

PEREKO®

Felhasználói kézikönyv

KSM sorozatú kazánok adagolóval

KSM



Köszönjük, hogy a PEREKO fűtőkazánt választotta.

Ez a dokumentáció automatikus tüzelőanyag-adagolóval ellátott kazánokra vonatkozik. A kézikönyv tartalmazza az összes szükséges információt és használati javaslatot.

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

Teljes dokumentáció az elektronikus rásegítésű kazánhoz

A vezérlő kézikönyve mellékelve van, és azt is érdemes átnézni.

Kérjük, olvassa el. A dokumentációt és az utasításokat őrizze meg és tárolja, hogy a készülék kezelésekor szükség esetén felhasználhassa azokat.

TARTALOM

1. BEVEZETÉS	3	4. HASZNÁLATI UTASÍTÁS	13
1.1. Felhasználói kötelezettségek és biztonsági utasítások	3	4.1. A biztonságos üzemeltetés feltételei	13
1.2. A megfelelő kazánteljesítmény kiválasztása	3	4.2. Az első gyújtás előtt	14
2. A KSM kazánok műszaki leírása	4	4.3. KSM sorozatú kazánok begyújtása 4.4. Vezérlő beállítások ...	14
2.1. Cél	4	4.5. Üzemanyag-feltöltés	16
2.2. Szerkezet leírása	4	4.6. A kazán működésének leállítása	16
2.3. Kazán felépítési rajza	6	4.7. Tisztítás és karbantartás ...	
2.4. Műszaki és üzemeltetési paraméterek	7	4.8. A kazán vészleállítása	16
2.5. Üzemanyag	8	5. A KAZÁN MŰKÖDÉSI ZAVARAI – MIELŐTT SZERVIZT HÍVNA	17
2.6. Felszerelés	8	6. TERMÉKKÁRTYA	18
3. INDÍTÁS ELŐTT	9		
3.1. Kazánház	9		
3.2. Kazán beállítása	9		
3.3. Csatlakozás a kéményhez	10		
3.4. A központi fűtés és a használati melegvíz-berendezések csatlakoztatása	10		
3.5. A kazán csatlakoztatása az elektromos rendszerhez	12		
3.6. A berendezés feltöltése vízzel	12		

1. BEVEZETÉS

1.1 Felhasználói felelősségek és biztonsági utasítások

A készülék biztonságos használatának és optimális működésének

biztosítása érdekében a következőket kell tennie:

- olvassa el a kazán, a vezérlő és az adagoló használati utasítását, és kövesse az azokban található utasításokat,
- a kézikönyvet biztonságos helyen kell tárolni a kazánházban, hogy a kazán üzemeltetése során bármikor szükség esetén használni lehessen,
- ne engedje, hogy gyermekek, az utasítások tartalmát nem ismerő személyek és olyan felnőttek kezeljék a készüléket, akiknek a fogytékossága megakadályozza a biztonságos használatot,
- a telepítést a vonatkozó előírásoknak és az utasításokban foglalt alapelveknek megfelelően végezze el,
- a kazán beállítása és csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy minden alkatrész működik-e, és hogy a kazán teljes körű üzemeltetési és tisztítási felszereléssel rendelkezik,
- rendszeresen, legalább hetente egyszer tisztítsa meg a kazánt, alaposan eltávolítva a korom- és hamuréteget, amely csökkenti a kazán hatásfokát,
- biztosítsa a készülékhez való folyamatos hozzáférést,
- ne hagyja, hogy a víz hőmérséklete meghaladja a

95°C feletti kazánhőmérséklet esetén

- az üzemi nyomást ne haladja meg a 2 bar-t.

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

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

MEGJEGYZÉS! A szétszerelés során tegye meg az óvintézkedéseket és a biztonsági intézkedéseket, használjon megfelelő szerszámokat és személyi védőfelszerelést, például kesztyűt és védőszemüveget.

A készülék selejtezése előtt szét kell szerelni.

Minden alkatrész szelektíven gyűjtendő elektromos és elektronikus hulladékként. Ezeket az alkatrészeket a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell tárolni, majd a kijelölt gyűjtőhelyekre szállítani. A többi alkatrészt acélhulladékként gyűjtik.

A készülékek szervizeléséért, garanciális javításáért és alkatrész-értékesítésért felhívás részlegek elérhetőségei a www.pereko.pl weboldalon találhatók.

1.2. A megfelelő kazánteljesítmény kiválasztása

A megvásárolt kazán névleges teljesítményét (azaz a gyártó által megadott hatások fenntartása mellett folyamatos használat során elérhető maximális hőteljesítmény) úgy kell megválasztani, hogy az megfeleljen a tényleges hőenergia-igénynek, még nagyon alacsony hőmérséklet esetén is.

Ne vásároljon nagyobb teljesítményű kazánt, mint amennyit a tervben terveztek. A túl nagy teljesítményű kazán kiválasztása magasabb üzemanyag-fogyasztást és az égési folyamat feletti teljes kontroll hiányát, ezáltal magasabb üzemeltetési költségeket eredményez.

Egy túl kicsi kazán nem fogja biztosítani a megfelelő teljesítményt az épület fűtéséhez.

A kazán hozzávetőleges teljesítményét a www.pereko.pl weboldalon található kazánteljesítmény-kalkulátor segítségével számíthatja ki. Ezenkívül a következőket is figyelembe kell venni: a falak és a szigetelés vastagsága, az épületszerkezeti elemek hőátbocsátási tényezője (beleértve az ablakok és ajtók tömítettségét, a felhasznált üveg típusát) és a zóna éghajlati, amelyben a fűtött épület található.

2. A KSM KAZÁNOK MŰSZAKI LEÍRÁSA

2.1. Célkitűzés

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

gravitációs központi fűtés vagy kényszerkeringtetéses nyitott rendszerben, amelyek a PN-91/B-02413 szabványnak a nyílt vízes fűtési rendszerek védelmére vonatkozó követelményeinek megfelelő védelemmel rendelkeznek (figyelembe véve az Infrastruktúra Miniszter 2009. évi Jogközlöny 56. számának 461. pontját).

2.2. Szerkezeti leírás

2.2.1. Víztest

A fűtőkazánok P265GH acéllemezéből készülnek, amelyeket magas hőmérsékleten működő nyomástartó berendezések gyártásához szánunk. A lángoldali házlemez vastagsága 6 [mm]. A hőcserélő lemezek

A karosszérialemezek dupla hegesztéssel készültek és konzollokkal vannak megerősítve. A konvekciós csatornák csövei a felső tisztítónyílásokon keresztül tisztíthatók. A hamut és a kormot az égéstér alsó részén található tisztítónyíláson keresztül távolíthatjuk el. A kazán kialakítása, azaz a függőleges füstgáz-visszafordítás és a háromhuzamú tűztér-szerkezet használata hatékony hőgyűjtést és magas hatásfokot tesz lehetővé.

2.2.4. Vízköpeny A vízköpeny

az a tér, amelyben a fűtőközeg – a víz – található. A szerkezet P265GH acéllemezéből készül, magas hőmérsékleten üzemelő nyomástartó berendezésekhez.

2.2.5. Hőszigetelő panelek

A vízfelületre szerelt szigetelőpanelek csökkentik a kazán hővesztését a környezetbe. Esztétikus horganyzott lemezmodulokból készülnek, színes festéssel. nagy korrózióállóságú porbevonat. A modulok belül ásványgyapattal vannak bevonva, amely szigetelőanyagként szolgál.

2.2.2. Hamutartó ajtó (alsó)

Az alsó ajtó lehetővé teszi az égés során keletkező hamu eltávolítását.

2.2.3. Tisztítóajtó (felső)

Az ajtó a kazán begyújtására, a tűztér és a csöves hőcserélő felső részének tisztítására szolgál.

2.2.6. Elektronikus vezérlő

A kazán elején található felső részre szerelt mikroprocesszoros vezérlő lehetővé teszi a kazán üzemi hőmérsékletének programozását, valamint a hőmérséklet bármikori módosítását.

A vezérlő egy érzékelővel is fel van szerelve, amely figyeli a kazán működését, és automatikusan leállítja a kazánt, ha a víz hőmérséklete meghaladja a 90°C-ot. Részletes információk a kazán dokumentációjához mellékelt mikroprocesszoros hőmérséklet-szabályozó kezelési útmutatójában találhatók.

2.2.7. Adagolóegység égővel

A retortégővel ellátott adagolóegységet egy hajtóműves motor hajtja, és a kazán jobb vagy bal oldalára van felszerelve.

Feladata a tüzelőanyag elszívása a tartályból, és automatikus betáplálása az égőtérbe. A KSM kazán fix PSR retortaadagolóval van felszerelve. Az egység kialakítása lehetővé teszi a könnyű összeszerelést és szét szerelést. A tüzelőanyag-tartály lezárt zárható fedéllel van felszerelve az adagoló szerelvényre.

Részletes információk a kazán dokumentációjához mellékelt adagoló kezelési útmutatóban találhatók.

2.2.8. Vízcsatlakozások

A kazán központi fűtési rendszerhez való csatlakoztatására vízcsatlakozásokat használnak. Az előremenő és visszatérő csatlakozások G 1 ½" külső menetesek.

2.2.9. Füstcső fojtószeleppel

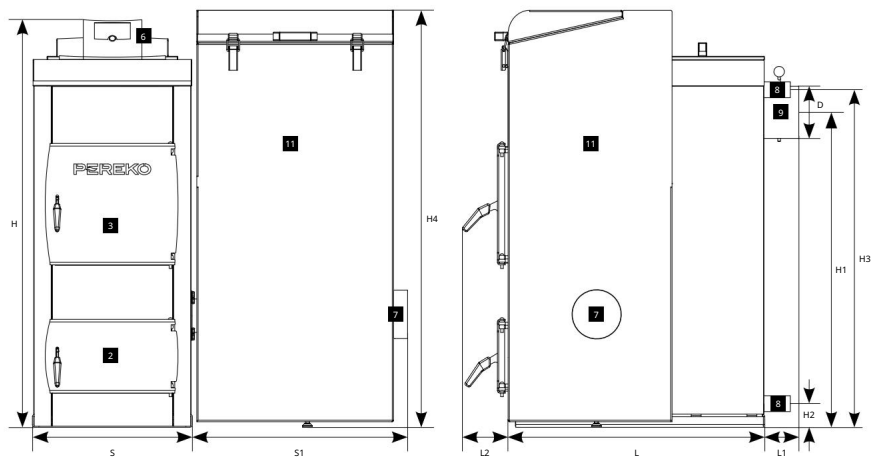
A forgó elszívó zsaluval ellátott füstcső szerves része

A kazán azon része, amely a füstgázokat a kémény füstcsőve felé vezeti.

2.2.10. Füstgázturbinák A

füstgázturbinákat a csövekbe helyezik, hogy örvényt keltsenek a füstgázáramban, ami növeli a hatásfokot és a kazán teljesítményét. Rossz kéményhuzat esetén a turbinákat el kell távolítani.

2.3. A kazán szerkezeti rajza



1. Víztartó 2.

Hamutartó ajtaja 3.

Tisztítóajtó 4.

Vízköpeny 5.

Hőszigetelő panelek 6.

Elektronikus vezérlő 7.

Adagolóegység égővel 8.

Vízcsatlakozások 9.

Füstcső

csappantyúval

10. Füstgázörvények

11. Töltőtartály 12. Hamutartó tisztítónyílás 13. Füstcső tisztítónyílás

* A kazán magassága nem tartalmazza az állítható lábakat.

2.4. Műszaki és működési paraméterek

Paraméterek		Egység	KSM		
			17	22	34
Méretek	D	[mm]	159		178
	L1		110		
	L2		150		
	L		680	760	840
	H		1200	1250	1530
	H1		900	960	1230
	H2		100	75	100
	H3		980	1035	1320
	H4		1275		
	S		490		590
S1	640				
Elsődleges tüzelőanyag		—	ÖKO-BORSÓ SZÉN (lásd 2.5. pont)		
Hőteljesítmény-tartomány*		[kW]	5,1 - 17,0	5,5 - 22,3	7,4 - 33,9
Fűtött helyiségek térfogata**		[m3]	600	800	1275
Fűtött helyiségek területe**		[m2]	240	320	510
Tartálykapacitás		[L]	200		
Kazánvíz-kapacitás		[L]	72	85	128
Maximális üzemi nyomás		[bár]	2		
Minimális kéményhuzat szükségessége***		[mbar]	0,2	0,25	
Kipufogógáz hőmérséklete	Névleges teljesítmény	[°C]	104	96	99
	Minimális teljesítmény		79	63	72
Kipufogógáz tömegárama	Névleges teljesítmény	[g/s]	10,3	13,72	21,72
	Minimális teljesítmény		5,12	4,47	7,27
Üzemanyag-fogyasztás névleges teljesítmény mellett, 17 MJ/kg fűtőérték mellett		[kg/óra]			
Üzemanyag-fogyasztás névleges teljesítmény mellett, 28 MJ/kg fűtőérték mellett		[kg/h]	2499	2,93	4,95
Eldöremző víz hőmérséklete min/max		[°C]	57 - 80		
Kazán tápellátása 230V - 50Hz, / 400V - 50Hz		[BE]	<175		
Elektromos energia		[BE]	175		
Készletléti állapot			3		
Energiafogyasztás 30%-os terhelésnél			22		
Energiafogyasztás 100%-os terhelésnél			52		
Zaj		[dB]	< 65		
Kazán súlya víz nélkül Az		[kg]	367	425	526
eldöremző és visszatérő csatlakozó átmérője		—	GZ 1 1/2"		
Termikus hatások a PN-EN 303-5:2012 szabvány szerint (névleges teljesítmény - min. teljesítmény)		[%]	89,7 - 89,8	90,2-91	90,1-89,9
Energiaosztály		—	B.		
Vezérlő / ventilátor Kazán		—	IGEN / IGEN		
működése a füstgázok túlnyomása / alacsony nyomása esetén a kimenetnél —		—	É		
Garancia		—	10 év a hegesztési varratok tömítettségére, 6 év a hőcserélő tömítettségére, 2 év az alkatrészekre		
Hőcserélő anyag		—	Stabil P265GH PN-EN 10028		
Hőmérséklet-beállítási tartomány a vezérlőn		[°C]	45 / 80		

* a kazánban a maximális vízhőmérséklet - 95°C, ** 2,5 m belmagasság és 15 cm polisztirol szigetelés esetén (q=55 W/m2), ***PN-EN 12809, PN-EN 303-5:2012



2.5. Üzemanyag

A kazán tüzeléséhez borsó nagyságú keményszen használható:

- A osztály, megfelel a PN-EN 303-5; 2012 szabványnak
- szemcseméret 5-25 mm
- fűtőérték >28 MJ/kg
- nedvességtartalom 11%
- Hamutartalom <7%,

Illékonyanyag-tartalom 15% és 30% között.

Nedves túl nagy szemcseméretű tüzelőanyag használata az adagoló eltömődéséhez és a kazán súlyos meghibásodásához vezethet. A tüzelőanyag kedvezőtlen kémiai összetétele szinterelést és nagy mennyiségű por képződését okozhatja.

és koromlerakódásokat, valamint megnövekedett üzemanyag-fogyasztást.

A kazán égési ideje számos tényezőtől függ: az üzemanyag fűtőértékétől, az épület szigetelésétől és a hőt felvevő berendezésektől (radiátorok, kazán, padlófűtés).

A kazánokban elégetendő tüzelőanyagot olyan körülmények között kell tárolni, amelyek lehetővé teszik a száradást (tűzforrásoktól távol), és megfelelő, legmagasabb hőmérsékleten kell tárolni. fűtőérték. A nedves vagy alacsony minőségű (nem a PN-EN 303-5 szabványnak megfelelő) üzemanyag használata nem megfelelő fizikai és kémiai paraméterekkel okozhat az üzemanyag nem ég el, és növeli a fogyasztását.

2.6. Felszerelés

A kazán telepítésének megkezdése előtt kérjük, ellenőrizze további szerszámok megléte és a tartozékok működése.

A teljes készlet tartalma: automata adagoló, üzemanyagtartály, elektronikus vezérlő, ventilátor, kefe, kampó, hamulapát, leeresztő csap, kipufogó örvénylők (1 db füstcsőhöz).

A szabályozó vészérzékelőkkel van felszerelve, és fény- és hangjelzéssel kikapcsolja a kazánt, valamint riasztási állapotokat jelez a következő esetekben:

- a megengedett maximális hőmérséklet túllépése víz a kazánban (STB),
- az üzemanyag hiánya leállítja a teljes rendszert.

STB hővédelem. Ez korlátozza a víz hőmérsékletét, és megakadályozza annak túllépését azáltal, hogy a kazánt teljesen leállítja, amikor a maximálisan megengedett hőmérséklet eléri. Az STB védelem biztosítja, hogy a korlátozó visszaállítható eredeti állapotába.

csak manuálisan, ami a kazán újraindításának és további működésének feltétele. Az érzékelők a kazán felső részében lévő kapilláris csövekben vannak felszerelve. Hozzáférsükhöz a felső kazánfedél eltávolításának lehetősége segíti elő.

MEGJEGYZÉS! A KSM sorozatú kazánokban az STB érzékelő RESET gombja a vezérlő jobb alsó részén található (a főkapc

3. INDÍTÁS ELŐTT

3.1. Kazánház

- Új építésű épületben legalább 2,2 m belmagasságú külön helyiségnek kell lennie (meglévő épületekben 1,9 m belmagasság megengedett).
- Mesterséges világítással kell rendelkeznie és ha lehetséges, legyen természetes megvilágítás.
- Hatékony gravitációs szellőztetéssel kell rendelkeznie

beleértve: 1. egy külső falon elhelyezett levegőellátó csatornát, amelynek keresztmetszete a kémény keresztmetszetének legalább 50%-a, a padlótól legfeljebb 1 m magasságban, vagy legalább 200 cm² – legfeljebb 25 kW teljesítményű kazánok esetén, illetve 400 cm² – 25 kW feletti teljesítményű kazánok esetén,

- 2. egy különálló, legalább 140 × 140 mm keresztmetszetű elszívócső a belső falon, amelynek kivezetése a kazánház mennyezete alatt, a kémény közelében található.

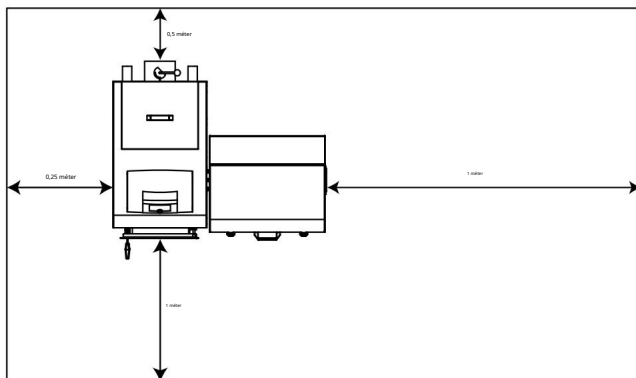
MEGJEGYZÉS! A kazán telepítési helyén tilos mechanikus elszívó szellőztetést használni.

- A szoba középső részében kell elhelyezni lefolyórács és padló 1%-os lejtéssel a lefolyó felé.
- A teljes szoba padlójának és falainak nem gyúlékony anyagokból készült.
- A kazánház ajtajának kifelé kell nyílnia.

3.2. Kazán beállítása

A kazán nem éghető padlóalapozást igényel, de legalább 50 mm magas nem éghető alapra is helyezhető. A kazánt úgy kell elhelyezni, hogy könnyen hozzáférhető legyen tisztítás és karbantartás céljából. Ezért a kazán elhelyezésekor ajánlott a következő minimális távolságokat betartani az egyes falaktól:

- a kazán eleje és a kazánház szemközti fala közötti távolság nem lehet kevesebb, mint 1 m,
- a kazánoldal távolsága a kazánház falától nem lehet kevesebb mint 1 méter,
- a kazán hátuljától a kazánház faláig mért távolságnak legalább a csatlakozó hosszával megegyezőnek kell lennie, azaz 0,5 m-nek.



3.3. Csatlakozás a kéményhez

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

1. A kazánt egy független, tömör kéményhez kell csatlakoztatni, amelyen keresztül a füstgázok elvezethetők.
2. A kémény füstcsövét elég magasra kell húzni a tető fölé, hogy elkerüljük a huzat megzavarását. A kémény keresztmetszetét a kazán teljesítményének és a kémény magasságának megfelelően kell méretezni. A kémény magasságának és keresztmetszetének hozzávetőleges kiszámítása a www.pereko.pl weboldalon elérhető kémény keresztmetszet-kalkulátorral végezhető el. A számítás eredményétől függetlenül a téglakémény minimális keresztmetszete nem lehet kisebb 14 x 14 cm-nél, kerek acélkémények esetén pedig a minimális átmérő 15 cm kell, hogy legyen.
3. A kazán kéményhez való csatlakoztatása előtt szükséges Felmérje a kémény műszaki állapotát (legjobb, ha ezt egy kéményseprő végzi), és ellenőrizze, hogy a kémény mentes-e más fűtőberendezés csatlakozásaitól.
4. A kazánt egy csatlakozó segítségével kell a kéményhez csatlakoztatni. Nem ajánlott derékszögű csatlakozást használni, mivel ez a kémény huzatának csökkenéséhez vezet.

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

3.4.1. Nyílt rendszerű vízvezeték-szerelések

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

3.4.2. Zártkörű vízrendszerek

Szilárd tüzelésű fűtőkazánok automatikus adagolóval

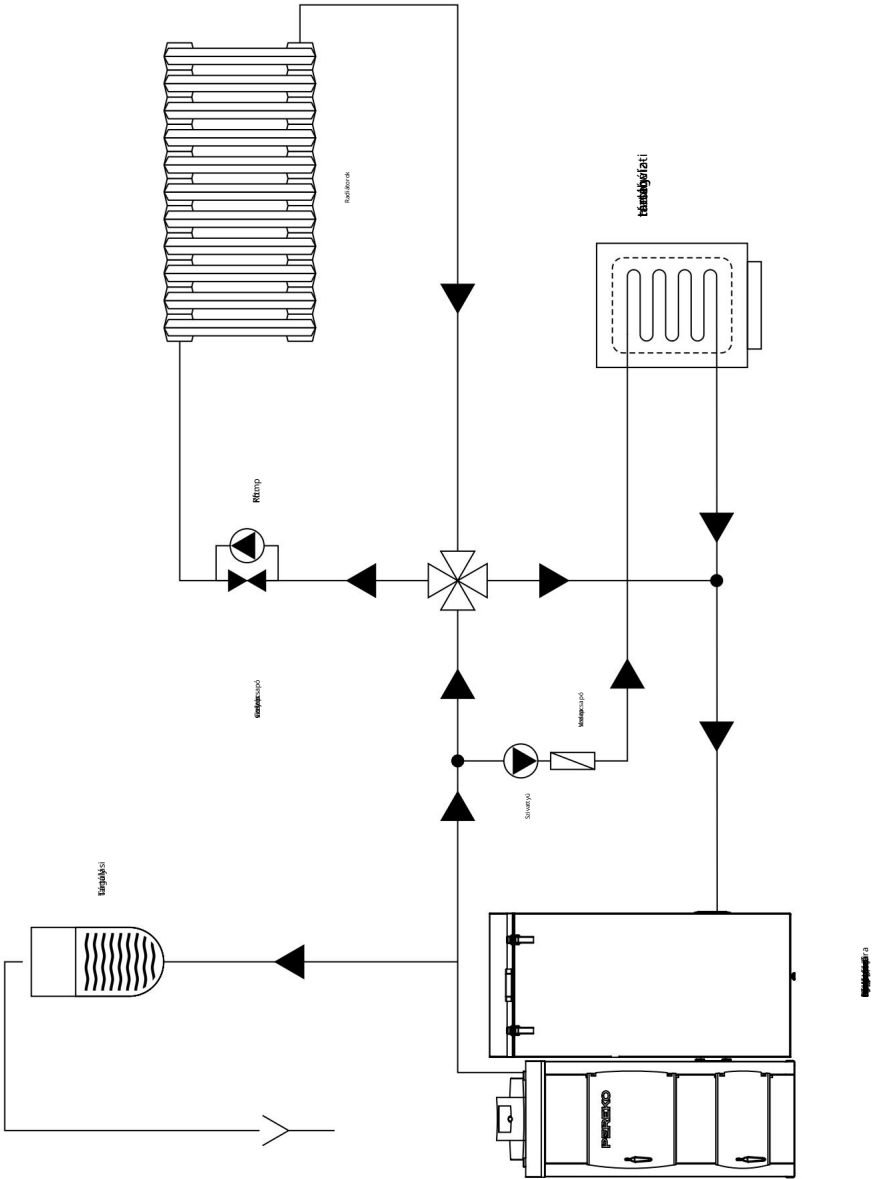
A füstcsövet legalább 3 mm vastagságú acéllemez csatlakozóval kell a kéményhez csatlakoztatni. A kéménybe és a kazán füstcsövére szerelt csatlakozót magas hőmérsékletű szilikonnal kell tömíteni, és a következővel kell rendelkeznie:
a kazán felé 5° és 20° közötti lejtés. Hossz
A csatlakozás nem haladhatja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

Megjegyzés: Megengedett a kémény keresztmetszeténél kisebb keresztmetszetű csatlakozó használata, a vonatkozó szabványok és előírások által meghatározottak szerint, amelyek alkalmazása az új technológiákból és az égéstechnika fejlődéséből fakad. A csatlakozó keresztmetszete nem lehet kisebb (fojtott), mint a kazán füstgáz kimenetének keresztmetszete. Ezenkívül ajánlott vegyi korrózióknak, lyukkorrózióknak, szemcseközi korrózióknak és felületi korrózióknak ellenálló kéménybélés használata.

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

zárt vízmelegítő rendszerekben a tüzelőanyagok a következő feltételek mellett használhatók: 1. a rendszer membrántartállyal van felszerelve kollektív,
2. beépítettek egy felesleges hő elvezetésére szolgáló berendezést, azaz egy kettős funkciójú hűtőszелеpet, 3. beépítettek egy 2,5 bar-os biztonsági szelepet.

MEGJEGYZÉS! A biztonsági berendezések és a megfelelő táglulási tartály helyes kiválasztása hatással van a telepítés, valamint maga a kazán biztonsági szintjére. A fenti eszközöket



vagy legalább évente kétszer ellenőrizni.
Az első ellenőrzést a kazán és a vízvezeték szezonális beindításakor
kell elvégezni.

3.4.3. Négyutas szelep

A fűtési rendszer tervezésének tartalmaznia kell a kazán védelmét a rendszerből visszatérő túlzottan hideg víz ellen. Egy négyutas keverőszelepre van szükség a kazánba visszatérő víz hőmérsékletének növeléséhez.

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

- védi a kazánt az alacsony hőmérsékletű korróziótól és korai elkopást, • növeli a használati melegvíz-tartályban a használati melegvíz melegítésének hatékonyságát, • lehetővé teszi a fűtővíz hőmérsékletének a fűtési rendszer igényeihez igazodó zökkenőmentes szabályozását, • növeli a teljes rendszer hatékonyságát.
- Egy adott otthonhoz megfelelő telepítési terv megtervezését és megvalósítását szakképzett személyre kell bízni. A telepítések eltérőek lehetnek, ezért fontos betartani a tervben foglalt irányelveket.

3.5. A kazán csatlakoztatása az elektromos rendszerhez

A kazánházat fel kell szerelni egy berendezéssel 230/50 Hz névleges hálózati feszültségű elektromos hálózatra kell csatlakoztatni a vonatkozó hatályos előírásoknak megfelelően. A telepítést

védőérintkezős, PE védőcsatlakozóval ellátott aljzattal kell lezárni az áramütés elleni védelem érdekében.

3.6. A berendezés feltöltése vízzel

3.6.1. A kazán feltöltése vízzel az első indítás előtt

1. A kazán vízzel való feltöltése előtt öblítse át a fűtési rendszert és a kazánt a szennyeződések eltávolítása érdekében.
2. Töltse fel a rendszert vízzel vagy fagyállóval.

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

A berendezést feltöltő víz befolyásolja annak tartósságát, ezért ennek a víznek mentesnek kell lennie szennyeződésektől, olajtól és agresszív vegyi vegyületektől.

A vízben lévő tartalom nem haladhatja meg a 100-200 ppm-et. Központi fűtési rendszerekben, ahol inhibitorvédelemhez a víz pH-értékének a következőnek kell lennie:

 - 8,0 – 9,5 acél és öntöttvas berendezésekben,
 - 8,0 – 9,0 réz és vegyes anyagokból készült berendezésekben,
 - 8,0 – 8,5 alumínium radiátorokkal szerelt rendszerekben.

3. A pH-értéket a telepítés megkezdése után körülbelül 8 héttel ellenőrizni kell, mert csak ekkor tekinthető a pH-érték stabilizáltnak.
- A berendezés és a kazán tartósságának és hatékonyságának biztosítása érdekében évente 1-2 alkalommal ellenőrző tesztet kell végezni.

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

4. A vízellátást le kell állítani, amikor a rendszer megtelt, azaz víz kezd folyni a táglulási tartály jelzőcsővéből, amely a rendszer legmagasabb pontján található, vagy amikor a nyomásmérő 0,8-1,2 bar értéket mutat. A vizet néhány másodperc alatt kell utántölteni, hogy biztosítsuk a szabad áramlást.
5. A rendszer feltöltése után zárja el a kazán leeresztő csapját, és húzza le a flexibilis tömlőt a készülékről.

3.6.2. Víz hozzáadása a rendszerhez

A nyitott tartályú fűtési rendszer lehetővé teszi a fűtővíz közvetlen érintkezését a levegővel, ami párologást és utántöltés szükségességét okozza.

FIGYELMEZTETÉS! Tilos hideg vizet tölteni forró rendszerbe. A forró kazánalkatrészekhez víz hozzáadása károsíthatja a kazánt, és érvényteleníti a garanciát.

A rendszer csak akkor tölthető fel vízzel, ha a kazán be van kapcsolva. hideg. A rendszer feltöltése után indítsa újra világítás.

3.6.3. Víz leeresztése a berendezésből

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

4. HASZNÁLATI UTASÍTÁS

4.1. A biztonságos üzemeltetés feltételei

A kazán biztonságos üzemeltetésének fenntartása érdekében a következőket kell tenni:

- A fűtési rendszert a következő szabványok követelményeinek megfelelően kell telepíteni: PN 91/B-02413, a biztonsággal kapcsolatban nyitott rendszerű vízmelegítő rendszerek, figyelembe véve az Infrastruktúra Miniszter rendeletét, 2009. évi Jogi Közlöny, 56. szám, 461. tétel.
- Tölts fel megfelelően a rendszert vízzel. Ne töltsd újra hideg vízzel a rendszert, amíg a kazán forró.
- Ne üzemeltesse a kazánt, ha a berendezésben a vízszint a központi fűtési rendszer üzemeltetési útmutatójában megadott szint alá esik.
- Soha ne használjon gyúlékony folyadékokat a gyújtáshoz, pl. benzin.
- Soha ne oltsa el a kandallóban lévő tüzet víz leöntésével.
- A kazán üzemeltetése során használjon megfelelő felszerelést és védőruházatot (kesztyű, védőszemüveg, fejfedő, lábbeli), és legyen különösen óvatos a nem szigetelt elemek (pl. ajtók) kezelésekor, amelyek magas hőmérsékletre melegedhetnek és égési sérüléseket okozhatnak.

- Az ajtó kinyitásakor álljon a kazán oldalához, és legyen óvatos nézd, ahogy a lángok felbukkannak.
- Tartsa tisztán a kazánházat, biztosítsa a megfelelő szellőzést, és távolítsa el a közeléből a korrozív és gyúlékony anyagokat.
- A kazánt csak üzemszünetekben tisztítsa.
- A kazánon végzett munka során legfeljebb 24 V feszültségű hordozható lámpákat használjon.
- Biztosítsa a kazán és a hidraulikus rendszer megfelelő műszaki állapotát.
- Tartsa tisztán a kazánt.

4.2. Az első villámlás előtt

A kazán első beindítása előtt ellenőrizze a következőket: 1. A

következők helyes telepítése és elektromos hálózathoz

való

csatlakoztatása: a. négyutas szeleppozgató (ha van), b.

központi fűtési szivattyú, használati melegvíz-szivattyú, padló-

és keringtető szivattyú

(ha van), c. a kazánban és a

kazánban lévő

érzékelő, d. ventilátor, e. adagoló és tartály,

f. fűtőszerezés:

- a tömörségét, hogy nincs-e vízszivárgás a kazánból vagy a

berendezésből, hogy nincs-e megfagyva a víz a

csövekben és a táglási tartályban;

- hogy a vízszint és a nyomás megfelelő és elegendő-e (a

nyomásmérőnek 0,8 és 1,2 bar közötti értéket kell

mutatnia, az épület magasságától függően).

Ha a nyomás túl alacsony, csak a hideg kazánba töltsön

vizet;

g. tisztítónyílás, amelynek tömörnek kell lennie,

h. a kazán kéményhez való helyes csatlakoztatása,

i. mérje meg a kémény huzatát.

Javasoljuk, hogy a kazán az első 24 órában működjön

legalább 70°C hőmérsékleten, hogy a korróziógátló bevonat leégjen.

A magasabb hőmérsékletű égetési folyamat megakadályozza a

nedvesség lecsapódását a hőcserélő falán. Ezt a folyamatot követően

a kazánt normál üzemre késznek tekintjük.

A felhasználó vagy képviselője felelős a kazán telepítés utáni

ellenőrzéséért és műszaki átvételéért. A tervezővel, a szerelővel vagy

a fűtési rendszerek területén dolgozó más képviselővel konzultálva

jegyzőkönyvet kell készíteniük az átvételi tevékenységekről. A kazán

üzembe helyezése és üzembe helyezése után a szerelőnek el kell

végeznie a következőket:

a személyzet szóbeli képzése, valamint indokolt esetekben részletes

utasítások írásbeli megerősítéssel.

Az indítás után ajánlott a kibocsátás mérése is. Ehhez megfelelő

tervezés szükséges.

a kazánhoz való csatlakozásnál, figyelembe véve a mérőszonda

legalább 16 mm átmérőjű furatát. A felhasználó biztonsága érdekében

a furatnak lezárhatónak kell lennie.

4.3. KSM sorozatú kazánok begyújtása

1. Tölts fel az üzemanyagtartályt megfelelő, környezetbarát minőségű üzemanyaggal.

kőszén borsója.

2. Zárja le szorosan a tartály (kosár) fedelét.

3. Nyissa ki a tisztítóajtót.

4. Kapcsolja be a vezérlőt (lásd a vezérlő kezelési útmutatóját)

és váltson kézi üzemmódra.

5. Ellenőrizze az egyes eszközök működését: a.

ventilátor működését,

b. központi fűtés, használati melegvíz-, padló- és

keringető

szivattyúk bekapcsolását, c. adagoló és tartály.

6. Kapcsolja ki a ventilátort. Kézi üzemmódban az adagoló körülből

2:3 percig kezd el adagolni az üzemanyagot. Várjon, amíg

Az ökoborsó szén a fűvályukak magasságáig jelenik meg a

retortában.

7. Helyezzen gyújtószót az adagolóból kilőve tüzelőanyagra, majd

helyezzen rá kis fadarabokat, és gyújtsa meg. Miután a tűz

meggyulladt, a kémény huzata a füstgázokat a kazán konvekciós

csatornáiba kell, hogy húzza.

8. Miután stabil lángot ért el, kapcsolja a vezérlőt automatikus

üzemmódba, amely elindítja a tüzelőanyag-adagolót és a

ventilátort. Amint a kazán begyullad, a vezérlő átveszi az égési

folyamat teljes irányítását (lásd a vezérlő kezelési útmutatóját),

és ettől a ponttól kezdve a kazán automatikusan működik.

9. 30 perc elteltével állítsa be a vezérlőn a szükséges paramétereket: a kazán üzemi hőmérsékletét (gyárilag 57°C-ra van beállítva), a tüzelőanyag-adagolás idejét és szünetét, valamint a ventilátor teljesítményét a megadott értékek szerint, az utasításoknak megfelelően. Ha az időközök helyesen vannak beállítva, a tüzelőanyag az égő vezérlő és adagoló.

FIGYELEM! A kazán hőmérsékletét nem szabad 57°C alá beállítani! Ez növeli a „harmatpont” kialakulásának kockázatát, ami jelentősen felgyorsítja a hőcserélő alacsony hőmérsékletű korrózióját. A tápvíz hőmérsékletének 57°C alatti tartása nem megfelelő szilárd tüzelőanyag használata mellett a kazán gyorsabb kopásához és a hatásfok csökkenéséhez vezet.

A fenti paraméterek egyedi beállítást igényelhetnek számos tényezőtől függően, például a szén minőségétől, a külső hőmérséklettől és a hő vételétől.

Amikor a kazánban lévő víz hőmérséklete eléri a vezérlőn beállított értéket, a kazán karbantartási üzemmódba kapcsol - a tüzelőanyag-adagoló és a ventilátor ciklikusan bekapcsol (a beállításoknak megfelelően). felhasználó).

Amikor a kazán hőmérséklete a beállított érték alá esik, a vezérlő bekapcsolja az adagolót, és a ventilátor tovább működik.

Addig kell működniük, amíg el nem érik a megfelelő hőmérsékletet. A további tüzelőanyag-töltések közötti időközöket és a ventilátor működési idejét úgy kell beállítani, hogy a parázs az égőn maradjon, és ne aludjon középső részén ég, a parázs nem mozdul el az adagoló felé, és az elégetlen szén nem esik a hamutartóba.

A vezérlő kikapcsolása után a készülék megjegyzi az utoljára beállított paramétereket.

8 óra elteltével, a tüzelőanyag minőségétől függően, a paraméterek megváltozhatnak. Ezért egyszerre csak egy paraméter módosításával kell beállítani őket. Például a betáplálási idő állandó marad, és csak a tüzelőanyag-betáplálási intervallumot kell módosítani. Ennek felméréséhez nézzen be a kazánba, és ellenőrizze, hogy a parázs egy vonalban van-e a lappal, vagy „vakondomb” képződik-e. Ha a domb túl nagy és túlsordul, növelje a tüzelőanyag-betáplálási intervallumot.

A vezérlő megvédi a kazánt a túlmelegedéstől, és leállítja a teljes rendszert tüzelőanyag-hiány vagy a tartályba visszaáramló parázs esetén.

4.4. Vezérlő beállításai

A vezérlő előre konfigurált, de a kimeneti paraméterei a felhasznált tüzelőanyagtól (fűtőérték) függően változnak, és egyedi beállítást igényelhetnek.

Ezeket a hőigénytől függően kell beállítani.

épülettől, az ökoborsó szén típusától és minőségétől (fűtőérték), vagy a fűtőberendezés kiterjedésétől függően. A megfelelő paraméterek kiválasztása biztosítja a gazdaságos tüzelőanyag-égetést.

Paraméter	Egység	KSM 17		KSM 22		KSM 34	
		maximális teljesítmény	túl sok pénz	maximális teljesítmény	túl sok pénz	maximális teljesítmény	túl sok pénz
Táladási idő	[s]	5	2	6	6	4,9	1,3
Etetés megszakítása	[s]	20	31	29	118	10	11
Ventilátor teljesítménye	[%]	72	27	80	22	70	29

4.5. Tankolás

A kazán folyamatos működésének biztosítása érdekében a tartályt rendszeresen újra kell tölteni tüzelőanyaggal. A tüzelőanyagot legkésőbb akkor kell utántölteni, amikor a tartályban lévő szénréteg eléri a tartály aljától számított legalább 30 cm magasságot. Alacsonyabb szén szint esetén por és füst keletkezhet a tartályból. Ha kifogy a tüzelőanyag, a vezérlő leállítja a teljes rendszert, és a kazánt újra kell begyújtani. A tüzelőanyag utántöltéséhez:

1. Kapcsolja ki a ventilátort.
2. Nyissa ki az üzemanyagtartály fedelét.

3. Töltse fel az üzemanyagtartályt.
4. Betöltéskor ügyeljen arra, hogy az üzemanyag ne tartalmazzon olyan szennyeződések, amelyek eltéríthetik az adagolót (törmelék, kövek, fa- vagy fémdarabok).
5. Zárja le szorosan a tartály fedelét.
6. Kapcsolja be a ventilátort.

MEGJEGYZÉS! A kazán működése közben az üzemanyagtartályt fel kell tölteni, mindig szorosan lezárva!

4.6. A kazán működésének leállítása

1. Váltson kézi üzemmódra.
2. Kapcsolja ki a ventilátort és az adagolót.
3. Kapcsolja be a tüzelőanyag-adagolót kézi üzemmódban néhány percre, és csúsztasson ki jelentős mennyiségű tüzelőanyagot, hogy az összes paraszat eltávolítsa az égőből.
4. Kapcsolja ki a vezérlőt.

5. A tűz eloltásához zárja be szorosan az összes ajtót, csappantyút és a füstcső szaluját.
6. Néhány perc elteltével ellenőrizze, hogy az üzemanyag nem gyulladt-e meg újra.
7. Ha a parázs kialudt, távolítsa el a kazánból a maradék szenet és hamut.
8. Távolítsa el a maradék üzemanyagot a tartályból és az adagolóból.

4.7. Tisztítás és karbantartás

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

Ezért a kazánt legalább hetente egyszer alaposan meg kell tisztítani. Miután a kazánt kikapcsolta és lehűlt, ártalmatlanítsa. Távolítsa el a kormot az égéstérből és a függőleges füstcsövekből drótkéfével. Havonta egyszer távolítsa el a kormot az oldalsó tisztítónyílások segítségével.

4.8. A kazán vészleállítása

A kazánt le kell állítani, ha: 1. víz szivárog a kazánból, 2. a hőmérséklet 90°C fölé emelkedik vagy 3. pótolni kell az elpárolgott vizet a rendszerben és a radiátorokban.

A kazán leállításához kövesse a „A kazán működésének leállítása” című részben leírt lépéseket. Ha a kazán működését a lehető leggyorsabban le kell állítani, távolítsa el a paraszat.

az égőből egy fém spatulával egy fémedénybe, vegye ki a paraszat a kazánházból, és oltsa el ott vízzel.

5. A KAZÁN MŰKÖDÉSI ZAVARAI – MIELŐTT SZERVIZT HÍVNA

A gyártó szervizközpontjának indokoltan hívása esetén a vevő felelős a szerelő érkezésének és munkadíjának költségéért. Ezért mielőtt felhívna a gyártó szervizközpontját, ismerkedjen meg a kazán leggyakoribb meghibásodásaival és azok elhárításának módjával.

Tünet	Ok	Javítás
Füst kint	elégtelen kéményhuzat	szüntesse meg a kémény, a füstgáz vagy a kazánajtó szivárgásait
	elégtelen kéménymagasság	emelje a kéményt legalább 1,5 m magasságba a gerinc felett
	túl kicsi kémény keresztmetszet	állítsa be a fojtószelepet, csökkentse az erőt nadmuchu
	nagyon alacsony légköri nyomás	használjon ventilátort a kémény huzatának növeléséhez
	kéményfüstök szennyeződése	tisztítsd meg a csatornákat
A kazán alacsony hőhatásfoka	alacsony kalóriatartalmú üzemanyag elégetése	váltás magas kalóriatartalmú üzemanyagra
	nincs levegőellátás a kazánházban	biztosítsa a megfelelő légáramlást az ablakon vagy a légszűrőn keresztül
	a ventilátor vagy a vezérlő meghibásodása	állítsa be újra a paramétereket a használati utasításnak megfelelően, vagy cserélje ki egy újra, működőképesre
	a kipufogócsatornák szennyeződése az égéstérben	tisztítsa meg a csatornákat, állítsa be a fojtószelepet
Nedvesség és kátránylerakódás a kazán belsejében (a szivárgáshoz hasonló tünetek)	alacsony hőmérséklet fenntartása a kazánban	a kazánt legalább 57°C-os hőmérsékleten üzemeltesse
Szívárog	a gyártó értékelése szerint	javítás a PEREKO szervíz által
Túl nagy kéményhuzat	—	a kémény huzatát a kazán füstgázában található fojtószeleppel állítsa be
Üzemanyag ragadt a tartályban	Túl nedves az üzemanyag	Vegye ki az üzemanyagot a tartályból, és szárítsa meg.
A csigás adagoló nem kapcsol be	nincs áram	ellenőrizze a tápegységet
	letiltott vezérlő	ellenőrizze a vezérlő főkapcsolóját
Dohányzás a tartályból	helytelen üzemanyag-adagolási idő beállítás	helyesen állítsa be az üzemanyag-ellátási időt a vezérlőn
	nedves üzemanyag	ellenőrizze és szárítsa meg az üzemanyagot
Túl sok üzemanyag-fogyasztás	helytelen paraméterbeállítás	gyártói szervíztaogatás
	alacsony üzemanyagminőség	cserélje ki az üzemanyagot
Az üzemanyag nem ég el	túl rövid idő az üzemanyag-befecskendezések között	állítsa be a megfelelő időközöt a következő üzemanyag-befecskendezések között
	rossz üzemanyagminőség	cserélje ki az üzemanyagot

6. TERMÉKKÁRTYA

Szállító neve	PEREKO sp. z oo		
Modellazonosító	KSM		
	17	22	34
Energiahatékonysági osztály	B		
Névleges hőteljesítmény [kW]	17	22	34
Energiahatékonysági arány	83	84	82
Szezonális energiahatékonyság [%]	82	83	81
Különleges óvintézkedések	Minden összeszerelési, telepítési és karbantartási előírást be kell tartani. ebben a dokumentációban található.		

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: KSM

Kazán típusok:

A következő szabványoknak és előírásoknak felelnek meg:

Tartsa be az alábbi szabványokat és előírásokat:

Terminológia, követelmények, vizsgálatok és jelölés: Terminológia,
követelmények, vizsgálatok és jelölés:
PN - EN 303 - 5:2012 PN - EN ISO 9001:2009

Hegesztés minőségi követelményei: Hegesztéstechnológiai
minőségi követelmények:

PN - EN 3834 - 2:2007

Hegesztett kötések:

PN - EN 1708-1:2010

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 a fent említett szabványokban meghatározott tervezési, technológiai és
üzembiztonsági szabványoknak. A cég nem vállal felelősséget a felhasználó által önkényesen korszerűsített, vagy a rendeltetésétől
eltérő célra használt kazánokért.

A Társaság olyan kazánokat gyárt, amelyek tervezési, technológiai 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 céges bélyegzője
Gyártói bélyegző

U
CE



Piotr Chaja

Az Igazgatótanács elnöke
Az Igazgatótanács elnöke
az Igazgatótanács elnöke

Starachowice 2022.04.07.

[illegible][illegible]

Copyright Clearance Center

1997

Termelő:

PEREKO sp. z o. o., 27-200 Starachowice, ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego 43

Műszaki támogatás

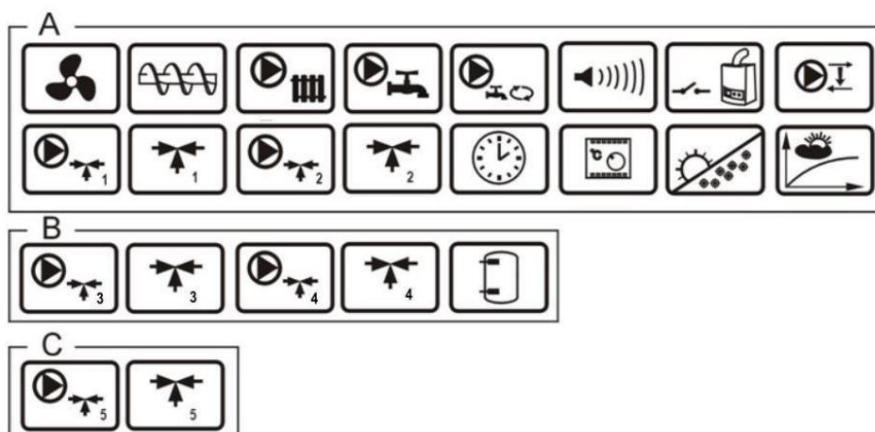
Tel. +48 41 274 53 53, Fax +48 41 274 53 26, e-

mail: serwis@pereko.pl,

www.pereko.pl



ecoMAX 910R1



A, B, C funkciók az A, B, C modulon *
ecoSTER200/ecoSTER TOUCH szobai vezérlőpanel -

KIADÁS: 1.0
SZOFTVER:

v.01.XX.XX

PANEL
v.01.XX.XX

EGYEDI FUZZY LOGIKA:

egyenileg egy adott

és üzemanyag.

A hajtóműves motor típusának, típusának megváltoztatása tilos.

.

ventilátor.

A Fuzzy Logic mód nem mentesít a beállítás

alól

.

Tryb Fuzzy L.

SZERVIZBEÁLLÍTÁSOK.....	17
8 Hidraulikus kapcsolási rajzok	18
9 Műszaki adatok.....	22
10 Tárolási és szállítási feltételek.....	22
11 22	
11.1 HÁBORÚ	22
11.2 Be.....	22
11,3 millió.....	22
11.4 SIP.....	23
11.5 ELEKTROMOS PI	23
11,6 P	HŐMÉRSÉKLETEK 28
11.7 IDŐJÁRÁS	28
11,8 S	HŐMÉRSÉKLETEK 28
11.9. oldal.....	29
11.10 PU BÉKEKEVETŐK 29	
11.11 ÁTTERELŐ	29
11.12. oldal.....	31
23:13	KEVERŐ 32
11.14 PULATIONAL.....	32
11.15 O.....	32
11.16 STB HŐMÉRSÉKLET-JELZŐ HANGJELZÉS	33
11.17 BÉKE.....	33

B.



Vel

és a szabályozások.

programozott

csinálj

együtt

szabályozó.

PN-EN

B a PN-EN szabvány szerint

szabályozó.

a felkelés ódái

5

Az ecoMAX910R1

fontos információk

hogyan

és a telepítőnek kell

és egyedül:

A nem megfelelésből eredő károkért

4 Dokumentációtárolás

Kérjük, gondosan tárolja

vezérlők ideiglenesen etető

,

keverő fűtőkör, és utána

és

és,

.

időjárás-érzékelő. A fűtési körhöz különálló szobatermosztátokkal segít fenntartani a kellemes hőmérsékletet a fűtött helyiségekben. Ezenkívül szükséges

5 Használt szimbólumok

szimbólum:



-



-

, a

BE az úr belép

VEL

és

fűtés. Szabályozó p

figyelmeztetés

lakóövezetben Be szobák található. Háztartási és hasonló szabályozó és

grafikus szimbólumok!

2002/96/EK irányelv az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól (WEEE)

Villamosenergia- és elektronikai törvény

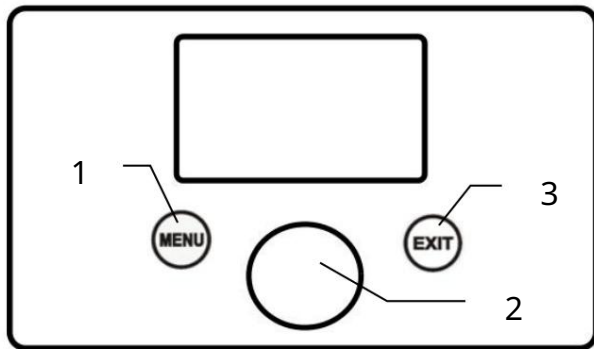


3 dokumentáció Szabályozási kézikönyv

megfelelő újrahasznosító cég,

ecoMAX 910R1

7.1



1. menj a MENÜ-be

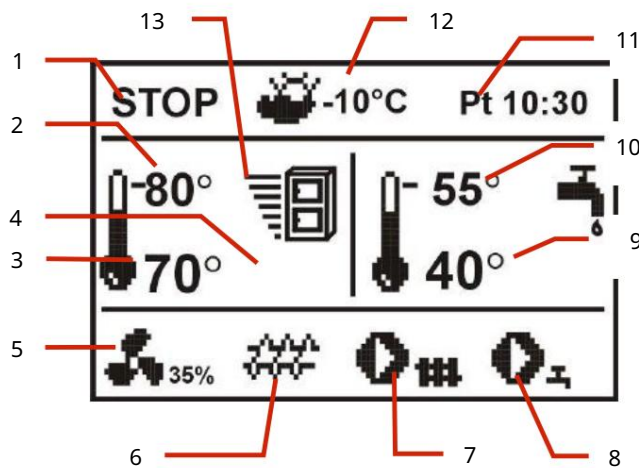
2.

3. KILÉPÉS gomb

vagy csökkenti
P

szekesztett paraméter.

7.2 Ablak



1. üzemmódok: STOP, GYÚJTÁS, MUNKA,

2.

3. -----//----- 4.

, szimbólum:



keverőgépek) a szoba nyílásából,



szobahőmérséklet (a szobahőmérséklet



. aktívából beállítva



hőmérséklet

víz



hőmérséklet

keverő áramkör,



időjárás-szabályozás,



figyelmeztetés a j

HMV-tartály nemrégiben elvégzett fertőtlenítéséről,



4-

visszaküldés elleni védelem

5. fűtés művelet,

6. adagoló működése,

7. működés

8. a HMV-szivattyú működése,

9. a HMV-tartály mért hőmérséklete,

10. a HMV-tartály beállított hőmérséklete,

11.,

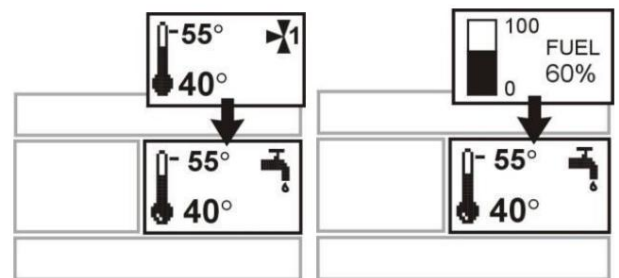
12.

hőmérséklet

13. aktuális HMV ablak

vagy az

üzemanyagszint megtekintéséhez (ha az üzemanyagszint
paraméter megfelelően van beállítva),



P

Be

ecoSTER200/ecoSTER TOUCH szobai vezérlőpanel.

7.3 A kívánt hőmérséklet beállítása

A menüben beállítottuk:

Alapértelmezett hőmérséklet

Megjegyzés: a kazán beállított hőmérséklete

HMV és

keverő fűtőkörök.

7.4 STOP

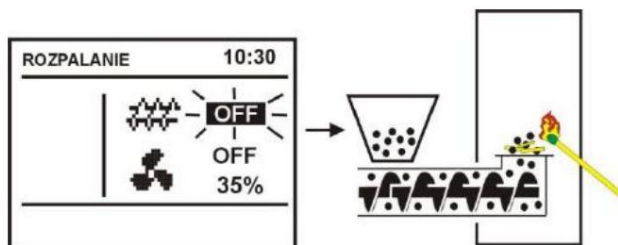
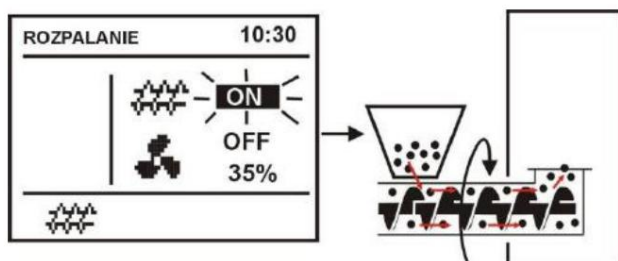
Indítás után a vezérlő STOP üzemmódban van. STOP üzemmód

Mód

a hidraulikus rendszer normálisan működik.

7.5 VILÁGÍTÁS

VILÁGÍTÁS. e-vezérlés üzemmód kiválasztása ventilátor és üzemanyag-adagoló.

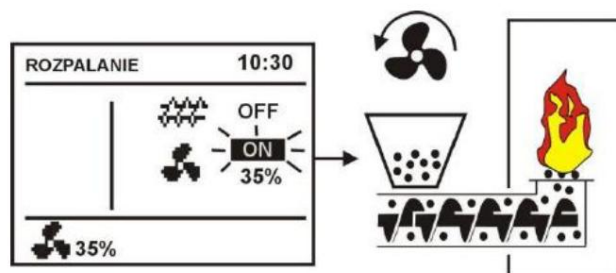


ventilátor

a

ventilátor

üzemanyaggal van ellátva, és ha szükséges



ventilátor és adagoló, majd

GYÚJTÁS még mindig

gomb

a MUNKA szó. A vezérlő az automatikus ciklusban kezd el működni.



+ 10

hőmérséklet

automatikusan átvált a módba

MUNKA és ennek következtében a mód



+

10. módból VILÁGÍTÁS.

7.6 MŰKÖDÉS NORMÁL módban

A szabályozóban két választható mód

- Standard mód teljesítménymoduláció nélkül, a kézikönyv ezen szakaszában leírtak szerint,

- tryb Fuzzy logika -

1.

Standard

MENÜ Beállítások Égő beállításai Normál

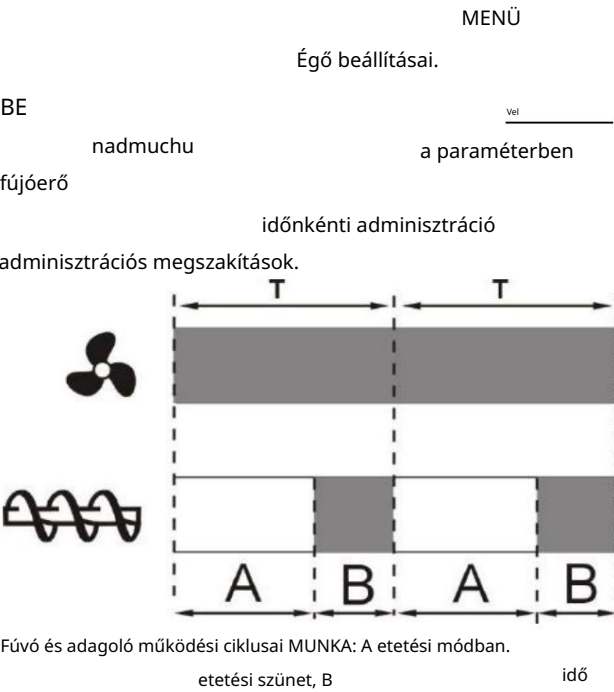
mód.

szabályozás

A standard verzió nem rendelkezik ezzel a kiválasztási lehetőséggel.

¹ A vezérlő Fuzzy Logic módjához a következők szükségesek: aktiválás, 21.1. pont

Normál szabályozási módban a vezérlő automatikus ciklusban működik az előre beállított beállításokkal.



üzemanyag. gyár

programozott

Által

A gyári beállítások nem mindig

üzemanyag típusa

- : adminisztrációs idő és

adminisztrációs szünet

az Információs menüben található,

- a beállított tápfolyamhoz

fűjőerő.

Etetési idő MUNKA és szünet

adagolási MUNKA úgy van

kiválasztva, hogy a kemence ne

a vezérlő automatikusan átvált a következő módba:

7.7 MŰKÖDÉS Fuzzy Logic mód

A Fuzzy Logic modellekben az alapfelszereltség a szabályozó ÜZEMELTETÉS üzemmódban működik. _____

Fuzzy logikai vezérlési mód

MENÜ

Égő beállítási mód

Beállítások

Fuzzy Logic

egy adott típushoz egyedileg választják ki

Ezért a mód

A Fuzzy Logic speciális beállításokat és aktiválást igényel.

21.1.

az üzemmód nem aktiválódik

Fuzzy Logic beállítása

további paraméterek:

FL előtolás korrekció és FL fűvás korrekció

MENÜ

égő.

Beállítások

finomhangoló FL előtolás-korrekció.

Vel

üzemanyag

és hasonlóképpen egyébként.

Ezért a fuzzy logika beállítása előtt

a 7.8. pont szerint.

Logika

FELÜGYELET sérülésveszély

Bolyhos

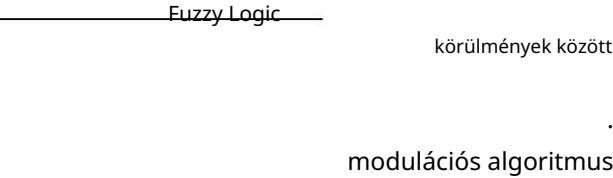
Amikor a vezérlő NYÁRI üzemmódban működik, vagy amikor jelet vesz

Fuzzy Logic

moduláció

és max

ap teljesítménymoduláció



a névleges teljesítményhez viszonyítva.
Ebben az esetben a megengedett csökkentés

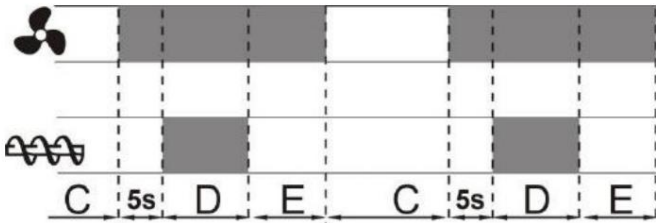
Zak és max Min.
MENÜ Égő
beállítási.
=40% (alapértelmezett 0%)
=100%(alapértelmezett 100%)

7.8

szabályozás automatikus Fuzzy Logic beállításokkal. A vezérlő a következő módba kapcsol:

- Standard szabályozási mód esetén
- fuzzy logika esetén a túllépés után

ventilátor egy
ideig, további
hőmérséklet-emelkedést okoz.
Ventilátor



Ventilátor üzemi ciklusai és ahol C idő

A ventilátor és az adagoló működésének szüneteltetési idejét a szünet paraméter határozza meg.

MENÜ Beállítások
égő.

MENÜ Szervizbeállítások Égő beállításai.

Paraméterek



vagy az
etetőhöz.

A vezérlő automatikusan visszatér az üzemmódba

kapcsolatban
beállított hőmérséklet.
beállítások (üzemanyag)
:

- 15-30 perc.
- 12 másodperc.
- 1-esek,
- fűjórő 25%.

7.9

MENÜ
Égő beállításai.

7.10
HMV

, mennyibe kerül
HMV szivattyú üzemmódja

HMV priorítás, az prioritási paraméter

úgy, hogy

Beállításokkeverőnélkülérzékelőidőjárás

prioritású és HMV, paraméter nélkül
szivattyúk

7.11 A HMV előírt hőmérsékletének beállítása

MENÜ HMV beállítások

7.12

a központi fűtési rendszer fűtési igényei

Nyáron

MENÜ Nyári üzemmód

Nyári üzemmódban minden vevőegység



f

Automatikus nyári
üzemmód, t és t.

7.13 A HMV-tartály fertőtlenítése

A vezérlő a HMV-tartály
időszakos fűtésével van felszerelve, hogy

bakteriális flóra a HMV-tartályból.



veszély

szabályozó po
HMV-be

7.14 Keverőkör beállításai

MENÜ Keverő beállítások 1, 2, 3, 4, 5

keverő hőmérsékletének beállítása, pl.

szobahőmérsékleten.

Állítsa be a keverő hőmérsékletét a termosztátról, pl.

5.

Szobatermosztát: hagyományos

termosztát (NO/NC) vagy ecoSTER200/ecoSTER

TOUCH szobai kezelőfelület. A termosztát körének beállított
hőmérséklete

hőmérséklet fűtött helyiségben.

Időjárás-érzékelő beállítása (szobai vezérlőegység nélkül)

időjárás-szabályozás bekapcsolva

élő fűtés

minta:

fűtési görbe

fűtési

paraméter

hogyan

7.15

a keverőszelep

kívánt hőmérsékletének beállítása a termosztátról, pl.

a keverőkör beállított hőmérséklete

a fűtött helyiség hőmérséklet-emelkedésének megállítása.

szobahőmérséklet ciklikus ingadozása a szobahőmérsékletben!

Beállítások keverő időjárás-érzékelő és ecoSTER200/ecoSTER TOUCH szobai vezérlőegység)

7.15 Időjárás-szabályozás

időjárás-szabályozás bekapcsolva

görbe

7.15

Panel ecoSTER200/ecoSTER TOUCH automatikusan mozog

a keverő automatikusan kiszámításra kerül

az épületnek megfelelő fűtés

20, pl. szoba = A beállított hőmérséklethez a szabályozó a 22 beállított szobahőmérsékletet 18 szabályozó -2 értékre eltolja.

Megjegyzés: Görbe keresésekor

7.15 doregulowania

Ebben a konfigurációban az ecoSTER200/ecoSTER TOUCH szobatermosztát

paraméter:

- A keverőkörhöz: MENÜ Keverőszelep beállítások Szobatermosztát = 0.

fűtés, amikor a beállított hőmérséklet

Hasonlóan a pontban leírtakhoz korábbi (nem ajánlott), vagy

MENÜ Beállítások Szobatermosztát szobatermosztát = 0.

A szobahőmérséklet automatikus korrekciója a következő képlet szerint történik:

Korrekció = [(Beállított szobahőmérséklet mért szobahőmérséklet) x

szoba = 0.

/10

Útmutató a helyes beállításhoz

fűtési görbe:

A fűtött helyiség beállított hőmérséklete (az ecoSTER200-ban beállítva) =

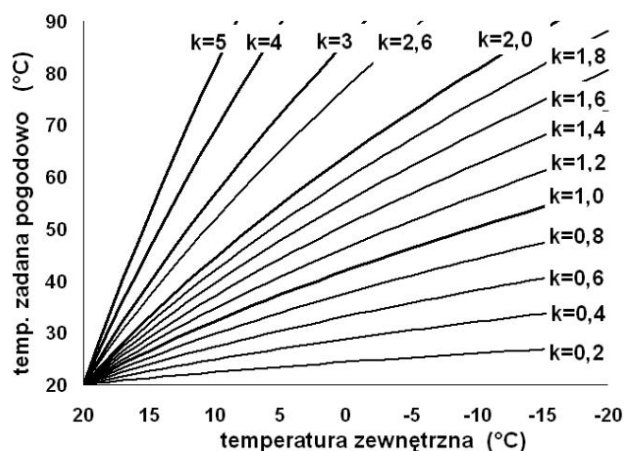
0,2 -0,6

- radiátoros fűtés 1,0 - 1,6

1,8 - 4

szoba (az ecoSTER200 által)

A beállított keverő hőmérséklet a következő lesz:



A keverő nincs korrigálva. Megjegyzés:

egy

fűtési görbe:

növekszik, a kiválasztott fűtési görbe

a helyiség, majd a kiválasztott fűtési görbe

Ha a szobahőmérséklet megfelelő, melegebb időben pedig túl alacsony, ajánlott

sz

fűtési görbe

a szobahőmérséklet túl alacsony, melegebb időben pedig túl magas, akkor

nem

Beállított hőmérséklet, amelyet a szabályozó a görbéből számít ki

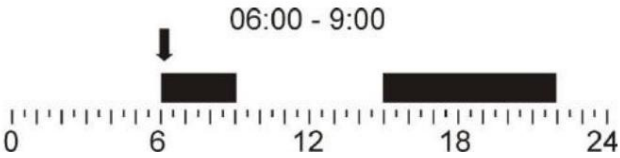
hőmérsékletek egy adott áramkörhöz.

7.16

erőforrás

pl. kijárat

a beállított hőmérséklet szimbóluma, és Jelzett tartozom.



7.17

HMV

Keringtető szivattyú beállításai

MENÜ Keringtető szivattyú

a tárolótartálytól távol eső helyiségek

fejezet. A definícióban megjelölve:



a keringtető szivattyú üzemideje, valamint a keringtető szivattyú állásideje.



a keringtető szivattyú nem működőként van megjelölve. Ahhoz, hogy a keringtető szivattyú

hogyan



A keringtető szivattyú készenléti idejének paramétere = 0.

HMV cirkuláció a Szivattyú szervizbeállításai MENÜBEN.

7.18 Rostély

Tüzelőanyag

égése esetén a kiegészítő rostélyon

van egy etető vagy etetővel ellátott ventilátor. Beállítások MENÜ Beállítások

okai

7.19

ventilátor

enia van



ventilátor, adagoló vagy más

az üzemanyag 100%-ra lesz állítva. Üzemanyag és pl.

1. tétel keveréke, körforgás

szint

keverőgép és tok

hogyan 100%



csak szervizt vagy azaz paraméter szivattyút

használt, ami azt jelenti, hogy

a 14-15-ös terminálokon.

A szabályozó a következő adatok alapján számítja ki az üzemanyagszintet:

7.20 Üzemanyagszint konfiguráció

Ez a módszer szintkalibrációt igényel

további üzemanyagszint-érzékelők.

üzemanyag p
hogyan
. 10%. Paraméter

Kalibráció Be

Üzemanyag Szint
MENÜ Riasztási szint

szabályozó

üzemanyag.

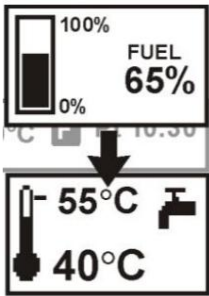
J Újra

üzemanyag a szintig
wi

Állítsa a szintkalibrációs paramétert 100%-ra.
:

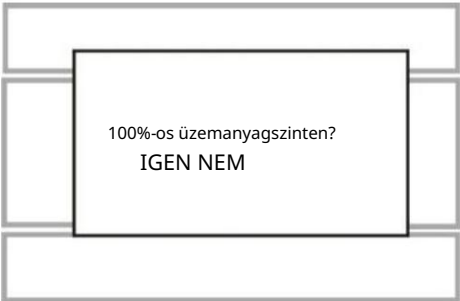
MENÜ Üzemanyagszint Kaliber.
Üzemanyagszint.

ecoSTER200/ecoSTER TOUCH szobai vezérlőpanel.



a kívánt szintre

0%. Szintkalibrálás bekapcsolva



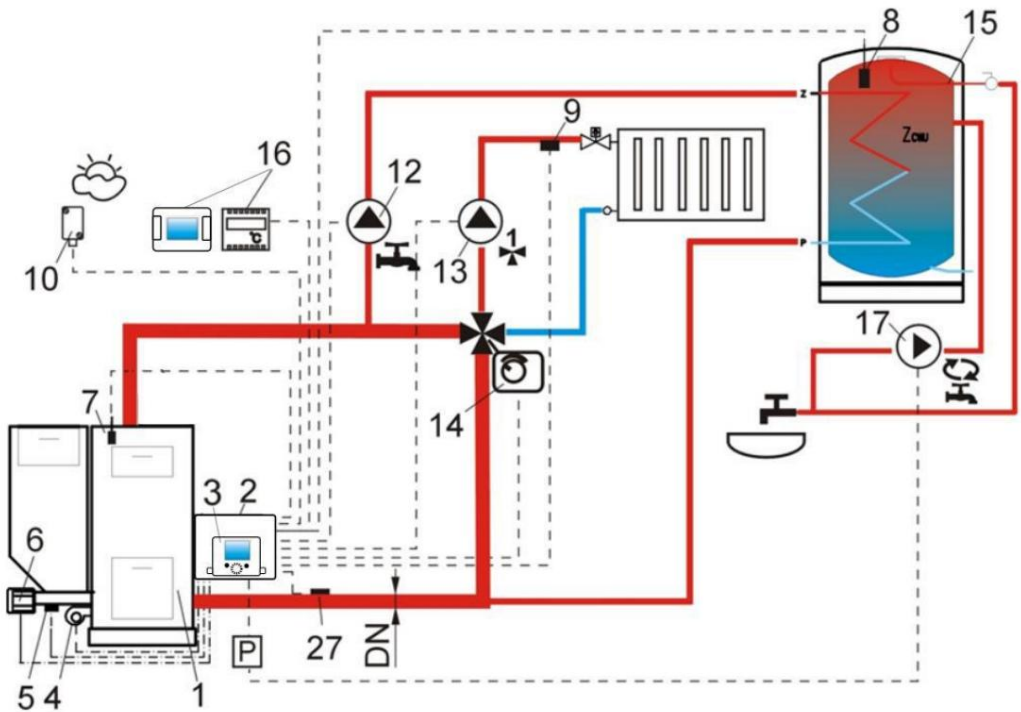
ecoMAX 910R1

8 Hidraulikus diagramok



A bemutatott ábra

központi telepítési projekt



ecoMAX vezérlő 4 ventilátor, 5 adagoló hőmérséklet-érzékelő, 6 - hajtóműmotor, 7 hőmérséklet-érzékelő hőmérséklet-érzékelő - hőmérséklet-érzékelő
keverőszelep, 10 időjárás-hőmérséklet-érzékelő, 12 HMV cirkulációs szivattyú, 13 keverőszelep cirkulációs szivattyú, 14 elektromos szelep, 15 HMV-tartály, 16 szobatermosztát vagy ecoSTER200/ecoSTER TOUCH, 17 HMV cirkulációs szivattyú, 27 égéshőmérséklet-érzékelő), P

Miatt

ódok a visszatérő áramkörben

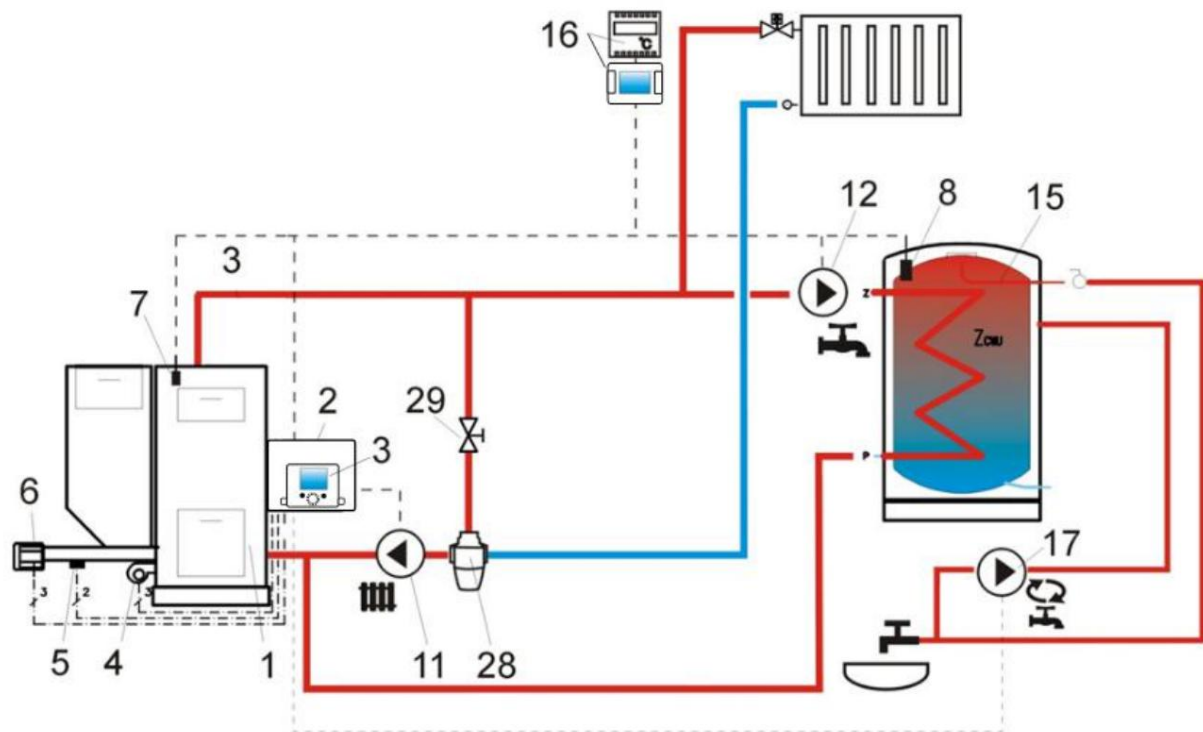
más módszerek használatával. Annak érdekében, hogy

voltak



fűtés

JAVASOLT BEÁLLÍTÁSOK:			
	Paraméter	Beállítás	MENÜ
	Működési mód: visszatérő védelem		szolgáltatásbeállítások Biztonság
	Min. visszatérő hőmérséklet	45°C	
	Visszatérő hőmérséklet hiszterézis	2C	
		0%	
	Min.	70°C	
			szolgáltatásbeállításokkeverő beállításai 1
	1. keverőszelep max. hőmérséklet-	75	szolgáltatásbeállításokkeverő beállításai 1
	alapértéke 1. keverőszelep fűtési	0,8 1,4	szolgáltatásbeállításokkeverő beállításai 1
	görbe 1. keverőszelep időjárás-szabályozás		1. keverő beállításai menü
		keringtető szivattyú	szolgáltatásbeállítások menü
			szivattyú szervizbeállítások menü

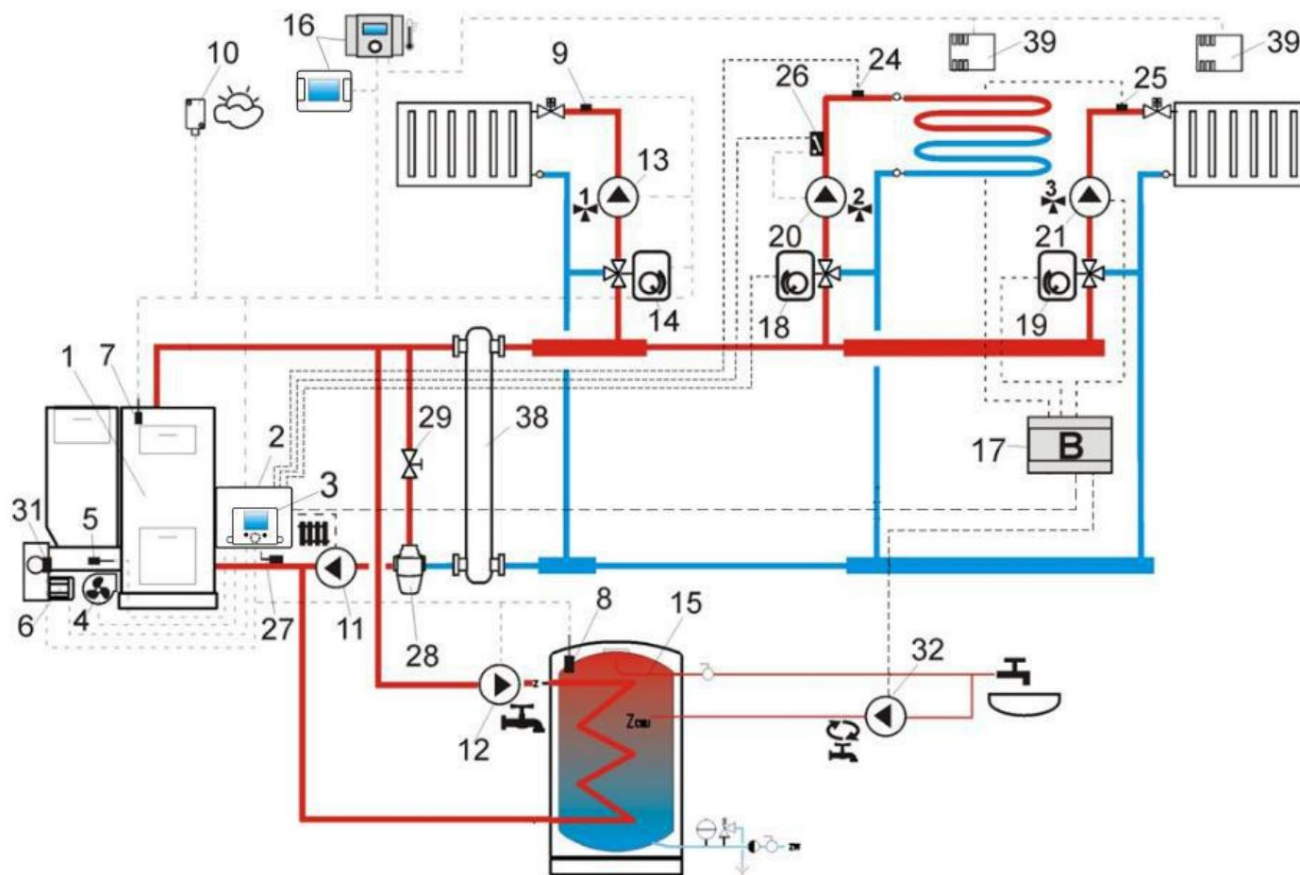


: 1

ecoMAX A szabályozó, 3 6 - 4 ventilátor, 5 adagoló hőmérséklet-érzékelő, hajtómotor, 7 hőmérséklet-érzékelő HMV hőmérséklet-érzékelő, 9 - keverőszelep hőmérséklet-érzékelő, 10 időjárás-hőmérséklet-érzékelő, 11 központi fűtési kör szivattyú, 12 HMV kör szivattyú, 13 keverőszelep szivattyú, 15 HMV tartály, 16 szobatermosztát vagy ecoSTER200/ecoSTER TOUCH, 17 HMV cirkulációs szivattyú, 27 hőmérséklet-érzékelő

JAVASOLT BEÁLLÍTÁSOK:

	Paraméter	Beállítás	MENÜ
	Működési mód: visszatérés elleni védelem		szolgáltatásbeállítások 4D visszaküldés elleni védelem
		vagy csak a pumpa	szolgáltatásbeállítások beállításai 1. keverő
			szivattyú szervizbeállításai



B: 1

, 2 szabályozó ecoMAX A, 3 ventilátor, 5 adagoló hőmérséklet-érzékelő, 6
- hajtóműmotor, 7 hőmérséklet-érzékelő HMV hőmérséklet-érzékelő, 9 - keverő 1 hőmérséklet-érzékelő, 10 időjárás-hőmérséklet-
érzékelő, 11 12 HMV cirkulációs szivattyú, 13 keverő 1 cirkulációs szivattyú, 14 1, 15 HMV-tároló, 16 szobatermosztát vagy
ecoSTER200/ecoSTER TOUCH, 17 B, 18 keverő 2 szivattyú, 21 keverő 3 szivattyú, 22 keverő 2
szobatermosztát, 23 keverő 3 szobatermosztát, 24

keverőszelep hőmérséklet-érzékelő 2, 25 keverőszelep hőmérséklet-érzékelő

3, 26 C (lekapcsolja a keverőszivattyú áramellátását, ha a visszatérő hőmérséklet-érzékelő túllépi
hőmérséklet a maximális értéket) (ajánlott

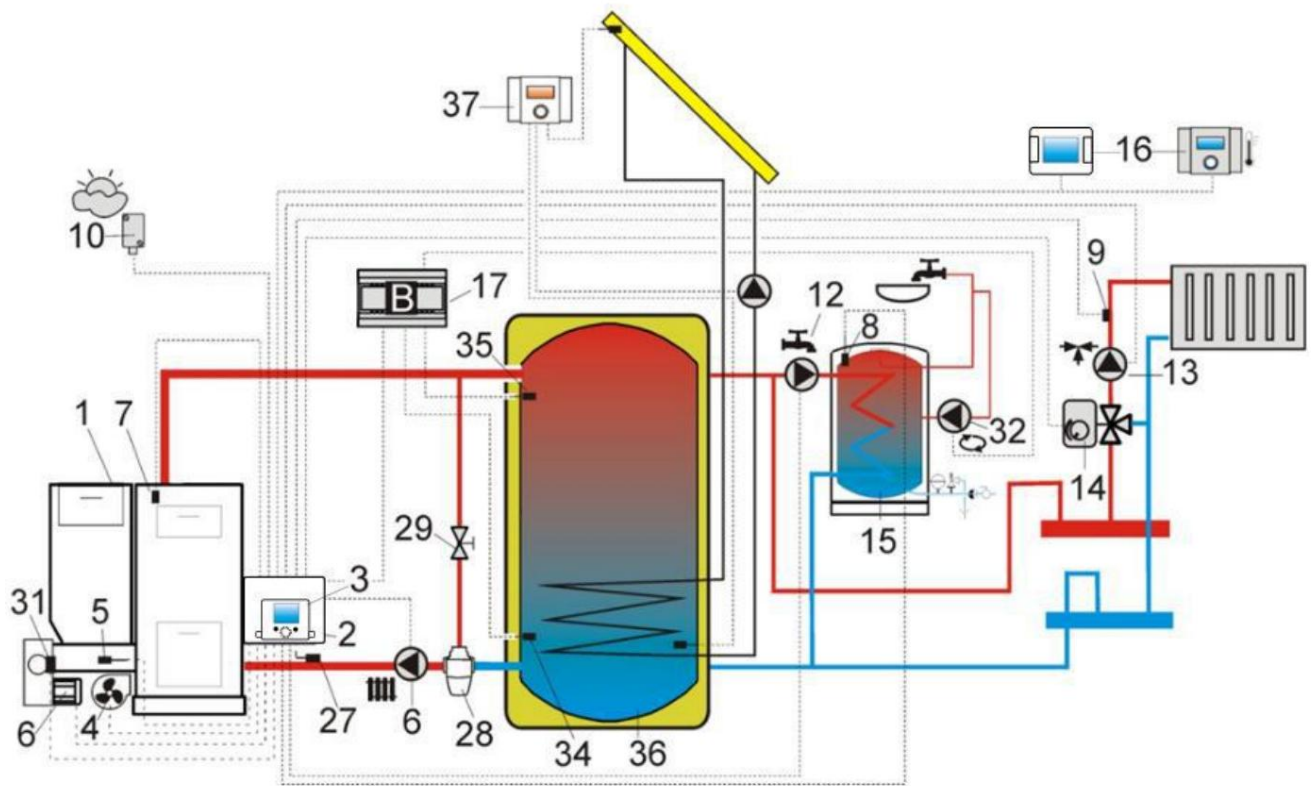
), 28

29- 32 HMV cirkulációs szivattyú, P

CT7 szobahőmérséklet-érzékelő.

JAVASOLT BEÁLLÍTÁSOK:

	Paraméter	Beállítás	MENÜ
 1,3			szolgáltatásbeállításokkeverő beállításai
	Max. keverőszelep beállított	75	szolgáltatásbeállításokkeverő beállításai
	hőmérséklete Keverőszelep fűtési	0,8 1,4	szolgáltatásbeállításokkeverő beállításai
	görbe Keverőszelep időjárás-szabályozása		keverő beállítások menü
 2			szolgáltatásbeállításokkeverő beállításai
	Max. keverőszelep beállított	50°C	szolgáltatásbeállításokkeverő beállításai
	hőmérséklete Keverőszelep fűtési	0,2 0,6	szolgáltatásbeállításokkeverő beállításai
	görbe Keverőszelep időjárás-szabályozása		keverő beállítások menü
			szivattyú szervizbeállításai
	Működési mód: visszatérés elleni védelem		szolgáltatásbeállítások Biztonság 4D visszatérés



Hőpufferrel ellátott rendszer és

: 1

ecoMAX

hőmérséklet-ventilátorszabályozó, 5 adagoló hőmérséklet-érzékelő, 6 - hajtóműves motor, 7
 hőmérséklet- HMV hőmérséklet-érzékelő, 9 - keverő 1 hőmérséklet-érzékelő, 10 időjárás-hőmérséklet-érzékelő,
 érzékelő 12 HMV cirkulációs szivattyú, 13 keverőszelep 1 cirkulációs HMV-tartály,
 16 szivattyú, 14 ecoSTER200/ecoSTER TOUCH szobai panel szobatermosztát, 17
 visszatérő hőmérséklet-érzékelő, 28 HMV
 cirkulációs szivattyú termoszt, 34 alsó pufferérzékelő, 35
 termikus puffer, 37 további ecoSOL napelemes szabályozó.

	Paraméter	MENÜ beállítás	
	Működési mód: visszatérés elleni védelem		szolgáltatásbeállítások
			szervizbeállítások keverő beállításai
	1. keverőszelep max. beállított hőmérséklete	75	szervizbeállítások keverő beállításai
	1. keverőszelep fűtési görbéje	0.8 1.4 szervizbeállítások keverő beállításai	1
	1. keverő időjárás-szabályozása		1. keverő beállításai menü
			szivattyú szervizbeállításai
			szolgáltatásbeállítások puffer
		40	szolgáltatásbeállítások puffer
		60	szolgáltatásbeállítások puffer
	Minimális pufferhőmérséklet	23	szolgáltatásbeállítások puffer

(14)

Minimális pufferhőmérséklet.

9 Műszaki adatok

Tápegység	230V~; 50Hz;
szabályozó	I = 0,02 A
Max.	6 (6) A
	IP20
Környezeti hőmérséklet	T50
Környezeti hőmérséklet	0...50°C
	0...65°C
	5 - 85% vízgőz kondenzációja nélkül
Hőmérséklet mérési tartomány	0...100°C
Hőmérséklet mérési tartomány -P	-35...40°C
CT4 és CT4-P érzékelők	2C
	2,5 mm ² -es hálózat Szorítók 1,5 mm ²
	128x64-es grafika
	164x90x40 mm 140x90x65 mm
Súly beállítása	0,5 kg
Szabványok	PN-EN 60730-2-9 PN-EN 60730-1
Szoftver osztály	Egy
környezetszennyezés	környezetszennyezés

10. Tárolási és szállítási feltételek

légköri, azaz eső és sugarak

a közlekedésnek nem
szabad -65

11 hónap

11.1

ora a légkörben

megfelelő konstrukció használatával.

víz.

11.2

egy képzett és engedélyezett szerelő által

normák i. előírásoknak. A gyártó felelős minden olyan kárért, amely ezen utasítások be nem tartásából ered.
NEM
NEM

Környezeti és felületi hőmérséklet

0 - egy tartomány, .

végrehajtó.

11.3

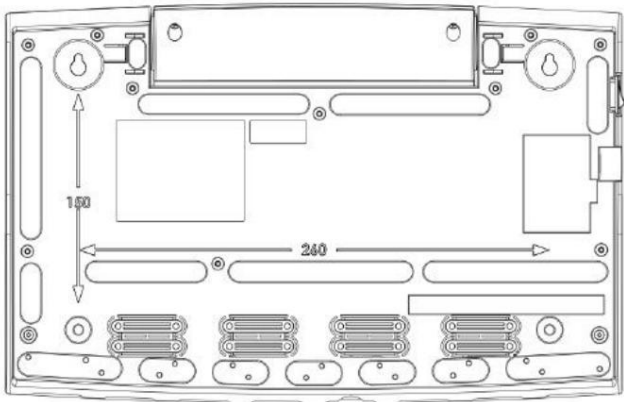
rich

Ellen

szoba). A szabályozó felszereléséhez

a szabályozó háza és a felülethez alkalmas. Elhelyezkedés és

szabályozó .



230 V~ hálózati tápegység. 2548-as csatlakozók

12 V).



-48-as
hálózat és
G2, G3 és USB
a szabályozó károsodását eredményezi

a

11.4

IP20 védelem. Ház től
borítólapokat biztosít

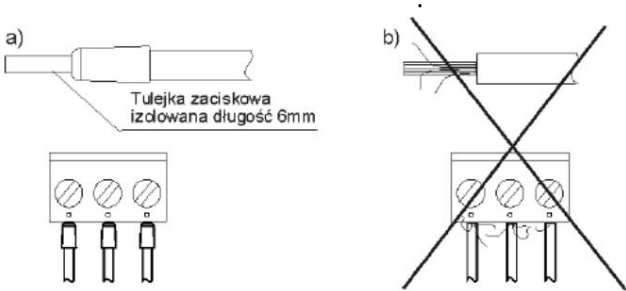
és a hálózati csatlakozót,
majd a fedél
házát.

11.5

A szabályozó úgy van kialakítva, hogy táplálja

a védelmi előírásoknak megfelelően szigetelt csatlakozóhüvelyekkel
védve a delamináció ellen

: egy



m

szabályozó

védő),

a bilincseken

szabályozó

enciális. Előtt



veszélyes.

Szabályos

hanga

230 V~

és

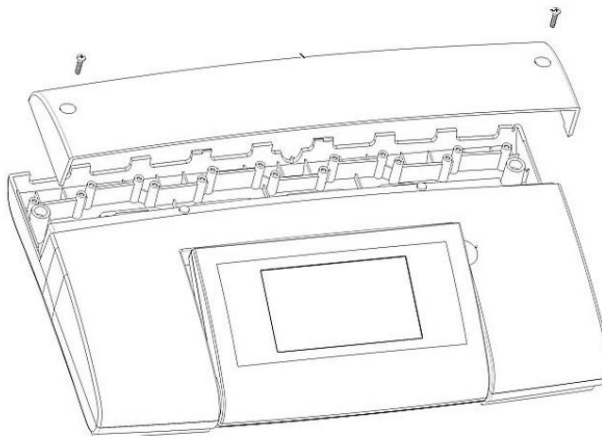
munka. Szorítók 1-22. számok

a szabályozóhoz egy fém

nulla csíknak kell lennie

házak

jelölésű szabályozó.



Biztosított p

elszigetelt

perselyek

tagadás

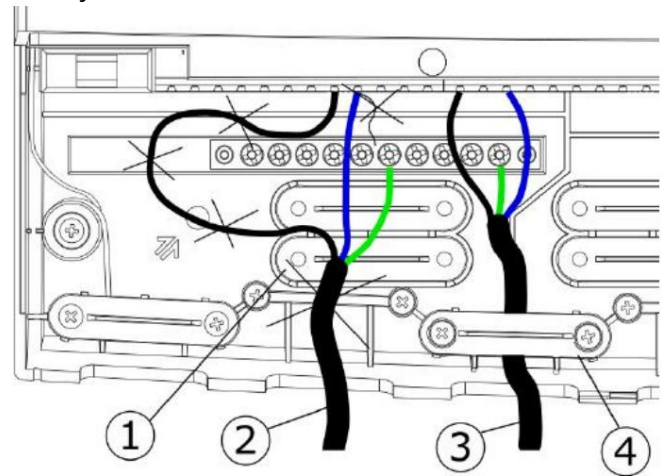
a ház kábeltömítésein keresztül és rögzítve

mielőtt kitépnék,

lazítás és

szabályozó terminálok.

szabályozó.



1

hogy

lakás a helyén.

a lakhatáshoz.

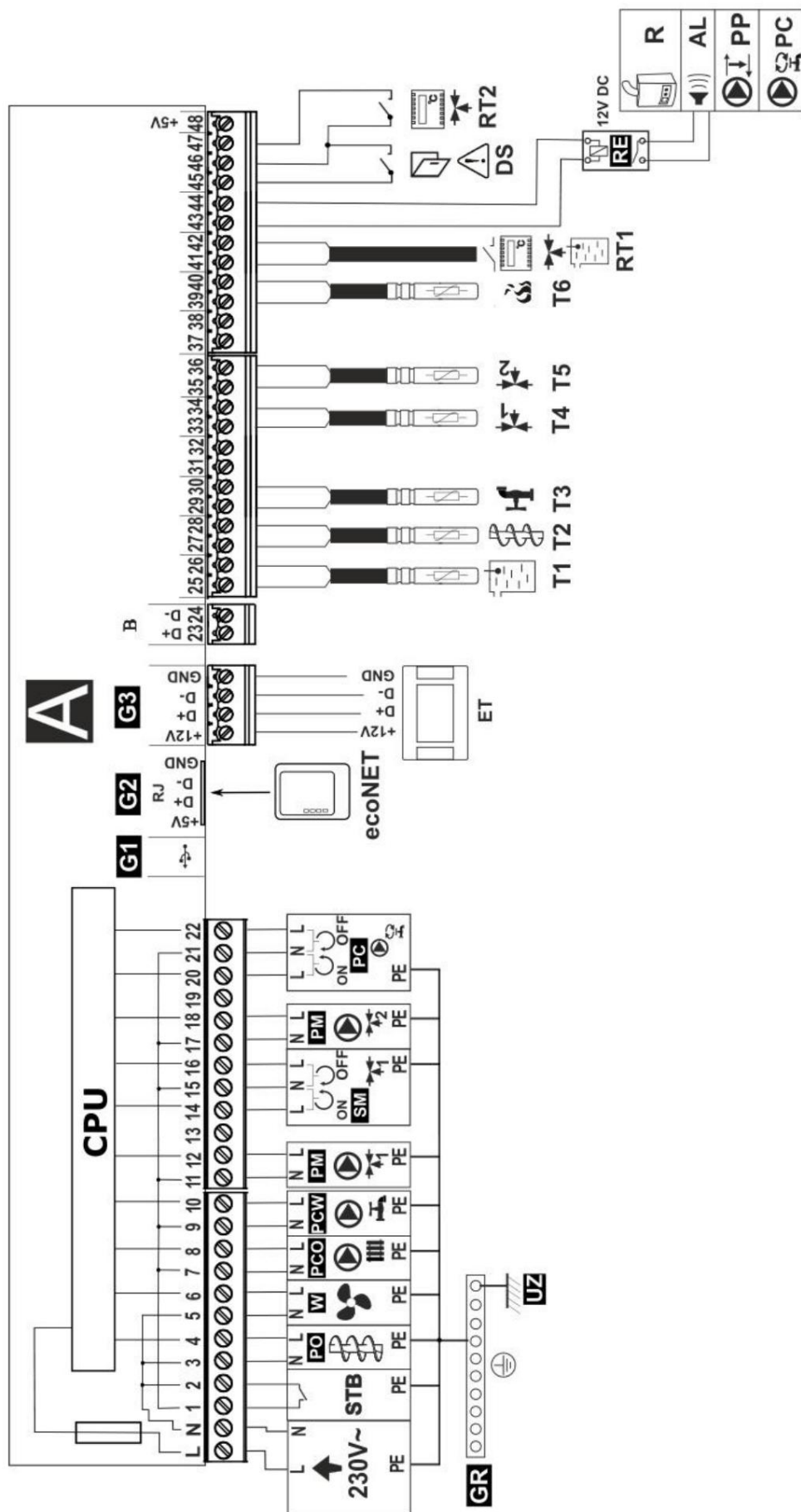


továbbá védi a szabályozót

borító

úgy, hogy

NEM



Készlet/Ási

Wiederholungskette

fordítás

~~CONFIDENTIAL~~

Érdeklődés, információkért, kérelmekért:

panel

Bevezető

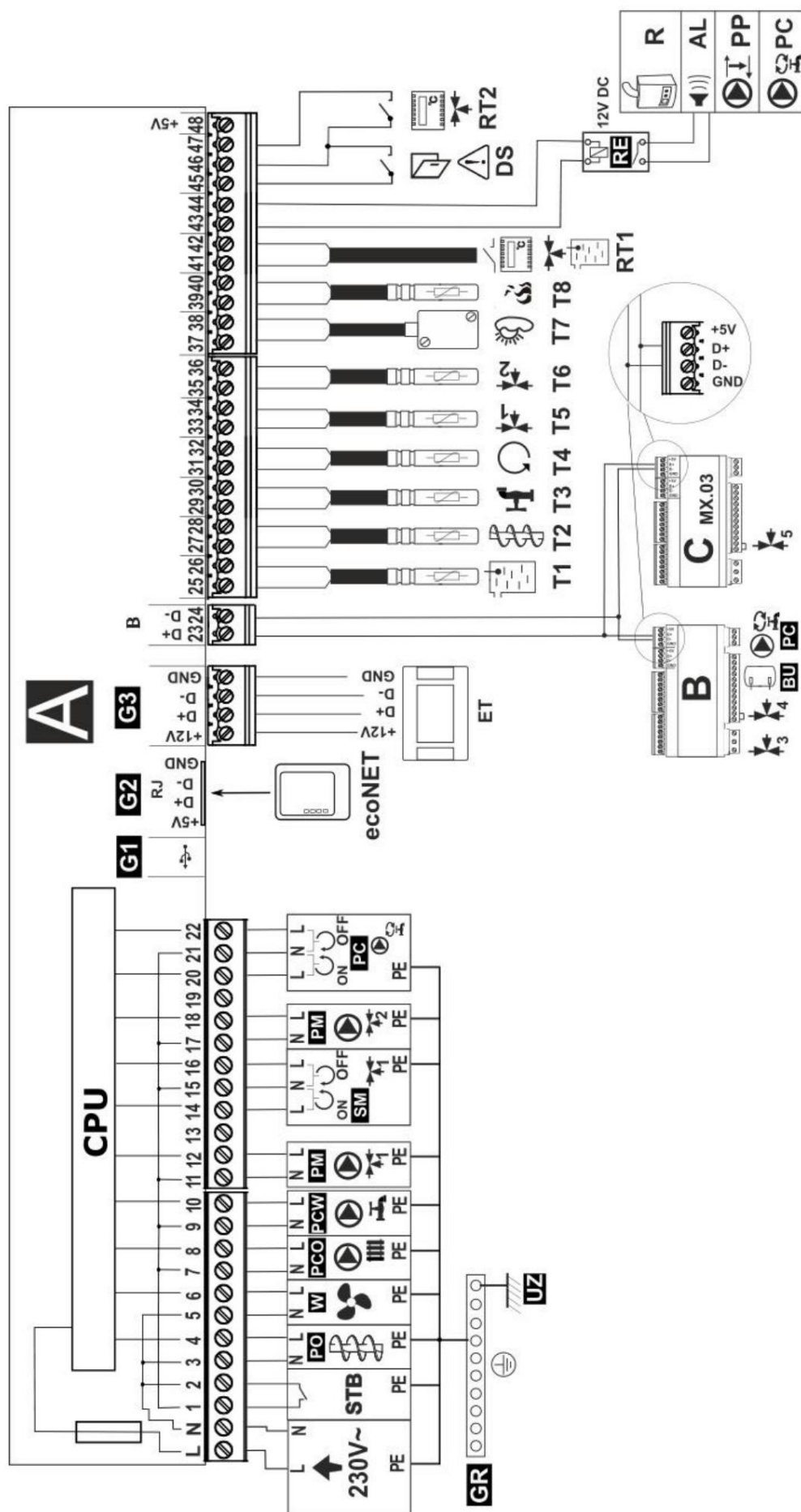
Keverő

Beállítások

szabvány, eto

látni

szivattyú



Elekktromos

~~Impressions~~ klet-

keverését

-Berkutajin-

T1

Učenci, ki so bili vključeni v klet-

Unabhängigkeits-

egyetemes

Bevezető

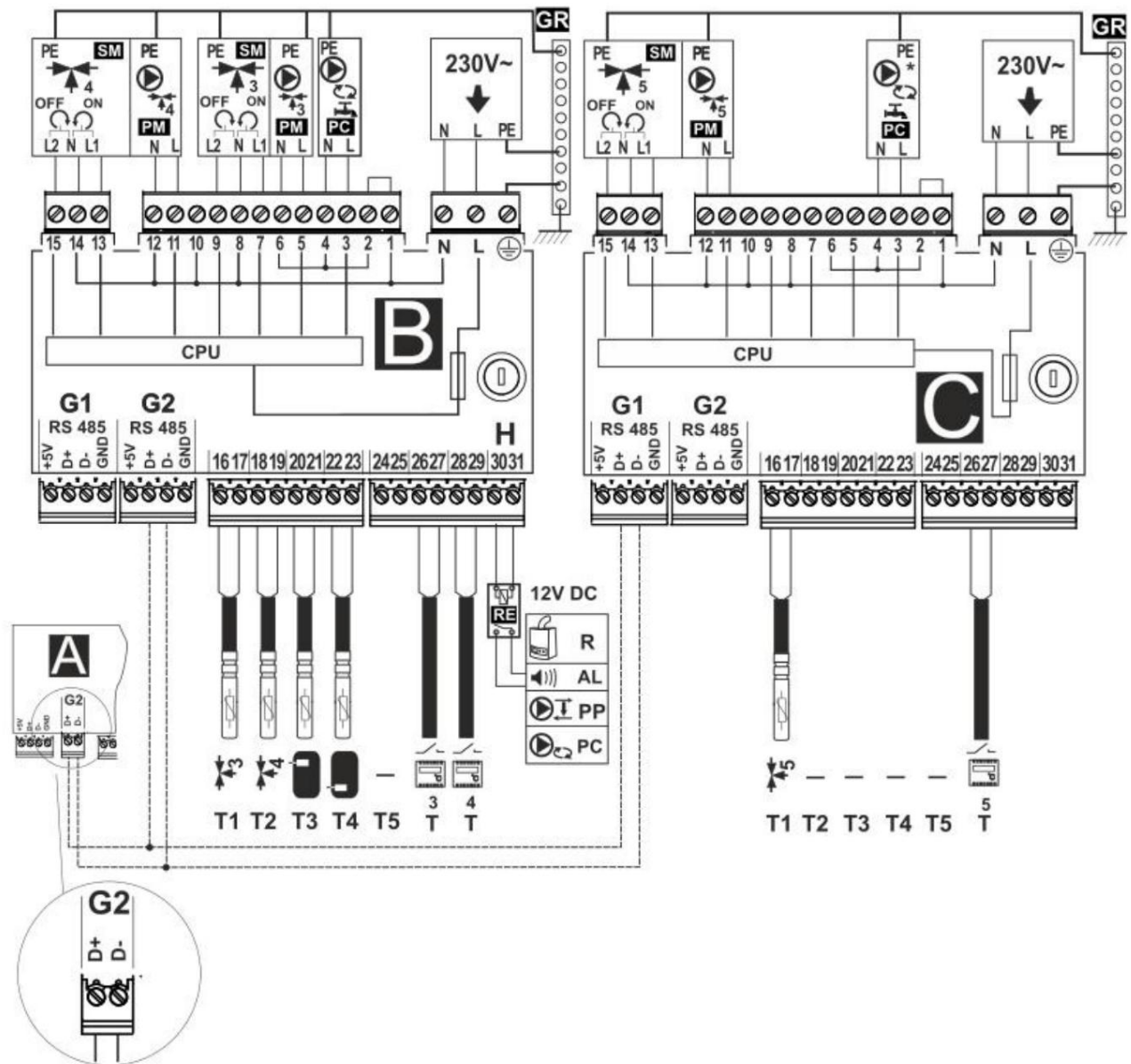
Board of Directors

fűtőelemek,

Iskolai pályázatok

Szállatgyeztő

keverőszivattyú



Bekötési rajz - B és C: T1 keverőszelep hőmérséklet-érzékelő 3 vagy 4 CT4, T2 érzékelő alsó hőmérséklet-
keverőhőmérsékletek 4 vagy 5 CT4, T3 puffer
CT4, T5 nincs, RE

R vagy riasztó
szobatermosztát, R

, B.

(MX.03)

fűtés), L,N,PE -

230V~, PM keverőszivattyú, SM

szivattyú

nulla csík.

*

, GR

11.6

fény az ablakokból,

CT4 típusú érzékelők. Más érzékelők használata

1,5 méter).

2

0,5 mm2

15 méter

a rendszer szerint

háromféle

elektromos.

a tartályba hegesztve. Keverő hőmérséklet-érzékelő n
(tolás) patakba helyezve

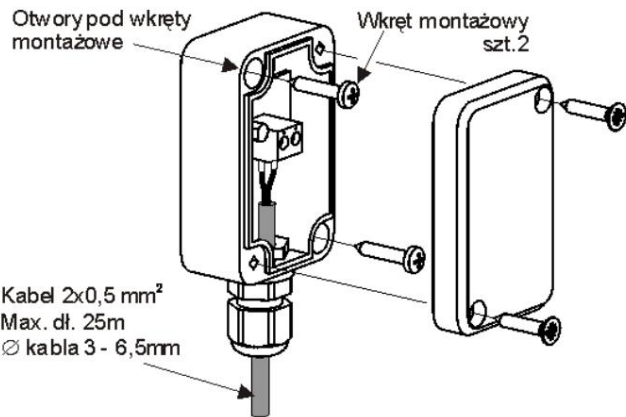
feltéve, hogy a hőszigetelés biztosított



a mért felületek meglazulása ellen

a

érzékelő.



11.8

hőmérséklet

Éberség

az adott hőmérsékleten mért ellenállás alapján. Észlelés esetén

A

m

11.7

R

CT4-P típusú időjárás-érzékelő. Érzékelő

fedett helyen. Az érzékelőt nem szabad

CT4			
Hőmérséklet	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

CT4-P (időjárás)		
Hőmérséklet	Minimum név.	Max.
-30	609 624 669	638
-20	684	698
-10	733 747	761
0	802 815	828
10	874 886	898
20	950 961	972

11.9

békés

Megjegyzés: Szobatermosztát a következőhöz:



Az épület központi fűtését keverőcsöves rendszer biztosítja.

békés

mechanikai

a

a beállított hőmérséklet kinyílik

utca

a villamos rajz szerint.

MENÜ

békés

Egyetemes

Termosztát



a beállított szobahőmérséklet Be
elérésekor a szobatermosztát kinyitja az
érintkezőit, és

szimbólum



telepítve

termosztát

békés

termosztát



leállítás

fűtött szobák.

Továbbá, fűtött helyiségekben

szivattyúk

(központi fűtési szivattyúk) kinyitásától

MENÜ

békés

Termosztát

szobatermosztátot 5 percig.

a szobatermosztát blokkolja. Utána

Központi fűtés a termosztátból vezérelt központi fűtési szivattyú működésének időtartama alatt

például

ennek eredményeként

szivattyúzárok.



Szivattyú elzáródása a nyílás miatt

11.10

békemixerek

végrehajtó

1. keverőkörhöz

Az épület fűtési rendszerét keverőszelep látja el fűtéssel.

powin.

keverő a termosztátból. A paraméter található

MENÜ Keverő beállítások 1, 2, 3, 4, 5

az árpa megnyitása

egyébként.

a 7.14. pont szerint

11.11

tartalék (gáz vagy olaj)

validált

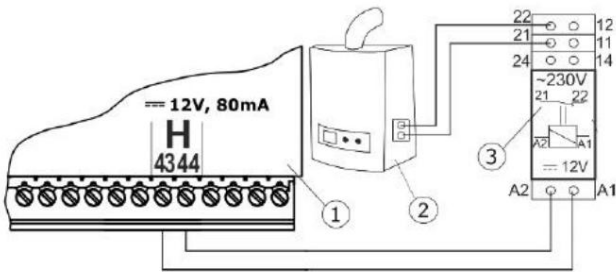


a STAN-BY állapot okozza

ecoMAX 910

43-44

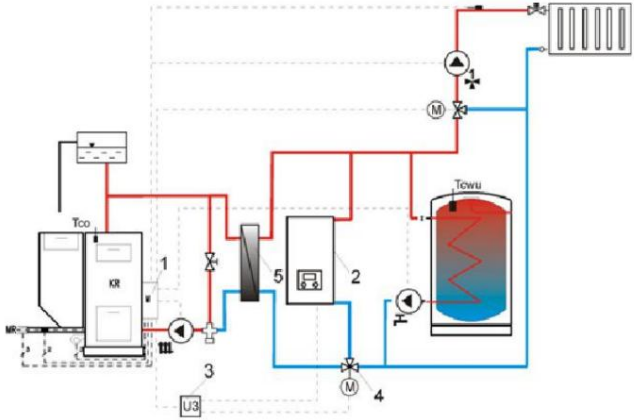
szabályozó a következővel összhangban:



tartalék a szabályozónak: 1- ecoMAX szabályozó, 2

RM 84-

2012-35-1012 és GZT80 RELPOL állványok



ecoMAX szabályozó, 2

tartalék, 3

4

5

HMV üzemmód
(Menü

= nincs priorítás, hőcserélő =
Szivattyú szervizbeállításai).



hatókörében

szerint

U3

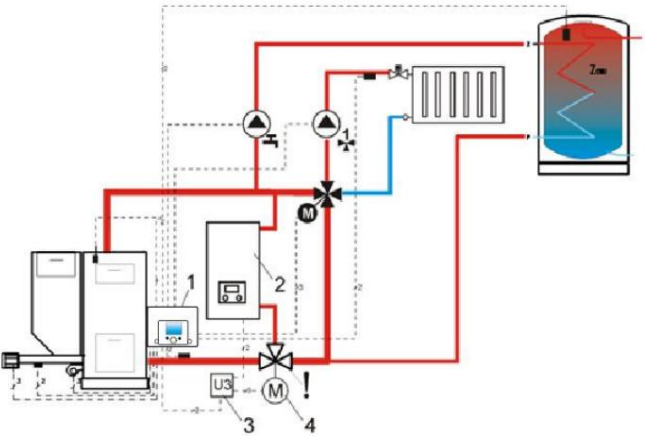
Vel

MENÜ
BE

Szolgáltatásbeállítások

tartalék.

beállítás



tartalék:

MENÜ

Szolgáltatásbeállítások

Kimenet H =

lángol és

1 ecoMAX szabályozó, 2 4

3

, ! -

4

tartalék, p

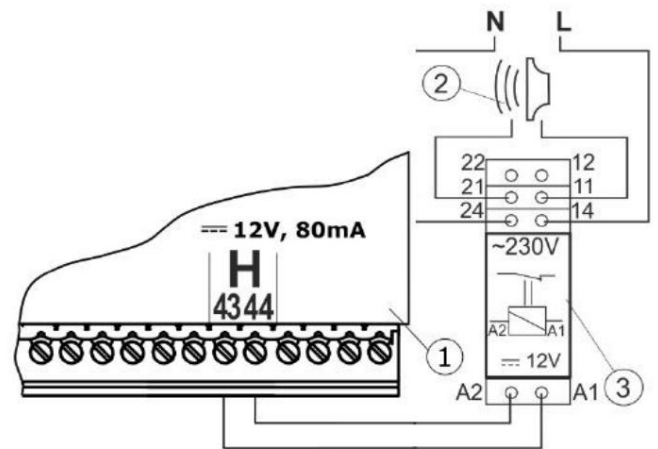
12 V

hogy

Ez kiváltja

meghaladja

a szabályozó leáll



riasztó: 1- ecoMAX szabályozó, 2

RM 84-2012-

35-1012 RELPOL és GZT80 RELPOL állvány.

Kód

MENÜ

Szolgáltatásbeállítások

Beállítások

Riasztások

Kód

31-gyel 43-44 lett az állás

Beállítás után

Szelepvezérlő elektromos rajz

, ahol: 1 ecoMAX szabályozó, 2 pl. RM

4

, 4

ego.

—

minál.

initial

5

Kapcsolat 43-44

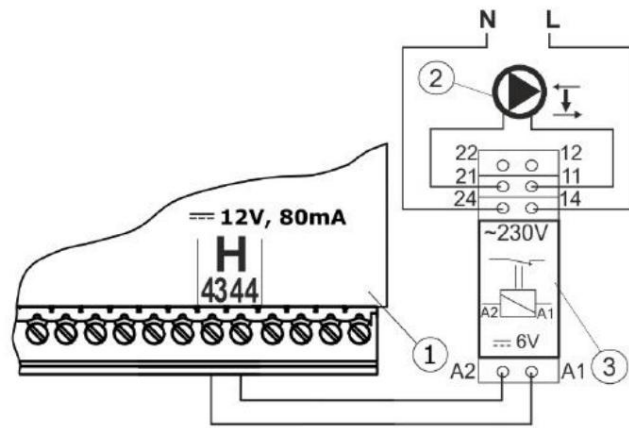
táblázat:

AL 1 AL 2	AL 3 AL 4	AL 5 AL 6			
1	2	4	8 16 32		

	és	-
	a keverő zárása és nyitása, beleértve	MENÜ
		Mix1 nyitott
	= BE. Nyitáskor a keverőszelep érzékelőjénél a	
	hőmérséklet megemelkedik.	
11.13	keverő	
	elektromos keverő	a szelepgyártó dokumentációja, vagy létezik-e
		-
		elektromos szabályozó, majd a házban
	maximális	vissza
		kalibrálva. Megjegyzés: a 2., 3., 4. és 5. számú keverőkben a kalibrálás automatikusan megtörténik a
		asu
80-tól 255-ig.	keverő:	
-		a szelepnitítés idejére zárva.
-		A kalibráció a MENÜ - információk menüpontban látható.
szolgáltatás		
MENÜ Szerviz beállítások H		
Keverő beállítások,		
-		
	szelepnitési idő	11.14
		Keringtető szivattyú
		néhány
		helyek:
-		
- minket		
záródik/nyílik. Erre a célra a házban		Paraméterbeállításnál szerviz =
		keringető szivattyú.
		-16
	elektromos szelep	keverő
		keverőérzékelő vagy keverőparaméter beállítása =
		szerviz vagy
		csak a szivattyú).
-		
-		11.15
szabályozó,		
-	a szabályozó elektromos öntése,	Az állapot

szolgáltatás

= szivattyú



ecoMAX, 2. szivattyú RM

84-2012-35-1012 RELPOL és alap GZT80 RELPOL.

- szabályozó

, 3

javallatok:

- visszatérő hőmérséklet-érzékelő - szivattyú

paraméter

CO,

a paraméterről, amire vonatkozik

- visszatérő hőmérséklet-érzékelő és érzékelő - p

H1 paraméter és

Amikor

Szivattyú szervizbeállítások menü.

a szelep beszerelése és beállítása



szabályozó (1) és szivattyú (2) a

11.16

STB hőmérsékletek

vagy más alkalmas

A kapcsolási rajzon feltüntetett 1-2.

ventilátor és motor

üzemanyag-adagoló.

Stop

hőmérséklet



névleges

legalább ~230V-nak kell lennie

felvételi

Ha úgy dönt, hogy nem telepít korlátozót az 1-es sorkapcsokra

legalább 1 mm² keresztmetszetű vezeték

11.17

ecoSTER200/ecoSTER TOUCH szoba.

- szobatermosztát funkció,

- panelfunkció

-

-

a szabályozó G3-as aljzatához a kapcsolási rajz szerint.

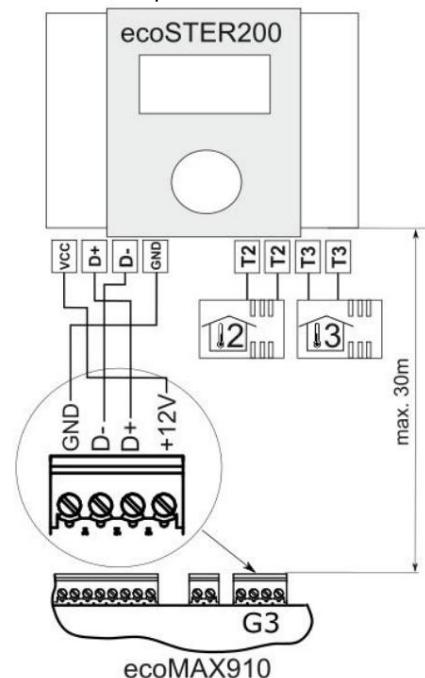
szerint

zím ábra.

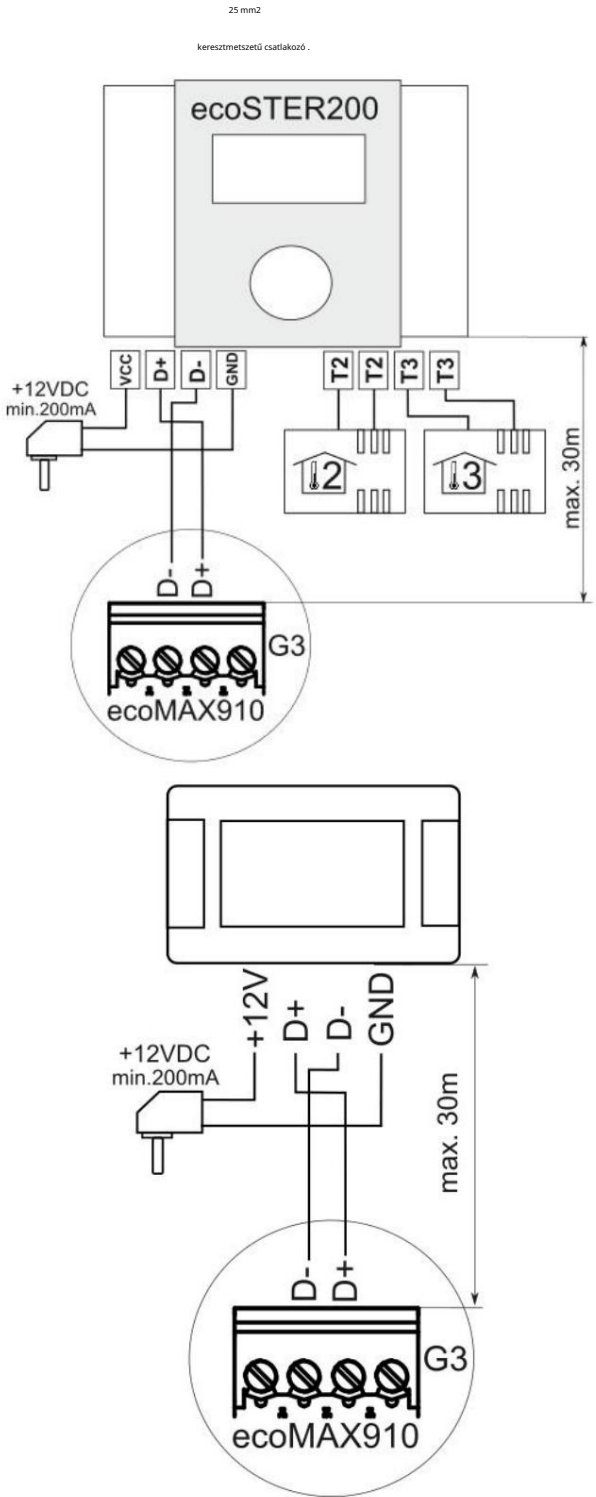
itt

Vel

termosztát 2.3 típusú CT7.



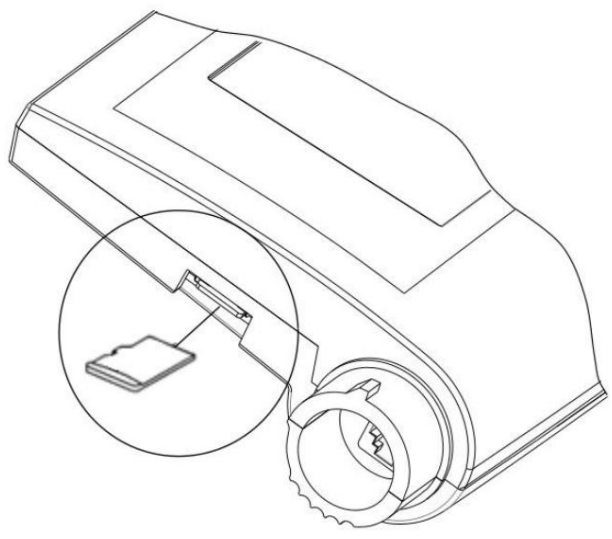
kétvezetékes:
vezetékes +12-es tápegységet
igényel
200 mA-es vezetékekkel együtt
A másik tápegység GND és
+12V/VCC bemenete nem minősül
D+, D- vezetékek
ecoSTER200/ecoSTER ÉRINTÉS Van
0,25 mm²-es vezeték nem kellene



11.18 Szoftverfrissítés



egy ember, minden tiszteletem mellett
elektromos!.



a szabályozó elektromos tápellátása.
mozgatható panelházban elhelyezve.
új szoftver *.pfc formátumban

hálózat és
Szolgáltatásbeállítások Frissítés
először a vezérlő A
moduljában programozza a szoftvert, és

Égő beállításai	
	ventilátor teljesítménye üzemmódban Kérem
	üzemanyag-adagolási idő FELÜGYELET módban, és Kérem etető
	idő hogyan meggyújtja
	ventilátor be FELÜGYELET
minimális felfújási nyomás	paraméterek ventilátor teljesítménye a menüben
	ban egy etetési megszakítások. Hasznos paraméter olyan helyzetekben, amikor MUNKAHELY
Fuzzy Logic	Fuzzy Logic beállításkatalógus -
Minimális hőmérsékleti alapérték	paraméterbeállítás határ
Maximális hőmérséklet	paraméterbeállítás is határ
	p
Üzemanyaghiány észlelési ideje	a hiány felismerése
Del T üzemanyaghiány	.
Maximális adagolóhőmérséklet	Cej
	a 17.2. pontban leírtak szerint.
4D visszaküldés elleni védelem	négyszerű —

Üzem mód	Vel
Min. visszatérő hőmérséklet	elektromos!
Visszatérő hőmérséklet hiszterézis	min. visszatérő hőmérséklet + visszatérő hőmérséklet hiszterézis
	Ez az aktív visszatérő védelmi funkció időben szelepnnyitási százalékos értéke. -1%.
	11.11
Riasztások	11.12
	Paraméter a közelítő érték kiszámításához az üzemanyag égési szintje [kg/h].
	NEM
	kő Paraméter
	az üzemanyagszint kiszámításához [kg]. Megjegyzés: módosítás és jóváhagyás p etető.

13 Szivattyú szervizbeállításai

	d. paraméter CO) akkor jelentkezik, amikor a központi fűtés szivattyúja leáll a idő megakadályozza 30 másodperc
Min. HMV hőmérséklet	d. paraméter az, hogy HMV beállítása.
Max. HMV hőmérséklet	d. paraméter A HMV-tartály felmelegszik a leeresztés során égési sérülések veszélye szabályozó sérülése. A szabályozó meghibásodása miatt,

	É ezért kiegészítő védelem, például termosztatikus szelep formájában.
Keverő	megvalósítás alatt áll HMV tartály, puffer vagy keverőkör.
	d. paraméter HMV szivattyú vezérlése
	csak keringető szivattyú. a
	feltétel: $H1 > H2$. H
	feltétel: $H1 > H2$.
	Csak akkor érvényes, telepítés hidraulikus <u>NEM</u> <u>NEM</u>

14 Keverő szervizbeállítások

	a keverőkör hőmérséklete nincs korlátozva,
	Akkor használják, amikor a keverőkör keverő.

Csak szivattyú	hőmérséklet keverő alapértékének beállításakor a keverőszivattyú tápellátása megszűnik. a keverő hőmérséklete csökken, a szivattyú
Min. keverőhőmérséklet	a keverőkör beállított hőmérséklete.
Max. keverőhőmérséklet	- beállított hőmérsékletek - egyébként.
Szelepnyitási idő	
termosztát	
Nyári munka	Nyári üzemmódban NYÁRI üzemmódban záva van. nem
	hőmérséklet (holt zóna) úgy, hogy nem szabályozás hőmérséklet .
Riasztószelep nyitása	Ez a szelepnyitás %-a, amikor a riasztás aktív.
	hőmérséklet 6 [3].
	100 180 [160] tartományban.

15 Puffer

Minimális puffer	hőmérséklet

16 W

	- K; - Riasztók; - Keringtető szivattyú; -
--	---

17 Ó

Megjegyzés: Érzékelő elhelyezése

17.1



szobrok

MUNKA üzemmódban

Üzemanyag-kimaradás miatti DeIT

A szabályozó

méri az üzemanyag-hiány észleléséhez szükséges időt.

MENÜ Szervizbeállítások

szabályozó

BE

hiányzó észlelési idő

túl

üzemanyag

sokat eszik

amikor a HMV-érzékelő

C

hőmérséklete meghaladja a HMV-t.

észlelési idő

üzemanyaghiány

1 fokkal történő hőmérséklet-

emelkedés esetén STOP üzemmódba kapcsol és riasztást ad ki

Törlés

riasztás

szabályozó.

17.3 A maximális hőmérséklet túllépése

etető

maximális adagoló hőmérséklet.

MENÜ Szervizbeállítások

Maximális

adagoló hőmérséklete

Ha a szabályozó hibás



észlelési idő

üzemanyaghiány pont 12

DeIT paraméter üzemanyaghiány.

8 perc

17.2

sőt j

magas.

két szakaszban történik. Az első hőmérsékleti

szabályozó.

HMV és

(Éppen



a kárát.

NEM

az üzemanyag-adagoló és a ventilátor tápegysége, valamint



a szabályozó elektromos tápellátása.

A HMV-érzékelő által mért érték meghaladja a

maximális HMV-hőmérsékletet, a HMV-szivattyú



égés előtt.

17.4 Hőmérséklet-érzékelő meghibásodása.

szabályozó.

, HMV és

keverőszivattyú a lehetséges
Mi

keverőgép, mielőtt elakadna. A lényeg a következő:

másodperc). Ez megvédi a szivattyúkat a

cseré.



A hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése a
11.8. pontban található.

o. Ezért, miközben

17.5 Hőmérséklet-érzékelő meghibásodása.

etető

STOP.

19 Ny

adagoló, és ha az érzékelő mérési tartományát túllépi. Törlés

19.1 A hálózati biztosíték cseréje A hálózati biztosíték a
burkolat alatt található, és a vezérlőt és a tápegységet védi.

szabályozó.



A hőmérséklet-érzékelő ellenőrzése a
11.8. pontban található.

6.3A. Ny

18 További funkciók

számos egyéb funkciót is ellát.

18.1 Áramkimaradás

áramszünet

18.2 Fagyvédelem

5C,

pumpálni

a víz fagyása, de

Az elektromosság nem fogja megvédeni a berendezést.

A HMV-szivattyú és a
keverőszivattyúk hasonló módon vannak bekötve.

18.3

17.2.

18.4 Szivattyúvédelmi funkció a következők ellen:

megtalálása

A hiba tünetei	
műsorok	egy esetleges csere ellenére is,
	szolgáltatás munkaadó a termosztáttól Akár
Szivattyú nem működik	hőmérséklet (MENÜ CO, hogya a szobatermosztát blokkolja-e a központi fűtési szivattyú paramétereit a központi fűtési szivattyú készenléti idejét 29. pont hogya benne van-e A HMV szivattyú üzemmódja „Nincs prioritás” értékre van állítva. 11. pont hogya a központi fűtés szivattyúja sérült vagy eldugult-e.
Szivattyú ideiglenesen	T. rész j üzemanyaghiány érzékelés
A ventilátor nem működik	a fűjórő túl alacsony - - egy hőmérséklet). SZ hogya MENÜ üzemanyag-adagoló és -fűvő, valamint
Az üzemanyag-adagoló nem működik/nem adagol	SZ STB a terminálokon j 1. elektromos tápellátás bekapcsolva SZ. SZ üzemanyag-adagoló és -fűvő, valamint hogya BEÁLLÍTÁSOK MENÜ, Be
Fuzzy Logic szerint az üzemanyag nem ég el, hanem a hamuban van.	Vel A táplálási idő korrekciója Fuzzy Logic módban, 7.7. pont, SZ a 11. pont szerint, SZ MUNKA, munkasoport

	35. pont, üzemanyag-fogyasztás 7.9. pont (ha van fuzzy módban L s/égőpont 21.1 a Be szolgáltatásbeállítások égő beállításai
Fuzzy Logic szerint túl sok üzemanyagot égetnek el, visszavágás.	A táplálási idő korrekciója Fuzzy Logic módban, 7.7. pont sz FELÜGYELET a 11. pont szerint, sz az üzemanyag-hozam a 35. pont szerint paraméter 7.9. pontjának beállítása (ha van 21.1. szakasz MENÜ szervizbeállítások égő beállításai
A hőmérséklet nem Van	ne túl közel a hálózati kábelhez 230 V, hogya a szenzor sérült-e vagy sem spr11.8
	azzal a céllal, hogy , 36. pont, maximális HMV-hőmérséklet 40,
A HMV-szivattyú akkor is működik,	u, 36. csomag,
nadmuchu	p kémény,
A hidraulikus telepítésben - a keverőgép	o., 35. oldal. biztonság vissza 4D = egy kapcsolattartó azért, hogy biztosítva a visszatérő víz melegítéséhez szükséges energiatartalékot. Min. visszatérő hőmérséklet + hiszterézis visszatérés. p HMV prioritás, p NYÁR függvény,

A hidraulikus telepítésben	Beállított	vagy hatály, a
hőmérséklet / keverő	a	37. ponttal összhangban
nem stabil		

21 Vezérlő konfigurációja

MEGJEGYZÉS: A fuzzy logikai program van kiválasztva

gyári beállítások a szabályozóban.

Any

típus

PLUM laboratóriumi sp. z oo

a típus megváltoztatása nem megengedett

égés.

Termelő

21.1 Fuzzy Logic aktiválás

Fuzzy L

MENÜ

szolgáltatásbeállítások

Szolgáltatásbeállítások

égő beállításai

Fuzzy Logika.

= IGEN. Paraméter

található

hog

22 Változásnapló

módban

SZABVÁNYOS, Fuzzy L függvény



uIgnatki 16 -001 Kleosin
Lengyelország tel.:

+48 85

749 -70 -00 fax: +48 85 749

-70 -14 plum@plum.pl

www.plum.pl