

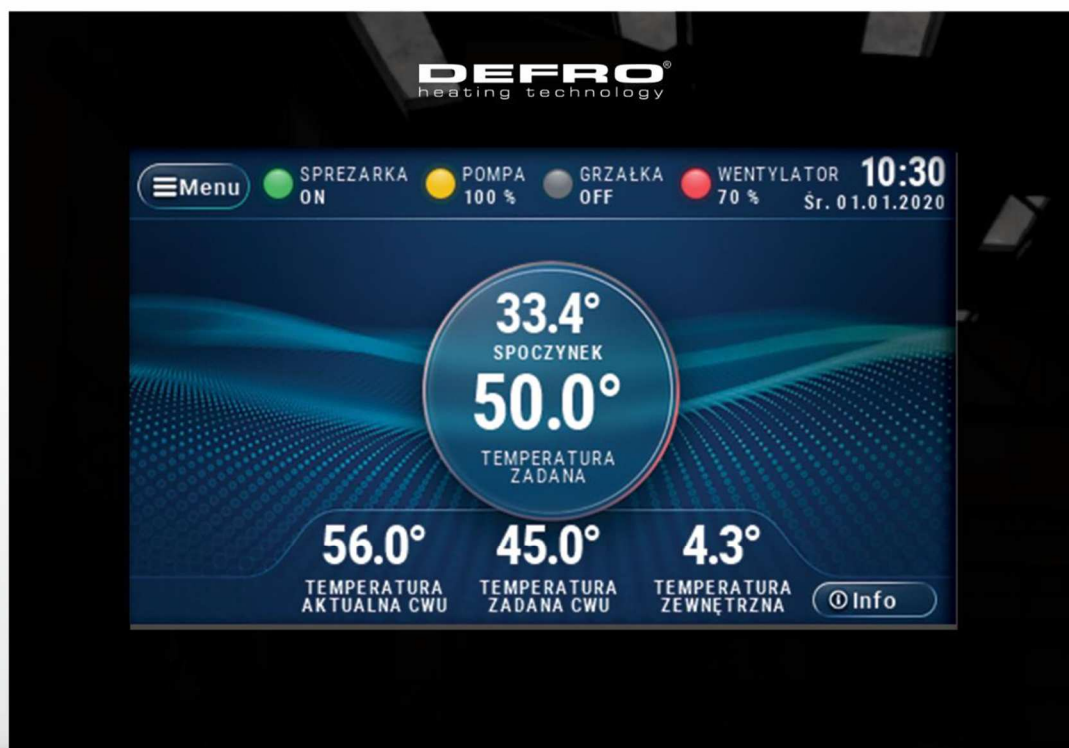


TECH STEROWNIKI



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ ST-5306 DEFRO SPLIT

HU



Tartalom

1.	BIZTONSÁG.....	4
2.	KÉSZÜLÉK LEÍRÁSA	5
3.	VEZÉRLŐ TELEPÍTÉSE.....	5
4.	A VEZÉRLŐ MŰKÖDÉSE	12
5.	VEZÉRLŐ FUNKCIÓI - FŐMENÜ	13
5.1.	Működési módok	13
5.2.	Munkabeállítások.....	13
5.2.1.	KF (központi fűtés) beállítása	13
5.2.2.	BEÁLLÍTÁSOK HMV	14
5.2.3.	HŰTÉSI BEÁLLÍTÁS	15
5.2.4.	NYARALÁS ÜZEMMÓD	16
5.2.5.	LEOLVASZTÁS MEGKEZDÉSE	16
5.2.6.	FERTŐTLENÍTÉS MEGKEZDÉSE	16
5.2.7.	GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK	16
5.3.	IDŐBEÁLLÍTÁSOK.....	16
5.4.	KÉPERNYŐ BEÁLLÍTÁSOK.....	16
5.5.	TELEPÍTŐI MENÜ	16
5.6.	SZERVÍZ MENÜ	16
5.7.	NYELVVÁLASZTÁS.....	16
5.8.	PROGRAM INFORMÁCIÓ.....	16
6.	TELEPÍTŐI MENÜ	16
6.1.	ELSŐ KÖR.....	16
6.2.	MÁSODIK ÁRAMKÖR.....	18
6.3.	STATISZTIKA	19
6.4.	HŐSZIVATTYÚ ÁLLAPOT	19
6.5.	KIMENETI TESZT	19
6.6.	BIVALENS PONT.....	19
6.7.	FOK-PERC	19
6.8.	HMV ÜZEMMÓD	19
6.9.	HMV TÁMOGATÁS	20
6.10.	LEFAGYÁS ELLENI VÉDELEM	20
6.11.	FERTŐTLENÍTÉS	20
6.12.	KASZKÁD.....	20
6.13.	INTERNETES MODUL	21
6.14.	GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK	21
7.	VEZÉRLŐ FUNKCIÓI - SZERVIZ MENÜ	22
7.1.	FŰTŐK KÖZPONTI FŰTÉS.....	22
7.2.	TOVÁBBI HŐFORRÁS	22
7.3.	ÉRZÉKELŐK	22

7.4.	PWM SZIVATTYÚ	22
7.5.	VENTILÁTOR	22
7.6.	MUNKA ZÁROLÁSI LEHETŐSÉG	22
7.7.	KÉNYSZERÍTETT LEOLVASZTÁS	22
7.8.	RIASZTÁS ELŐZMÉNYEI	22
7.9.	A SZERVIZKÓD MÓDOSÍTÁSA	22
8.	MŰSZAKI ADATOK	23
9.	BIZTONSÁG ÉS RIASZTÁS	24

SG, 21.07.2021

WSZELKIE ZDJĘCIA ZAMIESZCZONE W TYM DOKUMENCIE SĄ PRZYKŁADOWE I MOGĄ ODBIEGAĆ OD RZECZYWISTEGOWYGLĄDU.

1. BIZTONSÁG

Kérjük, a készülék használata előtt figyelmesen olvassa el az alábbi utasításokat. Az utasítások be nem tartása a készülék károsodását okozhatja.

A szükségtelen hibák és balesetek elkerülése érdekében ügyeljen arra, hogy a készüléket használó összes személy alaposan ismerje a készülék működését és biztonsági jellemzőit. Kérjük, őrizze meg a kézikönyvet, és ügyeljen arra, hogy a készülékkel együtt maradjon, ha elköltöztetik vagy eladják, hogy az élettartama során bárki, aki használja, megfelelően tájékozódhasson a készülék használatáról és biztonságáról. Az élet- és vagyonbiztonság érdekében tegye meg a használati útmutatóban felsoroltaknak megfelelő óvintézkedéseket, mivel a gyártó nem vállal felelősséget a gondatlanságból okozott károkért.



VIGYÁZAT!

- Feszültség alatt álló elektromos készülék. Mielőtt bármilyen, az áramellátással kapcsolatos műveletet végrehajtana (vezetékek csatlakoztatása, a készülék felszerelése stb.), győződjön meg arról, hogy a szabályozó nincs csatlakoztatva a hálózathoz.
- A telepítést megfelelő villamossági képesítéssel rendelkező személynek kell elvégeznie.
- A vezérlő indítása előtt mérje meg az elektromos motorok földelési ellenállását és mérje meg az elektromos vezetékek szigetelési ellenállását.
- A szabályozót nem gyermekek általi működtetésre tervezték.



FIGYELEM!

- A légköri kisülések (villámok) károsíthatják a vezérlőt, ezért zivatar idején húzza ki a hálózati csatlakozódugót a konnektorból.
- A vezérlőt nem szabad, nem rendeltetésszerűen használni.
- Fűtési szezon előtt és alatt ellenőrizze a kábelek műszaki állapotát. Ezenkívül ellenőrizze a vezérlő rögzítését, tisztítsa meg a portól és egyéb szennyeződésektől.

A kézikönyv **2021. július 27-i** szerkesztését követően előfordulhat, hogy az abban felsorolt termékeken változások történtek. A gyártó fenntartja a változtatás jogát. Az illusztrációk opcionális felszerelést is tartalmazhatnak. A nyomtatási technológia eltéréseket okozhat a látható színekben.



A természeti környezet ápolása kiemelten fontos számunkra. Az a tudat, hogy elektronikus eszközöket gyártunk, arra kötelez bennünket, hogy a használt elektronikus alkatrészeket és eszközöket a természet számára biztonságos módon ártalmatlanítsuk. Ezért a cég a környezetvédelmi főfelügyelőtől kapott regisztrációs számot. A terméken lévő áthúzott kerek kuka szimbólum azt jelzi, hogy a terméket nem szabad a normál hulladék közé dobni. A hulladékok újrahasznosításra történő elkülönítésével hozzájárulunk a környezet védelméhez. A felhasználó felelőssége, hogy a használt berendezést az elektromos és elektronikus hulladékok újrahasznosítására kijelölt gyűjtőhelyre vigye..

2. KÉSZÜLÉK LEÍRÁSA

Az ST-5306 típusú vezérlőt levegő-víz hőszivattyú működtetésére tervezték. A vezérlő két fő kört támogat: KÖZPONTI FŰTÉS (továbbiakban: KF) és HASZNÁLATI MELEGVÍZ (továbbiakban: H MV) választható üzemmódokkal.

A levegő-víz hőszivattyúk a légköri vagy szellőzőlevegőben lévő hőt használják helyiségek fűtésére és vízmelegítésre. Az ilyen szivattyúk egy hőtermelőt és opcionálisan egy elektromos fűtőtestet tartalmaznak, amelyek segítségével a hőt összegyűjtik a tartályban, és felmelegítik a beállított hőmérsékletre.

A kiterjedt szoftvernek köszönhetően a vezérlő számos eszköz vezérlésére képes:

- Fűtés:
 - H MV 1
 - KF ½
 - Karter
 - Cseptálca
 - Áramlás
- Szelep:
 - Keverő
 - 3 utas (KF/H MV)
 - Megfordítható
- Szivattyú:
 - PWM
 - További
- Ventilátor
- Kompresszo

3. VEZÉRLŐ TELEPÍTÉSE

A vezérlőt megfelelő képesítéssel rendelkező személynek kell telepítenie.



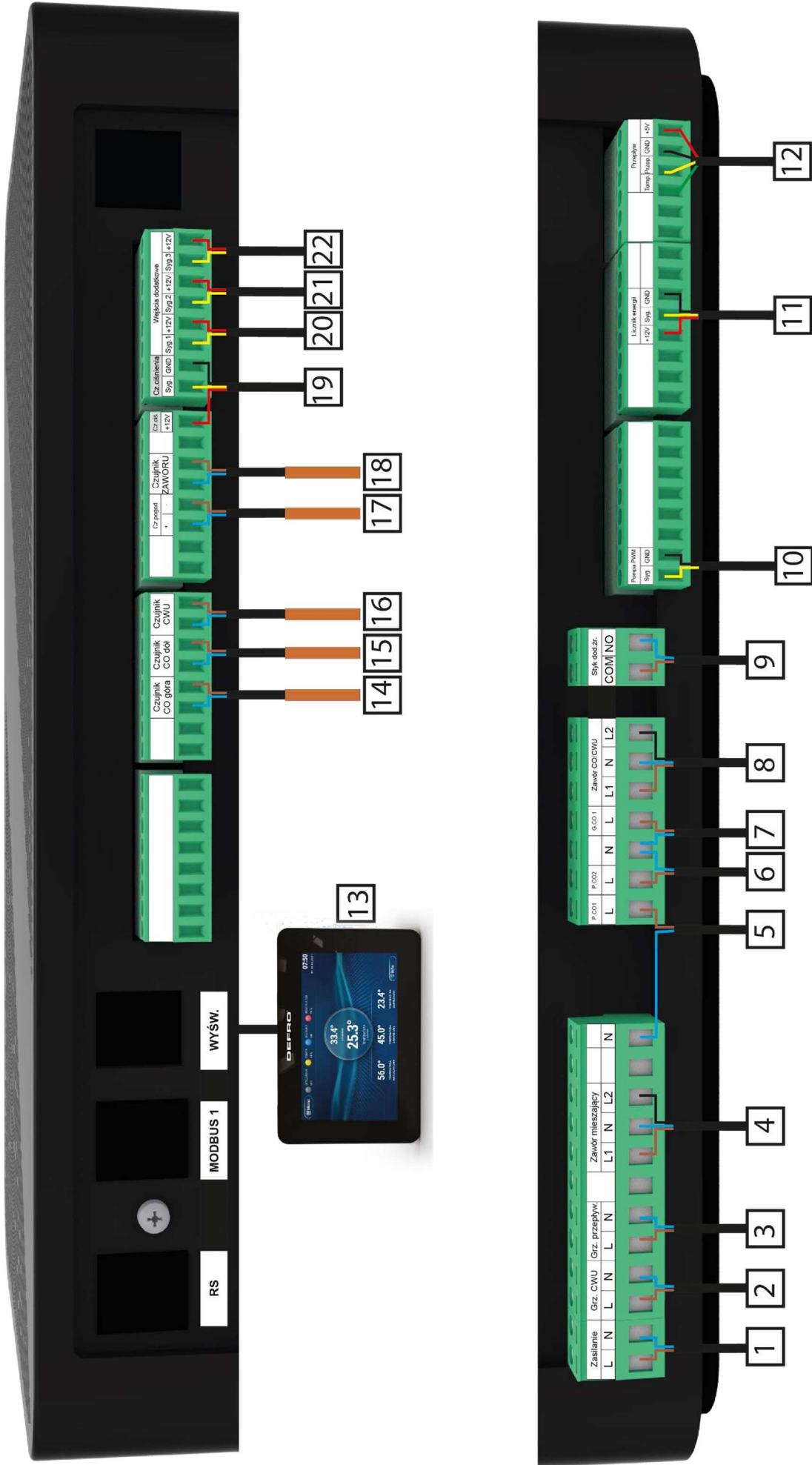
VIGYÁZAT!

Életveszély áramütés miatt a feszültség alatt álló csatlakozásokon. A vezérlőn végzett munka előtt húzza ki a tápfeszültséget, és biztosítsa véletlen bekapcsolás ellen.

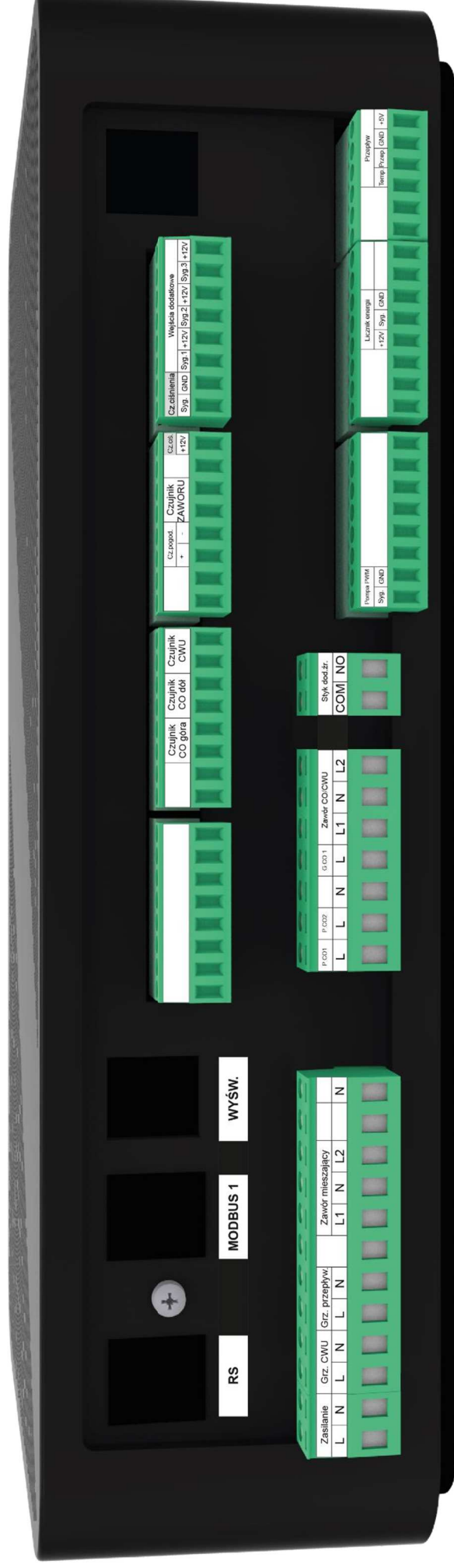


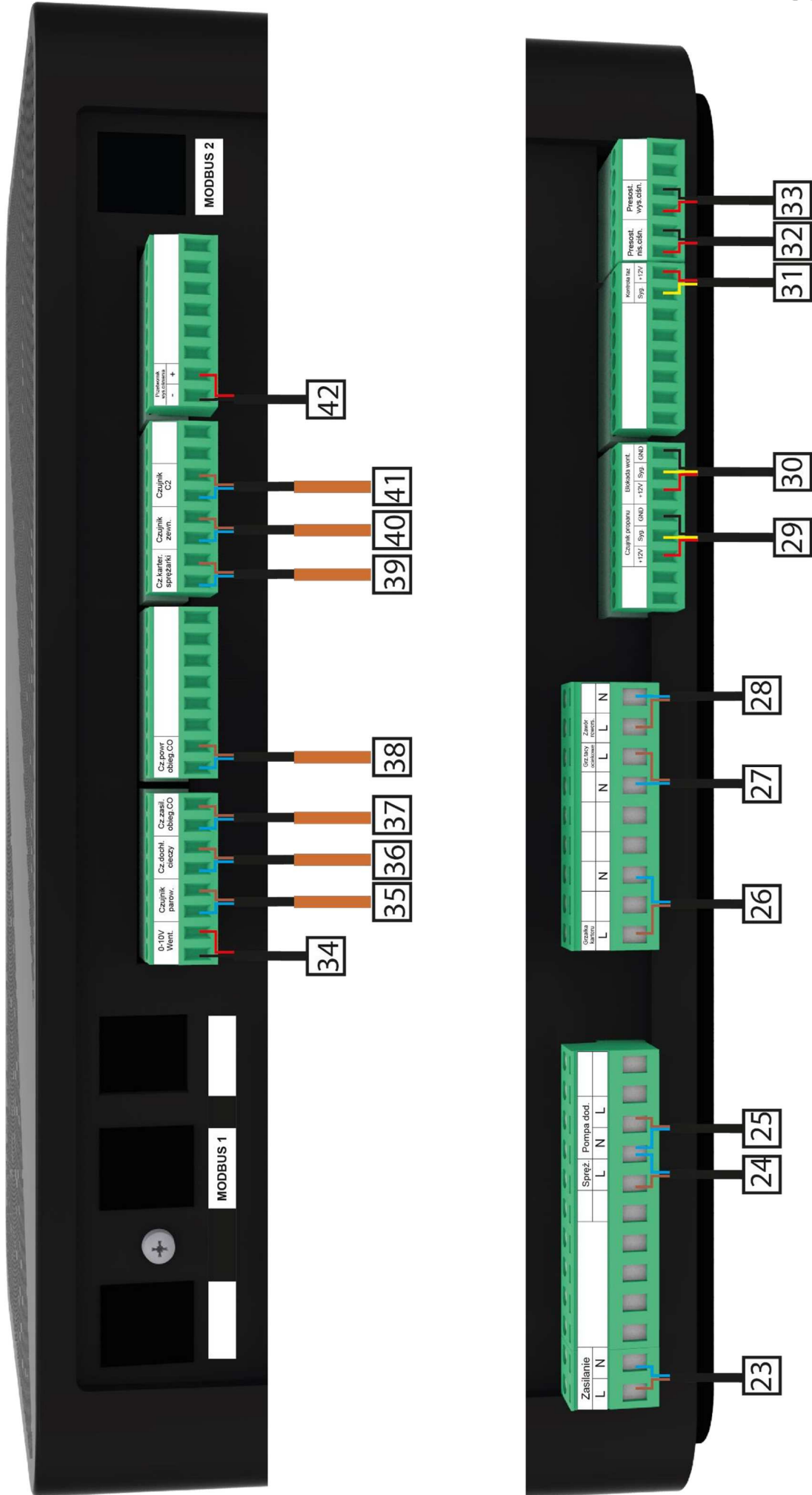
FIGYELEM!

A nem megfelelő bekötés károsíthatja a vezérlőt.

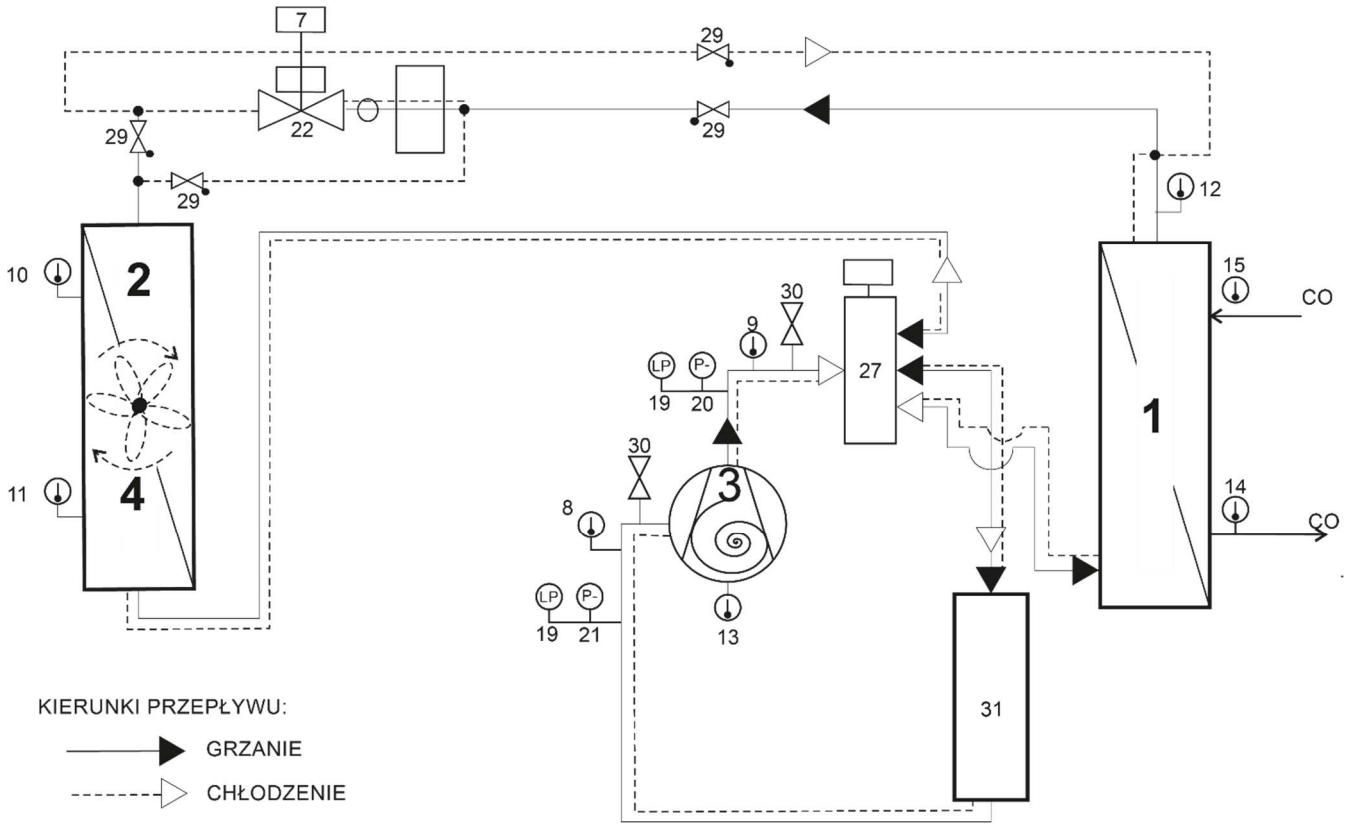


- | | | |
|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 1. tápegység | 8. CO/HMV szelep | 15. Alsó KF érzékelő |
| 2. HMV fűtő | 9. további források | 16. HMV- érzékelő |
| 3. átfolyós fűtőberendezés | 10. PWM szivattyú | 17. Időjárás érzékelő |
| 4. keverőszelep | 11. Energiamérő | 18. szelepérzékelő |
| 5. KF1 szivattyú | 12. Áramlási sebességmérő | 19. nyomásérzékelő |
| 6. KF2 szivattyú | 13. kijelző | 20.-21.-22. további bemenetek |
| 7. KF1 fűtőberendezés | 14. Felső KF érzékelő | |



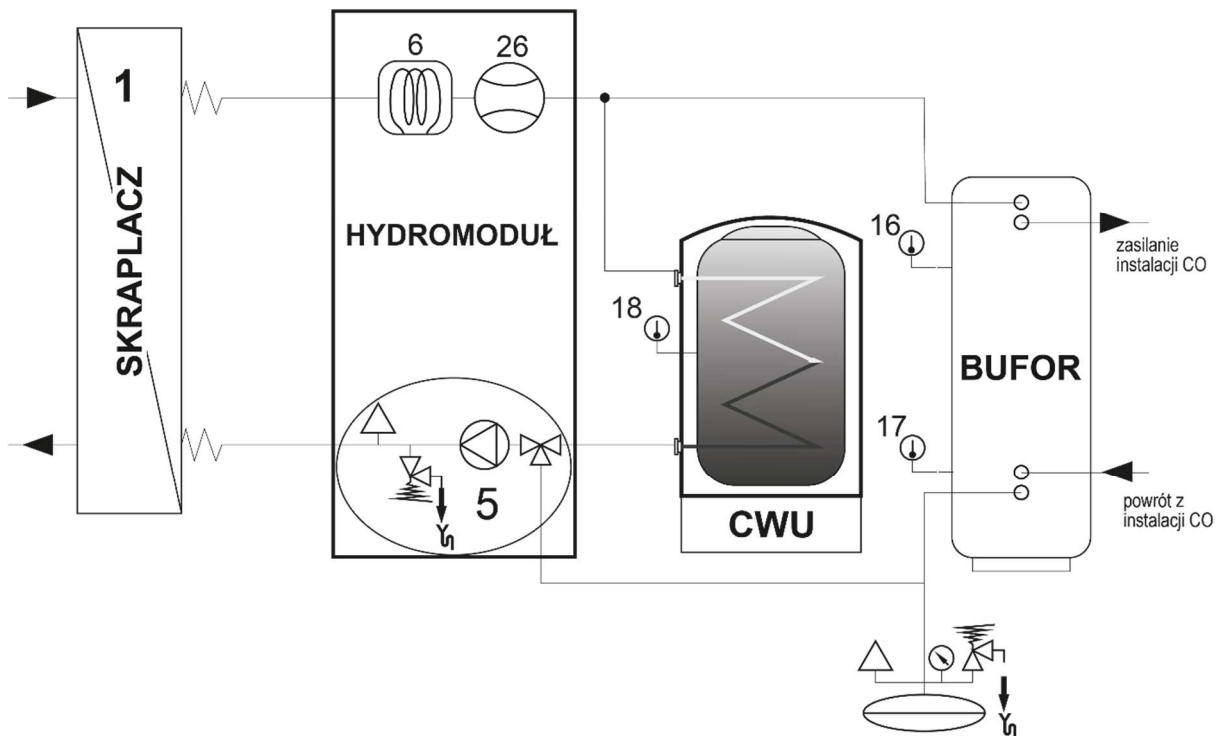


OBIEG FREONOWY (SCHEMAT NR 1)



Grzanie = Fűtés
Chłodzenie = Hűtés

OBIEG HYDRAULICZNY (SCHEMAT NR 2)



- 1 SWEP lemezes hőcserélő hőszigeteléssel
- 2 Eurocoil lamellás elpárolgató
- 3 Copeland kompresszor (Emerson)
- 4 Ziehl-Abegg szívóventilátor
- 5 Szivattyúcsoport OTMA 6 Áramlásfűtő 6 kW DHE
- 7 Túlmelegedésszabályozó
- 8 Szívási hőmérséklet-érzékelő
- 9 Meleggáz-hőmérsékletérzékelő 10 Kültéri hőmérsékletérzékelő
- 11 Párolgató hőmérséklet-érzékelő
- 12 Alulhűtési hőmérséklet-érzékelő
- 13 Kompresszor forgattyúsház-hőmérséklet érzékelő
- 14 Bemeneti hőmérséklet-érzékelő
- 15 Visszatérő hőmérséklet érzékelő
- 16 Pufferhőmérséklet-érzékelő, felső
- 17 Pufferhőmérséklet-érzékelő alsó
- 18 HMV hőmérséklet-érzékelő
- 19 Nyomásmérő 4-20mA
- 20 Nyomáskapcsoló HP
- 21 Nyomáskapcsoló LP
- 22 Emerson elektronikus tágulási szelep
- 26 Huba Control áramlásmérő kábellel
- 27 Sanhua visszafordító szelep-4d 29 Saginomiya visszacsapószelep
- 30 Schrader szelep
- 31 Folyadékleválasztó (szívóvezeték-akkumulátor) GVN

4. A VEZÉRLŐ MŰKÖDÉSE

A vezérlő kezelése egy érintőképernyős kijelzőn keresztül történik, amely RS-kábelen keresztül közvetlenül a modulhoz csatlakozik. A felhasználó kényelme érdekében a kijelzőt a főmenü, a telepítő és a szerviz alapján alakították ki, amelyek a kezdőképernyőn keresztül érhetők el.



1. MENU gomb.
2. A kompresszor állapotát jelző ikon.
3. A szivattyú állapotának ikonja.
4. A fűtés állapotának ikonja.
5. Ventilátor státusz ikon.
6. Felhasználó által meghatározott idő dátummal.
7. Nyugalmi hőmérséklet (a felső és alsó KF-hőmérséklet átlaga).
8. Beállított hőmérséklet.
9. INFO gomb (a gomb megnyomásával egy részletes képernyőre juthat).
10. Jelenlegi külső hőmérséklet.
11. Beállított használati melegvíz-hőmérséklet.
12. Jelenlegi használati melegvíz-hőmérséklet.

5. VEZÉRLŐ FUNKCIÓI - FŐMENÜ

5.1. MŰKÖDÉSI MÓDOK

Ebben a funkcióban a felhasználó kiválaszthatja az igényeinek megfelelő üzemmódot:

- Készenlét - A hőszivattyú nem működik.
- KF - A központi fűtés beállított hőmérsékletének fenntartásáért felelős üzemmód.
- HMV - A használati melegvíz beállított hőmérsékletének fenntartásáért felelős üzemmód.
- KF + HMV - A fenti két üzemmód kombinációja. Bekapcsoláskor a hőszivattyú a központi fűtés és a használati melegvíz beállított hőmérsékletét célozza meg.
- Hűtés - A központi fűtés hűtéséért felelős üzemmód.
- Hűtés + HMV - A központi fűtés hűtéséért és kiegészítő használati melegvíz melegítéséért felelős üzemmód.

5.2. MUNKABEÁLLÍTÁSOK

5.2.1. KF (KÖZPONTI FŰTÉS) BEÁLLÍTÁSA

A következő paraméterek segítségével a KF üzemmód az Ön igényeihez igazítható. Ezek beállítása lehetővé teszi a hőszivattyú megfelelő működését.

5.2.1.1. HŐMÉRSÉKLET BEÁLLÍTÁSI MÓD

Lehetővé teszi annak eldöntését, hogy az újramelegítéshez milyen típusú beállított hőmérsékletet vezéreljen:

- Fix - A felhasználó beállít egy változatlan, rögzített hőmérsékletet, amelyre a hőszivattyú törekszik.
- Ütemezés - A hőforrás a hét minden napjára beállított hőmérsékletet célozza meg a kiválasztott időpontokban.
- Fűtési görbe - Ez az a görbe, amely alapján a szabályozó a külső hőmérséklet alapján meghatározza a beállított hőmérsékletet.

5.2.1.2. CÉLHŐMÉRSÉKLET KF

A csúszkával vagy a +/- ikonokkal állítsa be a puffer kívánt hőmérsékletét. A beállított hőmérséklet az az érték, amelyet a hőszivattyú megcéloz.

5.2.1.3. A MENETREND SZERKESZTÉSE

Ezzel az opcióval beállítható, hogy a hét mely napjain és mely órákban változzon a kívánt hőmérséklet értéke. Az ütemezés beállításához a következőket kell tennie:

1. Nyomja meg a funkció ikonját.
2. válassza ki a hét napját.
3. A diagram és a +/- ikonok megjelennek.
4. Válassza ki az időintervallumot, és állítsa be a kívánt hőmérsékletet a plusz vagy mínusz gomb megnyomásával.
5. Nyomja meg az OK gombot a művelet megerősítéséhez.

5.2.1.4. FŰTÉSI GÖRBE

Ez az a görbe, amely alapján a szabályozó a külső hőmérséklet alapján meghatározza a beállított hőmérsékletet. Ahhoz, hogy a hőszivattyú megfelelően működjön, be kell állítani egy minimális és egy maximális hőmérsékletet. Ez az a tartomány, amely között a beállított hőmérséklet kiegyenlítődik, és a legalacsonyabb hőmérséklet a maximális hőmérsékleti határértékekkel együtt meghaladja.

A beállított hőmérséklet meghatározása egy képlet kiszámításával történik, az alfunkcióban megadott időintervallummal:

A KÜLSŐ HŐMÉRZÉS MÉRÉS IDEJE - a fűtési görbe meghatározásához használt idő, amelytől kezdve a külső hőmérséklet átlagát számítják.

a fűtési görbe meghatározásához használt

5.2.1.5. HISZTERÉZIS KF

Ez az opció a beállított hőmérséklet hiszterézisének beállítására szolgál, azaz a nyugalmi állapotba való belépés hőmérséklete közötti különbségre, és a visszatérő hőmérsékletet az üzemi ciklushoz.

Példa:

CÉLHŐMÉRSÉKLET KF.	60°C
HISZTERÉZIS	3°C
Átmenet a pihenésre	60°C
Vissza a munkába ciklus	57°C

Ha a beállított hőmérséklet 60°C és a hiszterézis 3°C, akkor a készülék kikapcsol, amikor a hőmérséklet eléri a 60°C-ot, és visszatér a működési ciklusba, amikor a hőmérséklet 57°C-ra csökken).

5.2.1.6. MAXIMÁLIS KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET

Ez a funkció határozza meg azt a maximális külső hőmérsékletet, amelynél a központi fűtési rendszer hőszivattyúja bekapcsol. Ha ezt a hőmérsékletet túllépi, a hőmérsékleten a hőszivattyú nem fog működni.

5.2.2. BEÁLLÍTÁSOK HMV

A következő paraméterek segítségével a melegvíz üzemmódot az Ön igényeihez igazíthatja. Ezek beállítása lehetővé teszi a hőszivattyú megfelelő működését..

5.2.2.1. ELSŐDLEGES HMV

Ez az opció lehetővé teszi a használati melegvíz-fűtés prioritásának bekapcsolását. Ez lehetővé teszi, hogy a használati melegvíz előbb felmelegedjen. Ha a hőmérséklete a beállított hőmérséklet alá csökken, mínusz a hiszterézis, a hőszivattyú a használati melegvíz-fűtés fenntartása érdekében leállítja a központi fűtést.

5.2.2.2. HŐMÉRSÉKLET BEÁLLÍTÁSI MÓD

Előre beállított hőmérséklet mód - milyen típusú előre beállított hőmérséklet szabályozza a HUW-t:

- Állandó – A felhasználó beállít egy állandó, állandó hőmérsékletet, amelyre a hőszivattyú mozogni fog.
- Ütemezés – A hőforrás a hét minden napjára beállított hőmérsékletre törekszik a kiválasztott időpontokban.

5.2.2.3. KÍVÁNT HŐMÉRSÉKLET HMV

A csúszkával vagy a +/- ikonokkal állítsa be a kívánt melegvíz-hőmérsékletet. A beállított hőmérséklet az a küszöbérték, amelyet a hőszivattyú megcéloz.

5.2.2.4. A MENETREND KIADÁSA

5.2.2.5. HISZTERÉZIS HMV

Ezzel az opcióval beállítható, hogy a hét mely napjain és mely órákban változzon a kívánt hőmérséklet értéke. Az ütemezés beállításához a következőket kell tennie:

1. Nyomja meg a funkció ikonját.
2. Válassza ki a hét napját.
3. Egy diagram és +/- ikonok jelennek meg.
4. Válassza ki az időintervallumot, és állítsa be a kívánt hőmérsékletet a plusz vagy mínusz gomb megnyomásával.
5. Nyomja meg az OK gombot a művelet megerősítéséhez.

5.2.2.6. HISZTERÉZIS HMV

Ez a készülék bekapcsolási hőmérséklete és kikapcsolási hőmérséklete közötti különbség (például: ha a beállított hőmérséklet 55°C és a hiszterézis 5°C, a készülék kikapcsol, amikor a hőmérséklet eléri az 55°C-ot, és bekapcsol, amikor a hőmérséklet 50°C-ra csökken).

5.2.3. HŰTÉSI BEÁLLÍTÁS

A következő paraméterek segítségével a hűtési módot az Ön igényeinek megfelelően állíthatja be. Ezek beállítása lehetővé teszi a hőszivattyú megfelelő működését..

5.2.3.1. HŐMÉRSÉKLET BEÁLLÍTÁSI MÓD

Lehetővé teszi annak eldöntését, hogy a hűtés szabályozásához milyen típusú beállított hőmérsékletet használjon:

- Fix - A felhasználó beállít egy változatlan, rögzített hőmérsékletet, amelyre a hőszivattyú törekszik.
- Ütemezés - A hőforrás a hét minden napjára beállított hőmérsékletet célozza meg a kiválasztott időpontokban.

5.2.3.2. HŰTÉSI BEÁLLÍTOTT HŐMÉRSÉKLET

A csúszkával vagy a +/- ikonokkal állítsa be a kívánt hűtési hőmérsékletet. A beállított hőmérséklet az a küszöbérték, amelyre a hőszivattyú törekszik.

5.2.3.3. A HAMNOGRAM SZERKESZTÉSE

Ezzel az opcióval beállítható, hogy a hét mely napjain és mely órákban változzon a kívánt hőmérséklet értéke. Az ütemezés beállításához a következőket kell tennie:

1. Nyomja meg a funkció ikonját.
2. Válassza ki a hét napját.
3. Egy diagram és +/- ikonok jelennek meg.
4. Válassza ki az időintervallumot, és állítsa be a kívánt hőmérsékletet a megfelelő nyilakkal való manipulálással.
5. Nyomja meg az OK gombot a művelet megerősítéséhez.

5.2.3.4. HŰTÉSI HISZTERÉZIS

Ez a készülék bekapcsolási hőmérséklete és kikapcsolási hőmérséklete közötti különbség (például: ha a beállított hőmérséklet 25°C és a hiszterézis 5°C, a készülék kikapcsol, amikor a hőmérséklet eléri a 25°C-ot, és bekapcsol, amikor a hőmérséklet 30°C-ra emelkedik).

5.2.3.5. MINIMÁLIS KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET

Ha a külső hőmérséklet e küszöbérték alatt van, a puffer nem hűl le.

5.2.4. NYARALÁS ÜZEMMÓD

Az Ünnepnap üzemmód lehetővé teszi a hőszivattyú kikapcsolását egy meghatározott időtartamra (a kezdő és a befejező dátum megadásával a "szünnap", azaz olyan időszak, amikor az épületet nem használják). Ezután a használati melegvíz és a ház fűtésének hőmérséklete is csökken, hogy több energiát takarítson meg. A fagyvédelmi üzemmód nem engedi, hogy a víz befagyjon az aktív nyaralási üzemmód alatt.

5.2.5. LEOLVASZTÁS MEGKEZDÉSE

Ez a paraméter lehetővé teszi a leolvasztási folyamat kézi aktiválását. A leolvasztás kézi aktiválásának előfeltétele, hogy a külső hőmérséklet a küszöbérték alá csökkenjen, valamint 3 további feltétel, amelyeket a leolvasztás alfejezet részletesen ismertet.

5.2.6. FERTŐTLENÍTÉS MEGKEZDÉSE

Ez az opció lehetővé teszi a fertőtlenítési folyamat kézi indítását. Az opció akkor aktív, ha a fűtés a szervizmenüben engedélyezve van.

5.2.7. GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK

A vezérlő előre be van konfigurálva a működéshez. Ezt azonban az Ön igényeihez kell igazítani. A gyári beállításokhoz bármikor vissza lehet térni. A gyári beállítások opció aktiválásával az összes saját (a menüben elmentett) beállítás elveszik, és a gyártó beállításai kerülnek visszaállításra. Ettől a ponttól kezdve újra beállíthatja saját paramétereit.

5.3. IDŐBEÁLLÍTÁSOK

Az ikon megnyomása után egy almenübe kerül, ahol beállíthatja az aktuális dátumot és időt. Ez a paraméter bizonyos paraméterek helyes működéséhez szükséges, például: Ünnepnap üzemmód.

5.4. KÉPERNYŐ BEÁLLÍTÁSOK

Az ikon megnyomása után egy almenübe kerülünk, ahol a képernyő fényerejét állíthatjuk használat közben, de alvás közben is. Az egyik lehetőség lehetővé teszi annak meghatározását, hogy a képernyő mennyi idő után menjen át alvó üzemmódba. További funkció a hangok ki- vagy bekapcsolásának lehetősége a vezérlő és a riasztási hangok működtetésekor. Miután csatlakoztatta a memóriatartót a feltöltött programmal, nyomja meg a programfrissítés opciót (vagy állítsa vissza a tápegységet), hogy indítsa el a vezérlő szoftverének frissítési folyamatát.

5.5. TELEPÍTŐI MENÜ

A telepítő menü egy további almenü, ahol egy képzett és felhatalmazott személy módosíthatja a részletes paramétereket. Az opciók felsorolása és leírása a következő szakaszban található.

5.6. SZERVÍZ MENÜ

A szervizmenü egy további almenü, amelyben egy képzett és felhatalmazott személy módosíthatja a részletes paramétereket. A hozzáférést egy négyjegyű kód védi. Ezt a hőszivattyú gyártójától kell kérni. A kód a funkció első elérése után módosítható. A lehetőségek felsorolása és leírása a következő fejezetek egyikében található.

5.7. NYELVVÁLASZTÁS

A felhasználó választja ki a vezérlő nyelvi változatát.

5.8. PROGRAM INFORMÁCIÓ

Ez az opció lehetővé teszi a vezérlő szoftver verziószámának megtekintését - ez az információ szükséges, ha szerviztechnikushoz kell fordulni.

6. TELEPÍTŐI MENÜ

6.1. ELSŐ KÖR

A készülék lehetővé teszi a központi fűtési kör szelepeinek független vezérlését, vagy padlófűtési kör. Figyelem! Ha a hőszivattyú üzemmódot készenléti állapotként választja ki, akkor a szelep záródik, és a keringető szivattyú kikapcsol.

1. Engedélyezve/letiltva

A Be/Ki ikon megnyomásával aktiváljuk az áramkört. A világító ikon azt jelenti, hogy az áramkör be van kapcsolva, míg a halvány ikon ki van kapcsolva.

2. Szelep típusa

- Központi fűtés szelep - beállítva, amikor a központi fűtési körben szeretnénk szabályozni a hőmérsékletet. szelepérzékelő segítségével. A szelepérzékelőt a keverőszelep mögé kell elhelyezni a tápvezetéken.
- Padlószelep - akkor állítsa be, amikor a padlófűtési kör hőmérsékletét szeretnénk szabályozni. A padló típus megvédi a padlóburkolatot a veszélyes hőmérsékletektől. Ha a szelep típusa C.H. és a padlóburkolathoz csatlakozik, károsíthatja a kényes padlóburkolatot.

3. Előre beállított szelephőmérséklet

Ezzel az opcióval beállíthatja azt a kívánt hőmérsékletet, amelyet a szelepnek fenn kell tartania. Megfelelő működés közben a szelep mögötti víz hőmérséklete a szelep beállított értékére hajlik.

4. Szelep hiszterézis

Ez az opció az előre beállított szelephőmérséklet hiszterézisének beállítására szolgál. Ez a beállított hőmérséklet (azaz a kívánt szelephőmérséklet) és az a hőmérséklet közötti különbség, amelynek elérése után a szelep zárni vagy nyitni kezd.

5. Hűtés

A készülék irányváltó szeleppel van felszerelve, melynek köszönhetően a helyiségekből is átvehető a hő. Ennek a funkciónak az opcióiban beállíthatja az előre beállított hőmérsékletet és a szivattyú aktiválási küszöbértékét ebben a körben.

6. Keverőszelep beállításai

- a) Nyitási idő - az idő, amelyre a szelepmozgatónak szüksége van a szelep 0%-ról 100%-ra történő kinyitásához. Ezt az időt a szelepmozgató szerkezetének megfelelően kell kiválasztani (az adattáblán található).
- b) Nyitási irány - ha a szelep vezérlőhöz való csatlakoztatása után kiderül, hogy fordítva kellett volna csatlakoztatni, akkor nem kell átkapcsolni a tápvezetékeket, csak a nyitási irányt kell megváltoztatni ebben a paraméterben: BALRA vagy jobbra.
- c) Egységlöket - maximális egyszeri löket (nyitás vagy zárás), amelyet a szelep egy hőmérséklet-mintavétel során végrehajthat. Ha közel van a beállított hőmérséklethez, akkor ez a lépés a <Coef. paraméter alapján kerül kiszámításra. arányos> Minél kisebb az egység lépés, annál pontosabban érhető el a beállított hőmérséklet, de a beállított hőmérséklet hosszabb ideig megmarad
- d) Minimális nyitás - a szelep legkisebb százalékos nyitása. Ennek a paraméternek köszönhetően a szelepet enyhén nyitva hagyhatjuk a legkisebb áramlás fenntartása érdekében.
- e) Mérés szünet - a vízhőmérséklet mérési (szabályozási) gyakorisága a központi fűtési rendszer szelepe mögött. Ha az érzékelő hőmérséklet változást jelez (eltérést a beállított értéktől), akkor a mágnesszelep a beállított lépéssel nyit vagy zár, hogy visszatérjen a beállított hőmérsékletre.
- f) Arányos együttható - a szeleplöket meghatározására használt paraméter. Minél közelebb van a beállított hőmérséklethez, annál kisebb az ugrás. Ha ez az együttható magas, a szelep gyorsabban ér el egy hasonló nyitást, de nem túl pontosan. Az egyszeri nyitás százalékos arányát a következő képlet alapján számítják ki:

$$(SET_TEMP - SENSOR_TEMP) * (PROPORTIONAL_COEF / 10)$$
- g) Nyitás CO-kalibrációban - a funkció akkor látható, ha a szelep típusát CH szelepként választja ki. Ha ez a funkció aktiválva van, a szelep kinyílik a CO-kalibrálás során.
- h) Kalibrálás - a kiválasztott beépített szelep kalibrálása. A kalibrálás során a szelep biztonságos helyzetbe kerül, azaz a központi fűtés szelepe teljesen nyitott, a padlóselep esetében pedig zárt helyzetbe.

7. Szobaszabályzó

A keringető szivattyú működése és a cirkuláció előre beállított hőmérséklete szabályozható a szobaszabályzó segítségével, ennek aktiválásával ebben az almenüben. A főképernyőn az Info fülre lépve információkat találhat az áramkörökről. Az „1. szabályzó” melletti BE állapot azt jelenti, hogy az áramkör alulfűtött, míg a KI azt jelzi, hogy az áramkör felmelegedett, vagy nincs csatlakoztatva helyiségszabályozó.

- a) Szobahőmérséklet csökkenés - az az érték, amellyel a szelep csökkenti az előre beállított hőmérsékletét, amikor eléri a helyiség szabályozón előre beállított hőmérsékletet (a helyiség felfűtése).
- b) Szobaleány funkció - a szobaszabályzó funkciójának beállítása: Szoba leánykásítása vagy a szelep zárása.
- c) A szivattyú kikapcsolása - ennek az opciónak az aktiválásával a szivattyú kikapcsol, ha a helyiség felmelegszik.

8. Időjárás

Ahhoz, hogy az időjárás funkció aktív legyen, az opció aktiválása előtt helyezze az időjárás-érzékelőt olyan helyre, amely nincs kitéve napfénynek és időjárási hatásoknak, és csatlakoztassa az érzékelőt a készülékhez.

- a) Fűtési görbe - olyan görbe, amely szerint a szabályzó előre beállított hőmérséklete az időjárás-érzékelő hőmérséklete alapján kerül meghatározásra. A szelep megfelelő működéséhez a beállított hőmérséklet (a szelep mögött) négy köztes külső hőmérsékletre van beállítva: -20°C, -10°C, 0°C és 10°C.

9. Heti szelep

Figyelem! A funkció megfelelő működéséhez be kell állítani az aktuális dátumot és időt.

A heti funkció lehetővé teszi az előre beállított szelephőmérséklet változásainak programozását a hét bizonyos napjain meghatározott időpontokban.

A heti vezérlés engedélyezéséhez válassza az 1-es vagy a 2-es módot a Módválasztás opcióban.

Ezen módok részletes beállításai a következő almenüpontokban található:

Állítsa be az 1. módot:

Ebben az üzemmódban a felhasználónak lehetősége van beállítani a szelep előre beállított hőmérsékletét egy adott teljes órára a hét minden napján külön-külön. Ehhez a következőket kell tennie:

1. Válassza ki a hét napját.
 2. Megjelenik a diagram és a +/- ikonok
 3. Válassza ki az időintervallumot, és állítsa be a kívánt hőmérsékletet a plusz vagy mínusz gombbal.
 4. A művelet megerősítése után nyomja meg az OK gombot, megjelenik a hét azon napjainak listája, amelyekre másolhatjuk beállításainkat.
- Ha egy adott órára beállítja a hőmérsékletet, ez a hőmérséklet másolható a következő órákra. Ehhez nyomja meg a Másolás területet, majd módosítsa az időintervallumot a bal vagy jobb nyíllal.

Állítsa be a 2. módot:

Ez az üzemmód lehetővé teszi az előre beállított szelephőmérséklet beállítását egy adott teljes órára a következő tartományban: hétfő-péntek és szombat-vasárnap. Az előre beállított hőmérséklet beállítása az 1. beállítási móddal analóg.

10. Keringtető szivattyú

A keringtető szivattyú opcióinál állítsa be az aktiválási hőmérsékletet és azt az állapotot, amelyben ez lesz, azaz "Mindig ki", "Mindig be" vagy "Bekapcsolva a küszöbérték felett".

Ezenkívül a következő lehetőségeket is megadhatja:

- Csak szivattyú – a vezérlő csak a keringtető szivattyút vezérli; nincs vezérlése a keverőszelep működtetőjének
- Leállásgátló szivattyú – a szivattyú 10 naponta 2 percre aktiválódik. Ez megakadályozza a víz stagnálását a berendezésben a fűtési szezonon kívül.
- Zárás a hőmérsékleti küszöb alatt – a szelep zárva marad, amíg a kör hőmérséklete el nem éri a szivattyú bekapcsolási hőmérsékletének értékét.

11. Maximális padlöhőmérséklet

Figyelem! Csak akkor látható, ha a szelep típusa padlóra van állítva.

A funkció meghatározza azt a maximális hőmérsékletet, amelyet a szeleppérezékelő elérhet (ha a Padló van kiválasztva). Amikor ezt az értéket eléri, a szelep bezárul és kikapcsolja a szivattyút.

12. A szelep zárása (Csak a KF típusú áramkörben látható opció)

Ha az opciót választja, a központi fűtési kör szelepe zárva lesz, amikor a kör ki van kapcsolva.

13. Gyári beállítások

Az illesztőprogram előre be van konfigurálva, hogy működjön, azonban hozzá kell igazítani az Ön igényeihez. Bármikor vissza lehet térni a gyári beállításokhoz. Az opció aktiválásával elveszíti összes saját hőszivattyú-beállítását a szabályozó gyártója által elmentett beállítások javára.

6.2. MÁSODIK ÁRAMKÖR

Ez az áramkör csak a szivattyú működését vezérli.

Figyelem! Ha a hőszivattyú üzemmódot készenléti állapotként választja ki, a keringtető szivattyú ki van kapcsolva.

1) Engedélyezve / Letiltva

Ahhoz, hogy a kiválasztott áramkör aktív legyen, válassza az Engedélyezve opciót. Ha ideiglenesen ki kell kapcsolnia az áramkört, válassza a Ki lehetőséget.

2) Hűtés

A második körben a hűtés bekapcsolása is lehetséges. Miután aktiválta és beállította a szivattyú aktiválási küszöbértékét ehhez a körhöz, a hűtési művelet az Üzemeltetési beállítások > Hűtési beállítások menüben megadott beállításoknak megfelelően történik.

3) Szobaszabályzó

A keringtető szivattyú működése a helyiségszabályzó segítségével vezérelhető, ebben az almenüben aktiválva. A „Szivattyú kikapcsolása” opció aktiválásával a vezérlő beállításainál, a helyiség felfűtése után. A főképernyőn az Info fülre lépve információkat találhat az áramkörökről. A "2. szabályzó" melletti BE állapot azt jelenti, hogy az áramkör alulfűtött, míg az OFF azt jelzi, hogy az áramkör felmelegedett, vagy nincs csatlakoztatva helyiségszabályzó.

4) Keringtető szivattyú

A keringtető szivattyú opcióinál állítsa be az aktiválási hőmérsékletet és azt az állapotot, amelyben ez lesz, azaz "Mindig ki", "Mindig be" vagy "Bekapcsolva a küszöbérték felett".

Ezenkívül a következő lehetőségeket is megadhatja:

- a) Leállásátló szivattyú – a szivattyú 10 naponta 2 percre bekapcsol. Ez megakadályozza a víz stagnálását a berendezésben a fűtési szezonon kívül.

5) Gyári beállítások

Az illesztőprogram előre be van konfigurálva, hogy működjön, azonban hozzá kell igazítani az Ön igényeihez. Bármikor vissza lehet térni a gyári beállításokhoz. Az opció aktiválásával elveszíti összes saját hőszivattyú-beállítását a szabályozó gyártója által elmentett beállítások javára.

6.3. STATISZTIKA

Ez a funkció lehetővé teszi az aktuális teljesítmény megtekintését: fűtés, hűtés, elektromos; kijelzi még: hőszivattyú teljesítménytényező (COP), hűtési teljesítménytényező (EER), betáplált hideg/hő, villany, bekapcsolt fűtőtestek száma.

Figyelem! Ahhoz, hogy a csatlakoztatott fűtőtestek energiájának számlálása helyes legyen, be kell állítani a teljesítményüket a szerviz menüben (Fűtők).

6.4. HŐSZIVATTYÚ ÁLLAPOT

Lehetővé teszi a hőszivattyú egyedi paramétereinek szabályozását, mint például:

- Általános beállítások
- KF
- HMV
- Hűtés
- Leolvasztás
- Átlagos külső hőmérséklet
- Egyéb

6.5. KIMENETI TESZT

Figyelem! Ez az opció inaktív, ha a hőszivattyú működik vagy riasztási állapotban van.

A telepítő kényelme érdekében a vezérlőt kimeneti teszt opcióval látták el. Ebben a funkcióban minden állítómű a többitől függetlenül be- és kikapcsolható.

Ezzel az opcióval gyorsan ellenőrizheti az egyes eszközök helyes működését: Ventilátor, PWM szivattyúk, Kompresszor*, Irányváltó szelep*, CH/HMV szelep, Szelepnnyitás, Szelepszárás, Keringtető szivattyú 1, Keringtető szivattyú 2, Lefolyóteknő fűtés, Forgattyúház fűtőtest, Fűtés CH, HMV fűtés, Átfolyós fűtés, Kiegészítő érintkező.

Figyelem! A *-gal jelölt eszközök az almenüben (Kézi működtetés) biztonsági okokból kóddal védettek. Megfelelő működési feltételek hiányában történő aktiválása ezeknek az eszközöknek a károsodását okozhatja.

6.6. BIVALENS PONT

Megjegyzés: Ez az opció akkor aktív, ha a KF a szervizmenüben aktiválva van.

A kétértékű pont a külső hőmérséklet küszöbértéke. Ha a hőmérséklet ez alá az érték alá csökken, a vezérlő további hőforrásokat/fűtőberendezéseket kapcsol be..

- 1) Átlagolási idő – az az idő, amelytől kezdve számítják a külső érzékelő átlagos hőmérsékletét.

6.7. FOK-PERC

Figyelem! Az opció akkor aktív, ha a szervizmenüben be van kapcsolva a CH, a HW, az előremenő fűtés vagy egy kiegészítő hőforrás.

Ezzel az opcióval beállítjuk azt az értéket, amely után az egyes fűtőtestek vagy kiegészítő hőforrás bekapcsolódik (a szervizmenüben kell bekapcsolni). Az aktuális és a beállított hőmérséklet közötti különbséget figyelembe veszi. Például, ha a különbség 10, fokperc 50-re van állítva, a fűtés 5 perc múlva bekapcsol. A beállított és az aktuális érték közötti különbséget percenként ellenőrzi.

A fokperc számlálás megkezdésének feltétele a külső átlaghőmérséklet bivalens pont alá csökkenése és a kör felfűtésének szükségessége vagy a vezérlő riasztási állapota.

6.8. HMV ÜZEMMÓD

Megjegyzés: Ez az opció akkor aktív, ha a használati melegítő a szervizmenüben aktiválva van.

A HUW-nak 2 üzemmódja van: eco és comfort. Ezek akkor érvényesek, ha a HUW fűtési kísérlete során a következő hibák lépnek fel: magas nyomáskapcsoló hiba, túl magas táphőmérséklet, túl magas nyomás vagy túl magas forrógáz-hőmérséklet.

A használati melegvíz fűtésénél, különösen meleg napokon előfordulhat olyan helyzet, amikor a hőszivattyú fűtési teljesítménye viszonylag nagy a használati melegvíz-tároló tekercsen keresztül átvihető teljesítményhez képest.

Ha ezen hibák valamelyike bekövetkezik, a fűtést újra meg kell próbálni. Ha a hiba a harmadik próbálkozásnál mégis megismétlődik, két megoldás kínálkozik:

- Eco üzemmód - a második hiba bekövetkezésekor a szabályozó felismeri, hogy az újrafűtés sikeres volt (a használati melegvíz beállított hőmérséklete megegyezik az aktuális hőmérséklettel), és a hőszivattyú folytatja a használati melegvíz-előkészítést, ha a használati melegvíz hőmérséklete a beállított hiszterézis alá csökken.

- Komfort üzemmód - a második hiba bekövetkezésekor a vezérlő leállítja a használati melegvíz hőszivattyúval történő újrafűtését, és a használati melegvízkészítés a használati melegítővel történik. Ha a használati melegvíz újrafűtése a fűtőtestekkel történik, a ciklus újraindul - ha a hőmérséklet a hiszterézis alá csökken, a vezérlő újra megpróbál a hőszivattyúval újrafűteni.

6.9. HMV TÁMOGATÁS

Figyelem! Az opció akkor aktív, ha a szervizmenüben engedélyezve van a melegvíz-melegítő.

A funkció működéséhez először aktiválni kell.

1) Fokperc - az az érték, amelynek elérése után a HUW fűtés aktiválódik. Az aktuális és a beállított hőmérséklet közötti különbséget figyelembe veszi. Például, ha a különbség 10, fokperc 50-re van állítva, a fűtés 5 perc múlva bekapcsol. Az alapjel és az áram közötti különbséget percenként ellenőrzik.

A fokperc számlálás megkezdésének feltételei a külső átlaghőmérséklet bivalens pont alá csökkenése (a következő pontban beállítva) és a kazán felfűtésének szükségessége.

2) Bivalens pont - az átlagos külső hőmérséklet küszöbértéke (a külső egységbe szerelt érzékelő). Ha a hőmérséklet ez alá az érték alá esik, a szabályozó bekapcsolja a HUW fűtést.

a) Átlagolási idő - az az idő, amelytől kezdve számítják a külső érzékelő átlagos hőmérsékletét.

6.10. LEFAGYÁS ELLENI VÉDELLEM

Ez a funkció a berendezés fagy elleni védelmére szolgál. A megfelelő működéshez a következő paramétereket kell beállítani:

1) Központi fűtés fagyálló hőmérséklete / HMV fagyálló hőmérséklete

A funkciók lehetővé teszik a berendezések fagy elleni védelmét. Miután a hőmérséklet az ebben a paraméterben megadott küszöb alá esik, a hőszivattyú elkezd felmelegíteni a lehűtött tartályt, és elkezd számolni a fűtőberendezések fokperceit. A beállított küszöb számolása után a fűtőtestek bekapcsolnak. A pufferben lévő hőmérséklet csökkenése esetén - az előremenő fűtőelem és a CH fűtőberendezés, míg a kazán alacsony hőmérséklete esetén - a HMV fűtő és az előremenő fűtőberendezés aktiválódik (a fűtőberendezéseknek kell aktív legyen a SZERVIZ MENÜBEN). A hőszivattyú és az aktív fűtőtestek addig fűtik a lehűtött tartályokat, amíg azok hőmérséklete el nem éri a beállított hőmérsékleti küszöböt plusz a hiszterézis értéket.

2) CH fagyásgátló hiszterézis/HUW fagyásgátló hiszterézis

Ez az opció a fagyálló hiszterézis beállítására szolgál. Ez az aktiválási hőmérséklet és a funkció kikapcsolási hőmérséklet közötti különbség.

PÉLDA:

MEGADOTT HŐMÉRSÉKLET	10°C
FAGYÁSGÁTLÁS	5°C

Amikor a használati melegvíz hőmérséklete a fagyásgátló hőmérsékletre csökken - a funkció bekapcsol. A funkció a hiszterézisértékkel (10°C+5°C) megnövelt fagyásgátló hőmérséklet elérése után kikapcsol.

6.11. FERTŐTLENÍTÉS

Figyelem! Az opció akkor aktív, ha a szervizmenüben engedélyezve van a melegvíz-melegítő.

Ebben a menüben meg kell adni a fertőtlenítési paramétereket:

- 1) Automatikus fertőtlenítés - az automatikus fertőtlenítés be-/kikapcsolása
- 2) Automatikus fertőtlenítés napja - annak a napnak a kiválasztása, amelyen a berendezés automatikusan fertőtlenítésre kerül
- 3) Autofertőtlenítés ideje - az automatikus fertőtlenítés időpontjának kiválasztása
- 4) Fertőtlenítési hőmérséklet - a hőmérséklet beállítása, amelyen a tartályt és a berendezést fertőtleníteni kell
- 5) Fertőtlenítési idő - a fertőtlenítési folyamat időtartamának beállítása
- 6) Maximális fertőtlenítési melegítési idő - a baktériumok elleni védelem befejezési idejének beállítása

6.12. KASZKÁD

 Figyelem! Ez a fajta vezérlés a kiegészítő Kaskada HP modulnak köszönhetően lehetséges.

A Defro Cascade HP egy olyan eszköz, amely lehetővé teszi a kaszkádba kapcsolt hőszivattyúk vezérlését (legfeljebb négy). Ez lehetővé teszi az egyes egységek egyenletes működését.

A kaszkád funkciót úgy tervezték, hogy felgyorsítsa a kiválasztott üzemmód küszöbértékeinek elérését egy innovatív algoritmusnak köszönhetően, amely DEGREE MINUTE alatt adja meg az eredményt.

Ha fűtésre/hűtésre van szükség, a hőszivattyú bekapcsol, a vezérlő elkezd ellenőrizni, hogy be kell-e kapcsolni további forrásokat.

Ha ebben az opcióban állítja be a küszöbértéket, akkor eldöntheti, hogy mikor kell bekapcsolni a következő eszközöket.

Amikor az összegzett fokpercek elérik a küszöböt (alapértelmezés szerint -100 két készülék esetén), a kaszkád bekapcsolja a második hőszivattyút, hogy a lehető leghamarabb visszaállítsa a beállított hőmérsékletet. A funkció három és négy hőszivattyú esetén hasonlóan működik (feltéve, hogy a fokpercek növekszik).

6.13. INTERNETES MODUL



FIGYELEM

Ez a fajta vezérlés csak akkor lehetséges, ha a vezérlőhöz ST-505 vagy WIFI RS kiegészítő vezérlőmodult vásárolt és csatlakoztatott, amely nem tartozik a vezérlő alapfelszereltségéhez.

Az internetmodul egy olyan eszköz, amely lehetővé teszi a szivattyú működésének távvezérlését. A felhasználó a számítógép, a táblagép vagy a mobiltelefon képernyőjén ellenőrizheti az összes üzemi berendezés állapotát.

Ha az internetmodul csatlakoztatva van, és a DHCP opciót választja, a vezérlő automatikusan letölti a helyi hálózatról az olyan paramétereket, mint az IP-cím, az IP-maszk, az átjárócím és a DNS-cím. Ha a hálózati paraméterek letöltése során problémák merülnek fel, lehetőség van a paraméterek kézi beállítására. A helyi hálózati paraméterek lekérdezésének módját az Internetmodul használati utasítása ismerteti.

6.14. GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK

A vezérlő előre be van konfigurálva a működéshez, de az Ön igényeihez kell igazítani. A gyári beállításokhoz bármikor vissza lehet térni. Az opció bekapcsolásával a hőszivattyú összes saját beállítását elveszíti a vezérlő gyártója által elmentett beállítások javára.

7. VEZÉRLŐ FUNKCIÓI - SZERVIZ MENÜ

7.1. FŰTŐK KÖZPONTI FŰTÉS

A vezérlő két fűtőtest csatlakoztatására van lehetőség a központi fűtési kör fűtéséhez. A telepített végrehajtó eszközök száma szerint működtetők esetében válassza a nincs/egy érintkező/kettő érintkező opciót.

7.2. TOVÁBBI HŐFORRÁS

A szabályozóhoz további hőforrás csatlakoztatható, és annak minimális üzemideje meghatározható.

7.3. ÉRZÉKELŐK

Paraméter, amely lehetővé teszi a központi fűtési körbe beépített érzékelők meghatározását.

1) Érzékelő típusok - az áramlásmérő típusának kiválasztása.

a) Alsó puffer érzékelő - ez az opció lehetővé teszi annak meghatározását, hogy az alsó puffer érzékelő hőmérséklete a visszatérő érzékelőről vagy az alsó CH érzékelőről legyen leolvasva

2) Kalibrálás - a hőmérséklet-érzékelő kalibrálása, a központi fűtési kör és az áramlásmérő betáplálása és visszatérése, a központi fűtés felső hőmérséklete, az alsó központi fűtési hőmérséklet, a HMV hőmérséklet, az előremenő érzékelő és az időjárás-érzékelő kalibrálása. A kalibrálást telepítés közben vagy hosszabb használat után kell elvégezni.

7.4. PWM SZIVATTYÚ

A következő paraméterek lehetővé teszik a PWM szivattyú hatékony használatát.

1) Központi fűtés szivattyú hatásfoka - a központi fűtés szivattyú hatásfoka százalékos beállítása.

2) HMV szivattyú hatásfoka - a HMV szivattyú hatásfoka százalékos beállítása.

3) Szivattyú túlfutás - a szivattyú aktiválási ideje a kompresszor aktiválása előtt. Ha a CH vagy HMV hőmérséklet a beállított érték alá csökken, akkor a ventilátor és a szivattyú működésbe lép (az aktiválási sorrend a beállított túlfutásoktól függ), majd a túlfutási idő letelte után a kompresszor aktiválódik.

4) A szivattyú túlhajtása - a szivattyú működési ideje a kompresszor kikapcsolása után.

7.5. VENTILÁTOR

A következő paraméterek teszik lehetővé a ventilátor hatékony használatát.

1) Ventilátor hatásfok - a ventilátor hatásfokának százalékos beállítása.

2) Ventilátor túlfutás - a ventilátor aktiválási ideje a kompresszor aktiválása előtt. Ha a CH vagy HMV hőmérséklet a beállított érték alá csökken, akkor a ventilátor és a szivattyú működésbe lép (az aktiválási sorrend a beállított túlfutásoktól függ), majd a túlfutási idő letelt e után a kompresszor aktiválódik.

3) Ventilátor túlhajtás - a ventilátor működési ideje a kompresszor kikapcsolása után.

4) Teljesítménykorlátozás - a maximális ventilátor fordulatszám csökkentése bizonyos időpontokban, a felhasználó által meghatározott. Az opció aktiválása után a felhasználó megadhatja, hogy mikortól induljon el a nappal és az éjszaka, és megadhatja a ventilátor maximális sebességét ezekhez az időintervallumokhoz.

5) Leolvasztás utáni rámpa - időrámpa a ventilátor sebességének beállításához a leolvasztás után. Ez a kezdeti érték (Ventilátor min.) és a ventilátorműködés beállított értékének időbeli változása (Fan Time).

7.6. MUNKA ZÁROLÁSI LEHETŐSÉG

A beltéri modul bináris bemenetén (2. szobaszabályozó) valósul meg.

Ha ez a bemenet nyitva van, a hőszivattyú leáll, ha zárva van, a szivattyú igény szerint működik.

7.7. KÉNYSZERÍTETT LEOLVASZTÁS

Ez az opció lehetővé teszi a leolvasztási folyamat aktiválását, kihagyva az automatikus vagy időzített indítás teljesítéséhez szükséges feltételeket.

7.8. RIASZTÁS ELŐZMÉNYEI

A funkcióba való belépés után egy táblázat jelenik meg a kijelzőn az elmentett riasztásokkal. A táblázat tartalmazza a riasztás típusát, dátumát és időpontját.

7.9. A SZERVIZKÓD MÓDOSÍTÁSA

Ezzel az opcióval módosíthatja a PIN-kódot, azaz a szervizmenü almenüjének hozzáférési kódját.

8. MŰSZAKI ADATOK

Külső modul

Tápfeszültség	230V ±10% /50Hz
A vezérlő energiafogyasztása	<8W
Környezeti hőmérséklet	5÷50°C
Maximális kimeneti fűtőterhelés	2A
Max. szelep kimeneti terhelés	1A
A KTY-érzékelők hőmérsékleti ellenállása	-30÷99°C
A PT-1000 érzékelők hőmérsékleti ellenállása	-30÷480°C
Biztosíték kapcsolat	6,3A

Belső modul:

Tápfeszültség	230V ±10% /50Hz
A vezérlő energiafogyasztása	<10W
Környezeti hőmérséklet	5÷50°C
Maximális kimeneti fűtőterhelés	2A
Max. szelep kimeneti terhelés	1A
A száraz érintkező névleges terhelése	230V AC / 0,5A (AC1) * 24V DC / 0,5A (DC1) **
A KTY-érzékelők hőmérsékleti ellenállása	-30÷99°C
A PT-1000 érzékelők hőmérsékleti ellenállása	-30÷480°C
Biztosíték kapcsolat	6,3A

* AC1 terhelési kategória: egyfázisú, rezisztív vagy enyhén induktív váltakozó áramú terhelés.

** DC1 terhelési kategória: egyenáramú, rezisztív vagy enyhén induktív terhelés.

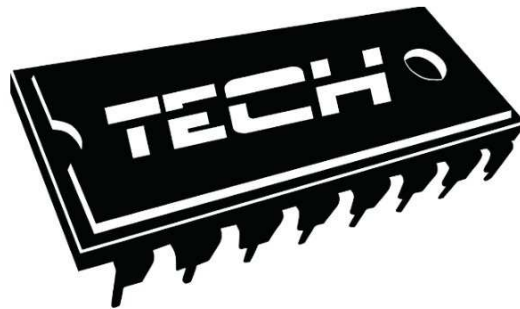
A GYÁRTÓ FENNTARTJA A JOGOT A MŰSZAKI ADATOK MEGVÁLTOZTATÁSÁRA.

9. BIZTONSÁG ÉS RIASZTÁS

Riasztás esetén hangjelzés hangzik el, és a megfelelő üzenet jelenik meg a kijelzőn.

Kódszám.	Megjelenített információ
A000	Elpárologtató érzékelő hibás
A001	Hűtőközeg-érzékelő hibás
A002	áramlásérzékelő hibás
A003	visszatérési érzékelő hibás
A004	Felső KF-érzékelő meghibásodott
A005	Alsó KF-érzékelő meghibásodott
A006	HUW érzékelő hibás
A007	Kompresszor érzékelő hibás
A008	Külső érzékelő hibás
A010	Nagynyomású jelátalakító hibás
A011	Alacsony nyomás jelátalakító hibás
A012	A szívóhőmérséklet-érzékelő hibás
A013	Forrógáz-érzékelő hibás
A014	Nincs fázis
A015	Ventilátor blokkolva
A016	Túl alacsony nyomás
A017	Túl magas nyomás
A018	Alacsony nyomáskapcsoló riasztás
A019	Nagynyomású kapcsoló riasztása
A020	Túl magas a tápegység hőmérséklete
A021	A forró gáz hőmérséklete túl magas
A022	Túl alacsony áramlás

A023	Nincs kommunikáció a szelepvezérlővel
A024	A leolvasztás sikertelen (a maximális idő túllépése)
A025	Sikertelen fertőtlenítés
A026	A fertőtlenítés megszakadt
A027	Alacsony szivattyú hatásfok
I028	A forgattyúház hőmérséklete nem emelkedik
A029	KF 1 fűtés hibás
A030	KF 2 fűtés hibás
A031	HUW fűtés 1 hibás
A032	Átfolyó fűtőberendezés hibás
A033	Hiba a propánérzékelőben
A034	Nincs kommunikáció a külső modullal
A035	Túl alacsony külső hőmérséklet
I036	Túl alacsony forgattyúház-hőmérséklet
A037	Túl alacsony keringtetési hőmérséklet
A038	Túl alacsony áramlási sebesség - működés blokkolva
A039	Nem kompatibilis modulerziók
A040	A leolvasztás nem sikerült (kulcsérzékelő hiba)
A041	A leolvasztás sikertelen (fázisvezérlő riasztás)
A042	A leolvasztás nem sikerült (ventilátor blokkolva)
A043	A leolvasztás nem sikerült (túl alacsony nyomás)
A044	A leolvasztás nem sikerült (túl magas a nyomás)
A045	A leolvasztás megghiúsult (alacsony nyomáskapcsoló riasztás)
A046	A leolvasztás megghiúsult (magasnyomású kapcsoló riasztása)
A047	A leolvasztás nem sikerült (túl magas a tápegység hőmérséklete).
A048	Sikertelen leolvasztás (a forró gáz hőmérséklete túl magas)
A049	Sikertelen leolvasztás (túl alacsony áramlási sebesség)
A050	Sikertelen leolvasztás (alacsony szivattyú hatásfok)
A051	A leolvasztás sikertelen (propánérzékelő riasztás)
A052	A leolvasztás sikertelen (nincs kommunikáció a külső modullal)
A053	A leolvasztás sikertelen (oka ismeretlen)
A054	A leolvasztás nem sikerült (túl alacsony bemeneti nyomás delta)
A055	A leolvasztás nem sikerült (túl alacsony nyomáskülönbség a kimeneti nyílásban).
A056	Túl alacsony nyomás delta
A057	Túl alacsony keringési nyomás
A058	Időjárás-érzékelő hibás
A059	Az áramlási hőmérséklet-érzékelő hibás
A060	Alacsony nyomáskapcsoló riasztás - működés blokkolva
A061	Nagynyomású kapcsoló riasztása - működés blokkolva



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Firma TECH STEROWNIKI Sp. z o. o. Sp. k., z siedzibą w Wieprzu 34-122, przy ulicy Biała Droga 31, deklaruje na wyłączną odpowiedzialność, że produkowany przez nas **ST-5306 DEFRO SPLIT** spełnia wymagania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady **2014/35/UE** z dnia 26 lutego 2014 roku w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do **udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia** (Dz.Urz. UE L 96 z 29.03.2014, strona 357) i dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady **2014/30/UE** z dnia 26 lutego 2014 roku w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do **kompatybilności elektromagnetycznej** (Dz. Urz. UE L 96 z 29.03.2014, strona 79), dyrektywy **2009/125/WE** w sprawie wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią oraz **ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRZEDSIĘBIORCZOŚCI I TECHNOLOGII** z dnia 24 czerwca 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym wdrażające dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/2102 z dnia 15 listopada 2017 r. zmieniającą dyrektywę 2011/65/UE w sprawie ograniczania stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. Urz. UE L 305 z 21.11.2017, str. 8)

Do ocen zgodności zastosowano normy zharmonizowane

PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06, PN-EN 60730-1:2016-10.



PAWEŁ JURA **JANUSZ MASTER**
WŁAŚCICIELE TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K.

Wieprz, **21.07.2021**

TECH STEROWNIKI

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.

ul. Biała Droga 31
34-122 Wieprz

IMPORTÖR: WIBA SOLUTION KFT.

Székhely: 4936 Vámosatya, Szabadság út 2/a.

Raktár: 1107 Budapest, Árpa u. 18.

E-mail: info@wiba.hu

Tel.: +36-30-218-69-77

web: www.wiba.hu



SERWIS

**32-652 Bulowice,
ul. Skotnica 120**

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

serwis@techsterowniki.pl

Zgłoszenia serwisowe przyjmowane są:

Pn. - Pt.

7:00 - 16:00

Sobota

9:00 - 12:00