Machine Translated by Google

PEREKO®

Felhasználói kézikönyv

π sorozatú indukciós kazánok



Machine Translated by Google

Köszönjük, hogy a PEREKO fűtőkazánt választotta.
Ez a dokumentáció a π sorozatú indukciós kazánokra vonatkozik .
A használati útmutató tartalmazza az összes szükséges információt és ajánlást a használathoz.

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.

TARTALOM

1. Bevezető információk és megjegyzések 3
1.1. Biztonsági szabályok 3
1.2. Használt berendezések ártalmatlanítása 3
2. A π kazán első indítása 4
2.1. A kazán első indításának lépései 4
3. Szerelői utasítások 5
3.1. Műszaki adatok 5
3.2. Szerkezet – alapelemek 5
3.3. Hidraulikus csatlakozás 7
3.4. Elektromos csatlakozás 7
4. Felhasználói kézikönyv 8
4.1. Műszaki adatok 8
4.2. A kazán szerkezetének leírása 8
5. Szállítás és tárolás 8
6. A kazán telepítése 9
7. Vezérlő 9
7.1. Biztonsági szabályok 9
7.2. Elektromos és elektronikus eszközök ártalmatlanítása . . 9
8. Biztonsági követelmények 10
9. Szállítási feltételek . ...

Machine Translated by Google

1. BEVEZETŐ INFORMÁCIÓK ÉS MEGJEGYZÉSEK

1. Az indukciós kazán csatlakoztatása előtt a felhasználó köteles elolvasni ezt a kézikönyvet.
oktatás.

2. A π kazán telepítését, valamint a fűtési rendszer telepítését csak képzett személyek végezhetik. A szerelőnek meg kell erősítenie
az elvégzett munkát, és az esetleges megjegyzéseket írja be a „π kazán első üzembe helyezési tanúsítványába”.

3. A kazán csatlakoztatásával kapcsolatos minden munkát áramtalanított állapotban kell elvégezni.

4. Ne kapcsolja be a kazánt a burkolat nélkül.

A π indukciós központi fűtés kazánok a következő vezérlőkkel vannak felszerelve: IE-80 (3,2 kW-os modell) és PX100 (10 és 21 kW-os modellek). A vezérlő utasításai az üzemeltetési és karbantartási dokumentációban találhatók.

1.1. Biztonsági szabályok

FIGYELMEZTETÉS! A készüléket nem használhatják korlátozott fizikai, érzékszervi vagy mentális képességű személyek (beleértve a gyermekeket is), illetve olyan személyek, akik nem rendelkeznek tapasztalattal vagy ismeretekkel a készülék használatáról, kivéve, ha a műveletet felügyelő személy végzi.

felügyelete vagy a biztonságukért felelős személyek által adott kezelési utasításoknak megfelelően.

FIGYELMEZTETÉS! Ne engedje, hogy gyermekek vagy fogyatékkal élők felügyelet nélkül használják a berendezést.

1.2. Használt berendezések ártalmatlanítása

A használt indukciós főzőlapot tilos a háztartási hulladékkal együtt kidobni. Forduljon egy elektromos és elektronikus készülékek újrahasznosítására szakosodott központhoz. A fogyasztó felelős azért, hogy a készüléket egy erre szakosodott újrahasznosító központba szállítsa. A megfelelő hulladékkezelés lehetővé teszi a környezetvédelmi követelményeknek megfelelő újrahasznosítást, kezelést és ártalmatlanítást. Ez segít megelőzni a környezetre és az emberi egészségre gyakorolt negatív hatásokat, valamint lehetővé teszi a felhasznált anyagok egy részének visszanyerését. A termék újrahasznosításával kapcsolatos részletesebb információkért forduljon a helyi hulladékkezelő egységhez.
helyi önkormányzat vagy hulladékgazdálkodási szolgáltatások.

Berendezéscsoport: I. Nagy háztartási gépek. Típus: 9. Elektromos kemencék, 13. Elektromos fűtőberendezések.

A használt eszközöket ide kell visszavinni:

- hulladékgyűjtő pontot üzemeltető céghez vagy szelektív települési hulladékgyűjtő ponthoz,
- hulladékgyűjtő pontra (egy ilyen pontnak határozattal kell rendelkeznie adminisztratív támogatás az elektromos és elektronikus berendezések hulladékainak átvételéhez),
- az elektromos és elektronikus berendezések hulladékait feldolgozó üzemnek, amely a szóban forgó hulladék begyűjtőjeként működik,
- a településen belüli egység, amely a települési hulladékgyűjtés területén végez tevékenységeket,
- olyan cég, amely rendelkezik gyűjtési engedéllyel hulladék,
- szervizpontba, ha a berendezést javításra átvették, és a javítást „nem érőnek” ítélték javítások,
- nagykereskedőnek vagy kiskereskedőnek egy az egyben rendszerben, azaz egy darab használt berendezésért cserébe egy megvásárolt berendezést adhat.

Hasznosítási és újrahasznosítási arány – a használt berendezések súlyának több mint 80%-a.

Machine Translated by Google

2. A PI KAZÁN ELSŐ BEINDÍTÁSA

A π kazán első üzembe helyezését megfelelő ismeretekkel és engedéllyel rendelkező, arra jogosult személy végzi, ezt követően elkészül a „π kazán első üzembe helyezéséről szóló tanúsítvány” .

2.1. A kazán első beindításának lépései

• Helyezze a kazánt nem gyúlékony, vízszintes felületre, legalább 20 cm távolságot tartva a falaktól. A kazán alatti lábak a kazán vízszintbe állítását szolgálják. • A kazánt a kazánház építési előírásainak megfelelően kell elhelyezni, biztosítva a kazánhoz való kényelmes hozzáférést üzemeltetés és szervizelés közben.

• A kazán vízzel való feltöltése előtt öblítse át a fűtési rendszert és a kazánt a szennyeződések eltávolítása érdekében.

• 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 installációkban,
» 8,0 – 8,5 alumínium radiátorokkal szerelt rendszerekben.

• A pH-értéket a telepítés megkezdése után körülbelül 8 héttel ellenőrizni kell, mert csak ekkor tekinthető 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.

• Légtelenítse a központi fűtési rendszert • Csatlakoztassa a szivattyúkat a kazánházon vagy a vezérlőben található megfelelő csatlakozóaljzatokhoz a kiválasztott kapcsolási rajz szerint (Vezérlő kezelési útmutató, 5-7. oldal vagy 26. oldal a PX100 vezérlőhöz). A szivattyúk csatlakoztatásához szükséges kábelek a kazánnal együtt szállítva vannak (csak a π3,2 kazán esetében). • Csatlakoztassa a hőmérséklet-érzékelőket a kazánburkolaton vagy a vezérlőben található megfelelő aljzatokhoz a kiválasztott telepítési rajznak megfelelően (Vezérlő kezelési útmutató, 5-7. oldal vagy 26. oldal a PX100 vezérlőhöz). Külső vezérlőrendszer használata esetén csatlakoztassa a külső vezérlőkábelt a kazánburkolaton található megfelelő aljzathoz. A hőmérséklet-érzékelők és a külső vezérlőkábel a kazánnal együtt szállítva vannak. • A π10 és π21 kazánok esetében szerelje fel az elosztópanelt.

egy 3 fázisú megszakítóval és egy vezérlővel a falon, szabadon hozzáférhető helyen.

• Csatlakoztassa az elosztótáblát az elektromos hálózathoz.

• Kapcsolja be a megszakítót, miután meggyőződött arról, hogy minden fázison van feszültség. A hiányzó fázis zajos kazánműködést (π10-21 kW) és érezhető rezgéseket eredményez. Nem ajánlott háromfázisú kazánokat üzemeltetni hiányzó fázissal a transzformátor tápellátásában.

• Ezután a Vezérlő kezelési útmutatója szerint járjon el.

Machine Translated by Google

3. SZERELŐI UTASÍTÁSOK

3.1. Műszaki adatok

Paraméterek		Egység	p		
			3,2	10	21
Méretek	Szélesség	[mm]	520	587	
	Magasság		666	535	
	Mélység		356	405	
Hőteljesítmény-tartomány*		[kW]	3,2	10	21
Minimális puffertartály-kapacitás		[L]	200	700	700
Fűtött helyiségek térfogata**		[m3]	200	450	875
Fűtött helyiségek területe**		[m2]	80	180	350
Kazánvíz-kapacitás		[L]	1,7	2,53	2,71
Maximális üzemi nyomás		[bár]	3		
Előremenő víz hőmérséklete min/max		[°C]	- / 85 állítható		
Kazán tápellátása 230V - 50Hz, / 400V - 50Hz		[BE]	1 liter - N 230 V	3L - N 400V	
Maximális áramfelvétel		[A]	16		28
A megszakító névleges árama		[A]	25	20	40
Tápkábel keresztmetszete	Minimális	[mm²]	3 x 1,5	5 x 2,5	5 x 6
	Maximális	[mm²]	3 x 2,5	5 x 16	
Elektromos energia		[BE]	3 200	10 000	21 000
Készenléti állapot			7		
Energiafogyasztás 100%-os terhelésnél			3 200	10 000	21 000
Zaj		[dB]	35	41	44
Kazán súlya víz nélkül Az		[kg]	85	128	178
előremenő és visszatérő csatlakozó átmérője		—	GZ 3/4"		
Termikus hatásfok a PN-EN 303-5:2012 szabvány szerint (névleges teljesítmény – min. teljesítmény)		[%]	98,6		
Energiaosztály		—	D		
Vezérlő/ventilátor		—	IGEN / NEM		
Kazánüzem a kipufogógázok túlnyomása/alacsony nyomása esetén a kimenetnél		—	-		
Garancia		—	A kazánra 2 év garancia, a vezérlőre és az alkatrészekre pedig 2 év garancia vonatkozik. / 20 ÉV garancia a készülék regisztrációja után		
Hőcserélő anyag		—	Acél 0H18N9		
Hőmérséklet-beállítási tartomány a vezérlőn		[°C]	20 / 80		

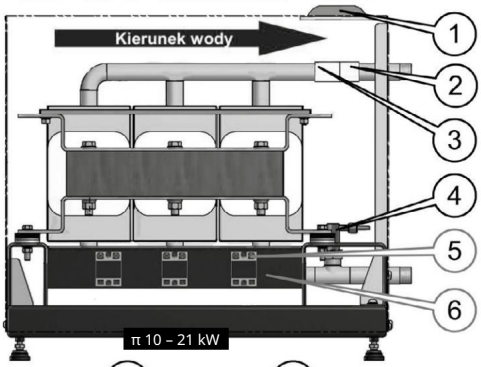
* a kazánban a maximális vízhőmérséklet - 95°C, ** 2,5 m belmagasság és 15 cm polisztirol szigetelés esetén (q=55 W/m2), ***PN-EN 12809, PN-EN 303-5:2012

3.2. Szerkezet – alapelemek

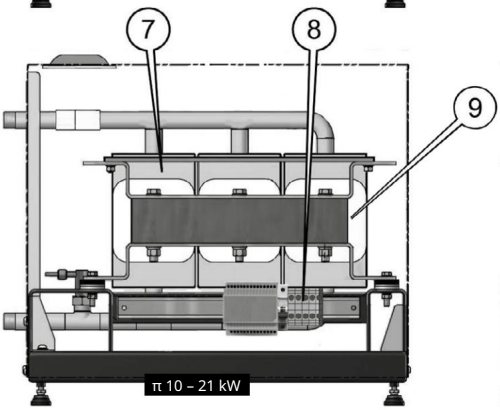
A π indukciós központi fűtési kazán egy olyan eszköz, amely az elektromágneses indukció jelenségét használja ki. A π kazán kialakításának alapja egy rövidzárlatos tekercselésű száraz transzformátor, amely egy rozsdamentes acél hőcserélő. A hőcserélőt úgy tervezték, hogy a terhelés Hőcserélő felülete 3 W/cm2 . A hőcserélő kiváló minőségű, saválló acélból készült, amely élelmiszerekkel való érintkezésre szolgál. A melegítési folyamat során a vizet elektromágneses kezelésnek vetik alá.

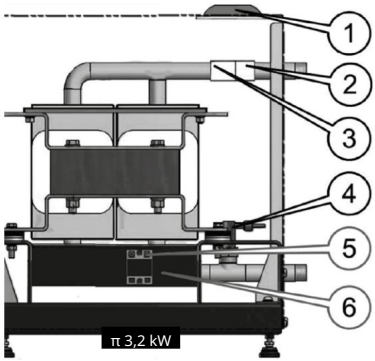
Machine Translated by Google

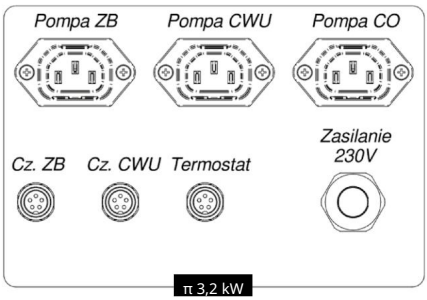
3.2.1. A π kazánelemek egyszerűsített elrendezése



1. Vezérlőpanel (csak π3,2 eszközön)
2. Kazánhőmérséklet-érzékelő
3. STB
4. Áramlásérzékelő 5.
SSR relé
6. Relé hűtőborda ventilátorral 7. Hőcserélő
8. Tápkábel
csatlakozás 9. Primer tekercs







Machine Translated by Google

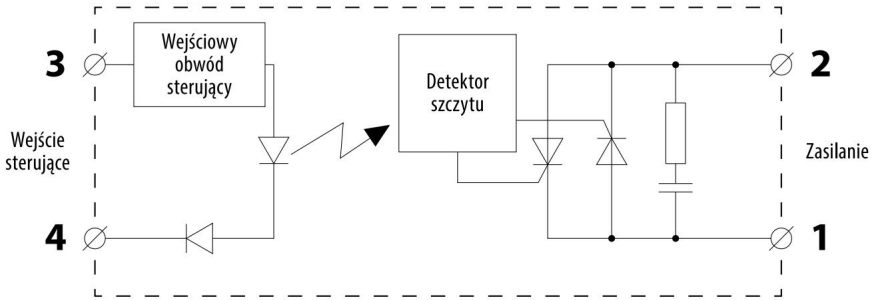
3.3. Hidraulikus csatlakozás

A hidraulikus csatlakozásokat szakképzett személyzetnek kell elvégeznie. A hidraulikus rendszert a következő szabványoknak megfelelően kell telepíteni: PN-B-02414:1999 - zárt rendszer PN-91/B-02413 - nyitott rendszer A készüléket tilos olyan helyeken, ahol a hőmérséklet 0°C alá süllyed kivéve fagyálló hűtőközeg használata esetén. A hidraulikus rendszerben hálós és mágneses szűrők használata szükséges. építeni

3.4. Elektromos csatlakozás

Az elektromos csatlakozásokat szakképzett személyzetnek kell elvégeznie. Az elektromos telepítést differenciálvédelmi eszközökkel és a készülék áramforrásról való leválasztására szolgáló eszközökkel kell felszerelni, amelyeknél az érintkezők összes pólusa közötti távolság legalább 3 mm. Biztosítson állandó hozzáférést a főkapcsolóhoz. A keringtető szivattyú és a hőmérséklet-érzékelő kábeleit megfelelő dugókkal kell lezárni, és a kazánházon vagy a vezérlőben található megfelelő aljzatokhoz kell csatla

3.4.1. Az RM1C60D50 szilárdtest relé vázlatos rajza



Machine Translated by Google

4. HASZNÁLATI UTASÍTÁSOK

A kazán telepítése előtt kérjük, ismerkedjen meg a felhasználói kézikönyvben található követelményekkel és utasításokkal. Kérje ezt az eladótól vagy a telepítő cégtől.

π kazánok . Javasoljuk, hogy azonnal vegye fel a kapcsolatot a gyártó KÉPVISELŐIVEL, akik garanciális szervizt végeznek.

4.1. Műszaki adatok

A π kazánok alacsony hőmérsékletű központi fűtési rendszerekbe, valamint legfeljebb 90°C üzemi hőmérsékletű, acélból, rézből, polietilénből, polipropilénből, CPVC csövekből stb. készült rendszerekbe készültek, mindenféle radiátorral, azaz: öntöttvas, acél (panel, fürdőszobai, dekorációs), réz (fürdőszobai és konvektoros), alumínium, padló-, fali-, mennyezeti, valamint fűtőtestekkel és függönyökkel ellátott radiátorokkal.

Kompatibilisek minden központi fűtési kazánnal (sorosan vagy párhuzamosan kötve elsődleges, tartalék vagy kiegészítő kazánként), tárolós vízmelegítővel, átfolyós vízmelegítővel, puffertartályral stb. Működnek kényszerkeringtetéses rendszerekben, zárt vagy nyitott rendszerekben. A π kazán kialakítását a Lengyel Köztársaság Szabadalmi Hivatalának szabadalma védi. Az alapvető műszaki adatokat a 3.1. pont tartalmazza.

4.2. A kazán szerkezetének leírása

A π indukciós központi fűtés kazán egy olyan eszköz, amely az elektromágneses indukció jelenségét használja ki. A hőenergiát egy elektromágneses mező hozza létre közvetlenül a fűtőkamrában, amely a transzformátor oszlopain található. Ez a megoldás lehetővé teszi az elektromágneses térveszteségek jelentős csökkentését. A kamra kiváló minőségű, saválló acélból készült, amely élelmiszerekkel való érintkezésre szolgál. Az indukciós kazán modern technológiákkal készül.

anyagok és modern technológia, amelyek akár 50 éves kazán élettartamot biztosítanak. A π kazán kialakításának alapja egy háromfázisú száraz transzformátor rövidre zárt szekunder tekerccsel, amely egy hőcserélő, amely fűtőkamraként működik. A fűtőkamrában keletkező összes hőenergia átkerül az áramló vízbe. A kamra szerkezete úgy van kialakítva, hogy a fűtőkamra felületén 0 3 W/cm² hőterhelés legyen .

5. SZÁLLÍTÁS ÉS TÁROLÁS

A kazánok vízszintesen, fedett járművekben szállíthatók. Szállítás közben a kazánokat rögzíteni kell a felborulás és a mechanikai sérülések megakadályozása érdekében. A kazánok tárolhatók

száraz raktárakban, ahol nincsenek kémiailag aktív anyagok.

Machine Translated by Google

6. A KAZÁN TELEPÍTÉSE

A kazán bármilyen olyan helyiségben telepíthető, amely megfelel a lakó-, raktár-, termelési stb. alapvető követelményeinek. A kazán elhelyezésére szolgáló padlónak síknak és vízszintesnek kell lennie.
vasbeton talapzatra is telepíthető.
A falaktól való minimális távolság 20 cm. A helyiség magassága, amelyben a kazánt telepíteni fogják, nem haladhatja meg a kevesebb, mint 190 cm. A helyiségben légcsatornának kell lennie.
szellőztetés. A kazán a berendezéshez a következő módon csatlakoztatható:
csak képzett szerelők végezhetik, akik ismerik a π kazánokra vonatkozó összes követelményt, garanciát vállalnak az általuk elvégzett munkára, és alaposan ismerik a π kazán telepítési utasításait. Az elektromos és hidraulikus csatlakozásokat megfelelő képesítéssel rendelkező személyeknek kell elvégezniük.

7. VEZÉRLŐ

7.1. Biztonsági szabályok

- A szabályozó telepítése előtt (π10 és π21 kazánokra vonatkozik) figyelmesen olvassa el a használati utasítást.
- A vezérlőt tilos rendeltetésétől eltérő célra használni. • Bármilyen
csatlakoztatási munkát csak lekapcsolt tápellátás mellett szabad elvégezni. Győződjön meg arról, hogy az elektromos vezetékek nincsenek feszültség alatt. • A
csatlakoztatási és szerelési munkákat csak megfelelő képesítéssel és engedéllyel rendelkező személyek végezhetik, a vonatkozó előírásoknak megfelelően.
és normák.
- Ne telepítsen és ne használjon sérült vezérlőt ügy.
- Az elektromos berendezést, amelyben a szabályozó működik, a használt terheléseknek megfelelő méretű biztosítékkal kell védeni. • A szabályozó
nem biztonsági eszköz. • A szabályozó nem
használható egyedüli védelemként a kazán túlzott hőmérséklet-emelkedése ellen. További biztonsági intézkedéseket kell alkalmazni, pl. egy STB-t.

7.2. Elektromos és elektronikus eszközök ártalmatlanítása

Gondoskodni kell a hulladékká vált berendezések újrahasznosításáról. elektromos és elektronikus berendezéseket a környezet és az emberi egészség védelme érdekében. A szimbólummal jelölt eszközöket tilos a háztartási hulladékkal együtt kidobni. Kérjük, adja vissza azokat a terméket a helyi újrahasznosító pontra vagy vegye fel a kapcsolatot az illetékes helyi hatóságokkal.

Machine Translated by Google

8. BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEK

A kazánt víz nélkül nem lehet beindítani.
Ne emelje a rendszerben a nyomást a megállapított szabvány fölé.
A fűtési rendszerben és a kazánban nem szabad megfagyni a víznek.
Biztosítani kell a kazánhoz és a vezérlőhöz való szabad hozzáférést.
A kazán burkolatára nem helyezhet tárgyakat.
A kazánházat és a vezérlőt nem szabad letakarni.
A szellőzőnyílásokat nem szabad eltakarni, a kazán alja és a padló közötti résnek szabadnak kell lennie, és biztosítania kell a légáramlást.

9. SZÁLLÍTÁSI FELTÉTELEK

	π 3,2 kW	π 10 kW	π 21 kW
Indukciós kazán	1 db.		
Vezérlőkészlet kábelezéssel	IE-80 illesztőprogram	PX100 vezérlő	
Tápkábel 2,5 m	PD 3 × 2 H07RN-F-en	PD 5 × 2,5 H07RN-F-en	PD 5 × 6 H07RN-F-en
Kapcsolótábla túláramvédő kapcsolóval	C20A		C40A
Műszaki útlevél	1 db.		

Machine Translated by Google

PEREKO®

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Termelő:
Gyártó:
PEREKO sp. z o. o., 27-200 Starachowice, ul. E. Kwiatkowskiego 43, LENGYELORSZÁG
Tel. +48 41 389 71 00, Fax +48 41 389 71 01
www.pereko.pl

Termék neve:
A termék neve:
INDUKCIÓS KAZÁN

Kazán típusa:
Kazán típusa:
P

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

Alacsony feszültségű irányelv:
Alacsony feszültségű irányelv:
2014/35/EU

Elektromágneses kompatibilitási irányelv:
Elektromágneses kompatibilitási irányelv:
2014/30/WE

Nyomástartó berendezésekről szóló irányelv:
Irányelv nyomástartó berendezésekre vonatkozóan:
2014/68/EU A modul 1. kategória

Az alábbiakban felsorolt harmonizált szabványokat alkalmazták:
Az alább felsorolt harmonizált szabványokat alkalmazták:
PN-EN 60335-1
EN 60335-2-15:2016-04
PN-EN 62233:2008 szabvány
PN-EN 55014-1:2017-06 szabvány
PN-EN 61000-3-2:2014-10 szabvány
PN-EN 55014-2:2015-06 szabvány

A cég olyan kazánokat gyárt, amelyek megfelelnek a fent említett szabványokban meghatározott tervezési, technológiai és üzembiztonsági szabványoknak. A cég nem vállal felelősséget a felhasználó által önkényesen korszerűsített, vagy a rendeltetésétől eltérő célra használt kazánokért.
A Társaság olyan kazánokat gyárt, amelyek tervezése, technológiája és üzembiztonsága megfelel a fent említett szabványokban foglaltaknak. A Társaság nem vállal felelősséget a felhasználó által önkényesen átalakított vagy rendeltetésszerűen üzemeltetett kazánokért.

PEREKO SP. Z O.O.
27-200 Starachowice, ul. E. Kwiatkowskiego 43
tel. +48 413897100 fax +48 413897101
REGON 260186374 — 1 — NIP 6642068617

A gyártó cégbélyegzője
A gyártó céges bélyegzője
Gyártói bélyegző

CE

Pjotr Chaja

Az Igazgatótanács elnöke
Az Igazgatótanács elnöke
az igazgatótanács elnöke

Starachowice 2022.04.07.

Machine Translated by Google

Termelő:

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

Műszaki támogatás

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

mail: serwis@pereko.pl,

www.pereko.pl

Machine Translated by Google

Inter Electronics

www.IEsterowniki.eu
Firmware



SZABÁLYOZÓI UTASÍTÁSOK
PI SOROZATÚ INDUKCIÓS KAZÁNHOZ
3,2 kW TELJESÍTMÉNYŰ

PEREKO®

IE-73
wersja 3.4.29

PRZED URUCHOMIENIEM URZĄDZENIA PROSIMY O PRZECZYTANIE INSTRUKCJI ORAZ ZACHOWANIE JEJ NA

.

INTER ELECTRONICS Leszek Janicki
ul. Żeromskiego 26
26-230 Radoszyce
tel. 790 472 748
janicki.leszek@IEsterowniki.eu

CE

Machine Translated by Google

TARTALOM

1. A SZABÁLYOZÓ LEÍRÁSA 1.1 A készlet összetétele 2. A SZABÁLYOZÓ MŰSZAKI ADATAI 2.1 Biztonsági szabályok és környezeti feltételek 3. A SZERVIZELT FŰTÉSI BERENDEZÉSEK RAJZA 3 3 4 4

4. VEZÉRLŐ TELEPÍTÉSE ÉS ELEKTROMOS TELEPÍTÉSI RAJZ 4.1 Környezeti feltételek 4.2 Vezérlőpanel telepítése 4.3 Végrehajtó modul telepítése 4.4 Tápegység és vevők csatlakoztatása 4.5 Földelőkábelek 4.6 Riasztás kimenet 4.7 Vezérlőpanel és modul csatlakoztatása 4.8 Elektronikus kontaktorok csatlakoztatása 4.9 Vízáramlás-érzékelő csatlakoztatása 4.10 STB védelem csatlakoztatása 4.11 Hővédelem és sönt ellenállások csatlakoztatása 4.12 Hőmérséklet-érzékelők csatlakoztatása 4.13 Szobatermosztát csatlakoztatása 4.14 Vezérlő működése feszültségkiesés után 5. VEZÉRLŐ MŰKÖDÉSE 5.1 A vezérlő és a kezelőképernyő elemeinek leírása 5.2 A kazán automatikus működésének bekapcsolása 5.3 Kazán üzemállapotai 5.4 A vezérlő paramétereinek konfigurálása és a hőmérsékletek beállítása 5.5 A vezérlő menüstruktúrája 6. FELHASZNÁLÓI MENÜ 6.1 Kazán üzemmód 6.2 Használati melegvíz (CW) szivattyú működése 5 6 8 8 8 8 9 9 9 9 9 10 10 10 10 11 11 11 11 12 13 13 13 14

6.3 A puffertároló szivattyú (ZB) működése 15

6.4 Együttműködés szobatermosztáttal 6.5 Az óra programozása 6.6 Energiamérők 6.7 Szerelői beállítások visszaállítása 6.8 Gyári beállítások visszaállítása 7. SZERELŐI MENÜ 8. SZERVIZ MENÜ 9. RIASZTÁSI ÜZENETEK ÉS LEÍRÁSOK 16 16 16 17 17 17 18 18

10. ELEMCSERE 10. BIZTOSÍTÉKCSERE 19 19

11. FELHASZNÁLÓI TÁJÉKOZTATÓ AZ ELEKTROMOS ÉS ELEKTRONIKUS BERENDEZÉSEK ELSZÁLLÍTÁSÁRÓL IE-73 - felhasználói kézikönyv 19

Machine Translated by Google

1. A SZABÁLYOZÓ LEÍRÁSA

Végzett funkciók

Az IE-73 kazánvezérlő egy modern elektronikus eszköz, amely transzformátoros indukciós kazánokat vezérel. Egyszerű, intuitív kezeléssel rendelkezik, és a következő funkciókat látja el: Központi fűtési kör vezérlése - a vezérlő vezérli a központi fűtési

szivattyú működését, lehetővé téve a központi fűtési szivattyú kikapcsolását a fűtési szezon után és a fűtési zónákon kívül.

HMV-tartály töltésének vezérlése - a HMV-tartály hőmérsékletét folyamatosan méri a rendszer, és szükség esetén aktiválja a HMV-töltési funkciót.
Ennek a funkciónak köszönhetően a vezérlő automatikusan a megfelelő szinten tartja a tartály hőmérsékletét.

Puffertároló töltésvezérlés – a puffertároló hőmérsékletét folyamatosan méri a rendszer, és szükség esetén aktiválja a ZB töltésfunkciót. Ez a funkció automatikusan a megfelelő szinten tartja a tartály hőmérsékletét.

HMV töltési prioritás - Ennek a funkciónak az engedélyezése lehetővé teszi a vezérlő számára, hogy kikapcsolja a fűtést vagy a fűtési szivattyút, miközben a HMV tartály töltődik. Ez lehetővé teszi a HMV tartály gyorsabb felmelegedését.

Szobatermosztát kompatibilitás – A vezérlőhöz csatlakoztatott szobatermosztát lehetővé teszi a központi fűtés hőmérsékletének csökkentését vagy a keringtetés kikapcsolását. Ez megakadályozza a ház túlmelegedését, miközben javítja a fűtési rendszer kényelmét és hatékonyságát.

Automatikus visszaállás áramkimaradás után - a feszültség helyreállása után a vezérlő abban az üzemmódban folytatja a működést, amelyben az áramkimaradás előtt volt.

Kazán túlmelegedés elleni védelem – a maximális hőmérséklet túllépése leállítja a kazánt és aktiválja a szivattyúkat. Amikor a hőmérséklet csökken, a vezérlő visszatér a normál működéshez.

Az érzékelők sérülése a kazán működésének leállását és a szivattyúk bekapcsolását okozza.

A vezérlőrendszer elemeinek túlmelegedés elleni védelme: A sönt ellenállások maximális hőmérsékletének túllépése leállítja a kazánt. Amikor az ellenállás hőmérséklete csökken, a vezérlő visszatér normál működéshez.

A készülék két részből áll: egy vezérlőpanelből és egy végrehajtó modulból.
Lapos, többeres kábellel (szalaggal) csatlakoztatható. A vezérlő kazánba vagy elektromos szerelődobozba, 6 modul széles TS35 DIN sínre szerelhető.

1.1 A halmaz összetétele

Lp..	Leírás	Mennyiség
1.	Vezérlőpult 2.	1
	Vezetői modul 3.	1
	Kazánhőmérséklet-érzékelő 4.	1
	CW 5 hőmérséklet-érzékelő.	1
	Hőmérséklet-érzékelő ZB 6.	1
	Lapos, többeres kábel 7.	1
	Használati útmutató és jótállási jegy	1 1

Inter Electronics

Machine Translated by Google

2. A SZABÁLYOZÓ MŰSZAKI ADATAI

Tápegység		230 V AC, 50 Hz
Prądpobieranyprezzregulator		0,03A
Maximális névleges áram 230 V-os áramkörökben	Központi fűtési szivattyú	1A
	PompaCW	1A
	PompaZB	1A
Maximális kimeneti terhelés riasztás		230 V AC, 1 A
Vezérlőfeszültség az S1 és S2 kimeneteken		9-20VDC
Az S1 és S2 kimenetek maximális árama		50mA kimenet
A végrehajtó modul védettségi foka		IP20
környezeti hőmérséklet		5-45 db-os
Tárolási hőmérséklet		kiszerelés 5-45
Relatív páratartalom - nem lecsapódó		db-os
Mérési tartomány		kiszerelés 5-80%
Mérési felbontás		0-100 db-os
Mérési pontosság		kiszerelés
Csatlakozások - csavaros csatlakozók		0,1 db-os
A betekintőpanel méretei		kiszerelés 2 db-os
A végrehajtó modul méretei		kiszerelés 1x1,5mm
Teljes		119x90x26mm 105x115x65mm 0,45kg

2.1 Biztonsági szabályok és környezeti feltételek



FIGYELEM!

- Az elektronikus vezérlő csatlakoztatása és használata előtt figyelmesen olvassa el az utasításokat. A vezérlő nem megfelelő telepítése és használata érvényteleníti a garanciát.

- A telepítési és csatlakoztatási munkákat csak megfelelő képesítéssel rendelkező személyek végezhetik.

- Ne csatlakoztassa és ne használja a vezérlőt mechanikailag sérült burkolattal vagy kábelekkel. Áramütés veszélye áll fenn.
- A kazánházat a vonatkozó szabványoknak megfelelően 230V/50Hz elektromos rendszerrel kell felszerelni.

- Az elektromos berendezéseket (típustól függetlenül) védőföldeléssel ellátott aljzattal kell lezárni. Védőföldelés nélküli aljzat használata áramütést okozhat.

- A vezérlőkábeleket nem szabad 80 °C feletti hőmérsékletnek kitenni.
Ezeket el kell szigetelni a kazán azon alkatrészeitől, amelyek e hőmérséklet fölé melegszenek.
- A készülék tápellátáshoz való csatlakoztatása után a kábeleken feszültség lehet, függetlenül attól, hogy a készüléket az /ESC gombbal be- vagy kikapcsolták.
- A vezérlőnek 5-45 °C környezeti hőmérsékleten kell működnie. - A készüléket védeni kell az elárasztástól és a hőmérséklet-változásoktól, amelyek páralecsapódást okozhatnak.

- A szabályozó bármilyen javítását csak szervizközpont végezheti. Ennek elmulasztása a garancia érvényét veszti.

Machine Translated by Google

- Bármilyen csatlakozási munkát csak akkor szabad elvégezni, ha a tápkábel nincs csatlakoztatva a konnektorhoz. Győződjön meg arról, hogy az elektromos vezetékek feszültségmentesek.

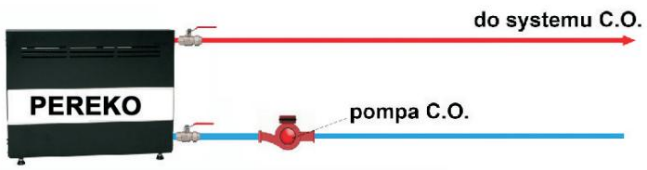
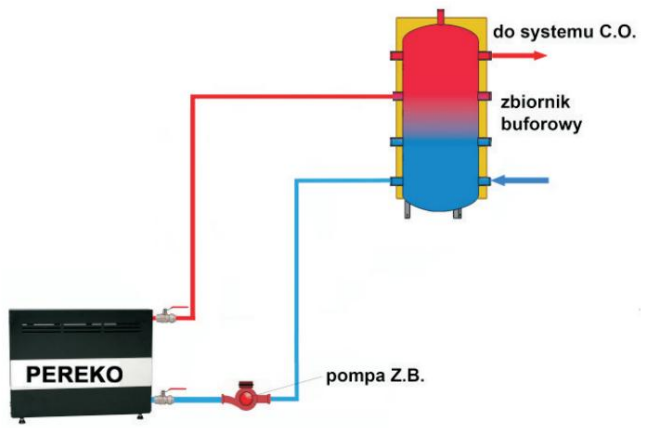
- A vezérlő nem biztonsági eszköz. Azokban a rendszerekben, ahol fennáll az automatizálási hibák miatti károsodás veszélye, további, tanúsított biztonsági intézkedéseket kell alkalmazni. Azokban a rendszerekben, amelyeket nem lehet letiltani, a vezérlőrendszert úgy kell megtervezni, hogy a vezérlő nélkül is működjön.



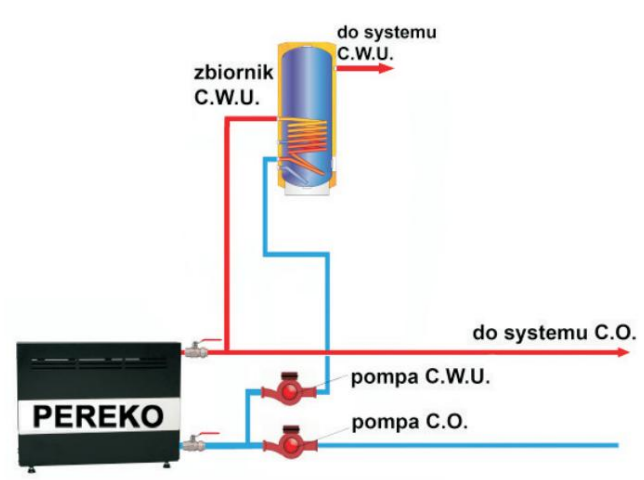
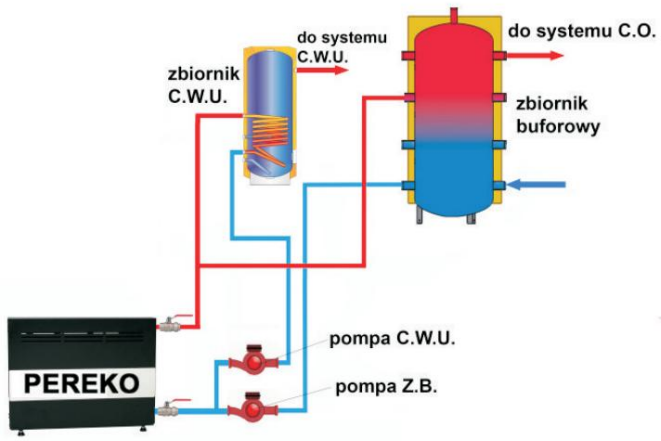
FIGYELMEZTETÉS: villámkisülések

Megfelelő védelem nélkül a villámlás bármilyen elektronikus eszközt károsíthat. Ezért vihar esetén minden elektronikus eszközt, beleértve a fűtésszabályozó rendszereket is, áramtalanítson! A villámcsapás okozta károkra a garancia nem vonatkozik.

3. A VEZÉRLŐ ÁLTAL ÜZEMELTETETT FŰTÉSI BERENDEZÉSEK RAJZA (a rajz nem helyettesíti a központi fűtési rendszer tervét)

A fűtési rendszerek vázlatos rajza A telepítés típusa		A szabályozó működésének rövid leírása
	1-CO	1. Központi fűtési kör vezérlése: A vezérlő vezérli a központi fűtési szivattyú működését. Automatikusan a beállított szinten tartja a kazán kilépő hőmérsékletét. 2. A központi fűtési kör együttműködése szobatermosztáttal
	2-ZB	Puffertartály töltésvezérlés. A puffertartály hőmérsékletét folyamatosan méri a rendszer, és szükség esetén a vezérlő aktiválja a puffertartály töltési funkcióját. Automatikusan a megfelelő szinten tartja a tartály hőmérsékletét. Működés egy programozott naptár szerint.

Machine Translated by Google

A fűtési rendszerek vázlatos rajza A telepítés típusa		A szabályozó működésének rövid
	szabályozó	leírása A központi fűtési kör vezérlése és a HMV-tartály töltésének szabályozása. A HMV-tartály hőmérsékletét folyamatosan méri a rendszer, és szükség esetén a 3-csatornás HMV- aktiválja a HMV-tartály töltési funkcióját. Automatikusan a megfelelő szinten tartja a tartály hőmérsékletét. A működés egy programozott naptár alapján történik. A központi fűtési kör egy szobatermosztáttal működik együtt. CW prioritás engedélyezve vagy letiltva.
	szerint. A CW	Folyamatos víz és puffertartály töltésének vezérlése. A tartály hőmérsékletét folyamatosan méri a rendszer, és szükség esetén a vezérlő aktiválja a tartálytöltési funkciót. Automatikusan a megfelelő szinten tartja a 4-CWiZB tartályhőmérsékletet. Működés a programozott naptárak prioritás engedélyezve vagy letiltva.

4. A VEZÉRLŐ TELEPÍTÉSE ÉS ELEKTROMOS TELEPÍTÉSI RAJZ A kapcsolási rajz az 1. ábrán látható.

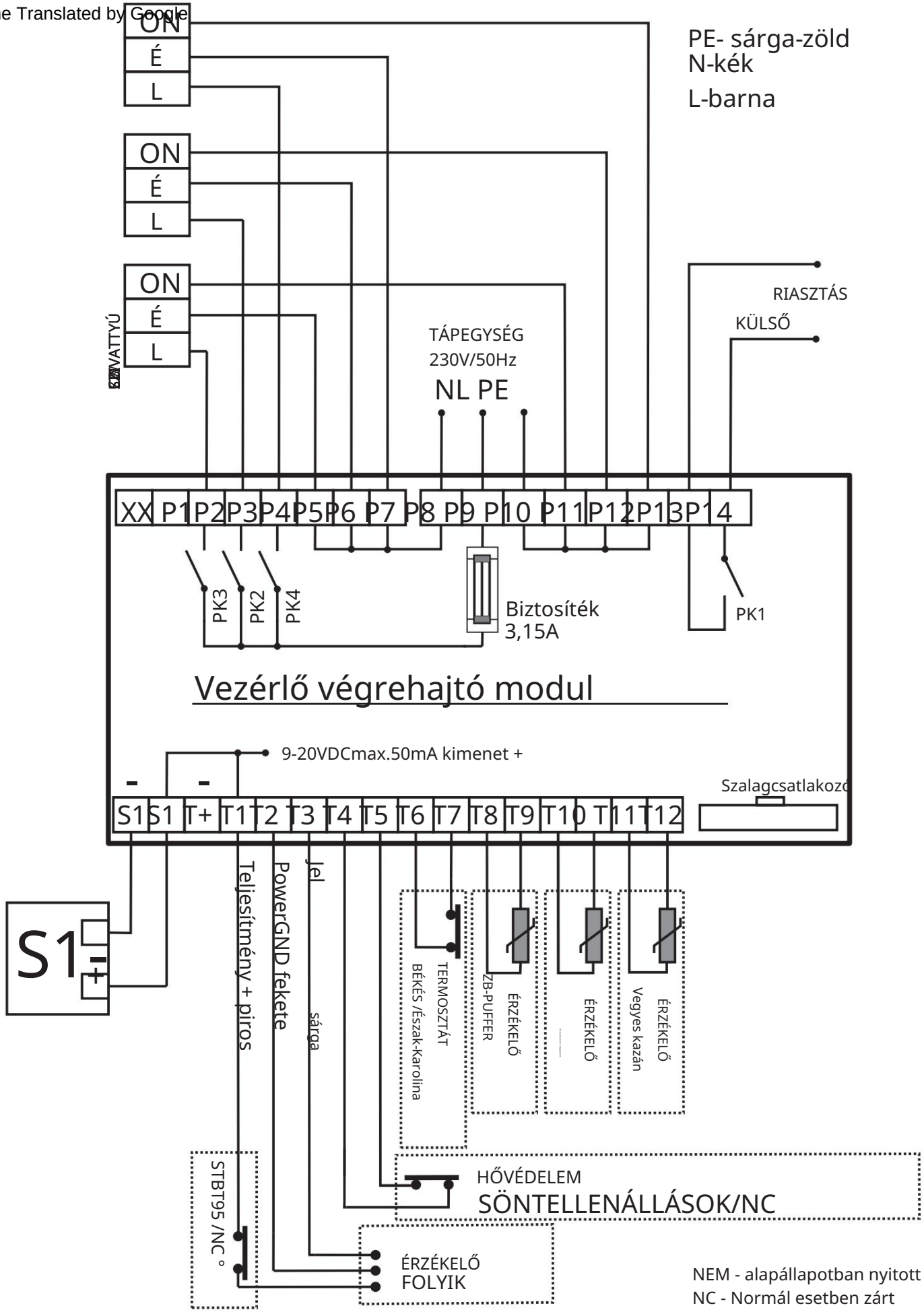


Figyelem!

A csatlakoztatási és telepítési munkákat csak megfelelő képesítéssel és engedéllyel rendelkező személyek végezhetik, az alkalmazandó előírásoknak és szabványoknak megfelelően. Minden csatlakoztatási munkát csak lekapcsolt tápellátás mellett szabad elvégezni. Győződjön meg arról, hogy az elektromos vezetékek feszültségmentesek.

A vezérlő beépített telepítésre készült. Szabadon álló eszközként nem használható.

Machine Translated by Google



1. ábra. Aktuátorok és érzékelők csatlakoztatása az aktuátor modulhoz, figyelembe véve a kiegészítő védelmet.

Machine Translated by Google

4.1 Környezeti feltételek

A vezérlőt olyan környezetben való használatra tervezték, ahol száraz, vezetőképes szennyeződés vagy száraz, nem vezetőképes szennyeződés van jelen, amely kondenzáció miatt vezetőképessé válik, ami várható is.

A szabályozó végrehajtó modulját nem szabad víznek kitenni, és nem szabad olyan körülmények között használni, ahol páralecsapódás fordulhat elő.
A vezérlő környezeti hőmérséklete nem haladhatja meg az 5–45 °C tartományt.

4.2 A vezérlőpanel telepítése

Az IE-73 vezérlőpanel hőszigetelt és szellőztethető panelre szerelhető . A vezérlőpanel körüli környezeti hőmérséklet burkolatának nem haladhatja meg a 45°C-ot. A vezérlőpanelnek megfelelő helyre van szüksége a kazán fémlemeze alatt .

4.3 A végrehajtó modul telepítése

Az aktuátor modul IP20 védettséggel rendelkezik, és további ház nélkül nem használható. TS35 DIN sínre szerelhető, és szabványos 6 modulos elektromos szekrénybe vagy más házba telepíthető, amely megfelelő védelmet nyújt a környezeti hatások és a veszélyes feszültség alatt lévő alkatrészekhez való hozzáférés ellen. Az aktuátor modul környezeti hőmérséklete nem haladhatja meg az 5-45°C-ot. A telepítés során gondoskodni kell a megfelelő hőszigetelésről és szellőzésről.

4.4 Tápegység és vevők csatlakoztatása

A vezérlőt 230V/50Hz-es elektromos rendszerről kell táplálni. A rendszernek háromvezetékesnek kell lennie, differenciálkapcsolóval és túlárambiztosítékkal védve, amelynek névleges értéke megfelel a terhelésnek és a vezeték keresztmetszetének.
A csatlakozókábeleket úgy kell elvezetni, hogy ne érintkezzenek olyan felületekkel, amelyek hőmérséklete meghaladja a 80°C-os névleges üzemi hőmérsékletüket. A vezérlő csavaros csatlakozói lehetővé teszik legfeljebb 1,5 mm^2 keresztmetszetű kábel csatlakoztatását.

A P7-P9 sorkapcsok a modul 230V/50Hz tápegységének csatlakoztatására szolgálnak, míg a P1-P6 és P10-P12 sorkapcsok 230V/50Hz feszültséggel táplált vevők csatlakoztatására szolgálnak. A csatlakozókábeleket úgy kell elvezetni, hogy ne érintkezzenek a névleges üzemi hőmérsékletüket meghaladó hőmérsékletű felületekkel. A kábelvégeket krimpelőhüvelyekkel kell rögzíteni. A vezérlő sorkapcsai 1,5 mm^2-es vezetéket fogadnak el.

4.5 Földelővezetékek



A tápkábelek és a vevők védővezetőit a P9-P12 csatlakozókhoz, valamint a kazánházhoz kell csatlakoztatni.

Machine Translated by Google

4.6 Riasztás kimenet

A P13 és P14 csatlakozók külső riasztás csatlakoztatására szolgálnak. A relé érintkezői riasztáskor zárnak. Ezek a csatlakozók polaritásmentesek, és legfeljebb 230 V feszültségű és legfeljebb 1 A áramerősségű áramkör kapcsolására használhatók.

Érzékelők, védelmek és kontaktorok csatlakoztatása



FIGYELEM!

A diagramon „S” és „T” jelölésű jelkimenetekre/bemenetekre feszültség alkalmazása a vezérlő károsodását okozza, az ilyen károkra a garancia nem vonatkozik.

4.7 A vezérlőpanel és a modul csatlakoztatása

A vezérlőpanelt szalagkábellel kell a modulhoz csatlakoztatni, különös figyelmet fordítva a kábel irányára. Ez az irány a panelen és a működtető modulon is fel van tüntetve . A szalagkábel és a párhuzamos élő vezetékek közötti minimális távolság nem lehet kevesebb, mint 30 cm, mivel ez a leolvasási instabilitást okozhat.

4.8 Elektronikus kontaktorok csatlakoztatása

Az S1 és S2 csatlakozók elektronikus kontaktorok csatlakoztatására szolgálnak. A kontaktorok csatlakoztatásakor különös figyelmet kell fordítani a polaritásra. A kontaktorok maximális kimeneti terhelése nem haladhatja meg a csatornánkénti 50 mA-t.

4.9 A vízáramlás-érzékelő csatlakoztatása

A vízáramlás-érzékelő megvédi a kazánt a vízáramlás hiánya által okozott túlmelegedéstől. Az érzékelő a vezérlő T1 és T2 érintkezőin keresztül csatlakozik. Az áramlás hiánya a T1 és T2 bemeneti érintkezők NYITÁSÁT kell, hogy okozza. Miután a riasztási állapot megszűnt és ezek az érintkezők ZÁRVA vannak, a vezérlő indítási műveletet hajt végre.

Az áramlásvédelmet úgy kell bekötni, hogy a vezérlőtől függetlenül a védelem aktiválása a kazán kikapcsolását eredményezze.
Egy ilyen csatlakozási példa látható az 1. ábrán.

4.10 Az STB védelem csatlakoztatása

Az STB hővédelem a túlmelegedés elleni védelemre szolgál, ha a kazán hőmérséklete eléri a Tmax 95°C-ot. Ez a helyzet a vezérlő meghibásodása vagy helytelen beállítások miatt fordulhat elő. Fontos olyan védőeszközöket használni, amelyeket aktiválás után manuálisan kell visszaállítani. A védőeszköz visszaállítása előtt válassza le a kazánt a tápellátásról, hogy elkerülje a kazán azonnali teljes teljesítményen történő bekapcsolását.

Az STB védelmet úgy kell csatlakoztatni, hogy aktiválása a kazán leállítását okozza. A védelem csatlakoztatásának egy példája az 1. ábrán látható.

Machine Translated by Google

4.11 Hővédő sönt ellenállások csatlakoztatása

A kazán túl gyakori ki- és bekapcsolása a sönt ellenállások túlzott felmelegedését okozhatja, ezért az ellenállások hővédelmét a T3 és T4 érintkezőkhöz kell csatlakoztatni.

4.12 Hőmérséklet-érzékelők csatlakoztatása

Csatlakoztassa a készletben található hőmérséklet-érzékelőket a vezérlőhöz. Csatlakoztassa őket az 1. ábra szerint, a T7-T12 csatlakozókkal; a polaritás nem számít.
T7, T8 Puffertartály érzékelő, T9, T10 Melegvíz érzékelő, T11, T12 Kazán érzékelő.
Az érzékelők nem hermetikusak, ezért tilos őket bármilyen folyadékba meríteni.
Az érzékelőket erre a célra tervezett hővédőcsövekbe kell szerelni. Biztosítani kell a jó hőérintkezést az érzékelő és a mért felület között, ezért hővezető paszta használatát javasoljuk. Az érzékelővezetékek nem érintkezhetnek olyan felületekkel, amelyek hőmérséklete meghaladhatja a 80°C-ot. Az érzékelővezetékek és a párhuzamos fázisú vezetékek közötti minimális távolságnak legalább 30 cm-nek kell lennie, mivel ez instabil leolvasási értékeket okozhat.

4.13 A szobatermosztát csatlakoztatása

A T5 és T6 érintkezőkön keresztül szobatermosztátot csatlakoztathatunk a vezérlőhöz, amely a beállított szobahőmérséklet elérésekor nyitja az érintkezőit.



FIGYELEM!

A termosztát nem tud feszültséget kapcsolni a T5 és T6 érintkezőkre.

A szabályozó termosztáttal való együttműködésének részletes leírását a szobatermosztáttal való együttműködésről szóló részben találja.

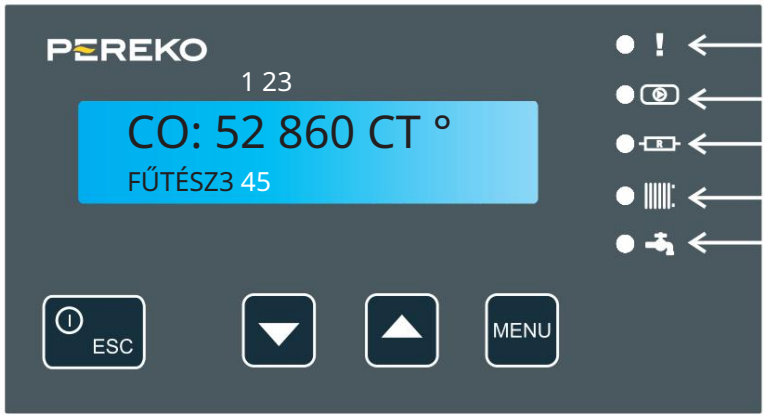
4.14 A vezérlő működése feszültségkimaradás után

Áramkimaradás, majd annak visszatérése esetén a vezérlő a sorrendnek megfelelően elindítja a kazánt és folytatja működését.

Machine Translated by Google

5. VEZÉRLŐ MŰKÖDÉSE

5.1 A vezérlő és a kezelőképernyő elemeinek leírása



RIASZTÁSJELZÉS

ZB SZIVATTYÚ BE JELZÉS
VÉDELMI KIKAPCSOLÁS
Sönt ellenállások

KÖZPONTI FŰTÉSSZIVATTYÚ BEKAPCSOLÁSI JELZÉS

HMV SZIVATTYÚ BE JELZÉS



- KILÉPÉS A MENÜBŐL A VÁLTOZTATÁSOK MENTÉSE NÉLKÜL - FŰTÉSI ÜZEMMÓD BEKAPCSOLÁSA - A VEZÉRLŐ LEÁLLÍTÁSA - LEÁLLÍTÁSI ÜZEMMÓD - A VEZÉRLŐ KI KAPCSOLÁSA - tartsa lenyomva kb. 4 másodpercig



-A BEÁLLÍTOTT HŐMÉRSÉKLET MÓDOSÍTÁSA -A MENÜ MOZGATÁSA -PARAMÉTEREK MÓDOSÍTÁSA



-VÁLTOZTATÁSOK JÓVÁHAGYÁSA
-ENTERDOMAIN

A fűtési kazán érzékelőjénél mért hőmérséklet 1. 2.
Kazán beállított hőmérséklete, - a beállított hőmérsékleten lévő lefelé mutató nyíl azt jelzi, hogy a kazán csökkentett hőmérsékleten van tartva (- aktív termosztát jelzése, a termosztát érintkezői nyitottak) 3.

T információk a szobatermosztát aktiválásáról 4.
Kazán üzemállapota (leállítás, fűtés, karbantartás, készenlét, riasztás). A LED által jelzett riasztás esetén a jelzett riasztás leírása itt jelenik meg.
A szám a telepítés típusát jelzi, amelyben a vezérlő működik. A „Z” betű a kazán téli üzemmódját , az „L” pedig a nyári üzemmódot jelöli.

5.2 A kazán automatikus működésének bekapcsolása

A kazán automatikus működésének aktiválásához nyomja meg az ESC gombot, miközben a főképernyő látható. A kazán működési állapota automatikusan (FŰTÉS, KÉSZENLÉT, KARBANTARTÁS) értékre vált a kazán aktuális állapotától függően.
Az automatikus működés kikapcsolása/leállítása ugyanígy történik az ESC gomb újbóli megnyomásával, a vezérlő ezután a STOP üzenetet jeleníti meg a főképernyőn.

5.3 Kazán üzemállapotai

FŰTÉS - a vezérlő az 1. szekvencia szerint be- és kikapcsolja a kazánt és a szivattyúkat, és addig működik, amíg a kazán el nem éri a beállított központi fűtési hőmérsékletet, majd

Machine Translated by Google

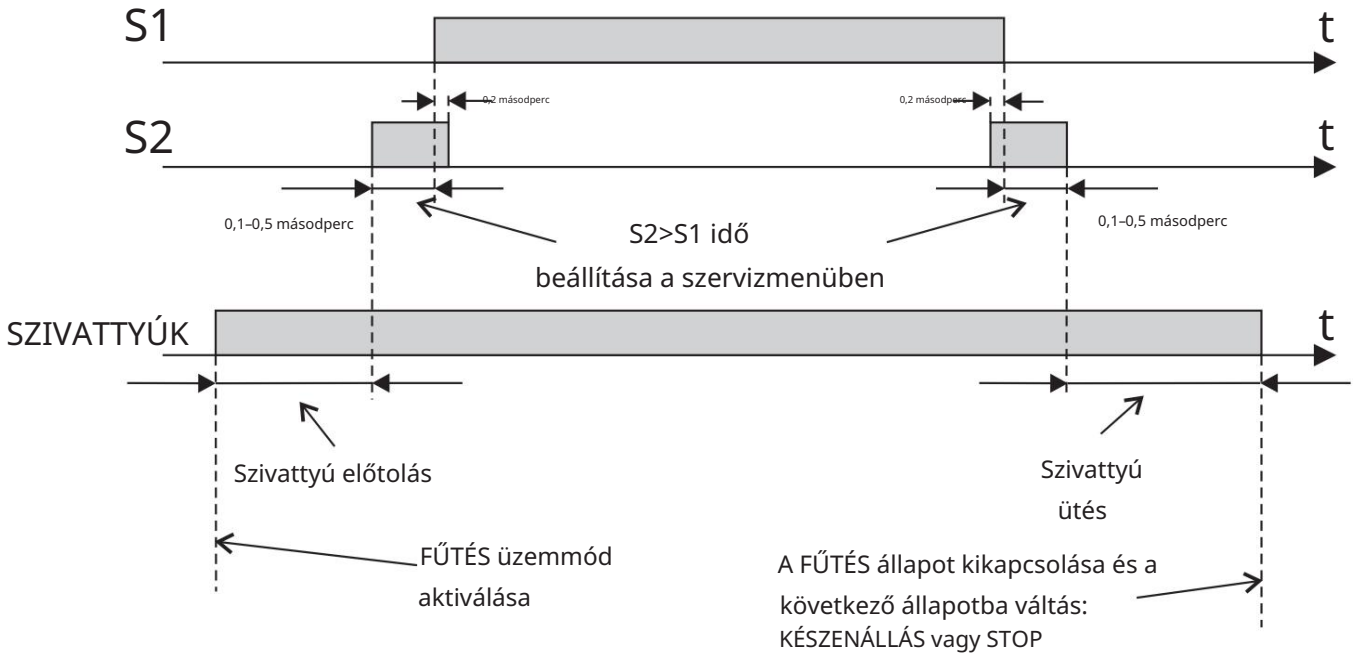
A vezérlő átvált készenléti üzemmódba és újraindítja a kazánt, amikor a kazán hőmérséklete a CH alapérték mínusz a kazán hiszterézis alá esik. Ha a kazán felmelegíti a vizet a kazánban vagy a pufferben, vagy a termosztát jelzi, hogy a helyiségeket felfűtötték, a vezérlő készenléti üzemmódba kapcsol. A fűtési mód automatikusan aktiválódik, amikor szükséges a kazánban vagy a pufferben lévő víz melegítése, vagy amikor a termosztát jelzi, hogy a helyiséget fűteni kell.

TARTÓSÍTÁS – a vezérlő fenntartó üzemmódba kapcsol, ha a beállított központi fűtési hőmérsékletet túllépik működés közben, fűtési üzemmódba kapcsol, amikor a kazán hőmérséklete a beállított központi fűtési hőmérséklet mínusz a kazán hiszterézis alá esik.

KÉSZENLÉTI ÁLLAPOT – amikor a kazán felmelegíti a vizet a kazánban vagy a puffertárolóban, vagy a termosztát jelzi, hogy a helyiségeket felmelegítették, a vezérlő készenléti üzemmódba kapcsol.

Készenléti üzemmódban a szivattyúk nem működnek, a vezérlő nem indítja el a kontaktort, és nem tartja fenn a CH kazán beállított hőmérsékletét. A vezérlő vár, és elkezdi a FŰTÉST, amikor: - a termosztát jelet küld a helyiség fűtésére, a termosztát érintkezője rövidre záródik - a HMV érzékelőnél a hőmérséklet a HMV beállított hőmérséklete mínusz HMV hiszterézis alá esik - a ZB érzékelőnél a hőmérséklet a HMV beállított hőmérséklete mínusz HMV hiszterézis alá esik

STOP - a kazán és a szivattyúk nincsenek bekapcsolva.



1. szekvencia - bemutatja a kontaktorok és a szivattyúk be- és kikapcsolását

5.4 Szabályozó paramétereinek konfigurálása és hőmérsékletek beállítása

A beállított hőmérséklet módosítása a gombokkal végezhető el, amikor a főképernyő látható. A beállított értéket a MENU gombbal erősítse meg. Ha a felhasználó nem erősíti meg a beállítást a MENU gombbal, a vezérlő 3 másodperc elteltével automatikusan menti az értéket. Beállítási tartomány: 20-80°C, gyári beállítás: 60°C.

Machine Translated by Google 5.5 A vezérlő menüstruktúrája MEGJEGYZÉS! A vezérlőben beállított telepítési típustól függően bizonyos menüpontok nem jelennek meg.

FELHASZNÁLÓI MENÜ	SZERELŐI MENÜ SZERVIZ MENÜ	KOD1002
Fűtési alapjel/aktuális hőmérséklet a Fűtési érzékelőn HMV	Telepítési típus	Kazán teljesítménye
alapjel/aktuális hőmérséklet a HMV érzékelőn ZB alapjel/aktuális	Kazán hiszterézis	Szekvenciaszabályozás S2>S1
hőmérséklet a ZB érzékelőn Kazán üzemmódja Szobatermosztát	Hiszterézis CW	
CO-csökkentés a	HiszterézisZB	
termosztáthoz	Szivattyú ütés	
	Szivattyú előtolás	
ParametriaCW - TrybpracyCW -PriorityCW -COdlagrzaniaCW -CW Naptár	Nyelvmenü	
ParametryZB - TrybpracyZB -CalendarzZB	A telepítői beállítások mentése	
Telepítői beállítások visszaállítása		
Gyári visszaállítás		
Óra		

6. FELHASZNÁLÓI MENÜ

A felhasználói menü lehetővé teszi az alapvető vezérlőparaméterek konfigurálását és a csatlakoztatott érzékelők hőmérsékleteinek megtekintését. A felhasználói menübe való belépéshez és a konfigurált paraméter mentéséhez nyomja meg a MENU gombot. A menüben való navigáláshoz és a paraméterértékek módosításához használja a gombokat.Az ESC gombbal a változtatások mentése nélkül kiléphet a menüből.

6.1 Kazán üzemmód - gyári téli

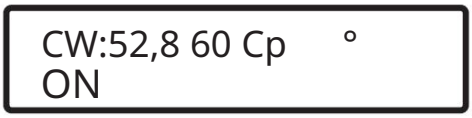
- Téli - téli üzemmódban, a kiválasztott telepítési típustól függően, a vezérlő végrehajtja a központi fűtés, a használati melegvíz melegítése és a puffertartály feltöltése vezérlésére szolgáló programot.

- Nyár - nyári üzemmódban a vezérlő csak a használati melegvíz-melegítési programot hajtja végre.
Ezenkívül 7 naponta aktiválódik az Anti-Stop funkció, amely magában foglalja a szivattyúk 1 perces bekapcsolását, hogy megakadályozza a vízkőlerakódást a szivattyú forgórészén.

Machine Translated by Google

6.2 A használati melegvíz (CW) szivattyú működése

Amikor az alábbi képernyő megjelenik, megtekintheti a HMV-érzékelő hőmérsékletét, és a MENU gomb megnyomásával módosíthatja a beállított HMV-hőmérsékletet. A HMV-hőmérséklet beállított tartománya 20-70°C, a gyári beállítás 45°C.



- aktív melegvíz-prioritás P jelzése . - információ arról, hogy a melegvíz-tartályban a hőmérsékletet a melegvíz-naptárban beállított alacsonyabb értéken tartják, vagy hogy a kazánban lévő melegvíz nem melegszik újra, ha a naptárban a hőmérséklet-csökkentés KI van állítva.

Jobbra irányú üzemmód

- Kikapcsolva, a CW szivattyú nem kapcsol be, a CW tartályban lévő víz nem fog fűtve.

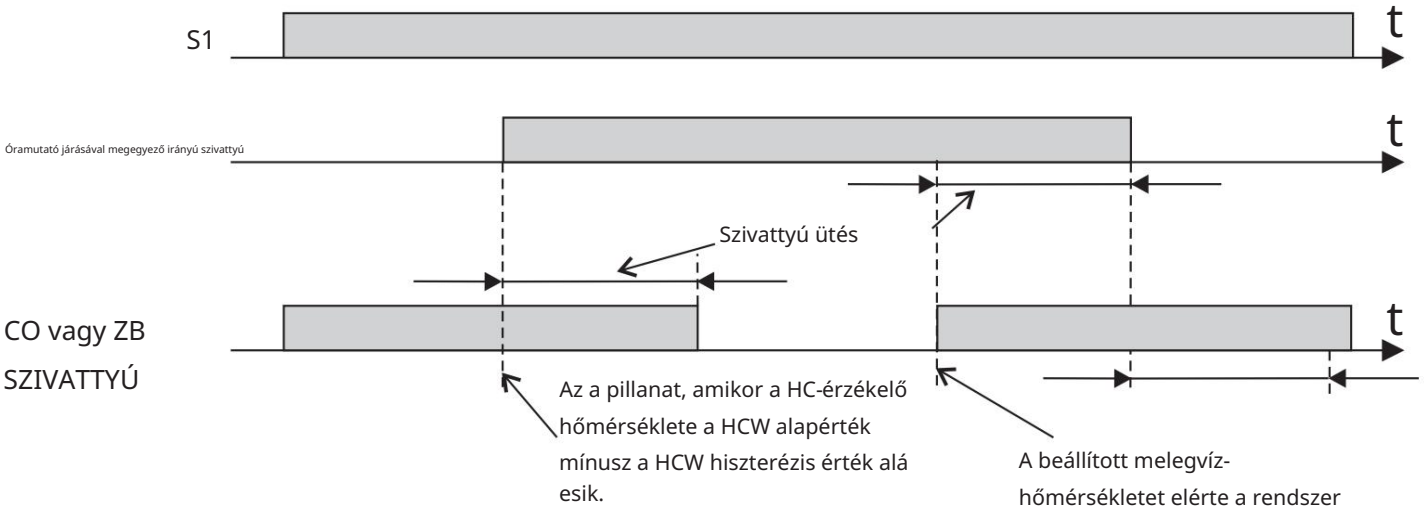
-Be - a vezérlő a kazánban lévő víz melegítésének funkcióját látja el.

- Naptár – a naptár segítségével a felhasználó beállíthatja azokat az órákat, amikor a használati vizet nem melegítik, vagy alacsonyabb hőmérsékletre melegítik.

-Jóáramú prioritás – ennek a funkciónak az aktiválása azt eredményezi, hogy a kazánban lévő víz kiegészítő melegítése magasabb prioritást élvez, és a központi fűtés szivattyúja vagy a puffertartály szivattyúja kikapcsol a melegvíz kiegészítő melegítésének idejére.

FIGYELEM!!

Mivel a kazán FŰTÉS üzemmódban történő működése során legalább egy szivattyúnak működnie kell a vízáramlás biztosításához, aktív melegvíz-prioritás esetén a CH vagy ZB szivattyú kikapcsolása a melegvíz-utánmelegítési időre a következőképpen néz ki:



2. szekvencia - bemutatja, hogyan lehet be- és kikapcsolni a szivattyúkat, amikor a jobbra irányú prioritás aktív

Machine Translated by Google

HMV fűtéshez a melegvíz utántöltésének idejére a kazánon az aktuálistól eltérő HMV hőmérsékletet állíthatunk be. szerint ez a paraméter a következőre van beállítva: Alapértelmezés.

HMV naptár - a naptár segítségével beállíthatjuk azokat a zónákat, amelyekben nem melegítünk meleg vizet, vagy a HMV beállított hőmérséklete a megadott értékkel csökken.
A felhasználó négy zónát definiálhat, külön-külön a hétköznapokra hétfőtől péntekig és a hétvégékre szombattól vasárnapig. Az A, B, C és D zónákat úgy kell definiálni, hogy egymást követően működjenek. Ha a zónák órái átfedésben vannak, az A zónával kezdődő régebbi zóna élvez magasabb prioritást.



A fenti képernyő megjelenésekor a MENU gomb ismételt megnyomásával folytathatjuk a paraméterek szerkesztését, a következővel kezdve: Zóna - kiválasztjuk a programozott
zónát, négy zóna érhető el: A, B, C, D.
XXX – Engedélyezi vagy letiltja az adott zónát, gyárilag letiltva.
ÓÓ:PP - A programozott zóna kezdési időpontja A programozott zóna befejezési
hőmérsékletét időpontja, a minimális idő a kezdetétől az adott zóna óó:pp- ig 10 perc ÉÉ - Hőmérsékletérték, amellyel a HMV beállított egy adott zónában csökkenteni kell. Beállítási tartomány KI,
1-30, gyári beállítás KI. KI esetén az adott zónában a melegvíz nem melegszik újra.

6.3 A puffertároló szivattyú (ZB) működése

Amikor az alábbi képernyő megjelenik, megtekinthetjük a pufferérzékelő hőmérsékletét, és a MENU gomb megnyomásával módosíthatjuk a puffertartály beállított hőmérsékletét.
Beállított hőmérséklet-szabályozási tartomány ZB 20-80, gyárilag 50 Celsius fokra van beállítva



- információ arról, hogy a puffertartály hőmérséklete a ZB naptárban megadott értékkel csökkentett, vagy a puffertartály nem melegszik fel, ha a naptárban a hőmérséklet-csökkentés KI van állítva.

ZB üzemmód

- Letiltás esetén a ZB szivattyú nem aktiválódik, és a puffer nem töltődik. A
- On vezérlő a puffer beállított hőmérsékletre történő feltöltését végzi.
- Naptár A naptár segítségével a felhasználó beállítja azokat az órákat, amikor a puffer nem töltődik, vagy alacsonyabb hőmérsékletre töltődik.

A naptár segítségével programozhatunk olyan zónákat, amelyekben a puffer nem töltődik, vagy a ZB alapérték hőmérséklete egy megadott értékkel csökken. A felhasználó négy zónát definiálhat, külön a hétköznapokra hétfőtől péntekig és a hétvégékre szombattól vasárnapig. Az A, B, C és D zónákat úgy kell definiálni, hogy egymást követően kövessék.
Ha az adott zónák órái átfedésben vannak, a régebbi zóna élvez magasabb prioritást, az A zónától kezdve.

A ZB naptár programozása ugyanúgy történik, mint a CW naptár programozása.

Machine Translated by Google

6.4 Együttműködés szobatermosztáttal

Egy áramkör indítása és bontása által működő szobatermosztát csatlakoztatható a vezérlőhöz. A termosztát a T5 és T6 érintkezőkhöz csatlakozik. A termosztát üzemmód csak az 1-es és 3-as TELEPÍTÉSI TÍPUSOK esetén érhető el. A termosztát csatlakoztatása után aktiválja a Szobatermosztát paraméter IGEN értékre állításával.



MEGJEGYZÉS! A termosztát nem adhat feszültséget a T5 és T6 érintkezőknek, mivel ez károsítja a szabályozót, és a javítás nem tartozik a garancia hatálya alá.

A termosztát érintkezői zárva vannak - információ a vezérlő számára, hogy a helyiséget fűteni kell.
A vezérlő bekapcsolja a fűtést és fenntartja a beállított hőmérsékletet a kazánban, amíg a termosztát érintkezői ki nem nyílnak.

A termosztát érintkezői nyitottak - információ a vezérlő számára, hogy a helyiség felmelegedett. A vezérlő a Termosztát CO-csökkentése paraméterben beállított értékkel csökkenti a kazán hőmérsékletét, vagy készenléti üzemmódba kapcsol, ha a Termosztát CO-csökkentése KI van kapcsolva.

Termosztát CO csökkentés - az a hőmérsékleti érték, amellyel a kazán hőmérsékletét csökkenteni kell, amikor a vezérlő jelet kap a termosztáttól, hogy a helyiség felmelegedett a kívánt hőmérsékletre. Beállítási tartomány: KI, 1-20, gyári beállítás: 5°C. KI értékre állítva a vezérlő készenléti üzemmódba lép, amikor a helyiség felmelegedett a kívánt hőmérsékletre.

6.5 Az óra programozása

A MENU gomb megnyomásával, amikor az Óra menüpont látható, a felhasználó beállíthatja a hét aktuális napját és az időt. Ennek a paraméternek a beállítása elengedhetetlen a CW és ZB naptárak megfelelő működéséhez. Ha az órát áramkimaradás után visszaállítják, az óra memória akkumulátorát ki kell cserélni. A csere leírása az Elemcsere című részben található.

6.6 Energiamérők

A vezérlő energiamérőkkel van felszerelve, amelyek kilowattórában [kWh] mérik az indukciós kazán energiafogyasztását: 1 - Teljes energiafogyasztásmérő - a
kazán használatba vételétől mért érték, nincs visszaállítási lehetőség.

2 - Ideiglenes energiafogyasztás-számláló - a számláló bármikor nullázható. A MENU gomb megnyomásával a következő képernyőn megjelenik a "Visszaállít?" kérdés.
A MENU gombbal történő megerősítéssel az ideiglenes számláló nullázódik.



Az energiamérés a kazán üzemidején alapul; a mérés pontossága a Kazánteljesítmény paraméter beállításától függ , amelyet a Szervizmenüben lehet megadni. A mérési eredmény óránként rögzítésre kerül a processzor memóriájában. Áramkimaradás esetén az utolsó feljegyzésből származó mérések nem feltétlenül szerepelnek a memóriában. A mérők fogyasztási adatai tájékoztató jellegűek, és nem képezhetik reklamáció alapját.

Machine Translated by Google

6.7 Telepítői beállítások visszaállítása

Ez a paraméter lehetővé teszi a telepítő által korábban mentett beállítások visszaállítását. Lásd a telepítő menüjét.

6.8 Gyári beállítások visszaállítása

Ezzel a paraméterrel az IGEN megerősítésével visszaállíthatja a beállításokat a gyártó által korábban mentett értékekre. A gyári beállítások visszaállítása nem törli a telepítő által a telepítő menüjében korábban mentett beállításokat.

7. TELEPÍTŐI MENÜ (csak haladó felhasználóknak)

A telepítői menübe való belépéshez kapcsolja ki a vezérlőt az ESC gombbal (tartsa lenyomva 3 másodpercig, amíg a kijelző kialszik), majd nyomja meg a MENU gombot , és tartsa lenyomva 4 másodpercig, amíg a vezérlő el nem indul.

A telepítői menüben való navigálás ugyanúgy történik, mint a főmenüben.
Ebben a menüben a telepítőnek konfigurálnia kell a vezérlő beállításait nyári és téli üzemmódokhoz, miközben menti ezeket a paramétereket.

3. A fűtési rendszerek diagramja telepítési típus szerint - lásd a következő szakaszt:

Vezérlő 1. CH - CH kör vezérlése A puffertartály tartály töltésének vezérlése 2. ZB - 3. CH és CW - CH kör és CW töltésének vezérlése 4. CW és ZB - CW tartály és puffertartály töltésének vezérlése

Kazán hiszterézis a hiszterézis a beállított kazánhőmérséklet és a fűtési üzemmódba való visszatérés hőmérséklete közötti különbség, pl. amikor a beállított hőmérséklet 50 °C és a hiszterézis 5 °C, a karbantartási üzemmódba való váltás az 50 °C hőmérséklet elérése után, míg a fűtési üzemmódba való visszatérés a kazánhőmérséklet 45 °C alá csökkenése után történik. Beállítási tartomány 2-20 °C, gyári beállítás 5 °C.

CW hiszterézis - a kazán beállított hőmérsékletének hiszterézise - beállítási tartomány 2-30, gyári beállítás 3 Celsius fok

ZB hiszterézis - puffertároló hiszterézis - beállítási tartomány 2-30, gyári beállítás 10°C

Szivattyú futási ideje : Ez a paraméter határozza meg, hogy a szivattyúk mennyi ideig működjenek a fűtési üzemmód kikapcsolása után, hogy visszanyerjék a kazánban felhalmozódott felesleges hőt. Beállítási tartomány: 10-900 másodperc, alapértelmezett: 60 másodperc.

A Szivattyú előhívása paraméter határozza meg, hogy a fűtési mód aktiválása (S1 és S2 érintkezők) előtt mennyi idő elteltével aktiválódnak a szivattyúk, hogy biztosítsák a víz áramlását a kazánon keresztül. Ennek a paraméternek az értéke nem állítható túl alacsonyra; aktiválás után a szivattyúknak át kell préselniük a vizet az áramlásérzékelőn, hogy megakadályozzák a vezérlő általi áramláshiány riasztás jelzését. Ha a fűtési mód aktiválásakor a kazánon áramláshiány riasztás jelenik meg , akkor ellenőrizni kell az áramlásérzékelőt és a szivattyúkat.

Beállítási tartomány 10-900, gyári alapértelmezés szerint 60 másodperc.

Machine Translated by Google

Telepítői beállítások mentése - Ez a paraméter lehetővé teszi a telepítő számára, hogy a beállított paramétereket külön mentse a nyári és téli szezonra. Ezen beállítások mentésével a vezérlő mind a felhasználói menü, mind a telepítői menü beállításait menti.
A gyári beállítások visszaállítása nem törli a mentett telepítői beállításokat.
A telepítő által mentett beállítások betöltése a felhasználói menüből végezhető el.

Menü nyelve – Ezzel az opcióval beállíthatja a menüüzenetek nyelvét. A gyári és telepítői beállítások visszaállítása nem változtatja meg a menü nyelvét.

8. SZERVIZMENÜ

A szervizmenübe való belépéshez kapcsolja ki a vezérlőt az ESC gombbal, a vezérlő kikapcsolása után nyomja meg tartsa lenyomva a gombokat, amíg a vezérlő el nem indul és meg nem jelenik a következő képernyő. ÉS

Kérjük, pontosítsa.
0000

A MENU gomb megnyomásával lépkedhet a számok között, a gombok segítségével 0-9 tartományban módosíthatja az értéket, az ESC gombbal kiléphet a szervizmenüből. HOZZÁFÉRÉSI KÓD 1002 , helytelen kód megadása után a vezérlő a fenti képernyőt jeleníti meg, csak nullákkal. A helyes kód megadása a szervizmenübe való belépést eredményez.

A GYÁRI ÉS A TELEPÍTŐI BEÁLLÍTÁSOK VISSZAÁLLÍTÁSA NEM BEFOLYÁSOLJA
MEGVÁLTOZOTT PARAMÉTEREK

S2>S1 idő - beállítási tartomány 0,1-0,5, gyári alapértelmezés szerint 0,5 mp. Ezt a paramétert csak hivatalos szervizközpont módosíthatja.

Kazán teljesítménye- A pontos teljesítményérték a kazán dokumentációjában található.

9. RIASZTÁSI ÜZENETEK ÉS LEÍRÁSUK

A riasztás aktiválását hangjelzés, egy piros LED világítása, a kijelzőn megjelenő üzenet és a külső riasztórelé érintkezőinek zárása jelzi.

A hangjelzés kikapcsolható a riasztás gomb megnyomásával történő megerősítésével. MENÜ

Kazánérzékelő sérülése - a kazánérzékelő sérülése esetén a vezérlő további működése nem lehetséges. Kapcsolatfelvétel a szervizzel szükséges.

Melegvíz-érzékelő sérülése - A melegvíz-érzékelő sérülése - a vezérlő további működtetése nem lehetséges. Forduljon a szervizhez.

A CW érzékelő sérülését nem jelzi a rendszer, ha a Szerviz menüben a Telepítési típust 1-CO-ra állítjuk az érzékelőcsere idejére.

CO HŐMÉRSÉKLET>90 C - Ha a kazán hőmérséklete túllépi a 90 C-os maximális értéket , a fűtési üzemmód újraindítása akkor lehetséges, ha a kazánérzékelőn a hőmérséklet 70 C alá esik. Hogy

és ezt riasztással jelzi. Áramláshiány észlelése esetén a vezérlő kikapcsolja a Fűtés és az Áramláshiány állapotokat, Ha a vezérlő a riasztás alatt áramlást észlel, a működés automatikusan folytatódik.

Machine Translated by Google

Kérjük, várjon, a sönt ellenállások hővédelme leoldott. A kazán túl gyakori bekapcsolása az ellenállások túlmelegedését okozhatja.
A vezérlő automatikusan folytatja a működést, amikor az ellenállások lehűlnek.

10. ELEMCSERÉLÉS

Mielőtt bármilyen, az akkumulátor cseréjével kapcsolatos tevékenységet végezne, húzza ki a vezérlő tápcsatlakozóját a tápegységből.
Ha a vezérlő a tápellátás leválasztása után sem emlékszik a beprogramozott időre, akkor az óra tartalék elemét ki kell cserélni. Az elem a vezérlőpanel házában található , egy alapon. Az elem cseréjéhez nyissa ki a házat a reteszek kioldásával, és cserélje ki az alapon található elemet. 3 V-os CR2032 elemet használunk.

11. BIZTOSÍTÉKCSERE



A biztosítékcserével kapcsolatos bármilyen művelet elvégzése előtt húzza ki a vezérlő tápcsatlakozóját a tápegységből.

A biztosítéktartó a működtető modul házában található .
Csavarhúzóval oldja ki a rögzítőkapcsokat és nyissa fel a házat. A biztosíték egy aljzaton található.
A
következőket használjuk: - 5x20 3,15A gyorsbiztosíték betét,

12. FELHASZNÁLÓI TÁJÉKOZTATÓ AZ ELEKTROMOS ÉS ELEKTRONIKUS BERENDEZÉSEK ELSZÁLLÍTÁSÁRÓL



Tájékoztatás a felhasználóknak az elektromos és elektronikus eszközök ártalmatlanításáról.

Ez a szimbólum, amely a termékeken vagy a hozzájuk tartozó dokumentációban található, azt jelzi, hogy a hibás elektromos vagy elektronikus eszközöket tilos a háztartási hulladékkal együtt kidobni. Az alkatrészek megfelelő ártalmatlanításához, újrafelhasználásához vagy újrahasznosításához a készüléket egy erre a célra kijelölt gyűjtőhelyen kell leadni, ahol ingyenesen átveszik. A készülék megfelelő ártalmatlanítása segít megőrizni az értékes erőforrásokat, és elkerüli az egészségre és a környezetre gyakorolt negatív hatásokat, amelyeket a nem megfelelő hulladékkezelés okozhat.

A legközelebbi gyűjtőhelyről részletes információkat a helyi önkormányzatoktól kaphat. A nem megfelelő hulladékkezelés a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően büntetéssel jár. Ha elektromos vagy elektronikus eszközöket kell ártalmatlanítania, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi kereskedővel vagy a gyártóval.

Machine Translated by Google

GARANCIAJEGY

Gyártási dátum ..... Sorozatszám.....

Eladás dátuma .....

.....
Értékesítési pont bélyegző

GARANCIA FELTÉTELEK

1. A gyártó a berendezésnek a használati utasításban leírt műszaki és üzemeltetési feltételeknek megfelelő megfelelő működését az eladás dátumától számított 60 hónapig, de legfeljebb a gyártás dátumától számított 65 hónapig garantálja.
2. A jótállási időszak alatt feltárt hibákat és hiányosságokat a lehető legrövidebb időn belül, de legfeljebb 14 napon belül, a termék javításra való átvételének dátumától számítva, ingyenesen elhárítjuk.

3. A hiba elhárítása érdekében a Panaszosnak személyesen vagy postai úton kell eljuttatnia a terméket az utasítások első oldalán megadott címre.
4. A leszállított berendezésnek hiánytalannak, tisztának, eredeti gyári csomagolásában (vagy adott esetben cserecsomagolásában) kell lennie, a vásárlást igazoló bizonylattal és a megfelelően kitöltött jótállási jeggyel együtt. A nem megfelelő csomagolásból eredő bármilyen károsodás vagy megsemmisülés (pl. szállítás közben) a Vevő kizárólagos felelőssége.

5. A garanciális javítások nem tartalmazzák a felhasználói kézikönyvben meghatározott tevékenységeket, a rendszeres karbantartást, az ellenőrzéseket, a tisztítást, a biztosíték- vagy akkumulátorcserét, a beállításokat, a működési ellenőrzéseket, vagy egyéb olyan tevékenységeket, amelyeket a felhasználó köteles önállóan elvégezni. A berendezés tisztítását és az ebben a szakaszban felsorolt egyéb tevékenységeket a Vevő költségére végzik el a Központi Szerviz árlistája szerint, és nem minősülnek garanciális javításnak.

7. A jótállás nem terjed ki: -
mechanikai sérülésekre; -
tápkábelekre, csatlakozókra, biztosítékokra, elemekre stb.; - nem
megfelelő használatból, karbantartásból és tárolásból, illetve nem megfelelő fogyóeszközök használatából, illetve az utasításoknak nem megfelelő használatából eredő károkra és hibákra; - olyan termékekre, amelyeken a jótállást nem jogosult személyek
módosításokat, szerkezeti változtatásokat, javításokat vagy egyéb beavatkozásokat végeztek (ennek megállapítása a jótállás elvesztését eredményezi); - villámcsapásból eredő károkra és hibákra. 8. A helytelenül kitöltött (az eladási hely bélyegzője,
az eladás dátuma nélkül), javítási nyomokkal ellátott vagy olvashatatlan jótállási jegy
érvénytelen.

9. A fogyasztási cikkekre vonatkozó jelen jótállás nem zárja ki, nem korlátozza és nem függeszti fel a Vevő azon jogait, amelyek az áru szerződésnek való meg nem feleléséből erednek.

FIGYELEM!

A vásárlást igazoló bizonylat nélküli, az eladás dátuma nélküli, az értékesítési hely bélyegzője nélküli, a változtatások nyomait mutató vagy sérülés miatt olvashatatlan jótállási jegy érvénytelen.

Machine Translated by Google

Inter Electronics

www.IEsterowniki.eu
Firmware



SZABÁLYOZÓI UTASÍTÁSOK
π SOROZATÚ INDUKCIÓS KAZÁNOKHOZ
10 ÉS 21 kW TELJESÍTMÉNYŰ

PEREKO®

IE-73
wersja 2.4.28

PRZED URUCHOMIENIEM URZĄDZENIA PROSIMY O PRZECZYTANIE INSTRUKCJI ORAZ ZACHOWANIE JEJ NA

.

INTER ELECTRONICS Leszek Janicki
ul. Żeromskiego 26
26-230 Radoszyce
tel. 790 472 748
janicki.leszek@IEsterowniki.eu

CE

Machine Translated by Google

TARTALOM

1. A SZABÁLYOZÓ LEÍRÁSA 1.1 A készlet összetétele 2. A SZABÁLYOZÓ MŰSZAKI ADATAI 2.1 Biztonsági szabályok és környezeti feltételek 3. A SZERVIZELT FŰTÉSI BERENDEZÉSEK RAJZA 3 3 4 4

4. VEZÉRLŐ TELEPÍTÉSE ÉS ELEKTROMOS TELEPÍTÉSI RAJZ 4.1 Környezeti feltételek 4.2 Vezérlőpanel telepítése 4.3 Végrehajtó modul telepítése 4.4 Tápegység és vevők csatlakoztatása 4.5 Földelőkábelek 4.6 Riasztás kimenet 4.7 Vezérlőpanel és modul csatlakoztatása 4.8 Elektronikus kontaktorok csatlakoztatása 4.9 Vízáramlás-érzékelő csatlakoztatása 4.10 STB védelem csatlakoztatása 4.11 Hővédelem és sönt ellenállások csatlakoztatása 4.12 Hőmérséklet-érzékelők csatlakoztatása 4.13 Szobatermosztát csatlakoztatása 4.14 Vezérlő működése feszültségkiesés után 5. VEZÉRLŐ MŰKÖDÉSE 5.1 A vezérlő és a kezelőképernyő elemeinek leírása 5.2 A kazán automatikus működésének bekapcsolása 5.3 Kazán üzemállapotai 5.4 A vezérlő paramétereinek konfigurálása és a hőmérsékletek beállítása 5.5 A vezérlő menüstruktúrája 6. FELHASZNÁLÓI MENÜ 6.1 Kazán üzemmód 6.2 Használati melegvíz (CW) szivattyú működése 5 6 8 8 8 8 9 9 9 9 9 10 10 10 10 11 11 11 11 12 13 13 13 14

6.3 A puffertároló szivattyú (ZB) működése 15

6.4 Együttműködés szobatermosztáttal 6.5 Az óra programozása 6.6 Energiamérők 6.7 Szerelői beállítások visszaállítása 6.8 Gyári beállítások visszaállítása 7. SZERELŐI MENÜ 8. SZERVIZ MENÜ 9. RIASZTÁSI ÜZENETEK ÉS LEÍRÁSOK 16 16 16 17 17 17 18 18

10. ELEMCSERE 10. BIZTOSÍTÉKCSERE 19 19

11. FELHASZNÁLÓI TÁJÉKOZTATÓ AZ ELEKTROMOS ÉS ELEKTRONIKUS BERENDEZÉSEK ELSZÁLLÍTÁSÁRÓL IE-73 - felhasználói kézikönyv 19

Machine Translated by Google

1. A SZABÁLYOZÓ LEÍRÁSA

Végzett funkciók

Az IE-73 kazánvezérlő egy modern elektronikus eszköz, amely transzformátoros indukciós kazánokat vezérel. Egyszerű, intuitív kezeléssel rendelkezik, és a következő funkciókat látja el: Központi fűtési kör vezérlése - a vezérlő vezérli a központi fűtési

szivattyú működését, lehetővé téve a központi fűtési szivattyú kikapcsolását a fűtési szezon után és a fűtési zónákon kívül.

HMV-tartály töltésének vezérlése - a HMV-tartály hőmérsékletét folyamatosan méri a rendszer, és szükség esetén aktiválja a HMV-töltési funkciót.
Ennek a funkciónak köszönhetően a vezérlő automatikusan a megfelelő szinten tartja a tartály hőmérsékletét.

Puffertároló töltésvezérlés – a puffertároló hőmérsékletét folyamatosan méri a rendszer, és szükség esetén aktiválja a ZB töltésfunkciót. Ez a funkció automatikusan a megfelelő szinten tartja a tartály hőmérsékletét.

HMV töltési prioritás - Ennek a funkciónak az engedélyezése lehetővé teszi a vezérlő számára, hogy kikapcsolja a fűtést vagy a fűtési szivattyút, miközben a HMV tartály töltődik. Ez lehetővé teszi a HMV tartály gyorsabb felmelegedését.

Szobatermosztát kompatibilitás – A vezérlőhöz csatlakoztatott szobatermosztát lehetővé teszi a központi fűtés hőmérsékletének csökkentését vagy a keringtetés kikapcsolását. Ez megakadályozza a ház túlmelegedését, miközben javítja a fűtési rendszer kényelmét és hatékonyságát.

Automatikus visszaállás áramkimaradás után - a feszültség helyreállása után a vezérlő abban az üzemmódban folytatja a működést, amelyben az áramkimaradás előtt volt.

Kazán túlmelegedés elleni védelem – a maximális hőmérséklet túllépése leállítja a kazánt és aktiválja a szivattyúkat. Amikor a hőmérséklet csökken, a vezérlő visszatér a normál működéshez.

Az érzékelők sérülése a kazán működésének leállását és a szivattyúk bekapcsolását okozza.

A vezérlőrendszer elemeinek túlmelegedés elleni védelme: A sönt ellenállások maximális hőmérsékletének túllépése leállítja a kazánt. Amikor az ellenállás hőmérséklete csökken, a vezérlő visszatér normál működéshez.

A készülék két részből áll: egy vezérlőpanelből és egy végrehajtó modulból.
Lapos, többeres kábellel (szalaggal) csatlakoztatható. A vezérlő kazánba vagy elektromos szerelődobozba, 6 modul széles TS35 DIN sínre szerelhető.

1.1 A halmaz összetétele

Lp..	Leírás	Mennyiség
1.	Vezérlőpult 2.	1
	Vezetői modul 3.	1
	Kazánhőmérséklet-érzékelő 4.	1
	CW 5 hőmérséklet-érzékelő.	1
	Hőmérséklet-érzékelő ZB 6.	1
	Lapos, többeres kábel 7.	1
	Használati útmutató és jótállási jegy	1 1

Machine Translated by Google

2. A SZABÁLYOZÓ MŰSZAKI ADATAI

Tápegység		230 V AC, 50 Hz
Prądpobieranyprezzregulator		0,03A
Maximális névleges áram 230 V-os áramkörökben	Központi fűtési szivattyú	1A
	PompaCW	1A
	PompaZB	1A
Maximális kimeneti terhelés riasztás		230 V AC, 1 A
Vezérlőfeszültség az S1 és S2 kimeneteken		9-20VDC
Az S1 és S2 kimenetek maximális árama		50mA kimenet
A végrehajtó modul védettségi foka		IP20
környezeti hőmérséklet		5-45 db-os
Tárolási hőmérséklet		kiszerelés 5-45
Relatív páratartalom - nem lecsapódó		db-os
Mérési tartomány		kiszerelés 5-80%
Mérési felbontás		0-100 db-os
Mérési pontosság		kiszerelés
Csatlakozások - csavaros csatlakozók		0,1 db-os
A betekintőpanel méretei		kiszerelés 2 db-os
A végrehajtó modul méretei		kiszerelés 1x1,5mm
Teljes		119x90x26mm 105x115x65mm 0,45kg

2.1 Biztonsági szabályok és környezeti feltételek



FIGYELEM!

- Az elektronikus vezérlő csatlakoztatása és használata előtt figyelmesen olvassa el az utasításokat. A vezérlő nem megfelelő telepítése és használata érvényteleníti a garanciát.

- A telepítési és csatlakoztatási munkákat csak megfelelő képesítéssel rendelkező személyek végezhetik.

- Ne csatlakoztassa és ne használja a vezérlőt mechanikailag sérült burkolattal vagy kábelekkel. Áramütés veszélye áll fenn.
- A kazánházat a vonatkozó szabványoknak megfelelően 230V/50Hz elektromos rendszerrel kell felszerelni.

- Az elektromos berendezéseket (típustól függetlenül) védőföldeléssel ellátott aljzattal kell lezárni. Védőföldelés nélküli aljzat használata áramütést okozhat.

- A vezérlőkábeleket nem szabad 80 °C feletti hőmérsékletnek kitenni.
Ezeket el kell szigetelni a kazán azon alkatrészeitől, amelyek e hőmérséklet fölé melegszenek.
- A készülék tápellátáshoz való csatlakoztatása után a kábeleken feszültség lehet, függetlenül attól, hogy a készüléket az /ESC gombbal be- vagy kikapcsolták.
- A vezérlőnek 5-45 °C környezeti hőmérsékleten kell működnie. - A készüléket védeni kell az elárasztástól és a hőmérséklet-változásoktól, amelyek páralecsapódást okozhatnak.

- A szabályozó bármilyen javítását csak szervizközpont végezheti. Ennek elmulasztása a garancia érvényét veszti.

Machine Translated by Google

- Bármilyen csatlakozási munkát csak akkor szabad elvégezni, ha a tápkábel nincs csatlakoztatva a konnektorhoz. Győződjön meg arról, hogy az elektromos vezetékek feszültségmentesek.

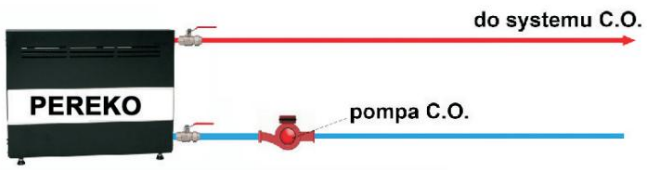
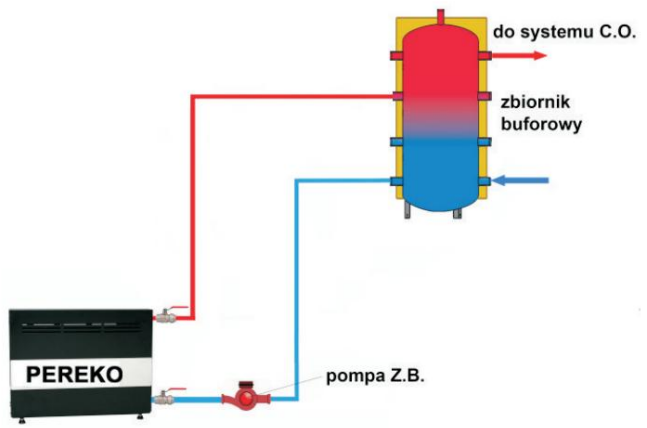
- A vezérlő nem biztonsági eszköz. Azokban a rendszerekben, ahol fennáll az automatizálási hibák miatti károsodás veszélye, további, tanúsított biztonsági intézkedéseket kell alkalmazni. Azokban a rendszerekben, amelyeket nem lehet letiltani, a vezérlőrendszert úgy kell megtervezni, hogy a vezérlő nélkül is működjön.



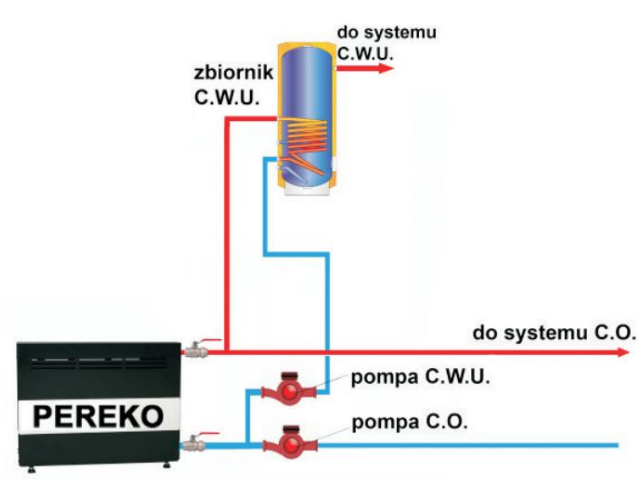
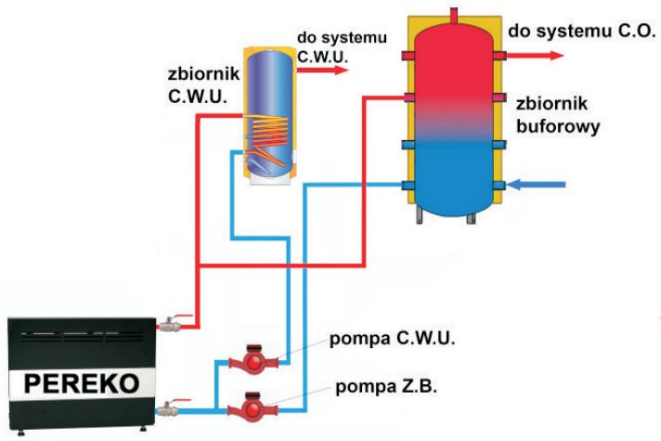
FIGYELMEZTETÉS: villámkisülések

Megfelelő védelem nélkül a villámlás bármilyen elektronikus eszközt károsíthat. Ezért vihar esetén minden elektronikus eszközt, beleértve a fűtésszabályozó rendszereket is, áramtalanítson! A villámcsapás okozta károkra a garancia nem vonatkozik.

3. A VEZÉRLŐ ÁLTAL ÜZEMELTETETT FŰTÉSI BERENDEZÉSEK RAJZA (a rajz nem helyettesíti a központi fűtési rendszer tervét)

A fűtési rendszerek vázlatos rajza A telepítés típusa		A szabályozó működésének rövid leírása
	1-CO	1. Központi fűtési kör vezérlése: A vezérlő vezérli a központi fűtési szivattyú működését. Automatikusan a beállított szinten tartja a kazán kilépő hőmérsékletét. 2. A központi fűtési kör együttműködése szobatermosztáttal
	2-ZB	Puffertartály töltésvezérlés. A puffertartály hőmérsékletét folyamatosan méri a rendszer, és szükség esetén a vezérlő aktiválja a puffertartály töltési funkcióját. Automatikusan a megfelelő szinten tartja a tartály hőmérsékletét. Működés egy programozott naptár szerint.

Machine Translated by Google

A fűtési rendszerek vázlatos rajza A telepítés típusa		A szabályozó működésének rövid
	szabályozó	leírása A központi fűtési kör vezérlése és a HMV-tartály töltésének szabályozása. A HMV-tartály hőmérsékletét folyamatosan méri a rendszer, és szükség esetén a 3-csatornás HMV- aktiválja a HMV-tartály töltési funkcióját. Automatikusan a megfelelő szinten tartja a tartály hőmérsékletét. A működés egy programozott naptár alapján történik. A központi fűtési kör egy szobatermosztáttal működik együtt. CW prioritás engedélyezve vagy letiltva.
	szerint. A CW	Folyamatos víz és puffertartály töltésének vezérlése. A tartály hőmérsékletét folyamatosan méri a rendszer, és szükség esetén a vezérlő aktiválja a tartálytöltési funkciót. Automatikusan a megfelelő szinten tartja a 4-CWiZB tartályhőmérsékletet. Működés a programozott naptárak prioritás engedélyezve vagy letiltva.

4. A VEZÉRLŐ TELEPÍTÉSE ÉS ELEKTROMOS TELEPÍTÉSI RAJZ A kapcsolási rajz az 1. ábrán látható.

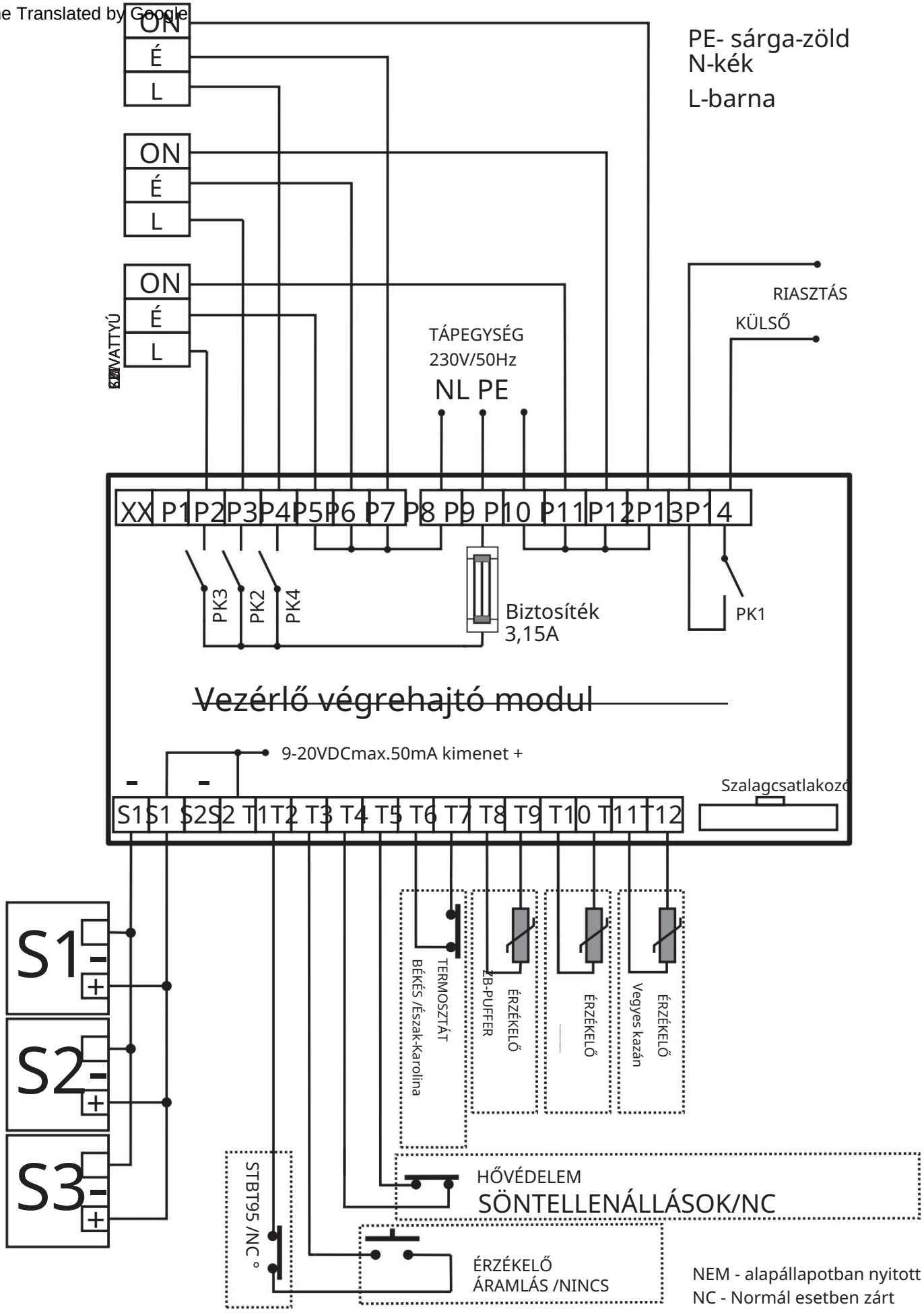


Figyelem!

A csatlakoztatási és telepítési munkákat csak megfelelő képesítéssel és engedéllyel rendelkező személyek végezhetik, az alkalmazandó előírásoknak és szabványoknak megfelelően. Minden csatlakoztatási munkát csak lekapcsolt tápellátás mellett szabad elvégezni. Győződjön meg arról, hogy az elektromos vezetékek feszültségmentesek.

A vezérlő beépített telepítésre készült. Szabadon álló eszközként nem használható.

Machine Translated by Google



1. ábra. Aktuátorok és érzékelők csatlakoztatása az aktuátor modulhoz, figyelembe véve a kiegészítő védelmet.

Machine Translated by Google

4.1 Környezeti feltételek

A vezérlőt olyan környezetben való használatra tervezték, ahol száraz, vezetőképes szennyeződés vagy száraz, nem vezetőképes szennyeződés van jelen, amely kondenzáció miatt vezetőképessé válik, ami várható is.

A szabályozó végrehajtó modulját nem szabad víznek kitenni, és nem szabad olyan körülmények között használni, ahol páralecsapódás fordulhat elő.
A vezérlő környezeti hőmérséklete nem haladhatja meg az 5–45 °C tartományt.

4.2 A vezérlőpanel telepítése

Az IE-73 vezérlőpanel hőszigetelt és szellőztethető panelre szerelhető . A vezérlőpanel körüli környezeti hőmérséklet burkolatának nem haladhatja meg a 45°C-ot. A vezérlőpanelnek megfelelő helyre van szüksége a kazán fémlemeze alatt .

4.3 A végrehajtó modul telepítése

Az aktuátor modul IP20 védettséggel rendelkezik, és további ház nélkül nem használható. TS35 DIN sínre szerelhető, és szabványos 6 modulos elektromos szekrénybe vagy más házba telepíthető, amely megfelelő védelmet nyújt a környezeti hatások és a veszélyes feszültség alatt lévő alkatrészekhez való hozzáférés ellen. Az aktuátor modul környezeti hőmérséklete nem haladhatja meg az 5-45°C-ot. A telepítés során gondoskodni kell a megfelelő hőszigetelésről és szellőzésről.

4.4 Tápegység és vevők csatlakoztatása

A vezérlőt 230V/50Hz-es elektromos rendszerről kell táplálni. A rendszernek háromvezetékesnek kell lennie, differenciálkapcsolóval és túlárambiztosítékkal védve, amelynek névleges értéke megfelel a terhelésnek és a vezeték keresztmetszetének.
A csatlakozókábeleket úgy kell elvezetni, hogy ne érintkezzenek olyan felületekkel, amelyek hőmérséklete meghaladja a 80°C-os névleges üzemi hőmérsékletüket. A vezérlő csavaros csatlakozói lehetővé teszik legfeljebb 1,5 mm^2 keresztmetszetű kábel csatlakoztatását.

A P7-P9 sorkapcsok a modul 230V/50Hz tápegységének csatlakoztatására szolgálnak, míg a P1-P6 és P10-P12 sorkapcsok 230V/50Hz feszültséggel táplált vevők csatlakoztatására szolgálnak. A csatlakozókábeleket úgy kell elvezetni, hogy ne érintkezzenek a névleges üzemi hőmérsékletüket meghaladó hőmérsékletű felületekkel. A kábelvégeket krimpelőhüvelyekkel kell rögzíteni. A vezérlő sorkapcsai 1,5 mm^2-es vezetéket fogadnak el.

4.5 Földelővezetékek



A tápkábelek és a vevők védővezetőit a P9-P12 csatlakozókhoz, valamint a kazánházhoz kell csatlakoztatni.

Machine Translated by Google

4.6 Riasztás kimenet

A P13 és P14 csatlakozók külső riasztás csatlakoztatására szolgálnak. A relé érintkezői riasztáskor zárnak. Ezek a csatlakozók polaritásmentesek, és legfeljebb 230 V feszültségű és legfeljebb 1 A áramerősségű áramkör kapcsolására használhatók.

Érzékelők, védelmek és kontaktorok csatlakoztatása



FIGYELEM!

A diagramon „S" és „T" jelölésű jelkimenetekre/bemenetekre feszültség alkalmazása a vezérlő károsodását okozza, az ilyen károkra a garancia nem vonatkozik.

4.7 A vezérlőpanel és a modul csatlakoztatása

A vezérlőpanelt szalagkábellel kell a modulhoz csatlakoztatni, különös figyelmet fordítva a kábel irányára. Ez az irány a panelen és a működtető modulon is fel van tüntetve . A szalagkábel és a párhuzamos élő vezetékek közötti minimális távolság nem lehet kevesebb, mint 30 cm, mivel ez a leolvasási instabilitást okozhat.

4.8 Elektronikus kontaktorok csatlakoztatása

Az S1 és S2 csatlakozók elektronikus kontaktorok csatlakoztatására szolgálnak. A kontaktorok csatlakoztatásakor különös figyelmet kell fordítani a polaritásra. A kontaktorok maximális kimeneti terhelése nem haladhatja meg a csatornánkénti 50 mA-t.

4.9 A vízáramlás-érzékelő csatlakoztatása

A vízáramlás-érzékelő megvédi a kazánt a vízáramlás hiánya által okozott túlmelegedéstől. Az érzékelő a vezérlő T1 és T2 érintkezőin keresztül csatlakozik. Az áramlás hiánya a T1 és T2 bemeneti érintkezők NYITÁSÁT kell, hogy okozza. Miután a riasztási állapot megszűnt és ezek az érintkezők ZÁRVA vannak, a vezérlő indítási műveletet hajt végre.

Az áramlásvédelmet úgy kell bekötni, hogy a vezérlőtől függetlenül a védelem aktiválása a kazán kikapcsolását eredményezze.
Egy ilyen csatlakozási példa látható az 1. ábrán.

4.10 Az STB védelem csatlakoztatása

Az STB hővédelem a túlmelegedés elleni védelemre szolgál, ha a kazán hőmérséklete eléri a Tmax 95°C-ot. Ez a helyzet a vezérlő meghibásodása vagy helytelen beállítások miatt fordulhat elő. Fontos olyan védőeszközöket használni, amelyeket aktiválás után manuálisan kell visszaállítani. A védőeszköz visszaállítása előtt válassza le a kazánt a tápellátásról, hogy elkerülje a kazán azonnali teljes teljesítményen történő bekapcsolását.

Az STB védelmet úgy kell csatlakoztatni, hogy aktiválása a kazán leállítását okozza. A védelem csatlakoztatásának egy példája az 1. ábrán látható.

Machine Translated by Google

4.11 Hővédő sönt ellenállások csatlakoztatása

A kazán túl gyakori ki- és bekapcsolása a sönt ellenállások túlzott felmelegedését okozhatja, ezért az ellenállások hővédelmét a T3 és T4 érintkezőkhöz kell csatlakoztatni.

4.12 Hőmérséklet-érzékelők csatlakoztatása

Csatlakoztassa a készletben található hőmérséklet-érzékelőket a vezérlőhöz. Csatlakoztassa őket az 1. ábra szerint, a T7-T12 csatlakozókkal; a polaritás nem számít.
T7, T8 Puffertartály érzékelő, T9, T10 Melegvíz érzékelő, T11, T12 Kazán érzékelő.
Az érzékelők nem hermetikusak, ezért tilos őket bármilyen folyadékba meríteni.
Az érzékelőket erre a célra tervezett hővédőcsövekbe kell szerelni. Biztosítani kell a jó hőérintkezést az érzékelő és a mért felület között, ezért hővezető paszta használatát javasoljuk. Az érzékelővezetékek nem érintkezhetnek olyan felületekkel, amelyek hőmérséklete meghaladhatja a 80°C-ot. Az érzékelővezetékek és a párhuzamos fázisú vezetékek közötti minimális távolságnak legalább 30 cm-nek kell lennie, mivel ez instabil leolvasási értékeket okozhat.

4.13 A szobatermosztát csatlakoztatása

A T5 és T6 érintkezőkön keresztül szobatermosztátot csatlakoztathatunk a vezérlőhöz, amely a beállított szobahőmérséklet elérésekor nyitja az érintkezőit.



FIGYELEM!

A termosztát nem tud feszültséget kapcsolni a T5 és T6 érintkezőkre.

A szabályozó termosztáttal való együttműködésének részletes leírását a szobatermosztáttal való együttműködésről szóló részben találja.

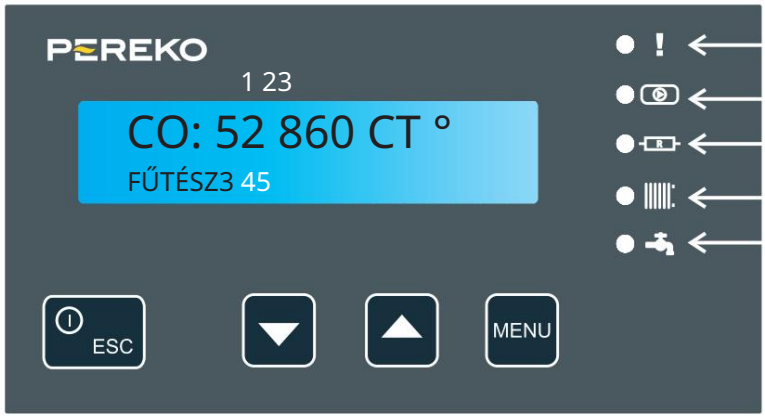
4.14 A vezérlő működése feszültségkimaradás után

Áramkimaradás, majd annak visszatérése esetén a vezérlő a sorrendnek megfelelően elindítja a kazánt és folytatja működését.

Machine Translated by Google

5. VEZÉRLŐ MŰKÖDÉSE

5.1 A vezérlő és a kezelőképernyő elemeinek leírása



RIASZTÁSJELZÉS

ZB SZIVATTYÚ BE JELZÉS
VÉDELMI KIKAPCSOLÁS
Sönt ellenállások

KÖZPONTI FŰTÉSSZIVATTYÚ BEKAPCSOLÁSI JELZÉS

HMV SZIVATTYÚ BE JELZÉS



- KILÉPÉS A MENÜBŐL A VÁLTOZTATÁSOK MENTÉSE NÉLKÜL - FŰTÉSI ÜZEMMÓD BEKAPCSOLÁSA - A VEZÉRLŐ LEÁLLÍTÁSA - LEÁLLÍTÁSI ÜZEMMÓD - A VEZÉRLŐ KI KAPCSOLÁSA - tartsa lenyomva kb. 4 másodpercig



-A BEÁLLÍTOTT HŐMÉRSÉKLET MÓDOSÍTÁSA -A MENÜ MOZGATÁSA -PARAMÉTEREK MÓDOSÍTÁSA



-VÁLTOZTATÁSOK JÓVÁHAGYÁSA
-ENTERDOMAIN

A fűtési kazán érzékelőjénél mért hőmérséklet 1. 2.

Kazán beállított hőmérséklete, - a beállított hőmérsékleten lévő lefelé mutató nyíl azt jelzi, hogy a kazán csökkentett hőmérsékleten van tartva (- aktív termosztát jelzése, a termosztát érintkezői nyitottak) 3.

T információk a szobatermosztát aktiválásáról 4.

Kazán üzemállapota (leállítás, fűtés, karbantartás, készenlét, riasztás). A LED által jelzett riasztás esetén a jelzett riasztás leírása itt jelenik meg.

A szám a telepítés típusát jelzi, amelyben a vezérlő működik. A „Z” betű a kazán téli üzemmódját , az „L” pedig a nyári üzemmódot jelöli.

5.2 A kazán automatikus működésének bekapcsolása

A kazán automatikus működésének aktiválásához nyomja meg az ESC gombot, miközben a főképernyő látható. A kazán működési állapota automatikusan (FŰTÉS, KÉSZENLÉT, KARBANTARTÁS) értékre vált a kazán aktuális állapotától függően.
Az automatikus működés kikapcsolása/leállítása ugyanígy történik az ESC gomb újbóli megnyomásával, a vezérlő ezután a STOP üzenetet jeleníti meg a főképernyőn.

5.3 Kazán üzemállapotai

FŰTÉS - a vezérlő az 1. szekvencia szerint be- és kikapcsolja a kazánt és a szivattyúkat, és addig működik, amíg a kazán el nem éri a beállított központi fűtési hőmérsékletet, majd

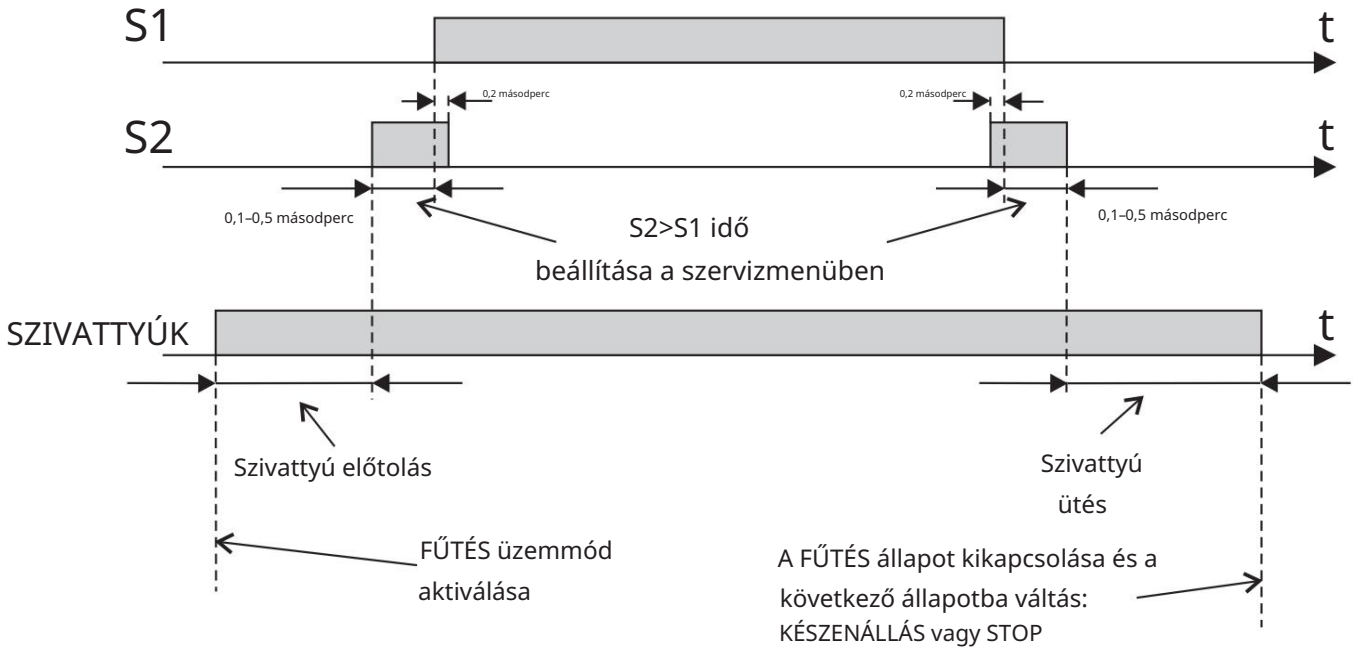
Machine Translated by Google

A vezérlő átvált karbantartási üzemmódba és újraindítja a kazánt, amikor a kazán hőmérséklete a CH alapérték mínusz a kazán hiszterézis alá esik. Ha a kazán felmelegíti a vizet a kazánban vagy a pufferben, vagy a termosztát jelzi, hogy a helyiségeket felfűtötték, a vezérlő készenléti üzemmódba kapcsol. A fűtési mód automatikusan aktiválódik, amikor szükséges a kazánban vagy a pufferben lévő víz melegítése, vagy amikor a termosztát jelzi, hogy a helyiséget fűteni kell.

TARTÓSÍTÁS – a vezérlő fenntartó üzemmódba kapcsol, ha a beállított központi fűtési hőmérsékletet túllépik működés közben, fűtési üzemmódba kapcsol, amikor a kazán hőmérséklete a beállított központi fűtési hőmérséklet mínusz a kazán hiszterézis alá esik.

KÉSZENLÉTI ÁLLAPOT – amikor a kazán felmelegíti a vizet a kazánban vagy a puffertárolóban, vagy a termosztát jelzi, hogy a helyiségeket felmelegítették, a vezérlő készenléti üzemmódba kapcsol.
Készenléti üzemmódban a szivattyúk nem működnek, a vezérlő nem indítja el a kontaktort, és nem tartja fenn a CH kazán beállított hőmérsékletét. vezérlő vár, és elkezdi a FŰTÉST, amikor: - a termosztát jelet küld a helyiség fűtésére, a termosztát érintkezője rövidre záródik - a HMV érzékelőnél a hőmérséklet a HMV beállított hőmérséklete mínusz HMV hiszterézis alá esik - a ZB érzékelőnél a hőmérséklet a HMV beállított hőmérséklete mínusz HMV hiszterézis alá esik

STOP - a kazán és a szivattyúk nincsenek bekapcsolva.



1. szekvencia - bemutatja a kontaktorok és a szivattyúk be- és kikapcsolását

5.4 Szabályozó paramétereinek konfigurálása és hőmérsékletek beállítása

A beállított hőmérséklet módosítása a gombokkal végezhető el, amikor a főképernyő látható. A beállított értéket a MENU gombbal erősítse meg. Ha a felhasználó nem erősíti meg a beállítást a MENU gombbal, a vezérlő 3 másodperc elteltével automatikusan menti az értéket. Beállítási tartomány: 20-80°C, gyári beállítás: 60°C.

Machine Translated by Google

5.5 A vezérlő menüstruktúrája MEGJEGYZÉS! A vezérlőben beállított telepítési típustól függően bizonyos menüpontok nem jelennek meg.

FELHASZNÁLÓI MENÜ	SZERELŐI MENÜ SZERVIZ MENÜ	KOD1002
Fűtési alapjel/aktuális hőmérséklet a Fűtési érzékelőn HMV	Telepítési típus	Kazán teljesítménye
alapjel/aktuális hőmérséklet a HMV érzékelőn ZB alapjel/aktuális	Kazán hiszterézis	Szekvenciaszabályozás S2>S1
hőmérséklet a ZB érzékelőn Kazán üzemmódja Szobatermosztát	Hiszterézis CW	
CO-csökkentés a	HiszterézisZB	
termosztáthoz	Szivattyú ütés	
	Szivattyú előtolás	
ParametriaCW - TrybpracyCW -PriorityCW -COdlagrzaniaCW -CW Naptár	Nyelvmenü	
ParametryZB - TrybpracyZB -CalendarzZB	A telepítői beállítások mentése	
Telepítői beállítások visszaállítása		
Gyári visszaállítás		
Óra		

6. FELHASZNÁLÓI MENÜ

A felhasználói menü lehetővé teszi az alapvető vezérlőparaméterek konfigurálását és a csatlakoztatott érzékelők hőmérsékleteinek megtekintését. A felhasználói menübe való belépéshez és a konfigurált paraméter mentéséhez nyomja meg a MENU gombot. A menüben való navigáláshoz és a paraméterértékek módosításához használja a gombokat.Az ESC gombbal a változtatások mentése nélkül kiléphet a menüből.

6.1 Kazán üzemmód - gyári téli

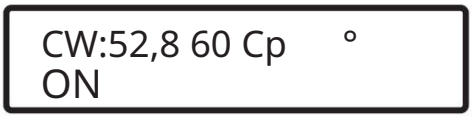
- Téli - téli üzemmódban, a kiválasztott telepítési típustól függően, a vezérlő végrehajtja a központi fűtés, a használati melegvíz melegítése és a puffertartály feltöltése vezérlésére szolgáló programot.

- Nyár - nyári üzemmódban a vezérlő csak a használati melegvíz-melegítési programot hajtja végre.
Ezenkívül 7 naponta aktiválódik az Anti-Stop funkció, amely magában foglalja a szivattyúk 1 perces bekapcsolását, hogy megakadályozza a vízkőlerakódást a szivattyú forgórészén.

Machine Translated by Google

6.2 A használati melegvíz (CW) szivattyú működése

Amikor az alábbi képernyő megjelenik, megtekintheti a HMV-érzékelő hőmérsékletét, és a MENU gomb megnyomásával módosíthatja a beállított HMV-hőmérsékletet. A HMV-hőmérséklet beállított tartománya 20-70°C, a gyári beállítás 45°C.



- aktív melegvíz-prioritás P jelzése . - információ arról, hogy a melegvíz-tartályban a hőmérsékletet a melegvíz-naptárban beállított alacsonyabb értéken tartják, vagy hogy a kazánban lévő melegvíz nem melegszik újra, ha a naptárban a hőmérséklet-csökkentés KI van állítva.

Jobbra irányú üzemmód

- Kikapcsolva, a CW szivattyú nem kapcsol be, a CW tartályban lévő víz nem fog fűtve.

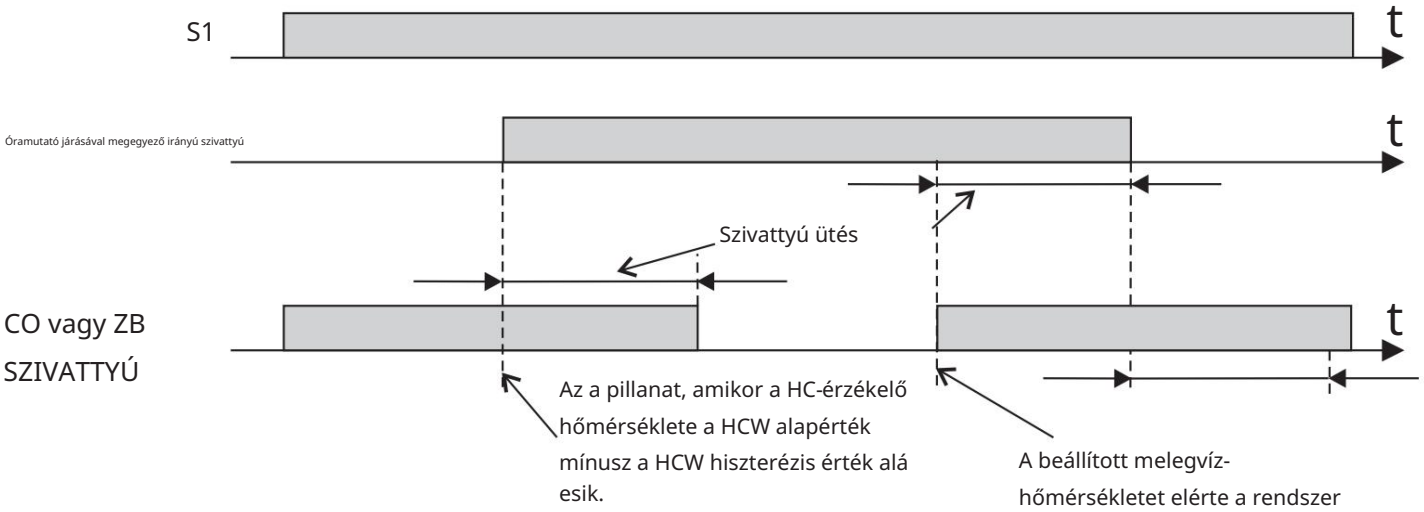
-Be - a vezérlő a kazánban lévő víz melegítésének funkcióját látja el.

- Naptár – a naptár segítségével a felhasználó beállíthatja azokat az órákat, amikor a használati vizet nem melegítik, vagy alacsonyabb hőmérsékletre melegítik.

-Jóáramú prioritás – ennek a funkciónak az aktiválása azt eredményezi, hogy a kazánban lévő víz kiegészítő melegítése magasabb prioritást élvez, és a központi fűtés szivattyúja vagy a puffertartály szivattyúja kikapcsol a melegvíz kiegészítő melegítésének idejére.

FIGYELEM!!

Mivel a kazán FŰTÉS üzemmódban történő működése során legalább egy szivattyúnak működnie kell a vízáramlás biztosításához, aktív melegvíz-prioritás esetén a CH vagy ZB szivattyú kikapcsolása a melegvíz-utánmelegítési időre a következőképpen néz ki:



2. szekvencia - bemutatja, hogyan lehet be- és kikapcsolni a szivattyúkat, amikor a jobbra irányú prioritás aktív

Machine Translated by Google

HMV fűtéshez a melegvíz utántöltésének idejére a kazánon az aktuálistól eltérő HMV hőmérsékletet állíthatunk be. szerint ez a paraméter a következőre van beállítva: Alapértelmezés

HMV naptár - a naptár segítségével beállíthatjuk azokat a zónákat, amelyekben nem melegítünk meleg vizet, vagy a HMV beállított hőmérséklete a megadott értékkel csökken.
A felhasználó négy zónát definiálhat, külön-külön a hétköznapokra hétfőtől péntekig és a hétvégékre szombattól vasárnapig. Az A, B, C és D zónákat úgy kell definiálni, hogy egymást követően működjenek. Ha a zónák órái átfedésben vannak, az A zónával kezdődő régebbi zóna élvez magasabb prioritást.



A fenti képernyő megjelenésekor a MENU gomb ismételt megnyomásával folytathatjuk a paraméterek szerkesztését, a következővel kezdve: Zóna - kiválasztjuk a programozott
zónát, négy zóna érhető el: A, B, C, D.
XXX – Engedélyezi vagy letiltja az adott zónát, gyárilag letiltva.
ÓÓ:PP - A programozott zóna kezdési időpontja A programozott zóna befejezési
hőmérsékletét időpontja, a minimális idő a kezdetétől az adott zóna óó:pp- ig 10 perc ÉÉ - Hőmérsékletérték, amellyel a HMV beállított egy adott zónában csökkenteni kell. Beállítási tartomány KI,
1-30, gyári beállítás KI. KI esetén az adott zónában a melegvíz nem melegszik újra.

6.3 A puffertároló szivattyú (ZB) működése

Amikor az alábbi képernyő megjelenik, megtekinthetjük a pufferérzékelő hőmérsékletét, és a MENU gomb megnyomásával módosíthatjuk a puffertartály beállított hőmérsékletét.
Beállított hőmérséklet-szabályozási tartomány ZB 20-80, gyárilag 50 Celsius fokra van beállítva



- információ arról, hogy a puffertartály hőmérséklete a ZB naptárban megadott értékkel csökkentett, vagy a puffertartály nem melegszik fel, ha a naptárban a hőmérséklet-csökkentés KI van állítva.

ZB üzemmód

- Letiltás esetén a ZB szivattyú nem aktiválódik, és a puffer nem töltődik. A
- On vezérlő a puffer beállított hőmérsékletre történő feltöltését végzi.
- Naptár A naptár segítségével a felhasználó beállítja azokat az órákat, amikor a puffer nem töltődik, vagy alacsonyabb hőmérsékletre töltődik.

A naptár segítségével programozhatunk olyan zónákat, amelyekben a puffer nem töltődik, vagy a ZB alapérték hőmérséklete egy megadott értékkel csökken. A felhasználó négy zónát definiálhat, külön a hétköznapokra hétfőtől péntekig és a hétvégékre szombattól vasárnapig. Az A, B, C és D zónákat úgy kell definiálni, hogy egymást követően kövessék.
Ha az adott zónák órái átfedésben vannak, a régebbi zóna élvez magasabb prioritást, az A zónától kezdve.

A ZB naptár programozása ugyanúgy történik, mint a CW naptár programozása.

Machine Translated by Google

6.4 Együttműködés szobatermosztáttal

Egy áramkör indítása és bontása által működő szobatermosztát csatlakoztatható a vezérlőhöz. A termosztát a T5 és T6 érintkezőkhöz csatlakozik. A termosztát üzemmód csak az 1-es és 3-as TELEPÍTÉSI TÍPUSOK esetén érhető el. A termosztát csatlakoztatása után aktiválja a Szobatermosztát paraméter IGEN értékre állításával.



MEGJEGYZÉS! A termosztát nem adhat feszültséget a T5 és T6 érintkezőknek, mivel ez károsítja a szabályozót, és a javítás nem tartozik a garancia hatálya alá.

A termosztát érintkezői zárva vannak - információ a vezérlő számára, hogy a helyiséget fűteni kell.
A vezérlő bekapcsolja a fűtést és fenntartja a beállított hőmérsékletet a kazánban, amíg a termosztát érintkezői ki nem nyílnak.

A termosztát érintkezői nyitottak - információ a vezérlő számára, hogy a helyiség felmelegedett. A vezérlő a Termosztát CO-csökkentése paraméterben beállított értékkel csökkenti a kazán hőmérsékletét, vagy készenléti üzemmódba kapcsol, ha a Termosztát CO-csökkentése KI van kapcsolva.

Termosztát CO csökkentés - az a hőmérsékleti érték, amellyel a kazán hőmérsékletét csökkenteni kell, amikor a vezérlő jelet kap a termosztáttól, hogy a helyiség felmelegedett a kívánt hőmérsékletre. Beállítási tartomány: KI, 1-20, gyári beállítás: 5°C. KI értékre állítva a vezérlő készenléti üzemmódba lép, amikor a helyiség felmelegedett a kívánt hőmérsékletre.

6.5 Az óra programozása

A MENU gomb megnyomásával, amikor az Óra menüpont látható, a felhasználó beállíthatja a hét aktuális napját és az időt. Ennek a paraméternek a beállítása elengedhetetlen a CW és ZB naptárak megfelelő működéséhez. Ha az órát áramkimaradás után visszaállítják, az óra memória akkumulátorát ki kell cserélni. A csere leírása az Elemcsere című részben található.

6.6 Energiamérők

A vezérlő energiamérőkkel van felszerelve, amelyek kilowattórában [kWh] mérik az indukciós kazán energiafogyasztását: 1 - Teljes energiafogyasztásmérő - a
kazán használatba vételétől mért érték, nincs visszaállítási lehetőség.

2 - Ideiglenes energiafogyasztás-számláló - a számláló bármikor nullázható. A MENU gomb megnyomásával a következő képernyőn megjelenik a "Visszaállít?" kérdés.
A MENU gombbal történő megerősítéssel az ideiglenes számláló nullázódik.



Az energiamérés a kazán üzemidején alapul; a mérés pontossága a Kazánteljesítmény paraméter beállításától függ , amelyet a Szervizmenüben lehet megadni. A mérési eredmény óránként rögzítésre kerül a processzor memóriájában. Áramkimaradás esetén az utolsó feljegyzésből származó mérések nem feltétlenül szerepelnek a memóriában. A mérők fogyasztási adatai tájékoztató jellegűek, és nem képezhetik reklamáció alapját.

Machine Translated by Google

6.7 Telepítői beállítások visszaállítása

Ez a paraméter lehetővé teszi a telepítő által korábban mentett beállítások visszaállítását. Lásd a telepítő menüjét.

6.8 Gyári beállítások visszaállítása

Ezzel a paraméterrel az IGEN megerősítésével visszaállíthatja a beállításokat a gyártó által korábban mentett értékekre. A gyári beállítások visszaállítása nem törli a telepítő által a telepítő menüjében korábban mentett beállításokat.

7. TELEPÍTŐI MENÜ (csak haladó felhasználóknak) y -tól

A telepítői menübe való belépéshez kapcsolja ki a vezérlőt az ESC gombbal (tartsa lenyomva 3 másodpercig, amíg a kijelző kialszik), majd nyomja meg a MENU gombot , és tartsa lenyomva 4 másodpercig, amíg a vezérlő el nem indul.

A telepítői menüben való navigálás ugyanúgy történik, mint a főmenüben.
Ebben a menüben a telepítőnek konfigurálnia kell a vezérlő beállításait nyári és téli üzemmódokhoz, miközben menti ezeket a paramétereket.

3. A fűtési rendszerek diagramja telepítési típus szerint - lásd a következő szakaszt:

Vezérlő 1. CH - CH kör vezérlése A puffertartály tartály töltésének vezérlése 2. ZB - 3. CH és CW - CH kör és CW töltésének vezérlése 4. CW és ZB - CW tartály és puffertartály töltésének vezérlése

Kazán hiszterézis a hiszterézis a beállított kazánhőmérséklet és a fűtési üzemmódba való visszatérés hőmérséklete közötti különbség, pl. amikor a beállított hőmérséklet 50 °C és a hiszterézis 5 °C, a karbantartási üzemmódba való váltás az 50 °C hőmérséklet elérése után, míg a fűtési üzemmódba való visszatérés a kazánhőmérséklet 45 °C alá csökkenése után történik. Beállítási tartomány 2-20 °C, gyári beállítás 5 °C.

CW hiszterézis - a kazán beállított hőmérsékletének hiszterézise - beállítási tartomány 2-30, gyári beállítás 3 Celsius fok

ZB hiszterézis - puffertároló hiszterézis - beállítási tartomány 2-30, gyári beállítás 10°C

Szivattyú futási ideje : Ez a paraméter határozza meg, hogy a szivattyúk mennyi ideig működjenek a fűtési üzemmód kikapcsolása után, hogy visszanyerjék a kazánban felhalmozódott felesleges hőt. Beállítási tartomány: 10-900 másodperc, alapértelmezett: 60 másodperc.

A Szivattyú előhívása paraméter határozza meg, hogy a fűtési mód aktiválása (S1 és S2 érintkezők) előtt mennyi idő elteltével aktiválódnak a szivattyúk, hogy biztosítsák a víz áramlását a kazánon keresztül. Ennek a paraméternek az értéke nem állítható túl alacsonyra; aktiválás után a szivattyúknak át kell préselniük a vizet az áramlásérzékelőn, hogy megakadályozzák a vezérlő általi áramláshiány riasztás jelzését. Ha a fűtési mód aktiválásakor a kazánon áramláshiány riasztás jelenik meg , akkor ellenőrizni kell az áramlásérzékelőt és a szivattyúkat.

Beállítási tartomány 10-900, gyári alapértelmezés szerint 60 másodperc.

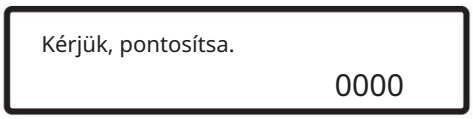
Machine Translated by Google

Telepítői beállítások mentése - Ez a paraméter lehetővé teszi a telepítő számára, hogy a beállított paramétereket külön mentse a nyári és téli szezonra. Ezen beállítások mentésével a vezérlő mind a felhasználói menü, mind a telepítői menü beállításait menti.
A gyári beállítások visszaállítása nem törli a mentett telepítői beállításokat.
A telepítő által mentett beállítások betöltése a felhasználói menüből végezhető el.

Menü nyelve – Ezzel az opcióval beállíthatja a menüüzenetek nyelvét. A gyári és telepítői beállítások visszaállítása nem változtatja meg a menü nyelvét.

8. SZERVIZMENÜ

A szervizmenübe való belépéshez kapcsolja ki a vezérlőt az ESC gombbal, a vezérlő kikapcsolása után nyomja meg tartsa lenyomva a gombokat, amíg a vezérlő el nem indul és meg nem jelenik a következő képernyő. ÉS



A MENU gomb megnyomásával lépkedhet a számok között, a gombok segítségével 0-9 tartományban módosíthatja az értéket, az ESC gombbal kiléphet a szervizmenüből. HOZZÁFÉRÉSI KÓD 1002 , helytelen kód megadása után a vezérlő a fenti képernyőt jeleníti meg, csak nullákkal. A helyes kód megadása a szervizmenübe való belépést eredményez.

A GYÁRI ÉS A TELEPÍTŐI BEÁLLÍTÁSOK VISSZAÁLLÍTÁSA NEM BEFOLYÁSOLJA
MEGVÁLTOZOTT PARAMÉTEREK

S2>S1 idő - beállítási tartomány 0,1-0,5, gyári alapértelmezés szerint 0,5 mp. Ezt a paramétert csak hivatalos szervizközpont módosíthatja.

Kazán teljesítménye- A pontos teljesítményérték a kazán dokumentációjában található.

9. RIASZTÁSI ÜZENETEK ÉS LEÍRÁSUK

A riasztás aktiválását hangjelzés, egy piros LED világítása, a kijelzőn megjelenő üzenet és a külső riasztórelé érintkezőinek zárása jelzi.

A hangjelzés kikapcsolható a riasztás gomb megnyomásával történő megerősítésével. MENÜ

Kazánérzékelő sérülése - a kazánérzékelő sérülése esetén a vezérlő további működése nem lehetséges. Kapcsolatfelvétel a szervizzel szükséges.

Melegvíz-érzékelő sérülése - A melegvíz-érzékelő sérülése - a vezérlő további működtetése nem lehetséges. Forduljon a szervizhez.

A CW érzékelő sérülését nem jelzi a rendszer, ha a Szerviz menüben a Telepítési típust 1-CO-ra állítjuk az érzékelőcsere idejére.

CO HŐMÉRSÉKLET>90 C - Ha a kazán hőmérséklete túllépi a 90 C-os maximális értéket , a fűtési üzemmód újraindítása akkor lehetséges, ha a kazánérzékelőn a hőmérséklet 70 C alá esik. Hogy

és ezt riasztással jelzi. Áramláshiány észlelése esetén a vezérlő kikapcsolja a Fűtés és az Áramláshiány állapotokat, Ha a vezérlő a riasztás alatt áramlást észlel, a működés automatikusan folytatódik.

Machine Translated by Google

Kérjük, várjon, a sönt ellenállások hővédelme leoldott. A kazán túl gyakori bekapcsolása az ellenállások túlmelegedését okozhatja.
A vezérlő automatikusan folytatja a működést, amikor az ellenállások lehűlnek.

10. ELEMCSERÉLÉS

Mielőtt bármilyen, az akkumulátor cseréjével kapcsolatos tevékenységet végezne, húzza ki a vezérlő tápcsatlakozóját a tápegységből.
Ha a vezérlő a tápellátás leválasztása után sem emlékszik a beprogramozott időre, akkor az óra tartalék elemét ki kell cserélni. Az elem a vezérlőpanel házában található , egy alapon. Az elem cseréjéhez nyissa ki a házat a reteszek kioldásával, és cserélje ki az alapon található elemet. 3 V-os CR2032 elemet használunk.

11. BIZTOSÍTÉKCSERE



A biztosítékcserével kapcsolatos bármilyen művelet elvégzése előtt húzza ki a vezérlő tápcsatlakozóját a tápegységből.

A biztosítéktartó a működtető modul házában található .
Csavarhúzóval oldja ki a rögzítőkapcsokat és nyissa fel a házat. A biztosíték egy aljzaton található.
A
következőket használjuk: - 5x20 3,15A gyorsbiztosíték betét,

12. FELHASZNÁLÓI TÁJÉKOZTATÓ AZ ELEKTROMOS ÉS ELEKTRONIKUS BERENDEZÉSEK ELSZÁLLÍTÁSÁRÓL



Tájékoztatás a felhasználóknak az elektromos és elektronikus eszközök ártalmatlanításáról.

Ez a szimbólum, amely a termékeken vagy a hozzájuk tartozó dokumentációban található, azt jelzi, hogy a hibás elektromos vagy elektronikus eszközöket tilos a háztartási hulladékkal együtt kidobni. Az alkatrészek megfelelő ártalmatlanításához, újrafelhasználásához vagy újrahasznosításához a készüléket egy erre a célra kijelölt gyűjtőhelyen kell leadni, ahol ingyenesen átveszik. A készülék megfelelő ártalmatlanítása segít megőrizni az értékes erőforrásokat, és elkerüli az egészségre és a környezetre gyakorolt negatív hatásokat, amelyeket a nem megfelelő hulladékkezelés okozhat.

A legközelebbi gyűjtőhelyről részletes információkat a helyi önkormányzatoktól kaphat. A nem megfelelő hulladékkezelés a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően büntetéssel jár. Ha elektromos vagy elektronikus eszközöket kell ártalmatlanítania, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi kereskedővel vagy a gyártóval.

Machine Translated by Google

GARANCIAJEGY

Gyártási dátum ..... Sorozatszám.....

Eladás dátuma .....

.....
Értékesítési pont bélyegző

GARANCIA FELTÉTELEK

1. A gyártó a berendezésnek a használati utasításban leírt műszaki és üzemeltetési feltételeknek megfelelő megfelelő működését az eladás dátumától számított 60 hónapig, de legfeljebb a gyártás dátumától számított 65 hónapig garantálja.
2. A jótállási időszak alatt feltárt hibákat és hiányosságokat a lehető legrövidebb időn belül, de legfeljebb 14 napon belül, a termék javításra való átvételének dátumától számítva, ingyenesen elhárítjuk.

3. A hiba elhárítása érdekében a Panaszosnak személyesen vagy postai úton kell eljuttatnia a terméket az utasítások első oldalán megadott címre.
4. A leszállított berendezésnek hiánytalannak, tisztának, eredeti gyári csomagolásában (vagy adott esetben cserecsomagolásában) kell lennie, a vásárlást igazoló bizonylattal és a megfelelően kitöltött jótállási jeggyel együtt. A nem megfelelő csomagolásból eredő bármilyen károsodás vagy megsemmisülés (pl. szállítás közben) a Vevő kizárólagos felelőssége.

5. A garanciális javítások nem tartalmazzák a felhasználói kézikönyvben meghatározott tevékenységeket, a rendszeres karbantartást, az ellenőrzéseket, a tisztítást, a biztosíték- vagy akkumulátorcserét, a beállításokat, a működési ellenőrzéseket, vagy egyéb olyan tevékenységeket, amelyeket a felhasználó köteles önállóan elvégezni. A berendezés tisztítását és az ebben a szakaszban felsorolt egyéb tevékenységeket a Vevő költségére végzik el a Központi Szerviz árlistája szerint, és nem minősülnek garanciális javításnak.

7. A jótállás nem terjed ki: -
mechanikai sérülésekre; -
tápkábelekre, csatlakozókra, biztosítékokra, elemekre stb.; - nem
megfelelő használatból, karbantartásból és tárolásból, illetve nem megfelelő fogyóeszközök használatából, illetve az utasításoknak nem megfelelő használatából eredő károkra és hibákra; - olyan termékekre, amelyeken a jótállást nem jogosult személyek
módosításokat, szerkezeti változtatásokat, javításokat vagy egyéb beavatkozásokat végeztek (ennek megállapítása a jótállás elvesztését eredményezi); - villámcsapásból eredő károkra és hibákra. 8. A helytelenül kitöltött (az eladási hely bélyegzője,
az eladás dátuma nélkül), javítási nyomokkal ellátott vagy olvashatatlan jótállási jegy
érvénytelen.

9. A fogyasztási cikkekre vonatkozó jelen jótállás nem zárja ki, nem korlátozza és nem függeszti fel a Vevő azon jogait, amelyek az áru szerződésnek való meg nem feleléséből erednek.

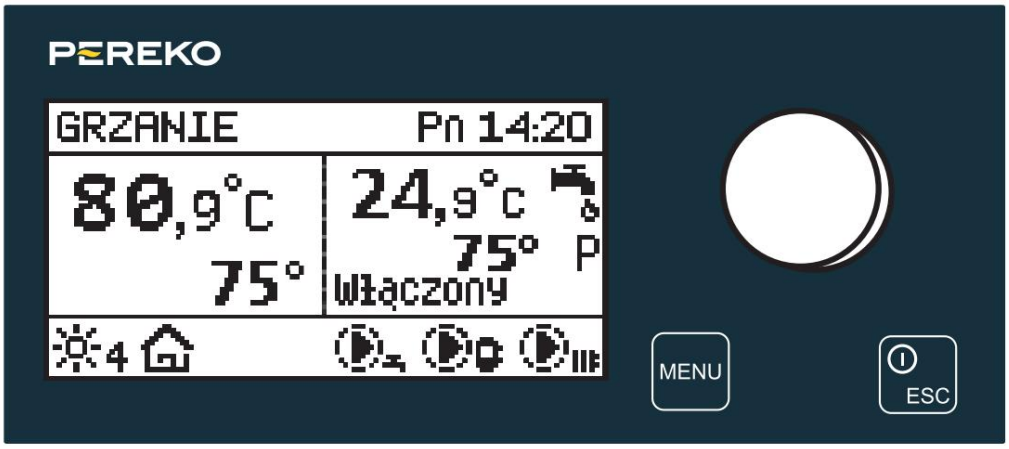
FIGYELEM!

A vásárlást igazoló bizonylat nélküli, az eladás dátuma nélküli, az értékesítési hely bélyegzője nélküli, a változtatások nyomait mutató vagy sérülés miatt olvashatatlan jótállási jegy érvénytelen.

Machine Translated by Google

Inter Electronics

www.IEsterowniki.eu



INSTRUKCJA OBSŁUGI
REGULATORA DO KOTŁA ELEKTRYCZNEGO
PEREKO

HASZNÁLATI UTASÍTÁS
ELEKTROMOS KAZÁN SZABÁLYOZÓ VAN

IE-80v1

panel
verzió: 2.0.21
modul: 3.4.40

wersja
panel: 2.0.21
moduł: 3.4.40

A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATA ELŐTT KÉRJÜK, OLVASSA EL AZ UTASÍTÁSOKAT, ÉS ŐRIZZE MEG KÉSŐBBI HIVATKOZÁS CÉLJÁBÓL.

INTERELEKTRONIKALeszekJanicki ul. Żeromskiego26
26-230Radoszyce tel.790472748
janicki.leszek@IEsterowniki.eu

CE

Machine Translated by Google

TARTALOM

1. A VEZÉRLŐ LEÍRÁSA 2. A VEZÉRLŐ 3
MŰSZAKI ADATAI 2.1 Biztonsági szabályok és környezeti 4
feltételek 3. A SZERVIZELT FŰTÉSI BERENDEZÉSEK RAJZA 4

4. VEZÉRLŐ TELEPÍTÉSE ÉS 5
ELEKTROMOS TELEPÍTÉSI RAJZ 4.1 Környezeti feltételek 4.2 Vezérlőpanel telepítése 4.3 Végrehajtó modul 6
telepítése 4.4 Tápegység és vevők 8
csatlakoztatása 4.5 Földelőkábelek 4.6 Érzékelők, ... 8
védelmek és kontaktorok csatlakoztatása 4.6.1 Vezérlőpanel 8
és modul csatlakoztatása 4.6.2 Elektronikus kontaktorok 8
csatlakoztatása 4.6.3 Vízáramlás-érzékelő 8
csatlakoztatása 4.6.4 STB védelem csatlakoztatása 4.6.5 Sönt ellenállások 9
hővédelmének csatlakoztatása 4.6.6 Hőmérséklet-érzékelők 9
csatlakoztatása 4.6.7 Szobatermosztát csatlakoztatása 4.6.8 Bivalens 9
bemeneti hőforrás - BZC - tartalék kazán 4.6.9 Az IG2.0 internet 9
modul csatlakoztatása 4.7 A vezérlő működése áramkimaradás 9
után 5. VEZÉRLŐ MŰKÖDÉSE 5.1 A vezérlőelemek és a kezelőképernyő leírása 5.2 A kazán automatikus működésének 10
bekapcsolása 5.3 Kazán üzemállapotai 5.4 A vezérlő 10
paramétereinek konfigurálása és a hőmérsékletek beállítása 5.5 10
Vezérlő 6. menüstruktúra 6. FŐMENÜ 6.1 Kézi üzemmód 6.2 Kazán üzemmód 6.3 A használati 10
melegvíz(CW) szivattyú működése 11
..... 12
..... 12
..... 12
..... 13
..... 14
..... 15
..... 15
..... 16
..... 16
..... 16
..... 17
6.4 A keringtető szivattyú 19
működése 6.5 A puffertároló szivattyú (ZB) működése 20
6.6 A központi fűtés szivattyújának 20
működése 6.7 A kazán együttműködése szobatermosztáttal 6.8 Időpontok 21
és dátumok programozása 6.9 Energiamérők 6.10 A 21
telepítői beállítások 22
visszaállítása 6.11 A gyári beállítások visszaállítása 7. 22
SZERELŐI MENÜ 8. RIASZTÁSI ÜZENETEK ÉS LEÍRÁSOK 9. 22
ELEMCSERE 10. BIZTOSÍTÉKCSERE 22
..... 24
..... 24
..... 24
11. FELHASZNÁLÓI TÁJÉKOZTATÓ AZ ELEKTROMOS ÉS ELEKTRONIKUS
BERENDEZÉSEK ELSZÁLLÍTÁSÁRÓL 25

Machine Translated by Google

1. A SZABÁLYOZÓ LEÍRÁSA

Végzett funkciók

Az IE-80v1 kazánvezérlő egy modern elektronikus eszköz, amely transzformátoros indukciós kazánokat vezérel. Egyszerű, intuitív kezeléssel és a következő funkciókkal rendelkezik:

CO-1 keringetés vezérlése - a vezérlő vezérli a CO-1 szivattyú működését, lehetővé téve a CO-1 szivattyú kikapcsolását a fűtési szezon után és a fűtési zónákon kívül.

HMV-tartály töltésének vezérlése - a HMV-tartály hőmérsékletét folyamatosan méri a rendszer, és szükség esetén aktiválja a HMV-töltési funkciót.
Ennek a funkciónak köszönhetően a vezérlő automatikusan a megfelelő szinten tartja a tartály hőmérsékletét.

Puffertároló töltésvezérlés – a puffertároló hőmérsékletét folyamatosan méri a rendszer, és szükség esetén aktiválja a ZB töltésfunkciót. Ez a funkció automatikusan a megfelelő szinten tartja a tartály hőmérsékletét.

CO-2 keringetésvezérlés – a vezérlő vezérli a második CO-2 szivattyú működését, lehetővé téve a berendezés puffertartályból történő ellátását.

HMV töltési prioritás - Ennek a funkciónak az engedélyezése lehetővé teszi a vezérlő számára, hogy kikapcsolja a fűtést vagy a fűtési szivattyút, miközben a HMV tartály töltődik. Ez lehetővé teszi a HMV tartály gyorsabb felmelegedését.

A HMV cirkulációs kör vezérlése - együttműködés a naptárral.

Szobatermosztát kompatibilitás – A vezérlőhöz csatlakoztatott szobatermosztát lehetővé teszi a központi fűtés hőmérsékletének csökkentését vagy a keringtetés kikapcsolását. Ez megakadályozza a ház túlmelegedését, miközben javítja a fűtési rendszer kényelmét és hatékonyságát.

Automatikus visszaállás áramkimaradás után - a feszültség helyreállásaután a vezérlő abban az üzemmódban folytatja a működést, amelyben az áramkimaradás előtt volt.

Kazán túlmelegedés elleni védelem – a maximális hőmérséklet túllépése leállítja a kazánt és aktiválja a szivattyúkat. Amikor a hőmérséklet csökken, a vezérlő visszatér a normál működéshez.

Az érzékelők sérülése a kazán működésének leállását és a szivattyúk bekapcsolását okozza.

A vezérlőrendszer elemeinek túlmelegedés elleni védelme: A sönt ellenállások maximális hőmérsékletének túllépése leállítja a kazánt. Amikor az ellenállás hőmérséklete csökken, a vezérlő visszatér normál működéshez.

A készülék két részből áll: egy vezérlőpanelből és egy végrehajtó modulból.
A többeres kábellel csatlakoztatott vezérlő kazánba vagy elektromos szerelődobozba, 6 modul széles TS35 DIN sínre szerelhető.

Machine Translated by Google

2. A SZABÁLYOZÓ MŰSZAKI ADATAI

Tápegység		230 V AC, 50 Hz
Prądpobieranyprezzregulator		0,04A
Maximális névleges áram 230 V-os áramkörökben	CO-1 pumpa	0,5 A
	Folyamatos szivattyú	0,5 A
	ZB szivattyú	0,5 A
	CO-2 pumpa	0,5 A
	Keringető szivattyú	0,5 A
Vezérlőfeszültség az S1 és S2 kimeneteken		9-20VDC
Az S1 és S2 kimenetek maximális árama		50mA kimenet
A végrehajtó modul védettségi foka		IP20
környezeti hőmérséklet		5-45 db-os
Tárolási hőmérséklet		kiszerelés 5-45
Relatív páratartalom - nem lecsapódó		db-os
Mérési tartomány		kiszerelés 5-80%
Mérési felbontás		0-100 db-os
Mérési pontosság		kiszerelés
Csatlakozások - csavaros csatlakozók		2 0,1 db-os
A betekintőpanel méretei		kiszerelés 2 db-os
A végrehajtó modul méretei		kiszerelés 1x1,5mm
Teljes		167x83x63mm 105x115x65mm 0,45kg

2.1 Biztonsági szabályok és környezeti feltételek

FIGYELEM!

- Az elektronikus vezérlő csatlakoztatása és használata előtt figyelmesen olvassa el az utasításokat. A vezérlő nem megfelelő telepítése és használata érvényteleníti a garanciát.

- A telepítési és csatlakoztatási munkákat csak megfelelő képesítéssel rendelkező személyek végezhetik.

- Ne csatlakoztassa és ne használja a vezérlőt mechanikailag sérült burkolattal vagy kábelekkel. Áramütés veszélye áll fenn.
- A kazánházat a vonatkozó szabványoknak megfelelően 230V/50Hz elektromos rendszerrel kell felszerelni.

- Az elektromos berendezéseket (típustól függetlenül) védőföldeléssel ellátott aljzattal kell lezárni. Védőföldelés nélküli aljzat használata áramütést okozhat.

- A vezérlőkábeleket nem szabad 80 °C feletti hőmérsékletnek kitenni.
Ezeket el kell szigetelni a kazán azon alkatrészeitől, amelyek e hőmérséklet fölé melegszenek.
- A készülék tápellátáshoz való csatlakoztatása után a kábeleken feszültség lehet, függetlenül attól, hogy a készüléket az /ESC gombbal be- vagy kikapcsolták. F
- A vezérlőnek 5-45 °C környezeti hőmérsékleten kell működnie. - A készüléket védeni
kell az elárasztástól és a hőmérséklet-változásoktól, amelyek páralecsapódást okozhatnak.

- A szabályozó bármilyen javítását csak szervizközpont végezheti. Ennek elmulasztása a garancia érvényét veszti.

Machine Translated by Google

- Bármilyen csatlakoztatási munkát csak akkor szabad elvégezni, ha a tápkábel nincs csatlakoztatva a konnektorhoz. Győződjön meg arról, hogy az elektromos vezetékek feszültségmentesek.

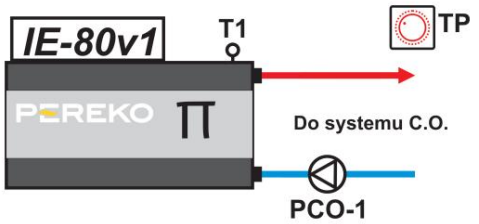
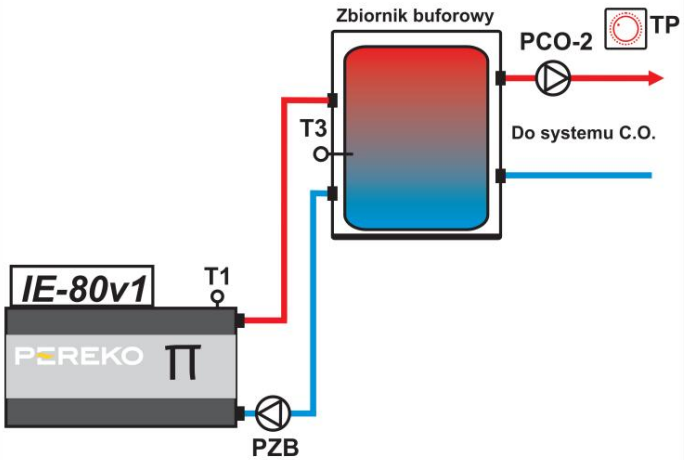
- A vezérlő nem biztonsági eszköz. Azokban a rendszerekben, ahol fennáll az automatizálási hibák miatti károsodás veszélye, további, tanúsított biztonsági intézkedéseket kell alkalmazni. Azokban a rendszerekben, amelyeket nem lehet letiltani, a vezérlőrendszert úgy kell megtervezni, hogy a vezérlő nélkül is működjön.



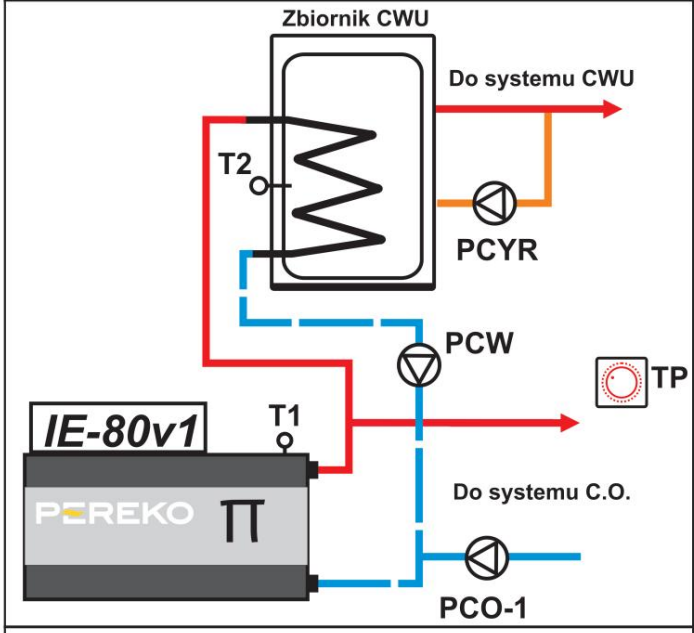
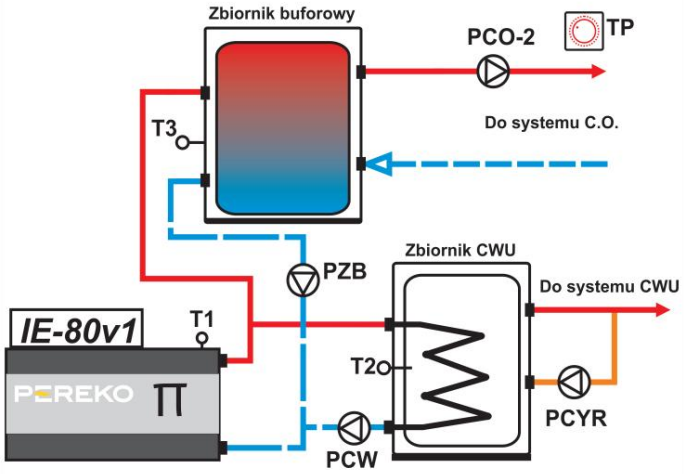
FIGYELMEZTETÉS: villámkisülések

Megfelelő védelem nélkül a villámlás bármilyen elektronikus eszközt károsíthat. Ezért vihar esetén minden elektronikus eszközt, beleértve a fűtésszabályozó rendszereket is, áramtalanítson! A villámcsapás okozta károkra a garancia nem vonatkozik.

3. A VEZÉRLŐ ÁLTAL ÜZEMELTETETT FŰTÉSI BERENDEZÉSEK RAJZA (a rajz nem helyettesíti a központi fűtési rendszer tervét)

A fűtési rendszerek vázlatos rajza A telepítés típusa		A szabályozó működésének rövid leírása
	1-CO	1. A központi fűtési kör vezérlése. A vezérlő vezérli a központi fűtési szivattyú működését. Automatikusan fenntartja a kazán kimenő hőmérsékletét a beállított szinten. 2. A CO-1 áramkör együttműködése szobatermosztáttal
	2-ZB	Puffertartály töltésvezérlés. A puffertartály hőmérsékletét folyamatosan méri a rendszer, és szükség esetén a vezérlő aktiválja a puffertartály töltési funkcióját. Automatikusan a megfelelő szinten tartja a tartály hőmérsékletét. Működés egy programozott naptár szerint.

Machine Translated by Google

A fűtési rendszerek vázlatos rajza A telepítés típusa		A vezérlő működésének rövid
	szabályozó	leírása A CO-1 keringtetésének és a CW tartály töltésének vezérlése. A HMV-tartály hőmérsékletét folyamatosan méri a rendszer, és szükség esetén a 3-csatornás HMV- aktiválja a HMV-tartály töltési funkcióját. Automatikusan a megfelelő szinten tartja a tartály hőmérsékletét. A működés egy programozott naptár alapján történik. A központi fűtési kör egy szobatermosztáttal működik együtt. CW prioritás engedélyezve vagy letiltva.
	vagy letiltva.	A HMV és a puffertartályok töltésének vezérlése. A tartály hőmérsékletét folyamatosan méri, és szükség esetén a vezérlő aktiválja a tartálytöltési funkciót. A 4-CWiZB automatikusan a megfelelő szinten tartja a tartály hőmérsékletét. Működés a programozott naptárak szerint . A HMV prioritás engedélyezve

4. A VEZÉRLŐ TELEPÍTÉSE ÉS ELEKTROMOS TELEPÍTÉSI RAJZ A kapcsolási rajz az 1. ábrán látható.

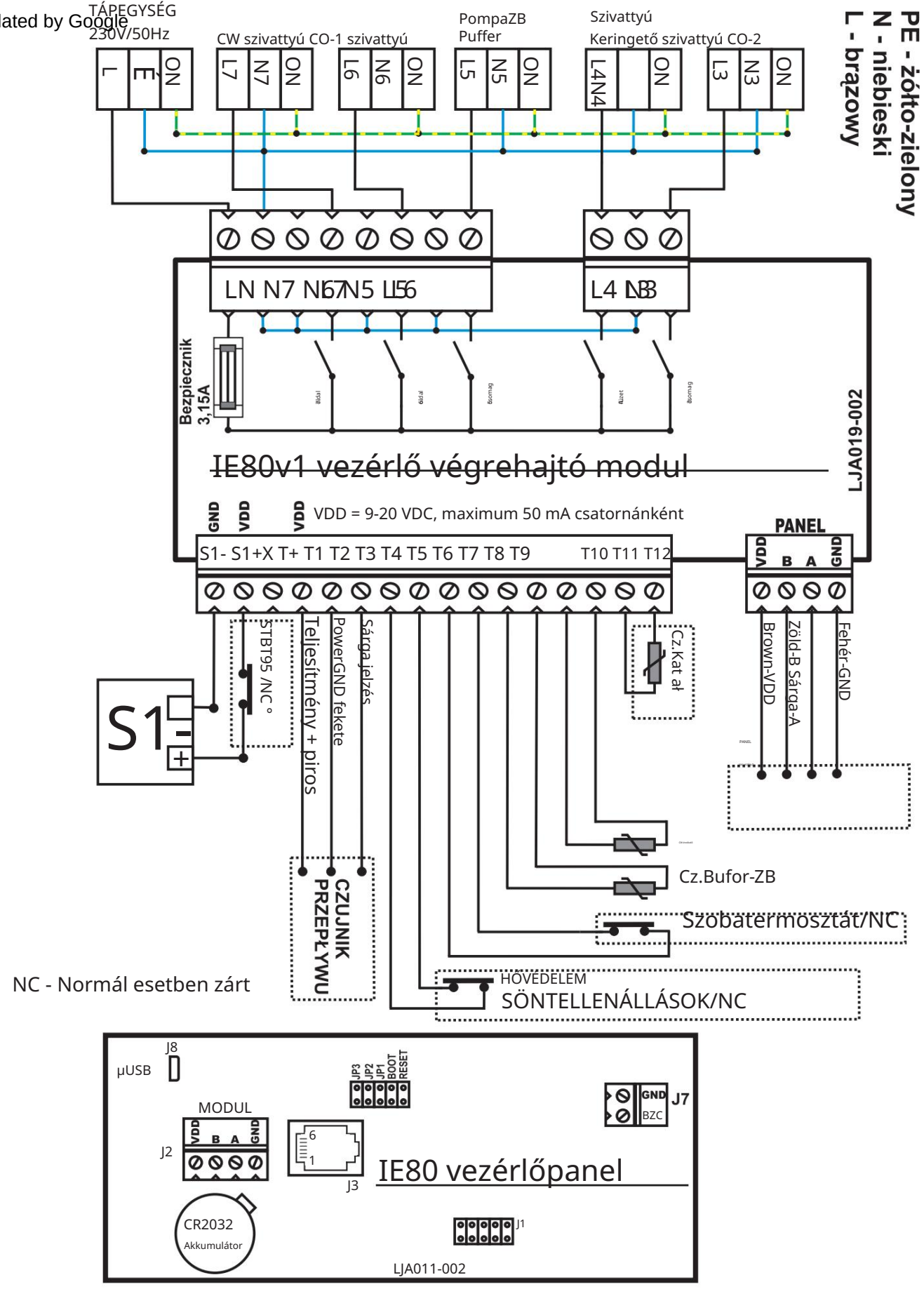


Figyelem!

A csatlakoztatási és telepítési munkákat csak megfelelő képesítéssel és engedéllyel rendelkező személyek végezhetik, az alkalmazandó előírásoknak és szabványoknak megfelelően. Minden csatlakoztatási munkát csak lekapcsolt tápellátás mellett szabad elvégezni. Győződjön meg arról, hogy az elektromos vezetékek feszültségmentesek.

A vezérlő beépített telepítésre készült. Szabadon álló eszközként nem használható.

Machine Translated by Google



J3-RJ12 Ethernet modul
A vezérlő végrehajtó moduljának J2 bemenete
J7-bemenet a tartalék kazánhoz BZC-Bivalens hőforrás

1. ábra. Aktuátorok és érzékelők csatlakoztatása az aktuátor modulhoz további védelem figyelembevétele nélkül.

Machine Translated by Google

4.1 Környezeti feltételek

A vezérlőt olyan környezetben való használatra tervezték, ahol száraz, vezetőképes szennyeződés vagy száraz, nem vezetőképes szennyeződés van jelen, amely kondenzáció miatt vezetőképessé válik, ami várható is.

A szabályozó végrehajtó modulját nem szabad víznek kitenni, és nem szabad olyan körülmények között használni, ahol páralecsapódás fordulhat elő.
A vezérlő környezeti hőmérséklete nem haladhatja meg az 5–45 °C tartományt.

4.2 A vezérlőpanel telepítése

Az IE-80v1 szabályozó kezelőpanelje egy panelre szerelhető, ami lehet a kazánház is.
A telepítést úgy kell végezni, hogy biztosítva legyen a megfelelő hőszigetelés és szellőzés . A vezérlőpanel körüli környezeti hőmérséklet nemhaladhatja meg a 45°C-ot. A vezérlőpanelnek elegendő helyet kell biztosítania a kazán burkolatának fémlemeze alatt.

4.3 A végrehajtó modul telepítése

Az aktuátor modul IP20 védettséggel rendelkezik, és további ház nélkül nem használható. TS35 DIN sínre szerelhető, és szabványos 6 modulos elektromos szekrénybe vagy más házba telepíthető, amely megfelelő védelmet nyújt a környezeti hatások és a veszélyes feszültség alatt lévő alkatrészekhez való hozzáférés ellen. Az aktuátor modul környezeti hőmérséklete nem haladhatja meg az 5-45°C-ot. A telepítés során gondoskodni kell a megfelelő hőszigetelésről és szellőzésről.

4.4 Tápegység és vevők csatlakoztatása

A vezérlőt 230V/50Hz-es elektromos rendszerről kell táplálni. A rendszernek háromvezetékesnek kell lennie, differenciálkapcsolóval és túlárambiztosítékkal védve, amelynek névleges értéke megfelel a terhelésnek és a vezeték keresztmetszetének.
A csatlakozókábeleket úgy kell elvezetni, hogy ne érintkezzenek olyan felületekkel, amelyek hőmérséklete meghaladja a 80°C-os névleges üzemi hőmérsékletüket. A vezérlő csavaros csatlakozói lehetővé teszik legfeljebb 1,5 mm^2 keresztmetszetű kábel csatlakoztatását.

Az L és N sorkapcsok a modul 230V/50Hz tápegységének csatlakoztatására szolgálnak, míg az L3-L7 és N3-N7 sorkapcsok a 230V/50Hz feszültségről táplált vevők csatlakoztatására szolgálnak. A csatlakozókábeleket úgy kell elvezetni, hogy ne érintkezzenek a névleges üzemi hőmérsékletüket meghaladó hőmérsékletű felületekkel. A kábelvégeket krimpelőhüvelyekkel kell rögzíteni. A vezérlő sorkapcsai 1,5 mm^2-es vezetéket fogadnak el.

4.5 Földelővezetékek



A tápkábelek és a vevők védővezetőit egymással, valamint a kazánházzal és a földeléssel is össze kell kötni.

Machine Translated by Google

4.6 Érzékelők, védőberendezések és kontaktorok csatlakoztatása

FIGYELEM!

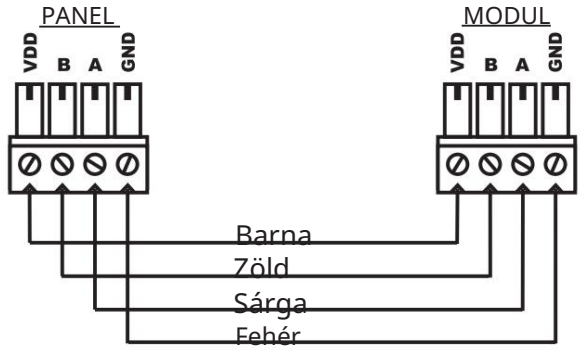
A diagramon „S”, „T” „VDD, B, A, GND” jelölésű jelkimenetekre/bemenetekre feszültség rákapcsolása a vezérlő károsodását okozza, az ilyen károk nem tartoznak a garanciális javítás körébe.

4.6.1 A vezérlőpanel és a modul csatlakoztatása

A vezérlőpanelt egy 4-eres kábellel kell a modulhoz csatlakoztatni , különös figyelmet fordítva a csatlakozók jelöléseire. A helytelen csatlakoztatás károsíthatja a vezérlőt, és a károkra nem vonatkozik a garancia.

A panelt és a modult összekötő kábel, valamint a hálózati feszültség alatt lévő párhuzamos kábelek közötti minimális távolság nem lehet 30 cm-nél kisebb, mivel ez a mérési eredmények instabilitását okozhatja.

VDD - Barna
B. - Zöld
Egy - Sárga
Földelés - Fehér



4.6.2 Elektronikus kontaktorok csatlakoztatása

Az S1 csatlakozókat elektronikus kontaktorok csatlakoztatására használják. A kontaktorok csatlakoztatásakor különös figyelmet kell fordítani a polaritásra. A kontaktorok·maximális kimeneti terhelése nem haladhatja meg a csatornánkénti 50 mA-t.

4.6.3 A vízáramlás-érzékelő csatlakoztatása

Az áramlásérzékelő megvédi a kazánt a vízáramlás hiánya által okozott túlmelegedéstől. Az érzékelő a modul T+, T1 és T2 érintkezőin keresztül csatlakozik.
A minimálisan szükséges áramlási sebesség 1 l/perc. Alacsonyabb érték esetén a Nincs áramlás riasztás aktiválódik. Amint a riasztási állapot megszűnik, a vezérlő indítási műveletet hajt végre.
Az áramlásvédelmet úgy kell bekötni, hogy a vezérlőtől függetlenül a védelem aktiválása a kazán kikapcsolását eredményezze.
Egy ilyen csatlakozási példa látható az 1. ábrán.

4.6.4 Az STB védelem csatlakoztatása

Az STB hővédelem a túlmelegedés elleni védelemre szolgál, ha a kazán hőmérséklete eléri a Tmax 95°C-ot. Ez a helyzet a vezérlő meghibásodása vagy helytelen beállítások miatt fordulhat elő. Fontos olyan védőeszközöket használni, amelyeket aktiválás után manuálisan kell visszaállítani. A védőeszköz visszaállítása előtt válassza le a kazánt a tápellátásról, hogy elkerülje a kazán azonnali teljes teljesítményen történő bekapcsolását.
Az STB védelmet úgy kell csatlakoztatni, hogy aktiválása a kazán leállítását okozza. A védelem csatlakoztatásának egy példája az 1. ábrán látható.

Machine Translated by Google

4.6.5 Hővédő sönt ellenállások csatlakoztatása

A kazán túl gyakori ki- és bekapcsolása a sönt ellenállások túlzott felmelegedését okozhatja, ezért az ellenállások hővédelmét a T3 és T4 érintkezőkhöz kell csatlakoztatni.

4.6.6 Hőmérséklet-érzékelők csatlakoztatása

Csatlakoztassa a készletben található hőmérséklet-érzékelőket a vezérlőhöz. Csatlakoztassa őket az 1. ábra szerint, a T7-T12 csatlakozókkal; a polaritás nem számít.
T7, T8 Puffertartály érzékelő, T9, T10 Melegvíz érzékelő, T11, T12 Kazán érzékelő.
Az érzékelők nem hermetikusak, ezért tilos őket bármilyen folyadékba meríteni.

Az érzékelőket erre a célra tervezett hővédőcsövekbe kell szerelni. Biztosítani kell a jó hőérintkezést az érzékelő és a mért felület között, ezért hővezető paszta használatát javasoljuk. Az érzékelővezetékek nem érintkezhetnek olyan felületekkel, amelyek hőmérséklete meghaladhatja a 80°C-ot. Az érzékelővezetékek és a párhuzamos fázisú vezetékek közötti minimális távolságnak legalább 30 cm-nek kell lennie, mivel ez instabil leolvasási értékeket okozhat.

4.6.7 A szobatermosztát csatlakoztatása

A T5 és T6 érintkezőkön keresztül szobatermosztátot csatlakoztathatunk a vezérlőhöz, amely a beállított szobahőmérséklet elérésekor nyitja az érintkezőit.



MEGJEGYZÉS!

A termosztát nem adhat feszültséget a T5 és T6 érintkezőknek, mivel ez károsítja a szabályozót, és a javítás nem tartozik a garancia hatálya alá.

A szabályozó termosztáttal való együttműködésének részletes leírását a szobatermosztáttal való együttműködésről szóló részben találja.

4.6.8 Bivalens hőforrás bemenet - BZC - tartalék kazán

A bivalens bemenet a J7 csatlakozó, amely a vezérlőpanelen található. Ez a bemenet lehetővé teszi a kazán fűtési vagy leállítási üzemmódba kapcsolását, amikor tartalék kazánként vagy kiegészítő hőforrásként használják. Ez a funkció a Telepítő menüben aktiválható a Tartalék kazán paraméter IGEN értékre állításával.

Bemeneti érintkezők zárva - FŰTÉS aktiválva.
Bemeneti érintkezők nyitva - a vezérlő STOP üzemmódba kapcsol.
MEGJEGYZÉS! A vezérlőn található ESC gomb magasabb prioritású, így a fűtési funkciót bármikor kikapcsolhatja a Stop üzemmódba kapcsolással.

Machine Translated by Google

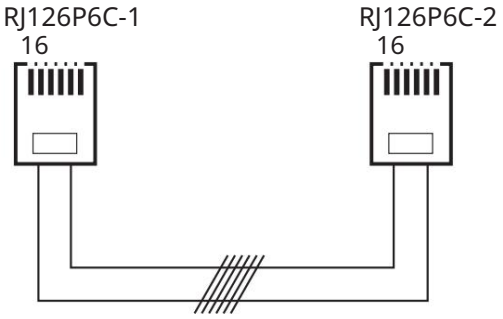
4.6.9 Az IG2.0 internetmodul csatlakoztatása

Az internetmodul lehetővé teszi a kazán távoli kezelését okostelefon, laptop vagy más internetképes eszköz segítségével. Az internetmodul a mellékelt kábellel az RJ12 - J3 csatlakozón keresztül csatlakozik a vezérlőhöz.

Ha a kábelt Rj12 csatlakozókkal kell meghosszabbítani, azt az alábbi ábra szerint kell tenni.

Figyelem!!

1. A modul csatlakoztatása előtt válassza le a vezérlőt a tápegységről.
2. A készletben találhatótól eltérő kábel használata, helytelenül csatlakoztatva, a vezérlő és az internetmodul károsodását okozza, és nem tartozik a garanciális javítások körébe.



RJ126P6C-1	
Nrpinu	Opis
1	VDD
2	VDD
3	B.
4	Egy
5	Földelés
6	Földelés

RJ126P6C-2	
Nrpinu	Opis
1	VDD
2	VDD
3	B.
4	Egy
5	Földelés
6	Földelés

Az internetes átjáró Ethernet-kábellel, RJ45 csatlakozókkal az átjáró WAN-portjához csatlakoztatva, vagy Wi-Fi-n keresztül csatlakoztatható a routerhez. Wi-Fi kapcsolat esetén a Telepítő menüben kell konfigurálni az SSID hálózati paramétereket – a hálózat nevét és a Wi-Fi jelszót.

Miután csatlakoztatta az internetátjárót a vezérlőhöz, aktiválnia kell azt a Főmenü > Ethernet átjáró menüpontban az Igen értékre állítással. Az Ethernet kapcsolat kiválasztásakor és az ie.net.pl platformon fiók létrehozásakor a vezérlő kapcsolatot létesít a szerverrel.

A Telepítő menüjében található paraméterek, amelyeket a rooterhez Wi-Fi-n keresztüli csatlakozáshoz konfigurálni kell:

Telepítő menü>

Ethernet átjáró Kapcsolat kiválasztása -Ethernet/

Wi-Fi DHCP - Aktív/Inaktív - javasoljuk, hogy hagyja Aktív értéken , ekkor az IP-cím, az átjáró és az alhálózati maszk automatikusan letöltésre kerül a routerről. Ha ezeket a paramétereket manuálisan kell megadni, az információkat Inaktív értékre kell állítani , és a hálózati rendszergazdától kell beszerezni.

Helyi IP-cím Hálózati átjáró Alhálózati maszk

Alkalmazáskiszolgáló IP- - 95.217.32.19 - annak a szervernek a címe, amelyen található címe - hagyja változatlanul.

SSID - Wi-Fi hálózat neve - adja meg, ha a Wi-Fi-n keresztüli kommunikációt választja, lépjen be a szerkesztési módba a Menü gombbal, forgassa el az impulzus gombot a hálózat nevének megadásához, a név beírása után erősítse meg a [vége] gombbal, és lépjen ki a szerkesztési módból az ESC gombbal.

Wi-Fi jelszó - Wi-Fi jelszó - adja meg, ha a kommunikációt választja Wi-Fi esetén a beviteli mód megegyezik az SSID paraméter bevitelével.

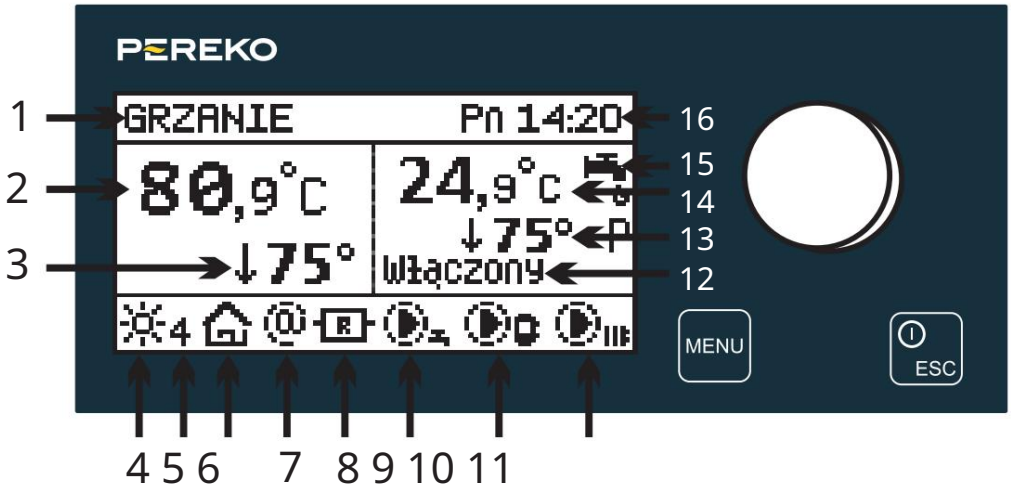
Machine Translated by Google

4.7 A vezérlő működése feszültségkimaradás után

Áramkimaradás, majd annak visszatérése esetén a vezérlő a sorrendnek megfelelően elindítja a kazánt és folytatja működését.

5. VEZÉRLŐ MŰKÖDÉSE

5.1 A vezérlő és a kezelőképernyő elemeinek leírása



1-Kazán üzemállapota - Fűtés, Fenntartás, Készenlét, Leállítás, Kérjük, várjon - leírás az 5.3 Kazán üzemállapota című részben
található. 2-Kazán hőmérséklete - a kazánérzékelő által leolvasott aktuális
hőmérséklet 3-Beállított kazánhőmérséklet - az impulzus gomb megnyomásával adhatja meg és
szerkesztheti. - a beállított hőmérsékletnél lévő lefelé mutató nyíl azt jelzi, hogy a kazán a Főmenü > Kazánhőmérséklet menüpontban a TP-hez megadott csökkentett hőmérsékleten tartható fenn. 4-Kazán üzemmód


-nyár.-tél 5 – A kazán

működésének típusa. Állítsa be a telepítői menüben – lásd a 3. szakaszt.
Fűtésszerelési ábra.
6- Információk a szobatermosztát aktiválásáról 7- Információk az
internetmodullal való kommunikáció létesítéséről 8- A sönt ellenállások védelmének aktiválása
- ezen felül a kazán működési állapota is megjelenik a "Kérem várjon" üzenettel - lásd a 9. Riasztási üzenetek és leírás című szakaszt.

9-CW (melegvíz) szivattyú aktiváló jel
10-ZB szivattyú (puffertartály) bekapcsolásának jelzése
11- A központi fűtés szivattyújának aktiválásának jelzése

12-15. PARAMÉTEREK – a jobb oldali kiegészítő képernyőt írják le, amely a CW (melegvíz) vagy a ZB (puffertartály) paramétereket jeleníti meg, attól függően, hogy melyik képernyőt választották. A változtatások az impulzusadó elforgatásával végezhetők el.
12-CW vagy ZB szivattyú üzemmód 13-CW vagy
ZB beállított hőmérséklet - a beállított hőmérséklet módosítható: Főmenü > CW paraméterek > CW beállított hőmérséklet

Machine Translated by Google

Főmenü>Fűtőkör paraméterei>Fűtőkör beállított hőmérséklete - a
Fűtőkör vagy a Fűtőkör beállított hőmérséklete melletti lefelé mutató nyíl jelzi, hogy a csökkentett hőmérséklet a naptárban megadott értéken marad, vagy hogy a naptári hőmérséklet-csökkentés KI állásában nem lesz kiegészítő fűtés.
P - tájékoztat az aktív CW prioritásról 14 - CW vagy ZB
hőmérséklet - a CW vagy ZB érzékelő által mért aktuális hőmérséklet 15 - Információ a paraméterek által érintett tartályról
 -CW (melegvíz). ZB - puffertároló 

16 óra és a hét napja



Amikor a főképernyő látható: a megnyomásával belép a főmenübe. A főmenüben a gombbal lehet belépni a paraméterek ·
szerkesztésébe és megerősíteni a szerkesztett paraméter módosítását.



Amikor megjelenik a kezdőképernyő:
- az automatikus üzemmód be- és kikapcsolása rövid megnyomással - lásd az 5.2. fejezetet Az automatikus kazánüzem bekapcsolása - a gomb 4 másodperces lenyomásával
kikapcsol a vezérlő. A főmenüben a gombbal törölhetők a végrehajtott módosítások és kiléphet a főmenüből.

IMPULZÁTOR



Amikor a főképernyő látható: - az impulzusgomb
megnyomásával belép a kazán alapérték hőmérséklet szerkesztési módba; ismételt megnyomásával menti a változtatásokat. - az impulzusgomb elforgatásával megváltoznak a
képernyő jobb oldalán megjelenített paraméterek, a CW (melegvíz) és a ZB (puffertartály) paraméterek között váltva. A főmenüben és a telepítői menüben: - az impulzusgomb megnyomásával belép a paraméter szerkesztési módba, és megerősíti a szerkesztett paraméter módosítását. -
az impulzusgomb elforgatásával megváltozik a szerkesztett paraméter.

5.2 A kazán automatikus működésének bekapcsolása

A kazán automatikus működésének aktiválásához nyomja meg az ESC gombot, miközben a főképernyő látható. A kazán működési állapota automatikusan (FŰTÉS, KÉSZENLÉT, KARBANTARTÁS) értékre vált a kazán aktuális állapotától függően.

Az automatikus működés kikapcsolása/leállítása ugyanígy történik az ESC gomb újbóli megnyomásával, ekkor a vezérlő a STOP üzenetet jeleníti meg a főképernyőn.

Machine Translated by Google

5.3 Kazán üzemállapotai

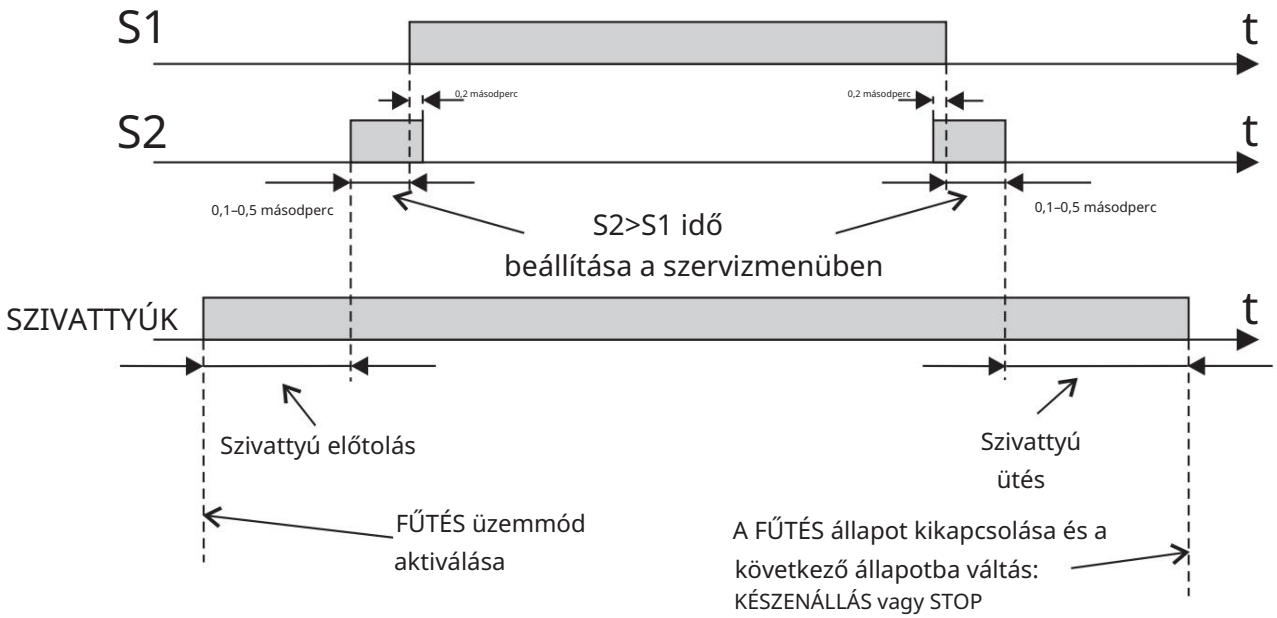
FŰTÉS - A vezérlő az 1. szekvencia szerint be- és kikapcsolja a kazánt és a szivattyúkat, és addig működik, amíg a kazán el nem éri a Tk alapérték hőmérsékletet. A beállított hőmérséklet túllépése után a vezérlő fenntartó üzemmódba kapcsol, és újraindítja a kazánt, amikor a kazán hőmérséklete a kazánhőmérséklet alapértékének és a kazán hiszterézisének különbségének az alá esik. Ha a kazán felmelegíti a vizet a kazánban vagy a puffertartályban, vagy a termosztát jelzi, hogy a helyiségek felmelegedtek a kívánt hőmérsékletre, a vezérlő készenléti üzemmódba kapcsol.

A fűtési mód automatikusan bekapcsol, amikor szükséges a kazánban vagy a puffertartályban lévő víz felmelegítése, vagy amikor a termosztát jelzi, hogy a helyiséget fel kell fűteni.

FENNTARTÁS - a vezérlő fenntartási üzemmódba kapcsol, amikor a kazán üzem közben eléri a beállított hőmérsékletet, fűtési üzemmódba pedig akkor kapcsol, amikor a kazán hőmérséklete a beállított hőmérséklet mínusz a kazán hiszterézis értéke alá esik.

KÉSZENLÉTI ÁLLAPOT – amikor a kazán felmelegíti a vizet a kazánban vagy a puffertárolóban, vagy a termosztát jelzi, hogy a helyiségeket felmelegítették, a vezérlő készenléti üzemmódba kapcsol.
Készenléti üzemmódban a szivattyúk nem működnek, a vezérlő nem indítja el a kontaktort, és nem tartja fenn a kazán beállított hőmérsékletét. A vezérlő vár, és FŰTNI kezd, amikor: ł ć - ó - a termosztát jelet küld a helyiség fűtésére, a termosztát érintkezője rövidre záródik, ż - a melegvíz-érzékelőnél a hőmérséklet a melegvíz-beállítási hőmérséklet mínusz a melegvíz-hiszterézis alá esik, - a ZB érzékelőnél a hőmérséklet a ZB beállítási hőmérséklet mínusz a ZB hiszterézis alá esik, ż

STOP - a kazán és a szivattyúk nincsenek bekapcsolva.



1. szekvencia - bemutatja a kontaktorok és a szivattyúk be- és kikapcsolását

Machine Translated by Google

5.4 Szabályozó paramétereinek konfigurálása és hőmérsékletek beállítása

A kazán beállított hőmérsékletének módosítása - Tk

A kazán hőmérséklet-alapérték szerkesztéséhez nyomja meg az impulzus gombot, miközben a főképernyő látható (a kazán hőmérséklet-alapérték villogni kezd). Forgassa el az impulzus gombot a kívánt érték beállításához, majd erősítse meg az impulzus gomb megnyomásával. Ha a felhasználó nem erősíti meg a beállítást az impulzus gomb megnyomásával, a beállított érték 3 másodperc elteltével automatikusan mentésre kerül. A kazán hőmérséklet-alapérték beállítási tartománya 20-80°C, a gyári alapértelmezett beállítás 60°C.

A használati melegvíz beállított hőmérsékletének módosítása - CW

A változtatásokat a Főmenü > Hűtővíz paraméterek > Hűtővíz előírt hőmérséklete menüpontban lehet elvégezni . Beállítási tartomány: 20-70, gyári beállítás: 45°C.

A puffertartály beállított hőmérsékletének módosítása - ZB

A változtatásokat a Főmenü > ZB Paraméterek > ZB Előírt Hőmérséklet menüpontban végezheti el. Beállítási tartomány: 20-80, gyárilag 50°C.

5.5 A vezérlő menüstruktúrája MEGJEGYZÉS! A vezérlőben beállított telepítési típustól függően bizonyos menüpontok nem jelennek meg.

FŐMENÜ

KÉZI ÜZEMMÓD
INFORMÁCIÓK

Érzékelők hőmérsékletei - aktuális értékek Áramlás - információk az áramlásról Vevők - információk a be-/kikapcsolásról
Energiamérők - információk az energiafogyasztásról Kazánteljesítmény - információk a kazánteljesítményről.

Vezérlőadatok - egyedi azonosítószám, modell, szoftververzió HW PARAMÉTEREK HW beállított hőmérséklet - 20-70°C

Üzemmód - Ki/Be/Naptár HW prioritás - Igen/
Nem HW hőmérséklete - HW hőmérsékletének beállítása, 30-80°C
HW naptár

ZB-PUFFER PARAMÉTEREK ZB Beállított

hőmérséklet - 20-80°C Ki/Be/Naptár
Üzemmód - Ki/Be/ Üzemmód - ZB Naptár KERINGETÉSI PARAMÉTEREK
Naptár Keringetés
Naptár Üzemidő - 1-500 másodperc Állásidő

- 1-500 perc Bekapcsolási hőmérséklet - 10-80°C

Machine Translated by Google

Kazán üzemmód - Tél/Nyár nem/igen
Szobatermosztát - Kazán
hőmérséklete TP-hez - KI, -1 és -20°C között Ethernet
átjáró - nem/igen Szerelői beállítások
visszaállítása - nem/tél/nyár Gyári beállítások visszaállítása - nem/igen ÓRA
DÁTUM

MENÜTELEPÍTŐK

Telepítési típus - 1-CO/2-ZB/3-COiCW/4-ZBiCW Kazán hiszterézis - 2-20°C
hiszterézis CW - 2-30°C hiszterézis ZB
- 2-30°C térfogatskiszorításos
szivattyú - 10-900 mp.

CH-2 SZIVATTYÚ PARAMÉTEREK Bekapcsolási
hőmérséklet - ZB/Tk10-80°C TP működés -
folyamatos/ciklikus Üzemidő - 1-500 perc
Üresjárati idő - 1-500 perc Tartalék kazán
- nem/igen Ethernet átjáró - Ethernet/Wi-Fi
DHCP kapcsolat kiválasztása - Aktív/Inaktív
Helyi IP-cím Hálózati átjáró
cím - 95.217.32.19 Alhálózati maszk Szerver IP-
Szivattyú előhívása - 20-900 mp. nem/Nyár/Tél
Telepítői beállítások
mentése - Menü nyelve

6. FŐMENÜ

A felhasználói menü lehetővé teszi az alapvető vezérlőparaméterek konfigurálását és a csatlakoztatott érzékelők hőmérsékleteinek megtekintését. A felhasználói menü eléréséhez és a konfigurált paraméter mentéséhez nyomja meg a MENU gombot. A menüben való navigáláshoz és a paraméterértékek módosításához forgassa el a kódolót. Az ESC gombbal a változtatások mentése nélkül kiléphet a menüből.

6.1 Kézi üzemmód

A kézi üzemmód a vezérlőhöz csatlakoztatott szivattyúk működésének ellenőrzésére szolgál.

6.2 Kazán üzemmód - gyári téli

- Téli - téli üzemmódban, a kiválasztott telepítési típustól függően, a vezérlő végrehajtja a központi fűtés, a használati melegvíz melegítése és a puffertartály feltöltése vezérlésére szolgáló programot.

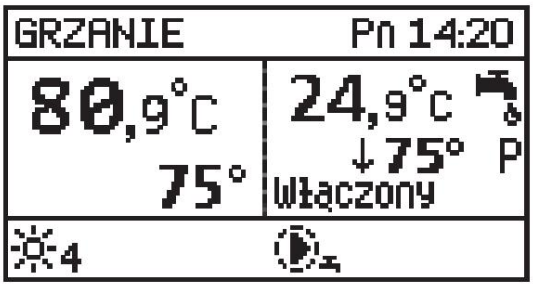
- Nyár - nyári üzemmódban a vezérlő csak a használati melegvíz-melegítési programot hajtja végre.
Ezenkívül 7 naponta aktiválódik az Anti-Stop funkció, amely 1 percre bekapcsolja a szivattyúkat, hogy megakadályozza a vízkőlerakódást a szivattyú járókerekén. -16-

Machine Translated by Google

6.3 A használati melegvíz (CW) szivattyú működése

A használati melegvíz beállított hőmérsékletének módosítása - CW

A változtatásokat a Főmenü > Hűtővíz paraméterek > Hűtővíz előírt hőmérséklete menüpontban lehet elvégezni . Beállítási tartomány: 20-70, gyári beállítás: 45°C.



- aktív melegvíz-prioritás P jelzése . - információ arról, hogy a melegvíz-tartályban a hőmérsékletet a melegvíz-naptárban beállított alacsonyabb értéken tartják, vagy hogy a kazánban lévő melegvíz nem melegszik újra, ha a naptárban a hőmérséklet-csökkentés KI van állítva.

Jobbra irányú üzemmód

- A melegvíz-szivattyú nem kapcsol be, a melegvíz-tartályban lévő víz nem melegszik fel .

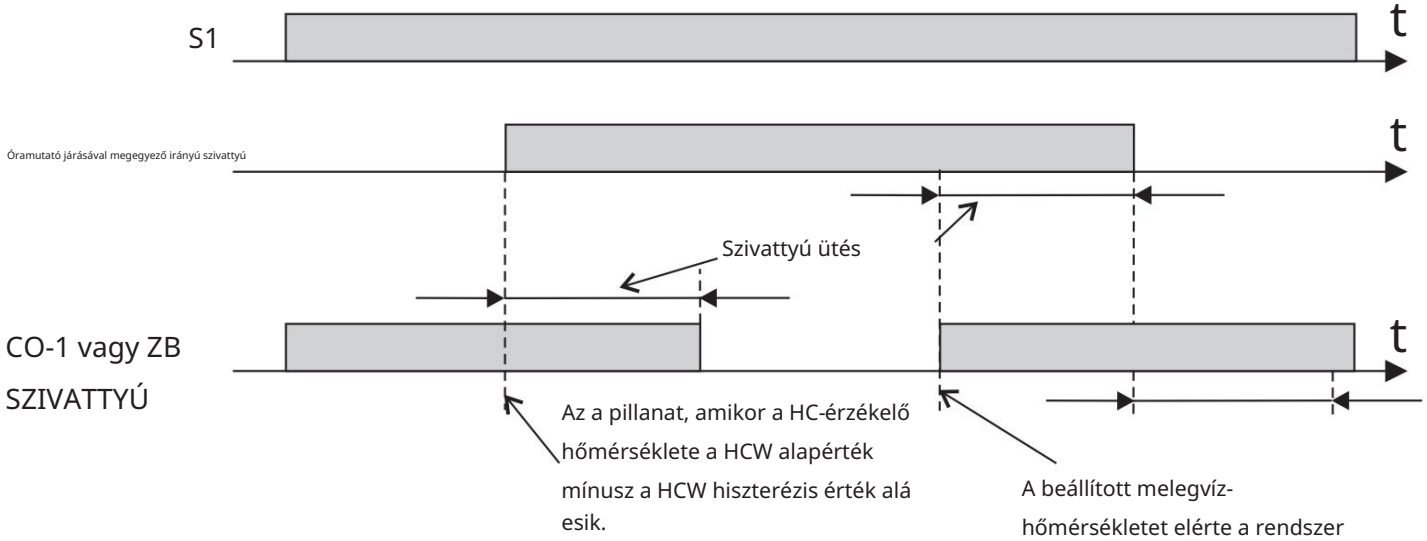
-Be - a vezérlő a kazánban lévő víz melegítésének funkcióját látja el.

- Naptár – a naptár segítségével a felhasználó beállíthatja azokat az órákat, amikor a használati vizet nem melegítik, vagy alacsonyabb hőmérsékletre melegítik.

-Jóáramú prioritás – ennek a funkciónak az aktiválása azt eredményezi, hogy a kazánban lévő víz kiegészítő melegítése magasabb prioritást élvez, és a melegvíz kiegészítő melegítésének idejére a CH-1 szivattyú vagy a puffertartály szivattyúja kikapcsol.

FIGYELEM!!

Mivel a kazán FŰTÉS üzemmódban történő működése során legalább egy szivattyúnak működnie kell a vízáramlás biztosításához, aktív melegvíz-prioritás esetén a CH-1 vagy ZB szivattyú kikapcsolása a melegvíz-utánmelegítés idejére a következőképpen néz ki:

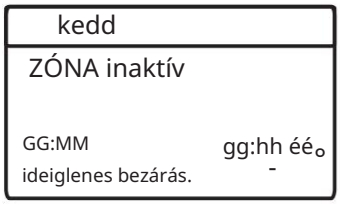


2. szekvencia - bemutatja, hogyan lehet be- és kikapcsolni a szivattyúkat, amikor a jobbra irányú prioritás aktív

Machine Translated by Google

Tk melegvízhez a melegvíz újramelegítésének idejére a kazánon a beállítotttól eltérő hőmérsékletet állíthatunk be , Alapértelmezés szerint ez a paraméter a következőre van beállítva: Tk-t (kazán beállított hőmérséklete) .

CW naptár – a G12 tarifához gyárilag meghatározott üzemórák vannak a naptárban meghatározva, ahol a drágább energia óráiban a kazánban lévő víz nem melegszik újra.
A naptár segítségével beprogramozhatunk olyan zónákat, amelyekben a kazán nem töltődik a magasabb energiaköltségek idején, vagy a beállított HMV-hőmérséklet egy megadott értékkel csökken. A felhasználó négy zónát definiálhat, a hét minden napjára külön-külön.
Az A, B, C és D zónákat úgy kell meghatározni, hogy egymást követően kövessék. Ha ezeknek a zónáknak az órái átfedésben vannak, az A zónával kezdődő régebbi zóna élvez magasabb prioritást.

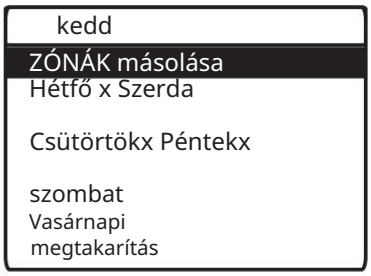


A fenti képernyő megjelenésekor a MENU gomb ismételt megnyomásával folytathatjuk a paraméterek szerkesztését, az alábbiak szerint:
Zóna - kiválasztjuk a programozott zónát, négy zóna érhető el: A, B, C, D és Másolási zónák

INAKTÍV - Egy adott zóna aktiválása
GG:MM - A programozott zóna kezdési ideje
A programozott zóna befejezési időpontja, a befejezési időpont nem lehet óó:pp formátumú.

Programozott zónák másolása a hét egy másik napjára.

Miután beprogramoztuk a hét egy adott napját, a beírt adatokat átmásolhatjuk más napokra.

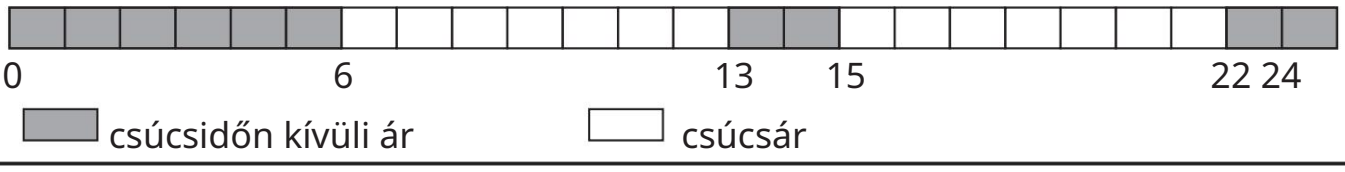


Erősítse meg a MENU gombbal, majd válassza ki a Zónák másolása-t, majd jelölje meg azokat a napokat, amelyekre a programozott napot másolni szeretné. A kiválasztott napokat X jelöli. A kiválasztás után kattintson a Mentés gombra a módosítások megerősítéséhez.

Példa a G12 tarifa CW naptárprogramozására Megjegyzés: A hétvégék és

hétköznapok csúcsidőszakai és csúcsidőn kívüli időszakai az energiaszolgáltatótól függően változhatnak.

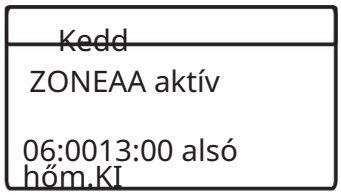
A G12 tarifacsomag kétféle áramárat tartalmaz: egy csúcsidőszaki árat és egy csúcsidőszakon kívüli árat. A csúcsidőszaki (magasabb) ár télen 6:00 és 13:00 óra között, valamint 15:00 és 22:00 óra között, nyáron 6:00 és 15:00 óra között, valamint 17:00 és 22:00 óra között érvényes; a csúcsidőszakon kívüli ár pedig ezeken az órákon kívül érvényes. Ez a felosztás a hét mind a hét napjára érvényes.
Az alábbi ábra az árzónák eloszlását mutatja a téli időszakra.



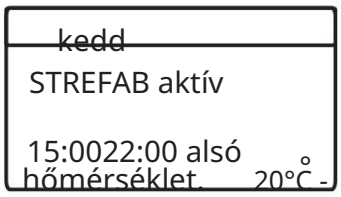
Machine Translated by Google

A példánkban úgy állítottuk be a naptárat, hogy reggel 6:00 és délután 1:00 óra között a használati melegvíz nem melegszik, délután 3:00 és este 10:00 óra között a használati melegvíz hőmérséklete 20°C-kal csökken a beállított hőmérséklethez képest, a kijelölt zónákon kívül pedig a kazánban lévő víz a beállított hőmérsékletre melegszik.

Aktiváljuk az A zónát, a kezdési időt 6:00-ra, a befejezési időt 13:00-ra állítjuk, és az Alsó hőmérséklet paramétert KI értékre állítjuk.



Ezután aktiváljuk a B zónát, a kezdési időpontot 15:00-ra, a befejezési időpontot 22:00-ra állítjuk, és az Alsó hőmérséklet paramétert -20°C-ra állítjuk.



Ha a tevékenységet a hét minden napján meg kell ismételni, akkor ezeket a beállításokat átmásoljuk a hét más napjaira.

6.4 Keringtető szivattyú működése

A keringető szivattyú ciklikusan aktiválódik, amikor a hőmérséklet túllépi a HMV-tartályhoz viszonyított aktiválási hőmérsékletet . A szivattyú az Üzemeltetési idő és a Leállási idő paramétereknek megfelelően aktiválódik; a szivattyú 2°C-kal az aktiválási hőmérséklet alatt kikapcsol. A paraméterek a Keringtetés paraméterek menüpontban konfigurálhatók :

Üzemmód: Ki

- - a keringtető szivattyú nem kapcsol be.
- Be - A keringető szivattyú a bekapcsolási hőmérséklet felett fog működni a paramétereknek, valamint az Üzemeltetési időnek és a Leállási időnek megfelelően. Naptár - Naptár segítségével állítsa be a
- keringtetés bekapcsolási időpontjait. A felhasználó négy zónát határozhat meg, külön-külön a hét minden napjára.

Üzemidő - a keringtető szivattyú üzemideje. Beállítási tartomány: 1-500 másodperc.

Állásidő - a keringtető szivattyú állásideje. Beállítási tartomány: 1-500 perc.

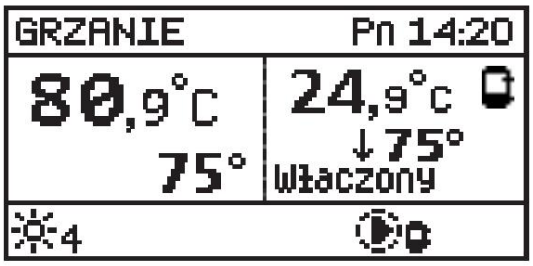
Bekapcsolási hőmérséklet – a HMV-tartályban mért hőmérséklet, amely felett a szivattyú ciklikusan működni kezd. A ciklikus működés a bekapcsolási hőmérséklet alatt 2°C-kal letiltásra kerül. Beállítási tartomány 10-35°C, gyári alapbeállítás 35°C.

Machine Translated by Google

6.5 A puffertartály szivattyújának (ZB) működése

A puffertartály beállított hőmérsékletének módosítása - ZB

A változtatások a Főmenü > ZB - Pufferparaméterek > ZB alapérték hőmérséklete menüpontban végezhetők el. Beállítási tartomány: 20-80, gyárilag 50°C.



- információ arról, hogy a puffertartály hőmérséklete a ZB naptárban megadott értékkel csökkentett, vagy a puffertartály nem melegszik fel, ha a naptárban a hőmérséklet-csökkentés KI van állítva.

ZB üzemmód

- Ki - Be - a A ZB szivattyú nem kapcsol be, a puffer nem töltődik.
- vezérlő a puffertartály beállított hőmérsékletre történő feltöltésének funkcióját látja el.
- Naptár – a G12 tarifa gyárilag meghatározott üzemórái a naptárban vannak megadva, ahol a kazán a drágább energia óráiban nem üzemel.

A naptár segítségével programozhatunk olyan zónákat, amelyekben a magasabb energiaárak idején a puffer nem töltődik, vagy a ZB alapérték hőmérséklete egy megadott értékkel csökken. A felhasználó négy zónát definiálhat, a hét minden napjára külön-külön.
Az A, B, C és D zónákat úgy kell meghatározni, hogy egymást követően működjenek. Ha ezeknek a zónáknak az órái átfedésben vannak, akkor a régebbi zóna, az A zónával kezdve, élvez magasabb prioritást.
A ZB naptár programozása ugyanúgy történik, mint a CW naptár programozása.

6.6PracapompyCO-2

A CO-2 szivattyú használható egy további kör közvetlenül a kazánról történő ellátására, vagy a berendezés puffertartályból történő ellátására.



Figyelem!
Ha CO-2 szivattyút használ egy további áramkör közvetlenül a kazánról történő működtetésére, ne feledje, hogy a fő áramkört a CO-1 szivattyúnak kell táplálnia, mivel ez biztosítja a minimális vízáramlást a kazánon keresztül. Amikor a CO-2 szivattyút a fő áramkörhöz használják, a vezérlő „ Nincs áramlás!” riasztást generál.

A szivattyú paramétereit a Telepítői menü>CO-2
szivattyú paraméterei menüpontban lehet konfigurálni :

Bekapcsolási hőmérséklet – a szivattyú rendszerben betöltött funkciójától függően a kazánhőmérséklet (Tk) vagy a pufferhőmérséklet (ZB) alapján kapcsolható be. A szivattyú a bekapcsolási hőmérséklet alatt 2°C-kal kapcsol ki. Beállítási tartomány: Tk/ZB - 10-80°C, gyári beállítás: ZB - 35°C.

Machine Translated by Google

A TP-vel együttműködve meghatározzuk, hogyan működjön a szivattyú a szobatermosztáthoz képest. A szabályozási tartomány folyamatos, ciklikus. A gyári alapértelmezett beállítás folyamatos.

- folyamatos - a szivattyú nem reagál a termosztát jeleire, a bekapcsolási hőmérséklet felett folyamatosan működik.

- periodikusan Amikor a termosztát kinyitja az érintkezőit, jelezve, hogy a helyiség felmelegedett, a ciklikus szivattyú bekapcsol, hogy megakadályozza a helyiség lehűlését. Az időintervallumot a Szivattyú működési ideje és a Szivattyú üresjárati ideje paraméterekkel lehet beállítani .
A zárt termosztát érintkezők azt jelzik, hogy a helyiséget fűteni kell, és a szivattyú ezután folyamatosan bekapcsol.

Működési idő - beállítási tartomány 1-500 perc, gyári beállítás 5 perc

Készenléti idő - beállítási tartomány 1-500 perc, gyári beállítás 60 perc

6.7 Kazán együttműködése szobatermosztáttal A termosztát csatlakoztatása után aktiválja azt a Szobatermosztát paraméter IGEN értékre állításával. A csatlakozás a T5 és T6 érintkezőkhöz történik.



MEGJEGYZÉS! A termosztát nem adhat feszültséget a T5 és T6 érintkezőknek. Ez károsítja a szabályozót, és a javítás nem tartozik a garancia hatálya alá.

1. és 3. TELEPÍTÉSI TÍPUS esetén, aktív szobatermosztáttal, a kazán a következőképpen működik:

A termosztát érintkezői zárva vannak - információ a vezérlő számára, hogy a helyiséget fűteni kell.
A vezérlő bekapcsolja a fűtést és fenntartja a beállított hőmérsékletet a kazánban, amíg a termosztát érintkezői ki nem nyílnak.

A termosztát érintkezői nyitottak - információ a vezérlő számára, hogy a helyiség felmelegedett. A vezérlő a TP Kazánhőmérséklet paraméterében megadott értékkel csökkenti a kazán hőmérsékletét , vagy készenléti üzemmódba kapcsol, ha a TP Kazánhőmérséklete KI van állítva.

Kazánhőmérséklet TP-hez - az a hőmérsékleti érték, amellyel a kazán hőmérsékletét csökkenteni kell, amikor a vezérlő jelet kap a termosztáttól, hogy a helyiség felmelegedett a kívánt hőmérsékletre. Beállítási tartomány: KI, -1 és -20°C között, gyári alapértelmezés: KI. KI értékre állított érték esetén a vezérlő készenléti üzemmódba kapcsol, amikor a helyiség felmelegedett a kívánt hőmérsékletre.

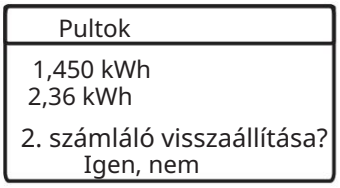
6.8 Idő és dátum programozása Az aktuális idő és dátum a felhasználói menüben állítható be. Ennek a paraméternek a beállítása szükséges a CW, ZB és a keringési naptárak megfelelő működéséhez.
Ha áramkimaradás után az órát visszaállítják, az óra memória-tartalék akkumulátorát ki kell cserélni. A csere leírása az Elemcsere című részben található.

Machine Translated by Google

6.9 Energiamérők A vezérlő

energiamérőkkel van felszerelve, amelyek kiszámolják az indukciós kazán energiafogyasztását kilowattórában [kWh]. A mérők a Főmenü > Információ > Energiamérők menüpontban találhatók. 1 - Teljes energiafogyasztásmérő - a kazán üzembe helyezésének kezdetétől :
mérve, nem nullázható.

2 - Ideiglenes energiafogyasztás-számláló - a számláló bármikor nullázható. A MENU gomb megnyomásával a következő kérdés jelenik meg: Nullázza a 2. számlálót?
Nem
A MENU gombbal történő megerősítéssel az ideiglenes számláló nullázódik.



Az energiamérés a kazán üzemidején alapul; a mérés pontossága a kazángyártó által beállított kazánteljesítmény paramétertől függ . A mérési eredmény óránként rögzítésre kerül a processzor memóriájában. Áramkimaradás esetén az utolsó feljegyzésből származó mérések nem feltétlenül szerepelnek a memóriában. A mérők fogyasztási adatai tájékoztató jellegűek, és nem képezhetik reklamáció alapját.

6.10 Telepítői beállítások visszaállítása

Ez a paraméter lehetővé teszi a telepítő által korábban mentett beállítások visszaállítását. Lásd a telepítő menüjét.

6.11 Gyári beállítások visszaállítása Ezzel a paraméterrel, az IGEN paraméter

megerősítésével visszaállíthatja a beállításokat a gyártó által korábban mentett értékekre. A gyári beállítások visszaállítása nem törli a telepítő által a telepítő menüjében korábban mentett beállításokat.

7. TELEPÍTŐI MENÜ (csak haladó felhasználóknak)

-tól

A telepítői menü eléréséhez kapcsolja ki a vezérlőt az ESC gombbal (tartsa lenyomva 4 másodpercig, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a " Kazán ki " felirat). Ezután nyomja meg a MENU gombot , és tartsa lenyomva 4 másodpercig, amíg a vezérlő el nem indul. A telepítői menüben való navigálás hasonló a főmenüben való navigáláshoz. Ebben a menüben a telepítőnek konfigurálnia kell a vezérlő beállításait nyári és téli üzemmódokhoz, és egyidejűleg mentenie kell ezeket a paramétereket.

Telepítési típus - lásd a szakaszt 3. A vezérlő által működtetett fűtési rendszerek diagramja 1. CO - A CO-1 kör vezérlése 2.
ZB - A puffertartály töltésének és a CO-2
puffer utáni kör vezérlése 3. CO és CW - A CO-1 kör, a CW tartály töltésének és a cirkulációs kör vezérlése
4. CW és ZB - A CW tartály töltésének, keringetésének, puffertartálynak és a CO-2 puffer utáni kör vezérlése

Machine Translated by Google

Kazán hiszterézis - a kazán beállított hőmérséklete és a kazán fűtési üzemmódba való visszatérésének hőmérséklete közötti különbség, pl. amikor a beállított hőmérséklet 50 °C és a hiszterézis 5 °C, a karbantartási üzemmódba való átkapcsolás az 50 °C-os hőmérséklet elérése után történik, míg a fűtési üzemmódba való visszatérés akkor történik meg, amikor a kazán hőmérséklete 45 °C alá csökken. Beállítási tartomány: 2-20, gyári beállítás: 5 °C.

CW hiszterézis - a kazán beállított hőmérsékletének hiszterézise - beállítási tartomány 2-30, gyári beállítás 3°C

ZB hiszterézis - puffertároló hiszterézis - beállítási tartomány 2-30, gyári beállítás 10°C

Szivattyú futási ideje : Ez a paraméter határozza meg, hogy a szivattyúk mennyi ideig működjenek a fűtési üzemmód kikapcsolása után, hogy visszanyerjék a kazánban felhalmozódott felesleges hőt. Beállítási tartomány: 10-900 másodperc, alapértelmezett: 60 másodperc.

A Szivattyú előhívása paraméter határozza meg, hogy a fűtési mód aktiválása (S1 és S2 érintkezők) előtt mennyi idő elteltével aktiválódnak a szivattyúk, hogy biztosítsák a víz áramlását a kazánon keresztül. Ennek a paraméternek az értéke nem állítható túl alacsonyra; aktiválás után a szivattyúknak át kell préselniük a vizet az áramlásérzékelőn, hogy megakadályozzák a vezérlő általi áramláshiány riasztás jelzését. Ha a fűtési mód aktiválásakor a kazánon áramláshiány riasztás jelenik meg , akkor ellenőrizni kell az áramlásérzékelőt és a szivattyúkat.

Beállítási tartomány 20-900, gyári alapbeállítás 60 másodperc.

CO-2 SZIVATTYÚ PARAMÉTEREK - a második köri szivattyú üzemi paramétereinek konfigurálása, szivattyú aktiválási hőmérséklete,

A bekapcsolási időt - a hőmérséklet kiválasztása ZB - puffer/Tk-kazán, amelyhez képest 10-80°C be kell kapcsolni. Üzemeltetés TP-vel - a szivattyú üzemmódja a szobatermosztáttal (TP) együttműködve - folyamatos/ciklikus, ha ciklikus , akkor beállítjuk az üzemi és készenléti idő intervallumát. Üzemeltetési idő 1-500 perc. Készenléti idő Tartalék kazán - ha a kazán tartalék kazánként vagy bivalens hőforrásként (BZC) működik, akkor - 1-500 perc

igen nem/igen értékre állítjuk. Ha csatlakoztatjuk az internetmodult, akkor a következő Ethernet Gateway paramétereket konfiguráljuk: Link selection -Ethernet/Wi-Fi DHCP - Aktív/Inaktív - javasoljuk, hogy a routerről. Ha az Inaktív Aktív értéken hagyja, ekkor az IP-cím, az átjáró és az alhálózati maszk automatikusan letöltésre kerül lehetőséget választjuk , ezeket a paramétereket manuálisan kell megadni, ebben az esetben ezeket az információkat a hálózati rendszergazdától kell beszereznie.

Helyi IP-cím Hálózati átjáró Alhálózati maszk

Alkalmazáskiszolgáló IP-címe - hagyja - 95.217.32.19 - annak a szervernek a címe, amelyen található változatlanul.

SSID - Wi-Fi hálózat neve - adja meg, ha a kommunikációt választja Wi-Fi

Wi-Fi jelszó - Wi-Fi jelszó - adja meg, ha a kommunikációt választja Wi-Fi

telepítési beállítások mentése - Ezzel a paraméterrel a telepítő külön mentheti a beállított paramétereket a nyári és a téli szezonra. A beállítások mentésével a vezérlő mind a felhasználói menü, mind a telepítői menü beállításait menti.

A gyári beállítások visszaállítása nem törli a mentett telepítői beállításokat.
A telepítő által mentett beállítások betöltése a felhasználói menüből végezhető el.

Machine Translated by Google

Menü nyelve - Ez az opcióval beállíthatja a menüüzenetek nyelvét. A gyári és telepítői beállítások visszaállítása nem változtatja meg a menü nyelvét.

8. RIASZTÁSI ÜZENETEK ÉS LEÍRÁSUK

A riasztás aktiválását hangjelzés és a kijelzőn megjelenő üzenet jelzi.

A hangjelzés kikapcsolható a gombbal történő megerősítéssel. MENÜ

Kazánérzékelő sérülése - lehetséges, hogy a kazánérzékelő a vezérlő további működtetése nem lehetséges meghibásodott. Lépjen kapcsolatba a szervizzel.

Melegvíz-érzékelő sérülése - A melegvíz-érzékelő sérülése - a vezérlő további működtetése nem lehetséges. Forduljon a szervizhez.

A CW érzékelő sérülését a rendszer nem jelzi, ha a Szerviz menüben a Telepítési típus 1-CO vagy 2-ZB értékre van állítva az érzékelőcsere idejére.

Kazán hőmérséklete °C Ha a kazán hőmérséklete túllépi a 90 C-os maximális értéket , a fűtési üzemmód újraindítása akkor lehetséges, ha a kazánérzékelőn a hőmérséklet 70 C alá esik.

Nincs áramlás - Ha a vezérlő áramláshiányt észlel, kikapcsolja a fűtést, és ezt riasztással jelzi. Ha a vezérlő áramlást észlel a riasztás alatt, a működés automatikusan folytatódik. A minimális áramlási sebesség 1 l/perc.

Kérjük, várjon - a sönt ellenállások hővédelme leoldott. A kazán túl gyakori bekapcsolása az ellenállások túlmelegedését okozhatja.
A vezérlő automatikusan folytatja a működést, amikor az ellenállások lehűlnek.

9. ELEMCSERÉLÉS

Mielőtt bármilyen, az akkumulátor cseréjével kapcsolatos tevékenységet végezne, húzza ki a vezérlő tápcsatlakozóját a tápegységből.
Ha a vezérlő a tápellátás leválasztása után sem emlékszik a beprogramozott időre, akkor az óra tartalék elemét ki kell cserélni. Az elem a vezérlőpanel házában és az alaplapon található. Az elem cseréjéhez nyissa ki a központ házát, és cserélje ki az alaplapon található elemet. 3 V-os CR2032 elemet használunk.

10. BIZTOSÍTÉKCSERE



A biztosítékcserével kapcsolatos bármilyen művelet elvégzése előtt húzza ki a vezérlő tápcsatlakozóját a tápegységből.

A biztosítéktartó a működtető modul házában található .
Csavarhúzóval oldja ki a rögzítőkapcsokat és nyissa fel a házat. A biztosíték egy aljzaton található.

A következőket
használjuk: - 5x20 3,15A gyorsbiztosíték betét,

Machine Translated by Google

11. FELHASZNÁLÓI TÁJÉKOZTATÓ AZ ELEKTROMOS ÉS ELEKTRONIKUS BERENDEZÉSEK ELSZÁLLÍTÁSÁRÓL



Tájékoztatás a felhasználóknak az elektromos és elektronikus eszközök ártalmatlanításáról.

Ez a szimbólum, amely a termékeken vagy a hozzájuk tartozó dokumentációban található, azt jelzi, hogy a hibás elektromos vagy elektronikus eszközöket tilos a háztartási hulladékkal együtt kidobni. Az alkatrészek megfelelő ártalmatlanításához, újrafelhasználásához vagy újrahasznosításához a készüléket egy erre a célra kijelölt gyűjtőhelyen kell leadni, ahol ingyenesen átveszik. A készülék megfelelő ártalmatlanítása segít megőrizni az értékes erőforrásokat, és elkerüli az egészségre és a környezetre gyakorolt negatív hatásokat, amelyeket a nem megfelelő hulladékkezelés okozhat.

A legközelebbi gyűjtőhelyről részletes információkat a helyi önkormányzatoktól kaphat. A nem megfelelő hulladékkezelés a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően büntetéssel jár. Ha elektromos vagy elektronikus eszközöket kell ártalmatlanítania, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi kereskedővel vagy a gyártóval.

Machine Translated by Google

GARANCIAJEGY

Gyártási dátum ..... Sorozatszám.....

Eladás dátuma ....

Értékesítési pont bélyegző

GARANCIA FELTÉTELEK

1. A gyártó a berendezés megfelelő működését a használati utasításban leírt műszaki és üzemeltetési feltételeknek megfelelően, az eladás dátumától számított 60 hónapig, de legfeljebb a gyártás dátumától számított 66 hónapig garantálja.
2. A jótállási időszak alatt feltárt hibákat és hiányosságokat a lehető legrövidebb időn belül, de legfeljebb 14 napon belül, a termék javításra való átvételének dátumától számítva, ingyenesen elhárítjuk.

3. A hiba elhárítása érdekében a Panaszosnak személyesen vagy postai úton kell eljuttatnia a terméket az utasítások első oldalán megadott címre.
4. A leszállított berendezésnek hiánytalannak, tisztának, eredeti gyári csomagolásában (vagy adott esetben cserecsomagolásában) kell lennie, a vásárlást igazoló bizonylattal és a megfelelően kitöltött jótállási jeggyel együtt. A nem megfelelő csomagolásból eredő bármilyen károsodás vagy megsemmisülés (pl. szállítás közben) a Vevő kizárólagos felelőssége.

5. A garanciális javítások nem tartalmazzák a felhasználói kézikönyvben meghatározott tevékenységeket, a rendszeres karbantartást, az ellenőrzéseket, a tisztítást, a biztosíték- vagy akkumulátorcserét, a beállításokat, a működési ellenőrzéseket, vagy egyéb olyan tevékenységeket, amelyeket a felhasználó köteles önállóan elvégezni. A berendezés tisztítását és az ebben a szakaszban felsorolt egyéb tevékenységeket a Vevő költségére végzik el a Központi Szerviz árlistája szerint, és nem minősülnek garanciális javításnak.

7. A jótállás nem terjed ki: -
mechanikai sérülésekre; -
tápkábelekre, csatlakozókra, biztosítékokra, elemekre stb.; - nem
megfelelő használatból, karbantartásból és tárolásból, illetve nem megfelelő fogyóeszközök használatából, illetve az utasításoknak nem megfelelő használatából eredő károkra és hibákra; - olyan termékekre, amelyeken a jótállást nem jogosult személyek
módosításokat, szerkezeti változtatásokat, javításokat vagy egyéb beavatkozásokat végeztek (ennek megállapítása a jótállás elvesztését eredményezi); - villámcsapásból eredő károkra és hibákra. 8. A helytelenül kitöltött (az eladási hely bélyegzője,
az eladás dátuma nélkül), javítási nyomokkal ellátott vagy olvashatatlan jótállási jegy
érvénytelen.

9. A fogyasztási cikkekre vonatkozó jelen jótállás nem zárja ki, nem korlátozza és nem függeszti fel a Vevő azon jogait, amelyek az áru szerződésnek való meg nem feleléséből erednek.

FIGYELEM!

A vásárlást igazoló bizonylat nélküli, az eladás dátuma nélküli, az értékesítési hely bélyegzője nélküli, a változtatások nyomait mutató vagy sérülés miatt olvashatatlan jótállási jegy érvénytelen.

Machine Translated by Google

SZABÁLYOZÓ

PX100

KÖZPONTI FŰTÉS TELEPÍTÉSÉHEZ



eSTER_x40*



ecoSTER90*



ecoNET300*

ecoNET.apk

ecoNET.app

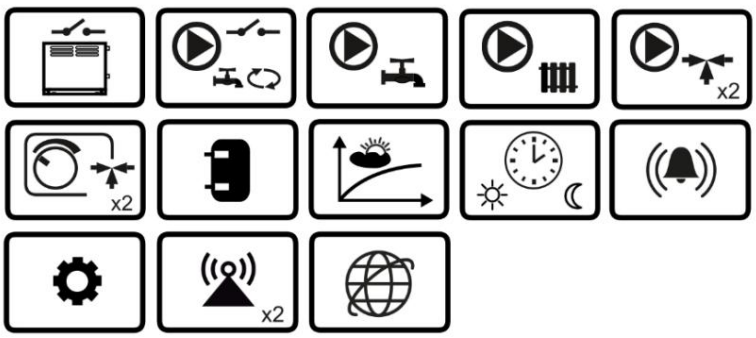
www.econet24.com



Rágcsáló üzemmód

ecoMAX360B1*





* A megrendelések nem futnak amikor a kezelőpanel másik oldala zárva van.

TELEPÍTÉSI ÉS ÜZEMELTETÉSI KÉZIKÖNYV

KIADÁS: 1.5

Machine Translated by Google



ELEKTROMOS BERENDEZÉS ÉLŐBEN!

A csatlakozóburkolat lecsavarása előtt válassza le a vezérlő elektromos tápellátását.

A szabályozót csak megfelelő képesítéssel rendelkező személyek telepíthetik.

Machine Translated by Google

HARMADIK DOKUMENTUM

1 BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK 4
2 A SZABÁLYOZÓ CÉLJA..... 5
3 DOKUMENTÁCIÓS INFORMÁCIÓK..... 5
4 FELVÉTELEK TÁROLÁSA 5
5 HASZNÁLT JELEK 5
6 WEEE 2012/19/EU IRÁNYELV 5

HASZNÁLATI UTASÍTÁS..... 7

7 A SZABÁLYOZÓ LEÍRÁSA..... 8
7.1 VEZÉRLŐVEZÉRLÉS 8
7.2 SZABÁLYOZÓ MŰKÖDÉSE 8
7.3 A BEÁLLÍTOTT HŐMÉRSÉKLET BEÁLLÍTÁSA 8
7.4 FŰTŐKÖR BEÁLLÍTÁSAI 9
7.5 HMV BEÁLLÍTÁSOK 9
7.6 IDŐBEOSZTÁSOK 10
7.7 ÜZEMMÓDOK BEÁLLÍTÁSA 10
7.8 FELHASZNÁLÓI BEÁLLÍTÁSOK 11
7.9 EGYÜTTMŰKÖDÉS AZ INTERNET MODULLAL 12
7.10 EGYÜTTMŰKÖDÉS KIEGÉSZÍTŐ ESZKÖZÖKKEL 12

TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ AZ ORA NASTA KÉSZÜLÉKHEZ

SZERVIZ 13

8 HIDRAULIKUS RAJZOK 14
9 MŰSZAKI ADATOK 19
10. SZÁLLÍTÁSI ÉS TÁROLÁSI FELTÉTELEK. 19
11 A SZABÁLYOZÓ TELEPÍTÉSÉNEK LEÍRÁSA..... 19
11.1 ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK 19
11.2 VEZÉRLŐPANEL TELEPÍTÉSE 19
11.3 A VÉGREHAJTÓ MODUL TELEPÍTÉSE 20
11.4 HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐK TELEPÍTÉSE 20
11.5 HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐK ELLENŐRZÉSE 21
11.6 A HŐFORRÁS CSATLAKOZTATÁSA..... 21
11.7 A SZIVATTYÚK CSATLAKOZTATÁSA 22
11.8 MŰKÖDTETŐK CSATLAKOZTATÁSA 22
11.9 AZ STB HŐMÉRSÉKLET-KORLÁTOZÓJÁNAK CSATLAKOZTATÁSA 22
11.10 KIMENET TESZT 22
11.11 A SZOBAKIJELZŐ PANEL CSATLAKOZTATÁSA 22
11.12 AZ INTERNET MODUL CSATLAKOZTATÁSA 23
11.13 IDŐJÁRÁS-VEZÉRLÉS BEÁLLÍTÁSAI 23
12 VILLANYSZERELÉS..... 24
12.1 A VEZETÉKEK CSATLAKOZTATÁSA 26
12.2 ELEKTROMOS RAJZ 27
12.3 A KIEGÉSZÍTŐ MODUL ELEKTROMOS RAJZA ... 29
13 SZERVIZMENÜ FELÉPÍTÉSE 30
14 SZOLGÁLTATÁSPARAMÉTEREK LEÍRÁSA..... 31
15 ALKATRÉSZEK VAGY ALKATRÉSZEK CSERÉJE..... 35
15.1 A FŐBIZTOSÍTÉK CSERÉJE 35
15.2 A VEZÉRLŐPANEL CSERÉJE 35
15.3 A VÉGREHAJTÓ MODUL CSERÉJE..... 35
16 SZOFTVERCSERE 35
17 TOVÁBBI VEZÉRLŐFUNKCIÓK.....36
17.1 ÁRAMKIMARADÁS 36
17.2 MEGELŐZŐ HŰTÉS 36
17.3 SZIVATTYÚVÉDELMI FUNKCIÓ PATTOGÁS ELLEN 36

Machine Translated by Google

1 Biztonsági tippek

A téglaépítés utáni diaszpóra követelményeit ez a felirat tartalmazza. Ezeken felül

ceglnoci nale aoaoa i do
alatt lehet



Fokozott óvintézkedéseket kell tennie a hibák elkerülése érdekében

védelmet nyújt a meghibásodás hatásai ellen a szabályozó. Példa erre a krónikus gyulladás a

ok emperar aobnika meleg a koej lb ermoa cajc ailanie elektrcne szivattyú keringtető podogoego Protect pred

b rendben, olasz császár

A szabályozó nem használható kizárólagos védelemként a központi fűtési rendszer leégése ellen.

A szabályozót csak szakképzett szerelő telepítheti, a szabványoknak és előírásoknak megfelelően.

Telepítés, javítás, karbantartás és font nehéz munka előtt gondosan le kell választani a tápegységet, és biztosítani kell, hogy a tápegység és a tápegység ne legyen elektromos áram alatt.

A Reglaor nem használható rendeltetésszerűen.

A programozható aro-t a hidraulikus berendezés adott kiválasztani. állapotához és paramétereihez kell

A Reglaor nem szikrabiztos, pl. kedvéért awarii államban moe b rdem ikr bd okiej emperar, kra obecnoci p lb ga palnch moe oa poar lub wybuch.

Módosítás programozott egy másik preproadana paramétert b csak előre oob ismeri ezt az inrkcj-t.

Csak görög pályákon, mindkét szabályozásnak megfelelően gyártva.

Az elektromos telepítést, a vezérlőpanelt és a munkaterületet a használt terhelésnek megfelelően kiválasztott biztosítékkal kell védeni.

A szabályozót csak a szabályozó gyártója által gyártott, erre a célra szolgáló hőmérséklet-érzékelőkkel szabad üzemeltetni.

A Reglaor nem moe b kodon koán obdo.

Mindenesetre módosítsa a nem tudod szabályozó hatóság szerződését.

Tisztítsa meg puha ronggyal. Ne égesse el a magot, és ne égesse el gyúlékony anyagokkal vagy oldószerekkel (pl. benzollal vagy bármilyen oldószerrel), illetve nedves ronggyal. A tisztítás ezen a területen a mag megégéséhez vagy a berendezés kigyulladásához vezethet.

A font

Tilos a szabályozóhoz való hozzáférést biztosítani olyan személyeknek, akik nem ismerik ezt a műveletet, valamint téglákat gyermekeknek.

Machine Translated by Google

2. A szabályozó célja

A PX100 vezérlőt központi fűtési rendszerek vezérlésére tervezték.

és a hőforrás, ami egy indukciós kazán vagy egy elektromos kazán.

3. Dokumentációs információk

A szabályozó bemenete két részre oszlik: az egyik a szerelő, a másik a szerelő számára. Mindkettőben

A kézikönyvben található információk a felhasználó védelmét szolgálják, ezért a felhasználónak el kell olvasnia és be kell tartania mindkét utasítást. Nem vállalunk felelősséget a jelen utasítások be nem tartásából eredő károkért.

4. Dokumentációtárolás

Kérjük, gondosan őrizze meg ezt a dokumentumot, és különítse el minden más, Önnel rendelkező dokumentumtól. Ha költözik vagy eladja otthonát, kérjük, vágja ki a mellékelt dokumentációt egy késsel.

5 használt szimbólum

Az inercja oje i napjce mbolében:

- mbol onaca poecne információk kakiban,

- Az embol által nyilvánosságra hozott információk, a krach alee-től származó információk károsíthatják a tulajdont, veszélyeztethetik a pénzét vagy a testi épségét, valamint az otthonát.

Megjegyzés: A megadott információk a termék elemzésének és működtetésének elősegítésére szolgálnak. Ez azonban nem mentesíti a szerelőt a vonatkozó előírások betartása alól.

A mágus nem onaconch-ot használ, hanem szimbólumok segítségével.

6 WEEE-irányelv 2012/19/EU

A megvásárolt terméket úgy tervezték,

A termék megfelel az elektromos és elektronikus berendezések védelméről (WEEE) szóló, 2012. július 4-i 2012/19/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv és. követelményeinek, és kellő tisztelettel kezelik.

pr

bólem a kijelölt hulladéktároló (lásd alább), tájékoztatva arról, hogy az elektromos hálózatra van szükség

együtt.



Oboiki po koania prodk: az áron időszak

lioa opakaania i prodk na koc

időszak koania a megfelelő céghez

újrafeldolgozás,

ne keverje a terméket hulladékkal,

nem füstöli a terméket

Szabályozott elektromos és elektronikus berendezések használatával Itt ego pr elkerülheti a környezeti és közúti veszélyeket.

Machine Translated by Google

Machine Translated by Google

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

PX100

Machine Translated by Google

7. A szabályozó leírása

7.1 Szabályozó vezérlés

A vezérlő érintőképernyős panelt használ. A vezérlés és a paraméterek szerkesztése érintőképernyőn keresztül érhető el.
kiválasztott szimbólum a képernyőn.



Beállításokon található szimbólumok:

- fűtőkör.

- HMV tartály

- időbeosztás.

- Felhasználói beállítások és menük
Szolgáltatásbeállítások.

- lia aknch szabályozó riasztó,

- pattanások okozta izzadás eri
www.econet24.com

- a fűtőkör és a HMV- figyelemkúp
tartály előre beállított hőmérséklete.

- aro emperar enrnej (aro ielana pod arnkiem,
e men eriom obg
Punci
(Császári Császár enrnej).

7.2 A szabályozó működése

hőforrás.
A szabályozó a vörösvértesteket működik, a tea jobb,
mint az éjszakai tea az aporeboániától a véren.

Melegvíz.
A CWU szivattyú szabályozója a ló által beállított hőmérsékletre adagolja a CWU tartályt.

A betegség előre programozható. A szabályozó számára

Az eroana egy melegvíz-keringető szivattyú, amely lehetővé teszi a meleg víz átvitelét egy távoli fürdőszobából vagy konyhából.

Fűtőkörök.
Az alapvezérlő egy közvetlen fűtőkör (radiátor) és két állítható fűtőkör (radiátoros vagy padlófűtés) működését vezérli. A fűtőkörök hőmérséklete időjárásfüggően állítható be, pl. az energiaforrás energiaellátása a fűtőkörben lévő víz hőmérsékletén alapul.

A változó és meleg időjárás ellenére a fűtött helyiségekben a szobahőmérséklet a beállított szinten marad.

- Függő görög áramkörök - a vezérlő több görög áramkör szobatermosztátja is lehet, pl. a nappaliba szerelt vezérlő szobahőmérséklet-kijelzője, paj on work

A radiátorkör és a padlófűtés körének arnoja.

- Független görög forgalom létezik, a békepanelek értékének lehetőségével, minden eltelt évvel, a császár békében bekövetkező halálával és a neki kiosztott görög forgalom kifizetésével. Ebben az esetben a görög forgalom függetlensége, például, ha az, amelyik egész évben ott lesz, határozottan
rezegteti őket.

7.3 A kívánt hőmérséklet beállítása

A görög és a HMV tartály hőmérsékletének cirkulációjának szabályozása, valamint a görög és a HMV tartály keringésének szabályozásához a képernyő megnyomása.



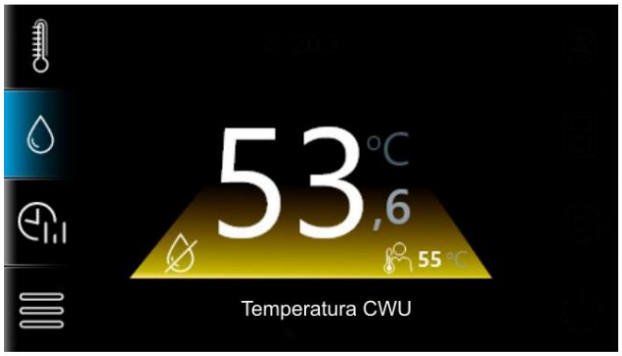
Machine Translated by Google



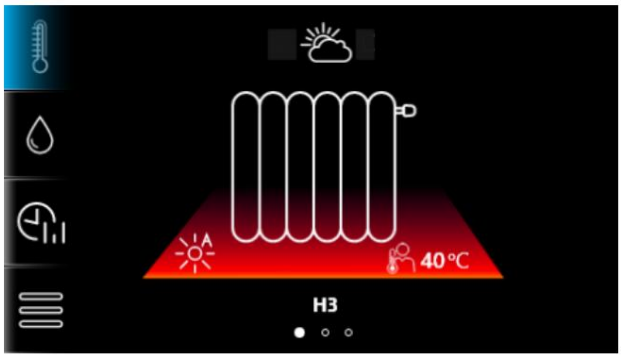
A beállított hőmérséklet megjelenik

a szimbólumnál.

Jelzőfény: A HMV kör és a tartály hőmérsékletjelzőjének színe jelzi, hogy a hőmérséklet a beállított hőmérséklet alatt (kék), felett (zöld) vagy azzal megegyező (zöld) van-e.



Jelzés: ha a fűtőkör hőmérséklete a Írország fűtőelem ikonnal együtt jelenik meg, az azt Ilan jelenti, hogy a kört nem a szobai vezérlőegység vezérli.



7.4 Fűtőkör beállításai

Körzet utcai paraméterek:

A fűtőkör neve , pl. ana naa keringés Nappali.

Hiszterézis a keringtetés a beállított hőmérséklethez igazodik. Miután a körben lévő víz hőmérséklete egy bizonyos mértékkel csökken, a hiszterézis feszültsége megnő. Az ajánlott értékek 0,30,5K. Aianie Hiere

A kör komfort hőmérsékleti alapértéke komfort paraméter csak hőmérsékleti módhoz. A dopn akkor szerkeszthető, ha a körhöz termosztát van hozzárendelve.

Gazdaságos beállított hőmérséklet - Körhőmérséklet gazdaságos üzemmódban. A dopn paraméter csak akkor szerkeszthető, ha a körhöz termosztát van hozzárendelve.

Hőmérséklet A helyiség , a nyáj optimálisan beállított hőmérséklete biztosítja a ló számára a legjobb hőkomfortot, kényelmes	pl. meghal.
Gazdaságos beállított hőmérséklet	A tölgyfa hőmérséklete, amelyre csökkentették szobahőmérséklet, Be pl. be vagy amikor opció éjszakai ló szoba.

7.5 HMV beállítások

Körzet utcai paraméterek:

Hiszterézis CWU aobnik CWU bdie

Miután a HMV-tartályban a víz hőmérséklete 100°C-kal csökken, a HMV hiszterézis növeli a töltőszivattyú feszültségét, és a HMV-tartály újra töltődik.

A HMV-szivattyú feltöltése utáni HMV-üzemmód HMV tartály és meghosszabbítása a hőforrás túlmelegedésének kockázatával jár. Ez akkor fordul elő, ha a kívánt HMV-hőmérséklet magasabbra van állítva, mint a hőforrás kívánt hőmérséklete. A hőforrás hűtése érdekében a HMV-szivattyú működése ebben a paraméterben állítható be.

mint

A HMV prioritás fontos, mivel a HMV-tároló töltése a kiválasztott fűtőkörökben történik,

az a tény, hogy a HMV-tartály töltése minden görög körrel (szekvenciálisan) történik.

A HMV-tartály hozzáadása csak a tartályhőmérséklet-érzékelő emelkedése után aktív.

HMV.

Machine Translated by Google

7.6 Időbeosztás

A szabályozó a napi menetrendek programozását használja.

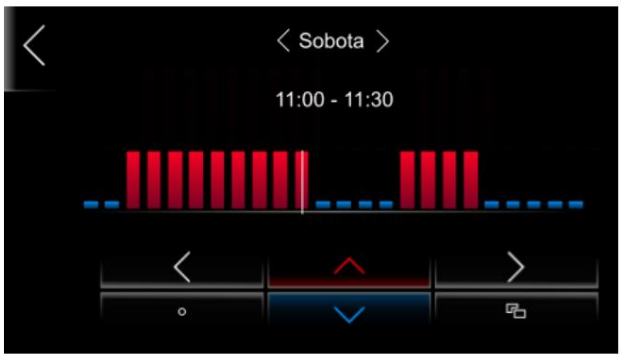
Amikor a ló otthon van vagy éjszaka, a szolgáltatott hőenergia mennyisége kevesebb lehet, ami hatékonyabb égést eredményez.

hogy

Az

időbeosztások külön kerülnek beállításra

a fűtőkör, a HMV-tartály és a keringtető szivattyú számára, és minden napra egyedileg állíthatók be.



A szimbólum jelentése:

, - br a hónap napján és br

predia caoego. A Predia dobo beállítása 30 percenként történik.

- a jelenleg beállított napi ütemterv másolása a hét összes napjára.

- a helyiségben beállított hőmérséklet ARO-ra módosul. A görög keringtetéshez beállított gazdaságos hőmérséklet . Ha a keringtetés be van kapcsolva, a termosztát is bekapcsol. Ha nem, a csökkentés ARO-val történik. A szervizparaméter csökkenti a víz hőmérsékletét. A HMV-tartály és a keringtető szivattyú

kúp.

- a helyiségben beállított hőmérséklet aiana je na aro A beállított hőmérséklet kényelmes a görög keringetéshez, ha a keringetés prpian ermoa.

A HMV-tartály a HMV alapérték hőmérsékletére van beállítva . A HMV cirkulációs szivattyú a Keringtetés üzemideje és a Keringtetés állásideje paraméterekre állítható be .

szolgáltatás.

7.7 Üzemmódok beállítása

A fűtőkör és a HMV-tartály üzemmódja a felhasználó preferenciáinak felel meg.

a ló elveszi és mbolem hogy

képernyő a beállított keringési hőmérséklet módosításához

fűtés és a HMV beállított a képernyőn hőmérsékletének módosítására szolgáló szimbólum.

A működési mód külön használható minden görög körhöz és a HMV-tartályhoz. Abban az esetben, ha több görög kör csatlakozik ugyanarra a panelre, a működési mód neve globális, és minden körre vonatkozik.

a nap által.

Üzemmód	
Komfort mód	A helyiségben beállított hőmérséklet aa, és megfelel a beállított hőmérsékletnek Állítsa be a hőmérsékletet kényelmesre. A HMV-tartály folyamatosan rmje Ádám császár.
autó Komfort mód	A kívánt helyiséghőmérsékletet a beállított paraméterek között tartja Be a rendszer komforthőmérsékletként. A beállított paramétereket az általános keringetéshez használják. Eltekintve attól a HMV-tartály nem fog működni, és jó ego rb.
Gazdaságos üzemmód	A helyiségben beállított hőmérséklet aa, és megfelel a szabályozott energiának. A beállított hőmérséklet gazdaságos. A HMV-tartály nem fog működni, és Mert jó ego rb.
autó Gazdaságos üzemmód	A kívánt szobahőmérsékletet a beállított előbeállításokon belül tartja Be a rendszer, mint Gazdaságos Előbeállítás Hőmérséklet. A teljes keringtetés a beállított előbeállításokon belül kikapcsol. Eltekintve attól

Machine Translated by Google

	A CWU gyűjtője nem fog oda- vissza fizetni az rb-jét.
 Trb con	Fűtőkör vagy kb. és HMV tartály szabályozó.
 Ütemezési mód	A helyiségben a kívánt hőmérséklet a komfort és a kívánt hőmérséklet között van. Gazdaságos hőmérséklet Be de éjszaka onnan a tiéd óra és előre beállított programok a hét minden napjára. A HMV-tartály akkor használatos, ha a hőmérséklet megfelel a beállított Magas komforthőmérsékletnek. A program a teljes Mert aroci Gazdaságos hőmérséklet beállítása a HMV-tartály tud.
	Wcon rb gyakorló CWU.
	Wcon rb gyakorló CWU.
	lehetővé teszi a temetés egyszeri örökbefogadását HMV, amikor a HMV-tartály aktív és hőenergiát termel.

Az Ukonik el tudja fogadni a CWU radiátort

mód  és időszakosan, szükség szerint

rchamia rb  , diki em oanie

A megtakarított hőenergia elkerüli a HMV-tartály készenléti veszteségeit.

7.8 Felhasználói beállítások

Módosítsd a vezérlő beállításait az ízlésed szerint

ló.

Körzet  utcai paraméterek:

Arcvédő arcvédő.

Képernyővédő br gaaca képernyő: Nincs, Üres képernyő, Óra, Óra és hőmérséklet.

Képernyővédőig hátralévő idő A képernyővédő elindításának ideje teljes távollét után.

Élénk sötétített képernyő Élénk sötétített képernyő, amikor a képernyővédő aktív.

Riasztási hang ár font ár
Komoly riadó.
Billentyűhang - a gomb hangja ár font
hallható, amikor megnyomja a szabályozót.

A szobapanel által mért szobahőmérséklet beállítás
korrekciója .

Temper mier pomieceni nale dodakoch
cjnikiem kan aro rnic
császár és pomid
m mérés a aroci ielan előpanel proadi
paraméter do aroci ego
beviteléhez.

Idő az idő beállítása.
A vezérlő szinkronizálási funkcióval van felszerelve a többi csatlakoztatott helyiségpanellel. idő Vel



Jelzés a szobai panel és a szabályozó közötti feszültségkülönbség legalább 10 másodpercig.

Dátum dátum beállítása.

A központcím lehetővé teszi, hogy egyedi helyiségközpont-címet rendeljen a vezérlőbuszhoz abban az esetben, ha több alvezérlő csatlakozik a vezérlőhöz.

szobai panelek.



A szabályozó megfelelő működésének ellenőrzéséhez ellenőrizze a szobai vezérlőpanelt.
m az én aione másik és
következő cím: 100132.

Nyelv br jka férfiak.
Szülői zár - moliia
érintőképernyő zárolása nappali üzemmódra.
Blokada hogy
aomacnie po caie becnnoci.
A vezérlő feloldásához fordítsa lefelé a étkezési
képernyőt, és tartsa lenyomva 4 másodpercig.

Machine Translated by Google

Körzet utcai paraméterek:

ecoNET konfigurációs varázsló Folytassa a következő lépéssel az internet mód konfigurálásához.

ecoNET Állapotinformációk a Wi-Fi hálózathoz és a www.econet24.com szerverhez való csatlakozás állapotáról.

Wi-Fi beállítások – a vezérlő Wi-Fi hálózathoz való csatlakozásának konfigurálása engedélyezett internetkapcsolat mellett.
A következő paramétereket kell megadni: SSID, Biztonság típusa, Hálózati hozzáférési jelszó .

Körzet iela: Diagnosztikai információk a vezérlő működéséről, Riasztáslista, Szoftververzió (beleértve a sorozatszámot, UID-t, ISM-et). A szoftverfrissítés lehetővé teszi a vezérlő szoftverének kalibrálását a 16. pontnak megfelelően.

7.9 Együttműködés a modullal online

Szabályozó ppracje ecoNET300, kr modem umoliiona podgld ora a szabályozó online vezérlése Wi-Fi-n és RON-on keresztül a www.econet24.com weboldalon és az alkalmazáson keresztül mobiln ecoNET.apk i ecoNET.app.

ecoNET.apk

ecoNET.app

7.10 Együttműködés további eszközökkel

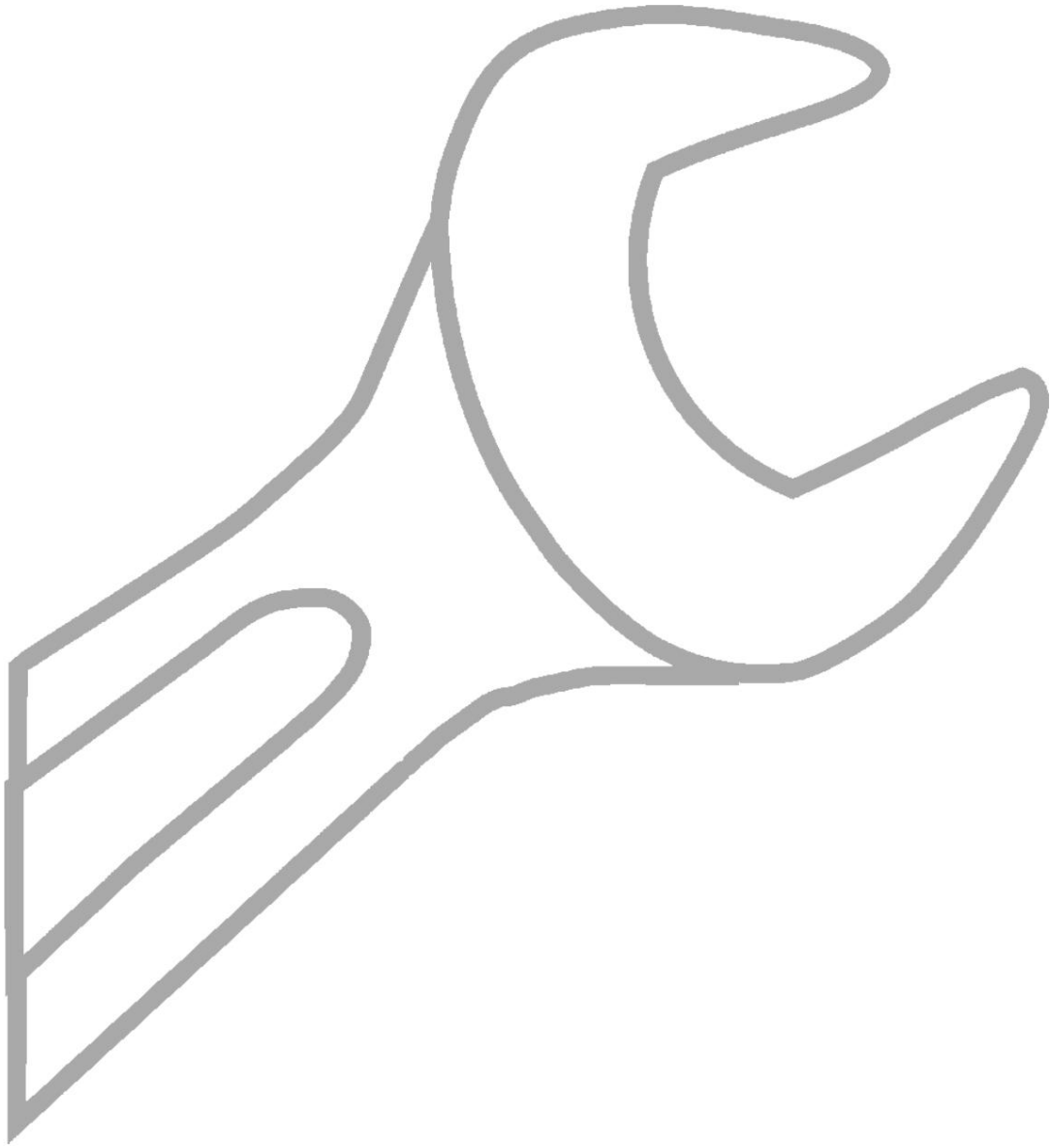
Reglaor ppracje coreniami em, kre kiegészítések opcionálisan a szabályozó gyártója által kínált.

 eSTER_x40	Vezeték nélküli szobatermosztát.
 eSTER_x20	Vezeték nélküli szobahőmérséklet-érzékelő.
 ecoSTER90	Szobai vezérlőpanel szobatermosztát funkcióval. Aludj jól. szerep Falánk vagyok. panel
 ecoMAX360B1	Mod dodo obga további forgalomba hozatal görög.
 ecoNET300	A belső neo felé.

Machine Translated by Google

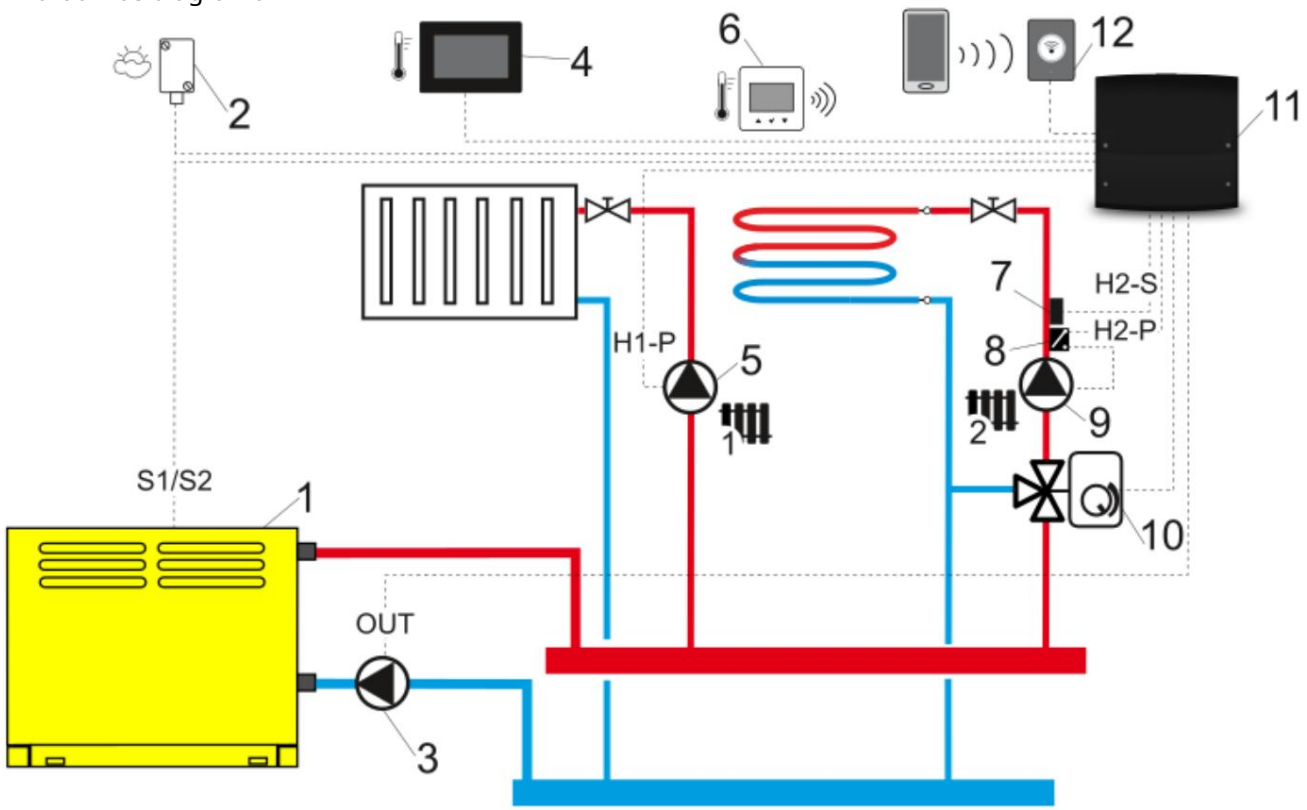
TELEPÍTÉSI ÉS SZERVIZBEÁLLÍTÁSI UTASÍTÁSOK

PX100



Machine Translated by Google

8 Hidraulikus diagramok



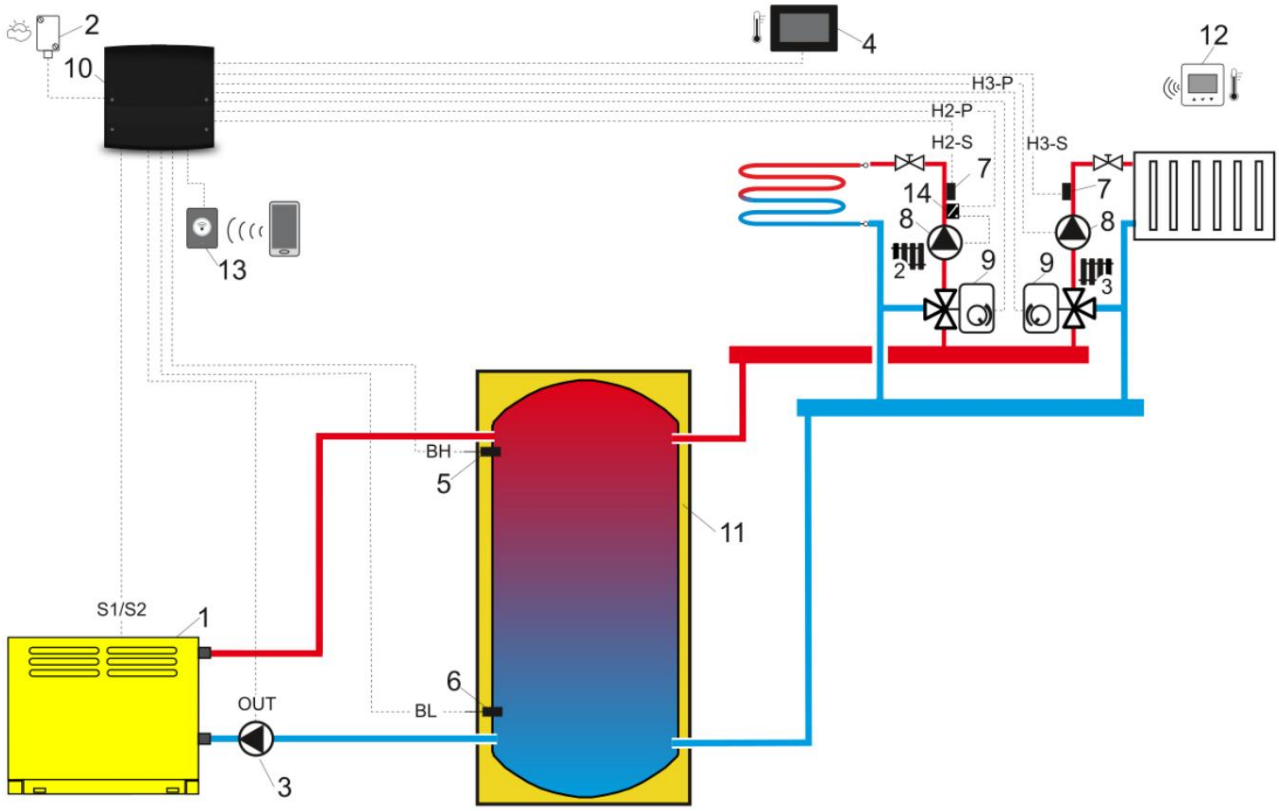
Alapvető séma1: 1 - hőforrás (indkcjn kazán), 2 - hőmérséklet-kazán, 3 -
hőforrás szivattyú, 4 panel szobafűtés funkcióval, 5 keringető szivattyú 1, 6 vezeték nélküli szobatermosztát, 7 hőmérséklet-érzékelő a keringetéshez 2, 8 - független fűtőelem padlófűtési szivattyúval, 9 keringető szivattyú 2, 10 ventilátor a keringetéshez 2, 11 szabályozó, 12 belső modul.

JAVASOLT BEÁLLÍTÁSOK:

Áramkör	Paraméter	Beállítás	MENÜ
	Hidraulikus rajz Minimum	1. séma	Szervizbeállítások Hidraulikus rajz
	hőmérséklet Szivattyú	25°C	GNE hőforrás telepítési szabályozó
	hőmérséklete Obga áramkör Vezérlési mód	90°C	GNE hőforrás telepítési szabályozó
1	Termosztát	NEM	1. áramkörű szabályozó telepítése
	Termosztát típusa Saa	Időjárás	1. áramkörű szabályozó telepítése
	emp. szükséges	NEM	1. áramkörű szabályozó telepítése
	Obga áramkör típusa	ökoÉRINTÉS	1. áramkörű szabályozó telepítése
	Vezérlési mód Termosztát típusa	55°C	1. áramkörű szabályozó telepítése
2	Saa emp.	NEM	2. áramkörű szabályozó telepítése
	szükséges Maximum	Padlófűtés telepítési szabályozója 2. kör	
	hőmérséklet Csak	Időjárás	2. áramkörű szabályozó telepítése
	szivattyú	eSTER T2	2. áramkörű szabályozó telepítése
		35°C	2. áramkörű szabályozó telepítése
		50°C	2. áramkörű szabályozó telepítése
		NEM	2. áramkörű szabályozó telepítése

[1] A bemutatott hidraulikus rajz nem tükrözi a központi fűtés telepítési projektjét és nézeteit! csak a célokra

Machine Translated by Google



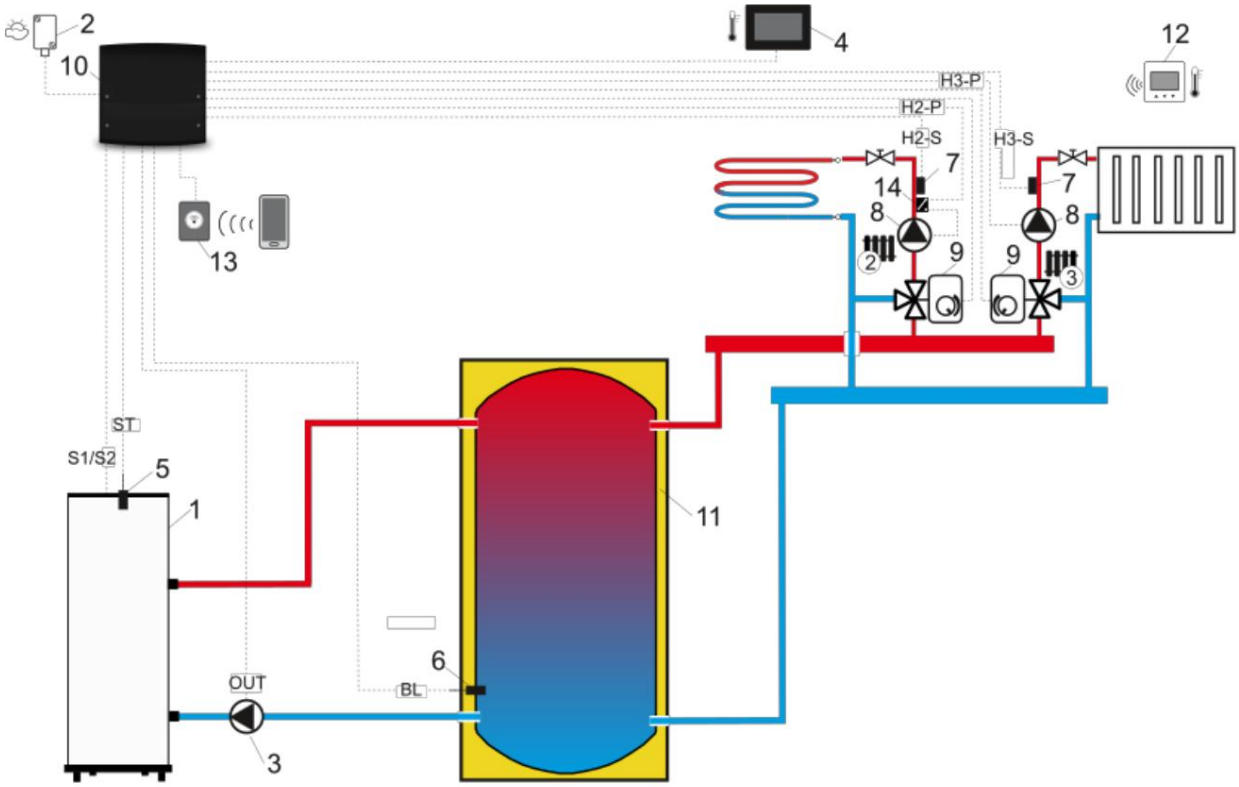
2. hőtárolóval ellátott vázlatos rajz: 1 - hőforrás (kazán indukció), 2 - hőtároló tartály, 3 - hőforrás szivattyú, 4 szobatermosztát funkcióval ellátott panel, 5 felső pufferhőmérséklet-érzékelő, 6 alsó pufferhőmérséklet-érzékelő, 7 hőmérséklet-érzékelő a 2. és 3. körhöz, 8 szivattyú a 2. és 3. körhöz, 9 ionos vezérlő a 2. és 3. körhöz, 10 szabályozó, 11 puffer, 12 vezeték nélküli szobatermosztát, 13 - mod inerneo, 14 - niealen ermoa bepiecea cajc pomp ogreania podogoego.

JAVASOLT BEÁLLÍTÁSOK:

Áramkör	Paraméter	Beállítás	MENÜ
	Hidraulikus kapcsolás	2. séma	Szabályozó telepítése Hidraulikus rajz
	Minimum hőmérséklet Puffer	25°C	GNE hőforrás telepítési szabályozó
	hőmérséklete Puffer üzemmód Beállított	90°C	GNE hőforrás telepítési szabályozó
	hőmérséklet	NEM	Telepítési vezérlő pufferbeállításai
	Áramkör Áramkör típusa	Két érzékelő	Telepítési vezérlő pufferbeállításai
	Szabályozási módszer	65°C	Telepítési vezérlő pufferbeállításai
	Termosztát típusa	NEM	2. áramkörű szabályozó telepítése
	Saa emp.	Padlófűtés telepítési vezérlő 2. kör	
	beállítástól Maximum	Időjárás	2. áramkörű szabályozó telepítése
	hőmérséklet Áramkör	ökoÉRINTÉS	2. áramkörű szabályozó telepítése
	Áramkör típusa Szabályozási	35°C	2. áramkörű szabályozó telepítése
	módszer Termosztát típusa Saa	50°C	2. áramkörű szabályozó telepítése
	emp. beállítástól	NEM	3. áramkörű szabályozó telepítése
	Maximum	Radiátoros fűtés Telepítési szabályozó 3. kör	
	hőmérséklet Csak	Időjárás	3. áramkörű szabályozó telepítése
	szivattyú	eSTER T3	3. áramkörű szabályozó telepítése
		55°C	3. áramkörű szabályozó telepítése
		80°C	3. áramkörű szabályozó telepítése
		NEM	3. áramkörű szabályozó telepítése

[2] A sósav bemutatott kémiája nem fogadja el a központi fűtés és a kilátás telepítésének projektjét! csak a célokra

Machine Translated by Google



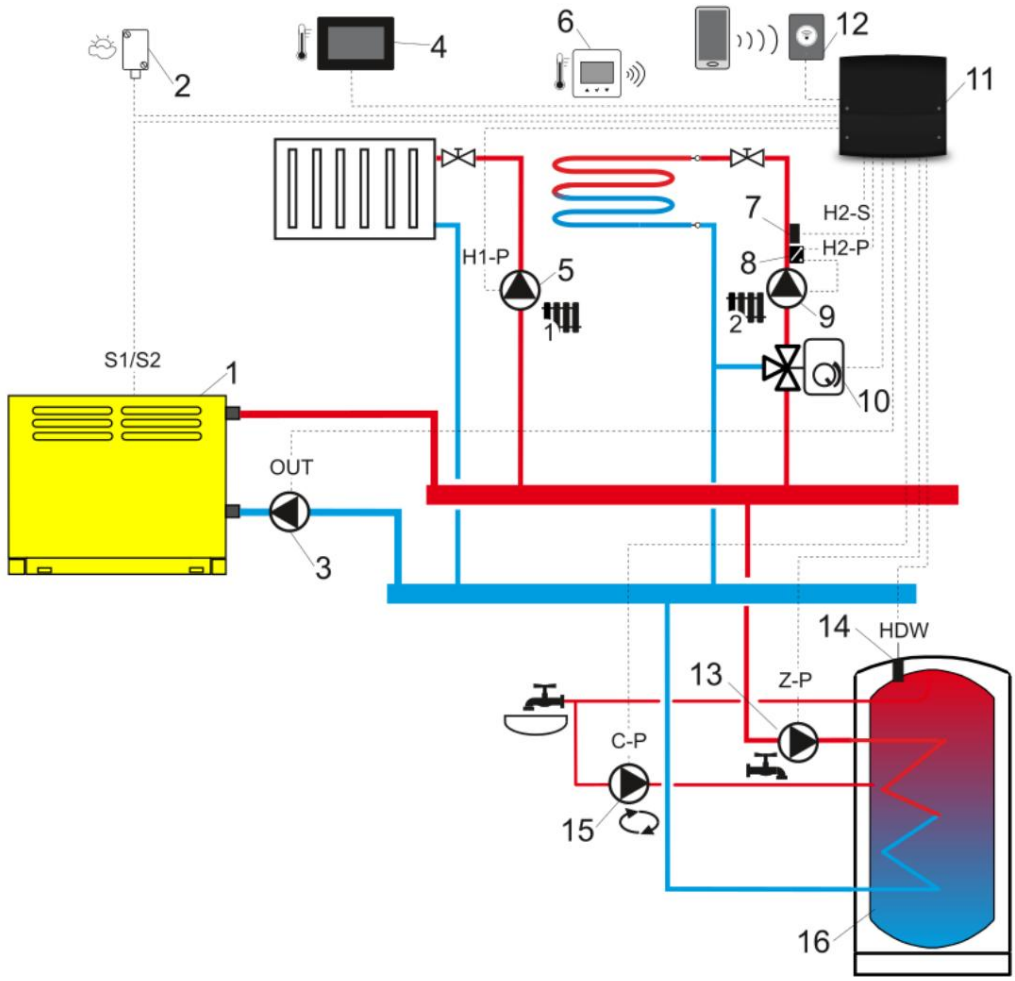
3. hőtárolóval ellátott vázlatos rajz: 1 - hőforrás (szonikus kazán), 2 - hőenergia-kazán, 3 - hőforrás szivattyú, 4 szobatermosztát funkcióval ellátott panel, 5 középhőmérséklet-érzékelő, 6 alsó pufferhőmérséklet-érzékelő, 7 hőmérséklet-érzékelő a 2. és 3. körhöz, 8 szivattyú a 2. és 3. körhöz, 9 ionizátor a 2. és 3. körhöz, 10 szabályozó, 11 puffer, 12 vezeték nélküli szobatermosztát, 13 - mod inerneo, 14 - niealen ermoa bepiecea cajc pomp ogreania podogoego.

JAVASOLT BEÁLLÍTÁSOK:

Áramkör	Paraméter	Beállítás	MENÜ
	Hidraulikus kapcsolás	2. séma	Szabályozó telepítése Hidraulikus rajz
	Minimum hőmérséklet Kerék	25°C	GNE hőforrás telepítési szabályozó
	hőmérséklete Beállított hőmérséklet	90°C	GNE hőforrás telepítési szabályozó
	Áramkör Áramkör	NEM	Telepítési vezérlő pufferbeállításai
	típusa Szabályozási módszer	65°C	Telepítési vezérlő pufferbeállításai
	Termosztát típusa	NEM	2. áramkörű szabályozó telepítése
	Saa em. beállítás	Padlófűtés telepítési vezérlő 2. kör	
2	innen Maximum	Időjárás	2. áramkörű szabályozó telepítése
	hőmérséklet Áramkör	ökoÉRINTÉS	2. áramkörű szabályozó telepítése
	Áramkör típusa Szabályozási	35°C	2. áramkörű szabályozó telepítése
	módszer Termosztát típusa Saa	50°C	2. áramkörű szabályozó telepítése
	em. beállítás innen	NEM	3. áramkörű szabályozó telepítése
	Maximum	Radiátoros fűtés Telepítési szabályozó 3. kör	
	hőmérséklet Csak	Időjárás	3. áramkörű szabályozó telepítése
3	szivattyú	eSTER T3	3. áramkörű szabályozó telepítése
		55°C	3. áramkörű szabályozó telepítése
		80°C	3. áramkörű szabályozó telepítése
		NEM	3. áramkörű szabályozó telepítése

[3] A bemutatott hidraulikus rajz nem tartalmazza a központi fűtés telepítési projektjét és nézeteit! csak a célokra

Machine Translated by Google



HMV tartály diagramja4: 1 - hőforrás (beépített kazán), 2 - hőcserélő,
3 - hőforrás szivattyú, 4 - szobatermosztát funkcióval ellátott panel, 5 - 1. keringtető szivattyú, 6 - vezeték nélküli szobatermosztát, 7 - 2. keringtető hőmérséklet-érzékelő, 8 - - padlófűtés szivattyú független termosztátja, 9 - 2. keringtető szivattyú, 10 - 2. keringtető szivattyú, 11 - vezérlő, 12 - belső modul, 13 - HMV szivattyú, 14 - HMV hőmérséklet-érzékelő, 15 -

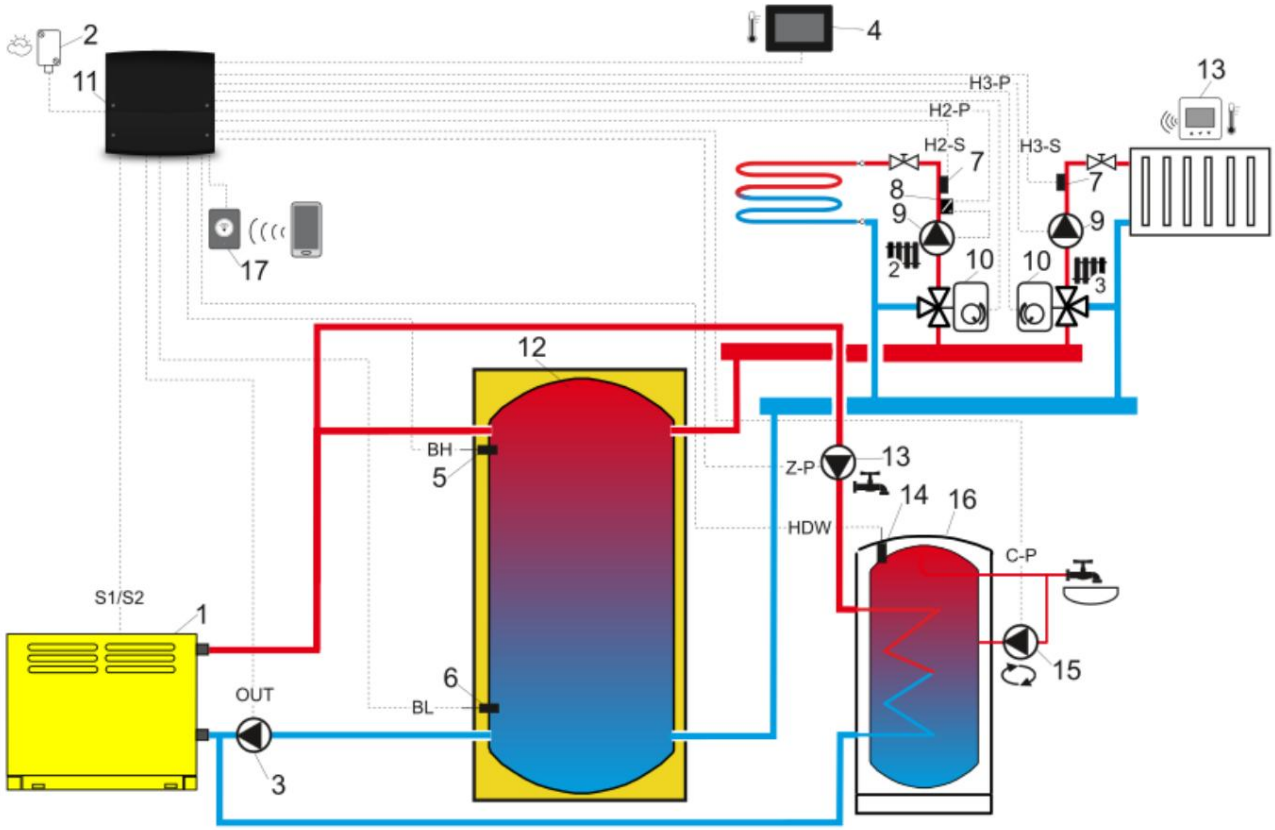
keringtető szivattyú, 16 HMV tartály.

JAVASOLT BEÁLLÍTÁSOK:

Áramkör	Paraméter	Beállítás	MENÜ
	Hidraulikus kapcsolás Minimum	3. séma	Szabályozó telepítése Hidraulikus rajz
	hőmérséklet Szivattyú hőmérséklet	25°C	GNE hőforrás telepítési szabályozó
	Keringtetésvezérlési mód Termosztát	90°C	GNE hőforrás telepítési szabályozó
1	Termosztát típusa	NEM	1. áramkörű szabályozó telepítése
	Saa hőmérséklet	Időjárás	1. áramkörű szabályozó telepítése
	beállítás innen	NEM	1. áramkörű szabályozó telepítése
	Keringtetésvezérlési mód	ökoÉRINTÉS	1. áramkörű szabályozó telepítése
	Keringtetésvezérlési mód	55°C	1. áramkörű szabályozó telepítése
2	Termosztát típusa	NEM	2. áramkörű szabályozó telepítése
	Saa hőmérséklet	Padlófűtés telepítési vezérlő 2. kör	
	beállítás innen Maximum	Időjárás eSTER	2. áramkörű szabályozó telepítése
	hőmérséklet Csak szivattyú	T2	2. áramkörű szabályozó telepítése
	Keringtetésvezérlési mód Maximális	35°C	2. áramkörű szabályozó telepítése
	HMV beállított hőmérséklet	50°C	2. áramkörű szabályozó telepítése
		NEM	2. áramkörű szabályozó telepítése
		NEM	Telepítési szabályozó HMV beállítások
		80°C	Telepítési szabályozó HMV beállítások
	Obga crklacji	NEM	Telepítési szabályozó Keringtetési beállítások

4 A sósav bemutatott kémiája nem fogadja el a központi fűtés és a kilátás telepítésének projektjét! csak a célokra

Machine Translated by Google



Hőpuffer és HMV tartály diagramja5: 1 - hőforrás (indikatív kazán), 2 - fűtési hőmérséklet érzékelő, 3 - hőforrás szivattyú, 4 szobatermosztát funkcióval ellátott panel, 5 felső puffer hőmérséklet érzékelő, 6 alsó puffer hőmérséklet érzékelő, 7 hőmérséklet-érzékelő a 2. és 3. körhöz, 8 - független kazántermosztát padlófűtés szivattyúval, 9 szivattyú a 2. és 3. körhöz, 10 vezérlő a 2. és 3. körhöz, 11 szabályozó, 12 puffer, 13 vezeték nélküli szobatermosztát, 14 HMV hőmérséklet érzékelő, 15 keringtető szivattyú, 16 HMV tartály, 17 - belső modul.

JAVASOLT BEÁLLÍTÁSOK:

Áramkör	Paraméter	Beállítás	MENÜ
	Hidraulikus kapcsolás	4. séma	Szabályozó telepítése Hidraulikus rajz
	Minimum hőmérséklet A puffer	25°C	GNE hőforrás telepítési szabályozó
	hőmérséklete Puffer üzemmódja Cirkó	90°C	GNE hőforrás telepítési szabályozó
	Kör típusa	NEM	Telepítési vezérlő pufferbeállításai
	Szabályozási módszer	Két érzékelő	Telepítési vezérlő pufferbeállításai
	Termosztát típusa	NEM	2. áramkörű szabályozó telepítése
	Saa emp. beállítás	Padlófűtés telepítési vezérlő 2. kör	
2	innen Maximum	Időjárás eSTER	2. áramkörű szabályozó telepítése
	hőmérséklet Csak	T2	2. áramkörű szabályozó telepítése
	szivattyú Cirkó Kör típusa	35°C	2. áramkörű szabályozó telepítése
	Szabályozási módszer Termosztát	50°C	2. áramkörű szabályozó telepítése
	típusa Saa emp.	NEM	2. áramkörű szabályozó telepítése
	beállítás innen	NEM	3. áramkörű szabályozó telepítése
	Maximum	Radiátoros fűtés Telepítési szabályozó 3. kör	
3	hőmérséklet Csak	Időjárás	3. áramkörű szabályozó telepítése
	szivattyú Csökkentett	eSTER T3	3. áramkörű szabályozó telepítése
	használati melegvíz hőmérséklet	55°C	3. áramkörű szabályozó telepítése
	Max. beállított használati melegvíz	80°C	3. áramkörű szabályozó telepítése
	hőmérséklet	NEM	3. áramkörű szabályozó telepítése
		NEM	Telepítési szabályozó HMV beállítások
		80°C	Telepítési szabályozó HMV beállítások
	Obga crklacji	NEM	Telepítési szabályozó Keringtetési beállítások

5 A bemutatott hidraulikus rajz nem helyettesíti a központi fűtés telepítési tervét és nézeteit! csak a célokra

Machine Translated by Google

9 Műszaki adatok

Szabályozó tápegység.	230 V~, 50 Hz
Áramfelvétel előszabályozó.	0,4 A6
Maximális prd névleges áram.	6 (6) A
védelem Szabályozó leves.	IP 207
Környezeti hőmérséklet.	0...50°C
Tárolási hőmérséklet.	0...65°C
Wilgono gldna.	585%, víz legyen kondenzáció párok
A CT10 érzékelő hőmérséklet-mérési tartománya A	-40...+110°C
CT4 érzékelő hőmérséklet-mérési tartománya csak a 360B1 modullal	0...100°C
A CT10-P érzékelő hőmérsékletmérési tartománya	-40...+40°C
Hőmérsékletmérési pontosság CT4, CT10, CT10-P érzékelőkkel	2C
Prca.	RBOE csatlakozók hálózati feszültségemelkedés után: 1,0-2,5 mm2. RBOE csatlakozók hirtelen feszültségemelkedés után: 0,14-1,0 mm2.
Wielac.	Színes, grafikus 480x272 pixeles, érintőpanel. vel
Méret: 234x225x64 mm	
Tömeg: 1,2 kg	
Szabványok.	PN-EN 60730-2-9 PN-EN 60730-1
Szoftver osztály.	A, a PN-EN 60730-1 szabvány szerint
Védelmi osztály.	I. osztály
Sopie anieccenia.	2 utas a PN-EN 60730-2-9 szabvány szerint
Spob mona.	Megszülettek.

10. Szállítási és tárolási feltételek

A szabályozót nem szabad közvetlen légköri hatásoknak, azaz esőnek és napfénynek kitenni. A szabályozót nem szabad kitenni más rezgéseknek, mint amelyek a szabályozókerék hatásainak felelnek meg.

11. A szabályozóegység leírása

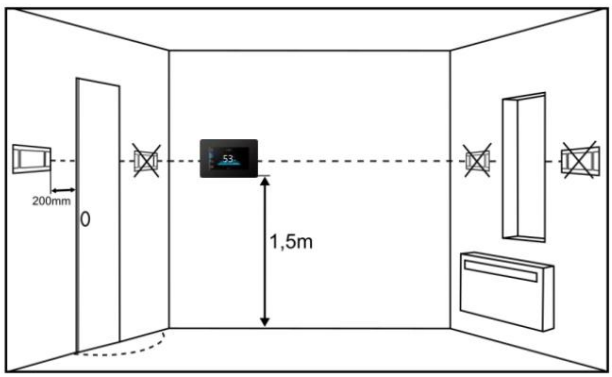
11.1 Általános követelmények

A szabályozót szakképzett szerelőnek kell telepítenie, a vonatkozó szabványoknak és előírásoknak megfelelően. A gyártó nem vállal felelősséget a jelen utasítások be nem tartásából eredő károkért.

11.2 A vezérlőpanel felszerelése

A panel használat, vágás vagy tisztítás előtt vágható. A panelt hogy nem érheti páralecsapódás, és védve van a nedvesség hatásától. A panelt olyan helyen kell elhelyezni, egy amely megfelelő szellőzést biztosít, 1,5 m-rel a padló felett.

megölni vagy



Célzott Csökkentse a hőmérséklet mérését a panel előtt, lehetőleg napfénynek kitett, gyenge fényáramlású helyeken, a fényforrás közelében, közvetlenül az ajtónál és az ablakoknál, jellemzően legalább 200 mm-re az ajtótól.

A panel kiválasztásakor a szabályozót úgy kell használni, hogy egy panel reakcióideje ne legyen kevesebb 8 méternél, a panel teljes hossza pedig ne legyen kevesebb 100 méternél.

Mona panel erjcego poinien prebiega godnie ponimi cnmi.

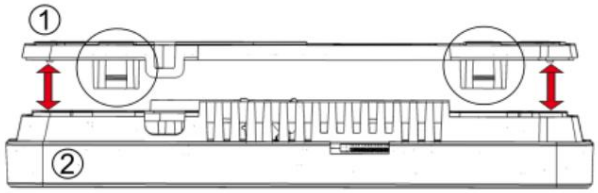
A keret leválasztható (1) az alsó panelházról (2). A keret reteszekkel van rögzítve a panelházhoz. A keret eltávolításához,

pak krak.

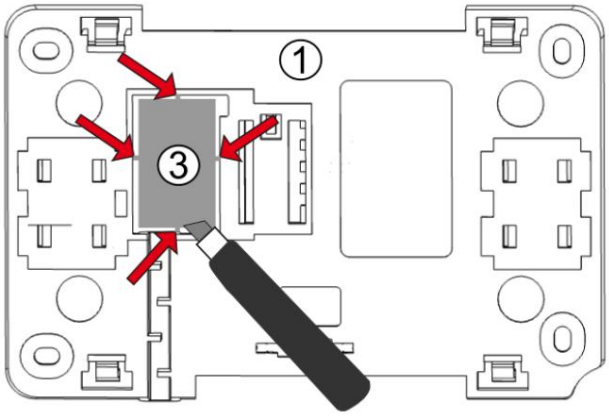
[6] Je o prd zdjan pre am reglaor. Cakoi pobr prd ale a podconch-tól a reglaorig rde.

[7] Ölj meg. kich ch kabloch.

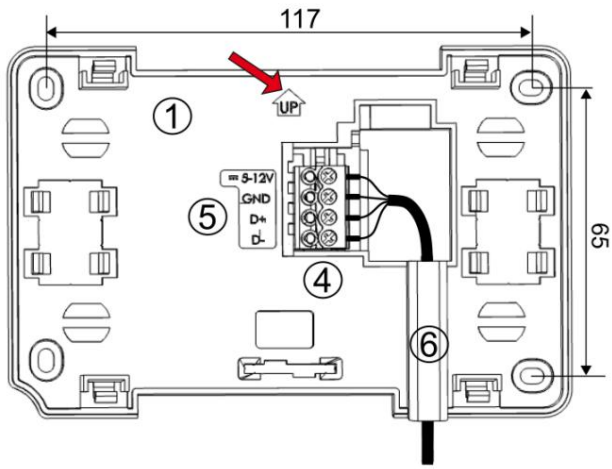
Machine Translated by Google



WC cerech miejcach oon (3) oor acik rgodego pr orgego nardia.



Csatlakoztassa a vezetéket (4) a panelt a szabályozóval összekötő kerethez a leírtak szerint (5). A panelt a szabályozóval összekötő vezeték (4) áthatolhat a falon, vagy bármilyen sebességgel áthaladhat annak felületén; a vezetéket a keret kábelcsatornáján (6) keresztül kell vezetni. A panelt a szabályozóval összekötő vezetéket (4) nem szabad tápkábelekkel vagy más elektromos kábelekkel együtt vezetni. A vezetéket nem szabad erős elektromágneses mezőt kibocsátó források közelében vezetni.



Fúrja át a falat, és a csavarokkal rögzítse a keretet.

Ha az ág fallal rendelkezik, helyezze a megfelelő helyzetbe (FEL).

prierdi panel a kerethez mono korami arak.

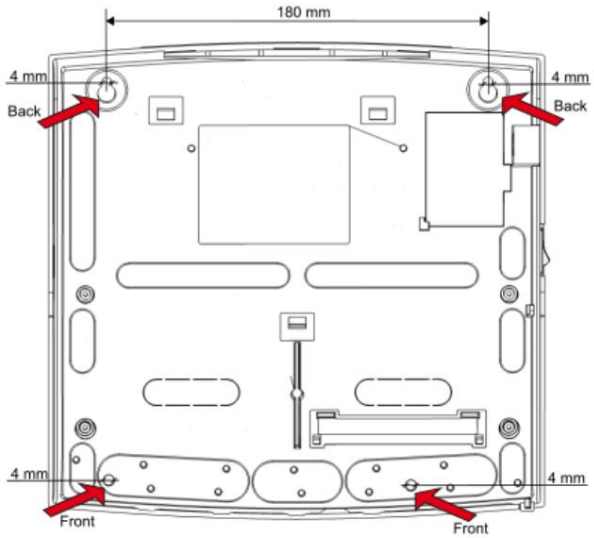
11.3 A végrehajtó modul telepítése

Reglaor poinien b miecon najstańej rde elektrcnch chodcch kad

központi fűtés telepítése.

A szabályozó nem fáradt koan, mint a magányos apa vöröse.

Obdo regulaora nale prkrci do pakiej poierchni monaoej np. cianid.
Do ego cel nale u cerech point monaoych.



A beszerelés után biztosítani kell, hogy a mag teljesen rögzítve legyen, és ne lehessen eltávolítani a felületről.

11.4 Hőmérséklet-érzékelők telepítése

CT6-P művek ez típusú érzékelőkkel ellátott vezérlő (Megjegyzés: csak a névtáblán feltüntetett HW:1.0 vezérlőverzió), CT10-P (Megjegyzés: csak a HW:2.X vezérlőverzió)

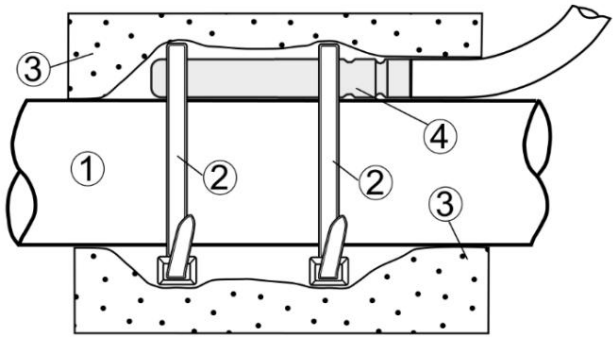
(a típustáblán jelölve), CT4.
Más gyógyszerek használata tilos.
A szabályozó ára helytelen. Legalább

egy fűtési kör hőmérséklet-érzékelője
Szükséges a szabályozó beállítása.

Fűtési kör érzékelői.
A CT10 direkt fűtési kör érzékelője a kör vezérlő áramköréhez csatlakozik, hűtve a hőforrást. A CT10 szabályozott fűtési kör érzékelője a kör vezérlő áramköréhez, a CT10 szivattyú pedig a fűtőkörhöz csatlakozik. Az érzékelők az energiafelülethez vannak csatlakoztatva.

Machine Translated by Google

csövek és csövek az értékelésből és a hőszigetelés segítségével, az árvíznek tartalmaznia kell a cjnik ra rr.



Hőmérséklet-érzékelő: 1 - cső, 2 bilincs, 3 - hőszigetelés (szigetelő hüvely), 4 - hőmérséklet-érzékelő.

Kültéri hőmérséklet-érzékelők.

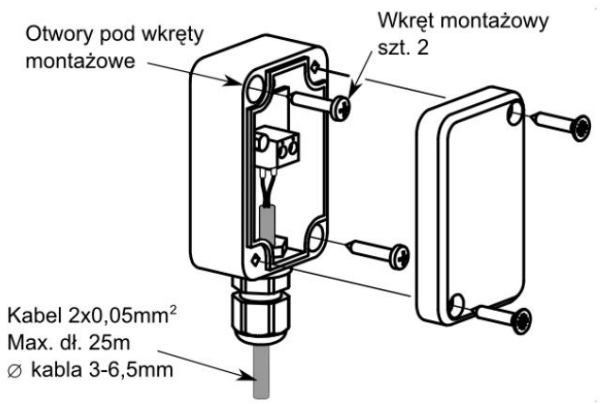
Hőmérséklet-érzékelő CT10-

A P/CT6-P érzékelőt a szoba leghidegebb falára kell felszerelni, általában az északi oldalra, napellenzővel ellátva. Az érzékelőt nem szabad közvetlen napfénynek vagy harmatnak kitenni. Az érzékelőt legalább 2 m-rel a talajszint felett kell felszerelni, ablakoktól, kéményektől és más hőforrásoktól távol (legalább 1,5 m). Az érzékelőnek legalább 0,5 mm2 mi a helyzet vastagnak és legfeljebb 25 m hosszúnak kell lennie.

keresztmetszet cég

A preod polaritása nem ionizált.

Cjnik nale prkrci do cian to help kr monaoch. Dop do oor pod kr monaoe kje i po odkrceni pokr obdo cjnika.



11.5 A hőmérséklet-érzékelők ellenőrzése

A hőmérséklet-érzékelők mérése az adott hőmérsékleten mért ellenállásukkal történik. A mérés idejére az érzékelőt le kell választani a vezérlőről. Abban az esetben, ha a föld nem egy közeg görgő mért reance és az asztal alatti arociami tartozik cjnikhez szándékozik.

CT10, CT10-P (időjárás)	
Környezeti hőmérséklet [C]	Név. []
-30	175200
-20	96358
-10	55046
0	32554
10	19872
20	12488
30	8059
40	5330
50	3605
60	2490
70	1753
80	1256
90	915.4
100	677,3
110	508,30
120	386,60

CT6-P (időjárás)			
Környezeti hőmérséklet [C]	Min. []	Név. []	Max. []
0	999,7 1000,0 1096,9		1000,3
25	1097,3 1193,4		1097,7
50	1194,0 1384,2 1385,0		1194,6
100			1385,8

CT4 (lko dodako mod 360B1)			
Környezeti hőmérséklet [C]	Min. []	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		

11.6 A hőforrás csatlakoztatása

A szabályozó elektromosan csatlakozik a hőforráshoz a szabályozó S1 és S2 érintkezőin keresztül, a kapcsolási rajz szerint. Az S2 érintkezőt teljes is késleltetéssel kell bekötni a

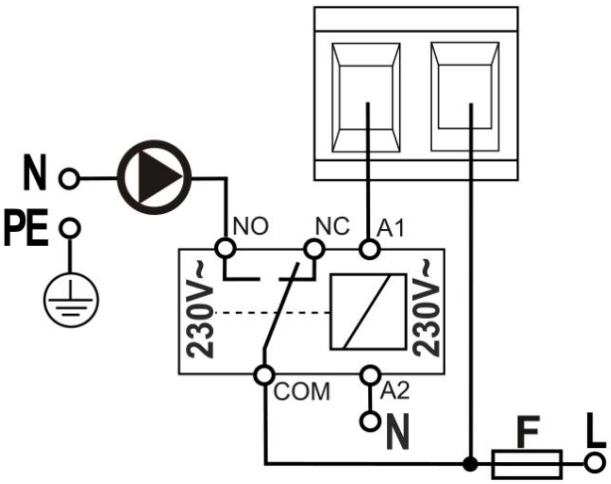
Machine Translated by Google

ár k S1, és mindkét diaaj jednocén hogy feszültsége.

11.7 A szivattyúk csatlakoztatása

A fűtőköri szivattyúkat a kapcsolási rajz szerint kell elektromosan a szabályozóhoz csatlakoztatni.

Megjegyzés: A HMV cirkulációs szivattyúja lehet
Az elektromos áram arányos az áramerősséggel, ami 19-20 szabályozónak felel meg.



11.8 Az aktuátorok csatlakoztatása

Elektromos motor inalje i lko, gd pje regloan okrężna ppracje only központi fűtés beszerelése. Reglaor ionicami aor poaonch cniki kracoe. Sooanie innch

ionik je ioniki o Abronion. Nehéz.
akreie ca penego obro od
1-től 255 másodpercig.

A működtető csatlakoztatásának leírása.
Elektromos leválasztás a szabályozóról.

Podc cjnik emperar obieg
fűtés.
Elektromos szivattyú a kazánhoz
állítható fűtőkör.
Kis elektromosan ión
szabályozó és megfelelően dokumentált
Ionos aor.
Apák napja ionos idő
cakoiego oarcia aor np. 140 mp.
Általában egy emléktáblára helyezik, amelyen az ion és a szemét neve szerepel.
90180 ek tartomány.

Podc elektronika i
rchomi reglaor. Odcan ca proadi do men serwisowym:

Telepítési vezérlő Keringtető szelep nyitási ideje.

A szabályozott fűtőkör szivattyúinak kézi vezérlése és kezelése.

Uali praidoo podcenia preod elektroreknch majcch p a kormánykeréken, ic ionizátor és zár vagy oiera. Az m cel előszabályozóban a Manuális vezérlés menüben.

Hallja őt. Jeli emperara rr a pump object bdie roa, the podcenie elekrcne ionica mona na a praidoe.

Uai aci Az fnkcj aor
rendelkezik a szervizmenüvel:
Telepítési vezérlő áramkör Áramkör típusa.

Wproadi aci aro paramer
A szabályozott fűtőkör maximális hőmérséklete .

11.9 Az STB hőmérséklet-korlátozó csatlakoztatása

Az STB hővédelem megvédi a kerék csinálj túlmelegedésétől, ha a kerék hőmérséklete eléri a 95 °C-ot, és egy idő után a kerék károsodhat.

Nale aoaoa abepiecenie, kre po pononnie c.
adián ezzel
Ponone cenie je molie lko po padk emperar koa.

A beltéri egység visszahelyezése előtt gondosan válassza le a hőforrásról.

11.10 Kimeneti teszt

A vezérlőhöz csatlakoztatott elektromos vevők, például szivattyúk és keverőszelepek esetében lépjen a Kézi vezérlés és előfeldolgozás menübe.

11.11 A szobai vezérlőegység csatlakoztatása

Ab emperara pokojoa moga b abilna nale dokona naa ianch

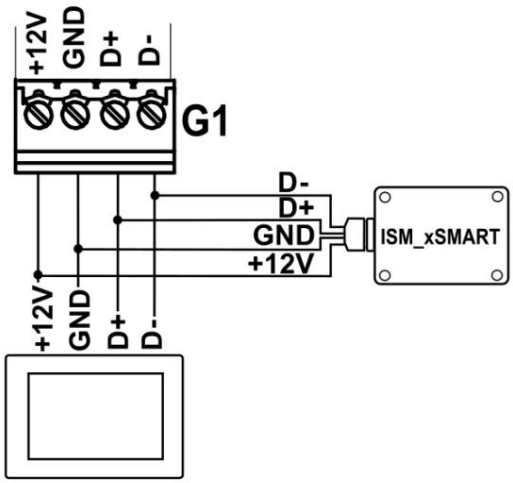
Machine Translated by Google

termosztát vagy szobai vezérlőpanel.
vagy a szobatermosztát időjárás-szabályozást végez, és ha a szobahőmérséklet továbbra sem kielégítő, beállítja az állítható görög kör hőmérsékletét. Minden állítható görög kör esetében állítsa be a panelt vagy a szobatermosztátot a szervizmenüben leírtak szerint.

Az erjcy panel szobapanelként is funkcionálhat.

Vezeték nélküli kapcsolat.
Csatlakoztassa az eSTER_x40 szobai modemet az ISM_xSMART rádiómodul-szabályozó G1 aljzatába, és végezze el a párosítást a modem és a termosztát között.

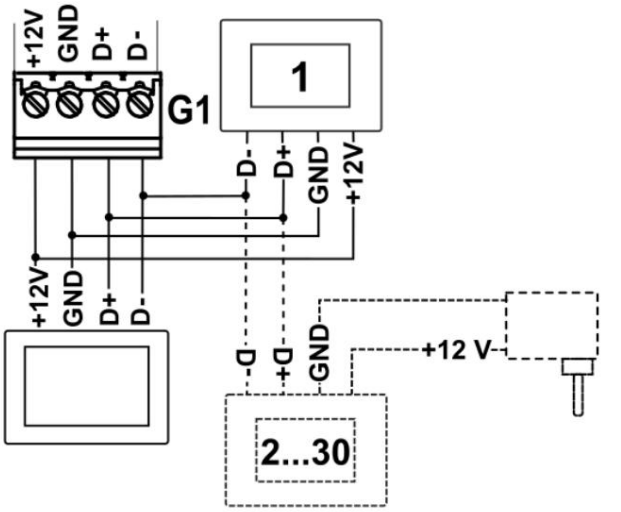
legmagasabb Lépjen a menübe:
Felhasználói beállítások, Rádióbeállítások
csatlakozzon az eSTER-hez , és erősítse meg az Igen lehetőséget a párosítási funkció elindításához.



Az eSTER_x40 program leírása és utasításai.

Vezetékes kapcsolat.
Megjegyzés: Csak egy helyiségvezérlő csatlakoztatható közvetlenül a vezérlő G1 aljzatához. További vezérlőpanelek csatlakoztathatók.

maga aooania enrnego
+512 V tápegység, min. áram = panelek száma x 0,15 A. A vezérlő maximum 30 helyiségpanelt tud kezelni.



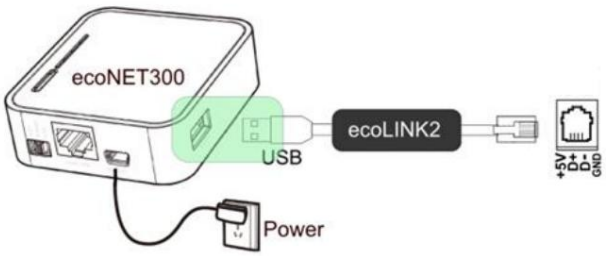
A panel vastagságának legalább csinálj
0,5 mm2-nek kell lennie.

Az egyik pontból a másikba való átmenet maximális hossza 30 m. Az egyik pontból a másikba való átmenet hossza 30 m.
ika, gd aooane preod o ikm keresztmetszet ni 0,5 mm2.

11.12 Az internetmodul csatlakoztatása

Az ecoNET300 modult az ecoLINK2 interfészen keresztül kell csatlakoztatni a vezérlő G3 aljzatához, a kapcsolási rajz szerint. A modul Wi-Fi hálózathoz való csatlakoztatásához lépjen a Felhasználói beállítások ecoNET beállítások menüpontra , és konfigurálja a modult. A modult a következő információkkal csatlakoztathatja a Wi-Fi hálózathoz és az econet24 szerverhez:

Állapot ecoNET, állapot ecoNET WiFi.



A ecoNET300 és szolgáltatás
www.econet24.com najdje mod és utasítás
ennek a modnak a leírása.

11.13 Időjárás-szabályozási beállítások

Ab császár pokjoa lenne b nale ügyes
Egy csapat vagyok. Angol:
időjárás. Seroanie időjárása tartozik
mit tartalmaz az egyes állítható

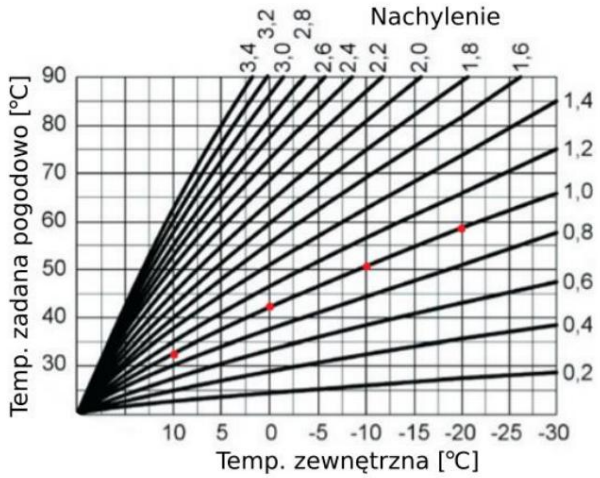
Machine Translated by Google

fűtőkör a szervizmenüben. Az időjárás-előrejelzés görög görbével és fűtési nyomásgörbével rendelkezik. A szabályozott fűtőkörben a beállított vízhőmérsékletet a hőmérséklet alapján számítja ki a rendszer. Egy adott épülethez megfelelően kiválasztott fűtési görbével a helyiség hőmérséklete stabil lesz az épület hőmérsékletén. Ezért nagyon fontos a helyes görög görbe. A görög görbe megváltoztatható, és az adott épület hőtani jellemzőit tükrözi. Minél kevésbé szigetelt az épület, annál rövidebbnek kell lennie a fűtési görbének. A görbének több napos kísérleti tesztelés után jónak kell lennie.

görög

megváltoztatni

idő.



Fűtési görbék.

Útmutató a fűtési görbe helyes beállításához:

- ogreanie podogoe: 0,20,6
- radiátoros fűtés: 1.01.6

Fűtési görbe kijelzők: furat megfelelőbb

- ha a csökkenő helyiséghőmérséklet nyomása megnő, a kiválasztott fűtési görbe helytelen,

- ha a helyiség hőmérséklete túl alacsony, a kiválasztott fűtési görbe kicsi lesz,

- ha a fagy megfelelő, és melegebb időben is alkalmas, o aleca és ik

a görög és görög területek behatolása,

- ha fagy idején a szobahőmérséklet túl alacsony, melegebb időben pedig túl hideg van, növelje a hőmérsékletet és csökkentse a görög folyó hőmérsékletét, valamint növelje a görög folyó hőmérsékletét.

A rosszul vagy rosszul szigetelt rendszerek ott görög görbékkel rendelkeznek. Jól szigetelt rendszerek esetén azonban a görög görbe ennél kisebb lesz. A szabályozott fűtőkörben a görög görbéből számított Figyelem. beállított vízhőmérséklet előre szabályozható, vagy sebesség ikonként jelenik meg, ha meghaladja az adott kör maximális vagy minimális hőmérsékleti tartományát.

12 Villamos szerelés

A vezérlő 230 V~, 50 Hz tápfeszültségre van méretezve. Az elektromos telepítésnek a következőnek kell lennie:

rjpreodoa (PE védő preodem),

mindkét szabályozásnak megfelelően készült,

A vezérlőáram cnik rnicoo- (In30mA) áramkorlátja az áramütés megelőzése és a rendszer károsodásának, beleértve a tüzet is, korlátozása érdekében van beállítva.

biztosított inverter apenyajcm ACI A teljes feszültségszabályozó előkészítése, ha a pj lb besugárzás a feszültség nemkívánatos gyorsulásait okozhatja, pl. egy feszültségszabályozó előtt.

Kézi áramütés. A szabályozó Értékelem. csatlakozói veszélyes feszültséget hordoznak és tartanak fenn. Ezért a munka megkezdése előtt gondosan le kell választani a tápellátást és

Biztos vagyok benne, hogy nincs veszélyes feszültség a csatlakozókon és a vezetékeken.

Machine Translated by Google

Nagy perifériás források aláásását csak mindkét engedéllyel rendelkező szakember végezheti. Ne felejtse el megvédeni magát az áramütéstől.



pr m
a aadach

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

230 V-os tápegység.

Ő A gld bepiecea regulator mi b tökéletesen csatlakoztatható a 230 V-os hálózathoz a fázis-előfeltételezési sorrend megváltoztatásával.



o Lineáris N. Needle

teljes i, c az L és nincs doo do N vezetékek cseréje az elektromos berendezésen belül, pl. egy elektromos elosztóaljzatban.

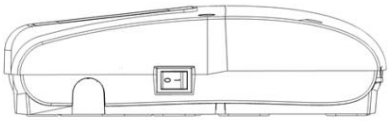
a egy konzervben

Machine Translated by Google

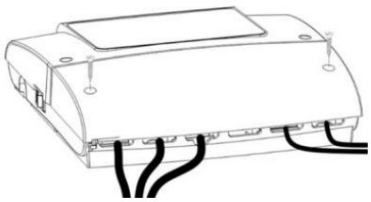
12.1 A kábelek csatlakoztatása

Mielőtt alábecsülnénk a jövőt dj pokr nyitott obdo reglaora.

A fedél lecsavarása előtt acik nale begldnie odc ailanie iecioe.

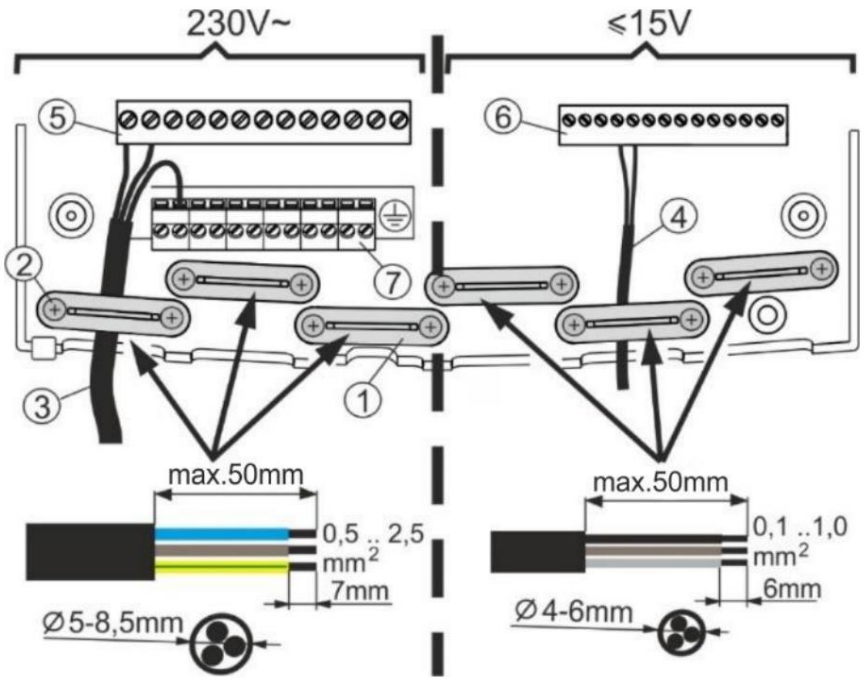


Wcnik iecio.



A szabályozó után.

A feszültségellátást a védőföldeléshez (5) és (6) kell csatlakoztatni. A feszültségellátást rögzíteni kell a kilazulás ellen, és a kábelrögzítőkkel (2) meg kell húzni, hogy megakadályozzák a feszültségellátásra nehezedő mechanikai igénybevétel okozta károkat vagy összenyomódást. Kerüljük a túlzott feszültséget, és ne helyezzünk csatlakoztatatlan feszültségellátást a szabályozóra. A szabályozó védőföldelését (7) a szabályozóhoz csatlakoztatott tápkábel védőföldeléséhez kell csatlakoztatni.



Csatlakozókábelek a vezérlőhöz (csatlakozótér): 1 kábeltartók, 2 kábel, 3 - 230 V hálózati feszültség, 4 földelő táp, 5 - a 230 V hálózati feszültség, 6 ca
preod gnaoch, 7 - ce preod ochronnch.

Az IP20-as védelem biztosítása érdekében a kábelt (1) hézagmentesen kell csatlakoztatni. Az elektromos szigetelés maximális hossza 50 mm.

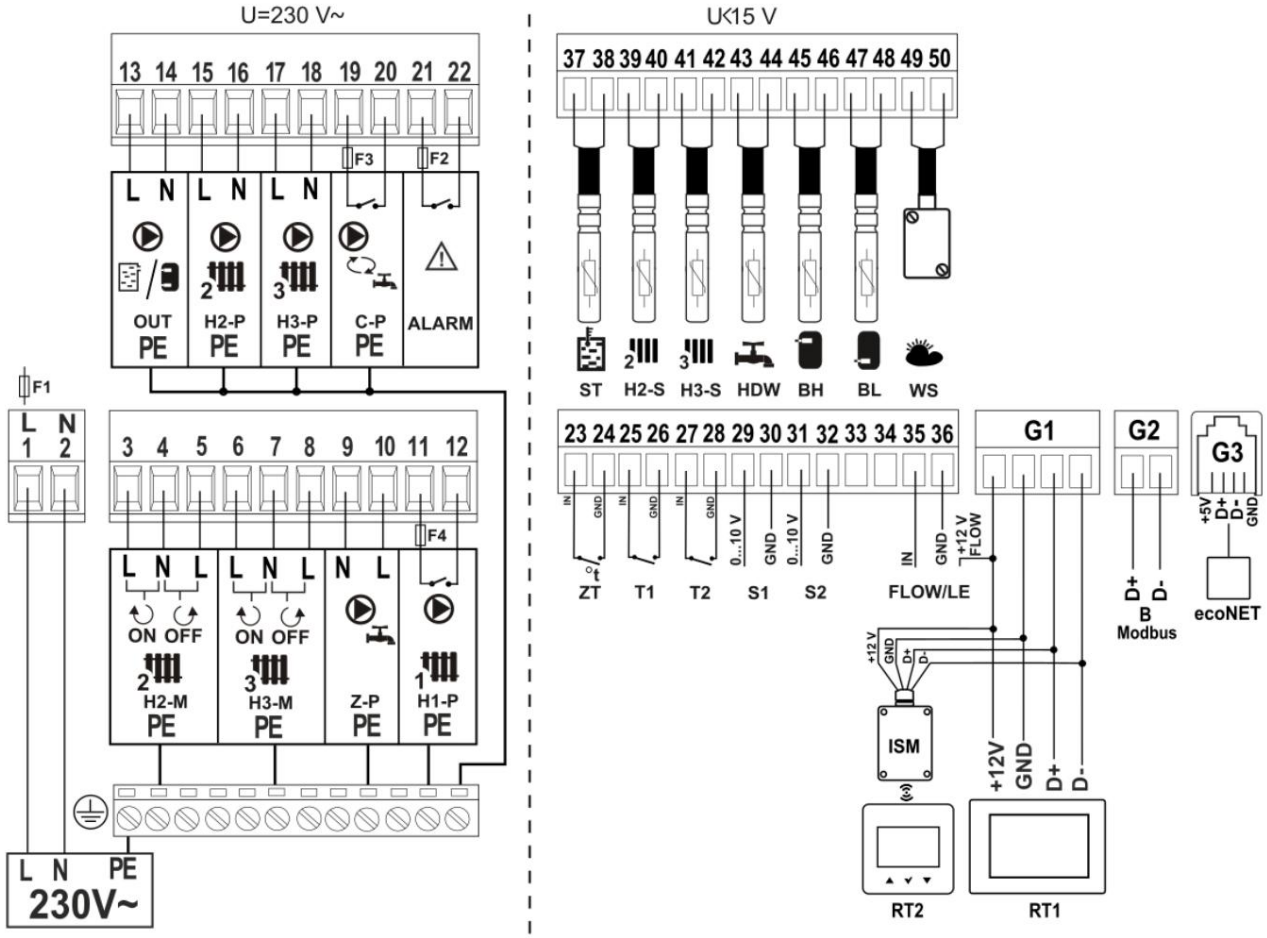
Az áthelyezés befejezése után a fedelet ellenőrizni kell. A fedél felborítása előtt meg kell sérteni a fedél tápellátásának szigetelését, hogy megakadályozzuk a fedél ellopását. Az áthelyezést tilos a fedél névleges áramát meghaladó áramerősséggel megkezdeni.

A fedelet jobbra kell zárni. A kúp biztonságának megakadályozása érdekében a biztonsági fedelet a szabályozóra kell helyezni, mielőtt a rúd nem biztonsági elemei a levegőnek lennének kitéve.

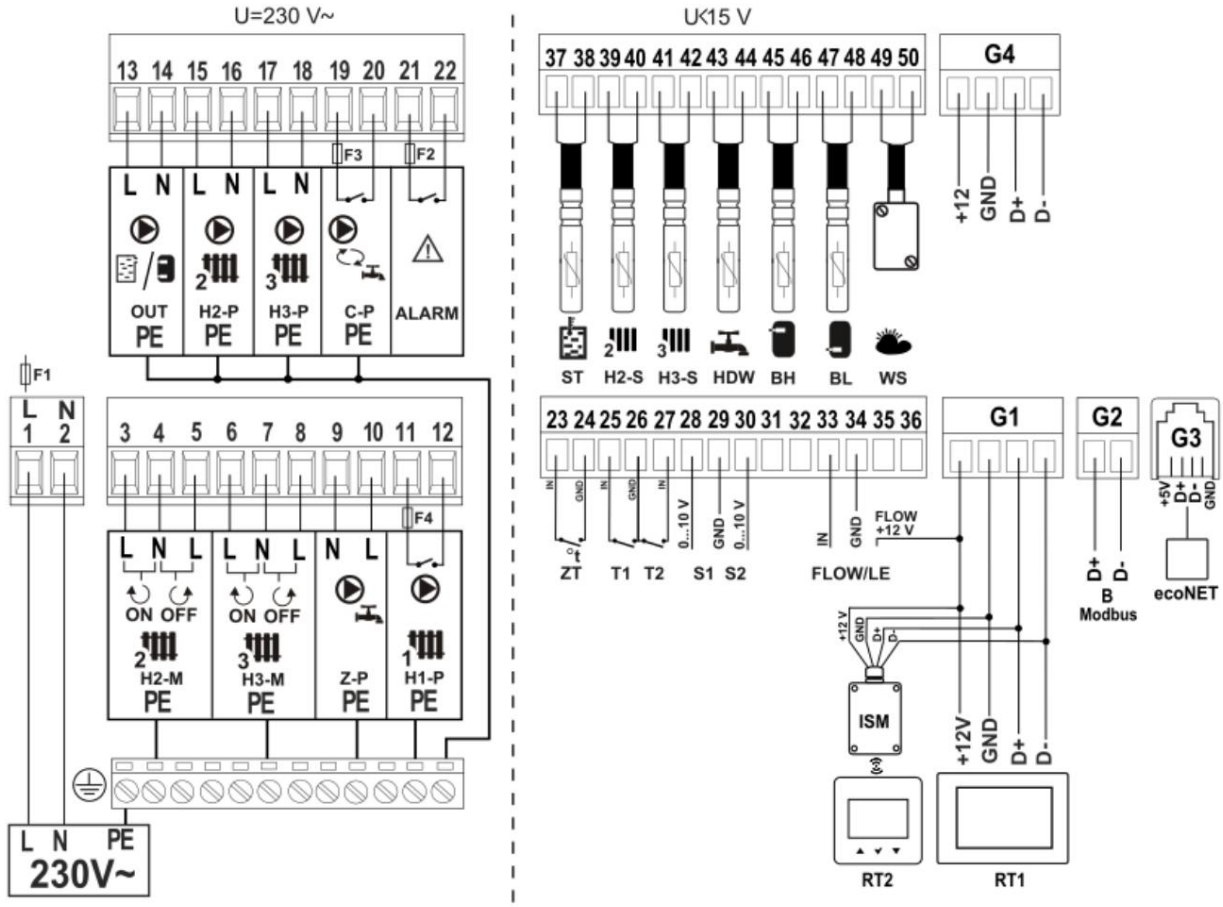
IP védelem.

Machine Translated by Google

12.2 Elektromos kapcsolási rajz



Vezérlő elektromos bekötési rajza (HW:1.0)



A vezérlő bekötési rajza (HW:2.X) 27

Machine Translated by Google

LN PE - hálózati tápegység 230 V~, F1 gn hálózati
biztosíték a vezérlőházban, CPU vezérlés, H2-M - ionizátor elektromos áramköre
(szabályozott),

2

H3-M - elektromos áramkör (szabályozott), ZP HMV tartályszivattyú, OUT
kimenet a fűtési hőforrás szivattyúinak

3

(F4 -es biztosíték a gyújtóforráshoz - max. 3,15 A),

H1-P közvetlen keringető szivattyú
(szabályozatlan), a hőforrás STB hővédelme,
2. kör H2-P vízszivattyúja (szabályozott), S1, S2 feszültség 010 V eroania 3. kör H3-P vízszivattyúja (szabályozott), hőforrás.

CP HMV cirkulációs szivattyú (mi b FLOW/LE előmérő vagy energiamérő F3 biztosítékkal -
elektromos,
max. aro 3,15 A), RT1 kábelpanel ERJC ALARM riasztó érintkező (mi b abepiecon szobatermosztát (ecoSTER90), fnkcj

F2 biztosíték - max. áramerősség RT2 vezeték nélküli szobatermosztát 10 A), (eSTER_x40 ISM_xSMART modemmel), ST - CT10 típusú KOA hőmérséklet-érzékelő,

B/Modus RS485 átvitel (Modbus)/modu
H2-S - a 2. ciklusú ecoMAX360B1 vízhőmérséklet-érzékelője további állítható (szabályozott) CT10 típusú fűtőkörökkel,

H3-S - 3. kör vízhőmérséklet-érzékelője ecoNET mod inerneo (állítható) CT10 típus (opcionális). ecoNET300

HMV tartály hőmérséklet-érzékelő CT10 típus, BH grn cjnik emperar bfora p CT10

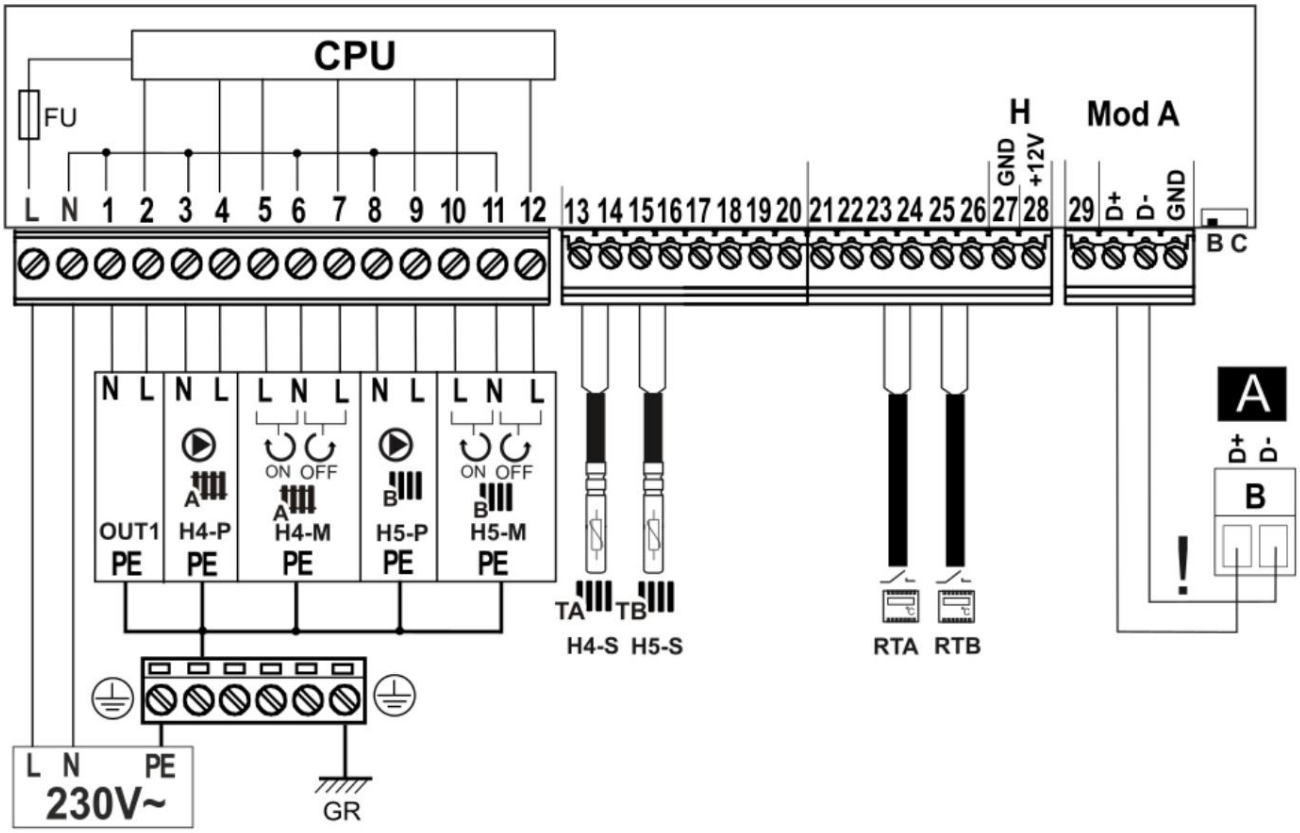
lb - CT10 típusú puffer hőmérséklet-érzékelője (a hőmérséklet-érzékelő csak tájékoztató jellegű), BL - CT10 típusú alsó puffer hőmérséklet-érzékelő,
WS - CT-P (HW:1.0) vagy CT10-
P (HW:2.X) típusú hőmérséklet-érzékelő (időjárás), ZT - a hátsó sönt hővédelme,

T1- kontakt termosztát (NO-NC),
T2-es kontakt termosztát (NO-NC),

Az 1-22-es csatlakozók előre ki vannak vágva a ~230 V feszültségű források csatlakoztatásához.
A 2350-es csatlakozókat földelt csatlakozókkal való használatra tervezték (max. feszültség 15 V). A 230 V-os hálózati feszültség 2350 V-ra emelése károsítja a vezérlőt és a...
Most a mezőgazdasági károkat az elektromosság okozza.

Machine Translated by Google

12.3 A kiegészítő modul elektromos rajza



A B kiegészítő modul (ecoMAX360B1) elektromos kapcsolási rajza.
LN PE - 230V~ hálózati tápegység, FU hálózati
biztosíték, CPU vezérlés, GR
nullavezető szalag,

OUT1 nem alkapcsoló,
H4-P vízszivattyú a 4. körhöz (szabályozott),
H5-P vízszivattyú 5. kör (szabályozott), H4-M - elektromos ionizátor
kör (szabályozott),

H5-M - az 5. áramkör elektromos ionizátora (szabályozott),

H4-S - 4. kör vízhőmérséklet-érzékelője (állítható) CT-10 típus, H5-S - 5. kör
vízhőmérséklet-érzékelője (állítható) CT-10
típus, 3. kör standard termosztátja RTA (állítható) Nc-No típus,

4. kör standard termosztátja RTB (állítható) Nc-No típus,

Nem lehet előre állítani, mert
az károsíthatja a vezérlőt .

A kapcsoló B állásban a B módban van (ez a 4. és 5. szabályozott
áramkört fedi le), C állásban pedig a 6. és 7. áramkört.

an nagyon mod C (obga)

Machine Translated by Google

13 Szervizmenü – szerkezet Belépés a bűvész proadenia

haa erioego menüjébe.

Domlne hao [0000].

Szolgáltatásbeállítások
Telepítési szabályozó
Hidraulikus rajz
Riasztáslista
Írási/olvasási konfiguráció a kártyára
Programcsere

Telepítési szabályozó
Kézi vezérlés
Információ
Külső érzékelő
Fő hőforrás
Pufferbeállítások
HMV beállítások
Keringési beállítások
1-3. kör
Áramláshiány érzékelése
Energiafogyasztásmérő
Alapértelmezett beállítások

Külső érzékelő
Külső hőmérséklet-érzékelő Nyári
üzemmód aktiválási hőmérséklete Téli
üzemmód aktiválási hőmérséklete

Fő hőforrás
beállított hőmérsékletet.
Forrás bekapcsolási hiszterézis
Forrás kikapcsolási hiszterézis
Minimum hőmérséklet
Maximum hőmérséklet
Maximális közegfűtési hőmérséklet* Közeg
túlmelegedési hiszterézis* Kazánhűtési
hőmérséklet Szivattyú túlfutás
Szivattyú leállás
Minimum
előremenő hőmérséklet

Pufferbeállítások
Puffer üzemmód
Puffer üzemmód
Beállított hőmérséklet
Beállított hőmérséklet
hiszterézis Telepítés kezdeti
hőmérséklet Telepítés leállítási
hiszterézis Melegen
tartás Melegen tartási hőmérséklet

HMV beállítások
HMV szolgáltatás
Minimum beállított melegvíz-
hőmérséklet Maximum beállított
melegvíz-hőmérséklet
Fertőtlenítés Melegen
tartás Melegen tartás hőmérséklet

Keringési beállítások
Forgalmi szolgáltatás
Keringtetés üzemideje
Keringés leállási ideje
Kezdjük a hőmérséklettel
Hőmérséklet-indítási szivattyú

1. áramkör
Forgalmi szolgáltatás
Az áramkör neve
Beállítási módszer
Üzemmód
Állandó beállított vízhőmérséklet
Az állandó vízhőmérséklet csökkentése
Fűtési görbe*
Fűtési görbe eltolása*
Termosztát
Termosztát típusa
ecoTOUCH termosztát címe*
Az eSTER_x40* termosztát kiválasztása
Termosztát szivattyú zár
Nyári mód figyelmen kívül hagyása

2. áramkör, 3. áramkör
Forgalmi szolgáltatás
Az áramkör neve
A keringés típusa
Csak szivattyú
Beállítási módszer
Üzemmód
Állandó beállított vízhőmérséklet
Az állandó vízhőmérséklet csökkentése
Fűtési görbe
Fűtési görbe eltolása
Minimum hőmérséklet
Maximális hőmérséklet
Termosztát
Termosztát típusa
ecoTOUCH termosztát címe
Az eSTER_x40 termosztát kiválasztása
Termosztát szivattyú zár
Szelepnyitási idő
Nyári üzemmód

* A pozíció pontatlan, ha a megfelelő érzékelő nincs csatlakoztatva, vagy egy másik paraméter beállítása megváltoztatja ezt a pozíciót.

Machine Translated by Google

14 A szolgáltatásparaméterek leírása

Paraméterek	Leírás
Hidraulikus rajz	A vezérlő által támogatott hidraulikus séma kiválasztása. 1. ábra – a padlófűtés és a radiátorkör működése. 2. ábra – a puffer, a padlófűtés és a radiátorkör működése. 3. ábra – a HMV-tartály, a padlófűtés és a radiátorkör működése. 4. ábra - a puffer, a HMV-tartály, a padlófűtés és a radiátorkör működése.
Kézi vezérlés	A menü lehetővé teszi az egyes automatizálási elemek külön-külön történő bekapcsolását a képernyőn látható szimbólum megnyomásával, és így a kiválasztott eszköz megfelelő működésének tesztelését. Megjegyzés: a vezérlő nem ellenőrzi az automatizálási komponenseket védő logikát, ezért ezt a menüt óvatosan és a kimenetek bekapcsolásának tudatában kell használni, hogy ne sérüljön a vezérlő és a csatlakozóihoz csatlakoztatott eszközök. Megjegyzés: Ha a készülékeket, pl. szivattyúkat, hosszabb ideig bekapcsolva és ellenőrizetlenül hagyja, az azok károsodásához vezethet.
Információ	A menü információkat tartalmaz a szabályozó működési paramétereiről. Ha a gyártó menüjében a szonikus kazán üzemmód van kiválasztva, egy további paraméter jelenik meg: a Közeghőmérséklet, amely meghatározza az elektromos kazánban lévő közeg hőmérsékleti értékét, amelyet a vízköpenyen átáramló víz melegítésére használnak a közeg elpárologtatásával.
Külső érzékelő Kültéri	A menü a külső érzékelő beállításait tartalmazza.
hőmérséklet-érzékelő támogatása	Külső hőmérséklet-érzékelő támogatásának engedélyezése vagy letiltása.
Nyári üzemmód aktiválási hőmérséklete	Kültéri nyári üzemmód aktiválási hőmérséklete.
Téli üzemmód aktiválási	Külső hőmérséklet a téli üzemmód aktiválásához.
hőmérséklete Fő hőforrás	A menü a fő hőforráshoz kapcsolódó beállításokat tartalmazza.
A beállított hőmérséklet növelése.	Ez a paraméter határozza meg, hogy hány fokkal emelkedjen a hőforrás beállított hőmérséklete a HMV-tartály és a fűtőkörök feltöltéséhez. A hőmérséklet-emelés csak akkor történik meg, ha a hőforrás beállított hőmérséklete alacsonyabb, mint a többi beállított hőmérséklet. Megjegyzés: a fő hőforrás beállított hőmérséklete egyben a szabályozatlan fűtőkör beállított hőmérséklete is.
Forrás bekapcsolási hiszterézis	Hőforrás aktiválási hiszterézis. A hőforrás akkor aktiválódik, amikor a hőmérséklete a beállított érték és a hiszterézis közötti érték alá esik.
Forrásleállítási hiszterézis	Hőforrás kikapcsolási hiszterézis. A hőforrás kikapcsol, amikor a hőmérséklet a hiszterézis értékével a beállított hőmérséklet fölé emelkedik.
Minimum hőmérséklet	A hőforrás minimális hőmérséklete egyben a szabályozatlan fűtőkör minimális hőmérséklete is.
Maximális hőmérséklet	A hőforrás maximális hőmérséklete egyben a szabályozatlan fűtőkör maximális hőmérséklete is.
Maximális hőmérséklet a közeg melegítése	A paraméter akkor látható, amikor a gyártó kiválasztja a szonikus kazán működését, és meghatározza a közeg maximális hőmérsékleti értékét, amely lehetővé teszi az elektromos kazán működését. Amikor ezt a hőmérsékletet túllépi, a kazán kikapcsol, amíg a közeghőmérséklet le nem csökken, és a kazán túlmelegedési riasztása meg nem jelenik a kijelzőn.
A közeg túlhevítésének hiszterézise	Ez a paraméter akkor látható, amikor a gyártó kiválasztja a szonikus kazán üzemmódját. A közeg túlmelegedése után az elektromos kazán újra bekapcsol, ha a közeghőmérséklet a Közeg túlmelegedési hiszterézis paraméter értékével csökken .
Kazán hűtési hőmérséklete	Ezen hőmérséklet felett, amelyet a H1-S érzékelő mér, a hőforrás kikapcsol, és a fűtőkörök bekapcsolnak a hűtés érdekében.
Szivattyú túlhajtás	A keringtető szivattyú üzemideje meghosszabbodik a fő hőforrás kikapcsolása után, hogy eltávolítsa a hőforrásban lévő felesleges hőt.
Szivattyú ütés	Az az időtartam, amíg a keringető szivattyúnak járnia kell a fő hőforrás bekapcsolása előtt, hogy biztosítsa a víz áramlását a hőforrásban. Ez az az időtartam, amely alatt csak a keringető szivattyú működik.
Min. előremenő hőmérséklet	A minimális előremenő hőmérséklet, amely lehetővé teszi a hidraulikus körök működését. Ezen hőmérséklet alatt a fűtőkörök leállnak a túlzott lehűlés elkerülése érdekében.
Pufferbeállítások	A menü a hőpuffer beállításait tartalmazza.
Puffer támogatás	Puffertámogatás engedélyezése vagy letiltása.
Puffer üzemmód	Válassza ki a puffer által működtetett hőmérséklet-érzékelők számát. Lehetőségek: Egy érzékelő, Két érzékelő. Ha a szonikus kazánműködést választja, a puffer csak egy, az alsó pufferhőmérséklet-érzékelővel működik.
Alapértelmezett hőmérséklet	Puffer beállított hőmérsékleti értéke.
Beállított hőmérséklet-hiszterézis	Ha a puffer aktuális hőmérséklete meghaladja a beállított hőmérsékletet a paraméter hiszterézisértékével, a hőforrás leállítja a puffer fűtését.
Telepítés kezdeti hőmérséklete	A fűtőköri szivattyúk akkor kapcsolnak be, amikor a pufferhőmérséklet meghaladja a paraméter értékét.

Machine Translated by Google

Telepítési leállítás hiszterézis	A keringtető szivattyúk kikapcsolnak, ha a pufferhőmérséklet a paraméterben megadott hiszterézisértékkel a Telepítés kezdeti hőmérséklete alá esik.
Melegen tartás	Ez a paraméter biztosítja, hogy a minimális hőmérséklet fennmaradjon a pufferben, amikor az időbeosztás le van tiltva. Ha a puffer hőmérséklete a Melegen Tartó Hőmérséklet érték alá esik, a hőforrás aktiválódik a puffer újramelegítéséhez.
Meleg hőmérséklet tartása	A puffer hőmérsékleti értéke, amely lehetővé teszi a puffer melegen tartását. Ezen érték alatt a hőforrás bekapcsol a puffer fűtésére.
HMV beállítások	A menü a HMV-tartály működésével kapcsolatos beállításokat tartalmazza.
HMV szolgáltatás	A HMV-tartály működésének engedélyezése vagy letiltása.
Minimum beállított melegvíz-hőmérséklet	A HMV-tartály minimális vízhőmérséklet-alapértéke. Ez a paraméter arra használható, hogy megakadályozza a felhasználót abban, hogy a HMV-alapértéket túl alacsonyra állítsa be.
Maximális beállított melegvíz-hőmérséklet	A HMV-tartályban lévő víz maximális hőmérséklete. Ez a paraméter határozza meg a HMV-tartály maximális hőmérsékletét, amelyre a kazánból felszabaduló felesleges hő elpárolog. Ez egy kritikus paraméter, mivel a túl magas érték beállítása a használati melegvízzel rendelkező felhasználók forrázásának kockázatát okozhatja. A paraméter túl alacsonyra állítása megakadályozza, hogy a felesleges hő átjusson a HMV-tartályba, ha a kazán túlmelegszik. Használati melegvíz-rendszer tervezésekor figyelembe kell venni a vezérlő meghibásodásának lehetőségét. A vezérlő meghibásodása miatt a HMV-tartályban lévő víz veszélyes hőmérsékletre melegedhet, ami forrázási kockázatot jelent a felhasználók számára. Ezért további védelmet kell biztosítani termosztatikus szelepek formájában.
Fertőtlenítési szolgáltatás	A HMV-tartály fertőtlenítési funkciójához kapcsolódó beállítások: Fertőtlenítés – a HMV-tartály fertőtlenítési funkciójának engedélyezése vagy letiltása. Beállított hőmérséklet – a HMV-tartály beállított hőmérséklete a fertőtlenítési funkció alatt. Kezdési idő – a fertőtlenítési funkció aktiválásának időpontja. Fertőtlenítés kezdési napja – a hét azon napja, amikor a fertőtlenítési funkció aktiválódik. Megjegyzés: Feltétlenül tájékoztassa a háztartás tagjait a funkció aktiválásáról, mivel fennáll a forró használati víz okozta égési sérülések veszélye.
Melegen tartás	Ez a paraméter biztosítja, hogy a HMV hőmérséklete minimális szinten maradjon, amikor az időbeosztás le van tiltva. Ha a pufferhőmérséklet a Melegen Tartó Hőmérséklet érték alá esik, a hőforrás aktiválódik a puffer újramelegítéséhez.
Meleg hőmérséklet tartása	Az a HMV hőmérsékleti érték, amely lehetővé teszi a HMV melegen tartását. Ezen érték alatt a hőforrás bekapcsol a HMV melegítéséhez.
Keringési beállítások	A menü a keringtető szivattyú működésével kapcsolatos paramétereket tartalmazza.
Forgalmi szolgáltatás	A HMV cirkulációs szivattyú működésének engedélyezése vagy letiltása.
Keringtetés üzemideje	HMV cirkulációs szivattyú üzemideje. Meghatározza a cirkulációs szivattyú nyugalmi állapota utáni üzemidőt. A HMV cirkulációs szivattyú szakaszosan működik.
Keringés leállási ideje	HMV cirkulációs szivattyú üresjárati ideje. Meghatározza a cirkulációs szivattyú aktiválása közötti szünetidőt. A HMV cirkulációs szivattyú szakaszosan működik.
Kezdjük a hőmérséklettel	A HMV cirkulációs szivattyú be- vagy kikapcsolása a HMV-tartály hőmérsékletétől függően.
Hőmérséklet-indítási szivattyú	Az árammegtakarítás érdekében a HMV keringető szivattyú kikapcsol, amikor a HMV-tartály hőmérséklete alacsonyabb a szivattyú indítási hőmérséklete értékénél.
1. áramkör	Ez a menü egy szabályozatlan fűtési kör kezelésére szolgál. Az 1. kör egy szabályozatlan kör, így az 1. kör alapértéke megegyezik az elsődleges hőforrás alapértékével. Ezért az elsődleges hőforrás beállításai közvetlenül befolyásolják az 1. kört. A szabályozatlan 1. kör alapértéke automatikusan emelkedik, hogy fűtést biztosítson a 2. és 3. szabályozott körök számára.
Forgalmi szolgáltatás	Szabályozatlan fűtőkör működésének engedélyezése vagy letiltása.
Az áramkör neve	A fűtőkör saját neve.
Beállítási módszer	A szabályozatlan keringés szabályozásának módja: Állandó érték – a szabályozatlan körben állandó beállított vízhőmérsékletet tartanak fenn. Időjárás – a szabályozatlan körben a víz hőmérsékletét a külső hőmérséklet-érzékelő adatai alapján állítja be a rendszer. Ez a paraméter nem látható, ha a külső hőmérséklet-érzékelő nincs csatlakoztatva.
Üzemmód	Szabályozatlan fűtőkör üzemmódjának kiválasztása: KI – a keringtetés kikapcsolva. Komfortos – magasabb beállított hőmérséklet van beállítva a keringtetéshez. Gazdaságos – alacsonyabb előírt hőmérséklet van beállítva a keringetéshez. Időprogram – A Komfort vagy az Energiatakarékos üzemmód az időbeosztástól függően van beállítva.
Állandó beállított vízhőmérséklet	Amikor a Szabályozási mód = Állandó érték, a hőforrás kikapcsol, amikor a hőmérséklet eléri az Állandó beállított vízhőmérséklet értéket. Újra bekapcsol, amikor a hőmérséklet a Forrás aktiválási hiszterézis értékével csökken. Ez a paraméter nem érhető el, ha a Szabályozási mód = Időjárás.

Machine Translated by Google

Az állandó vízhőmérséklet csökkentése	Amikor a Szabályozási mód = Állandó érték, a szabályozatlan körben az állandó beállított vízhőmérséklet a következő üzemmódokban csökken: Komfort, Energiatakarékos, Időzített.
Fűtési görbe	Ez a paraméter az épület hőtechnikai jellemzőit tükrözi; minél magasabb a fűtési görbe, annál magasabb a víz hőmérséklete a fűtőkörben. Ez a paraméter akkor érvényes, ha a Szabályozási mód = Időjárásalapú.
Fűtési görbe eltolása	Ez a paraméter lehetővé teszi a fűtési görbe finomhangolását. Ha a helyiség hőmérséklete fagyos időben megfelelő, de melegebb időben túl alacsony, akkor ajánlott növelni a párhuzamos fűtési görbe eltolását és lejjebb vinni a fűtési görbét, és hasonlóképpen egyébként. Ez a paraméter akkor érvényes, ha a Szabályozási mód = Időjárás-szabályozás.
Termosztát	A szobatermosztát áramkör működésére gyakorolt hatásának engedélyezése vagy letiltása.
Termosztát típusa	A körhöz tartozó termosztát terméktípusa: ecoSTER90 szobai panel vagy eSTER_x40 szobatermosztát.
ecoTOUCH termosztát címe	Lehetővé teszi, hogy egyedi címet rendeljen a buszhoz tartozó helyiségkezelőhöz abban az esetben, ha egynél több helyiségkezelő csatlakozik a vezérlőhöz. Megjegyzés: a rendszer megfelelő működéséhez az egyes helyiségek vezérlőpaneljeinek rendelkezniük kell A 100...132-es készletből származó további címek kerülnek beállításra.
Az eSTER_x40 termosztát kiválasztása	Termosztát kiválasztása: T1, T2, T3 (ha maximum három szobatermosztát van a vezérlőhöz csatlakoztatva), amelyek befolyásolják a fűtési kör működését.
Termosztát szivattyú zár	Szivattyúzár a kör termosztátjának aktiválása miatt. A lehetőségek a következők: KI – ha a helyiségben a hőmérséklet meghaladja a beállított értéket, a fűtőköri szivattyú nem blokkolódik. BE – ha a helyiségben a hőmérséklet meghaladja a beállított értéket, a fűtőköri szivattyú blokkolódik.
Nyári mód figyelmen kívül hagyása	A fűtési szezonon kívül a szabályozó nyári üzemmódba kapcsolható, amely lehetővé teszi a fűtőkörök kikapcsolását, miközben a HMV-tartály üzemben marad. Ha ez a paraméter Igen értékre van állítva, nyári üzemmódban a fűtőkör továbbra is működik.
2. áramkör	A szabályozható fűtőkör működésével kapcsolatos menü.
Forgalmi szolgáltatás	Szabályozott áramkör támogatásának engedélyezése vagy letiltása.
A keringés típusa	A fűtőkör típusának kiválasztása. A következők közül választhat: Radiátoros fűtés – a kör bekapcsol, és ellátja a radiátoros fűtést. Padlófűtés – a kör bekapcsol, és árammal látja el a padlófűtést. Ennél a beállításnál a vezérlő biztosítja, hogy a padlófűtési körben ne lépje túl a hőmérsékleti határértéket. A padlófűtési körben a magas hőmérséklet károsíthatja a padlószerkezetet, és égési sérüléseket okozhat a felhasználóknak.
Csak szivattyú	Nem – a fűtőköri szivattyú nem blokkolódik, ha a helyiség hőmérséklete túllépi a beállított értéket. Igen – ha a helyiség hőmérséklete túllépi a beállított értéket, a fűtőköri szivattyú blokkolódik, és a keverőszelep-állítóm leáll.
Beállítási módszer Üzemmód Állandó beállított vízhőmérséklet Az állandó vízhőmérséklet csökkentése	Leírás, mint az 1. áramkörnél.
Minimum hőmérséklet	Minimálisan beállított vízhőmérséklet a szabályozott fűtőkörben.
Maximális hőmérséklet	A szabályozott fűtőkör maximális vízhőmérséklete. Például, ha a Maximális hőmérséklet > 55°C érték van beállítva, és a Kör típusa = Padlófűtés, a szabályozó 55°C-ot feltételez maximális értékként, hogy elkerülje a padlószerkezet károsodását vagy a felhasználók égési sérüléseit.
Termosztát Termosztát típusa ecoTOUCH termosztát címe Az eSTER_x40 termosztát kiválasztása Termosztát szivattyú zár	Leírás, mint az 1. áramkörnél.
Szelepnyitási idő	Teljes szelepnyitási idő. Ez az idő általában a keverőszelep működtetőjének adattáblájáról leolvasható.
Nyári üzemmód	Ez a paraméter lehetővé teszi a fűtőkör bekapcsolását a fűtési szezonon kívül is, akkor is, ha a nyári üzemmód engedélyezve van. Például a fürdőszoba padlófűtése bekapcsolható tavasszal vagy ősszel, amikor nincs szükség az épület fűtésére, de a fürdőszobát igen.
3. áramkör	A szabályozható fűtőkör működéséhez kapcsolódó menü. A 3. szabályozható kör beállításai megegyeznek a 2. kör beállításaival.
Alapértelmezett beállítások	Az „Alapértelmezett beállítások visszaállítása” lehetőség IGEN értékre állítása törli a vezérlőpanelen vagy a modulon végrehajtott összes paraméterérték-módosítást, és visszaállítja az alapértelmezett (gyári) beállításokat.
riasztási lista	A szabályozó által jelentett riasztások listája.

Machine Translated by Google

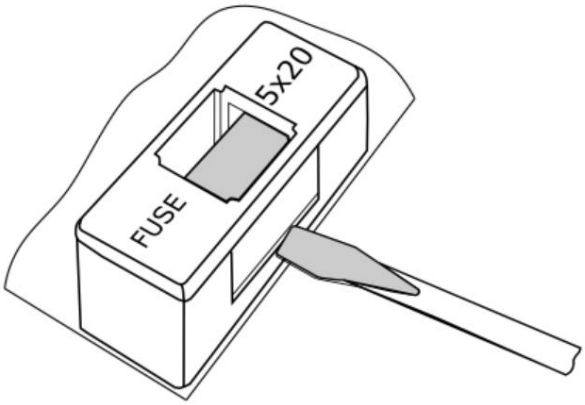
Áramláshiány érzékelése	Áramlás hiányának érzékelési módja: Nincs – ha nem érzékel áramlást, a vezérlő kikapcsolja a keringető szivattyúkat és riasztást jelez. Digitális áramlásmérő, impulzusos áramlásmérő. Megjegyzés: A szonikus kazán esetében az áramláshiány-érzékelési módszer le van tiltva.
Energiafogyasztásmérő	Válassza ki a hőforrás árammérési módját kWh-ban a csatlakoztatott mérő típusától függően: Nincs, Impulzus, Idő. Az árammérés a hőforrás üzemidején alapul.
Írási/olvasási konfiguráció a kártyán	A vezérlőparaméter-konfiguráció mentése és olvasása microSD HC memóriakártyára és kártyáról.
Programcsere	Leírás a 16. pontban

Machine Translated by Google

15 Alkatrészek vagy részegységek cseréje

15.1 A hálózati biztosíték cseréje

A hálózati biztosíték a fedél alatt, a hálózati csatlakozókon található, és védi a vezérlőt és az általa táplált forrásokat. Használjon kiváló minőségű, 520 mm-es porcelán biztosítékokat, 230 V feszültséggel és 6,3 A névleges kiolvadási árammal. Egy tartalék biztosíték a fedél alatt, a hálózati csatlakozókon található.



A biztosíték cseréje.

Célzott A biztosíték megevésének rbokrem NEM pakim oprak bepiecnika n bepiecnik-nak kell lennie.

15.2 A kezelőpanel cseréje

Ha ki kell cserélnie a meglévő központját, ellenőriznie kell az új központ szoftverének kompatibilitását a indul modul szoftverével. A kompatibilitás garantált, ha a központ és a modul azonos.

további programok panel

Reglaor moe pracoa bdnie, gd panel erjc nie bdie kompabiln modem.

15.3 A végrehajtó modul cseréje

A követelmények hasonlóak az elektromos panel cseréjéhez szükségesekhez.

16 Szoftvercsere

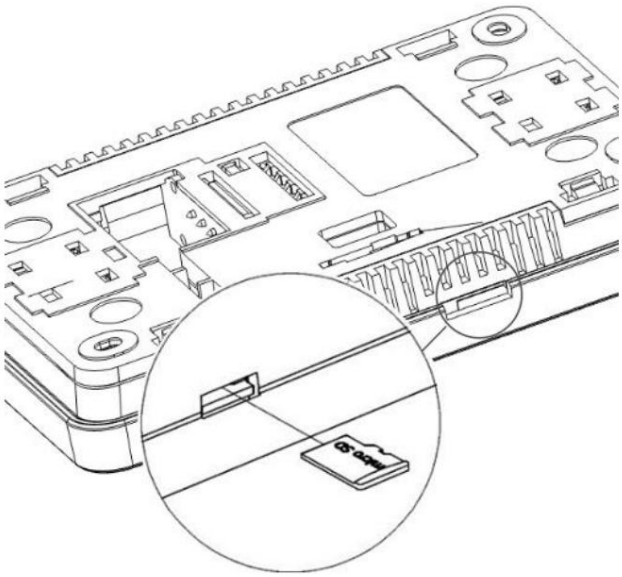
A csereprogram csak microSD HC típusú az övé memóriakártyákat tud vágni (maximum 32 GB, FAT32 fájlformátum).

A program indítása előtt minden kíván áramforrást le kell választani a tápegységről.

enrne

ppracjce szabályozza.

Ab A program megváltoztatásához le kell választani az LB C szabályozó tápellátását, és a panel aljzatába juttatott feszültséget kell cnika iecioego, használni. Hol van a környéked?



Memóriahely-elhelyező panel.

A memóriakártyának *.pfc formátumban kell tartalmaznia az új szoftvert a központhoz és *.pfi formátumban a modulhoz. Az új szoftver közvetlenül a memóriakártyán tárolódik, az adatok alkönyvtárban nem kerülnek tárolásra.

Napnie podc ailanie elekrcne do szabályozó, lépjen be a szegnyereg menüjébe és Először a szabályozó modulban, majd a panelen ~~változtasd meg a programot.~~

Frissítés után szerviz-visszaállítást kell végezni és ellenőrizni kell a firmware-t. Probléma esetén ajánlott a firmware-t gyári alapértékekre visszaállítani, majd áramkimaradás után újraindítani.

aktuális konfiguráció.

A szabályozó program és a panel programjának inkompatibilitása helytelen eredményeket eredményezhet.
A gyártó nem vállal felelősséget egy kudarcok

Machine Translated by Google

Elfogadjuk az ügyfélszolgálatot

inkompatibilis programok esetén.

17 A vezérlő további funkciói

17.1 Áramkimaradás

Ailania reglaor hiánya esetén a munka elvégzéséhez krémet és a lehető legtöbb energiát kell használni.

17.2 Megelőző hűtés

Ez egy olyan funkció, amely megpróbálja elindítani a hőszivattyút, mielőtt a hőszivattyú szabályozója elérné a határértékét.

egy raego riasztó

17.3 Szivattyúvédelmi funkció a következők ellen:

megtalálása

A szabályozó védi a keringető szivattyúkat a túlmelegedéstől. Ez magában foglalja az értékük időszakos ellenőrzését (167 óránként, néhány másodpercig). Ez megvédi a szivattyúkat a befagyástól a be- és kirakodás során.

kő. Ezért a koani reglaora ailanie reglaora pono b szünetében csatlakoztatva.

Változásnapló:

A gyártó fenntartja a jogot, hogy a forráson módosításokat és változtatásokat hajtson végre.

V1.1 11-2020 kemoterápiás titerek 8. oldal

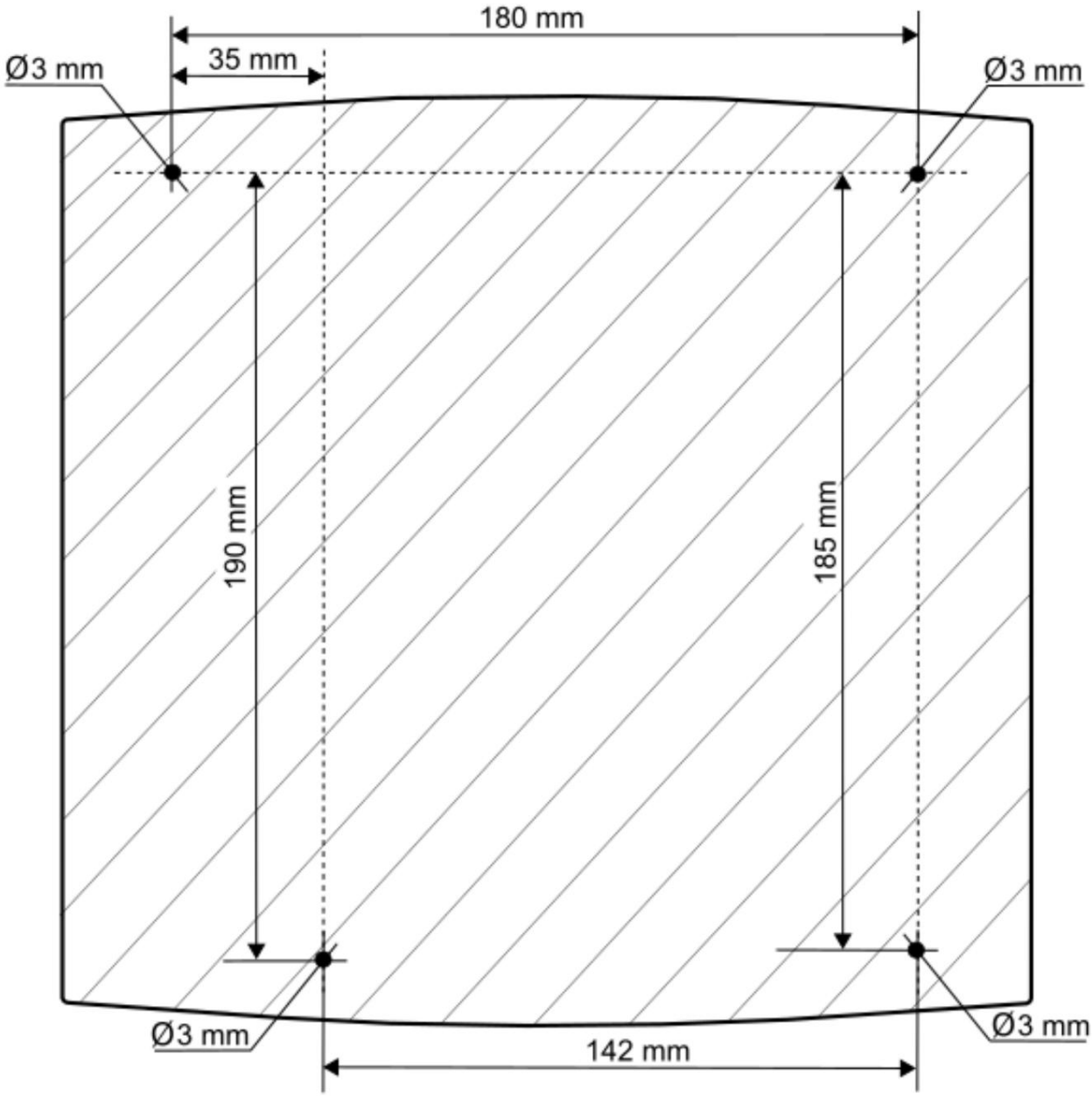
V1.2 2021. január opi titerek rb munka, további szervizparaméterek, hidraulikus vegyszerek változásai, elektromos rajz.

V1.3 02-2021 paraméterleírás változásai férfiak szolgáltatás.

A 2021-11-11 V1.4 verzióhoz hozzáadták a Sonic Wheel paramétert és az obg-t.

V1.5 2023.05. Oncenia ca B na titerek elektromos rajz.

Machine Translated by Google



Machine Translated by Google

Machine Translated by Google

Machine Translated by Google

Envo sp. z o. o. ul.
Radomska 76 27-200
Starachowice Lengyelország

biuro@grupaenvo.pl

www.pereko.pl