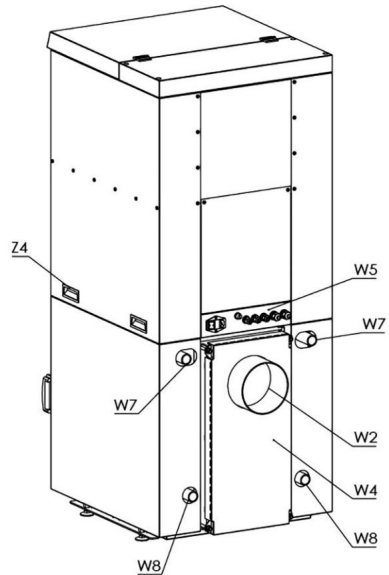
"e – pelletek. Lehetséges fűtőközegek a glikol és a víz.

Különböző konstrukciós változatokban és teljesítménysorozatokban

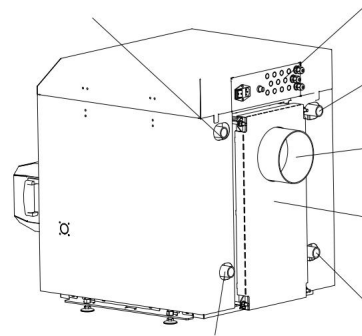
kapható. Az alábbi rajzok a kazán főbb részeit mutatják:



1. ábra. A kazán fő részei (a WZ példáján keresztül)



2. ábra. A kazán fő részei (W példa)



I. táblázat. A kazán főbb részeinek felsorolása

Név,	Összetevő	Funkció/Használat/Leírás
BE	HŐCSERÉLŐ	
W1	Fáklya	Üzemanyag átalakítása energiává (termikus)
W2	Füstgázkivezetés (füstcső)	Füstgáz kivezetése a kéményrendszerbe
W3	Ajtó	A macska tisztítása
W4	Hátsó fedél	A macska tisztítása
W5	Tápcsatlakozó sáv és elektromos alkatrészek	A kazán elektromos árammal való ellátása
W6	A hőcserélő felső fedele (W)	
W7	Tápcsatlakozók (W, WZ)	Csatlakozás a központi fűtéshez és a használati melegvíz-rendszerhez
W8	Visszaút (Ny, NyZ)	Csatlakozás a központi fűtéshez és a használati melegvíz-rendszerhez
cs.	TARTÁLY	
Z1	Eiőlap	
Z2	Üzemanyag-adagoló (hajtóműves motorral)	Automatikus üzemanyag-ellátás.
Z3	Üzemanyag-adagoló spirálcső	Üzemanyag betáplálása a tartályból az égőbe
Z4	Üzemanyagtartály fedele	A tartály feltöltése üzemanyaggal
Z5	Tálca fogantyúk	A tartály eltávolítása a hőcserélőből
5	VEZÉRLŐ	Az égési folyamat automatikus szabályozása és vezérlése

Ezenkívül a macskához a következő tételek tartoznak:

- Macskatisztító kefe (ramrod)
 - Kefetartó
- Kéménylítő
 - HMV hőmérséklet-érzékelő

1.3. A rendeltetésszerű használat leírása

A készülék célja központi fűtési (CH) és központi használati melegvíz-ellátó (CWU) rendszerek ellátása. Alkalmazási példák:

- Családi ház
- Üzleti helyiségekkel rendelkezik

1.4. Az egyház által betartott szabványok

Ez a kézikönyv és a kazán megfelel a következő szabványoknak és/vagy irányelveknek:

- CSN EN303-5+A1:2023 – Szilárd tüzelésű fűtőkazánok kézi és automatikus tüzelőanyag-adagolással, legfeljebb 500 kW névleges teljesítménnyel
- GÉPEKRE VONATKOZÓ 2006-42-EK IRÁNYELV

2. ÉPÍTÉS

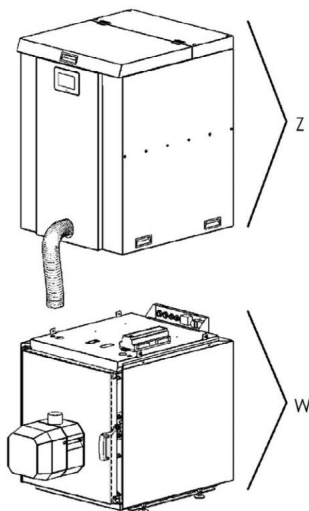
2.1. Változatokra bontás

A COMFORT-PELL vízmelegítő egy moduláris berendezés.

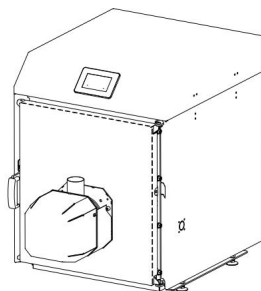
Egy hőcserélőből és egy tartályból áll. A 3. ábra a kazán egyes modulokra való felosztását szemlélteti.

A macska moduláris felépítése lehetővé teszi a rendelkezésre állását két változatban:

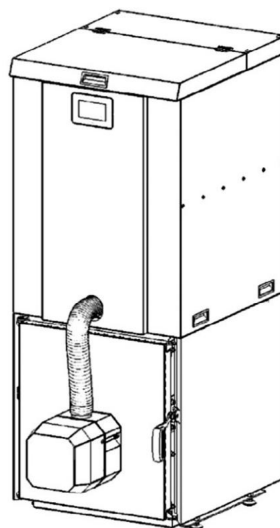
1. Hőcserélő – vezérlő: ecoTOUCH860-P3-C
2. Hőcserélő + tartály – vezérlő: ecoTOUCH 860-P3-C



3. ábra. A kazán moduláris felépítése



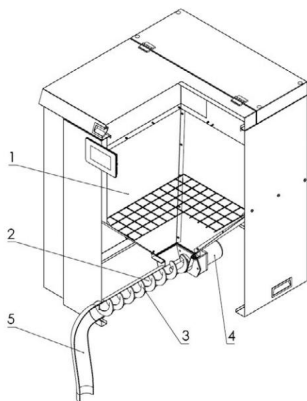
4. ábra. Hőcserélő



5. ábra. Hőcserélő + tartály

2.2. Az egyes modulok működési elve

2.2.1. Tárolótartály (SV)



6. ábra. A tartály működési elve

A tartályban (1) lévő pellet tüzelőanyag gravitáció útján az adagolóhoz (2) áramlik. Az adagoló egy pellet adagoló spirálból (3) és egy adagoló motorból (hajtóműves motor) (4) áll. A pelleteteket a spirálon keresztül egy flexibilis spirálcső (5) pumpálja az égőbe, amely a hőcserélő szerves részét képezi.

2.2.2. Hőcserélő

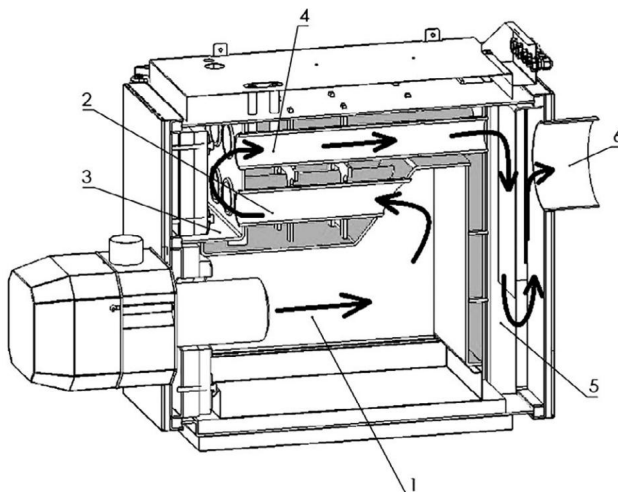
A COMFORT-PELL kazán hőcserélője a tüzelőanyagot (pelletteket) hőenergiává alakítja. A hőenergia a hőcserélőn keresztül jut a vízkörbe. A hőcserélő a következő tulajdonságokkal rendelkezik:

Háromhuzamú rendszer – Az első huzam az égéstér (1). Ezután a füstgázok a második járat (2) lángcsövein keresztül a fordítókamrába (3) jutnak. A harmadik járat egyenes alakú lángcsövekből (4) áll, amelyek a füstgázokat a füstkamrába (5) vezetik, ahonnan a füstcsövön (6) keresztül a kéménybe vezetik őket.

A 7. ábrán látható kitöltött területek a kazánvízblokk azon alkatrészeit jelölik, amelyek közvetlenül érintkeznek a vízzel.

Hamucsúszda – Az égés során keletkező hamu a tüztérben található speciális fiókba kerül.

A hőcserélőben nem keletkezik kondenzáció. A vízgőz a kéményrendszerben kondenzálódik.



7. ábra. A hőcserélő működési elve

2.3. Hatványsorokra bontás

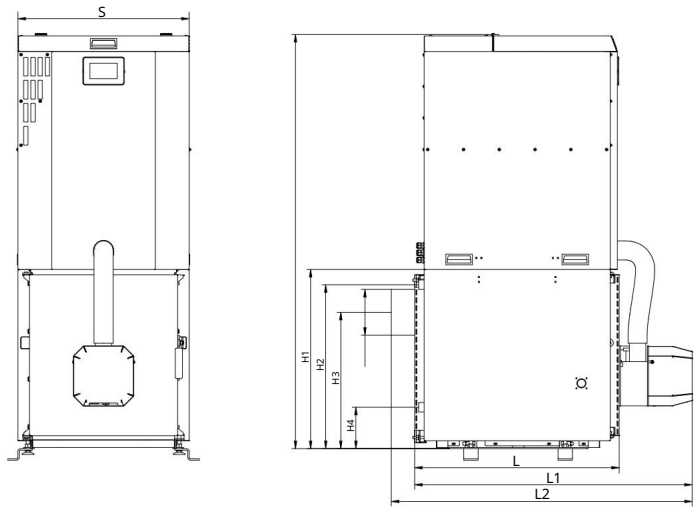
A COMFORT-PELL kazán többféle teljesítményszorozatban (típusorozatban) A Kipi márkájú ROTARY pelletégők. A II. táblázat a kazán kapható. A kazántelesítménytől függően a következő típusú kazánok használatosak: teljesítményszorozatokba sorolását mutatja be az alkalmazott megfelelő sorozatú különféle égők. A kazán égővel együtt.

Typoszereg kotja	Névleges teljesítmény kW-ban	A használt égő
COMFORT-PELL 10	10 kW	3-10 kW
COMFORT-PELL 15	15 kW	4-16 kW
COMFORT-PELL 20	20 kW	5-20 kW
COMFORT-PELL 25	25 kW	6-26 kW
COMFORT-PELL 30	28 kW	8-36 kW

II. táblázat. Kazántelesítményszorok

3. MŰSZAKI ADATOK

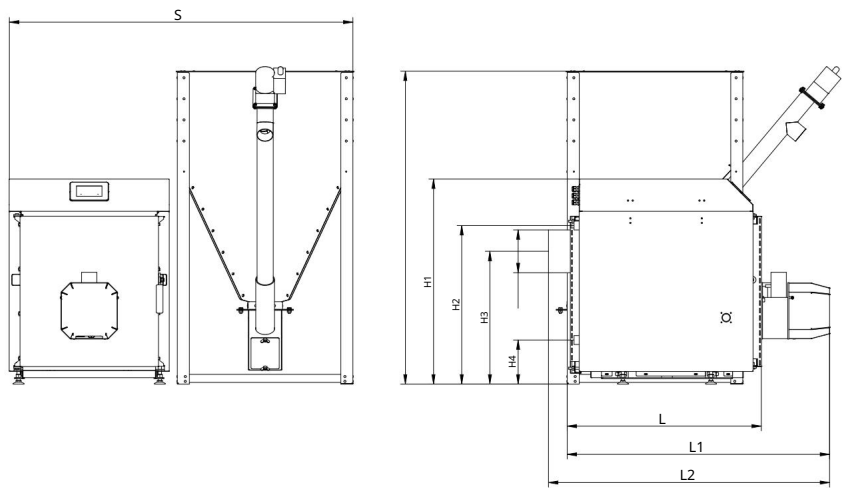
3.1. Teljes méretek



8a. ábra: A macska teljes méretei

IIIa. táblázat. A macska típusorozat méreteinek listája

DIMENZIÓ	COMFORT-PELL 10 COMFORT-PELL 15	COMFORT-PELL 20 COMFORT-PELL 25	COMFORT-PELL 30 EGYSÉG	
D	159			mm
L1	965	1065	1165	mm
L2	1047	1147	1247	mm
L	712	812	912	mm
H	1440			mm
H1	623			mm
H2	570			mm
H3	474			mm
H4	711	144		mm
S	596	680	764	mm
Kosár őrtartalma*+	175	230	317	L



8b. ábra: A macska teljes méretei

IIIb. táblázat. A kazántípusok méreteinek listája

DIMENZIÓ	COMFORT-PELL 10 COMFORT-PELL 15	COMFORT-PELL 20 COMFORT-PELL 25	COMFORT-PELL 30 EGYSÉG	
D	159			mm
L1	977	1065	1165	mm
L2	1046	1146	1246	mm
L	722	812	912	mm
H	1164			mm
H1	763		863	mm
H2	590		690	mm
H3	494		594	mm
H4	164			mm
S	1279	1363	1448	mm
Kosár úrtartalma*+	180			L

3.2. Műszaki paraméterek

IV. táblázat. A kazán műszaki paramétereinek felsorolása

Paraméter		Egység	Modell				
			10	15 20 FA PELETT (lásd		25	30
Elsődleges tüzelőanyag		—	6.2. szakasz)				
Névleges hőteljesítmény		[kW]	10	15	20	25	28
Hőteljesítmény-tartomány*			2,9 – 9,5	4,4 – 14,2	5,9 – 18,8	7,3 – 23,3	8,2 – 26
Fűtött helyiségek térfogata**		[m³]	400	600	800	1000	1200
Fűtött helyiségek területe**		[m²]	160	240	320	400	450
Kosár űrtartalma**		[L]	175		230		317
A kazán vízkapacitása		[L]	35,5		50		66
Maximális üzemi nyomás		[bar]	3				
Minimális kéményhuzat szükséges***		[mBar]	0,15	0,2	0,25	0,3	
Füstgáz hőmérséklete	Névleges teljesítmény	[°C]	81,1	(int.)	97,7	(belső)	117,6
	Minimális teljesítmény		59,4	(int.)	69,2	(belső)	69,4
Kipufogógáz tömegárama	Névleges teljesítmény	[g/s]	6,05	(int.)	9,88	(belső)	15,67
	Minimális teljesítmény		3,12	(int.)	5,12	(belső)	6,85
Üzemanyag-fogyasztás névleges teljesítmény mellett, fűtőértéken		[kg/óra]	2175	3,26 (ap.)	4,36	5,22 (ap.)	6,09
T=10K Vízáramlási ellenállás névleges teljesítményen	17 MJ/kg	[mbar]	0,08	(belső)	0,25	(belső)	0,3
	.T=20K		0,04	(belső)	0,1	(belső)	0,08
Víz hőmérséklet Minimum		[°C]	min. 57 / max. 85				
kazánvisszatérő hőmérséklet Sta°palno** Kazán			50				
tápellátása 230		[óra]	52	35	34	29	34
V – 50 Hz / 400 V – 50 Hz		(BE)	230 V / 50 Hz / 6,3 A				
Elektromos			333	(kötőpár)	349	(kötőpár)	326
teljesítmény Készenléti			3				
teljesítmény Teljesítményfelvétel 30%-os			42	(kötőpár)	42	(kötőpár)	52
terhelésnél Teljesítményfelvétel 100%-os			48	(kötőpár)	68	(kötőpár)	52
terhelésnél Segéd teljesítmény-igény max. teljesítménynél			48	68	57	58	61
Segéd teljesítmény-igény (%) min. teljesítménynél			42		52	42	48
Ha°as		[dB]	< 60				
Kazán súlya víz nélkül,		[kg]	257		277	279	380
előre- és visszatérő csatlakozó átmérője,		—	GZ 1"				
hőhatásfok az /SN EN 303-5+A1:2023 szabvány szerint (névleges teljesítmény – min. teljesítmény)		[%]	92,1 – 84,3	91,2 – 82,6	90,2 – 82,6	90 – 82,4	89,8 – 82,2
5. osztály az /SN EN 303-5+A1:2023 szabvány szerint		—	NEM				
Energiaosztály		[%]	A+				
Vezérlő/ventilátor		—	IGEN / IGEN				
Kazánüzem túlnyomással [+] / alacsony nyomással [-] a füstgázok kimeneténél		—	[-]				
Garancia		—	60 hónap a hőcserélő tömítettségére, 24 hónap az alkatrészekre				
Hőcserélő anyag		—	Stabil P26SGH PN-EN 10028				
Hőmérséklet-beállítási tartomány a vezérlőn		[°C]	40 – 85				

*a kazánban a maximális víz hőmérséklet – 95°C; **2,5 m belmagasság és 15 cm polisztirol szigetelés esetén (q = 55 W/m2); ***PN-EN 12809, /SN EN 303-5+A1:2023;

(int.) – interpolációval konzisztens a követelményekkel; (ap.) – közelítő érték**;



4. A SZÖG SZÁLLÍTÁSA

FIGYELEM! Tilos a kazánt vízzel és/vagy üzemanyaggal feltöltve szállítani. Szállítás előtt ürítse ki a kazánt.

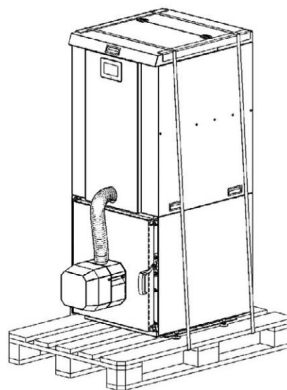
4.1. A macska(k) kiszállítása

A kazánt a gyártó egy 1200 x 800 mm-es szabványméretű Euro raklapon szállítja. A kazánt a raklapon kell a célállomásra szállítani, majd onnan elszállítani.

onnan. Hasonlóképpen, ha a macskát egy másik helyre kell szállítani, akkor azt egy raklapra kell helyezni és rögzíteni, a következő irányelvek betartásával:

- Győződjön meg róla, hogy a vízzel súlyos a lábain nyugszik, így nem tud a raklapok közé esni.
- A „kazánt” rögzíteni kell rugalmas fóliával (ha szükséges),
- A "Kocio"-t szalagokkal kell a raklaphoz rögzíteni,
- Használjon kartonból készült szögletes szegélyeket a ház sérülések elleni védelmére.

A következő módon csomagolt "Kocio" szállítható wa+ raklapemelő vagy targonca használatával.



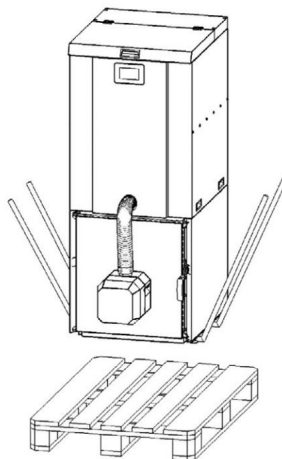
9. ábra. A macska szállításának módja (W,WZ)

4.2. Eltávolítás a raklapról

A macska raklapról való eltávolításának lépései:

1. Vágja el a szalagokat és távolítsa el a rögzítőkonzolokat
2. Csomagolja ki a fóliát
3. Szerelje szét a hamutartályt
4. Fogja meg a vízforralót alulról hevederekkel vagy kötéllel.

MEGJEGYZÉS! A kazán raklapról való eltávolítása előtt vegye ki a hamutartályt a kazán belsejéből.



10. ábra. A macska eltávolítása a raklapról (W, WZ)

5. A KAZÁN TELEPÍTÉSE

FIGYELEM! – BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK – A kazán összeszerelését,

telepítését és első üzembe helyezését

képzett/jogosult szakember végezze. A telepítés során kesztyűt kell

viselni.

A kazánt üzembe helyezés előtt telepíteni kell.

A kazán telepítési lépéseit a következő sorrendben kell végrehajtani:

1. Helyezze a kazánt megfelelő helyre és a falaktól megfelelő távolságra.

2. Szükség esetén változtassa meg az ajtó beépítési oldalát.

3. Csatlakoztassa a kazánt a kéményrendszerhez

4. Csatlakoztassa a kazánt a fűtési rendszerhez (víz)

5. Csatlakoztassa a kazánt az elektromos hálózathoz

FIGYELEM! – BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK – Telepítés

A kategória(ok) telepítése vagy eltávolítása csak akkor végezhető el,

és csak akkor, ha: 1. a kazán ki van kapcsolva és lehűlt, 2. a kazán le van

választva az elektromos hálózatról.

A kazán telepítésének megkezdése előtt kérjük, ellenőrizze:

- a megvásárolt kazán mentes-e a hibáktól és mechanikai sérülésektől, pl. szállítás közben keletkezett sérülésektől,
- a központi fűtés hidraulikai telepítése helyesen van-e elvégezve, nincs-e szennyeződés, rozsa stb., ami a kazán helytelen működését okozhatja (pl. a víz áramlási ellenállásának növekedése a kazánban),
- a kémény saválló acélbetéttel van-e felszerelve, akadálymentes-e és megfelelő-e a huzata,
- megfelelő szellőzés biztosított-e a kazánházban megfelelő a vonatkozó szabványoknak,
- hogy a villamos hálózat megfelelő feszültségű-e (230 V), és hogy a fáziskábel (L) megfelelően van-e csatlakoztatva, valamint a villamos aljzat védőérintkezővel van-e védve.

5.1. A macska(k) beállítása

A kazánt külön helyiségben – a kazánházban – kell felszerelni. A

kazánházban meg kell felelnie a szilárd tüzelésű kazánok elhelyezésére

vonatkozó helyi előírásoknak és szabványoknak. A kazán alatti padlónak

nem éghető anyagból kell készülnie, és a kazán súlyával arányos

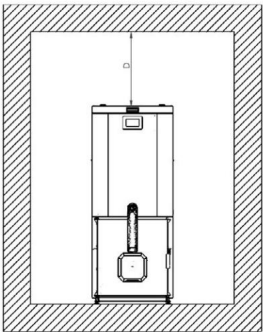
szilárdsággal kell rendelkeznie.

Magának a kazánnak tökéletesen be kell illeszkednie a telepítés során.

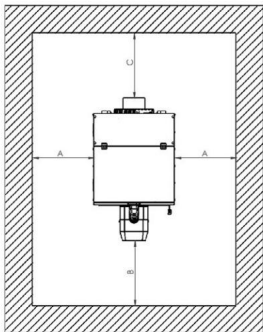
A kazán elhelyezésének lehetővé kell tennie a karbantartási és

szervizelési műveletek elvégzését. A falaktól való minimális távolságokat

a 11. ábra mutatja.



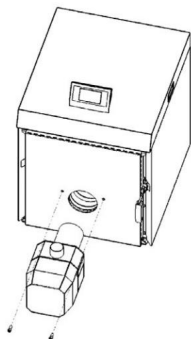
11. ábra. Minimális méretek a *falaktól A = 0,5 m, B = 1 m, C = 0,8 m, D = 0,6 m



FIGYELEM! – BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK – Minden gyúlékony anyagot (pellet tüzelőanyagot és egyéb) a

biztonságos távolságban a macskától.

5.2. Az égőfej felszerelése a kazánra



A kazánégő imbuszkulccsal szerelhető fel és le. A rajz mutatja, hogyan kell az égőt a kazánra szerelni.

12. ábra. Égőegység

5.3. Az ajtó beépítési oldalának cseréje

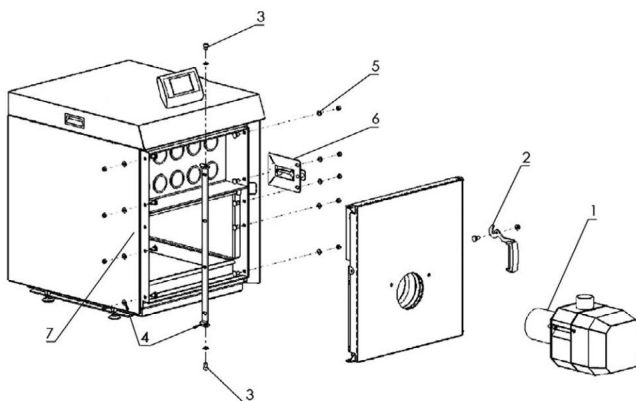
MEGJEGYZÉSI Az ajtó eltávolítása előtt először ki kell venni az égőfejet.

A gyártó szállíthatja a kazánt jobbra vagy balra nyíló ajtóval. Szükség esetén a szerelő vagy a felhasználó megváltoztathatja az ajtó nyílásának oldalát. A 13. ábra az ajtó szétszerelését és összeszerelését mutatja be.

Az ajtó szétszerelésének lépései*+ sorrendben:

1. Csavarja le és vegye le az égőfejet.
2. Szerelje le az ajtókilincset.

3. Csavarja ki a főcsavarokat (zsánér), és húzza ki az ajtót.
4. Csavarja le a zsanérszalagot.
5. Csavarja ki a fedél csavarjait.
6. Ajtózárr – csavarja le és húzza le a végálláskapcsoló vezetékeit,
7. Törje ki a retesz furatát a hőcserélő másik oldalán (ehhez használjon megfelelő szerszámokat).
8. Csavarozza vissza az összes elemet szimmetrikusan a kazán másik oldalára fordított sorrendben.



13. ábra. Az ajtó rögzítési oldalának cseréje

5.4. Csatlakozás a kéményrendszerhez

FIGYELEM! Tilos bármilyen készüléket csatlakoztatni a kéményhez, amelyhez a kazán csatlakozik, vagy azt más célra (pl. szellőztetésre) használni.

A kéményrendszernek, amelyhez a COM-FORT-PELL kazánt csatlakoztatni fogják, meg kell felelnie a vonatkozó előírásoknak és szabványoknak. Mind a kémény átmérőjét, mind az anyagát a szilárd tüzelésű készülékekre vonatkozó PN-EN 13384-1 szabványnak megfelelően kell gyártani.

A COMFORT-PELL kazánt a magas hatásfok jellemzi. Ez azt jelenti, hogy a kazán füstgázában a füstgázok hőmérséklete lényegesen alacsonyabb, mint a hagyományos szén- vagy fatüzelésű kazánokban. A füstgázok alacsony hőmérséklete a kazán kimeneténél és annak további csökkenése a kéményrendszerben vízgőz kondenzációját okozza a kémény falán. A kéményrendszerben keletkező kondenzáció negatív következményeinek (pl. foltok és "kivirágzás" a kéményhez közvetlenül kapcsolódó helyiségek belső falain, a kazán korróziója) elkerülése érdekében a következő ajánlásokat kell betartani:

- a kéményberendezésnek ellenállónak kell lennie a nedvesség felhalmozódásával szemben, saválló acélból vagy megfelelő kerámia anyagokból kell készülnie,
- Hagományos téglakémény esetén szigetelt rozsdamentes acélbetétet kell használni. Ez biztosítja a tömörséget és csökkenti a falakon lévő kivirágzás kockázatát,
- gondoskodni kell a kéményből a kondenzvíz elvezetéséről,
- ha a kéményhuzat paramétereire nem teljesülnek, a kéményrendszert ki kell cserélni, vagy elszívó ventilátort kell használni.

MEGJEGYZÉS! A gyártó nem vállal felelősséget a kazán nem megfelelően átalakított kéménybekötéséből eredő károkért.

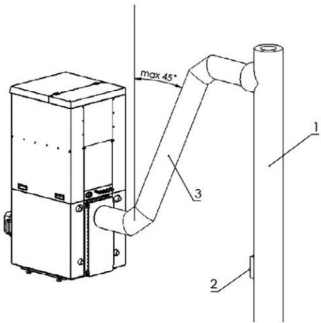
Ezenkívül legalább a kandallónak helyesen és a telepítésből adódó zavaró tényezők nélkül kell „működni”:

- biztosítsa a berendezés és a kazán füstcsövének szoros csatlakoztatását (magas hőmérsékletű, kandalló szilikon használatával),

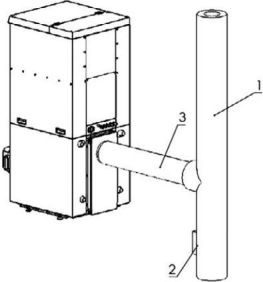
• rendszeresen tisztítsa meg a kéményberendezést.

A kazán füstcsövének átmérője 159 mm. A kazán más méretű vagy alakú kéményberendezéshez is csatlakoztatható, de a keresztmetszeti terület nem lehet kisebb, mint a füstcső keresztmetszete.

A füstcső átmérőjénél nagyobb átmérőjű berendezésekhez való elvégezni.



14. ábra. Csatlakozás a kéményrendszerhez – egyenes 1 – Cső kémény; 2 – Kéménytisztító nyílás; 3 – Szigetelt csatlakozás a kéményhez.

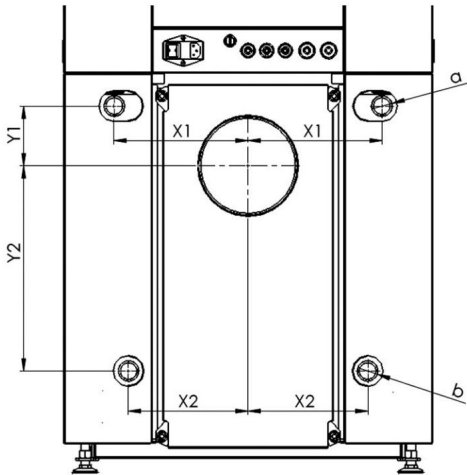


15. ábra. Csatlakozás a kéményrendszerhez - ferde 1 - Cső kémény; 2 – Kéménytisztító nyílás; 3 – Szigetelt csatlakozás a kéményhez.

MEGJEGYZÉS! A kémény és a füstcső közötti csatlakozásnak rugalmasnak vagy levehetőnek kell lennie a hátsó kamra későbbi tisztítása érdekében.

5.5. Csatlakozás a központi fűtéshez és/vagy a használati melegvíz-rendszerhez

A kazán központi fűtési (CH) rendszerrel és/vagy központi használati vízmelegítő (CWU) rendszerrel is képes együttműködni. A kazáncsatlakozást (lásd a 16. ábrát) az alábbi ábrák szerint kell a vízrendszerhez csatlakoztatni:



16. ábra. Kazáncsatlakozók a vízrendszerhez

V. táblázat. A kazán vízrendszerhez való csatlakozócsonkjainak leírása

Név	Szimbólum	COMFORT-PELL 10 COMFORT-PELL 15	COMFORT-PELL 20 COMFORT-PELL 25	COMFORT-PELL 30	Egység
		Dimenzió			
Telepítési tápegység (melegvíz)	~	1"			kcal
Visszatérés a telepítésből (hideg víz)	b	1"			kcal
	X1	216	258	300	mm
	X2	193	235	277	mm
	Y1	96	96	96	mm
	Y2	330	330	430	mm

5.5.1. Nyílt rendszerű vízvezeték-szerelések

A kazánt nyitott rendszerű, gravitációs vagy kényszerkeringtetéses központi fűtési rendszerek vízellátására tervezték. A kazán üzemeltetéséhez használt berendezések meg kell felelnie a PN-91/B-02413 számú, „Fűtés és távfűtés - Nyílt vízmelegítő berendezések védelme - Követelmények” című lengyel szabvány követelményeinek.

- lehetővé teszi a fűtővíz hőmérsékletének a fűtési rendszer igényeihez igazodó zökkenőmentes szabályozását, • növeli a teljes rendszer hatásfokát.

Egy adott otthonhoz megfelelő telepítési terv megtervezését és megvalósítását szakképzett személyre kell bízni. A telepítések eltérhetnek egymástól, ezért fontos betartani a tervben foglalt irányelveket.

5.5.2. Zártkörű vízrendszerek

Az automatikus tüzelőanyag-adagolású fűtőkazánok zárt vízmelegítő rendszerekben használhatók, feltéve, hogy: 1. a rendszer

membrános táglalási tartállyal van felszerelve
kollektív;

2. beépítettek egy felesleges hő elvezetésére szolgáló
berendezést, azaz egy kettős funkciójú

hűtőszелеpet, 3. beépítettek egy 3,5 bar-os biztonsági szelepet.

MEGJEGYZÉS! A védelem és a megfelelő membrános táglalási
tartály helyes kiválasztása
hatással van a telepítés, valamint maga a kazán biztonsági
szintjére. A fenti eszközöket legalább évente kétszer ellenőrizni
kell.
Az első ellenőrzést a kazán és a vízvezeték szezonális
beindításakor kell elvégezni.

5.5.3. Négyutas szelep

A fűtési rendszer tervezésekor figyelembe kell venni a kazán védelmét a rendszerből visszatérő túl hideg víz ellen. A telepítéshez egy négyutas keverőszelep szükséges, amely lehetővé teszi a kazánba visszatérő víz hőmérsékletének növelését.

A négyutas szelep összekeveri a betáplált meleg vizet a fűtőkörből visszatérő hideg vízzel, így
így: •

megvédi a kazánt az alacsony hőmérsékletű korróziótól és
korai kopás,

- növeli a használati melegvíz-tartályban a használati melegvíz
melegítésének hatékonyságát,

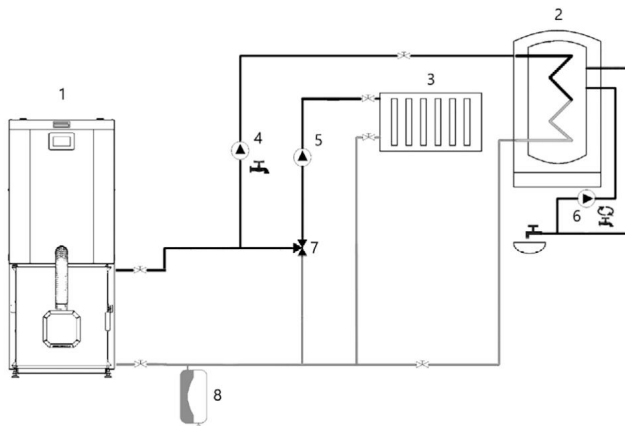
5.6. Példa telepítési rajzokra

A kazán sokféleképpen csatlakoztatható a

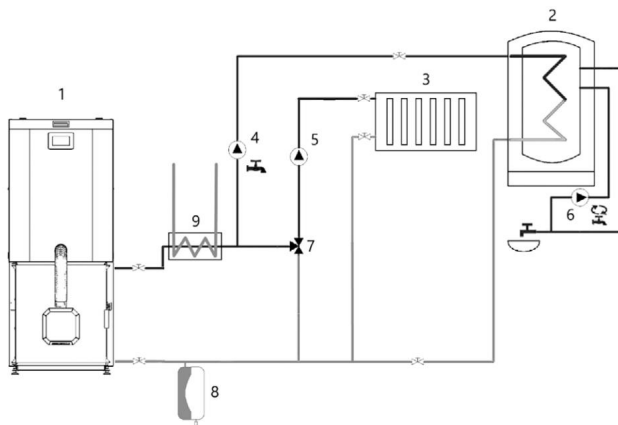
ezen a területen jogosult szakember. Az alábbiakban

rendszerhez. A telepítést képzett/szakembernek kell elvégeznie, az alábbi lehetséges csatlakozási rajzai láthatók.

5.6.1. A kazán csatlakoztatása zárt rendszerhez

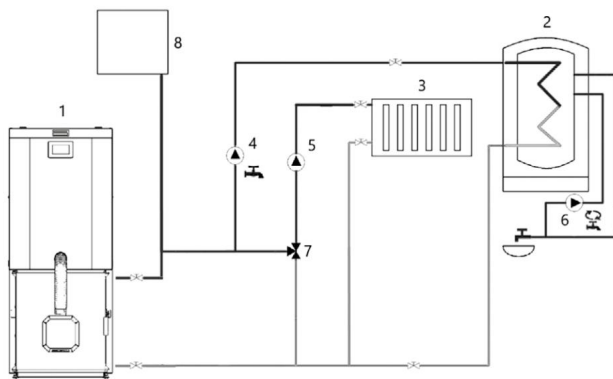


17. ábra. Zárt HMV és központi fűtési kör diagramja (1 – kazán), 2 – HMV hőcserélő, 3 – központi fűtési radiátorai, 4 – HMV keringési szivattyú, 5 – keringési szivattyú
Központi fűtés, 6 – keringető szivattyú, 7 – háromjáratú keverőszelep, 8 – membrános túgúlási tartály



18. ábra. A HMV és a központi fűtés körének kapcsolási rajza, zárt rendszer hűtőkörrel. 1 – kazán, 2 – HMV hőcserélő, 3 – központi fűtési radiátorok, 4 – HMV
keringési szivattyú, 5 – központi fűtés keringető szivattyú, 6 – keringető szivattyú, 7 – háromjáratú keverőszelep, 8 – membrános túgúlási tartály, 9 – hűtőkör.

5.6.2. A kazán csatlakoztatása nyitott rendszerhez



19. ábra. A HMV és a központi fűtés körének diagramja, nyitott rendszer 1 – kazán, 2 – HMV hőcserélő, 3 – központi fűtés radiátorok, 4 – HMV keringési szivattyú, 5 – keringési szivattyú

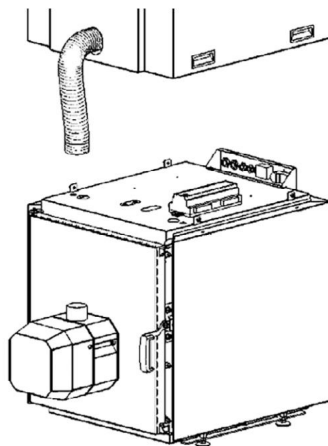
Központi fűtés, 6 – keringtető szivattyú, 7 – háromjáratú keverőszelvény, 8 – táglási tartály

5.7. Csatlakozás az elektromos hálózathoz

MEGJEGYZÉS! A fűtési rendszer eszközeinek (szivattyúk, hajtóművek, szivattyúcsoportok, mágnesszelepek) csatlakoztatásához SEP engedélyek (legfeljebb 1 kVA) szükségesek.

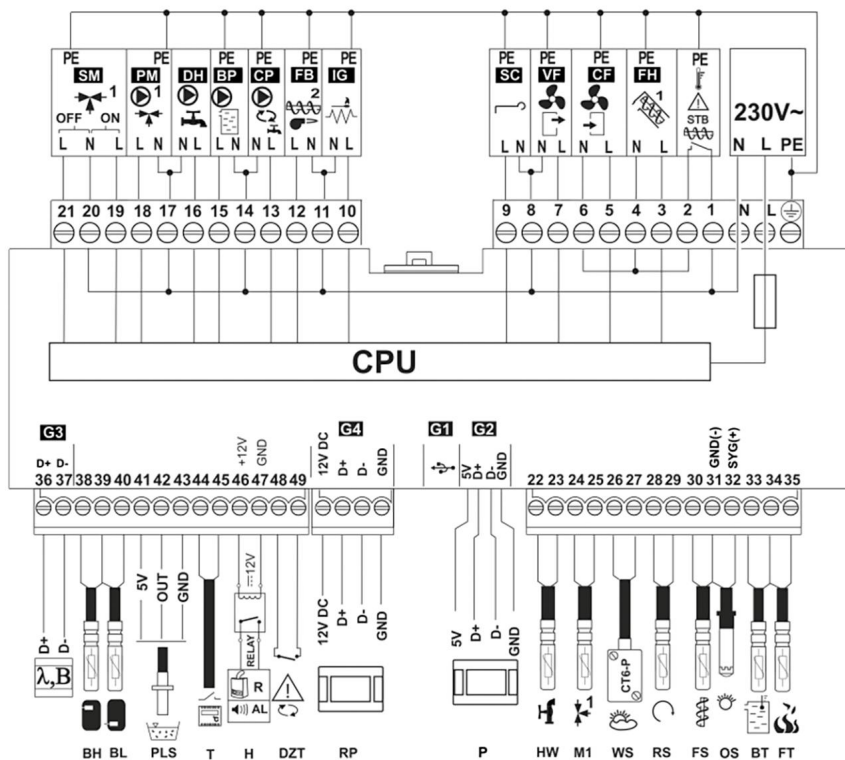
FIGYELEM! – BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK A kazán csatlakoztatása előtt győződjön meg arról, hogy a kazán minden feszültségforrásról le van választva!

A kazán 230V/50Hz váltakozó árammal működik. A berendezést a burkolat vagy a tartály alatt található vezérlőhöz kell csatlakoztatni (a verziótól függően). A kábeleket a kazán hátsó léccén található fojtótekercseken keresztül kell kivezetni (1. ábra – W5). A berendezés csatlakoztatása előtt távolítsa el a tartályt vagy a fedelet.



20. ábra. A vezérlő és a fojtótekercsek helye

A kazánberendezést az alábbi ábra szerint kell az ecoTOUCH860-P3-C vezérlőhöz csatlakoztatni:



21. ábra. A vezérlő bekötési rajza: - Lambda szonda modul, B - kiegészítő fűtőkörök modulla, BH - felső pufferhőmérséklet-érzékelő CT4 típus, BL - alsó pufferhőmérséklet-érzékelő

CT4 típus, PLS - üzemenyagszint-érzékelő, T - szobatermosztát (NO/NC),

H - feszültségkimenet a tartalék kazán (R) vezérléséhez vagy riasztások jelzéséhez AL, RELAY - 12 VDC relé, DZT - kazánajtó nyitáserzékelő,

RP - ecoSTER TOUCH szobatermosztát funkcióval ellátott szobai vezérlőpanel, P - kezelőpanel, HW - CT4 típusú használati melegvíz hőmérséklet-érzékelő, M1 - hőmérséklet-érzékelő

szabályozott kör (1. keverőzelep) CT4 típus, WS - időjárás-hőmérséklet-érzékelő CT6-P típus, RS - a kazánba visszatérő víz hőmérséklet-érzékelője CT4 típus,

FS - CT4 típusú adagoló hőmérséklet-érzékelő, OS - optikai lángfényerősség-érzékelő, BT - CT4 típusú kazánhőmérséklet-érzékelő, FT - füstgázhőmérséklet-érzékelő

CT25 típus, LN PE - 230V~ hálózati tápfeszültség, CPU - vezérlés, STB - bemenet a biztonsági hőmérséklet-korlátozóhoz, FH - fő betápláló, CF - ventilátor

égőfej-fűvő - elszívó ventilátor, SC - égőfej-tisztító forgómotor, IG - gyújtó, FB - égőfej-adagoló, CP - keringtető szivattyú

CWU, BP - kazánszivattyú, DH - CWU szivattyú, PM - 1. keverőzelep szivattyú, SM - 1. keverőzelep állítómotor.

6. A KAZÁN ÜZEMELTETÉSE

6.1. A kazán feltöltése és leeresztése vízzel

A kazán üzemeltetése számos tevékenységet foglal magában, amelyek a kazán beindításával, beindításra való előkészítésével, üzemmódokkal, oltással és tisztítással kapcsolatosak. Ezeket a tevékenységeket a következő sorrendben kell elvégezni:

1. A kazán vízzel való feltöltése előtt öblítse át a fűtési rendszert és a kazánt a szennyeződések eltávolítása érdekében.
2. Nape"ni+ install(wod% lub p"ynem niezaj%cym.

A fűtőkazán táplálására szánt víznek meg kell felelnie a PN-93/ C-04607 szabvány követelményeinek. Minőség*+

A berendezést feltöltő víz (ami befolyásolja a tartósságát*), ezért ennek a víznek mentesnek kell lennie szennyeződésektől, olajtól és agresszív vegyi vegyületektől. Keménység*+

A vízben lévő tartalom nem haladhatja meg a 100-200 ppm-et.

Központi fűtési rendszerekben, ahol nincs

inhibitorvédelem esetén a víz pH-értékének +-nak kell lennie

- 8,0 – 9,5 acél és öntöttvas berendezésekben,
- 8,0 – 9,0 réz és vegyes anyagokból készült berendezésekben,

- 8,0 – 8,5 alumínium radiátorokkal szerelt rendszerekben.

3. A pH-értéket a telepítés megkezdése után körülbelül 8 héttel ellenőrizni kell, mivel csak ezután tekinthető a pH-érték stabilizáltnak.

A működés tartósságának és hatékonyságának biztosítása érdekében

telepítés és a macska "ellenőrző tesztet kell végezni+

Évente 1-2 alkalommal.

A nem a kívánt pH-értékű víz jelentősen növeli a berendezés és a fűtőberendezés – a kazán – meghibásodásának kockázatát.

4. Az üzemanyagtartály feltöltése pellettel (beleértve az adagolócső feltöltését is) (WZ).

5. Üzem módok indítása és beállítása.

6. A macska kikapcsolása.

7. A macska tisztítása.

FIGYELEM! Működés közben tilos a kazánt vízzel feltölteni vagy utántölteni.

Hűtse le a vízfórallót, mielőtt vizet adna hozzá.

A kazánt a visszatérő csatlakozón keresztül kell vízzel feltölteni (lásd

1. ábra – W8). A kazán ürítése szintén a visszatérő csatlakozón keresztül lehetséges. A kazánt vízzel kell feltölteni

a kazán beindításának megkezdése előtt. Ha a kazán az indításhoz és a lehűléshez utána kell tölteni a víz mennyiségét melegített víz. Feltöltés után ellenőrizze a kazán és a telepítés tömítettségét.

A hőcserélőt védő vízhez szükséges paraméterek a következők:

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

6.2. Üzemanyag

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

- nedvességtartalom*+ 2 10%,
- átmérő 6±1 mm, •
- hosszúság*+ 3,15<L240, •
- hamutartalom*+ 20,7%,
- fűtőérték 317 MJ.

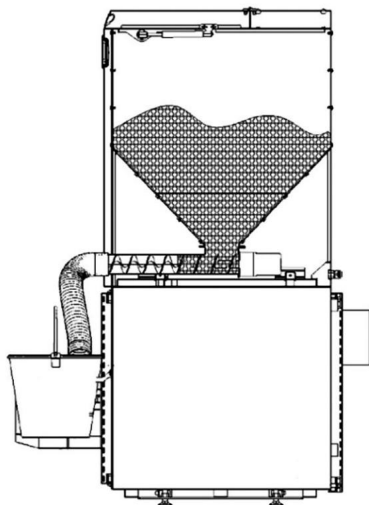
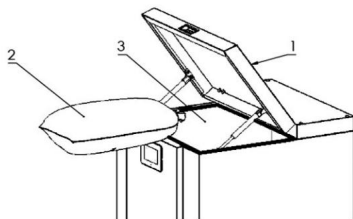
A kazánokban fűtésre használt tüzelőanyagot olyan körülmények között kell tárolni, amelyek lehetővé teszik a száradást (gyújtóforrásoktól távol), és megfelelő, legmagasabb hőmérsékleten kell tárolni. fűtőérték%. A nedves vagy alacsony minőségű, nem megfelelő fizikai és kémiai paraméterekkel rendelkező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

6.3. A tartály és az adagoló feltöltése (WZ)

MEGJEGYZÉS! Az adagoló feltöltése szükséges az első indítás előtt, vagy amikor a pellettartály kiürül és az égő újraindul.

A tálcá és az adagoló üzembe helyezéséhez a következőket kell tennie:

1. Töltse fel a tartályt pellettel – az alábbi ábrán látható módon.



24. ábra. Az etető feltöltése

23. ábra. A tartály pellettel való feltöltése: 1 – a tartály fedelének kinyitása, 2 – pelletzsák, 3 – töltőnyílás (méretek – lásd a III. táblázatot)

Kamra (táplálás% nape"ni+ pellet az ábrán jelzett nagynyomású adagolónyílásba).

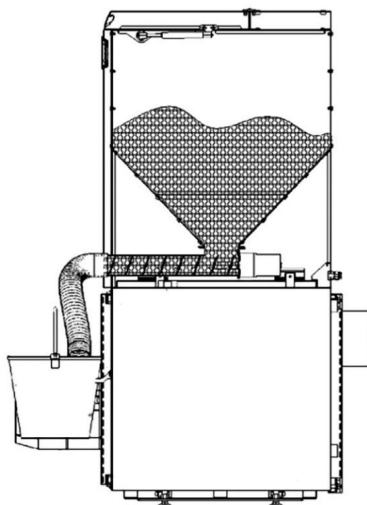
FIGYELMEZTETÉSI – BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK – Fennáll a végtartóredék elvesztésének veszélye!

Ha nincs védőrács a tartályban (lásd a 6. ábrát), akkor a tartály fedelének kinyitása előtt kapcsolja ki a kazán tápellátását.

2. Töltse fel az etetőt pellettel

- A vezérlőben: Főmenü > Kézi vezérlés > Po-BE/KI adó
- Vagy: Főmenü > Kazánbeállítások > Teljesítménymoduláció > Adagoló > Adagoló feltöltése > Indítás

Aktiváljuk a funkciót, és megvárjuk, amíg a külső adagoló megtelik pellettel.



Miután a teljes etetőt megtöltötte, várjon 2-3 percig, amíg a csiga adagolja a pelleteket (a megfelelő feltöltéshez).
etető). Erre a célra a legjobb egy
*ez+ a tartály, amelybe a pelletet hullani fognak. Figyeljen a csiga munkájára – folyamatosan kell működnie.

3. Végezzen el egy adagolótesztet.

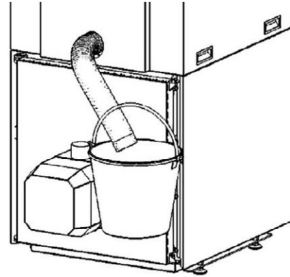
• A vezérlőben: Főmenü > Kazánbeállítások >

Teljesítménymoduláció > Adagoló > Adagoló
hatékonyságának tesztje > START

Az adagoló tesztje 6 percig tart, ezalatt a csiga folyamatosan adagolja a pelletet. A pelletadagolási paramétereket az égő működése közben ennek megfelelően állítják be. A teszt előtt győződjön meg arról, hogy az adagoló teljesen fel van töltve pellettel. Ezután végezzen egy próbát – helyezzen egy tartályt a megtöltött eszköz alá, amelybe a pelletet hullani fognak.

Minden, a tartályba hulló pelletet le kell mérni.

Az eredmény a pellet tömege, amelyet a vezérlőbe kell bevenni:
Főmenü > Kazánbeállítások > Teljesítménymoduláció > Adagoló >
Tüzelőanyag tömege a tesztben



25. ábra. Adagoló teszt

MEGJEGYZÉS! Az égő megfelelő beállításához és működéséhez adagolóteszt elvégzése szükséges.

MEGJEGYZÉS! A teszt helyes elvégzéséhez a 3. pontban található utasításokat helyesen kell követni. Ezen irányelvek be nem tartása a pelletadagolási adat helytelen kiszámításához és következképpen az égő működéséhez vezet.

Az adagoló kapacitása nem lehet kisebb, mint:

VII. táblázat. A kazánban használt egyes égőfajok minimálisan szükséges adagolókapacitása

LP	égő teljesítménye	adagoló hatékonysága
1	10 kW	34 kg/óra
2	16 kW	34 kg/óra
3	20 kW	3,5 kg/óra
4	26 kW	36 kg/óra
5	36 kW	38 kg/óra

6.4. A kazán indítása és leállítása

FIGYELEM! Ne indítsa el a kazánt, ha nincs feltöltve vízzel.

A gyártó azt javasolja, hogy az első üzembe helyezést a felhasználó kérésére egy hivatalos szerelő végezze el.

Az első bevezetés hatókörébe tartoznak:

- a készülék helyes telepítésének és működésének ellenőrzése,
- az égő

beállítása,

- a biztonsági elemek megfelelő működésének ellenőrzése a készüléket,

kitöltve a jótállási füzetet.

Az első indítás nem tartalmazza:

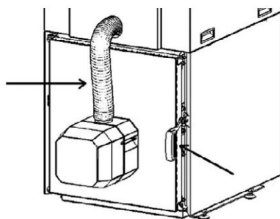
- a telepítés hibáinak és hiányosságainak eltávolítása.

Az indítási eljárás megkezdése előtt:

- Győződjön meg arról, hogy az adagoló tesztelési eljárása el lett végezve (6.3. fejezet 3. pont),
- Ellenőrizze, hogy minden vezeték és kábel csatlakoztatva van-e mi a cíwe,

Ellenőrizze, hogy a pelletszpirál megfelelően van-e rögzítve

és a macskaajtó szorosan zárva van (26. ábra).



26. ábra. A spirálszűrés ellenőrzése és a kazánajtó tömítettségének ellenőrzése

A kazán indításához válassza ki a következőket a vezérlőben:

- Főmenü > Kazánbeállítások > Kazán beállított hőmérséklete -

Adja meg a kazán által elérendő és fenntartandó hőmérsékleti értéket - > Főképernyő > BE/KI

A kazán kikapcsolásához:

- Főképernyő > BE/KI Ezután a kazán oltási üzemmódba lép.

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

6.5. Üzem módok

A kazán csak automatikus üzemmódban működhet. Több üzemmód is elérhető. Az alábbi táblázat az egyes üzemmódok rövid leírását tartalmazza.

VIII. táblázat. Elérhető üzemmódok

Üzem mód	Leírás
VILÁGÍTÁS	A kemence automatikusan begyullad.
MUNKA	Az égő a beállított teljesítményen működik. Az üzemanyag adagolás automatikusan történik.
FELÜGYELET	Az égő alacsony teljesítményen működik, hogy a kemence ne aludjon ki. Ez az üzemmód automatikusan átkapcsol a beállított paraméterek elérése után. Alapértelmezés szerint a felügyelet ki van kapcsolva.
OLTÁS	Ebben az üzemmódban a maradék üzemanyag elégetésre kerül.
STOP	Ebben az üzemmódban a kazán és az égő ki van kapcsolva. Az üzemmódból való kilépés automatikusan megtörténik, miután jelet kap a működés folytatására (pl. a kazán hőmérsékletének csökkenése).

Ezenkívül két szabályozási mód közül lehet választani, és a szabályozási módok a mellékelt vezérlő és égő amelyek a beállított kazánhőmérséklet stabilizálásáért és a kézikönyveiben találhatók. felelősek: Standard és Fuzzy Logic. Az összes üzemmód részletes leírása

6.6. A macska tisztítása

FIGYELEM! – BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK – Tisztítás előtt

kapcsolja ki a kazánt. Várjon

amíg a tűz ki nem hűlt - égési sérülés veszélye áll fenn.

FIGYELMEZTETÉSI – ÉGÉSI SÉRÜLÉSEK VESZÉLYE! – Tisztítás

előtt kapcsolja ki a kazánt. Viseljen védőruházatot.

védőruházatot (kesztyű, védőszemüveg). Várja meg, amíg a kemence lehűl.

Az ellenőrzés tárgyát képezik az ajtó zsinórai, az égőfej tömitései, a kosár fedéltömitése és a tisztítónyílás tömitései.

A kazánt kefével és lapáttal, vagy porszívóval lehet tisztítani a hamutól. Az utasítások bemutatják, hogyan kell a kazánt kefével és lapáttal tisztítani. A lángcsövek tisztításakor a kazánhoz mellékelt eszközöket (kefe, kefetartó, kaparó, tisztítópálca) kell használni.

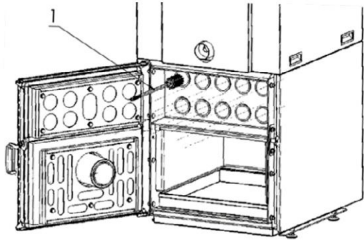
6.6.1. A tömitések + kategória(ok) cseréje

A kazán tömitéseit legalább évente egyszer, a fűtési szezon után ajánlott cserélni. Ha a fűtési szezon alatt szivárgást észlel, a készülék használatát a kopott alkatrészek cseréjéig le kell állítani. Ellenőrzés

IX. táblázat. Az egyes elemek tisztítási gyakoriságának listája

Lp	Akció	Tisztítási gyakoriság
1	Přemenówka	havonta egyszer
	Elülső kamra	kéthetente egyszer (W, WZ)
2	Égéstér (W, WZ)	hetente egyszer
3	Hátsó kamra	6 havonta egyszer
4	Fáklya	hetente egyszer

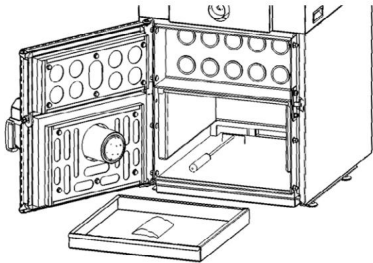
6.6.2. A füstcsövek és az elülső kamra tisztítása (W, WZ)



27. ábra. A lángcsövek és az elülső kamra tisztítása

6.6.3. Az égéstér tisztítása (W, WZ)

Húzza ki a hamufiókot és ürítse ki, majd egy piszkálóval tisztítsa meg az égéstér hátsó részét, ha ott hamu gyűlt össze.



28. ábra. Az égéstér tisztítása

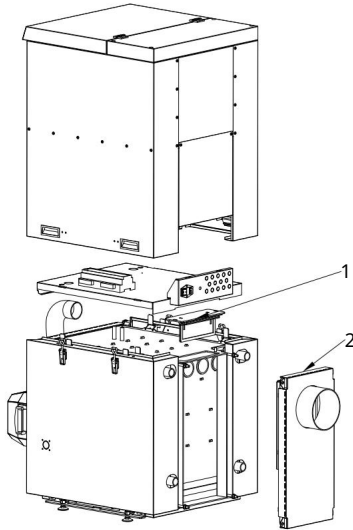
6.6.4. A hátsó kamra tisztítása (W, WZ)

A macska hátsó részének tisztítása a következőképpen történhet:

1. Kitakarítás – ehhez vegye le a kosarat és a kosár alatti fedelet.

2. A kazán hátfalának csavarozása - ki kell oldani kazán a kéménycsatlakozásból.

A kazán hátsó falának szétszerelése biztosítja a legkényelmesebb és legteljesebb hozzáférést a hátsó kamrából származó szennyeződések eltávolításához, és ezt évente egyszer kell elvégezni.



29. ábra. A hátsó kamra tisztítása

6.6.5. Az égő tisztítása

Részletesen le van írva a mellékelt égőfej használati utasításában.

7. BIZTONSÁGI RENDSZEREK

Az eszköz veszélyeinek és biztonsági értékelését kockázatértékelés keretében végezték el. Ezeket az információkat a gyártónál archiválták az eszköz műszaki dokumentációjában.

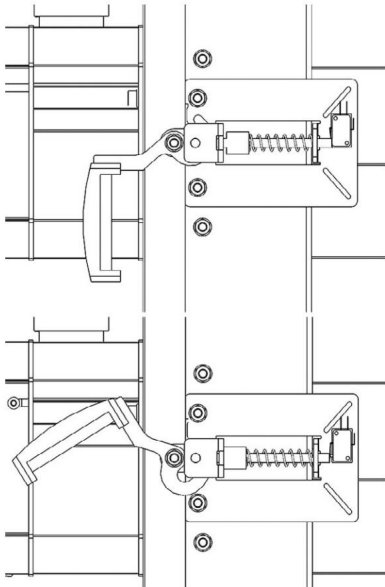
7.1. Kazán biztonsági rendszer

7.1.1. Védőháló a tartályban (WZ)

A kazánban lévő tüzelőanyag-tartály biztonsági hálószerű felépítésű. Ez megvédi a felhasználót attól, hogy a pelletadagoló spiráljába benyúljon a keze. A háló a 6. ábrán látható.

7.1.2. A kazán azonnali leállítására szolgáló rendszer az ajtó kinyitásakor

Annak érdekében, hogy a felhasználó ne érhesse hozzá a lánghoz, egy kazánleállító rendszer van felszerelve az ajtókilincsnél. Az ajtókilincs kinyitása kinyitja a végálláskapcsolót és kikapcsolja a kazánt.



30. ábra. Ajtókilincs-védelem

FIGYELEM! Semmilyen módon ne avatkozzon bele a rendszerbe ne nyomja meg kézzel a csapszeget – csak a fogantyú szolgál a „rendszer működtetésére”.

7.1.3. Égő hőmérséklet-érzékelője Részletek az égő kézikönyvében.

7.1.4. A külső adagoló hajtóműves motorjának ellenőrzése a vezérlő algoritmus és a vezérlő hardver segítségével

7.1.5. Kipufogógáz-visszaáramlás

A kazánt egy spirális cső védi az égő és az adagoló között. Az égőben fellépő lángvisszacsapás esetén a cső kiég, ami megakadályozza a tüzelőanyag égőfejbe juttatását.

7.2. Eljárás meghibásodás esetén

X. táblázat. Tipikus hibák listája

Lp	Hiba	A hiba oka	A probléma megoldása
1.	Az égő nem gyullad be Közlémény: "Sikertelen gyújtási kísérlet"	Nincs üzemanyag a tartályban	Töltsse fel az üzemanyagtartályt, végezze el az eljárást Az adagoló feltöltése után a gomb megnyomásával törölje a hibát.
		Az üzemanyag-adagoló csavarok eltömődése	Usun%+ elem blokk%cy
		Sérült gyújtó	Lépjön kapcsolatba a gyártó szervizével
		A salakot a kemencébe adagoló csavarhajtások	Lépjön kapcsolatba a gyártó szervizével
		sérülése	Tisztítsa meg az égésteret
		Sérült vagy szennyezett fotodióda	Tisztítsa meg a fotodiódát, ha sérült az érintkező. a gyártó szervizével
		4salak vagy hamu a központi fűtési kazán égésterében az égő égésterének magasságában	Tisztítsa meg a központi fűtés kazán égésterét.
2.	Riasztás: "A maximális adagolóhőmérséklet túllépése"	Az égőház hőmérsékletének túlzott növekedése az égéstérből visszaáramló láng miatt (alapértelmezett 90°C)	A vezérlő automatikusan a kemence oltási üzemmódba lép. A riasztást csak a felhasználó törölheti.
		Elégtelen kéményhuzat.	Ellenőrizze a kémény huzatát, és tegye meg a szükséges intézkedéseket annak növelésére - változtassa meg a kémény elrendezését, vagy használjon elszívó ventilátort.
		4salak vagy hamu a központi fűtési kazán égésterében az égő égésterének magasságában	Tisztítsa meg a központi fűtés kazán égésterét.
3.	Riasztás: "Adagoló hőmérséklet-érzékelő hibája"	A ház hőmérséklet-érzékelőjének sérülése	Lépjön kapcsolatba a gyártó szervizével
4.	Riasztás: "A macska maximális hőmérséklete túllépte a megengedett értéket"	A vezérlőben beállított kazánhőmérséklet túllépése	Várjon, amíg a víz hőmérséklete a beállított érték alá csökken A hiba törléséhez nyomja meg a gombot
		A kazán üzemi hőmérsékletének beállítása túl alacsony	Növelje a kazán üzemi hőmérsékletét a kazán utasításai szerint
		A kritikus kazán üzemi hőmérséklet (95°C) túllépése - az STB érzékelő aktiválása	Feltétlenül meg kell állapítani a hiba okát, és a vezérlőházban található gomb megnyomásával törölni kell a hibát.
5.	Riasztás: "Kazánhőmérséklet-érzékelő meghibásodása"	Kazánhőmérséklet-érzékelő meghibásodása	Lépjön kapcsolatba a gyártó szervizével
6.	Amikor az égő kialszik, a ventilátor nem kapcsol ki.	Sérült vagy szennyezett fotodióda	Tisztítsa meg a fotodiódát, ha sérült az érintkező. a gyártó szervizével
7.	Az égő füstöl	Túl kevés levegő jut az égéstérbe	A kandalló szemei
		Az égő levegőbemeneti nyílásának letakarása	Tisztítsa meg az égőfej alján található égőfej levegőbemenetét.
		Ventilátorkárosodás	Lépjön kapcsolatba a gyártó szervizével
8.	Túl sok salak a kemencében	Nem megfelelő üzemanyagtípus	Használja a gyártó által ajánlott üzemanyagot
		Égéstér forgóhajtásának meghibásodása	Lépjön kapcsolatba a gyártó szervizével

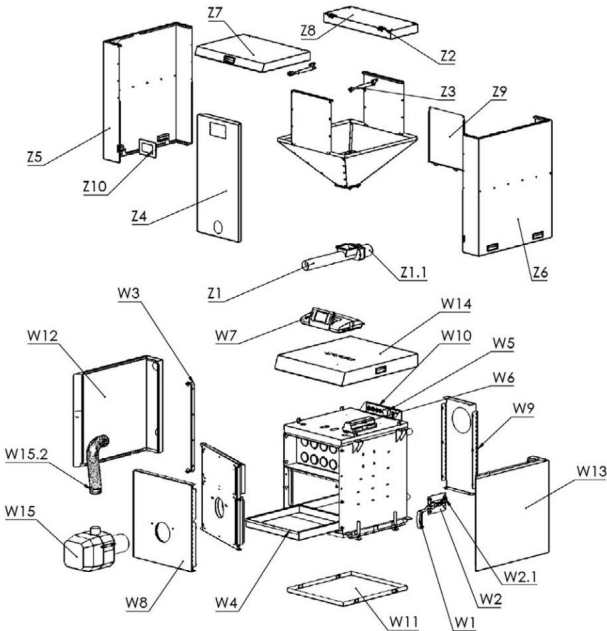
FIGYELEM! Az égő vagy a csigás adagoló beavatkozását igénylő karbantartási tevékenységeket az égő áramtalanítása és lehűlése után kell elvégezni.

8. ALKATRÉSZEK JEGYZÉKE

XI. táblázat. Alkatrészlista

Nem.	Elem neve
W1	Macskaajtó zár fogantyúja
W2	Macskaajtó-fogantyú
W2.1	A széle
W3	Hőcserélő - Csuklópánt
W4	Hőcserélő - Hamufiók
W5	STB
W6	EcoMax 860 vezérlő
W6.1	DIN TH-35 szerelősín
W7	EcoMax 920 vezérlő
W8	Lakás - Ajtók
W9	Ház - Hátlap
W10	Ház - Hátsó burkolat
W11	Ház - Képernyőszigetelő burkolat leengedve
W12	Lakás - Oldal
W13	Ház - Oldalsó tükör

W14	Lakhatás - Felül
W15	Fáklya
W15.1	Égő tápkábele
W15.2	Spiro cső
Z1	Pelletet etető
Z1.1	Pelletdagoló hajtóműves motor
Z1.2	Adagoló tömítés
Z2	Zsanérok
Z3	Gáz lengéscsillapító
Z4	Ház - Elülső tálcá
Z5	Ház - A tartály oldala
Z6	Ház - A tálcá oldala TÜKÖR
Z7	Ház - Tálcá fedél
Z8	Ház - A tartály teteje
Z9	Lakhatás - Te" tálcá
Z10	EcoMax 860 vezérlőpanel



31. ábra. Alkatrészek

9. TERMÉKKÁRTYA

Szállító neve	PEREKO sp. z oo				
Identitás/kator modell	Comfort-Pell				
	10	15	20	25	30
Energiahatékonysági osztály	A+	A+	A+	A+	A+
Névleges hőteljesítmény [kW]	10	15	20	25	30
Energiahatékonysági együttható	113	115	116	117	117
Szezonális energiahatékonyság	76	78	79	79	79
Különleges övintézkedések	A kazánhoz mellékelt utasításokban található összes szerelési, telepítési és karbantartási előírást be kell tartani.				

PEREKO®

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

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

Termék neve: AUTOMATIKUS TŰZELŐANYAG-ADAGOLÁSÚ KÖZPONTI FŰTÉSI KAZÁNOK

A termék neve:

Kazán típusa: Comfort-Pell
Kazán típusok:

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

Terminológia, követelmények, vizsgálatok és jelölés: Terminológia,
követelmények, vizsgálatok és jelölés:
ČSN EN 303-5+A1:2023 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

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

2015/1189

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

2009/125/WE

A Bizottság felhatalmazáson alapuló rendeletének
követelményei

2015/1187

A gazdasági miniszter 2010. december 17-i rendelete

A 2010. december 17-i miniszteri rendelet követelményei

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

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

PEREKO SP. Z O.O.

27-200 Starachowice, ul. E. Kwiatkowskiego 43
tel. +48 413897100 fax +48 413897101
REGON 260186374 –  NIP 6642068617

A gyártó cégbélyegzője
A gyártó cégés bélyegzője
Gyártói bélyegző





Piotr Chaja

Az Igazgatótanács elnöke
Az Igazgatótanács elnöke
az Igazgatótanács elnöke

Starachowice 2022.04.07.

Kategori	Subkategori	Uraian	Kategori	Subkategori	Kategori	Subkategori	Materi				No.	
							PM	OSK	CO	NO		
Kategori 1	Subkategori 1	Uraian 1.1	Kategori 1	Subkategori 1	Kategori 1	Subkategori 1	Kategori 1	Subkategori 1	Kategori 1	Subkategori 1	Kategori 1	Subkategori 1
Kategori 2	Subkategori 2	Uraian 2.1	Kategori 2	Subkategori 2	Kategori 2	Subkategori 2	Kategori 2	Subkategori 2	Kategori 2	Subkategori 2	Kategori 2	Subkategori 2
Kategori 3	Subkategori 3	Uraian 3.1	Kategori 3	Subkategori 3	Kategori 3	Subkategori 3	Kategori 3	Subkategori 3	Kategori 3	Subkategori 3	Kategori 3	Subkategori 3
Kategori 4	Subkategori 4	Uraian 4.1	Kategori 4	Subkategori 4	Kategori 4	Subkategori 4	Kategori 4	Subkategori 4	Kategori 4	Subkategori 4	Kategori 4	Subkategori 4

[illegible]

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



SZABÁLYOZÓ

ecoMAX860P3-C ÉRINTŐKÉPERNYŐ

AUTOMATIKUS HORGONYOKHOZ SZILÁRD TÜZELŐANYAGHOZ



ecoSTER TOUCH*



ecoSTER200*



ecoNET300*

ecoNET.apk

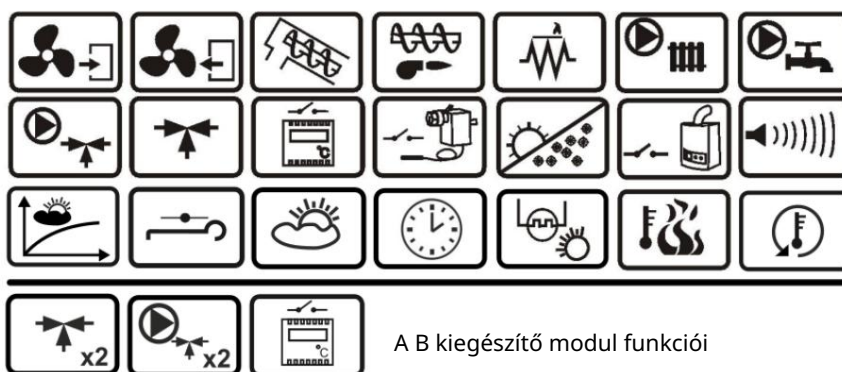
www.econet24.com



eSTER_x80*



eSTER_x40*



A B kiegészítő modul funkciói

* az ecoSTER200 és ecoSTER TOUCH szobai vezérlőegység, az ecoNET300 inerneo modul, az eSTER_x40 vezeték nélküli termosztát és az eSTER_x80 vezeték nélküli szobai vezérlőegység nem Ez egy szokásos és szabályos.



TELEPÍTÉSI ÉS ÜZEMELTETÉSI UTASÍTÁSOK

KIADÁS: 1.3



ELEKTROMOS BERENDEZÉS ÉLŐBEN!

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

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

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

TARTALOM

1	BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK	4
2	ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	5
3	DOKUMENTÁCIÓS INFORMÁCIÓK.....	5
4	FELVÉTELEK TÁROLÁSA	5
5	HASZNÁLT SZIMBÓLUMOK ÉS JELÖLÉSEK.....	5
6	WEEE 2012/19/EU IRÁNYELV	5
HASZNÁLATI UTASÍTÁS..... 7		
7	FELHASZNÁLÓI MENÜ - FELÉPÍTÉS.....	8
8	A VEZÉRLŐ MŰKÖDÉSE	9
8.1	A FŐABLAK LEÍRÁSA	9
8.2	A KAZÁN BE- ÉS KIKAPCSOLÁSA	10
8.3	HŐMÉRSÉKLETEK BEÁLLÍTÁSA	10
8.4	GYÚJTÁS MÓD	10
8.5	ÜZEMMÓD	10
8.6	VEZÉRLÉSI MÓDOK	11
8.7	FELÜGYELETI MÓD	11
8.8	ÁRAMKIZÁRÁS ÜZEMMÓD	12
8.9	KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓD	12
8.10	RÁCS.....	12
8.11	ÉGŐFEJ TISZTÍTÁSA 8.12 HMV	12
BEÁLLÍTÁSOK		
8.13	A HMV HŐMÉRSÉKLETÉNEK BEÁLLÍTÁSA	13
8.14	HMV -TÁROLÓ HÍSZTERÉZISE	13
8.15	A NYÁRI FUNKCIÓ BEKAPCSOLÁSA	13
8.16	A HMV-TÁROLÓ FERTŐTLENÍTÉSE	13
8.17	KEVERŐ KERINGETÉS BEÁLLÍTÁSAI	13
8.18	IDŐJÁRÁS-VEZÉRLÉS	14
8.19	AZ ÉJSZAKAI HŐMÉRSÉKLET-CSÖKKENTÉS BEÁLLÍTÁSAINAK LEÍRÁSA	15
8.20	ÜTEMEZETT MUNKA	16
8.21	ÜZEMANYAGSZINT KONFIGURÁCIÓ	16
8.22	ADAGOLÓ TESZTJE	17
8.23	INFORMÁCIÓK	17
8.24	KÉZI VEZÉRLÉS	17
8.25	KEDVENCEK MENÜ	17
8.26	EGYÜTTMŰKÖDÉS A BÉKEBIZOTTSÁGGAL	17
8.27	EGYÜTTMŰKÖDÉS AZ INTERNET MODULLAL	18

TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ AZ ORA NASTA KÉSZÜLÉKHEZ

SZERVIZ

9	HIDRAULIKUS RAJZOK	20
10	MŰSZAKI ADATOK	23
11	TÁROLÁSI ÉS SZÁLLÍTÁSI FELTÉTELEK	23
12	SZABÁLYOZÓ TELEPÍTÉSE	23
12.1	KÖRNYEZETI FELTÉTELEK	23
12.2	SZERELÉSI KÖVETELMÉNYEK	23
12.3	VEZÉRLŐPANEL TELEPÍTÉSE	23
12.4	A VÉGREHAJTÓ MODUL TELEPÍTÉSE	25
12.5	IP VÉDELMI FOKOZAT	25
12.6	AZ ELEKTROMOS BERENDEZÉS CSATLAKOZTATÁSA	26
12.7	ELEKTROMOS RAJZ	27
12.8	HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐK CSATLAKOZTATÁSA	29
12.9	AZ IDŐJÁRÁS-ÉRZÉKELŐ CSATLAKOZTATÁSA	29
12.10	A KIPUFOGÓGÁZ HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐJÉNEK CSATLAKOZTATÁSA.....	29
12.11	HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐK ELLENŐRZÉSE	30
12.12	AZ OPTIKAI ÉRZÉKELŐ CSATLAKOZTATÁSA.....	30

12.13	A SZOBATERMOSZTÁT ÉS A KEVERŐSZELEP CSATLAKOZTATÁSA	31
12.14	A KAZÁNHÁZI TERMOSZTÁT CSATLAKOZTATÁSA	31
12.15	A TARTALÉK KAZÁN CSATLAKOZTATÁSA	31
12.16	A RIASZTÓJELZÉS CSATLAKOZTATÁSA.....	32
12.17	A KEVERŐMŰ MŰKÖDTETŐJÉNEK CSATLAKOZTATÁSA	33
12.18	AZ STB HŐMÉRSÉKLET-KORLÁTOZÓJÁNAK CSATLAKOZTATÁSA	33
12.19	A SZOBAKIJELZŐ KEZELŐPANEL CSATLAKOZTATÁSA	34
12.20	A SZOBAI KEZELŐPANEL VEZETÉK NÉLKÜLI KAPCSOLATÁNAK	34
13	SZERVIZMENÜ – FELÉPÍTÉS.....	35
14	SZOLGÁLTATÁSPARAMÉTEREK LEÍRÁSA.....	37
14.1	ÉGŐFEJ	37
14.2	KAZÁNOK.....	39
14.3	Központi fűtés és használati melegvíz.....	39
14.4	PUFFER	40
14.5	KEVERŐ	40
14.6	EGYÉB PARAMÉTEREK	41
15	RIASZTÁSOK LEÍRÁSA	42
15.1	A KAZÁN MAXIMÁLIS HŐMÉRSÉKLETE TÚLÉPTÉ A 42 FOKOT	
15.2	ÉGŐ TÚLMELEGEDÉSE	42
15.3	KAZÁN HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ HIBÁS	42
15.4	ADAGOLÓ HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ HIBÁS ...	42
15.5	ADAGOLÓ VEZÉRLŐRENDSZER SÉRÜLT ...	42
15.6	KAZÁN TÚLMELEGEDÉS, STB ÉRINTKEZŐ NYITVA	43
15.7	SIKERTELEN BEGYÚJTÁSI KÍSÉRLET	43
15.8	KOMMUNIKÁCIÓ HIÁNYA	43
15.9	KAZÁNJAJTÓ NYITÁSA	43
15.10	SIKERTELEN TÖLTÉSI KÍSÉRLET	43
16	EGYÉB VEZÉRLŐFUNKCIÓK.....	43
16.1	ÁRAMKIMARADÁS	43
16.2	FAGYVÉDELEM	43
16.3	SZIVATTYÚVÉDELMI FUNKCIÓ PAGNÁLÁS ELLEN	43
17	ALKATRÉSZEK ÉS ALKATRÉSZEK CSERÉJE.....	44
17.1	A FŐBIZTOSÍTÉK CSERÉJE	44
17.2	A VEZÉRLŐPANEL CSERÉJE.....	44
18	LAMBDA SZONDA.....	44
19	SZOFTVERFRISZÍTÉS	44
20	KONFIGURÁCIÓ SZABÁLYOZÓ ÁLTAL	
KAZÁNGYÁRTÓ		45
21	LEHETSÉGES HIBÁK LEÍRÁSA	46

1 Biztonsági tippek

kapcsolatban

A követelmények a dokumentum beépítés utáni szakaszaiban
előzőknek megvalósíthatók. Ezeket felül

ceglőnaci nála aaaa i do ponich

enyém.



Bármilyen javítási vagy karbantartási munka megkezdése előtt, valamint bármilyen elektromos munka elvégzése során mindig válassza le a tápellátást, és válassza le az összes elektromos áramkört és áramkört a hálózatról.

értékeli a rajta lévő reglort
Veszélyes feszültség lehet a szabályozó pi
tapaszaiban.

A Reglaor nem lehet közvetlenül
rendeltetesszerűen
használható.

A szabályozó beépített beépítésre készült.

A fűtési rendszer vagy annak programozása előtt
szükséges a kazánvédelem hozzáadása, a központi fűtés
telepítése és a kazán felfűtése.

Fontos a programozható Figyelem
paraméterek kiválasztása az adott kerékhez és a
berendezés üzemanyag-igényes üzemi körülményeihez.
a A helytelenül kiválasztott paraméter
kerék meghibásodásához vezethet (kerék túlmelegedése,
lángvisszahúzóadás az üzemanyag-adagolóhoz stb.).

A szabályozót kerékgyártók számára tervezték. Használat
előtt a kerékgyártónak ellenőriznie kell, hogy a
szabályozó megfelelően működik-e az adott kerékkel,
és nem okoz-e veszélyeket.

A szabályozó nem gyújtószikramentes mag, azaz
hibaállapotban van.

moe b rdem ikr és okiej császár, néhány obecnoci több
ga palnchért moe szegényért bch-ért. Urma
szabályozza az óceániai egyházakat. a

Szabályozza a gyártás előtti folyamatot a vonatkozó
szabványoknak és előírásoknak megfelelően.

Módosítás programozott egy másik
preprodana paramétert b
csak előre oob ismeri ezt az inrkj-t.

A szabályozó csak mindkét előírásnak megfelelően
elkészített fűtési körökben használható.

Villanyszerelés, vágás

A szabályozási munkát a terhelésnek megfelelően
kiválasztott biztosítékkal kell védeni.

A Reglaor nem moe b kodon koán
obdo.

A szabályozó hatóság szerződését semmilyen esetben
sem lehet módosítani.

A szabályozás magában foglalja az alkoncentráció
elektronikus mérését (2Y átmérőtípus a PN-EN 60730-1
szabvány szerint) és a mikromérést (p 2B átmérő a PN-
EN 60730-1 szabvány szerint).

Ez is lehetetlen instabil és téglagyerekeket a
szabályozóhoz vinni.

2 Általános információk

Szabályozó ecoMAX860P3-C TOUCH jest

Prenacon a kerék működésének vezérléséhez az égőből érkező szabályozott tüzelőanyag-ellátással. A lángérzékelés optikai lángfényesség-érzékelővel történik. A vezérlő a kazánból vezérelheti a melegvíz-kör működését, valamint a B mód hozzáadása után a gőrgő és a vegyes körök működését is. A gőrgő kör hőmérséklete időjárás-kompenzált kazánból érkező tüzelőanyag-ellátással szabályozható. A helyiségek termosztatikus szabályozása segít fenntartani a kellemes hőmérsékletet a fűtött helyiségekben. Ezenkívül a vezérlő gáz- vagy olajkazán működését is vezérelheti. A vezérlő további képességekkel rendelkezik az ecoSTER200 és ecoSTER TOUCH szobai pprac panelekkel, valamint a nappalikban elhelyezett eSTER_x40 vezeték nélküli termosztáttal és az eSTER_x80 vezeték nélküli szobai panellel, további B és C modemekkel, ecoNET300 internet modemmel való együttműködésre, valamint a vezérlő működésének online vezérlésére.

A szabályozó háztartásokban és hasonló helyiségekben, valamint enyhén túlsúlyos helyzetekben is használható.

3. Dokumentációs információk

A szabályozási felirat a kerékdokumentáció teljesítése.

Téglafalazatban ezen felirat mellett ez is a kerékdokumentációhoz tartozik.

A szabályozó működése két részre oszlik: a dugattyú és a befecskendező szelep működésére. Mindkettőben

Nem vállalom felelősséget a jelen utasítások be nem tartásából p eredő károkért.

4. Dokumentációtárolás

Kérjük, gondosan őrizze meg ezt a kézikönyvet és az összes többi kapcsolódó dokumentációt, hogy problémamentesen játék előhívhassa azokat.

Hosszú az út az út elejéig.

docmenacj név

Köszönöm.

5 Használt szimbólumok és jelölések

A feliraton olaj- és ivóvízszimbólumok találhatók:



- a szimbólum aktuális információkat és elemeket jelöl.



- mbol onaca ane információ a krch alec moe nienie-től

ingatlan, agrárium az utak és a háztartások számára. cia ldi i

Megjegyzés: Ez az információ Jó reggelt

elengedhetetlen az elemzéshez és a működtetéshez. Ez azonban nem mentesíti az üzemeltetőt és a szerelőt a felelősség alól.

a bűvész előregániája, amelyet nem grafikus szimbólumok jelölnek.

6 WEEE-irányelv 2012/19/EU

A megvásárolt terméket a legmagasabb minőségű anyagokból és alkatrészekből tervezték és gyártották, amelyek újrahasznosíthatók és újra felhasználhatók.

Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól (WEEE) szóló, 2012. július 4-i 2012/19/EU európai parlamenti és tanácsi irányelvnek megfelelően a kijelölt hulladéktároló szimbólumával (lásd alább) van ellátva, amely tájékoztat arról, hogy a termék villamosításra szorul.

együtt.



Oboiki po koania prodk:

az áron

időszak

lioia opakaania i prodk na koc
időszak koania a megfelelő céghez
újrafeldolgozás,

ne keverje a terméket hulladékkal,

nem füstöli a terméket

Sojci i do poch oboik konroloonego

Itt

ego pr

elektromos és elektronikus berendezések használatával
elkerülheti a környezeti és közúti veszélyeket.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

ecoMAX860P3-C ÉRINTŐKÉPERNYŐ

7 Felhasználói menü – szerkezet

Főmenü
Információ
Macskabeállítások
HMV beállítások*
Keverő beállítások 1-5*
Nyár/Tél
Munka a beosztás szerint
Korai, ütemterv
Általános beállítások
Kézi vezérlés
Riasztások
Szolgáltatásbeállítások

Macskabeállítások
Hőmérséklet beállítási pont
Macska időjárás elleni védelme*
Macskafűtési görbe
A görbe párhuzamos eltolódása*
Szobahőmérsékleti együttható*
Teljesítménymoduláció
Maximális macskaerő
Maximális fűvási teljesítmény
Maximális teljesítmény - verseny
Maximális teljesítmény - oxigén*
Köztes teljesítmény - hiszterézis H2
Átlagos macskaerő
A középserűség hatalma - az arrogancia
Középerős verseny
Köztes teljesítmény - oxigén*
Minimális teljesítmény - hiszterézis H1
Minimális macskateljesítmény
Minimális teljesítmény - fűjás
Minimális teljesítmény
Minimális teljesítmény - oxigén*
Városi hisztéria
A katalizátor minimális teljesítménye FL*
Az FL cat* maximális teljesítménye
Adagoló:
- Adagoló teljesítményteszt
- Teljesítményteszt ideje
- Az etető feltöltése
- Üzemanyag
súly a hőforrás*
Pelletégető, Farostélyos kazán tartalék
Üzem mód*
Pellet, Rostély
Beállítási mód
Standard, Fuzzy Logic, Lambda Fuzzy Logic*
Üzemanyag-választás
Üzemanyagszint
Riasztási szint
Üzemanyagszint kalibrálás
Az égő tisztítása

Intenzív tisztítás
Takarítás kezdési időpontja
Takarótisztítás órája
Lambda szonda kalibrálása*
Macska éjszakai depressziói
Korán, megéri a kedvezményt, Menetrend

HMV beállítások*
HMV beállított hőmérséklete
HMV szivattyú üzemmódja
Kikapcsolva
Prioritás
Nincs prioritás
A HMV-tartály hiszterézise
HMV fertőtlenítés
HMV-tároló éjszakai leeresztése
Korán, megéri a kedvezményt, Menetrend
A keringtető szivattyú éjszakai csökkentése*

Nyár/Tél
NYÁRI üzemmód
Nyár, Tél, Autó*
NYÁRI üzemmód aktiválási hőmérséklete
NYÁRI üzemmód kikapcsolási hőmérséklete

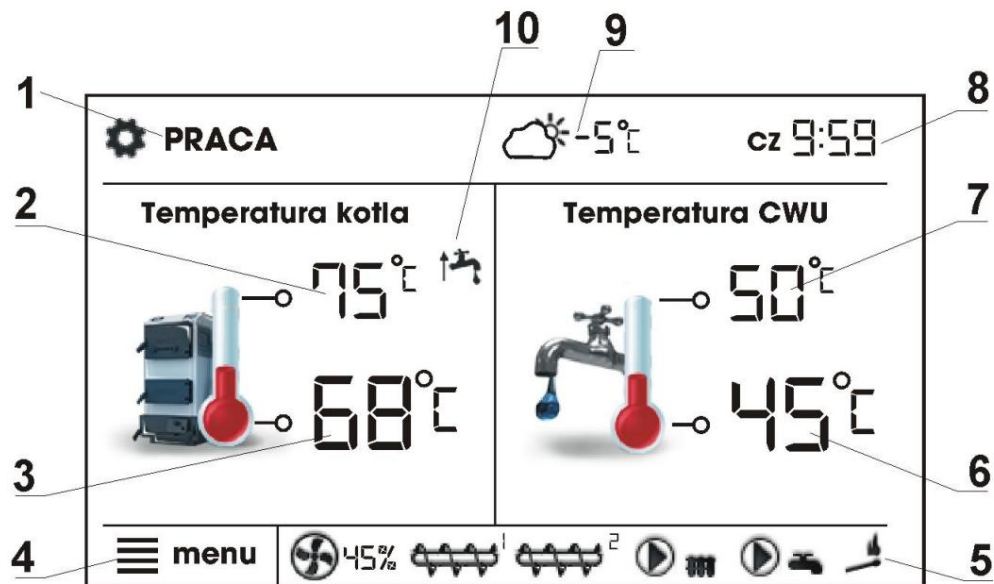
Keverő beállítások 1-5*5
Keverő hőmérsékletének beállítása
Keverő szobatermosztát
Keverőgép időjárás-szabályozása*
Keverőszelep fűtési görbe*
A görbe párhuzamos eltolódása*
Szobahőmérsékleti együttható*
Éjszakai keverőmű-csökkentések
Korán, megéri a kedvezményt, Menetrend

Általános beállítások
Óra
Adat
Tiszta képernyő
Képernyő kontraszt
Dwik
Igen
Wi-Fi-beállítások*
Szoftverfrissítés
Időjárás-érzékelő
Időjárás-érzékelő korrekciója
Rádió modul beállításai*
Párosítási mód
Párosított eszközök eltávolítása

* sikertelen, ha a megfelelő címek vagy további mód nincs csatlakoztatva, vagy a paraméter rejtett.

8. A szabályozó működtetése

8.1 A főablak leírása



Legenda:

1. Vezérlő üzemmódjai: GYÚJTÁS, ÜZEMELTETÉS, FELÜGYELET, ÉGETÉS, TISZTÍTÁS, KÉSZENLÉT,

2. a kerék beállított hőmérséklete körül - a kerék beállított hőmérsékletének beállítása,

3. a mért kerék léghőmérséklete,

4. lépjen a menülistába,

5. információs mező, munka:



- fűvóventilátor,



- üzemanyag-adagoló,



- égőfej adagoló,



- központi fűtés és használati melegvíz szivattyúk,



- öngyújtók,



- a grillen,



- forgó égőfej tisztítása,



- a tartalék kazánon,

6. A tartály mért hőmérséklete HMV,

7. A HMV-tartály beállított hőmérséklete - az első napirendi pont görgő,

8. éger ora die istenség,

9. időjárás (hőmérsékleti) tartomány,

10. könyökpóló

p

hogy

Ádám császár:



- tágulat

k

sivatag

a szobában beállított hőmérséklet tűz esetén



- a beállított hőmérséklet csökkentése

aknch predia caoch,



- egy adott kerék terhelésének megadása a HMV radiátor teljes töltéséhez,



- a keverőkörből táplálja a beállított kerék hőmérsékletet,



- a fórum betöltéséhez szükséges üresedések biztosítása,



- aktív visszatérési védelem.

Az ablak és a szűnyogháló is világít

A GNM különféle információkat képes megjeleníteni. Az

elődokumentáció a következő információkat képes megjeleníteni:

keverő áramkörök,

információ a kettő között

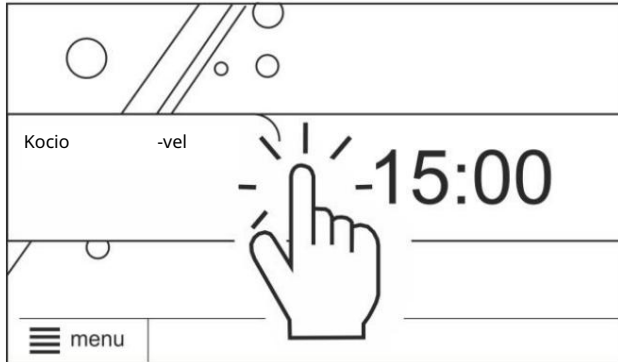
információs ablak, meleg üzemanyag ablak és üzemanyagszint ablak.

Jelző: A tűz szintje a helyiség kijelzőjén látható.

8.2 A kazán be- és kikapcsolása

Győződjön meg arról, hogy az üzemanyagtartály a helyén van és ég, valamint hogy az üzemanyagtartály fedele zárva van, hogy a kazán beindítható legyen.

nyomja meg a képernyő jobb alsó sarkát, amelyen a „Kci cn, ca pojai i komnika Wc egla?” felirat látható.



A gyújtás bekapcsolása után az autó bemelegedési fázisba lép.

A Kci állapotban a szivattyúk cn
meghibásodás elleni védelmét az értékük
meghatározásával valósítják meg.



aleca és ab a szabályozó kerék aianjának
koán szünetében ae acone volt.

Létezik egy második módszer is a koa árazására.

Nale cin prcik férfiak, egy napnie



nacin prcik . Ab nale cin prcik men, a c edző
napnie



Nyomja meg a gombot, és a vezérlő megkezdi a kioltási
folyamatot. Csak a kioltási folyamat befejezése után jelenik meg
a képernyőn a Kci cn felirat.

8.3 A kívánt hőmérsékletek beállítása

Temperar adan koa, hasonlóan az emperar adan keverőkörhöz

Én egy költő vagyok:

Kazánbeállítások Kazán beállított hőmérséklete

Beállítások keverő 1-5

Keverő beállított hőmérséklete

A kerék beállított hőmérséklete paraméterértékét a szabályozó
kihagyja abban az esetben, ha a kerék beállított hőmérsékletét
időjárás-érzékelő szabályozza.

Niealenie od ego, emperara adana na

a kazánt a szabályozó mc aadoa HMV tartályra és

fokhagyma

fűtőkörök.

8.4 GYÚJTÁS üzemmód

Trb GYÚJTÁS do aomacnego ropalenia
palenika kole. Cakoi ca rania proce ropalenia alenion je od aie
reglaora ora od ego jakim stanie najdoa kocio pred
ropalaniem. Paramer pajce na proce ropalenia grpoane férfiak:

Szolgáltatásbeállítások Beállítások

égő Világítás

Ha az égő meghibásodik és égni kezd, további kísérleteket
tesznek a begyújtására, és az égés során az üzemanyag-adagot
az előző kísérlet 10%-ára csökkentik.

A további gyújtási kísérleteket a képernyőn a gyújtó
szimbóluma melletti számok jelzik.



Több sikertelen kísérlet után megszólal a riasztó .

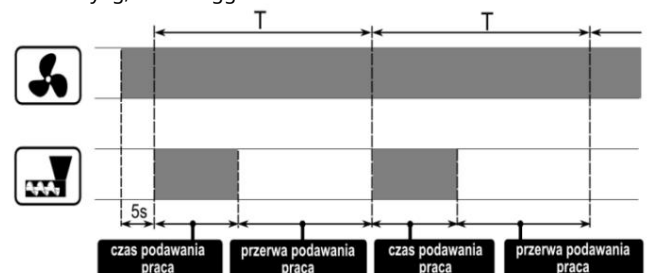
és a kerék munkája oaje armana. A kerék és a ló munkájának
összekapcsolására nincs lehetőség. A menet szükséges
után nincs lehetőség a tehetetlensége

ismét edző rchomi
gennyesedés.

8.5 MUNKA üzemmód

ÜZEMELTETÉS üzemmódban az égőventilátor folyamatosan
működik, a tüzelőanyag-adagoló ciklikusan működik,
ahol az adagoló minden egyes művelete és az adagolási
szünetidő kikapcsol.

üzemanyag, méltósággal az rnkiem alatt.



Ciklusidő paraméter MUNKA üzemmódban

a menüben található:

Szolgáltatásbeállítások Beállítások

égő Munka

Az adagoló üzemidejét az égő szükséges teljesítménye, az
adagoló határfoka és az üzemanyag fűtőértéke alapján számítják
ki. Paraméterek

fűzőerő és téglaszintek az alsó
menüben:

Mert

Cigarettaégő teljesítménye

Kazánbeállítások Teljesítménymoduláció

8.6 Vezérlési módok

Két beállítási mód közül választhat, a kívánt kerékhőmérsékletnek megfelelően: Standard és Fuzzy Logic.

Trb en ingatlan és menü:

Kazánbeállítások Szabályozási mód

Normál módban dolgozás

A császárzselé édes ízű is.

adan, a vezérlő módba fog kapcsolni

FELÜGYELET

A szabályozó rendelkezik egy mechanizmussal, amely a kerék teljesítményét modulálja azáltal, hogy fokozatosan csökkenti a teljesítményét, ahogy a kerék forog, és a kerék hőmérséklete eléri a kívánt értéket. Meghatározott r szintű teljesítménykerék:

a laboratórium, összehasonlító, minimális.

Szint poiom mona prpia odrbne moce nadmch

i cig, co prekada i na fakcn poiom moc koa. Több pont paraméter

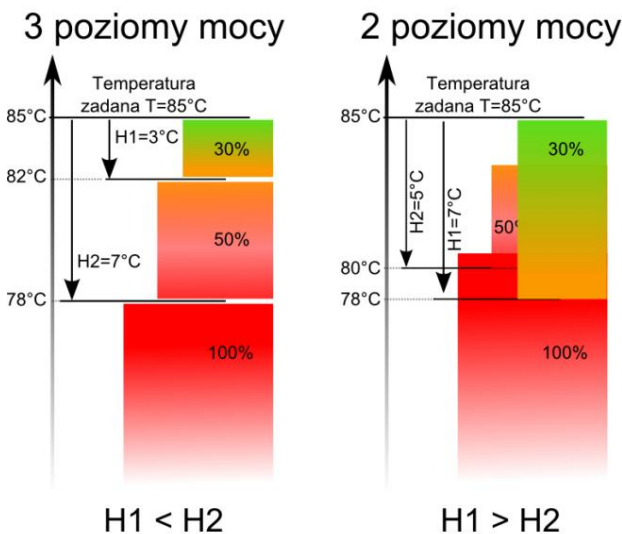
menü:

Kazánbeállítások Teljesítménymoduláció

A hatalmi tét szabályozása esetén a kr egy adott chili templomot fog működtetni, függetlenül az adott keréktől és a meghatározott hiszterézistől. Mc Ednia -

H2 hiszterézis és minimális teljesítmény - hiszterézis

H1. A H1 és H2 hiszterézis értékek bármilyen konfigurációja lehetővé teszi, hogy a moduláció megtörténjen, és ne legyen közbenső átmenet a Max és a Min értékek között, megkerülve egy a Speed teljesítményt.



Fuzzy Logic módban való munkavégzés

Fuzzy módban a vezérlő automatikusan logikahatározza az égő teljesítményét, amely lehetővé teszi a kazán kívánt hőmérsékleten való működését. A vezérlő ugyanazt a teljesítményszintet használja, mint a Standard módban. Emiatt a vezérlő nem használja a Maximális H2 hiszterézis és a Minimális teljesítmény - H1 hiszterézis paramétereit. A Fuzzy Logic mód, a Standard móddal ellentétben, nem igényli további égő használatát, ami lehetővé teszi a kazán kívánt hőmérsékleten való működését, és nem teszi lehetővé az égő kívánt hőmérsékleten való működését a H2 és H1 hiszterézis helytelen kiválasztása miatt.

A beállított hőmérséklet elérhető. Növelheti az FL teljesítményét is.

paramétereken keresztül Minimális mc ka FL és a maximális mc ka FL.

Ha a kazán hőpuffer nélkül működik, és a szabályozó NYÁRI

üzemmódra van állítva, a kazán bekapcsol, és a szabályozó



üzemmódban NYÁRI fog működni.

Standard.

Miután a hőmérséklet 5°C-kal túllépte a beállított értéket, a szabályozógomb rb NADZR állásba kapcsol.

8.7 FELÜGYELET mód

Trb NADZR

A pje arno pr szabályozás

Standard módban, mint e pr Fuzzy Logic. A vezérlő FELÜGYELET módba kapcsol szegnyereg beavatkozás nélkül:

Standard beállítási mód esetén a kiválasztott kerék hőmérsékletének begyűjtása után,

Fuzzy Logic vezérlésben, miután a beállított hőmérsékletet 5°C-kal túllépte.

A NADZR szabályozás során az égőfej nem alszik ki. Ennek eléréséhez az égőfej alacsony teljesítményen működik, ami megfelelően kiválasztott paraméterek mellett nem okoz további hőmérséklet-emelkedést.

Égő teljesítmény rbie Nadr ora pooae paramer NADZORU grpoane

menü:

Szervizbeállítások Kazánbeállítások Felügyelet

Az rb NADZR paraméterhez tartozik

eszik

szerint

Vel

ajánlások

gyártó

kerék/égő. Ezeket megfelelően kell kiválasztani, hogy az égő ne égjön ki a kerék működése közben (ne égjének túl erősen miatt). Az egyszerre a kerék hőmérsékletének változása adagoló teljes működését és működését a következő paraméterek figyelik: McKay túlmelegedési módban, ciklusidő és fűvételjesítmény.

és segítség



Parametry mb ak dobrane, ab emperara koa rbie
opnioo Niepraidoe naa mog doproadi m
do pregrania koa. padaa.

A felügyeleti kör maximális munkaterhelését a rbie
paraméter határozza meg.
szervizfelügyeleti idő. Ha a javítás után a kerékszabályozó rb nadr
hibájától kezdve nincs szükség ismételt a kerékszabályozón
dolgozni, a kerék gyors törésének folyamata megtörténik.



A Felügyelet ideje = 0 beállítás esetén a vezérlő kihagyja a
FELÜGYELET módot, és azonnal KI állapotba kapcsol.

8.8 VAK mód

Az OLTÁS szakaszban a maradék üzemanyag elégetésre kerül, és
a kerék előkészítve van a gyújtásra. Minden gyújtási paraméter

pókok rajta eljárás
csoport férfiak:
Beállítások szolgáltatás

Kazánbeállítások Leállítás
A vezérlő leállítja az üzemanyag-ellátást, és ciklikus tisztításokat
végez a maradék üzemanyag elégetésére. Amikor a láng eléri a
kívánt fényerőt vagy a maximális kiegészi időt, a vezérlő rb POSTJ
üzemmódra vált.

8.9 STOP üzemmód

A POSTJ templomban a gyülekezet eszik és gáon
várja a munkakezdést.

Sgnaem do ropoccia prac moe b: (Nem értelmezhető szöveg)
a császári adanej koa hőmérsékletének a beállított
hőmérséklet alá esése, amelyet az aro Hieea ka
csökkent,
PR konfigurációs munka koa bforem -
a fenti birodalom bukása

aroci adanej (hőmérsékleti paraméter
ccia adania bfa).

8.10 RÁCS

Niekre ko poiadaj dodako r do palania innch rodaj palia np.
odpad drench ip. Ab c rb prac rem nale preai paramer dopn menü:

Kazánbeállítások Üzem mód
pelletről a rostélyra . Kazán üzemmódban a tüzelőanyag-
adagoló be van kapcsolva. Az égési folyamatot a ventilátor és a
huzatventilátor szabályozza. mosás
Teljesítmény a rostély használatakor.
enlaor

paraméterekkel van beállítva:
Szolgáltatásbeállítások Beállítások
égő Rostély Fűvételjesítmény –
Rostély és elszívóerő – Rostély
Waroci Akish paraméter mint:

Magas a hőmérséklet, alacsony a Hieea
és
Szolgáltatásbeállítások Beállítások
égő Tüzelőanyag-észlelési idő
egyéniileg aiana a Rostély opcióhoz.

Ez lehetővé teszi különböző kerékmunkák
megjegyzéseinek meghatározását a rostélyos és pellet kerekek

A munkában rem molie je
Riasztás: Kifogyott az üzemanyag. Ez a riasztás
akkor szólal meg, ha az üzemanyagszint alacsony.

a kerekek az aroci paraméter alá esnek:
Szervizbeállítások Központi fűtés és használati melegvíz
beállítások A központi fűtés szivattyújának aktiválási
hőmérséklete és az előre beállított feszültség 10 percig nem
kerül alkalmazásra.

8.11 Égő tisztítása

Az égőfej hamuelszívásának folyamatát szabályozza. Az égőfej
szabályozza a ventilátor működését és a huzatot .

vizelet

A Kazánbeállítások menü Égőtisztítás paraméterében

Beállítottuk az égő maximális működési idejét, amely után a kerék
feszessége RB OLTÁS, kRM mechanizmusra kapcsol

maradni fog elindított
az égő égése és az égő későbbi újragyújtása. A kemence tisztítása
a

GYÚJTÁS és OLTÁS. Paraméter

Gđina ck ccenia i Godzina kca ccenia aiam godin pock i godin koca
ccenia hřcserřlř. a kemence tisztításáért felelřs paraméterek

További

csoport férfiak:
Szolgáltatásbeállítások Beállítások
řgř Tisztítás

8.12 HMV beállítások

A melegvřz-tárolř hřmřsřkletének beállítása a melegvřz-tárolřból,
feltéve, hogy a melegvřz-tárolř csatlakoztatva van. Ha a melegvřz-
tárolř le van választva, az ablakban a melegvřz-tárolř hiányáról
szólř információ jelenik meg. A paraméterek használatával:

HMV beállítások HMV szivattyú üzemmód, a szabályozř a
következőket teheti:

c adoanie aubnika
Wcn paraméter ,
előzetes HMV-paraméterek
Elsřbbsęgi Mi a helyzet a CO2 pumpával?
csatorna, HMV-
tartály,
A Nincs prioritás paraméterrel letilthatja a központi fűtés
és a használati melegvřz-szivattyúk mřködését .

8.13 A HMV előřrt hřmřsřkletének beállítása

A melegvřz hřmřsřkletét a következř paraméterek határozzák meg:
HMV beállítások Elřřrt hřmřsřklet
HMV

8.14 A HMV-tartály hiszterézise

A császări hřmřsřklet alatt
HMV mínusz HMV tartály hiszterézis
HMV-melegítř és -szivattyú, HMV-tartály A
beállítása.

Pr Az aienie kis aroci HMV szivattyúja
hall jobb lesz meghibásodás után
rchamia i.
HMV hřmřsřklet.



8.15 A NYÁR funkció engedélyezése

Ab fnkcj LATřmolliajc
CWU tartály hozzáadása anélkül

A központi fűtés és keringtetés telepítési munkálatai
során a következőket kell tenni:

Nyár/Třl NYÁR módról Nyárra .



Ha a kazán mřködik, akkor lesz egy hřpuffer, és a
szabályozř bekapcsol.

előkonfiguráció a NYÁR funkcióhoz, aleca

hogy mosás

szabályozř standard üzemmődban.



A nyári funkció nem használható
kikapcsolt vagy programozott szivattyú esetén.
HMV.

A LATO funkció automatikusan mřködik, ha kána
az idřjárás-érzřkelř hřmřsřklet-adatait veszi fel. Több funkció
és automatikus paraméter is elérhető. Ha LATO-t szeretne
használni, a következř paraméterek állnak rendelkezésre: A
LATO beállításához kattintson ide, majd a császár beállításához,

poej krej nadmuchenie rb LATO és Temea cenia b LATO, azaz
temperar enrn, alatta krej nadmuchenie rb LATO.

8.16 A HMV-tartály fertőtlenítése

A szabályozř funkciója az, hogy automatikusan, periodikusan
70°C-ra melegítse a HMV-tartályt. Célja a baktériumflóra eltávolítása
a HMV-tartályból.



Azonnal értesítenie kell Domonikot arról, hogy a
fertőzési funkció gyengřl, ha nincs csontfájdalom.

valóban

ęgęsi sęrřlęsek

Hetente egyszer, vasárnapról hétfřre virradř őjjel, hajnali 2:00
őrakor a vezřřlř megemeli a HMV-tartály hřmřsřkletét. Miután
a tartályt 10 percig 70°C-on tartja, a HMV-szivattyú visszatér
normál üzemmődba.

cana a kocio
munka. Nem a obde ca védelmi funkció
pr CWU miatt.

8.17 Keverřkřr beállításai

Beállítások elsőnek a az
legtöbb emberrel rendelkezř vřrkeringęse:
Keverř beállítások 1

Az ágyakhoz tartozř felszereltsęg a B mód hozzáadása után a
következř lett:

keresse meg az és a következř menřpontokban, és minden
áramkřrhřz azonosak.

Keverř beállításai idřjárás-érzřkelř nélkül

Křřm kibaszott rcnie Magan
császárnak keringęs grecm

a Keverő hőmérsékletének beállítása paraméter segítségével , pl. 50C.
Az értéket a kívánt szobahőmérséklet eléréséhez kell beállítani.
A szobahőmérséklet növelése után a kívánt keverőhőmérsékletet a termosztáttal (Keverő szobahőmérséklete paraméter) kell csökkenteni , pl. 5°C-ra. Az eszik Figyelem értéket kísérletileg kell kiválasztani.

A helyiségek felszerelhetők termosztáttal (alaphelyzetben nyitott/zárt) vagy szobai vezérlőegységgel. A termosztát bekapcsolása után a kör kívánt hőmérséklete csökken, ami a csökkentési érték megfelelő kiválasztásával segít mérsékelni a fűtött helyiség hőmérsékletét.

Keverőgép beállításai időjárás-érzékelővel, szobai vezérlőegység nélkül
Uai paraméter Időjárás-szabályozás keverőgép con. Jó kr
időjárás él pk. 8.18. Az Átmenet paraméter használatával a görbe nem
hogy Adan Pokojo császár, Adan Pokojoa királya Hőmérséklet = 20 °C + orem:
egész Görögország átlaghőmérséklete.

Nadrág:
Egy emperar pokójo 25C aro prencia rnolegego krej grecej mi b aione 5C-on való megszerzéséhez. Ab ka emperar pokójo 18C aro prencia rnolegego krej grecej mi b aione at -2C. Ebben

A konfiguráció békésen elvégezhető, a sivatag görög szín kiválasztása nem lesz pontos, abban az esetben, ha aro görög színt vesznek fel, akkor megadják.

szagolsz a termosztáttal beállított keverőhőmérséklet csökkentése, pl. aro 2C. Készítette: roarca k ermo
a keverőkör beállított hőmérséklete csökken, ezért a csökkentési sebesség van kiválasztva, és a hőmérséklet letiltva

növekedés
fűtött szobában.

Keverőgép beállításai időjárás-érzékelővel és szobai vezérlőpanellel
Uai paraméterek A keverő időjárás-szabályozása bekapcsolva. Dobra kr
időjárás edg pk. 8.18. Béke panel prea aomacnie kr grec
de éjszaka onnan kívánt szobahőmérséklet. A szabályozó 20°C-ra vonatkozik, pl. 22°C beállított szobahőmérséklet esetén a szabályozó 2°C-kal mozdítja el a gombot, 18°C beállított szobahőmérséklet esetén pedig...

Görögországban a hőmérséklet -2 Celsius-fok.
Ebben a konfigurációban a szobafűtő csökkentheti a fűtőkör hőmérsékletét, ha a szoba beállított hőmérséklete túl alacsony, vagy a fűtőkör hőmérséklete túl alacsony.

fűtés.
Megjegyzés: nem aleca és koran ob molioci egyesít.

Az automatikus szobahőmérséklet-szabályozás a beállítás következő képlet szerint történik:
Korrekció = (Beállított szobahőmérséklet mért szobahőmérséklet) x szobahőmérséklet /10 Prkad:

A fűtött helyiségben beállított hőmérséklet (a szobai vezérlőpanelen hőmérséklet (a beállítva) = 22 °C. A helyiségben mért szobai vezérlőpanel által) = 20 °C. Szobahőmérsékleti tényező
= 15.

A beállított keverőhőmérsékletet az ikon jelzi (22C - 20C) 15/10 = 3C.
Nale Nale ACI aro paraméter
Békeőr. A békeőr neve: Mika

koreka császár adanej koa. Pr
aieni na aro „0 A beállított keverőhőmérséklet nincs korrigálva.

Megjegyzés: Az alma szobahőmérsékleten való tárolása enyhe hőmérséklet-ingadozást okozhat.

8.18 Időjárás-szabályozás
Az Emperar koa od Emperar na enr bdnk mona eroanie időjárás szabályozása érdekében kre maga c

podcenia cjinika császár enrnej (pogodoego). A császári rizsásák szokásos hőmérséklete a bdnk-ben van. És felment, és császárrá vált. Vessünk egy pillantást a regionális szabályozókra.

fűtés. A görög görbét kísérletileg kell kiválasztani, néhány napig változtatva. A görög görbe kiválasztásakor az angolszász mértékegységet használjuk. Az adott épületnek, a szobahőmérsékletnek, a minta helyének megfelelő fűtési görbe alenociban számított kerékhőmérséklet kiválasztásához és az elégedettség eléréséhez

na császár na enr.

Uwaga: Proceedings from Dobor to Görögország Nale Macaoo Club

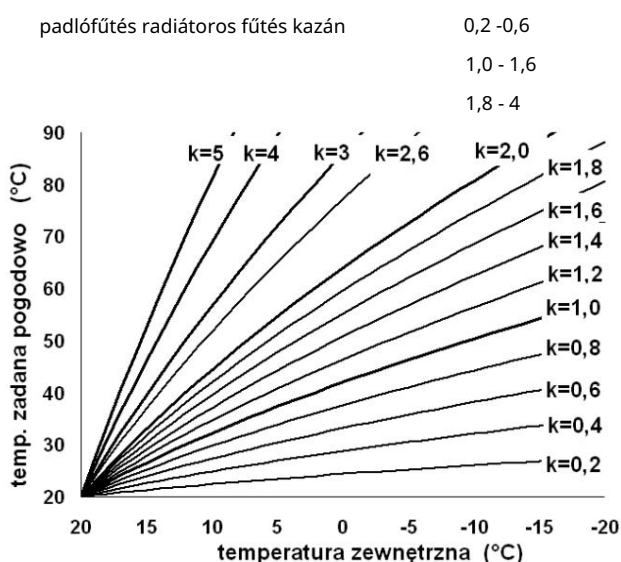
szobatermosztátonként a vezérlőn, függetlenül attól, hogy a termosztát be van-e kapcsolva, nem támogatja

férfiak:

Szervizbeállítások Kazánbeállítások Termosztát kiválasztása a WC-n.

Csatlakoztatott helyiségpanel esetén adja hozzá az ai mcaoo paramétert a Room emea együttható = 0 értékhez.

Útmutató a fűtési görbe helyes beállításához:



Tippek a megfelelő fűtési rendszer kiválasztásához:

Ha a hőmérséklet csökkenésekor a szobahőmérséklet figyelembe veszi a radiátort, a fűtőelem túl magas,

Ha a bukó császárt legyőznék, akkor a bukó császárt legyőznék

pomiecen, ó, te jó ég
a fűtési görbe túl alacsony,
ha a szobahőmérséklet fagyos időben megfelelő, de melegebb időben túl alacsony -

Alice - én paraméterei
Penicium nlege kej jó kilenc kr
fűtés és
Görög,
ha a szobahőmérséklet fagyos időben túl alacsony, meleg időben pedig túl magas -

Alice - kevesebb paraméter nlege kej bra
Penicium kr
fűtés és
Görög.

Bdnki vagy szigetelt magaj aiania krch grecch
körülbelül ch arociach, naomia dla bdnk dobre ocieplonch kra
greca will have ni

Figyelem.

A görög görbe szerint számított beállított hőmérséklet csökkenthető az előszabályozóval vagy a sebesség ikonnal, ha egy adott kör hőmérsékleti határértékeinek beállítása szükséges.

8.19 Éjszakai csökkentési beállítások leírása

W reglaore proadono agyag

Minden előre beállított érték a következőkhöz: kerék, fűtőkör, HMV-tartály és keringtető szivattyú. Minden előre beállított érték csökkenti a kívánt hőmérsékletet egy adott időszakban, pl. éjszaka moliaj vagy amikor a fűtés kikapcsolja a fűtött helyiségeket.

Diki em emperara adana moe b obniana aomacnie be ra komfor

az üzemanyag termikus redukciója.

Ezt a képernyőn a szimbólum jelzi



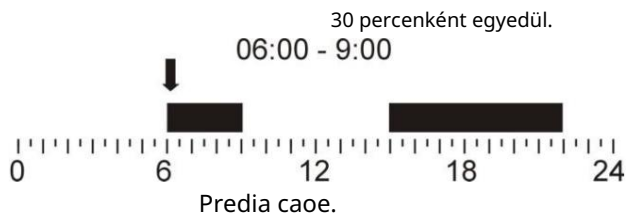
A predia caoe aktiválásához a következőkre van szüksége:

ai paraméter A kör vagy egy adott fűtőkör ncne-jének csökkentése Wcne-re.

Beállítottuk a Súly paramétert

hőmérséklet-csökkentés, egy az egész hétre. Az éjszakai csökkentések a hét minden napjára külön-külön meghatározhatók az Ütemterv beállításban .

bra obnidzenia emperar adananej számára
adott időtartam 24 óra.



A szobában 00:00 és 06:00 óra között a szabályozó egy bizonyos mértékben csökkenti a hőmérsékletet. 06:00 és 09:00 óra között a szabályozó egy bizonyos mértékben csökkenti a hőmérsékletet (csökkentés nélkül). 09:00 óra után

15:00 óráig a szabályozó egy bizonyos mértékig csökkenti a hőmérsékletet. 15:00 és 22:00 óra között a szabályozó ismét csökkenti a hőmérsékletet a kívánt szintre (további változtatás nélkül). 22:00 órától

23:59-ig uralkodjon az uralkodónak
adan aro obnienia.



A Predia cao je kihagyta a pr beállítást Wa
bnienia = 0.

8.20 Munka ütemterv szerint

In reglora inieje molio cenia pracy koa Cania I.
definíció

prediaach caoch. W prpadk brak aporeboania na ciepo, np.
laem mona prac koa okrelonm caie a cie palia. Aby ai
c

m amm kevesebb akni

predia caoe nale

a menüben:

Az Árlista Igen értékre állítása szerint dolgozzon . Az ár és a
kerékkárak egy időintervallumban a hét minden napjára külön-külön
meghatározhatók az Ütemterv beállításban. A szélső munkarend analóg az
éjszakai műszakokéval, lásd 8.19. pont.

8.21 Üzemanyagszint konfiguráció

Az üzemanyagszint-jelző bekapcsolása

Ab c Sajnálom, sajnálom.
ezzel ai aro paraméterek:

Kazánbeállítások Üzemanyagszint

Riasztási szint az aro ik-n innen

nulla, pl. 10%. A lee ablak vagy a GNM ablak megnyomásával
kiveheti a jobb oldali üzemanyagszint-tartályt.

Üzemanyagszint-jelző működése

Kadoraoo miután elkapta az üzemanyagtartályt, cin-t és prma
áramot kell használnia

Sajnálom, sajnálom.

Az Uai im alia monitor 100%-os.



Az IGEN megerősítése után az üzemanyagszint 100%-ra állítódik
be. Megjegyzés: Az üzemanyag bármikor utántölthető. Ne várjon,
amíg az üzemanyagtartály teljesen kiürül. Az üzemanyagot
azonban addig kell utántölteni, amíg a tartályszint el nem éri a
100%-ot, és a szabályozó el nem éri a 100%-ot az utasításoknak
megfelelően.

A működés leírása

A szabályozó az üzemanyagszintet a pillanatnyi
hőmérséklete alapján számítja ki. A gyári beállítások
nem fognak megfelelni a tényleges üzemanyagszintnek.

A kazán előtt ég, ezért a megfelelő működéshez a
szabályozó előtt kell kalibrálni az üzemanyagszintet. Nincs
szükség további üzemanyagszint-érzékelőkre.

NEM

Kalibráció

Zapa obobnik palia do poiom, kr odpoida penem aadnkoi
100%, po cm ai aro paramer:

Kazánbeállítások Üzemanyagszint Üzemanyagszint
kalibrálása Üzemanyagszint 100%

A GNM ablakban az üzemanyagszint 100%-ra
van állítva. Ez a kalibrációs folyamat lelassulását okozza,
csökkentve az üzemanyagszintet. A jelzőfény addig ég, amíg az
üzemanyagszint a minimális üzemanyagszintre nem
programozódik. Az üzemanyagszintet folyamatosan figyelni kell.

Meg fogom

Sajnálom. aobnik. Z gyerek, gd poiom
és az elvart minimumhoz tartozik az ai aro
paraméter:
Kazánbeállítások Üzemanyagszint Üzemanyagszint kalibrálása
Üzemanyagszint 0%

A kalibrációs folyamat kihagyható, ha a távadó kimenete és kimeneti paraméterei nem megfelelőek.

8.22 Adagoló teszt

Előregyártott molii szabályozása

égőfej adagoló kapacitása, kr ma
nacc p rchamia i az égőfej működésén. Ezek
parametrem teljesítményteszt

etető a menüben:

Kazánbeállítások Adagoló

Az adagoló ezután az Üzemanyag-tesztelési idő paraméterben beállított ideig adagolja az üzemanyagot a kiegészítő tartályba .
Miután az üzemanyag teljesen feltöltődött, a kiegészítő tartály feltöltődik, és a kapott üzemanyagot
hozzáadják az Üzemanyag súlya paraméterhez.

Abban az esetben, ha a fő üzemanyagtartály üres, és a kereket újra elforgatják, az Adagoló feltöltése paraméterrel aktiválódik az égőfej adagoló feltöltési funkciója.

8.23 Információ

Az Információ menü lehetővé teszi a mért hőmérsékletek megtekintését, valamint lúgos forrásokból származó értékek lekérését.

kúp.

Után alábecsülik a ellen



tomboló keverőgépeket és az információs ablakokat

a további keverőgépekről.

8.24 Kézi vezérlés

A szabályozásban lehetőség van a végrehajtási források manuális értékelésére, pl.

szivattyú, adagolómotor vagy ventilátor.

Umolii o pradena, hogy az adatok hatékonyak és pradoo-k-e rdenia

podkúp.



Megjegyzés: a men eroania rcnego je molie területére csak akkor szabad bejutni, ha a templom nyitva van ciózott.

Seroanie rcne	
Ventilátor	ON
Adagoló	OFF
Katonai pumpa	OFF
HMV szivattyú	OFF
Gyújtó	OFF

Képernyőnézet

eroani rcm: KI

hogy a hígítás
acon.

kúp, ON



A nagyító, adagoló vagy más haldokló forrás árának emelése tűzveszélyhez vezethet.

8.25 Kedvencek menü

A képernyő alsó sávjában található menüben láthatja

van egy gomb és



Kiválasztás után egy kék mező jelenik

egy menü

meg. Elemek adódnak hozzá ehhez a

menühöz, és a chili ikonra kattintva a menü bezárul.

Abkorpó poj n

férfiak

Ibionch ahhoz tartozik, hogy a férfiak kedvelik a prrma brana ikont a napnie poierdi ch szálón.

8.26 Együttműködés a helyiségvezérlő panellel

Reglaor moe apracoa :

vezeték nélküli, elemes eSTER_x40 szobatermosztát, ISM távoli kommunikáció,

eSTER_80 vezeték nélküli béke panel békekar funkcióval, dronn előtti kommunikációs ISM,

Vezetékes szobai vezérlőegység ecoSTER200 és ecoSTER TOUCH, szobatermosztát funkcióval.

A termosztát és a helyiségvezérlő panel egyidejűleg továbbítja az aktuális információkat, például: információkat az üzemanyagszintről, az égő üzemállapotáról, riasztásokat jelez, beállítja a vezérlő paramétereit, vezérli annak működését, és további vezérlőpanelként is szolgál.

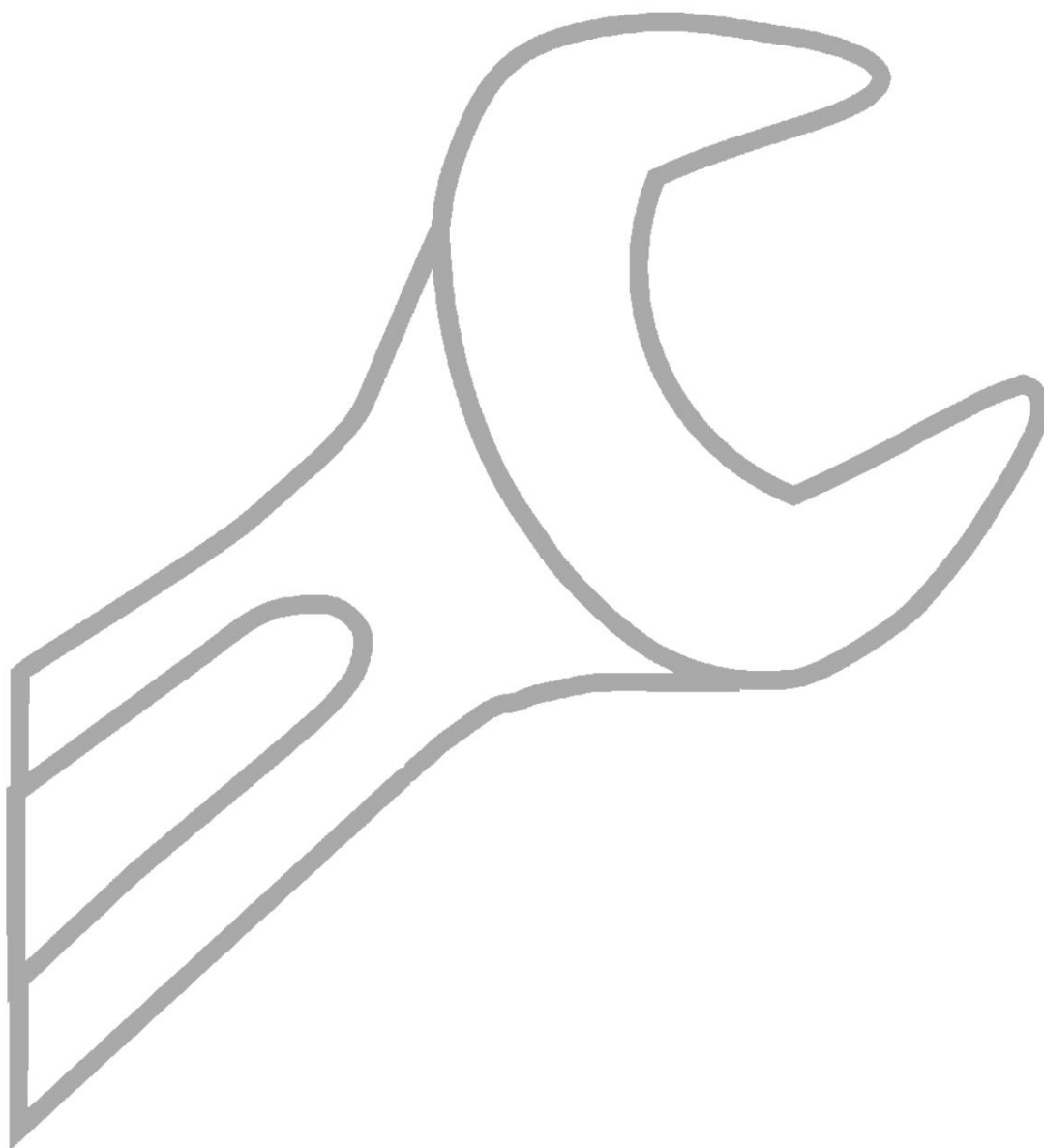
8.27 Együttműködés a modullal online

A vezérlő ecoNET300 internet modemmel működik. Lehetővé teszi a vezérlő online megtekintését és beállítását WiFi-n vagy LAN-on keresztül, a támogatás pedig a www.econet24.com oldalon érhető el. internetböngészőn vagy egy jó mobilalkalmazáson, az ecoNET.apk-n (Android) keresztül.

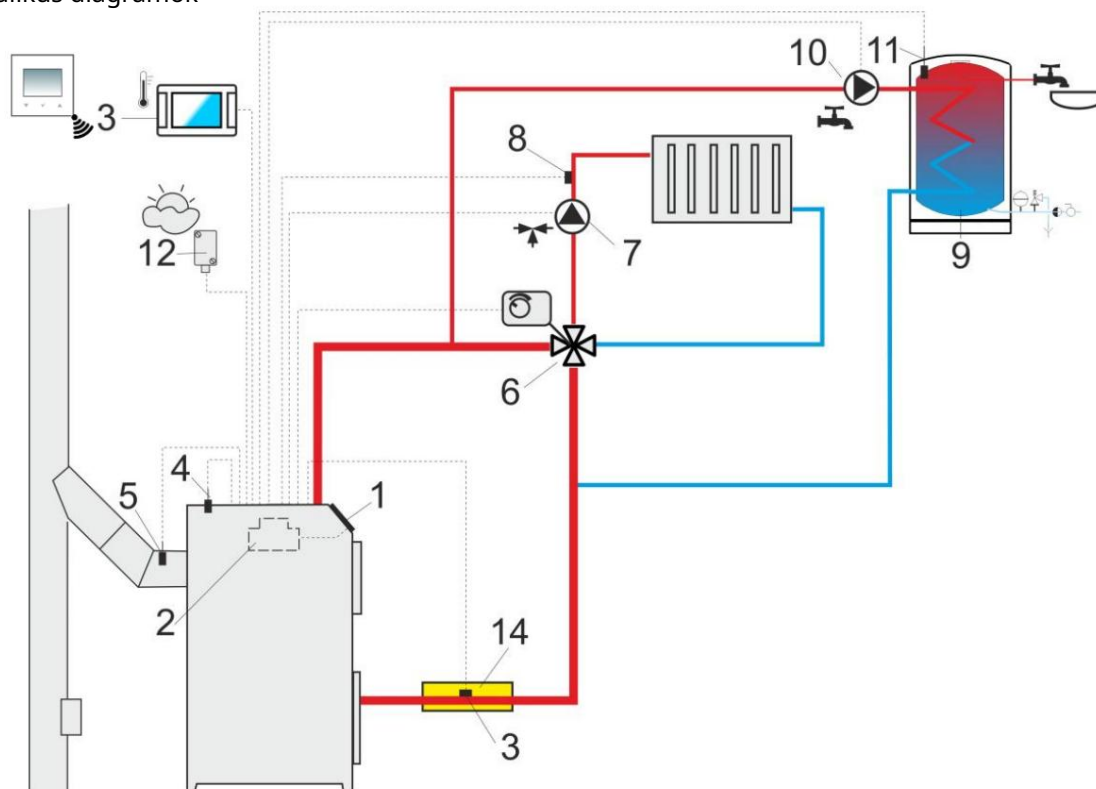


TELEPÍTÉSI ÉS SZERVIZBEÁLLÍTÁSI UTASÍTÁSOK

ecoMAX860P3-C ÉRINTŐKÉPERNYŐ



9 Hidraulikus diagramok



Négyutas szelep kapcsolási rajza a központi fűtési kör vezérléséhez: 1 kazán szabályozópanellel, 2 szabályozó, 3 hőmérséklet-érzékelő a fűtéstől a fűtőkörig, 4 hőmérséklet-érzékelő a fűtőkörtől, 5 füstgáz hőmérséklet-érzékelő (alsó hőmérséklet-érzékelő), 6 négyutas szelep, 7 keverőköri szivattyú, 8 keverőköri hőmérséklet-érzékelő, 9 HMV-tartály, 10 HMV-szivattyú, 11 HMV hőmérséklet-érzékelő, 12 energiahőmérséklet-érzékelő (időjárás), 13 vezérlőpanel szobatermosztát funkcióval vagy standard szobatermosztáttal, 14 hőszigetelés.



A gravitációs kerék keringtetésének javításához szükséges: meghatározni a névleges keresztmetszeti területet (DN rr) és a radiális armatúrát, csökkenteni a könyökök és a keresztmetszet számát, valamint a gravitációs berendezésekre vonatkozó egyéb követelményeket, például az egydugattyús csatlakozást stb. Ha a csatlakozás egydugattyús, akkor azt hőszigetelni kell a hűtőtől, vagy a hőcsatlakozást a radiális armatúra előtt korrigálni kell. Meg kell mérni a kerékhez szükséges hőmérsékletet, és a keringtetéshez szükséges hőteljesítményt egydugattyús csatlakozásnál kell megmérni a radiális armatúrától a kerékig.
mert nem volt

JAVASOLT BEÁLLÍTÁSOK:

Paraméter	Beállítás	MENÜ
A kazán hőmérséklet-alapértéke A	70-80°C-os menü	energia koa
kazán minimális hőmérséklet-alapértéke A	65°C	szolgáltatásbeállítások menü katonai adósság
kazánhőmérséklet hozzáadása a HMV-ből és a keverővízből	5-20°C	menüszervizbeállítások központi fűtés és használati melegvíz beállításai
1. keverő max. beállított	cona CO menü	szerviz beállítások 1. keverő beállításai
hőmérséklete 1. keverő fűtési görbe 1. keverő	70°C	menüszolgáltatásbeállítások 1. keverő beállításai
időjárásfüggő szabályozás	0,8 1,4	keverő beállítások menü 1
	kúp	keverő beállítások menü 1
Wbr ermoa mieaca 1	ecoSTER T1 észter T1	menüszolgáltatásbeállítások 1. keverő beállításai

¹ A bemutatott hidraulikus kapcsolási rajz nem tükrözi a központi fűtési rendszer tervét, és az, aki látja!

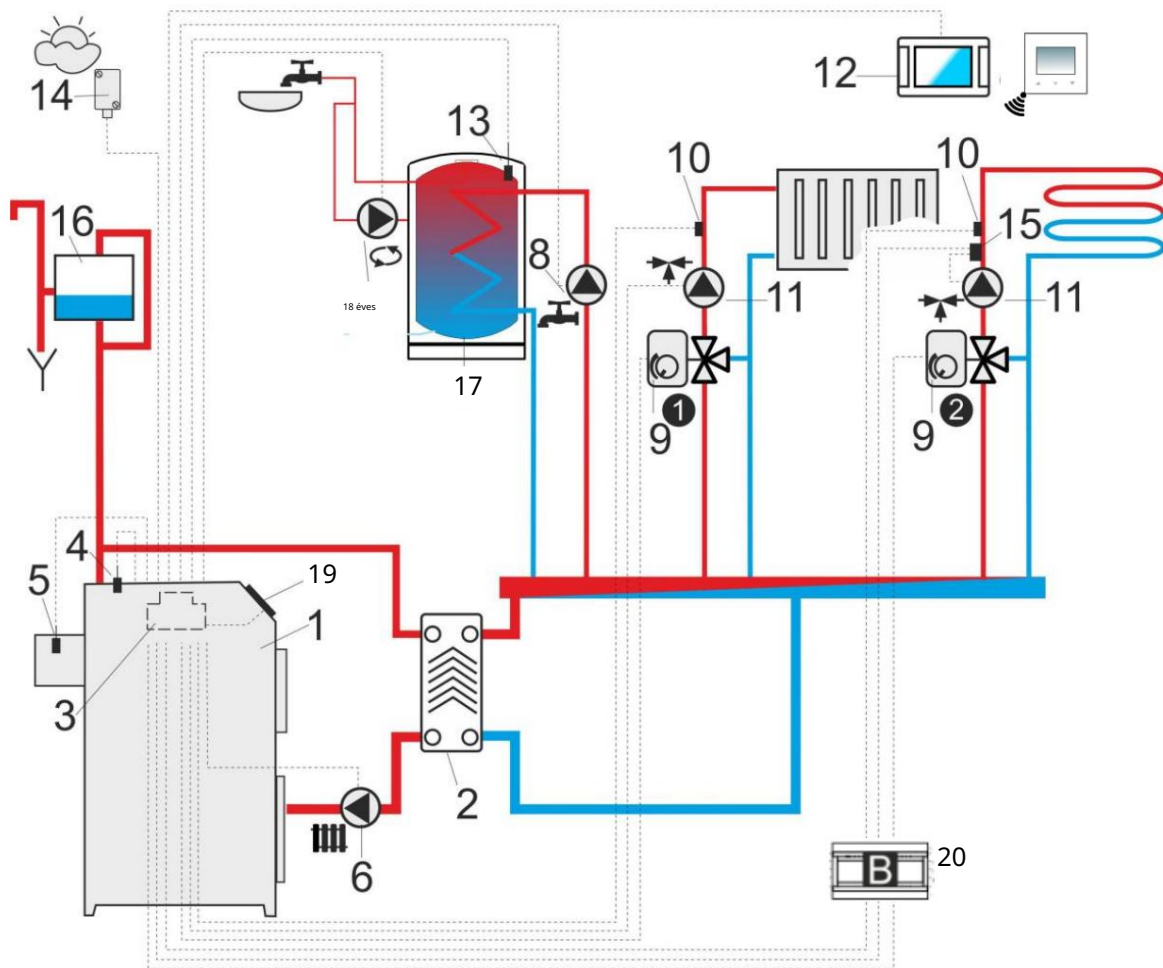


Diagram két állítható fűtőkörrel és egy HMV-tárolóval: 1 kazán, 2

hőcserélő, 3 szabályozó, 4 kazántermosztát, 5 füstgáz hőmérséklet-érzékelő, 6 - kazánszivattyú, 7 kazántermosztát, 8 használati melegvíz-szivattyú, 9 -

keverőszelep, 10 keverőkör hőmérséklet-érzékelő, 11 keverőszivattyú, 12 szobatermosztát funkció vagy standard vezetékek nélküli vagy vezetékes
14 - időjárás-hőmérséklet-érzékelő, 15 nem váltóáramú fűtőtest
szobai panel, szobatermosztát, 13 HMV tartály hőmérséklet-érzékelő,
termosztát, padlófűtés szivattyú, 16 tartály

rnac, 17 HMV tartály, 18 keringtető szivattyú, 19 ERJC kezelőpanel, 20 további

B. ellen.

JAVASOLT BEÁLLÍTÁSOK:

Paraméter	Beállítás	MENÜ
Fűtési szivattyú töltési hőmérséklete Kerékszivattyú	55°C	menüszervizbeállításokközponti fűtés és használati melegvíz beállításai
1. keverő Max.	NEM	menüszervizbeállításokközponti fűtés és használati melegvíz beállításai
előre beállított 1. keverő	cona CO	menüszervizbeállítások1. keverő beállításai
hőmérséklet 1. keverő fűtési görbe 1. keverő	70°C	menüszolgáltatásbeállítások1. keverő beállításai
időjárás-szabályozás	0,8 1,4	keverő beállítások menü 1
	kúpos menü	keverő beállításai 1
Wbr ermoa mieaca 1*	ecoSTER T1 észter T1	menüszolgáltatásbeállítások1. keverő beállításai
2. keverő max. beállított	emeleti menüszolgáltatásbeállítások2. keverő beállításai	
hőmérséklete 2. keverő fűtési görbe 2. keverő	45°C	menüszolgáltatásbeállítások2. keverő beállításai
időjárás-szabályozás	0,3 0,8	2. keverőpult beállítási menüje
	a menüben a mixer	beállítások 2
Wbr termosztat keverő 2*	ecoSTER T1 észter T1	menüszolgáltatásbeállítások2. keverő beállításai

² A bemutatott hidrokémiai berendezés nem illik a központi fűtés telepítési projektjéhez.
az, aki látja!

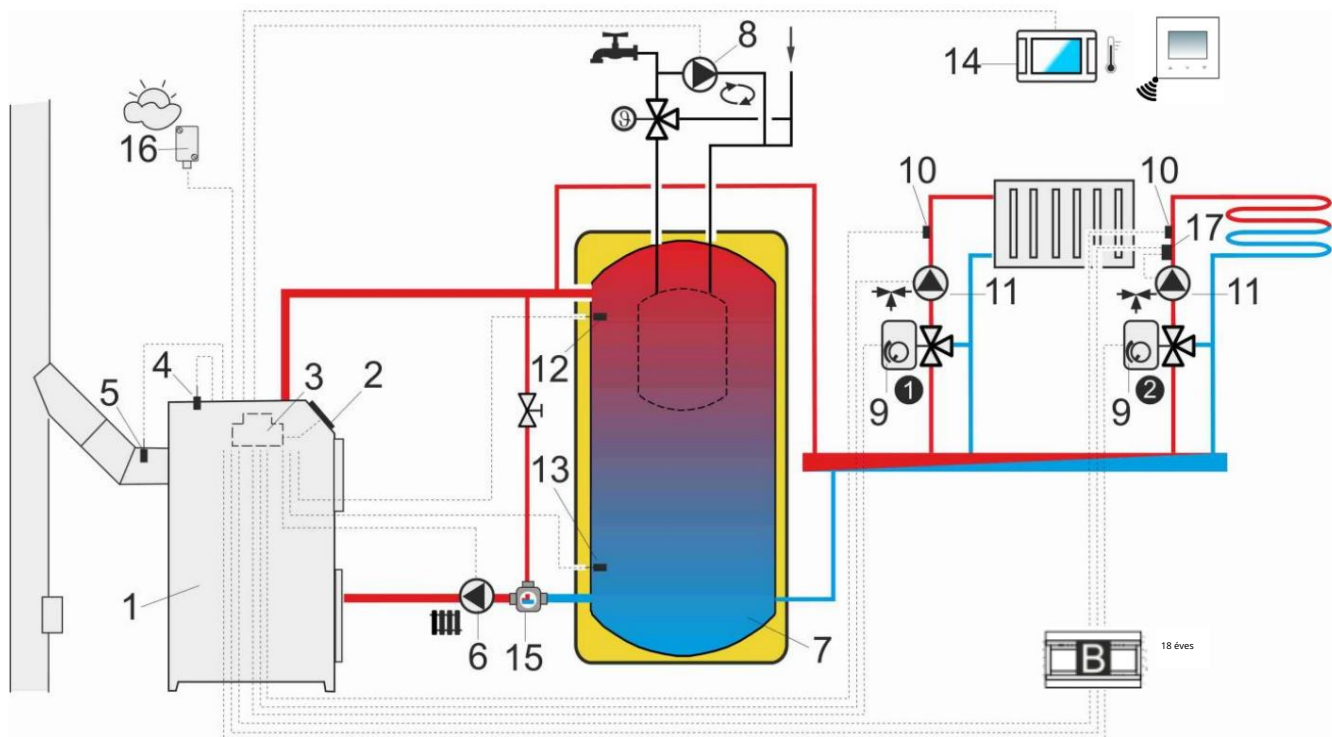


Diagrama a 3-as termikus pufferrel: 1 kazán, 2 szabályozópanel, 3 szabályozó, 4 kazánhőmérséklet-érzékelő, 5 füstgáz hőmérséklet-érzékelő, 6 - kazánszivattyú, 7 termikus puffer, 8 HMV-szivattyú, 9 - keverőradiátor, 10 keverőkori hőmérséklet-érzékelő, 11 keverőszivattyú, 12 felső pufferhőmérséklet-érzékelő, 13 alsó pufferhőmérséklet-érzékelő, 14 vezeték nélküli vagy vezetékes szobai panel szobatermosztát funkcióval vagy standard szobatermosztát, 15 szobatermosztát, 16 időjárás-hőmérséklet-érzékelő, 17 kiegészítő biztonsági eszköz: termosztát, szivattyú, hőmérséklet-szabályozás, fűtővíz hőmérséklete, padlófűtés, 18 kiegészítő B modul.

JAVASOLT BEÁLLÍTÁSOK:

Paraméter	Beállítás	MENÜ
Keverő előírt hőmérséklete Keverő	80°C	menuaenia koa
minimális előírt hőmérséklete Fűtési	75°C	szolgáltatásbeállítások menü katonai adósság
szivattyú töltési hőmérséklete Bfora Olaj töltési	55°C	menüszervizbeállításokközponti fűtés és használati melegvíz beállításai
hőmérséklete Bfora	cona menüszolgáltatásbeállításokpufferbeállítások	
töltési hőmérséklet 1. keverő 1. keverő max. előírt hőmérséklete	50°C	menüszolgáltatásbeállításokpufferbeállítások
1. keverő fűtési görbe 1. keverő időjárásfüggő szabályozás	75°C	menüszolgáltatásbeállításokpufferbeállítások
	cona CO menüszerviz beállítások1. keverő beállításai	
	70°C	menüszolgáltatásbeállítások1. keverő beállításai
	0,8 1,4	keverő beállítások menü 1
	kúpos menü keverő beállításai 1	
Wbr ermoa mieaca 1*	ecoSTER T1 észter T1	menüszolgáltatásbeállítások1. keverő beállításai
2. keverő max. beállított	emeleti menüszolgáltatásbeállítások2. keverő beállításai	
hőmérséklete 2. keverő fűtési görbe 2. keverő	45°C	menüszolgáltatásbeállítások2. keverő beállításai
időjárás-szabályozás	0,3 0,8	2. keverőpult beállítási menüje
	A 2. keverőpult beállításainak menüjében	
Wbr ermoa mieaca 2*	ecoSTER T1 észter T1	menüszolgáltatásbeállítások2. keverő beállításai

* Ha a szobai vezérlőpanel (14) helyett egy BE-KI érintkezővel ellátott standard szobatermosztátot csatlakoztatnak, akkor az Univerzális termosztát opciót kell választani, vagy ha a beállítás rejtve van, akkor nem szabad termosztát opciót választani.

³ A bemutatott hidraulikus kapcsolási rajz nem tükrözi a központi fűtési rendszer tervét, és az, aki látja!

10 Műszaki adatok		
Szabályozó tápegység	230 V~, 50 Hz	
Áramfelvétel szabályozás előtt 0,044 A		
Namiono PRD Laboratórium	6 (6) A	
Sopie Védje a Szabályozót	IP20, IP005	
Környezeti hőmérséklet	0...50°C	
Temperara kadoania	0...65°C	
Wilgono	Gldna	585%, víz kondenzáció nélkül párok
A CT4 érzékelő hőmérsékletmérési tartománya	0..100°C	
CT2S érzékelő hőmérséklet-mérési tartománya	0..300°C	
A CT6-P érzékelő hőmérsékletmérési tartománya Em.	-35..40C	
mérési pontosság CT4, CT6-P érzékelők	2C	
Szorítók	hálózat	rboe, vezeték keresztmetszete 0,75 mm2-től 1,5 mm2-ig, meghúzási nyomaték 0,4 Nm, csupaszítási hossz 6 mm
	gnaoe	rboe, vezeték keresztmetszete akár 0,75-ig mm2, pillanat meghúzási nyomaték 0,3 Nm, tehermentesítési hossz 6 mm
Wielac		Színes, grafikus, 480x272 pixeles érintőképernyő
Gyönyörű lány		TOUCH3 típusú erjc panel: 144x97x17 mm ÉRINTŐS típusú erjc panel: 148x97x23 mm Szabályozás ellen: 210x115x60 mm
Súly beállítása		2 kg
Szabványok		PN-EN 60730-2-9 PN-EN 60730-1
Szoftver osztály		Egy
Védelmi osztály		I. osztályú PRRD-be történő telepítéshez
Sopie aniecknya		2 opikus a PN-EN 60730-1 szabvány szerint

11. Tárolási és szállítási feltételek
A szabályozó nem használható a piac közvetlen eltávolítására.

4 Je o prd zdjan pre am reglaor. Cakoi pobraj prd ale rde.
a podconch-tól a reglaorig

5 IP20 vagy Ron Cooej mod haldoklik,
IP00 - od ron acik mod haldoklik.

légköri, azaz eső és napfény. Temperara kadoania

És a szállítási hőmérséklet nem haladhatja meg a -15+65°C-ot.
Szállítás közben a szabályozót nem szabad kitenni a tipikus
kerékrevezéseknek megfelelő rezgéseken kívüli egyéb
rezgéseknek. körülmények

12 Szerelje fel a szabályozót

12.1 Környezeti feltételek
Tűzveszély miatt ne használjon ampullákat és ne használja a
kivéve, ha az vízzel érintkezik, mert ez szabályozót,
gőzlecsapódást amikor p. Ponado koan
okozhat, vagy tűzveszélynek teheti ki.

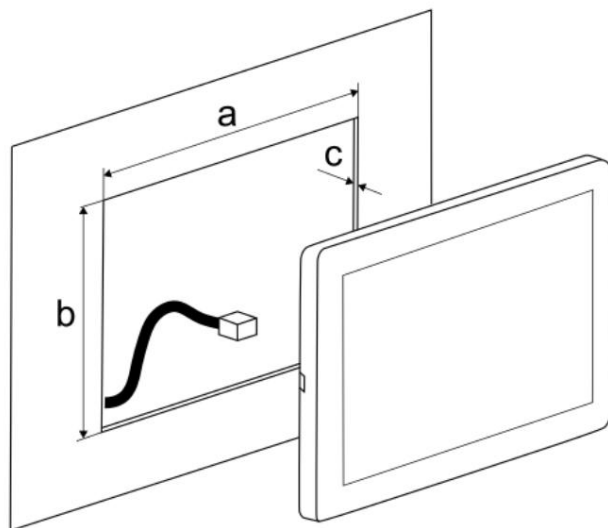
12.2 Telepítési követelmények
A szabályozót szakképzett és engedéllyel rendelkező szerelőnek
kell telepítenie, a vonatkozó előírásoknak megfelelően. A gyártó
felelős a szabályozások be nem tartásából eredő károkért. A
szabályozó előszerelése
NEM

meg kell tenni. Nem lehet
koan, mint a magányos apa vöröse.
A környezeti és a felületi hőmérséklet nem haladhatja meg a 0-50°C
tartományt.

Urdenie poiada bdo dmodo minden sarokban jön a panel
erjc ora mod konac. Mindkét CCI-t elektromos áram izzadja.

12.3 A vezérlőpanel felszerelése Az erjc panel
egyvégű panellel való használatra készült.

Sok panel
Ez is ez vagy a pcie monaoej,
méltósággal alul.



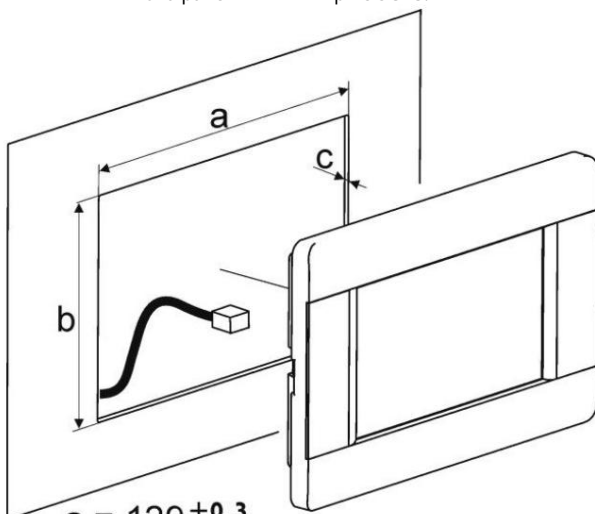
$$a = 128,7^{+0,2}_{-0,0}$$

$$b = 82,4^{+0,2}_{-0,0}$$

$$c = 0,8-1,5 \text{ (with paint thickness)}$$

Mona panel

p TOUCH3.



$$a = 129 \pm 0,3$$

$$b = 83 \pm 0,3$$

$$c = 1,5 \pm 0,1$$

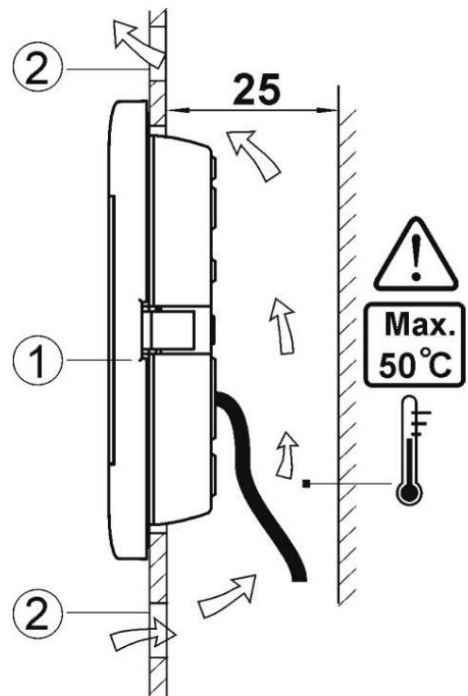
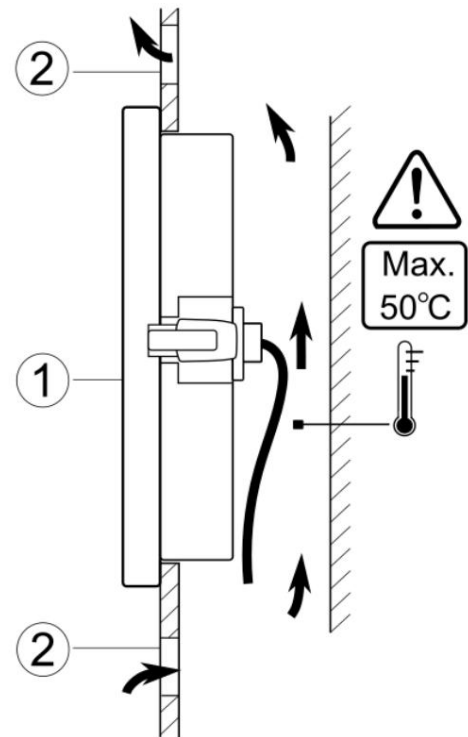
Mona panel

p ÉRINTÉS.

Szakszerűen szerelje fel a hőszigetelést a burkolat forró cellái, a panel és a burkolat közé.

Vágd félbe a panelt.

erjcego reglaora obraje rnek poniej.



A TOUCH és TOUCH3 panelek telepítési feltételei: 1 panel, 2 szellőzőnyílás a levegő keringetéséhez (megjegyzés: a helyiség hőmérséklete nem csökkentheti a szükséges IP-védettség fokozatot. A burkolat furatai nem szükségesek, ha a panel környezeti hőmérséklete nem haladja meg a megengedett értéket. A burkolat furatai nem...

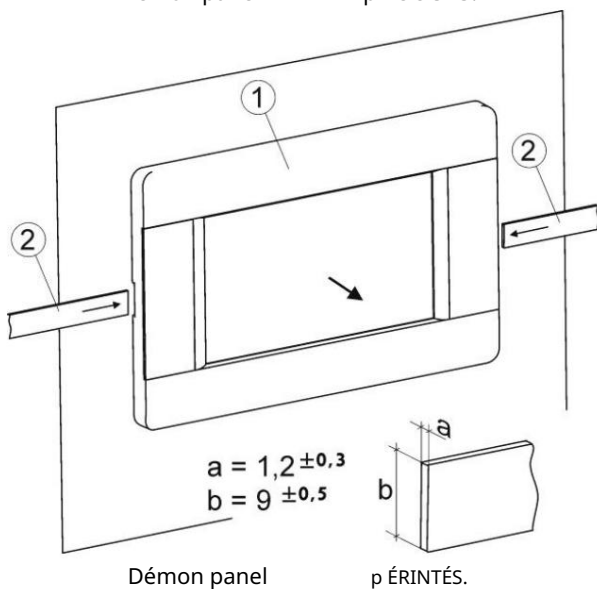
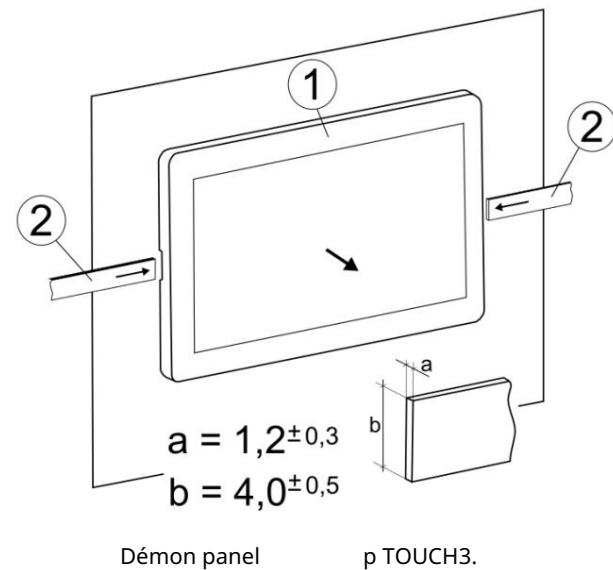
mog agaranoa akim csökkentése az emperar oocénia panel praniak ooa másik módszer).

Távolítsa el a panelt

A panel (1) téglalap alakúvá tétele

n pakoljuk be az elemet (2) és rejtjük el vissza. Elnézést a késésért.

obdo panel és molii jcie panel (1).



12.4 A végrehajtó modul telepítése

Ellen Van egy témám.

Jó lenne, ha apeni az arnkami rodoikomnak megfelelő védelmet, krch reglaor bdie koan-t.

Az arcomra tettem.

kúpos

veszélyes feszültség alatt lévő pontig, pl. egy acikhoz. A beszereléshez szabványos szerelőház használható. Ilyen esetben a szegnyeregnek legalább a lehető legközelebb kell lennie a felülethez, különben a kerékelem

konacego. Zabdo

károsíthatja az egész modot. A mod tápegysége nem biztosít villámvédelmet. A villámvédelem érdekében a modot megfelelő tápegységgel kell felszerelni.

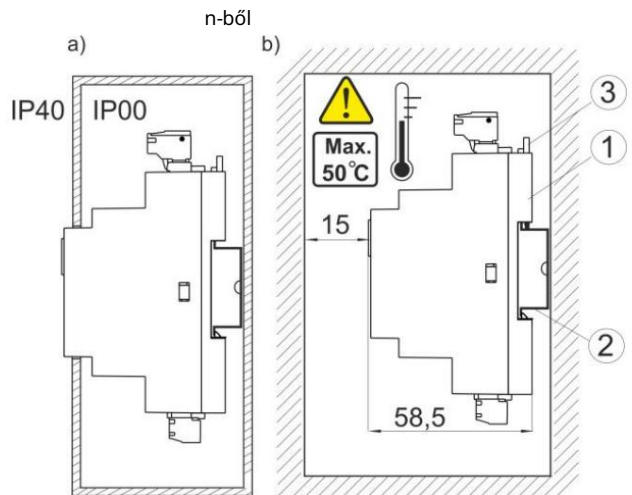
A téma áthelyezve ide:

szabványos DIN TS35 sínre szerelhető. Merev felületre kell rögzíteni.

hog

Mielőtt

a tűt (2) ráhelyezné, emeld fel a tűt (3) a tetejére. Felhelyezés után vágd bele a tűt (3) a lyukba. Töltsd fel vízzel, és ügyelj arra, hogy ne jöjjön ki a testből.



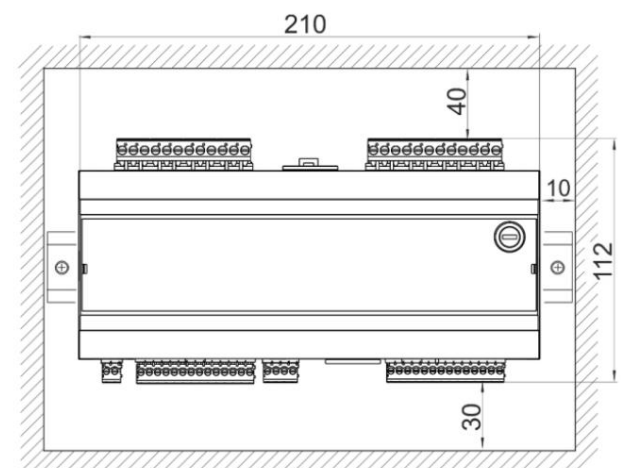
Meod abdo mod: a) a házban, a felülethez közel, b) a felülethez közel, 1 - szabályozó mod, 2 DIN TS35 sín, 3 rögzítőelem.

Ze gld na bepieceo nale achoa bepiecn odp pomid

cciami cnmi acik

a

festő mod legalább 10 mm-rel előre vágott (fém) építőelemeket.



A Preod prcenioe m kitépés, kilazulás ellen biztosított, vagy úgy van kialakítva

b

pob, e nie bdie molie napre onk do preod.

habzó

12.5 IP védettség osztály

Obdoa ellen A szabályozó különböző IP-védelmi
késleltetésekre állítható be, a védelem típusától függetlenül. A
szabályozó vezérlőből való eltávolítása után a szabályozó IP20-as
védelemre állítható (a típustáblán feltüntetve).

Abdoa od ron acik poiada opie ochron IP00, dlaego aciki mod
konacego mb begldnie abdoane niemoliiajc dop do ej cci obdo.
Jeli achodi poreba kania dop do cci acikami nale odc ailanie
iecie, peni e na acikach i preodach nie pje napiecie icieoe, po cm
abdo

démon ellen
végrehajtó.

12.6 Az elektromos hálózat csatlakoztatása
A vezérlő 230 V~, 50 Hz tápfeszültségre van tervezve. A telepítést
a következőképpen kell elvégezni:

rjpreodoa védő PE), (preodem
mindkét díjra méltó,
A cnik rnicoo-
vezérlőáramkör In30mA áramát a megszakító áramára
korlátozza, ami megakadályozza az áramkör károsodását és
a tüzet.

m

Miután a faltjain lévő újrafestés ára is
poa
veszélyes feszültség. A munka megkezdése előtt ki
kell kapcsolni a tápellátást, és csinálj



pénisz i, és na aciskach i puha lábak
A preodach nem
veszélyes.

Preod prcenioe nie point ka
olyan felületek, amelyek hőmérséklete meghaladja
a munkaterület névleges hőmérsékletét. Az 1-21. számú
csatlakozók 230 V~ hálózati feszültségű források
csatlakoztatására szolgálnak. A 2249-es csatlakozók kisfeszültségű
(legfeljebb 12 V) források csatlakoztatására szolgálnak.



A 230 V-os hálózati feszültség AC 22-49-re és a G1-
G4 tartományba emelése a szabályozó károsodását
és áramütés veszélyét okozza.

prdem elekrcnm.
Az üzenet elküldése előtt kérjük, kövesse az utasításokat.
csinálj az acikot onaonch rak .



A szabályozó 230 V-os hálózathoz való megfelelő
csatlakoztatásának biztosításához be kell tartani a
feszültségellátás sorrendjét a fázis (L) és a nullavezető
(N) között. Ne változtassa meg a feszültséget.



c
L és N vezetékét kössön az épület elektromos
hálózatán belül, pl. elektromos aljzatban vagy
elosztódobozban!

Alulbecslés elkich rde
A tökéletes kalibrálás csak fiú
mindkét előkészítéssel lehetséges. Bármilyen
szivattyú-, ion- vagy előerősítőforráson keresztül,
RELAY vevőként.



és
Fontos megjegyezni az áramütés elleni m
biztonsági előírásokat. a

Reglaor mi b poaon comple oonch ca do ailania
rde o k

230 V~ tápegység.

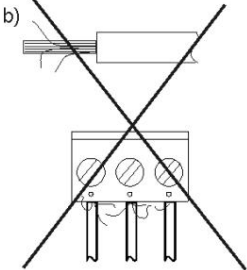
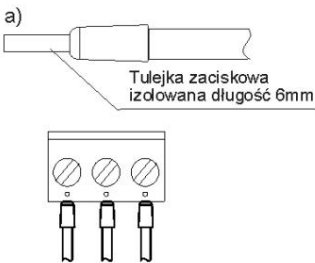
Védőfelszerelés kábel csatlakozik a
szabályozóhoz.

Nem vagyok vele túl boldog.

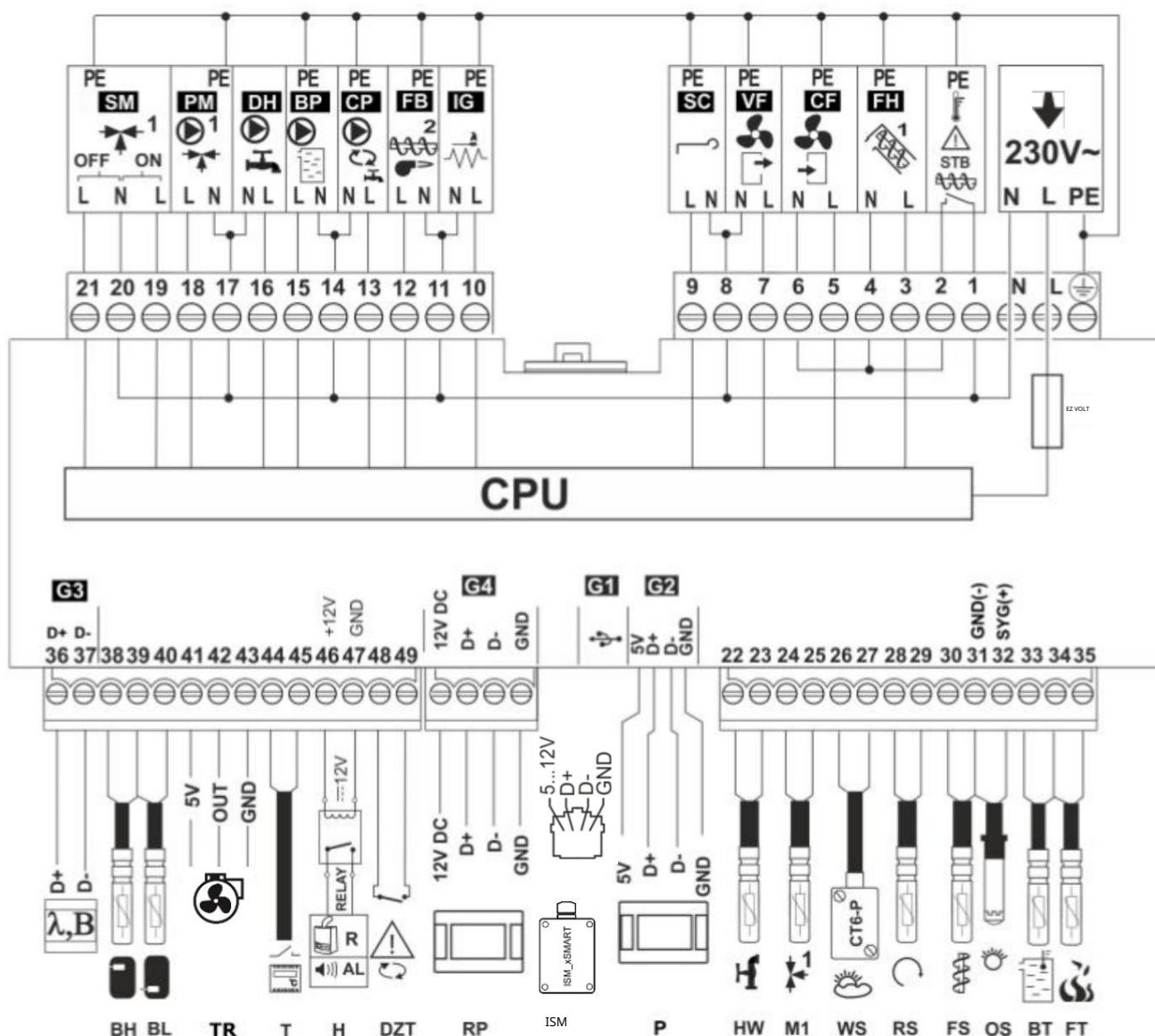
a szimbólummal jelölt szabályozót, amelyhez és a
védőcsapok vannak csatlakoztatva.



A takarókat a delamináció ellen rögzítik, pl. tölcsérekkel, az alábbi
rajz szerint: a) helyes, b) helytelen. b



12.7 Elektromos kapcsolási rajz



A szabályozó kapcsolási rajza: mod ond Lambda, B mod do obgi dodakoch obieg grecch, BH cjni emperar bfora grn p CT4, BL

alsó pufferhőmérséklet-érzékelő CT4 típus, TR - enkóder forgásérzékelő (turbina), T - keverőkör standard szobatermosztátja, H - feszültségbemenet a fordítókerék erőzőjához, R - feszültségbemenet riasztásjelzéshez AL, RELAY - 12VDC relé, DZT -

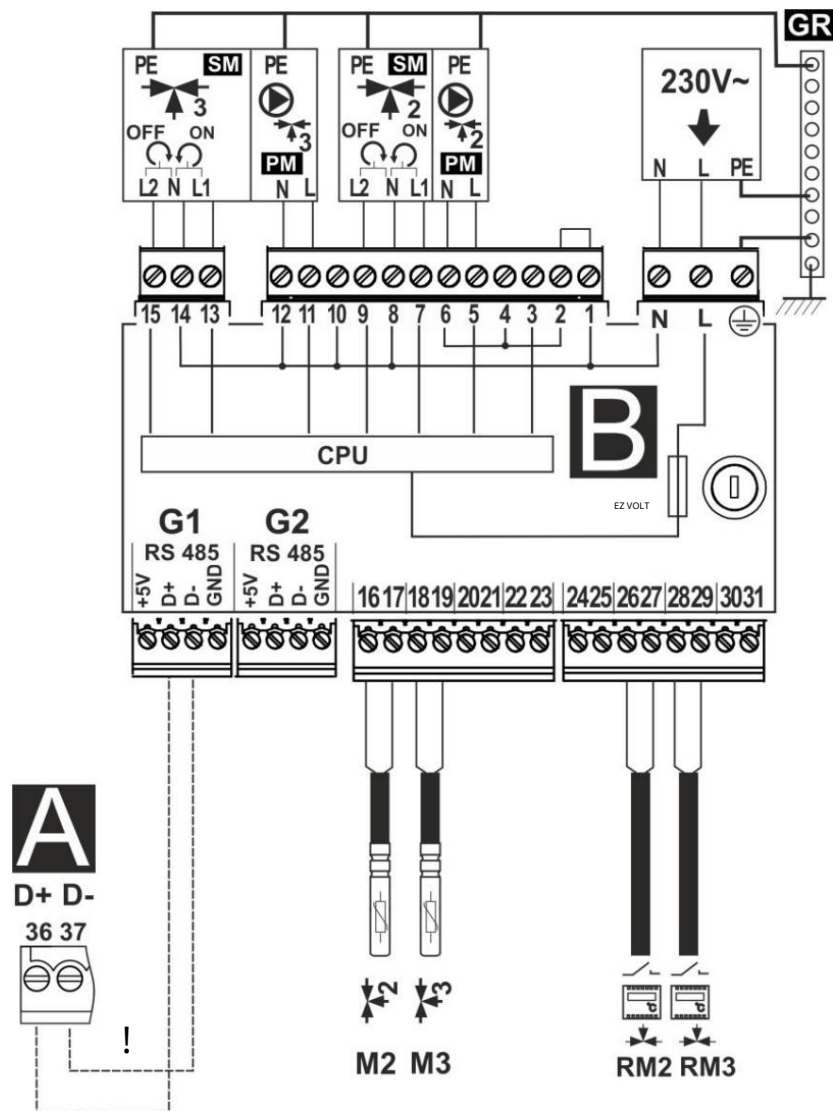
keréktárcsa kopás, RP - szobai panel, szobatermosztát funkció és ISM

rádió mod, P erjc panel TOUCH vagy TOUCH3 típusú, HW - HMF hőmérséklet-érzékelő

CT4, M1 típus - a szabályozott kör (1. keverő) hőmérséklet-érzékelője CT4, WS típus -

CT6-P típusú időjárás-hőmérséklet-érzékelő, RS - a kazánba visszatérő víz hőmérséklet-érzékelője p CT4, FS - a CT4 típusú adagoló hőmérséklet-érzékelője, OS opcionális lángfényesség-érzékelő, BT - a kazán hőmérséklet-érzékelője p CT4, FT CT2S típusú füstgáz hőmérséklet-érzékelő, LN PE - 230 V~ hálózati tápfeszültség, CPU vezérlés, FU

hálózati biztosíték, STB bemenet a kazán hőmérséklet-határolójához, FH GN adagoló, CF - az égő ventilátora, VF folyamatos jeladó, SC égőtisztító forgómotor, IG gyújtó, FB égőadagoló, CP HMF keringető szivattyú, BP kerekes szivattyú, DH HMF szivattyú, PM keverőszivattyú 1, SM ionos keverő 1.



A vezérlőhöz csatlakoztatott kiegészítő B modul elektromos csatlakozási rajza: M2 a 2. keverő szabályozott körének hőmérséklet-érzékelője, CT4 típus, M3 - a 3. keverő szabályozott körének hőmérséklet-érzékelője, CT4 típus, RM2 a 2. keverő szobatermosztátja, RM3 a 3. keverő szobatermosztátja, LN PE - 230 V~ hálózati tápfeszültség, FU hálózati biztosíték, GR földelőszalag, PM2, PM3 a 2., 3. keverő szivattyúja, SM2, SM3 a 2., 3. keverő ionos konvertere, CPU vezérlés, A modul gn a vezérlőhöz, ! nie dpreodoo (a ceropreodoe kódolhatja a vezérlőt).

c

12.8 Hőmérséklet-érzékelők csatlakoztatása

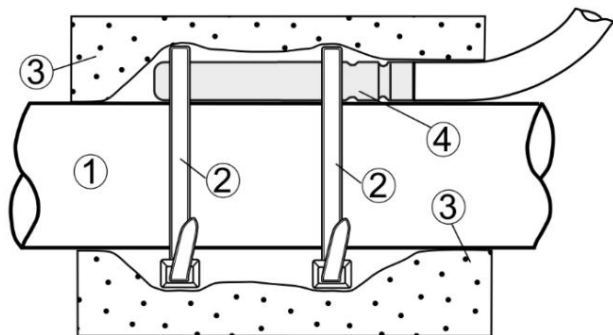
CT4 típusú művek ez
érzékelőkkel ellátott vezérlő. Más eszközök használata tilos.

A tartály vezetői legalább 0,5 mm² keresztmetszetű
vezetőkkel csatlakoztathatók. Az egyes tartályok vezetőinek
teljes hossza nem haladhatja meg a 15 m-t.

Hőmérséklet-érzékelő az ergomer bátor
megöl mart kerékhez. Henger

császár tehén egy forró a
termoelektromos radiátor,
amely a tartályba van hegesztve. A hőmérséklet-
érzékelő előnyösen egy ammónium-bordával (hüvely)
rendelkezik, amely a radiátorból kijövő áramlásban
helyezkedik el, de ez növeli és változtatja a radiátor
ammóniumion-cserearányát is, a termoelektromos
radiátor alatt.

Arnkier cia izoláció
védelme cjni ra rr.



Ajánlott hőmérséklet-érzékelő: 1 - cső, 2 - bilincs, 3 - hőszigetelés

(szigetelő burkolat), 4 - hőmérséklet-érzékelő.



Az mb cinches-eket sűtik, hogy ne lazuljanak fel
a felszíntől a repedésekig.

rögített.

Ez is ügyeljen a keringtetők és a felület jó
pomid hőérintkezésére
mieron. Ne adj hozzá és ne olajozd be a de
vízforralót a következő olajjal.

A csatlakozókábeleket le kell szigetelni a hálózatról. Ebben az
esetben rendellenes hőmérséklet-ingadozások léphetnek fel. A
hálózatok közötti minimális távolságnak 100 mm-nek kell lennie.

Nem szabad a kör és a görög inicializáció elemeit hozzáadni a
konak preod cjni forró elemeihez.

Preod cjni emperar 100C-ot meg nem haladó császár
szemben ellenálló.

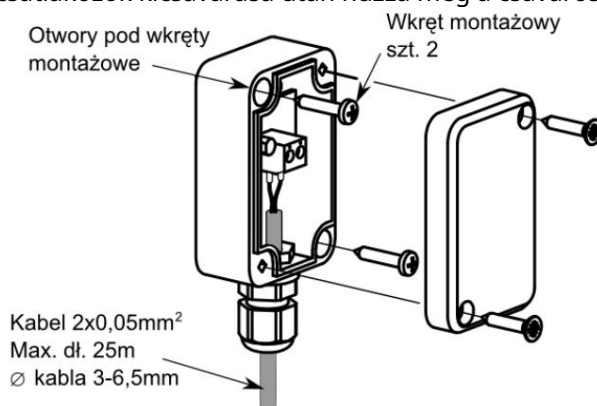
12.9 Az időjárás-érzékelő csatlakoztatása

Szabályozás CT6-P típusú időjárás- vágva
érzékelővel.

A kábelsarut a leghidegebb falra kell helyezni, észak felé nézve,
a kábelsarut észak felé fordítva. A a miénk
kábelsarut nem szabad közvetlen napfénynek kitenni.

Napfény és harmat. A fűtőtestet legalább 2 méterrel a talajszint
felett kell elhelyezni, ablakoktól, kéményektől és más hőforrásoktól
távol (legalább 1,5 m). A csövet legalább 0,5 mm-rel meg kell
emelni.

mm², legfeljebb 25 m hosszúságú. A szonda
polaritása nincs rögzítve. A másik végét
csatlakoztassa a szabályozó csavarjához. Az érzékelőt
a csavaros csatlakozók falához és segítség
kell csavarozni. A csavaros csatlakozók alatti
falig felcsavarozhatja a szondákat, majd a csavaros
csatlakozók kicsavarása után húzza meg a csavaros csatlakozó



Szükséges korrigálni az időjárás-előrejelzést. Erre a célra

nale mier

Figyelem

Emperar

enernej pr ermométer segítségével i
tud A császár az első, aki uralkodik.

mieron és cjni időjárás proadi
férfiak között:

Fő beállítások Időjárás-érzékelő

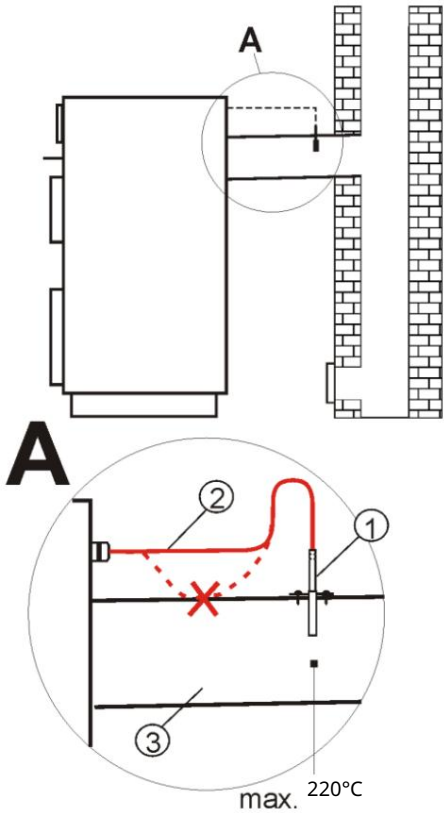
Érzékelő korrekció

12.10 A kipufogógáz hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatása

Cjni palin poinien b ainaloan copch koa. Scelina mid
cjniem

és a füstcsövet kalibrálni, dokkolni és
csatlakoztatni kell a kémény füstcsövéhez. Az üzemanyag-
előmelegítő indulásra kész
nem érheti el a kerék és a kályha forró elemeit.

Az üzemanyagtartályt a keréktől bizonyos távolságra kell
elhelyezni, hogy ne legyen kitéve közvetlen lángnak, és a
kipufogógáz hőmérséklete ne haladja meg a 220 °C-ot.



Kipufogógáz hőmérséklet-érzékelő: 1 db CT2S típusú kipufogógáz
hőmérséklet-érzékelő, 2 db érzékelő vezeték, 3 db füstcső.

Megjegyzés: az alsó kerékajtó kinyitása kárt okozhat.



ermicnej cijnika, Palin poej császár rmaoci

ez a szenzor kiégését okozhatja.

12.11 A hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése

A hőmérséklet-érzékelők mérése az adott hőmérsékleten mért
ellenállásukkal történik. Abban az esetben, ha

nacnch rnic középso görgő

a mért ellenállás és a táblázat alatti értékek a CT2S-hez
tartoznak ...

precinm raie cjinik mona pradi csak nagyjából.

CT4			
Környezeti hőmérséklet C	Minimum	Név.	Max.
0	802 815		828
10	874 886		898
20	950 961		972
25	990 1000 1010		
30	1029 1040 1051		
40	1108 1122 1136		
50	1192 1209		1225
60	1278 1299		1319
70	1369 1392 1416		
80	1462 1490 1518		
90	1559 1591		1623
100	1659 1696 1733		

CT6-P (időjárás)			
Környezeti hőmérséklet C	Min.	Név.	Max.
-25	901,6	901,9	902,2
-20	921,3	921,6	921,9
-10	960,6	960,9	961,2
0	999,7 1000,0 1096,9		1000,3
25	1097,3 1193,4 1194,0		1097,7
50	1384,2 1385,0 1478,5		1194,6
100	1479,4 1572,0 1573,1		1385,8
125			1480,3
150			1574,2

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

12.12 Optikai érzékelő csatlakoztatása

Az opcionális érzékelőt a kapcsolási rajz szerint kell csatlakoztatni,
ügyelve az érzékelő csatlakozójának SYG(+) és GND(-) polarítására.

Az elnyomó tűz moli je pocji kaa cijnika

szakasza
menü:

Információ Láng



Az optikai érzékelő helytelen beállítása nem károsítja
sem a szabályozót, sem magát a szabályozót.

érzékelő, de lángérzékelés
palnika bdie bdne.

12.13 A keverőszelep szobatermosztátjának csatlakoztatása

Termosz A művelet k
után a körben a kívánt hőmérséklet a termosztáton
beállított keverőhőmérséklet csökkenésével
megegyező tényezővel csökken. A menüben elérhető
paraméterek:

Keverőbeállítások 1-5 Terminál.

szobai keverőgép

A paraméter a jóhoz tartozik, de az adiaani ermoa pokójgogo
(roarci k) után az emperara a pomieceniben esett. A szoba
paneljének alábecslése esetén, és ha az aciecie bran a Wb
paramer, akkor a becsült érték el.

termosztát a menüben:

Szervizbeállítások Keverő beállításai 1-5

12.14 A kazánház termosztátjának csatlakoztatása

A kerékkeringetéshez szükséges szobatermosztátok
c működtethetik az égőt c szivattyúkerék
központi fűtéshez. A helyiség működésének hogy
biztosításához állítsa a termosztátot Universal vagy ecoSTER
T1, eSTER T1 állásba (ha a helyiségvezérlő egység csatlakoztatva
van).

a menüben:

Szervizbeállítások Kazánbeállítások Termosztát kiválasztása

A CO₂-szivattyúk kis része (amelyek kuttyák) tartalmazza a
Wcnie paramétert.

szivattyúkat a termosztátról IGEN -re a menüben:

Szolgáltatásbeállítások Beállítások

kazán

12.15 Tartalék kazán csatlakoztatása

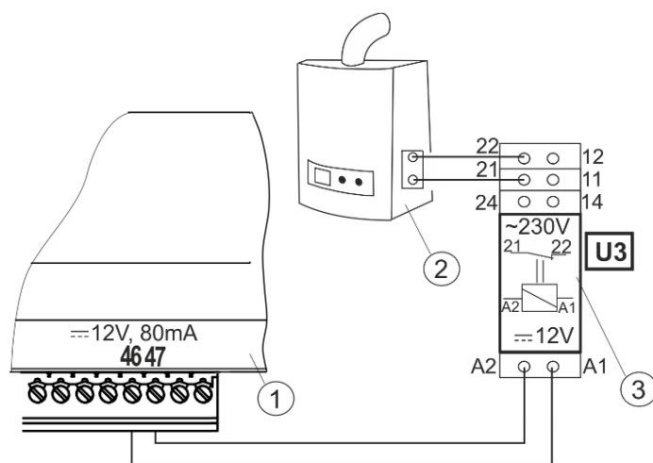
A szabályozó letilthatja a tartalék kerék (benzin vagy olaj)
működését.

Családokat nevelni. oanie acon

aomacnie prpadk penia riasztó a kazánban gnm niemolliajc his
dal a császár bukása után koa gnego. Alulárva do koa reeroego
np. gaoego poinno b komasie ore mmoitett godnie
dokumentáció technicn ego koa.

inalaora

Kocio lényege, hogy a porednicec-i prédikáció 46-4.



Prkado chema kad to podcenia a pótkereket a
szabályozóhoz: 1 - szabályozó, 2 reero kazán (gao lb
olejo), 3 prekanik RM 84-2012-35-1012 és állvány

GZT80 RELPOL.

A standard szabályozó nem helyettesíti a szabályozót.

Mona Prekanika Nale Akreie Leci Oobie



a szabályozásoknak oboa-képzések

megfelelően megfelelő.

Ab c eroanie koem reerom

ezzel ai jcia H na obg koa

foglalás az étlapon:

Szervizbeállítások H kimenet

a Hőmérséklet paraméter beállításához .

Foglaljon ka árat az aro rn od era férfiakra:

Szolgáltatásbeállítások Beállítások

kazán Tartalék kazán

A termék ára alkuképes.

italok ce ego aieni eroej aroci

paramer után.

A távirányító bemenet minden is
egyes riasztóhoz hozzá van rendelve.



Wcen eroania koem

a szomszédban, és

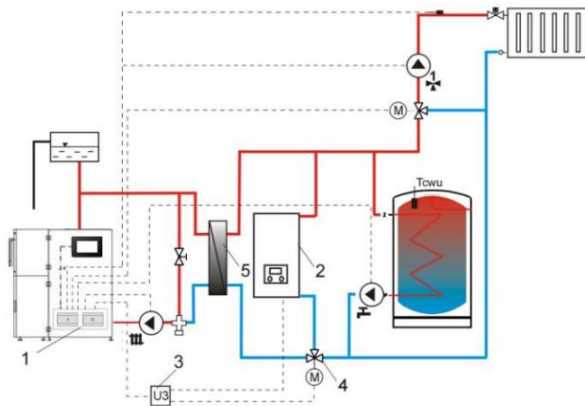
A monitorozás lényege, hogy riasztási módra
figyeljünk.

Isten a macskát, oanie ropalont, és császárát, prekroc naaion aro-
t 25 °C-on, mint egy reglaor reero-t (a 12 V-os hangjegyek
alatt a zaciski 46-47-ben). Ez a tekercs c. kóció
áramellátását okozza.

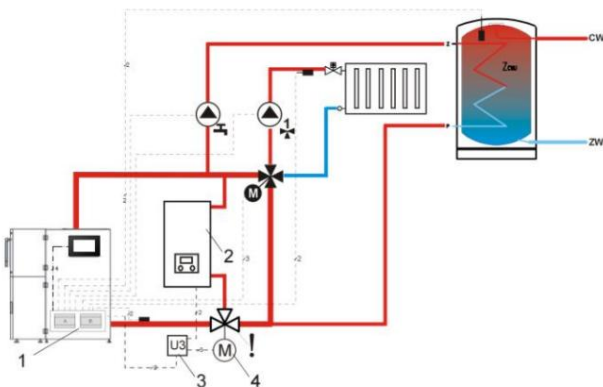
prekanka i rocenie jego robocch. Akkor a császár k
póniparamer császár vacsorája a preanie szabályokkal szemtelen
lehet a 46-47-es co powinno-nak és cocio roero-nak.



A szabályozó rb cn - hez való beállítása a reeroego
Kci kerék árát okozza.



Ár hidrolízis kemoterápia köem
tartalék - zárt áramkörű kombinált hő- és teljesítménykör:
1 szabályozó, 2 kazán előmelegítő, 4 tartalék
(csatlakozókkal), fűtőberendezés, 3 előmelegítő
5 hőcserélő.



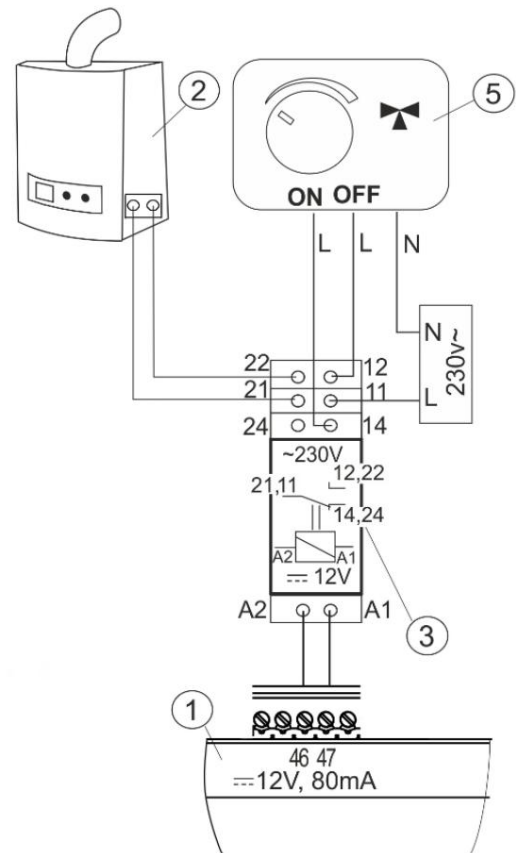
Ár chema hidralicn köem
tartalék és négyutas szelep zárt körben: 1 szabályozó, 2 hűtőkazán, 3
előszelep, 4 előszelep (

sionik aor

éles szélekkel).

Válasz: egy b előző évi (4) pályázat obodn prep bie
koa, prekrj

mind a prekursorok. Nale ooa a prekroje rr graiacnjego tárgyak.



Ár A kormánykerék előfeszítő szelep
vezérlésének elektromos rajza: 1. szabályozó, 2.
kormánykerék, 3. relé, 5. előfeszítő szelep (végzárókkal).

Megjegyzés: a 22-es, 21-es és 24-es sorkapcsok
galvanikusan el vannak választva a 12-es, 11-es és 14-
es sorkapcsoktól.

12.16 A riasztójel csatlakoztatása

A vezérlő riasztást tud jelezni egy áramforrás, egy
például egy dongle vagy egy GSM forrás segítségével SMS
üzenetek küldéséhez. A riasztásjelző eszközt egy adón keresztül
kell csatlakoztatni. Mivel az adó az adóhoz van
csatlakoztatva, a riasztási funkció aktiválásához először az adót
kell csatlakoztatni. Ehhez a következőket kell figyelembe venni:

Szolgáltatásbeállítások Beállítások

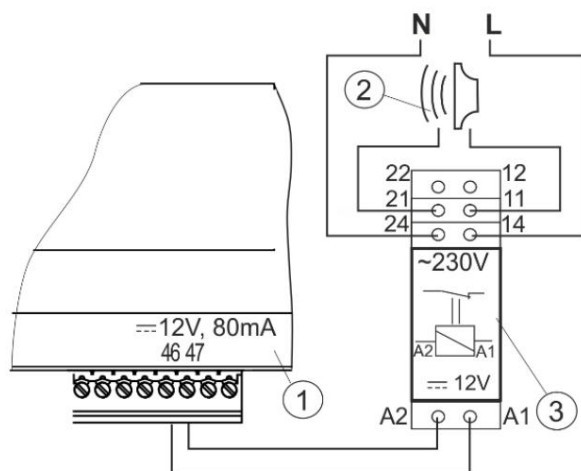
kazán Tartalék kazán

Régen én voltam

aroci emperar his cenia a napnie ai

jcie H na obg alarm men:

Szervizbeállítások H kimenet



Alacsony feszültségű riasztóforrás árama: 1 - szabályozó,
2 - alarmforrás, 3 - RM 84 relé

2012-1012.15.35.

12.17 Keverőmű működtető csatlakoztatása

Munka közben a kezelőnek gondosan figyelnie kell a kerék üzemi hőmérsékletét, hogy elkerülje a túlmelegedést, ami korlátozott energiafogyasztást eredményezhet. A munka megkezdése előtt ajánlott a kereket maximális nyitott helyzetbe állítani, hogy a kerék folyamatosan melegedhessen.



Csak ionos aorral, poaonch-szal szabályozható a ppracje

marginális vágások. Más ionok használata a teljes védelem Abronion. Nehéz. területére korlátozódik 90-255 másodperc

A keverő csatlakoztatásának leírása

- podc cjni emperar mieaca,
- elektromos meghajtású szivattyú,
- rchomi melltartó visszahúzása férfiak

aci Obg mieaca:

Szolgáltatásbeállítások

Beállítások

1. keverő

- proadi aieniach erioch
- sav szelep nyitási ideje

(a b pontot az ionos folyadék elnyelheti, np. 120 mp).

- podc ailanie elektrcne reglaora ic reglaor ak ab pompa mieaca

munka,

- Ali Kiernek Krm Ionic és

zár/nyit. Ehhez állítsa a termosztát házát manuális

beállításra, és válassza ki azt a pozíciót, ahol a keverőkör hőmérséklete maximális (a szabályozóban ez a 100%-os BE pozíciónak felel meg), és azt a pozíciót, ahol a keverőkör hőmérséklete minimális (a szabályozóban ez a 0%-os KI pozíciónak felel meg). Mentse el a pozíciót a helyes nyomás későbbi ellenőrzéséhez.

- odc ailanie elektrcne reglaora,

- elektromos ionos szabályozóval és az ionos gyártó dokumentációjával. Ne keverje össze a nyitási és zárási irányt,

- a szabályozó és a proadi szabályozó stan KCI elektromos csatlakozása

cn,

- a keverő zárási és nyitási nyomása nem változik. Ehhez lépjen a Kézi vezérlés menübe, és állítsa az 1. keverő nyitását BE értékre. A keverő nyitásakor a keverőérzékelőnél mért hőmérsékletnek emelkednie kell. Ha eltér, ellenőrizze a vezérlő elektromos beállításait és az előre beállított nyomást.

c

(Megjegyzés: a szelep gyártójának dokumentációjában előfordulhat, hogy a podcon mechanikusan vagy pradi módon van-e feltüntetve, hogy a podcon helyes-e).

12.18 A korlátozó csatlakoztatása STB hőmérsékletek

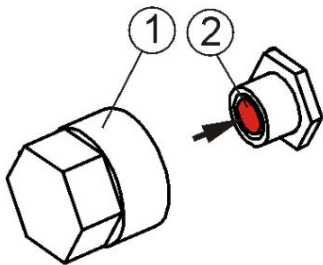
Ha a kerék hőmérséklete meghaladja a 95°C-ot, a kemence

a hőmérséklet-korlátozója lekapcsolja az elektromos adagoló és a fűvőventilátor áramellátását.

acanie

maga

határoló. Ehhez csavarja le az anyát (1) a rúd (2) meglazításával és a rúd elvágásával.



Az STB hőmérséklet-határoló visszaállítása: 1. Sapka visszaállítása, 2. Visszaállító gomb.

A kapcsoló csak akkor kapcsol be és ki, miután a kazánvíz hőmérséklete lecsökkent. Az adagolóventilátor tápellátása ki van kapcsolva. Ha a szabályozó gyárilag nem maradni fog rendelkezik kazánhőmérséklet-korlátozóval, akkor azt a szabályozó 1-2-es lábainak kell csatlakoztatni tápforrásként.



Az STB fűtőhőmérséklet-korlátozónak legalább ~230 V üzemi feszültséggel kell rendelkeznie, és mindkét jóváhagyással kell rendelkeznie.



Az 1-2-es terminálokön pje veszélyes ital!

Ha úgy dönt, hogy nem telepít korlátozót, akkor a szabályozó 1-2-es kapcsait össze kell kötni.

legalább 0,75 mm² keresztmetszetű és a kerékfojtó követelményeinek megfelelő vastagságú szigeteléssel rendelkező szigetelt vezeték.



Állítsa alaphelyzetbe az STB-ó, te jó ég limitert.

12.19 A szobai vezérlőegység csatlakoztatása

Lehetőség van az ecoSTER200 vagy az ecoSTER TOUCH szobai vezérlő csatlakoztatására, amely a következő funkciókat képes ellátni: szobatermosztát, kerékvezérlő panel, riasztásjelzés, üzemanyagszint-jelző.



A szobai panel 12 V-os és GND feszültségének legalább 0,5 V-nak kell lennie.

mm².

Az egyik pontból a másikba való átmenet maximális hossza 30 m. Az egyik pontból a másikba való átmenet hossza 30 m.

Legalább 0,5 mm² keresztmetszetű Ika gd aooane vezeték .

Négyszétes csatlakozás

Jól vagyok a kemoterápiával és elektromos.

Kétvezetékes csatlakozás

A szabályozóhoz 5V vagy 12V DC tápegységre van szükség, amelynek minimális névleges árama 200mA. Tápellátási pontok:

A GND és a VCC a tápegységhez csatlakozik, ami nem a szabályozó standard helye. A D+ és D- vezeték a kapcsolási rajzon látható módon vannak bekötve.

hog

12.20 Vezeték nélküli kapcsolat szobapanel

Az eSTER_x80 rádiós panel és az eSTER_x80 termosztát vezeték nélküli csatlakoztatásához az ISM_xSMART rádiós üzemmódú vezérlőhöz kell csatlakozni a kapcsolási rajznak megfelelően, valamint párosítani kell a panelt/termosztátot és a rádiómodemet. Ebben az esetben a következőkre van szükség:

menü:

Általános rádiómodul-beállítások

Beállítások

Párosítási mód és

Az IGEN megerősítésével a további párosítási funkció aktiválódik. nélküli panel A vezeték opi Diana és a termosztát megkeresi a forrásnak megfelelő funkciót.

13 Szervizmenü – szerkezet Belépés a bűvész proadenia

 haa erioego menüjébe.

Szolgáltatásbeállítások
Égő beállításai
Macskabeállítások
Központi fűtés és használati melegvíz beállításai
Pufferbeállítások*
Keverő beállítások 1-5*
Speciális megjelenítése
Kiszolgálópultok
Szolgáltatásbeállítások visszaállítása
Beállítások mentése
Kijelentkezés
H kijárat
Érintőpanel kalibrálása**

Égő beállításai
Világítás
Gyújtási tesztidő
Üzemanyag-adagolás
Lángérzékelés
Gyújtófúvó 1
Kindling 1. futam
Világítási idő
Fűtés gyújtás után
Verseny a gyújtás után
Bemelegedési idő
Bemelegedési idő
Munkaidő minimális teljesítménnyel
Ventilátor pulzálása
Munka
Termosztát mód
Ciklusidő MUNKÁ üzem módban
Az üzemanyag fűtőértéke
Adagoló kapacitás
Tartálykapacitás
A 2. adagoló működésének meghosszabbítása*
Sebességérzékelő (korrekció)
Maximális fűtési teljesítmény
A középserűség hatalma - az arrogancia
Minimális teljesítmény - fűtés
Ventilátor működésének érzékelése
Ventilátor sebesség-szorító
Teljesítménycsökkentés indítási küszöbértéke
Erőátalakítási takarékos küszöbérték
Oltás
Maximális elhalványulási idő
Minimális kiegészítő idő
Fűvőerő
A kipufogógáz ereje kioltáskor
Lefűtési idő
Lefűtési szünet
Lefűtés indítása
Átfűtőgátló

Tisztítás
Tisztítási idő a gyújtás után
Ideje kitisztítani
Tisztító fűvő
Tisztító kivonat
Rotációs tisztítási ciklus
Felügyelet
Felügyeleti idő
Cat Power felügyeleti módban
Ciklusidő
Fűvőerő
Versenyerő
Rostély*
Átfűtő művelet
Lefűtési szünet
Fűvőerő Rostély
Elszívóerő Rostély
Automatikus átkapcsolás pelletre
Lambda szonda*
Lambda szondákkal való munka
A, B, C paraméterek Lambda
Fűtési korrekciós tartomány
Minimális fűtési teljesítmény
Minimális elszívóteljesítmény
Üzemanyaghiány észlelési ideje
Maximális égőhőmérséklet

Macskabeállítások
Termosztát kiválasztása
Ki Univerzális
ecoSTER T1..T3,
eSTER T1T3 Visszatérő védelem*
Üzem mód Min.
visszatérő
hőmérséklet Visszatérő
hőmérséklet hiszterézis
Szelepszárás Min. kazán
beállított hőmérséklet Max. kazán
beállított hőmérséklet Tartalék kazán
Kazán bekapcsolási
hőmérséklet tartalék
Macska hűtési hőmérséklete
Hőcserélő tisztítási riasztás
A, B, C paraméter FuzzyLogic*
Macska termosztát funkció
Állj meg a vízvezeték-szereléstől
Oltási hiszterézis

Központi fűtés és használati melegvíz beállításai
Központi fűtési szivattyú indítási hőmérséklete
Fagyálló hőmérséklet
Központi fűtés szivattyú leállása töltés közben Melegvíz*
Min. HMV beállított hőmérséklet* Max.
HMV beállított hőmérséklet*

A kazán hőmérsékletének növelése a HMV és a keverőszelep felől
HMV működésének meghosszabbítása* HMV forrás
Keringtető szivattyú állásideje*
Keringtető szivattyú üzemideje*
Keringtető szivattyú indítási hőmérséklete*
Hőcserélő*
Szivattyú hiszterézis

Pufferbeállítások*
Puffer támogatás
Puffertöltés kezdeti hőmérséklete
Puffertöltés vég hőmérséklete

Keverő beállítások 1-5*
Keverőmű működése
Kikapcsolva
Bekapcsolva a CO-t
Padló Csak szivattyú
Termosztát
kiválasztása* Ki
Univerzális
ecoSTER T1..T3,
eSTER T1T3
Minimális keverőhőmérséklet
Maximális keverőhőmérséklet
Arányos tartomány
Integrációs időállandó
Szelepnnyitási idő
Csak a termosztátból érkező szivattyú
A keverő érzéketlensége*

H kijárat
A hőcserélő tisztítása
Hőcserélő tisztítási ideje
Hőcserélő tisztítási szünet
Riasztások
Tartalék kazán

* sikertelen, ha a megfelelő csatlakozó nincs csatlakoztatva, a további mód vagy paraméter rejtett.

** paramer dopn lko pr podconm panel erjcm p TOUCH.

14 A szolgáltatásparaméterek leírása

14.1 Égő

Paraméter	Leírás
Világítás	
Gyújtási tesztidő	Ideje ellenőrizni, hogy a kemence már be van-e égve. Csak a ventilátor működik. Ha a láng elég erős, az égő ÜZEMELTETÉS üzemmódba kapcsol, megkerülve a GYÚJTÁS üzemmódot.
Üzemanyag-adagolás	Üzemanyag-adagolás gyújtás közben. Ez az első gyújtási kísérletre vonatkozik. A további kísérletek során az üzemanyag-adagolás kisebb.
Lángérzékelés	A lángérzékelési küszöbérték a fény %-ában, amelynél a vezérlő a kemencét égőnek tekinti. A küszöbérték a tüzelőanyag-hiány és az oltás végének érzékelésére is szolgál.
Gyújtófúvó 1	Előfűjás teljesítménye gyújtás közben. A túl magas érték meghosszabbítja a gyújtási folyamatot, vagy sikertelen gyújtási kísérletet okoz.
Kindling 1. futam	Előgyújtási teljesítmény gyújtás közben. A túl magas érték meghosszabbítja a gyújtási folyamatot, vagy sikertelen gyújtási kísérletet okoz.
Világítási idő	Egyetlen gyújtási kísérlet időtartama. Ezen idő elteltével a vezérlő a következő gyújtási kísérletre lép. Három sikertelen gyújtási kísérlet után a következő riasztás aktiválódik: A kerék begyújtása sikertelen.
Fűjás gyújtás után A ventilátor fűjásának %-a lángérzékelés után.	
Kipufogógáz gyújtás után A ventilátor kipufogógázának %-a lángérzékelés után.	
Bemelegedési idő	A kemence előmelegítési ideje a gyújtás után. A lángérzékelés után a kemence a gyújtási fázisban előmelegszik, mielőtt a Ca előmelegítési paraméter által meghatározott idő alatt további adag tüzelőanyagot adagolna , és növelné a ventilátor teljesítményét.
Bemelegedési idő	A gyújtó bemelegedési ideje a fűvóventilátor aktiválása előtt nem lehet túl hosszú, hogy elkerülje a fűtőberendezés károsodását. Ezt követően a fűtőberendezés tovább működik, amíg lángot nem észlel.
Munkaidő minimális teljesítménnyel	Az égő minimális teljesítményen történő működési ideje a gyújtás után. A teljesítményt a Minimális teljesítmény paraméter határozza meg - nagyon.
Ventilátor pulzálása	A ventilátor pulzálása gyújtás közben.
Munka	
Termosztát mód	Termosztát üzemmódba kapcsolja az égőt, pl. pékségben történő használathoz. Az égő maximális teljesítményen működik, teljesítménymoduláció nélkül. Az égő kikapcsol, amikor a termostát érintkezője nyitott. A kazán hőmérséklet-érzékelője nem befolyásolja az égő működését.
Ciklusidő ÜZEM üzemmódban A teljes üzemanyag-ellátási ciklus ideje ÜZEM üzemmódban. Ciklusidő ÜZEM üzemmódban = ÜZEMELTETÉSI idő üzemanyag-ellátás + üzemanyag-ellátás állási ideje MUNKAHELYEN.	
Tüzelőanyag fűtőértéke Tüzelőanyag fűtőértéke kWh/kg-ban.	
Adagoló kapacitása Tüzelőanyag-adagolási sebesség a fő adagolón keresztül kg/h-ban.	
Tartálykapacitás	Üzemanyagtartály kapacitása az üzemanyagszint kiszámításához. A helyes érték megadása szükségtelemmé teszi a felhasználó számára az üzemanyagszint kalibrálásának elvégzését. A vezérlő ezeket az adatokat használja, ha az üzemanyagszint kalibrálási folyamatát még nem végezték el. A sikeres üzemanyagszint kalibrálás után a vezérlő nem használja ezt az értéket.
A 2. betápláló működésének meghosszabbítása	Az égőfej adagolójának működési ideje meghosszabbodik az üzemanyagtartály adagolójának működési idejéhez képest.
Sebességérzékelő (korrekció)	A fűvóventilátor fordulatszámának korrekciós tartományának beállítása a turbina beállított fordulatszámától a ventilátorfordulatszámok számlálásáig, egy adott égőt teljesítmény mellett.
Maximális fűvási teljesítmény Az átlagember hatalma Minimális teljesítmény - nadmuch	Állítsa be a fűvóventilátor sebességét, amikor az égő maximális, közepes és minimális teljesítményen működik.
Ventilátor működésének érzékelése	A ventilátor működésének észlelési küszöbértéke, amely alatt a ventilátor meghibásodásának riasztása kikapcsol.
Ventilátorsebesség-szorzó	Mennyivel kell megszorozni a ventilátor fordulatszámának beállított értékét?
Teljesítménycsökkentés indítási küszöbértéke	Ha a vezérlő működése közben a láng fényereje a paraméter beállítása alá esik, az égő teljesítménycsökkentő algoritmus aktiválódik.
Teljesítménycsökkentő takaró küszöbérték	Ha a láng fényereje meghaladja a paraméter értékét, az égő teljesítménycsökkentő algoritmus kikapcsol.
Oltás	
Maximális elhalványulási idő	Ezt követően a készülék POST üzemmódba kapcsol, annak ellenére, hogy a lángérzékelő láng jelenlétét jelzi.
Minimális kiegészi idő	Az oltás legalább ennyi ideig folytatódik, annak ellenére, hogy a lángérzékelő már nem jelez lángot.
Fűvóerő	A ventilátor teljesítménye lefűjás közben, leállítas közben.
A kipufogógáz ereje kioltáskor	Elszívó ventilátor teljesítménye leállítas közben.

Tisztítási idő Tisztítási	Az átfűvás időtartama az üzemanyag elégetése során, oltás közben.
intervallum Az oltás közbeni üzemanyag elégetése esetén az oltási ciklusok közötti időköz.	
Lefűvás indítása	A láng fényereje, amelynél az átfűvás megkezdődik, amikor az üzemanyag elég az oltás során.
Átfűvágátló	A láng fényereje, amelynél a ventilátor kikapcsol, amikor az oltás során üzemanyagot éget.
Tisztítás	
Tisztítási idő - gyújtás Tisztítási idő	Ventilátor üzemideje a kemence gyújtás közbeni tisztításakor.
- oltás Tisztító légáramlás A	Ventilátor működési ideje a kemence eloltásakor.
légáramlás-ventilátor teljesítménye	a kemence tisztítása során oltás és gyújtás közben.
Tisztítás Kivonat Rotációs	A kipufogó ventilátor teljesítménye a kemence tisztításakor oltás és gyújtás közben.
tisztítási ciklus	Az égő forgó tisztítási kimenetének üzemideje és az égő forgó tisztítási ciklusának szüneteltetési ideje.
Nadr	
Felügyeleti idő	Ez a maximális időtartam, ameddig a vezérlő FELÜGYELET üzemmódban maradhat. Ezen idő elteltével, amikor a vezérlő FELÜGYELET üzemmódba kapcsol, az égő automatikusan kialszik. Ha a Felügyeleti idő = 0, a felügyelet mód teljesen le van tiltva, ha a Felügyeleti idő = 255, a felügyelet mód nincs letiltva.
Macskaerő módban Felügyelet	Macskaerő Megfigyelő módban.
Ciklusidő	Adagoló ciklusideje felügyelet alatt. Ciklusidő = etetési idő + adagoló üresjárat ideje felügyelet alatt.
Fűvóerő	A fűvóventilátor teljesítménye a Felügyeletben működés közben. Jó, ezért érdemes a Felügyeletbe betáplálni, alacsony szennyezőanyag-kibocsátású üzemanyagot elégetni.
Versenyerő	A kipufogó ventilátor teljesítménye a Felügyeletben való működés közben. Elegendő ahhoz, hogy a Felügyeletben lévő szállított tüzelőanyagot alacsony szennyezőanyag-kibocsátással elégesse.
Rostély	Ebben az üzemmódban az automatikus üzemanyag-adagolás le van tiltva.
Átfűvágás művelet	A ventilátor átfűvátásának időtartama Felügyelet módban, rostélyos üzemmódban. Az érték nem lehet túl magas, hogy elkerülje a kazánban lévő víz túlmelegedését.
Lefűvési szünet	A lefűvátások közötti szünetidő Felügyelet módban, rostélyos üzemmódban. Ez az érték nem lehet túl magas, hogy elkerülje a kazánban lévő víz túlmelegedését.
Fűvóteljesítmény a rostélyon A fűvóventilátor teljesítménye	a rostélyon végzett munka során.
Elszívó teljesítmény - Rostély	A felszívó ventilátor teljesítménye rostélyon történő működés közben.
Automatikus átkapcsolás pelletre	Miután a rostélyon lévő tüzelőanyag elégett, a kazánkörben lévő víz hőmérséklete csökken. Amint a rendszer érzékeli a beállított hőmérséklet alá esést, a kazán automatikusan átvált rostélyról pellet üzemmódra . Megjegyzés: A pellet üzemmódra váltás csak akkor lehetséges, ha az égő megtisztult a rostélyon elégetés után visszamaradt hamutól.
Lambda szonda	
Lambda szondákkal való munka	Ha a paraméter Wc -re van állítva , a vezérlő a lambda szonda adatai alapján fog működni. Az égéstérbe juttatott levegő mennyiségét a rendszer automatikusan szabályozza a kipufogógázok kívánt oxigéntartalmának eléréséhez. Ha ez a paraméter Be értékre van állítva , a lambda szonda által mért értékek nem befolyásolják a vezérlő működését. További leírásért lásd a 18. pontot.
A, B, C paraméterek Lambda	Befolyásolja a kipufogógázokban lévő oxigénmennyiség alapértékre állításának sebességét, valamint a kipufogógázokban lévő oxigéntartalom fenntartásának stabilitását. Ezen paraméterek módosítása nem ajánlott.
Fűvési korrekciós tartomány	Beállítja a ventilátor teljesítményének megengedett tartományát a lambda-szonda használatakor.
Minimális fűvési teljesítmény	A ventilátor minimális teljesítményét a szabályozó felhasználója választhatja ki. Kizárólag a ventilátor elérhető teljesítménytartományának korlátozására szolgál. A ventilátorvezérlő algoritmusban nem használják. A lehető legkisebbnek kell lennie, hogy a ventilátor lassan és szabadon forogjon bűgás nélkül.
A cigaretta minimális ereje	A minimális elszívó ventilátor teljesítményét a vezérlő felhasználója választhatja ki. Ez kizárólag a rendelkezésre álló ventilátorteljesítmény-tartomány korlátozására szolgál. A ventilátorvezérlő algoritmusban nem szerepel. A lehető legalacsonyabbnak kell lennie, lehetővé téve a ventilátor lassú és szabad forgását bűgás nélkül.
Üzemanyaghiány észlelési ideje	Az idő visszaszámlálása megkezdődik, miután a láng fényereje a lángérzékelési érték alá esik. Ezt követően a vezérlő megpróbálja begyűjtani az égőt, és a további sikertelen kísérletek után a következő riasztást adja: Az égőgyújtás sikertelen.
Maximális égőhőmérséklet	Meghatározza az égő maximális hőmérsékletét, amelynél az égő túlmelegedési riasztás kiadódik.

14.2 Kazánok

Paraméter	Leírás
WBR sivatag	A következő opciók érhetők el: Wcon - letiltja a szobatermosztát hatását a kazán működésére. Univerzális - bekapcsolja a macska szobatermosztátját. ecoSTER T1T3, eSTER T1T3 – szobai vezérlőegység csatlakoztatása után elérhető opció, amely a kazán működését ettől a vezérlőegységtől teszi függővé.
Visszaküldési védelem	Egy keverőszelep-állítóművel ellátott négyutas szeleppel ellátott hidraulikus rendszerben a kazán visszatérő ágának védelméért felelős visszatérő ágérzékelő csatlakoztatása után elérhető paraméterkészlet. Nem ajánlott a visszatérő ágvédelmi funkció engedélyezése, mivel ez a keverőkör áramellátásának gyakori megszakadásához vezethet. Ehelyett magasabb kazánhőmérséklet-alapérték (70-75°C) használata ajánlott, amely négyutas szeleppel (állítóművel) ellátott rendszerekben automatikusan megemeli a visszatérő ág hőmérsékletét.
Min. hőmérséklet-beállítási érték is	A kazán minimális hőmérsékleti alapértékét a felhasználó állíthatja be a felhasználói menüben, a minimumot pedig a szabályozó automatikusan beállíthatja, például éjszakai visszaállítások, időjárásfüggő vezérlések stb. alapján.
Max. hőmérsékleti alapérték is	A kazán maximális hőmérsékletét a felhasználó állíthatja be a felhasználói menüben, a maximumot pedig a szabályozó automatikusan beállíthatja, például éjszakai visszaállítások, időjárásfüggő szabályozások stb. alapján.
Családokat nevelni.	Leírás a 12.15. pontban
Hőcserélő tisztítási riasztás	A paraméter határozza meg, hogy mennyi elégetett üzemanyag után kerüljön kiadásra a WC- emlékeztető. hőcserélő.
Hőmérséklet-változás	A kazán megelőző hűtési hőmérséklete. Ezen hőmérséklet felett a vezérlő bekapcsolja a használati melegvíz-szivattyút és kinyitja a keverőszelepeket a kazán hűtésére. A vezérlő kikapcsolja a használati melegvíz-szivattyút, ha a víz hőmérséklete meghaladja a maximális értéket. A vezérlő nem nyitja meg a keverőszelepet, ha a padlófűtési kör zárva van .
A, B, C FL paraméter	Ez a paraméter a kazán teljesítményének automatikus modulációjához kapcsolódik, miközben stabilizálja a kazán alapértékét. Az érték növelése növeli a kazán teljesítménynövekedésének ütemét. A túl magas érték instabilitást okozhat a kazán alapértékének fenntartásában.
A funkció szintén	Elérhető opciók: A kazánegő kikapcsol, amikor a kazánház termosztátja aktiválódik, a kazánszivattyú kikapcsolása nélkül. A kazán szivattyúja kikapcsol, amikor a kazánház termosztátja aktiválódik, a kazán kikapcsolása nélkül. Az égő és a kazánszivattyú vize, valamint a kazánszivattyú kikapcsol, amikor a kazánház termosztátja aktiválódik.
Állj meg a vízvezeték-szereléstől	Ha a paraméter engedélyezve van, és a hidraulikus rendszer összes hővevője jelzi a jelet Ha nincs hőigény, a kazán leáll, még akkor is, ha a beállított hőmérsékletet nem érte el. A keverőkörökre vonatkozó paraméter akkor érvényes, ha ezeket a köröket termosztátok szabályozzák. A paraméter a Standard és az FL szabályozásra vonatkozik.
Oltási hiszterézis	A paraméter határozza meg, hogy a beállított hőmérséklet felett mennyivel kapcsoljon ki vagy kerüljön felügyelet alá a kazán.

14.3 Központi fűtés és használati melegvíz

Paraméter	Leírás
Temperara acenia pompy CO	Ez a paraméter határozza meg azt a hőmérsékletet, amelyen a kazánszivattyú elindul. Ez megvédi a kazánt a rendszerből visszatérő hideg víz által okozott kondenzációtól. Megjegyzés: a kazánszivattyú kizárása önmagában nem garantálja a kazán védelmét a páralecsapódás és következképpen a korrózió ellen. További automatikus vezérlést kell használni, pl. négyutas szelepet vagy háromutas termosztatikus szelepet.
Csapadékhőmérséklet	Ezt a paramétert hosszabb távollét vagy fűtési szezonon kívül használják, és célja, hogy megakadályozza a víz megfagyását a központi fűtési rendszerben. A szabályozó bekapcsolja a központi fűtés szivattyúját vagy a keverőszivattyút, amikor a kazán hőmérséklete vagy a keverőn mért hőmérséklet a megadott hőmérséklet alá esik.
A központi fűtési szivattyú kapacitása HMV töltés között	HMV-érzékelő csatlakoztatása után érhető el. A HMV-tartály hosszan tartó töltése engedélyezett HMV-prioritás mellett a fűtési rendszer túlzott túlmelegedéséhez vezethet, mivel a fűtési szivattyú le van tiltva ezekkel a beállításokkal. A HMV-töltés közbeni fűtési szivattyú üresjáratú ideje paraméter ezt megakadályozza azáltal, hogy elérhetővé teszi a fűtési szivattyú időszakos bekapcsolását a HMV-tartály töltése közben. Ezt követően a fűtési szivattyú egy fix, programozott 30 másodperces ideig működik.
Min. hőmérséklet-beállítási érték HMV	HMV-érzékelő csatlakoztatása után érhető el. Ez a paraméter arra használható, hogy megakadályozza a felhasználót abban, hogy a HMV-alapjelet túl alacsonyra állítsa be.
Max. hőmérsékleti alapérték HMV	HMV-érzékelő csatlakoztatása után érhető el. Ez a paraméter határozza meg a HMV-tartály maximális hőmérsékletét, amelyre riasztás esetén a kazánból leadott felesleges hő elvezetésekor felmelegszik. Ez egy nagyon fontos paraméter, mivel túl magas érték beállítása esetén...

	Az ezt az értéket meghaladó értékek a használati melegvíz-felhasználók forrásának kockázatához vezethetnek. Ha a paraméter értéke túl alacsony, akkor a kazán nem tudja a felesleges hőt a használati melegvíz-tartályba leadni. Használati melegvíz-rendszer tervezésekor figyelembe kell venni a szabályozó károsodásának lehetőségét. A szabályozó meghibásodása miatt a használati melegvíz-tartályban lévő víz veszélyes hőmérsékletre melegedhet, ami forrázási kockázatot jelent a felhasználók számára. További védelmet termosztatikus szelepek formájában kell biztosítani.
A melegvíz-ellátás és a keverőszelep biztosítja az emp. koa ellátását	Ez a paraméter határozza meg, hogy a kazán alaphőmérséklete hány fokkal emelkedik a HMV-tartály, a puffer és a keverőkör betöltéséhez. A hőmérséklet-emelés csak szükség esetén történik. Amikor a kazán alaphőmérséklete megfelelő, a szabályozó nem módosítja azt a HMV-tartály, a puffer vagy a keverőkör betöltéséhez.
A szivattyú indítása HMV	HMV-érzékelő csatlakoztatása után érhető el. A HMV-tartály feltöltése és a HMV-szivattyú kikapcsolása után fennáll a kazán túlmelegedésének veszélye. Ez akkor fordul elő, ha a beállított HMV-hőmérséklet magasabb, mint a kazán beállított hőmérséklete. Ez a probléma különösen a HMV-szivattyú működését érinti NYÁRI üzemmódban, amikor a központi fűtés szivattyúja ki van kapcsolva. A kazán hűtése érdekében a HMV-szivattyú működése meghosszabbítható a HMV-szivattyú utánfutási idejével.
HMV szivattyú	Ez a paraméter határozza meg a HMV-tartály energiaforrását. A lehetőségek a következők: Kazán vagy Puffer.
Keringtető szivattyú állásideje	A keringető szivattyú üzemideje közötti szünetidőt a Keringető szivattyú állásideje paraméter állítja be (ajánlott beállítás 1540 perc). A keringető szivattyú a Keringető szivattyú üzemideje alatt ciklikusan működik (ajánlott beállítás 60-120 másodperc).
Keringtető szivattyú üzemideje	
Keringtető szivattyú indítási hőmérséklete	A HMV-tartály hőmérséklete, amely alatt a keringető szivattyú aktiválódik, hogy a HMV körben a víz keringetését kikényszerítse.
Wmiennik ciepa	Csak olyan hidraulikus rendszerekre vonatkozik, amelyekben a nyitott és a zárt rendszer között hőcserélő található. Elérhető opciók: IGEN - a kazánszivattyú folyamatosan működik egy rövid kazán-hőcserélő körben, nincs kizárva pl. a NYÁRI funkcióból vagy a használati melegvíz prioritásból. NEM - a katalizátor szivattyú normálisan működik.
Szivattyú hiszterézis	A hiszterézis megakadályozza a szivattyúk folyamatos ki- és bekapcsolását, ezáltal meghosszabbítva azok élettartamát.

14.4 Puffer

Paraméter	Leírás
Obga bfora	Ez a paraméter a puffer üzemmód engedélyezésére szolgál. A puffer hőmérséklet-érzékelők csatlakoztatása után érhető el.
Temperara ropoccia adoania buffera	A Puffer Betöltési Késleltetés Tempeaa paraméter határozza meg a felső pufferhőmérsékletet, amely alatt a puffer betöltési folyamata megkezdődik. A puffer betöltési folyamat akkor fejeződik be, amikor az alsó pufferhőmérséklet eléri a Puffer Betöltési Késleltetés Tempeaa paraméterben meghatározott értéket.
Temperara akocenia adoania puffer	

14.5 Keverő

Paraméter	Leírás
Jó reggelt.	
Kikapcsolva	A keverőműködtető és a keverőszivattyú nem működik.
Bekapcsolta a CO-t	Ez az opció akkor használatos, ha a keverőszelep központi fűtési radiátorokat lát el vízzel. A keverőszelep maximális hőmérséklete nincs korlátozva; riasztások esetén, pl. kazán túlmelegedés esetén, a keverőszelep teljesen kinyit. Megjegyzés: Ne engedélyezze ezt az opciót, ha a rendszer magas hőmérsékletre érzékeny csövekből áll. Ilyen esetekben ajánlott a keverőszelep vezérlését „Padlón” állásba állítani.
A padló be van kapcsolva	Akkor érvényes, ha a keverőkör a padlófűtési rendszert látja el. A keverőkör maximális hőmérséklete a Max. keverőhőmérséklet paraméter értékére van korlátozva. Megjegyzés: A Padló bekapcsolva opció kiválasztása után állítsa be a Max. előre beállított keverőhőmérséklet paramétert olyan értékre, amely megakadályozza a padló károsodását és csökkenti az égési sérülések kockázatát.
Csak szivattyú	Amikor a keverőkör hőmérséklete meghaladja az Előre beállított keverőkör hőmérséklete paraméterben beállított értéket, a keverőszivattyú tápellátása kikapcsol. Miután a kör hőmérséklete 2°C-kal csökken, a szivattyú újra engedélyezve van. Ezt az opciót jellemzően padlófűtési szivattyú vezérlésére használják, ha azt termosztatikus szeleppel, állítómű nélkül üzemeltetik. Ez a működés azonban nem ajánlott. Padlófűtéshez ajánlott egy szabványos fűtőkört használni, amely egy szelepből, állítóműből és keverőszivattyúból áll.
WBR sivatag	Ez a paraméter csak akkor érhető el, ha szobai vezérlőegység van csatlakoztatva. Ez az opció lehetővé teszi a keverőkör szobatermosztátjának módosítását. Elérhető opciók: Univerzális standard keverőköri termosztát. Az ecoSTER T1T3, az eSTER T1T3 opció egy szobai vezérlőegység csatlakoztatása után érhető el, és a keverőkör működését ettől a vezérlőegységtől teszi függővé. Ha a szobai vezérlőegység nincs csatlakoztatva, a szabályozó csak a standard hőmérséklettel működik.

	szobatermosztát.
Min. beállított keverőhőmérséklet	Ezzel a paraméterrel korlátozható a felhasználó azon képessége, hogy a keverőkör alapjel-hőmérsékletét túl alacsonyra állítsa. Az automatikus szabályozás (pl. ideiglenes hőmérséklet-csökkentés) sem fogja a céljel-hőmérsékletet a paraméterben beállított érték alá esni.
Max. hőmérsékleti alapérték keverő	A paraméternek két funkciója van: - lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy megakadályozza a keverő előre beállított hőmérsékletének túl magasra állítását. Az automatikus szabályozás (a külső hőmérséklet alapján a fűtési görbe szerinti korrekció) azt is megakadályozza, hogy az előre beállított hőmérséklet túllépje az ebben a paraméterben beállított értéket. - az Obga miaca = Be paraméterrel a padló hőmérséklete egyben a keverőszelep-érzékelő határértéke is, amelynél a keverőszivattyú kikapcsol. Padlófűtés esetén legfeljebb 4550C-ra állítsa be, vagy más értékre, ha a padló építéséhez használt anyagok gyártója vagy a központi fűtési rendszer tervezője másként határozza meg.
Arányos sáv	Minél magasabb a paraméter értéke, annál gyorsabban éri el a keverő hőmérséklete az alapértéket. A túl magas paraméter érték hőmérséklet-túllépést és szükségtelen hajtómű mozgást okoz.
Szerezze be egy kis kakaót	Minél alacsonyabb a paraméter értéke, annál gyorsabban éri el a keverő hőmérséklete az alapértéket. A túl alacsony paraméter érték hőmérséklet-túlszabályozást és szükségtelen hajtóműmozgásokat okoz.
Szelepnnyitási idő	Adja meg a szelepmozgató adattáblájáról leolvasott szelepnnyitási időt , pl. 140 mp.
WC-szivattyú termosztátból	Ha ezt a paramétert IGEN értékre állítja , a keverőszelep működtetője bezáródik, és a keverőszivattyú kikapcsol, amikor a szobatermosztát nyitott állapotban van (a szoba felmelegszik). Ez a művelet azonban nem ajánlott, mivel a fűtött szoba túlságosan lehűlhet.
Egy kis móka	Ez a paraméter állítja be a keverőszelep-szabályozó rendszer hőmérsékleti holtzónáját. A szabályozó úgy szabályozza a keverőszelepet, hogy a keverőszelep körüli érzékelő által mért hőmérséklet megegyezzen az alapjellel. Azonban a túlzottan gyakori működtető mozgások elkerülése érdekében, amelyek szükségtelenül lerövidíthetik az élettartamát, a szabályozás csak akkor indul el, ha a mért keverőszelep körüli hőmérséklete a Keverőszelep-hőmérséklet értékénél nagyobb értékkel magasabb vagy alacsonyabb az alapjelnél.

14.6 Egyéb paraméterek

Paraméter	Leírás
Egy kis doboz	Elérhető opciók: IGEN – megjeleníti azokat a rejtett paramétereket, amelyek szerkesztése nem ajánlott. NEM – elrejt a speciális paramétereket.
Kiszolgálópultok	A szabályozó és a csatlakoztatott eszközök üzemidejének számlálója.
Prracanie aie domlnch	A szolgáltatásbeállítások visszaállításakor a fő (felhasználói) menü beállításai is visszaállnak.
A beállítás mentése	Az Igen kiválasztása menti az összes szervizbeállítást a szervizmenü paramétereinek módosítása után.
Kijelentkezés	Az IGEN értékre állítás esetén a szervizjelszó használata nélkül kilép a szervizmenü időzített belépési mechanizmusából.
Wjcie H.	A menü az A modul H kimenetének és a B modul H kimenetének (mod) konfigurációjával kapcsolatos beállításokat tartalmazza. A következő opciók érhetők el: A Tisztítás művelet működteti a hőcserélő tisztító mechanizmusát. A tisztítás a Hőcserélő tisztítási idejének megfelelő ideig lesz engedélyezve, a Hőcserélő tisztítási szünetben pedig tisztítási szünetek lesznek érvényben . Riasztás Riasztáskor a kimenet aktiválódik. Az eeo kazán kimenete vezérli a tartálék kazánt.
Érintőpanel kalibrálása	A paraméter csak akkor érvényes, ha ÉRINTŐpanel van csatlakoztatva, és a képernyő egy kiválasztott pontjához tartozó érintési válasz pontosságának beállítására szolgál.

15 Riasztás leírása

Több riasztás zöld előszoba
vezeték nélküli termosztát
eSTER_x40.

01 Tűllépi a max. em. koa-t
02 Égő túlmelegedése
03 Kerék hőmérséklet-érzékelő meghibásodása
04 Adagoló hőmérséklet-érzékelő hibája
05 Sérült adagoló rendszer ellenőrzés
06 Koa játék, üvöltés STB-re
07 Én sem próbálom boldon lenni.
08 Három vagy

15.1 A kazán maximális hőmérséklete túllépve

A túlmelegedés elleni védelem két lépésben történik. Először is, a hűtési hőmérséklet túllépése után a szabályozó megpróbálja csökkenteni a felesleges hőt a HMV-tartályba történő szivattyúzással és a keverőszelep (keverőkör = Fűtés) kinyitásával. Ha a hőmérséklet meghaladja a maximális HMV-érzékelő által mért hőmérsékletet, a szabályozó kikapcsol.

HMV, a HMV szivattyú a védelemre szolgál cona, amely a szegnyereg előégetését okozza. Ha a kerék hőmérséklete csökken, a szabályozó visszatér normál működéshez. Ha a hőmérséklet 95°C fölé emelkedik, a kerék hőmérséklet-riasztás aktiválódik.

gnaliacj

A riasztás megerősíthető a riasztási képernyőn, vagy a reglaora árának beállításával.



A hőmérséklet-érzékelő kerékvégére, például a kipufogó oldalra helyezése nem megfelelő, mivel hogy cső késleltetheti a kerék túlmelegedésének észlelését.

15.2 Égő túlmelegedése

Riasztás hőmérséklet túllépése esetén
Égőparaméter Maximális égőhőmérséklet. Ha az égőhőmérséklet meghaladja ezt az értéket, a szabályozó elindítja az égési folyamatot.

A Alarm moe oa kaoan pre

megerősítés a riasztási képernyőn vagy az ár és ailania reglaora.

15.3 Kazánhőmérséklet-érzékelő

meghibásodása
Riasztó kódok cjnika pi pr
A kerék hőmérséklete vagy nyomása meghaladta az érzékelő mérési tartományát. Miután a láng kialudt. Alapos ellenőrzést kell végezni, és évente cserélni kell. edző

A riasztást a riasztási képernyőn vagy a vezérlő tápegysége is megerősítheti.

 A hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése a 12.11. pontban található.

15.4 Hőmérséklet-érzékelő meghibásodása

etető
Riasztás pi pr Az adagoló érzékelője
kódokat ad ki, és jelzi, ha az érzékelő mérési tartományát túllépi. Miután a kazánriasztás megszűnik, az érzékelőt ki kell cserélni.

A riasztás megerősíthető a riasztási képernyőn, vagy a reglaora árának beállításával.

 A hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése a 12.11. pontban található.

15.5 Sérült adagolóvezérlő rendszer

A szabályozó egy további biztonsági funkcióval rendelkezik, amely megakadályozza a folyamatos üzemanyag-adagolást. Figyelmeztetés található erre a biztonsági funkcióra vonatkozóan.

az egyes elektromos üzemanyag-adagolók érkezéséről. A riasztás megszólalásakor élesítse be a kereket, és sürgősen javítsa meg a szabályozót.

A szabályozó vészüzemmódban tartása azonban nem lehetséges. A munka folytatása előtt ellenőrizze az égésteret, hogy nem halmozódott-e fel elégetlen üzemanyag. Ha igen, távolítsa el a felesleges üzemanyagot. A túlzott elégetés gyúlékony hamu képződéséhez vezethet. hiszem

A lovon dolgozni csak lovas felügyelete mellett szabad.



különböző kérdések

Nícia

lányaim. Lómancs az?

A kazán károsodásának lehetősége kizárt. A kazánon végzett munka során el kell kerülni a tüzelőanyag-adagoló működésében fellépő bármilyen rendellenességet (folyamatos működés vagy az adagoló működésének hiánya).

15.6 Kazán túlmelegedés, STB érintkező nyitva

Riasztás A gyújtás kikapcsolása után csavarja ki az ütköző gombot, és vágja el a rögzítő rudat a 12.18. szakaszban látható módon.

bátor

Ébresztőóra ki ez?
ár aiania reglaora.

15.7 Sikertelen begyújtási kísérlet

Riasztás az első, sikertelen automatikus begyújtási kísérlet után. Miután a szivattyú beindult, megszólalhat a riasztás a túlzott habzás megakadályozása érdekében, vagy az üzemanyagtartály szennyezett lehet, vagy nincs sétáló koa. üzemanyag a tartályban.

A riasztás megerősíthető a riasztási képernyőn, vagy a reglaora árának beállításával.

15.8 Kommunikáció hiánya

A panel RS485 kommunikációs kábellel újra csatlakozik az elektronikához. Kábel sérülése esetén a kábel zöld riasztással be- és kikapcsol.

kacsa

hívod őt Figyelem! Nincs kommunikáció. A beállítási és Reglaor általában programozási munkákat magasabb nem paraméterekkel végzik. Telepítse a CC panelt a modemre, és javíttassa meg.

15.9 Kazánajtó nyitva

Ez az úgynevezett csendes riasztási üzenet, kr pi prpadk adiaania cjnika oarcia dri koa.

Kaoanie odba i popre mknicie dri koa lb poierdeni riasztás a képernyőn.

15.10 Sikertelen kísérlet a tálca betöltésére

Arról van szó, hogy . csendes riasztás. A teszter csatlakoztatása a póttartályból történő üzemanyag-utántöltés sikertelen kísérlete után történt. Ha az üzemanyagtartály töltési folyamata nincs az konfigurálva, a beépített érzékelő nem szabályozza üzemanyagszintet, és figyelmeztetés jelenik meg. Ez a jelzés nem jelzi a kerék megfelelő működését, csak egy zöld fény jelenik meg a panelen.

A riasztás megerősíthető a riasztási képernyőn, vagy a reglaora árának beállításával.

16 A szabályozó egyéb funkciói

16.1 Áramkimaradás

Alváshiány esetén aiania reglaor porci csináld az rb munkakrémet és amennyire csak lehetséges, mielőtt az ő nianik.

16.2 Fagyvédelem

Amikor a hőmérséklet 5°C alá süllyed, a központi fűtés szivattyúja leáll, és a kerékből keringeti a vizet. Ez késlelteti a víz fagyasztási folyamatát, de nagyon alacsony hőmérsékleten vagy áram nélkül előfordulhat, hogy nem védi meg a berendezést a fagyástól.

Megjegyzés: Ez a funkció nem használható önálló védelmi mechanizmusként a telepítési hibák ellen! Nale egy gyönyörű hely.



A szabályozó gyártója nem vállal felelősséget, és a kód m Jane.

16.3 Szivattyúvédelmi funkció a következők ellen: megtalálása

A szabályozó védi a központi fűtési és használati melegvíz-szivattyúkat, valamint a keverőszelepeket a pangástól. A periodikus cetintermelésükre támaszkodik (167 óránként néhány másodpercig). Ez biztosítja

a szivattyúk terhelés és kerékfelverődés miatti leállítását. Ezért a szabályozó teljes előkészítésében a kerekeket össze kell kötni.

Funkcia realioana je ake pr com a pomoc klaiar regulatorze (szabályzó a Kci cn államban).

17 Alkatrészek és részegységek cseréje

17.1 A hálózati biztosíték cseréje

A hálózati biztosíték a kezelőpanelen található. A biztosíték csak a hálózati biztosítékon van.

moe

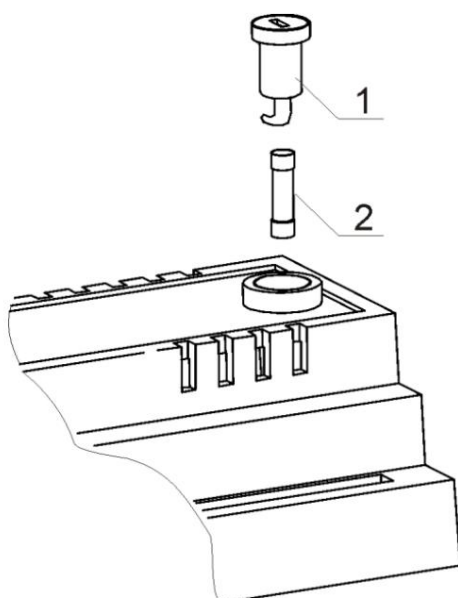
megfelelő kalibrációk a szám levonása után aiania

bepiecniki ocne, porcelanoe 520

mm, 6,3 A névleges beégési árammal.

A biztosíték kivágásához gondosan meg kell húzni a biztosítéktartót és a biztosítékot.

NEM



Biztosítékcseré: 1 biztosítéktartó, 2 biztosíték.

17.2 A kezelőpanel cseréje

Nem Alec és mian amego panel erjcego gd program panel mi b kompatibilis a w pooaej cci reglaora programmal.

18 Lambda szonda

Az égőfej mosható, és a kiegészítő lambda modul előtti beállítható. A Dianie ondnak

c

menü:

Szolgáltatásbeállítások Beállítások

égő Lambda szonda Munkavégzés a lambda szondával

Az égő teljesítményének és menüjének előre beállított értékei:

Kazánbeállítások Teljesítménymoduláció

Szükséges lehet a lambda-szonda kalibrálása. A lambda-szonda

kalibrálásához először kapcsolja ki a kazánt (az égőnek teljesen ki kell aludnia). A kalibrálás megkezdéséhez a következő paramétert kell beállítani:

Kazánbeállítások Lambda szonda kalibrálása

A kalibrálási folyamat körülbelül 8 percet vesz igénybe.

19 Szoftverfrissítés

A program csak microSDHC memóriakártyával cserélhető.

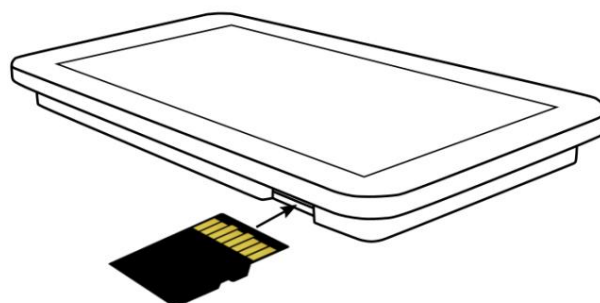
A szoftvert bármely, erre nem jogosult személy kicserélheti, a vonatkozó törvények betartása mellett.

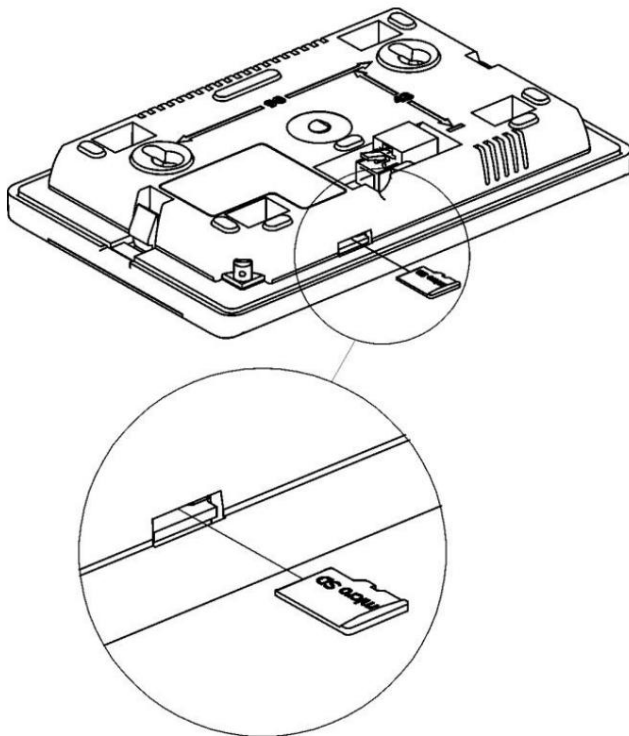


vöröskő
áramütés.

Oronoci fingás előtt
előtti

Ab A program megváltoztatásához ki kell húzni a vezérlő tápellátását, és be kell helyezni a memóriakártyát a panel aljzatába.





Az új szoftvert *.pfc formátumban kell a memóriakártyára menteni, egy fájlal együtt: a panel programfájljával és a vezérlő Modbus programfájljával. Az új szoftver közvetlenül a memóriakártyán tárolódik, anélkül, hogy az adatokat a könyvtárba helyezné. Csatlakoztassa vissza a panelt a vezérlő házába, és csatlakoztassa a hálózathoz. Lépjen az Általános beállítások Szoftverfrissítés menübe, és végezze el a frissítést.

Szolgáltatásbeállítások

[különleges jelszó] megfelelő kazán/égő. Nincs értelmes fordítás erre a szóra.

előbefektetői ajtónyitási szoftver
SZILVA.

Először a szabályozó A moduljában
változtassa meg a programot, majd húzza meg a
szabályozó paneljét.

20. A kazángyártó vezérlőkonfigurációja Által

Az égő/kandalló gyártójának kell kiválasztania a vezérlőben a megfelelő programozási paramétereket az adott égőtípushoz vagy teljesítményhez.

Adja meg a paramétereket.

Jane Égés, Munka

Wgaaniem. Reglaor poiada agyag

mian naa domlnch alenoci od moc lb p koa. Naa domlne dla
pocieglInch ko/burner godny noch paramer nale

ezzel

cég SZILVA. W az akánia

menj a menübe:

21 Lehetséges hibák leírása

A hiba tünetei	Tippek
kijelzőn nem látható semmilyen jel a készülék működésére, annak ellenére, hogy a készülék csatlakoztatva van a hálózathoz.	Ellenőrizi: hogy a hálózati biztosítékok nem égtek-e ki, és szükség esetén cserélje ki őket, hogy a panelt a végrehajtó modullal összekötő kábel megfelelően van-e csatlakoztatva, és hogy nem sérült-e.
A kijelzőn látható kazánhőmérséklet eltér a programozotttól.	Ellenőrizi: hogy a HMV-tartály éppen nincs-e feltöltve, és a beállított HMV-hőmérséklet a kazán beállított hőmérséklete felett van-e beállítva? Ha igen, a leolvasott értékek közötti különbség a HMV-tartály felmelegedése után eltűnik, vagy a beállított HMV-hőmérsékletet csökkenteni kell. hogy az idősavok engedélyezve vagy letiltva vannak-e.
A központi fűtés szivattyúja nem működik.	Ellenőrizi: Ha a kazán hőmérséklete meghaladja a CH fűtési hőmérséklet paramétert, várjon vagy csökkentse a paraméter értékét. hogy a HMV prioritás engedélyezve van-e, ami blokkolja a központi fűtési szivattyút, vagy letiltja a prioritást a HMV szivattyú üzemmódjának Nincs prioritás értékre állításával, hogy a központi fűtés szivattyúja sérült vagy eldugult-e.
A ventilátor nem működik.	Ellenőrizze, hogy az STB biztonsági hőmérséklet-korlátozó bemeneti jumpere fel van-e szerelve az 1-2-es sorkapcsokra (a jumpert csak akkor szabad felszerelni, ha a hőmérséklet-korlátozó nincs csatlakoztatva). Ha a kazángyártó manuális visszaállítású STB hőmérséklet-korlátozóval szerelte fel a kazánt, akkor a kazángyártó dokumentációjának megfelelően oldja ki a fedél lecsavarásával és a gomb megnyomásával. Ellenőrizd, és esetleg cseréld ki a ventilátort.
Az üzemanyag-adagoló nem működik/ nem adagol.	Ellenőrizze, hogy a tápvezetékek megfelelően csatlakoznak-e a csatlakozókhoz. Ha az STB hőmérséklet-korlátozó az 1-2-es sorkapcsokhoz van csatlakoztatva, ellenőrizze, hogy az áramkör nem szakadt-e meg a kazán túlmelegedése miatt. Ellenőrizze, hogy az adagoló motorja sérült-e. Ha hallja a motor járását, de nem adagol üzemanyagot, ellenőrizze az adagolót a kazán kézikönyve szerint.
Az üzemanyag nem ég el teljesen, a hamuban el nem égett üzemanyag-részecskék vannak. Az üzemanyag sok füsttel ég, az égő kialszik	Ellenőrizd a teljesítménymoduláció beállításait.
A hőmérsékletet nem megfelelően méri a rendszer.	Ellenőrizze, hogy jó-e a hőérintkezés a hőmérséklet-érzékelő és a mért felület között. hogy az érzékelő kábele nem fut-e túl közel a hálózati kábelhez, hogy az érzékelő csatlakoztatva van-e a terminálhoz, hogy sérült-e az érzékelő.
HMV szivattyú üzemmódban = NYÁR a radiátorok forrók, és a kazán túlmelegszik.	Növelje a HMV lefelé mutató paraméter értékét a kazán hűtéséhez.
A HMV-szivattyú akkor is működik, ha a HMV-tartály már fel van töltve.	Állítsa be a HMV fűtése paramétert 0-ra.
Keverőszeleppel és működtetővel ellátott hidraulikus rendszerben a keverő nem nyílik ki.	Ennek oka az lehet, hogy a HMV-tartályt a HMV-prioritás engedélyezésével töltik. Várjon, amíg a HMV feltöltődik, vagy tiltsa le a HMV prioritást. Az ok az aktív NYÁRI funkció lehet. Ezt okozhatja az aktivált visszatérő védelmi funkció. Ha a visszatérő védelmi funkció aktiválódik, ellenőrizze, hogy a kazán visszatérő vízérzékelője termikusan el van-e szigetelve a környezettől. Javítsa a hőérintkezést az érzékelő és a csövek között hővezető paszta használatával. Növelje a kazán alapértékét, hogy további teljesítményt biztosítson a visszatérő víz melegítéséhez. Ellenőrizze, hogy a hidraulikus rendszer megfelelően van-e telepítve; azaz a szelep zárása után a visszatérő hőmérsékletnek a Min. Return Temperature paraméter értéke fölé kell emelkednie. Ennek oka lehet, hogy a keverőszelep kalibrálása folyamatban van, várjon, amíg a kalibrálás befejeződik.

Változásnapló:

v1.1 05-2018

hozzáadott leírások és paraméterek a

folyamatos jeladóhoz.

Elektromos rajz módosítása.

v1.2

TOUCH3,

hozzáadott obg panel 10-2019

obg rbink és szervizmenü paraméterek.

A v1.3 01-2021 bevezette az új szolgáltatásparaméterek leírását.



ul. Obornicka 71

62-002 Suchy Las Poland

Tel. +48

61 811 70 37

biuro@kipi.pl

www.kipi.pl