

TECH STEROWNIKI

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ, FELHASZNÁLÓKNAK ST-340 V2 MEDIUM DEFRO

HU



Tartalomjegyzék

1. Biztonság, munkavédelem	3
2. Eszközleírás.....	4
3. Vezérlőegység telepítés.....	4
4. Kezdőképernyő leírása	6
5. Vezérlő üzemmódjai	7
5.1 Programok/üzemmódok:.....	7
5.2 Party-mód:	7
5.3 „Kandalló” üzemmód	7
5.4 Sebességváltó mód	7
5.5 „Vakáció” mód	7
6. Vezérlő funkciói – Főmenü.....	8
6.1 Heti elleneőrző mód	8
6.2 Beállítások/Programok.....	8
6.3 Előre beállított fűtési hőmérséklet	8
6.4 Sebességfokozatok beállítása.....	8
6.5 Kandalló mód	9
6.6 Áthidaló/Bypass mód	9
6.7 Vakáció mód	9
6.8 Hőcserélő légszappantyú	9
6.9 Telepítői menü	10
6.10 Szerviz menü	10
6.11 Kézi beállítások	10
6.12 Nyelv beállítások	10
6.13 Képernyő beállítások	10
6.14 Óra/idő beállítások	11
6.15 Rendszer információk.....	11
6.16 Gyári beállítások	12
6.17 Szoftver frissítés	12
7. Vezérlő funkciói - Telepítő menü	12
7.1 Ventilátorok	12
7.1.1 A légáram teljesítmény korrekciója	12
7.1.2 Az elszívott levegő korrekciója.....	12
7.2 Hőcserélő kiválasztás	12

7.3 Sebbesség változtatás	13
7.4 Bypass beállítások.....	13
7.4.1 Alacsonyabb aktiválási hőmérséklet.....	13
7.4.2 Maximális teljesítmény / maximális áramlás.....	14
7.5 Internetes modul	14
7.6 Szűrők	16
7.6.1 Szűrőcsere ideje	16
7.6.2 A számláló visszaállítása	16
7.6.3 Előnézet.....	16
7.7 Periféria	16
7.7.1 Fűtési funkció	16
7.7.2 GHE Hőcserélő beállítások	16
7.8 Modbus.....	17
7.9 Részletes képernyő.....	17
8. Vezérlő funkciói - Szerviz menü.....	18
8.1 A gyártó menüje.....	18
8.2 Hőmérséklet-korrekció.....	18
8.3 Fagyálló.....	18
8.3.1 Mód.....	19
8.3.2 KP	19
8.3.3 KI	19
8.3.4 Hőmérséklet beállítása	19
8.4 Kézi beállítások	19
8.5 Gyári beállítások.....	19
8.6 Riasztási előzmények	20
8.7 A riasztási előzmények törlése.....	20
9. Műszaki adatok.....	20

Ebben a dokumentumban a fotók és példák és eltérhetnek a tényleges tartalomtól
Kiadva:
2021.04.14.

1. Biztonság, munkavédelem

A készülék első használata előtt figyelmesen olvassa el az alábbi előírásokat. Az utasítások be nem tartása kárt okozhat a készülékben.

A felesleges hibák és balesetek elkerülése érdekében kérjük, győződjön meg arról, hogy minden ember alaposan használja a gépet megismerjék annak üzemeltetési és biztonsági funkcióit. Kérjük, őrizze meg a kézikönyvet és győződjön meg arról, hogy az a készüléknél marad, átruházása vagy eladása esetén, hogy bárki használhassa a hasznos élettartama alatt vonatkozó információk az eszköz használatáról és biztonságáról. Az élet és a vagyon biztonsága érdekében tartsa be az intézkedéseket a felhasználói kézikönyvben meghatározottaknak megfelelő óvintézkedéseket, mivel a gyártó nem vállal felelősséget semmilyen elhanyagolás okozta kárért.

FIGYELEM!

- Elektromos eszköz feszültség alatt. Mielőtt bármilyen energiával kapcsolatos műveletet elvégezne (vezetékek csatlakoztatása, a készülék felszerelése stb.), ellenőrizze, hogy a szabályozó nincs-e csatlakoztatva a hálózatra.
- A telepítést egy megfelelő elektromos képesítéssel rendelkező személynek kell elvégeznie.
- A vezérlő elindítása előtt mérje meg az elektromos motorok földelési ellenállását és mérje meg az elektromos vezetékek szigetelési ellenállását.
- A szabályozót gyermekek nem működtethetik.

VIGYÁZAT!

- A légköri kisülések károsíthatják a vezérlőt, ezért zivatar idején húzza ki a hálózati csatlakozóból úgy, hogy eltávolítja a hálózati csatlakozót az aljzatból.
- A meghajtót nem szabad, NEM rendeltetésszerűen használni.
- A fűtési szezon előtt és alatt ellenőrizze a kábelek műszaki állapotát. Ellenőrizze a vezérlő felszerelését, tisztítsa meg a portól és egyéb szennyeződésektől.

Miután a kézikönyv kiadása 2021. április 14-én befejeződött, változások történhetnek az ott felsorolt termékekben.

A gyártó fenntartja a változtatás jogát. Az illusztrációk tartozékokat is tartalmazhatnak. A nyomtatási technológia befolyásolhatja a megjelenített színek különbségeit.



A természeti környezet gondozása kiemelten fontos számunkra. Az a tudatosság, hogy elektronikus eszközöket gyártunk, arra kötelez minket, hogy a használt elemeket és elektronikus eszközöket a természet számára biztonságos módon ártalmatlanítsuk. Ezért a társaság megkapta a környezetvédelmi főfelügyelő által kiosztott regisztrációs számot. A terméken az áthúzott szemétkosár szimbóluma azt jelenti, hogy a terméket nem szabad a szokásos hulladékgyűjtőkbe dobni. Az újrafeldolgozásra szánt hulladék elkülönítésével elősegítjük a természetes környezet védelmét. A felhasználó felelőssége, hogy a hulladékberendezést átadja egy kijelölt gyűjtőhelynek az elektromos és elektronikus berendezésekből származó hulladék újrafeldolgozásához.

2. Eszközleírás

Az ST-340 V2 MEDIUM DEFRO vezérlőt rekuperátor működtetésére tervezték - egy olyan készüléket, amelyet szellőztető rendszerekben használnak, amely lehetővé teszi a hő visszanyerését (visszanyerését) az épület vagy az ipari létesítmény elszívott levegőjéből. Az ST-340 V2 MEDIUM DEFRO vezérlő lehetővé teszi:

- A befúvó és elszívó ventilátor vezérlése - nyomáskülönbség-érzékelők használatával
- Bypass vezérlés
- A hőcserélő védelme fagyás ellen moduláló előmelegítővel
- Heti program beállítása
- Megtekintheti és vezérelheti a helyreállítást telefonon keresztül az alkalmazás segítségével
- GHE Hőcserélő ellenőrzése
- Utófűtés vezérlés
- Dolgozzon további módokban, például:
 - Party-mód
 - Vakáció-mód
 - Kandalló-mód
 - Sebességváltó-mód

3. Vezérlőegység telepítés

A vezérlőt megfelelő képesítéssel rendelkező személynek kell telepítenie.

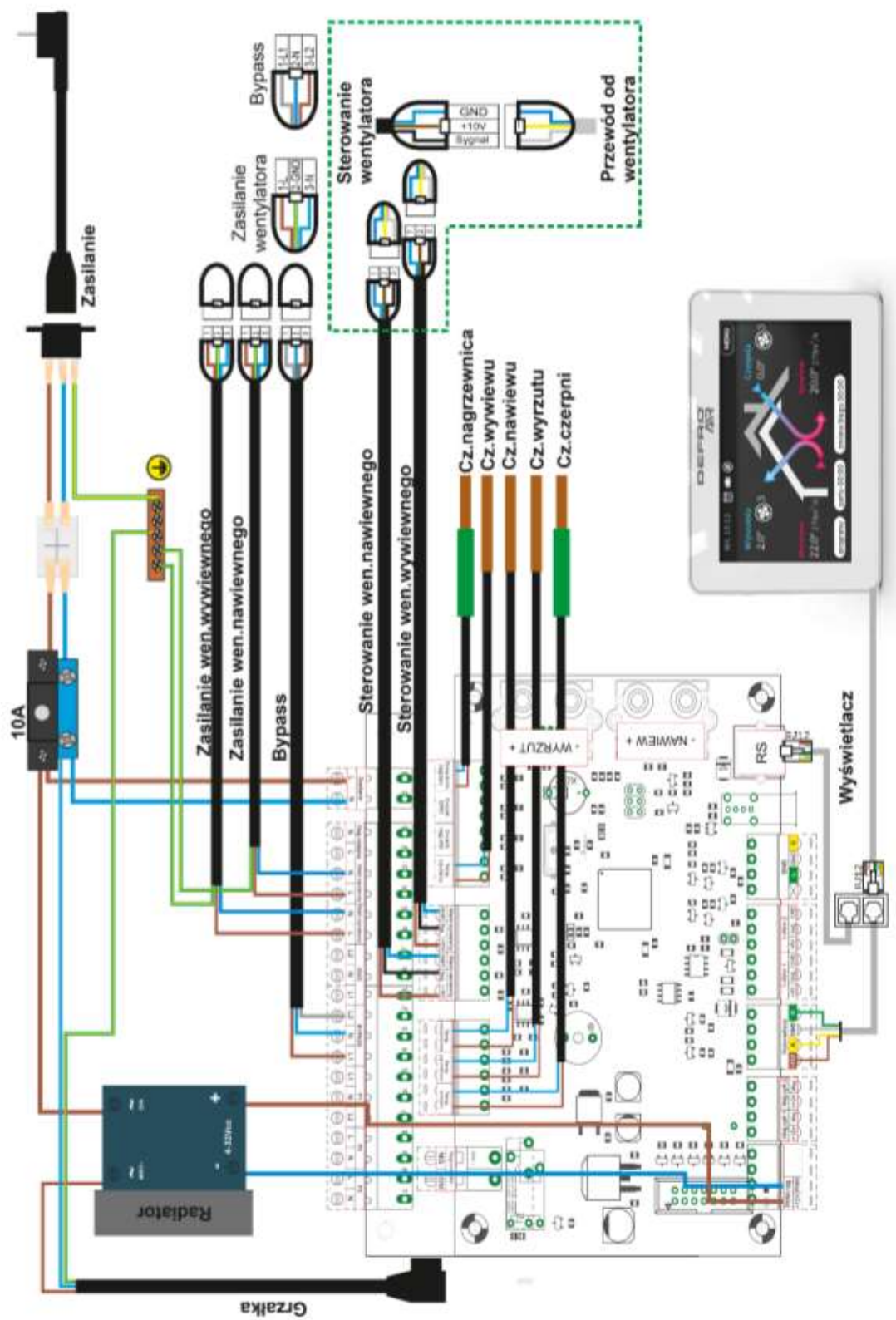
FIGYELEM!

Életveszély az elektromos csatlakozások áramütése miatt. Mielőtt dolgozni kezdene a vezérlőn, húzza ki a tápfeszültséget és biztosítsa véletlen bekapcsolás ellen.

VIGYÁZAT!

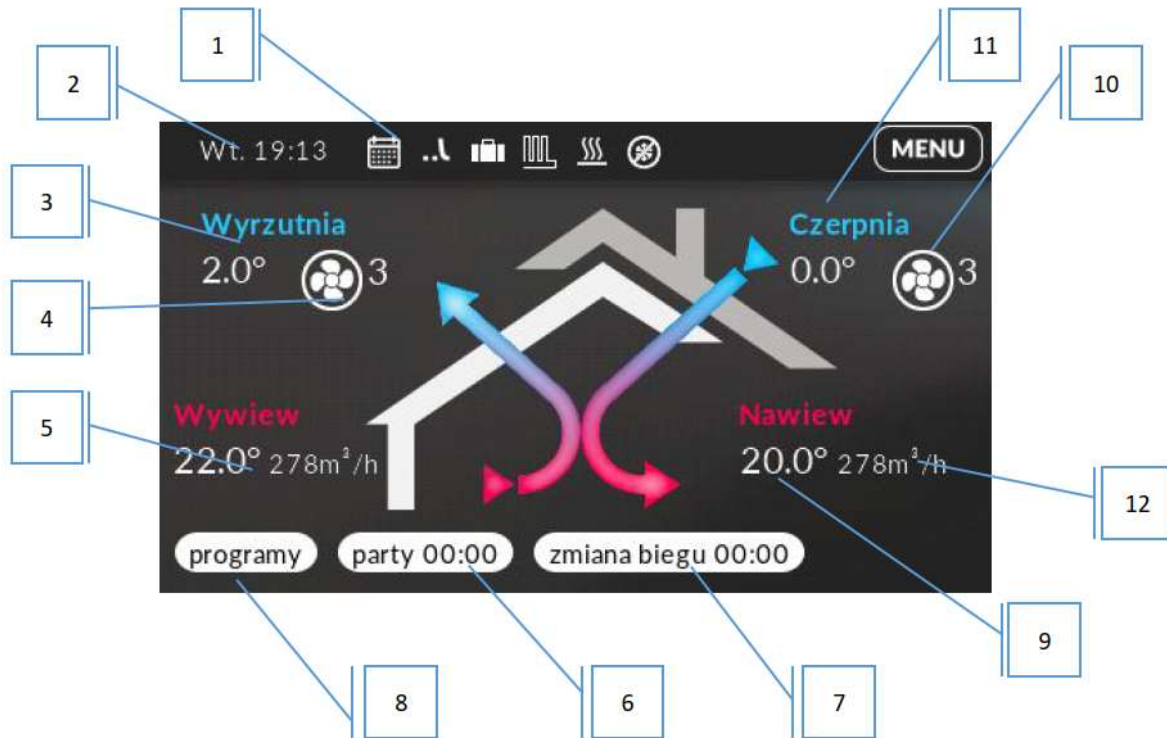
A vezetékek nem megfelelő csatlakoztatása károsíthatja a szabályozót.

Következő oldalon található ábra a telepítés egy példájáról.



4. Kezdőképernyő leírása

A vezérlő nagy érintőképernyővel van felszerelve. A főképernyőn megjelenik a rekuperátor működésének alapvető paramétereinek aktuális állapota és a hőmérséklet-érzékelőkből származó adatok.



1. A vezérlő aktuális üzemmódjáról tájékoztató ikonok.
2. A hét pontos ideje és napja.
3. A kifűjt levegő hőmérséklet-érzékelőjének aktuális értéke.
4. Kifűjő ventilátor sebessége.
5. A tényleges elszívott levegő térfogatáramlása.
6. A Party program aktiválásának ikonja - ha ezen a területen kattint a képernyőre, akkor arra a képernyőre jut, amely lehetővé teszi a Party program időtartamának beállítását, majd aktiválását. A program befejezésének és az általános beállításokhoz való visszatérésnek az ideje valós időben jelenik meg.
7. Sebességváltó gomb időzítővel.
8. Ikon a rekuperátor heti munkájának megváltoztatásához - erre a területre kattintva a hét egyes napjainak beállításainak szerkesztő képernyőjére jut.
9. A beáramló levegő hőmérséklet-érzékelőjének áramértéke.
10. Befűvő ventilátor pillanatnyi sebesség.
11. Az aktuális érték a külső levegő hőmérséklet-érzékelőjéből.
12. A jelenlegi befűjt levegő áramlása.

5. Vezérlő üzemmódjai

Normál körülmények között a szabályozó a Programok mód beállításainak vagy az előre beállított sebességnek megfelelően működik. A felhasználó bármikor elindíthatja a további négy üzemmód egyikét: Party, Kandalló, Sebességváltó vagy Vakáció.

5.1 Programok/üzemmódok:

Miután rákattintott a főképernyőre a Programok ikon területen, megjelenik a heti beállítások szerkesztésére szolgáló képernyő.

A felhasználó öt időközönként módosítja a rekuperátor működési beállításait, amelyek határértékei 15 perc pontossággal állíthatók a hét minden napjára külön-külön. A Teljesítmény oszlopban a felhasználó beállítja a ventilátor sebességét.

5.2 Party-mód:

A Party mód közvetlenül a főképernyőről aktiválódik a felhasználó által megadott időre - a ventilátorok teljes erővel működnek.

Amikor megnyomja a kezdőképernyőt a Party ikon területen, a kijelzőn megjelenik egy képernyő, ahol beállíthatja a program időtartamát. Az idő beállítása után a program aktiválódik, amelyet a Party ikon "homályos" területe jelez.

A buli mód bármikor megszakítható az ikonterületen található képernyőre kattintva.

5.3 „Kandalló” üzemmód

A Kandalló üzemmód közvetlenül a főmenüből aktiválódik egy meghatározott időre (3 percre) - az elszívóventilátor ki van kapcsolva. Csak az befúvó ventilátor működik. A Kandalló mód bármikor megszakítható, ha a mód ikon területén lévő képernyőre kattint.

5.4 Sebességváltó mód

A sebesség változtatása lehetővé teszi a ventilátor sebességének ideiglenes növelését vagy csökkentését. A kattintás után átirányítunk a képernyőre, ahol kiválasztjuk a teljesítményszintet. Megerősítés után az időzítő bekapcsol, amely az idő letelte után a beállítások szerint visszatér az automatikus üzemmódba.

5.5 „Vakáció” mód

A vakáció mód a vezérlő menübe való belépés után aktiválható. A felhasználó vakáció módban állítja be a napok számát. Ebben a módban a ventilátorok folyamatosan működnek minimális teljesítmény mellett, függetlenül a Programok mód beállításaitól.

6. Vezérlő funkciói – Főmenü

6.1 Heti ellenőrző mód

Ezzel az opcióval engedélyezheti és letilthatja a vezérlést a PROGRAMOKBAN beállított heti ütemezés szerint.

6.2 Beállítások/Programok

A felhasználó öt időközönként módosítja a rekuperátor működési beállításait, amelyek határértékei 15 perc pontossággal állíthatók a hét minden napjára külön-külön. A Teljesítmény oszlopban a felhasználó beállítja a ventilátor sebességét. Az **OK** megnyomása után a felhasználó átirányul arra a képernyőre, ahol lehetőség van a hét más napjainak beállításainak másolására.

PONIEDZIAŁEK		
OD GODZINY	DO GODZINY	WYDAJNOŚĆ
00:00	05:45	1
05:45	11:15	3
11:15	18:30	2
18:30	22:45	3
22:45	00:00	1
✕ Anuluj ▼ ▲ ✓ OK		

6.3 Előre beállított fűtési hőmérséklet

Ez a funkció a beállított hőmérséklet beállítására szolgál a kiegészítő érzékelőn, amelyet a



vezérlő megpróbál bekapcsolni a szekunder fűtésen. Az újramelegítés során az ikon megjelenik a főképernyőn.

Ez a funkció akkor kapcsol be, ha a másodlagos fűtőérezékelő hőmérséklete az ebben a paraméterben megadott érték alá csökken, és kikapcsol, amikor eléri a hiszterézissel (2 ° C) megnövelt beállított hőmérsékletet.

6.4 Sebességfokozatok beállítása

A funkció lehetővé teszi, hogy kiválassza azt a sebességfokozatot, amelyen a ventilátorok működni fognak. Ez egy folyamatos funkció. Három fokozat van, és lehetőség van a ventilátorok kikapcsolására, mint a heti vezérlésben.

VIGYÁZAT!

A funkció csak akkor látható, ha a heti vezérlés ki van kapcsolva

6.5 Kandalló mód

A kandalló üzemmód közvetlenül a főmenüből aktiválódik egy meghatározott időtartamra (3 perc) - az elszívó ventilátor ki van kapcsolva. Csak a befúvó ventilátor működik.

6.6 Bypass mód

Ez az opció lehetővé teszi a bypass engedélyezését / letiltását. Az aktivitást az ikon tetején található ✓ szimbólum jelzi.

6.7 Vakáció mód



A funkció a vakáció üzemmód aktiválására szolgál - a ventilátorok minimális sebességgel működnek. A Vakáció ikonra kattintás után a kijelzőn megjelenik egy képernyő, amely lehetővé teszi, hogy beállítsa az aktív napok számát.

6.8 Hőcserélő légcsapantyú

VIGYÁZAT!

Opcionális illesztőprogram funkció - az aktív működéshez a telepítő menüben kell konfigurálni a beállításokat.

Ez a külső hőmérséklettől függ - a GHE csappantyú ikon megnyomása után a képernyőn megjelenik egy diagram, amely megmutatja azokat a külső hőmérsékleti határértékeket, amelyeknél a csappantyú átengedi a kívülről elvitt levegőt a talaj hőcserélőjén keresztül.



A főmenü funkciója csak a GHE engedélyezésére / letiltására szolgál.

6.9 Telepítői menü

Képzett személyzetnek szánt opció. A telepítő menü túl kiterjedt funkció ahhoz, hogy az alfejezetben leírni lehessen, ezért a biztonság érdekében a következő fejezetben található: Vezérlő funkciói - Telepítő menü.

6.10 Szerviz menü

A funkció kóddal védett, a gyártó tulajdonában van. A szervizmenü túl kiterjedt funkció ahhoz, hogy az alfejezetben leírni lehessen, ezért a biztonság érdekében a következő fejezetben: Vezérlőfunkciók - Szerviz menü ismerteti.

6.11 Kézi beállítások

A funkció lehetővé teszi a vezérlő által működtetett egyes eszközök helyes működésének ellenőrzését. A készülék a megfelelő ikon kiválasztása után indul, és addig működik, amíg az ikont újra megnyomja. A felhasználó ellenőrizheti az alábbi funkciókat:

- Az áramlás stabilizálásának légáramlási ereje
- Elszívott levegő teljesítménye, áramlás stabilizálása
- Bypass
- A GHE fojtószelepe
- Másodlagos fűtés csatlakozás

6.12 Nyelv beállítások

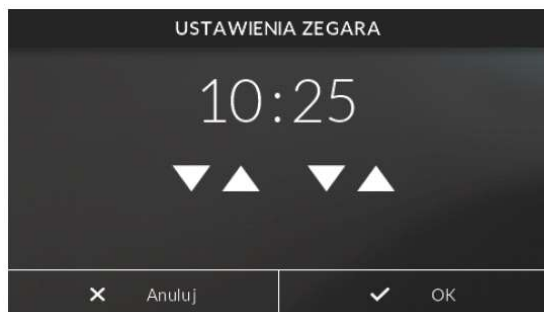
A felhasználó kiválasztja az illesztőprogram nyelvi változatát. Elérhető nyelvek: lengyel, angol, litván, orosz.

6.13 Képernyő beállítások

Az ikon megnyomása után átirányítunk az almenübe, ahol a képernyő fényerejét működése közben, de alvó üzemmódja alatt is beállíthatjuk. Az egyik lehetőség lehetővé teszi a képernyővédő kiválasztását és az idő beállítását, amely után a képernyő alvó állapotba kerül. Választhatunk a gyártó logója közül, egy beállított idővel rendelkező óra, képernyővédő nélkül vagy teljesen kikapcsolt állapotban. További előnyt jelent a hangok kikapcsolása vagy bekapcsolása a vezérlő működtetésekor.

6.14 Óra/idő beállítások

Ebben a funkcióban a felhasználó beállítja az aktuális időt és dátumot, amely szerint a szabályozó működni fog.



A nyilak segítségével külön módosíthatja az óra / perc / év / hónap / nap értékét. A dátum és az idő helyes beállítására van szükség a heti menetrend megfelelő működéséhez.

6.15 Rendszer információk

Ennek az ikonnak a megnyomása után a kijelzőn megjelenik a gyártó logója, valamint a szoftver verziója és a kezelőpanel neve.



1. Információk a modul verziójáról:

- M – Medium,
- B – Basic,
- L – Lux

2. B – BMS rendszer támogatással ellátott vezérlő (N - nincs funkció)

3. P – panel felszerelve panel programozási funkcióval (N - nincs funkció)

4. P – panel programozási funkcióval ellátott modul (N - nincs funkció)

5. Információ a vezérlő által jelenleg üzemeltetett légkezelő egység méretéről

6.16 Gyári beállítások

A szabályozó előre konfigurálva működik. Ezt azonban a saját igényeihez kell igazítani. A gyári beállításokhoz bármikor visszatérhet. A gyári beállítások aktiválásával minden személyes beállítás elvész, és a gyártó beállításai visszaállnak. Mostantól ismét beállíthatja saját paramétereit.

6.17 Szoftver frissítés

VIGYÁZAT!

Az új szoftvereknek a vezérlőbe történő feltöltését csak képzett telepítő végezheti. A szoftver megváltoztatása után nem lehet visszaállítani a korábbi beállításokat.

Új szoftver feltöltéséhez helyezze az USB Flash meghajtót az új szoftverrel a panel USB portjába. Ekkor a modul és a panel frissül.

7. Vezérlő funkciói - Telepítő menü

7.1 Ventilátorok

Ezzel az opcióval kiválaszthatja az egyes sebességfokozatok teljesítményét. Az első ikon lehetővé teszi az áramláskiegyenlítés engedélyezését vagy letiltását. A be- / elszívott levegő korrekciója csak akkor lehetséges, ha az áramlás kiegyenlítő funkció ki van kapcsolva.

7.1.1 A légáram teljesítmény korrekciója

Ez a funkció lehetővé teszi a ventilátorok működésének gyors korrekcióját, ennek a szabályozásnak az alapelve az adott ventilátor jellemzőinek felfelé vagy lefelé mozgatásán alapul. Ha a légáramlás a teljes szabályozási tartományban túl alacsony / magas, ezt a tényezőt ennek megfelelően kell emelni / csökkenteni, hogy az adott ventilátor megfelelő hatékonysággal működjön.

VIGYÁZAT!

Az opció nem látható, ha a **FLOW BALANCING** be van kapcsolva

7.1.2 Az elszívott levegő korrekciója

Az előző szakaszban ismertetett lehetőség. Lásd: 7.1.1 A légáram teljesítmény korrekciója

VIGYÁZAT!

Az opció nem látható, ha a **FLOW BALANCING** be van kapcsolva

7.2 Hőcserélő kiválasztás

Döntse el, hogy a rendelkezésre álló hőcserélők közül melyik működjön. Normál hőcserélő közül lehet választani; lehetővé teszi a levegő bejuttatását páratartalom és entalpiacserélő

nélkül; a speciális munkának köszönhetően lehetővé teszi a levegő speciális páratartalommal történő ellátását, ami növelheti az érzékelt hőmérséklet mennyiségét

7.3 Sebesség változtatás

Ez a paraméter lehetővé teszi a **SEBESSÉGVÁLTÓ (GEAR SHIFT)** mód időtartamának beállítását.

7.4 Bypass beállítások



Az elkerülő út kinyitásakor a kívülről vett levegő nem a hőcserélőn halad át, hanem közvetlenül a helyiségekbe juttatja, csökkentve ezzel az épület hőmérsékletét.



Az aktivált bypass-ot a szellőzőcsatornák színváltozása és a felső sávon található ikon jelzi.

7.4.1 Alacsonyabb aktiválási hőmérséklet

Az elkerülés akkor aktiválódik, ha a beszívott levegő hőmérséklete magasabb vagy egyenlő az ebben a paraméterben beállítottal, és ha a beszívott levegő hőmérséklete alacsonyabb vagy egyenlő a kipufogó hőmérsékletével.



VIGYÁZAT!

Ha a külső hőmérséklet az alsó aktiválási küszöb alatt van, akkor a bypass nem aktiválódik.

7.4.2 Maximális teljesítmény / maximális áramlás

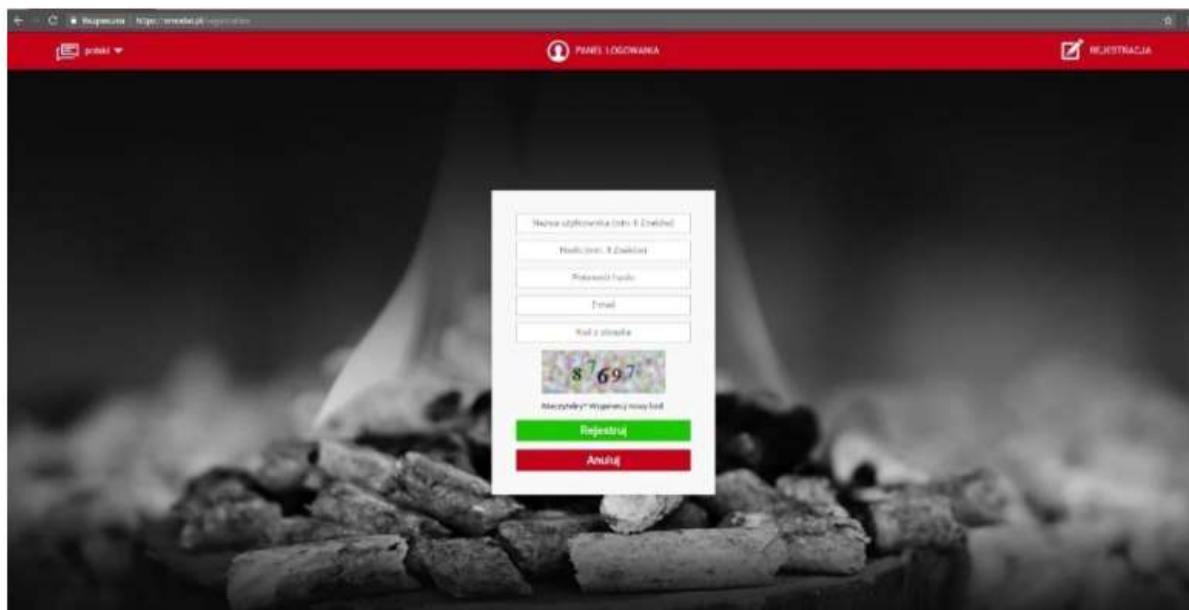
Ez az elszívó ventilátor teljesítménye, amelyre a vezérlő korlátozza a működést a nyitott bypass alatt. Ha a bypass aktiválva van, és az aktuális sebességfokozat kapacitása nagyobb, mint a paraméterekben megadott, akkor a vezérlő a ventilátor teljesítményét az ebben az opcióban beállítottra csökkenti (a főképernyőn történő futtatás teljesítményértéke már nem jelenik meg). Ha viszont az áthidalás aktiválásának pillanatában az aktuális sebességfokozat teljesítménye alacsonyabb, mint az ebben a paraméterben beállított, akkor semmilyen művelet nem történik (a sebességfokozat értéke a kijelzőn marad).

7.5 Internetes modul

VIGYÁZAT!

Ez a típusú vezérlés csak akkor lehetséges, ha megvásárolta és csatlakoztatta a vezérlőhöz egy további DEFRO ST 505 vagy DEFRO WIFI RS vezérlőmodult, amelyet a vezérlő alapfelszereltsége nem tartalmaz.

» Először is, a modul regisztráció indításakor létre kell hozni egy fiókot az *emodul.pl* weboldalon (ha még nincs ilyenünk).



- » Az internetes modul megfelelő csatlakoztatása után válassza az **Opciót**.
- » Ezután válassza ki: **Regisztráció**. Létrejön egy regisztrációs kód.
- » Miután bejelentkezett az emodul.pl webhelyre, a **Beállítások** lapon adja meg a vezérlőn megjelenő kódot.
- » Bármely nevet vagy leírást rendelhetünk a modulhoz. Megadhat telefonszámot és e-mail címet is, amelyre értesítéseket küldünk.



Egy óránk van arra, hogy megadjuk a kódot a kijelzőjéről, mert ez idő után lejár. Ha nem regisztrálunk 60 perc múlva, akkor új kódot kell létrehoznunk. Az Internet modul olyan eszköz, amely lehetővé teszi a rekuperátor működésének távoli vezérlését az interneten keresztül. Az emodul.pl webhelyen a felhasználó egy számítógép, táblagép vagy okostelefon képernyőjén ellenőrzi az összes telepítő eszköz állapotát. Ha rájuk kattint, megváltoztathatja a beállításokat.



7.6 Szűrők

Az opció lehetővé teszi a légkezelő egységbe beépített légszűrőkkel kapcsolatos paraméterek beállítását.

7.6.1 Szűrőcsere ideje

Amikor az ebben a funkcióban beállított napok száma lejár, a vezérlő üzenetet jelenít meg a cserére vonatkozó kötelezettségről.

7.6.2 A számláló visszaállítása

A szűrő megfelelő cseréje után nyomja meg a funkciót és erősítse meg. Ez újraindítja a visszaszámlálást a cseréhez.

7.6.3 Előnézet

Ez az opció lehetővé teszi, hogy információkat jelenítsen meg arról, hogy hány nap telt el a számláló visszaállítása óta.

7.7 Periféria

7.7.1 Fűtési funkció

Ez az opció lehetővé teszi a fűtési funkció be- és kikapcsolását. Ennek a funkciónak a tevékenységét az ikon tetején megjelenő ✓ szimbólum jelzi.

7.7.2 GHE Hőcserélő beállítások

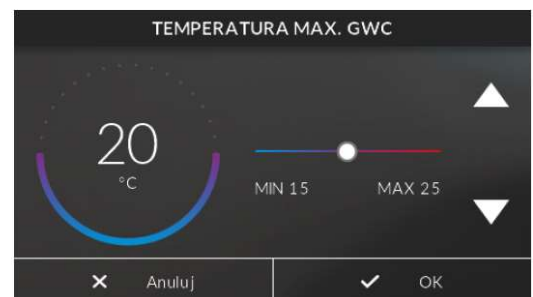


A funkció lehetővé teszi a GHE csappantyú aktiválásának határhőmérsékletének beállítását.

A GHE fojtószelep funkciójának kiválasztása azt eredményezi, hogy bizonyos körülmények között a kívülről elvezetett levegő áthalad a földi hőcserélőn.

7.7.2.1. A GHE minimális / maximális hőmérséklete

A földi hőcserélő bekapcsol, ha a külső hőmérséklet a GHE MINIMÁLIS HŐMÉRSÉKLET paraméterében a beállított küszöb alá esik, vagy ha a MAXIMUM GHE paraméterben a beállított küszöb fölé emelkedik. A kijelölt küszöbértékek között a GHE csappantyú nem lesz nyitva.



7.7.2.2 Maximális erő / maximális áram

Ez a kipufogóventilátor teljesítménye, amelyre a vezérlő korlátozza a működést a GHE nyitott fojtása alatt. Ha a GHE be van kapcsolva, és az aktuális sebességfokozat kapacitása nagyobb, mint a paraméterekben megadott, akkor a vezérlő a ventilátor teljesítményét az ebben az opcióban beállított csökkenti (a főképernyőn a fogaskerék teljesítményértéke már nem jelenik meg). Ha azonban a GHE bekapcsolásának pillanatában az aktuális sebességfokozat teljesítménye alacsonyabb, mint az ebben a paraméterben beállított, akkor semmilyen művelet nem történik (a sebességfokozat értéke a kijelzőn marad). A GHE és a Bypass aktiválása során az ebben a paraméterben a GHE / Bypass számára beállított alsó értéknek egyidejűleg prioritása van.

7.8 Modbus

Ezzel a funkcióval a felhasználó engedélyezheti vagy letilthatja az üzenetek modbus kommunikáción keresztül történő továbbítását az épületkezelő rendszerhez (BMS).

7.9 Részletes képernyő

A részletes képernyőn megtekinthető a vezérlőhöz csatlakoztatott összes érzékelő. Ezt a funkciót egy négyjegyű kód biztosítja, amelyhez a gyártó hozzáfér.

A paraméter képernyőről például olvasható:

1. Áramlás, ventilátor sebessége, ellátási és kipufogógáz-teljesítmény

2. Az érzékelők hőmérséklete:
 - a. Levegő beszívása
 - b. Indító
 - c. Kivonat / Ellátás
 - d. Fűtésvezérlés
 - e. GHE érzékelő
 - f. Másodlagos fűtés
3. Százalékos értékek:
 - a. Fűjóerő
 - b. Kitermelési kapacitás
 - c. Feszültségek
 - d. Áramáram-nyomáskülönbség
4. Engedélyezett / letiltott opciók:
 - a. Megkerülés
 - b. GHE
 - c. Előmelegítő
 - d. Fűtés
5. A szűrő cseréje

8. Vezérlő funkciói - Szervíz menü

8.1 A gyártó menüje

A gyártó menüjét egy négyjegyű kód védi, amelyhez a gyártó hozzáfér. Ennek a menünek köszönhetően az arra jogosult személyek megváltoztathatják a szabályozó egyedi paramétereit.

8.2 Hőmérséklet-korrekción

A szabályozóban bármilyen hőmérséklet korrigálható (légbeömlés, kipufogó, kipufogó, ellátás, fűtésvezérlés, másodlagos fűtés, GHE). A korrekciós tartomány -30° és $+30^{\circ}$ között van.

8.3 Fagyálló



Ennek a funkciónak a használatával a felhasználó meghatározza a fagyálló tevékenységeket, amelyek megvédik a hőcserélőt a fagyástól. Miután a hőmérséklet egy bizonyos küszöb alá süllyed, a fűtés folyamatosan bekapcsol; akkor kapcsol ki, amikor a fűtésvezérlő érzékelő hőmérséklete eléri a beállított hőmérséklet értékét. Az aktivált fagyálló módot a felső sávon látható keresztezett hópehely ikon jelzi.

A folyamat megkezdése bekapcsolja az előmelegítőt minimális teljesítmény mellett. Ha a külső hőmérséklet csökken vagy ugyanazon a szinten marad, a fűtőteliesség növekszik.

VIGYÁZAT!

Ha egy DXR250 egységet csatlakoztatnak a vezérlőhöz, akkor az előmelegítő teljesítménye nem változik.

8.3.1 Mód

A fagyálló három módban működhet:

- A ventilátor teljesítményének csökkentése

A folyamat feltételeinek teljesülése után a ventilátor fordulatszáma csökken.

- ELŐMELEGÍTŐ

Miután a folyamat feltételei teljesülnek, elindul az előzetes fűtés.

- FŰTŐ + FAN

Amikor a folyamat feltételei teljesülnek, a ventilátor fordulatszáma csökken és az előzetes fűtés aktiválódik.

8.3.2 KP

Az előzetes fűtés vezérléséhez a PID algoritmus hibájával arányos komponens nyeresége.

8.3.3 KI

Az alkatrész erősítése a PI algoritmus hibájának integráljával arányos az előzetes fűtés vezérléséhez.

8.3.4 Hőmérséklet beállítása

Ez az a hőmérséklet, amelyen belül a vezérlő megpróbálja fenntartani a hőmérsékletet a fűtés vezérlő szenzoránál az előfűtés működését vezérlő PWM jel megfelelő modulálásával.

8.4 Kézi beállítások

Az ikon megnyomása után az almenübe kerülünk, ahol van egy paraméter, amelyet egy meghatalmazott személy módosíthat: Előmelegítő. Megakadályozza a rekuperátor hőcserélő fagyását. Növeli hatékonyságát, ami alacsonyabb fűtési költségekkel jár. Ebben a paraméterben ellenőrizhetjük az előmelegítő megfelelő működését. Belépés után beállíthatjuk a fűtés bekapcsolásának teljesítményét.

VIGYÁZAT!

A hőcserélő károsodásának elkerülése érdekében az előmelegítő bekapcsolásakor a ventilátorok is beindulnak, és 3 perc üzemelés után az előmelegítő automatikusan kikapcsol.

8.5 Gyári beállítások

A szabályozó előre konfigurálva működik. Ezt azonban a saját igényeihez kell igazítani. A gyári beállításokhoz bármikor visszatérhet. A gyári beállítások aktiválásával minden személyes

beállítás elvesz, és a gyártó beállításai visszaállnak. Mostantól ismét beállíthatja saját paramétereit.

8.6 Riasztási előzmények

A vezérlőben előforduló összes riasztás listájának megtekintése. Ellenőrizhetjük a riasztás típusát és az időtartamot, amelyben történt, valamint a dátumot és az időt.

8.7 A riasztási előzmények törlése

Az opció lehetővé teszi a vezérlőben történt összes riasztás előzményeinek törlését.

9. Műszaki adatok

Tápfeszültség	230V ±10% /50Hz
Energiafogyasztás	8W
Terhelés a feszültségmentes érintkező	1A
Terhelés ventilátor kimenet	0,8A
Hűtő / párasító / GHE terhelése	0,4A
Az előmelegítő kimeneti terhelése	2,5A
Terhelés a bypass kimenetre	0,1A
Az NTC érzékelő hőmérséklet-ellenállása	-30÷50°C
Biztosíték	6,3A

A GYÁRTÓ Fenntartja a jogot a műszaki adatok megváltoztatására.