



Corrigo felhasználói kézikönyv

Szellőzésszabályozás

© Copyright AB Regin, Svédország, 2016

The Regin logo consists of a stylized green wave symbol followed by the word "REGIN" in a bold, green, sans-serif font.

THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION

Az útmutatóról

Ez a felhasználói kézikönyv a szellőzésszabályozáshoz használt Corrigo sorozat valamennyi modelljére érvényes.

A dokumentum csak azokat a funkciókat tárgyalja, amelyek Operátor vagy alacsonyabb szintű jogosultsággal elérhetők.

„F” változat, 2016

Szoftver verziószáma: 3.X

További információ

A Corrigo rendszerre vonatkozó további információ helye:

- **Manual Corrigo Ventilation** – Teljes kézikönyv a szellőzésszabályozással ellátott Corrigo konfigurálásához és karbantartásához svéd, angol, német és francia nyelven.
- **Manual E tool**© – Kézikönyv a szabályzó E tool© számítógépes szoftverrel történő konfigurálásának módjától svéd, angol, német és francia nyelven.
- **Lon-interface variable list** – Változók listája a Corrigo sorozathoz svéd és angol nyelven.
- **Corrigo ventilation variables for EXOline, Modbus and BACnet** – Változók listája az EXOline, BACnet és Modbus kommunikációhoz angol nyelven.
- **Szerkeszthető PDF-fájlok a Corrigo rendszerhez**
- **CE – Megfelelőségi nyilatkozat, Corrigo**
- **Environmental declaration** – A termék összetételére vonatkozó nyilatkozat, valamint a fejlesztés és a gyártás környezeti fenntarthatóságára vonatkozó információ.

Az információ letölthető a Regin honlapjáról: www.regincontrols.com.

A Corrigo névjegye

A Corrigo előreprogramozott, konfigurálható vezérlők sorozata különféle alkalmazásokhoz.

A Corrigo sorozat tagjai három modellméretbe sorolhatók: 8, 15 vagy 28 be-/kimenet.

A vezérlőket az elülső panelen található kijelzővel és gombokkal, illetve azok nélkül is be lehet szerezni. A kijelző és gombok nélküli egységekhez kapható különálló, kijelzővel és gombokkal rendelkező, kábellel csatlakoztatható terminál (E3-DSP).

Minden normál kezelési műveletet el lehet végezni a kijelző és a gombok segítségével, illetve az E tool© szoftvereszközzel, amely egy, az E-CABLE típusú kommunikációs kábellel vagy keresztvező hálózati kábellel csatlakoztatott számítógépen fut.



Szellőzésszabályozás, a funkciók áttekintése

A vezérlőben többféle, a szellőztető egységek vezérléséhez szükséges program érhető el. A hőmérséklet-szabályozó alapja egy befűjt levegős PI-kontroller a fűtésszabályozáshoz, amelyben előreprogramozott vezérlési módok állnak rendelkezésre. A vezérlővel többféle vezérlési funkció valósítható meg, továbbá analóg és digitális bemeneti és kimeneti funkciók kezelésére is képes. Bizonyos funkciók szükségesek, mások választhatók. Ez a rugalmasság azt jelenti, hogy a kijelzőn megjelenő tartalom egységenként eltérő lehet a kiválasztott funkcióktól függően.

Funkcióválasztás nem Operátor, hanem Rendszergazda hozzáférési szinten történik, és szakirányú ismeretekkel rendelkező, képzett személyzet hajítja végre. Ugyanez érvényes az egyéb konfigurációkra is.

A légkezelő egység programja egyebek mellett a következő funkciókat kínálja:

Különbféle hőmérséklet-szabályozási módok:

- Befűjt levegő hőmérséklet-szabályozása, külsőhőmérséklet-kompenzációval vagy anélkül
- Beltéri hőmérséklet szabályozása (kaszádvezérlő)
- Távozó levegő szabályozása (kaszádvezérlő)
- Évszakok szerinti váltás a befűjt levegő hőmérséklet-szabályozása és a beltéri/távozó levegő hőmérséklet-szabályozása között
- A beltéri/távozó levegő kültéri hőmérséklettel kompenzált szabályozása
- Elkülönített kiegészítő hőmérséklet-szabályozó áramkör az utófűtőkhöz stb.

- Külön Y4 és Y5 vezérlési sor (az Y1, Y2 és Y3 mellett) a vezérlő kimenetéhez történő szabad integrációhoz

Vezérlés a következőkhöz:

- Hőcserélők (folyadékos cirkulációs, lemezes vagy rotációs) vagy keverőcsappantyúk
- Fűtőtekercs: Vizes (fagyás elleni védelemmel vagy anélkül), illetve elektromos (hőmérséklet-határoló kapcsolóval)
- Hűtés: Vizes vagy DX, hűtés legfeljebb 3 lépésben
- Keringető szivattyúk fűtéshez, hőcserélőhöz és hűtéshez
- Recirkulációs csappantyúk

Ventilátorvezérlés

- 1 vagy 2 fokozatú befűvő és elszívó ventilátorok
- Frekvenciavezérelt befűvő vagy elszívó ventilátorok nyomás- vagy áramlásszabályozással, kézi vezérléssel vagy VAV-rendszer külső vezérlésével
- Nyomásvezérelt befűvő ventilátor kapcsolt elszívó ventilátorral (kimenet- vagy áramlásfüggő) vagy fordított működés (nyomásvezérelt elszívó ventilátor kapcsolt befűvő ventilátorral, kimenet-vagy áramlásfüggő).

Páratartalom-szabályozás

Csak párasító vagy csak páratlanító, illetve párasító és páratlanító funkcióban használható.

Időzítő

Az egység beindítására és leállítására szolgál. Legfeljebb 5 időzítő kimenet használható külső funkciók (pl. világítás, ajtózárok stb.) vezérlésére.

Igény szerinti vezérlésű szellőztetés

Azokban az épületekben, ahol a bent tartózkodók száma jelentősen ingadozik, a ventilátorok fordulatszámja és a keverőszaluk vezérlése CO₂-érzékelővel mért levegőminőség alapján is végezhető.

Temperálás

A beltéri, illetve a távozó levegő hőmérséklet-szabályozás alkalmazása esetén lehetőség van temperáló fűtés és/vagy temperáló hűtés használatára.

Szabadhűtés

Ezzel a funkcióval a nyári időszakban a rendszer éjjel hűti az épületet a hűvösebb kültéri levegő segítségével, így csökkenti a nappali órákban felmerülő hűtési igényt.

Szabadjűtés

Ha a kültéri hőmérséklet magasabb, mint a beltéri hőmérséklet, és fűtési igény jelentkezik, a visszanyerési csappantyú nem nyílik ki visszanyeréshez, hanem teljesen külső levegő állásba áll. Ez alacsony éjszakai külső hőmérséklet esetén fordulhat elő, amikor a beltérrel jelentősen lehűtötték, és a kültéri levegő hőmérséklete gyorsabban emelkedik, mint a beltéri. Ez a funkció ugyanakkor aktiválódik, mint a „Szabadjűtés”.

Hőtartalom-szabályozás

Méri és összeveti a külső levegő és a távozó levegő energiatartalmát (entalpiáját, azaz hőmérsékletét és páratartalmát). Ha ez a funkció aktív, a keverőcsappantyú jele felülírja a recirkulációt, ha a kültéri entalpia (hőtartalom) nagyobb a beltérinél.

Előkezelés

Csappantyú- vagy szivattyú-vezérlés a külső levegő előmelegítéséhez vagy előhűtéséhez a föld alatti szívócsatornán keresztül.

Hűtési energia visszanyerése

Ha az elszívott levegő hőmérséklete alacsonyabb, mint a külső levegőé, és hűtés szükséges, a hőcserélő vezérlése megfordul a távozó hideg levegő visszavezetése érdekében.

Recirkulációs vezérlés

Levegő recirkuláltatása befűvő és (opcionális) elszívó ventilátorral, valamint levegő-recirkulátorral zsaluval, hőmérséklet-szabályozással vagy anélkül. Visszanyerő funkcióként, illetve éjszakai fűtés közben temperálásra használható. A recirkulálás-vezérlés analóg vagy digitális funkcióként is elérhető.

Fokozatszabályozós vezérlés, fűtés/hűtés

Az „Y1 fűtéskapcsoló”, illetve az „Y3 hűtéskapcsoló” fokozatszabályozó analóg vezérlésének alternatívájaként használható a fűtés, illetve hűtés szakaszos vezérlésére a digitális vezérlővel.

Átállás

2 csöves rendszerek esetén, ahol kombinált fűtés/hűtés hőszivattyúval együtt üzemel, az Átállás funkció lehetővé teszi egyazon csővezeték hűtésre és fűtésre való használatát a szükséges funkciótól függően. Az Y1 fűtés/Y3 hűtés kimenetet használja.

Kijelző, gombok és LED-ek

Ez a fejezet a kijelzővel és gombokkal rendelkező Corrigo egységekre, valamint az E3-DSP kézi terminálra vonatkozik. Harmadik generációs vezérlők esetén lehetséges külső kijelzőt csatlakoztatni a kijelzővel és gombokkal ellátott egységekhez.



Kijelző

```
Szell. rendsz.  
vezérlő  
2016-11-20 13:30  
Rendszer: Normál üzem  
Sp: 18.0 Akt: 18.2°C
```



E3-DSP

A kijelzőn 4 soros, soronként 20 karakterrel, és háttérvilágításos. A háttérvilágítás alaphelyzetben ki van kapcsolva, de gombnyomásra aktiválódik. Újabb gombnyomás nélkül a világítás bizonyos idő után kikapcsol.

Gombok és LED-ek



FELFELÉ NYÍL:

Léptetés a menüben felfelé egy sorral.
(Paraméterérték növelése.)



LEFELÉ NYÍL:

Léptetés a menüben lefelé egy sorral.
(Paraméterérték csökkentése.)



JOBBRA NYÍL:

Léptetés alacsonyabb menüsintre.
(A kurzor mozgatása jobbra a paraméterek között.)



BALRA NYÍL:

Léptetés magasabb menüsintre.
(A kurzor mozgatása balra a paraméterek között.)



OK:

Kiválasztott menü/beállítás megnyitása/aktiválása.
(Paraméterérték megerősítése.)



RIASZTÁS:

Megjeleníti a riasztások listáját.



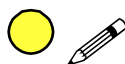
TÖRLÉS:

Egy paraméter alapértékre állítása, illetve módosításának elvetése, ha korábban nem nyomta meg az OK gombot.



RIASZTÁS LED:

Piros, villogó fényjelzés nem nyugtázott riasztás esetén. Nem villogó fényjelzés nyugtázott, de még nem törölt riasztás esetén.



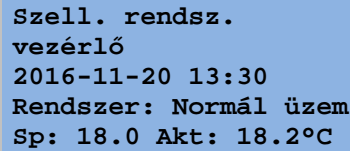
ÍRÁS LED:

Egyes menükben beállítható értékek vannak. Ezt sárga villogó LED jelzi. Az érték az OK gomb megnyomásával módosítható.

A menürendszer

Navigálás a menürendszerben

A kiválasztott bejelentkezési/hozzáférési szint határozza meg, hogy mely menük jelennek meg.



Szell. rendsz.
vezérlő
2016-11-20 13:30
Rendszer: Normál üzem
Sp: 18.0 Akt: 18.2°C

A balra látható kijelző rendszerint indításkor látható, és a menürendszer alapszintjét jelenti. Az induló képernyő megjelenése változhat, ugyanis konfigurálás közben 5 típus közül lehet választani. Az E tool© segítségével az első sorban található szöveg is megváltoztatható.

Az „Sp” (Setpoint = Alapjel érték) és az „Av” (Actual value = Aktuális érték) a befűjt levegő alapjelét és tényleges értékeit jelentik. Ugyanez érvényes a kaszkádkapcsolt beltérihőmérséklet- vagy távozólevegőhőmérséklet-vezérlők alkalmazása esetén.

Aktuális érték = az aktuálisan mért hőmérséklet.

Alapjel érték = az igény szerint beállított hőmérséklet.

A LEFELÉ NYÍL gomb megnyomásával végighaladhat a menüpontokon ezen a legalsó szinten.

A FELFELÉ NYÍL gombbal visszaléphet a választási lehetőségek közé.

Az ön hozzáférési szintjétől függ, hogy mely menük jelennek meg a kijelzőn (a magasabb szinteken való bejelentkezésre vonatkozó információt lásd a hozzáférési jogokkal foglalkozó fejezetben).

Alapszintű hozzáférés esetén – amely rendszerint bejelentkezés nélküli használat esetén aktív – csak korlátozott számú menü és almenü látható:

Üzem mód

Itt tekintheti meg és állíthatja be az egység üzemmódját, illetve megtekintheti a kiválasztott szabályozási funkciókat és a riasztási eseményeket.

Hőmérséklet-, levegő- és páratartalom-szabályozás

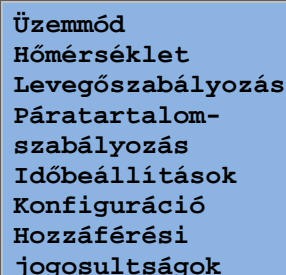
Itt jelennek meg a vonatkozó értékek és az alapjel értékei. Az alapjelértékek módosításához Operátor vagy magasabb szintű jogosultság szükséges.

Időbeállítások

Itt látható az idő, a dátum és a beállított üzemidő. Az értékek módosításához Operátor vagy magasabb szintű jogosultság szükséges.

Hozzáférési jogosultságok

Itt jelentkezhet be magasabb hozzáférési szintre, kijelentkezhet az alapszintig, illetve módosíthatja a jelszót.



Üzem mód
Hőmérséklet
Levegőszabályozás
Páratartalom-
szabályozás
Időbeállítások
Konfiguráció
Hozzáférési
jogosultságok

Az alapszintű, normál hozzáférési joggal rendelkező felhasználó számára korlátozott a hozzáférés a menüpontokhoz. Lehetőség van az egység üzemmódjának módosítására és a riasztások nyugtázására.

Operátor jogosultság birtokában több információhoz férhet hozzá, és további paramétereket is módosíthat, például az alapjel értékeit és az időfunkciókat.


A menüben a következő szintre lépéshez használja a FELFELÉ NYÍL és a LEFELÉ NYÍL gombot, és mozgassa a kurzort a kijelzőn a kívánt menüpontra, majd nyomja meg a JOBBRA NYÍL gombot. Megfelelő felhasználói jogosultság birtokában a kijelzőn a választott menü jelenik meg.

Minden egyes szinten lehet több olyan új almenü, amelyekben a FELFELÉ NYÍL és a LEFELÉ NYÍL gombbal lapozhat.

Esetenként további almenük kapcsolódhatnak a menühöz vagy menüoldalhoz. Ezt a kijelző jobb oldalán megjelenő nyíl mutatja. A kiválasztáshoz használja ismét a JOBBRA NYÍL gombot.

Az előző menüsintre lépéshez nyomja meg a BALRA NYÍL gombot.

Paraméterek módosítása

Egyes menükben beállítható paraméterek vannak. Ezt sárga LED jelzi villogó  szimbólummal.

A gyors (másodpercenként 2) villogás azt jelzi, hogy a paraméter az aktuális felhasználói hozzáféréssel megváltoztatható.

A lassabb (másodpercenként 1) villogás azt jelzi, hogy a paraméter módosításához magasabb szintű hozzáférési jogosultság szükséges.

Adott paraméter módosításához először nyomja meg az OK gombot. Ha a paraméter módosításához az aktuálisnál magasabb szintű hozzáférési jogosultság szükséges, megjelenik a lejjebb látható bejelentkező menü. Egyéb esetben a kurzor az első megadható értéknél jelenik meg. Ha módosítani kívánja az értéket, azt a FELFELÉ NYÍL és a LEFELÉ NYÍL gomb segítségével teheti.

Több számjegyből álló számok esetén a BALRA/JOBBRA NYÍL gombbal mozoghat a számjegyek között.

Ha a kívánt érték látható a kijelzőn, nyomja meg az OK gombot.

Ha a kijelzőn további megadható paraméterek is szerepelnek, a kurzor automatikusan a következőre lép.

Ha módosítás nélkül át kíván ugrani egy értéket, nyomja meg a JOBBRA NYÍL gombot.

Adott módosítás elvetéséhez és az eredeti beállítás visszaállításához tartsa nyomva a C gombot a kurzor eltűnéséig.

Itt bemutatunk néhány menüt, amelyeken az üzemmód, a kiválasztott funkciók, a riasztások és a bemenetek és a kimenetek állapota látható.

Üzem mód

Üzem mód
Választott funkciók
Riasztási események
Bemenet/Kimenet

Egység üzem módja

Az egység üzem módja bejelentkezés nélkül is módosítható.

Üzem mód
Automata

Az üzem mód lehetséges beállításai: **Automata**, **Ki**, **Kézi alacsony ford.** vagy **Kézi magas ford.** Rendszerint az **Automata** üzem módot kell használni.

A **Ki** üzem módban lehet leállítani az egységet javításhoz vagy hasonló műveletekhez. A **Kézi alacsony ford.** vagy **Kézi magas ford.** akkor is elindítja az egységet, ha az időzítő alapján a „Ki” üzem mód van érvényben.

Ha a beállított üzem mód **Ki**, **Kézi alacsony ford.** vagy **Kézi magas ford.**, a rendszer C-riasztást

ad: Manuális üzem mód. A riasztás automatikusan törlődik, ha ismét az **Automata** üzem mód lép érvénybe.

Üzem idő
BV: 14.6 h
EV: 14.4 h

A ventilátorok összesített üzemidejét mutatja.

Kiválasztott funkciók

Vezérlő funkció
Befűjtő-vezérlés
Ventilátorvezérlés
Nyomásszab

Ezekben a menükben megtekintheti a legfontosabb funkciók némelyikének konfigurációját. Nincs lehetőség módosítás végrehajtására.

Fűtés: Víz
Hővisszanyerő:
Lemezes HVNY
Hűtés: Víz

A fűtő, a hőcserélő és a hűtő típusa.

Ha a funkciók valamelyike nincs használatban, az „Nem használt”-ként jelenik meg.

Szabadhűtés aktív:
Nem

Ezzel a funkcióval a nyári időszakban a rendszer éjjel hűti az épületet a hűvösebb kültéri levegő segítségével, így csökkenti a nappali órákban felmerülő hűtési igényt, és energiát takarít meg.

Temperálás
aktív: Igen
CO2/VOC aktív
Bekapcsolt időzítő
esetén

A temperálás szerepe a beltéri hőmérséklet normál üzemidőn kívüli szabályozása. Ha a helyiségben fűtési vagy hűtési igény jelentkezik, az egység bekapcsol és a szabályozza a hőmérsékletet.

Tűzcsappantyú
funkciója
Nem aktív
Működés riasztás
esetén
Leállítva

A tűzvédelmi funkció határozza meg a tűzcsappantyúk beállítását és az egység üzemmódját aktív tűzriasztás esetére.

Fagyvédelem
Aktív
Hűtési energia
visszanyerése
Nem aktív

A vizes fűtési rendszerekben rendszerint állandóan működik a fagyvédelem. A hűtésienergia-visszanyerési funkció elindítja a hőcserélőt annak érdekében, hogy a távozó levegőből nyerjen hűtési energiát, ha hűtésre van szükség, és a távozó levegő hőmérséklete alacsonyabb, mint a külső levegőé.

Külső alapjel
Nem aktív

Külső alapjeladó, például TG-R4/PT1000 esetén analóg bemenetet lehet beállítani.

Riasztási események

24 Nov 14:32 B
Működési hiba: befúvó
ventilátor
Nyugtázott

Riasztási napló, amely a 40 legutóbbi riasztást tartalmazza. A legutóbbi esemény szerepel elsőként a listában. A riasztási napló csak a riasztási előzmények megtekintésére használható. A riasztások kezelése speciális menüterületen történik – lásd a riasztások kezeléséről szóló fejezetet.

Bemenetek/Kimenetek

AI
DI
UI
AO
DO

Ezek a menük az összes konfigurált bemenet és kimenet aktuális értékét mutatják.

Ezek csak olvasható menük. Itt nincs lehetőség módosítás végrehajtására.

Az univerzális bemenetek akár analóg, akár digitális bemenetként konfigurálhatók.

Az analóg és a digitális bemenetek itt példaként láthatók.

Analóg bemenetek/kimenetek

AI1: 18.5 Külső hőm
AI2: 20.3 Bef hőm
AI3: 28.2 Fagyvédelem hőm
AI4: 19.9 Hely hőml

Az analóg bemenetek és kimenetek aktuális értékei itt láthatók.

Digitális bemenetek/kimenetek

DO1:Ki BV 1/1 fok
DO2:Ki EV 1/1 fok
DO3:Be BV 1/2 fok
DO4:Ki EV 1/2 fok

Ez a menü azt mutatja, hogy a digitális bemenetek és kimenetek Be vagy Ki módban vannak.

Hőmérséklet

A hőmérséklet-szabályozás valamennyi mért értéke és alapjelértéke itt tekinthető meg. A menüt a bejelentkezés szintjétől függetlenül minden felhasználó láthatja. Módosítás végrehajtásához azonban legalább Operátor jogosultság szükséges.

Csak az aktivált funkciók menüi jelennek meg.

Befűjt levegő alapjel szerinti hőmérséklet-szabályozása

Külső hőm:18.4°C
Befűjt lev hőm
Mért: 19.8°C Kív→
Kívánt: 20.0°C

Itt láthatók a mért értékek és az alapjel, valamint a külső hőmérséklet, ha a van konfigurálva külső érzékelő. Ez csak olvasható menü. Itt nincs lehetőség beállítás megadására.

Befűjt lev hőm
Kívánt: 20.0°C

Almenü: Alapjel.

Befűjt levegő alapjel szerinti külső hőmérséklettel kompenzált szabályozása

Külső hőm:18.4°C
Befűjt lev hőm
Mért: 19.8°C Kív→
Kívánt: 20.0°C

Itt láthatók a mért értékek és az alapjel, valamint a külső hőmérséklet, ha a van konfigurálva külső érzékelő. Ez csak olvasható menü. Itt nincs lehetőség beállítás megadására.

Alapjel komp Tkülső
-20.0°C = 25.0°C
-15.0°C = 24.0°C
-10.0°C = 23.0°C

Almenük: Alapjel

A befűjtlegegő-szabályozás/beltéri szabályozás és a befűjtlegegő-/távozólevegő-szabályozás módban viszonyításként az alapjel alkalmazták, amikor a befűjtlegegő-szabályozás aktív.

Alapjel komp Tkülső
-5.0°C = 23.0°C
0.0°C = 22.0°C
5.0°C = 20.0°C

Használja a nyolc töréspontot az alapjel / külső hőmérséklet karakterisztikájának meghatározásához.

Alapjel komp Tkülső
10.0°C = 19.0°C
20.0°C = 18.0°C

A közbenső értékek kiszámítása a töréspontok közötti egyenes szakaszok segítségével történik.

A legalacsonyabb töréspont alatti, illetve a legmagasabb töréspont fölötti hőmérsékletekre vonatkozó alapjelek a két utolsó töréspont közötti vonal mindkét végének meghosszabbításával számíthatók ki.

Példa: A vonal alsó végén az alapjel a külső hőmérséklet minden 5 °C-os csökkenése esetén 1 °C-kal nő. Tehát -23 °C-nál az alapjel $25\text{ °C} + 0,6 \times 1,0\text{ °C} = 25,6\text{ °C}$.

Alapjel szerinti kaszkád beltérihőmérséklet-szabályozás

Helyiség hőm1
Mért: 22.0°C
Kívánt: 21.5°C →

Befűjtlegegő-szabályozás/beltéri szabályozás módban az alapjel alkalmazandó, amikor a kaszkád beltéri vezérlés aktív.

Kaszkád szab esetén
bef lev hőm max/min
Max: 30.0°C
Min: 12.0°C

Almenü a befűjt levegő min. és max. hőmérsékleti határértékének beállításához.

Helyiség hőm 2
Mért: 21.8°C

Ha két beltéri érzékelő van beállítva, akkor is ez a menü jelenik meg. A vezérlő a két érzékelő átlaghőmérsékletét használja.

Távozó levegő alapjel szerinti kaszkád hőmérséklet-szabályozása

Elszívott lev hőm
Mért: 21.0°C
Kívánt: 21.1°C

Befűjtlegegő-szabályozás/távozólevegő-szabályozás módban az alapjel alkalmazandó, amikor a kaszkád beltéri vezérlés aktív.

Kaszkád szab esetén
bef lev hőm max/min
Max: 30.0°C
Min: 12.0°C

Almenü a befűjt levegő min. és max. hőmérsékleti határértékének beállításához.

Alapjel szerinti kültéri hőmérséklettel kompenzált beltérilevegő/távozólevegő-szabályozás

Helyiség hőm1
Mért: 22.0°C
Kívánt: 21.5°C →

Segítségével kompenzálni lehet a beltéri/távozó levegő hőmérsékletét a kültéri levegő hőmérséklete alapján. Ne feledje, hogy a görbét be kell állítani az optimális működéshez!

Alapjel komp Tkülső
-20.0°C = 25.0°C
-15.0°C = 24.0°C
-10.0°C = 23.0°C

A funkció azon a feltételezésen alapulva működik, hogy az emberek kicsit magasabb beltéri hőmérsékletet is kellemesnek érznek, ha kint meleg van, és fordítva – így kiváló lehetőség ez az energiafogyasztás csökkentésére.

Alapjel komp Tkülső
-5.0°C = 23.0°C
0.0°C = 22.0°C
5.0°C = 20.0°C

Alapjel komp Tkülső
10.0°C = 19.0°C
20.0°C = 18.0°C

Kaszkad szab esetén
bef lev hőm max/min
Max: 30.0°C
Min: 12.0°C

Temperáló fűtés/temperáló hűtés

Temperáló fűtés
Helyiség hőm
Induláshoz: 15.0°C
Leálláshoz: 21.0°C

A temperálást általában akkor használják, ha beltéri hőmérséklet-szabályozás vagy távozólevegő-szabályozás van beállítva, hogy megakadályozzák a túl nagy hőmérséklet-különbség kialakulását, amikor az egység „Ki” üzemmódban van.

Temperáló hűtés
Helyiség hőm
Induláshoz: 30.0°C
Leálláshoz: 28.0°C

A „Temperáló fűtés” vagy a „Temperáló hűtés” akkor üzemel, ha konfigurálva van a temperálás mód, az üzemmód „Ki” (az időprogram-vezérlés KI és nem aktív a nyújtott működtetés), és ha a körülmények megkívánják a temperálás módot.

A minimális üzemidő 0 és 720 perc között adható meg (FS = 20 perc).

Fagyvédelmi hőmérséklet

Fagyvédelem
Mért: 30.9°C

A vízhőmérséklet vonatkozó értéke a fagyvédelmi érzékelőnél. A fagyvédelmi funkció beállítható akár az Y1, akár az Y4, vagy akár mindkét csatornára. A funkció csak egy érzékelőt támogat.

A hőcserélő jégmentesítése

Hővisszanyer leolv
Mért: 11.2°C
Kívánt: -3.0°C
Hiszterézis: 1.0°C

Ez a menü akkor jelenik meg, ha konfigurálva van a hőcserélő jégtelenítése. Ha a jégtelenítő érzékelőnél a hőmérséklet a beállított érték alá csökken, a jégtelenítés funkció bekapcsol. A funkció akkor kapcsol ki, ha a hőmérséklet a megadott különbséggel meghaladja a beállított értéket.

A hőcserélő hatásfokának monitorozása

Hatásfok HVNY
Mért: 93%
Kimenet HVNY
Mért: 100%

Ezzel a funkcióval kiszámítható a hőcserélő %-os hőmérsékleti hatásfoka, ha a hőcserélőhöz küldött kimenő jel meghaladja az 5%-ot, a kültéri hőmérséklet pedig 10 °C-nál alacsonyabb. A funkcióhoz egy elszívottlevegő-érzékelő, egy távozólevegő-érzékelő és egy kültéri érzékelő szükséges, vagy egy hatásfok-érzékelő, egy elszívottlevegő-érzékelő és egy kültéri érzékelő.

Ha a vezérlőjel 5% alatt van vagy a kültéri hőmérséklet 10 °C-nál magasabb, a kijelzőn 0% látható.

Recirkuláció

Az alábbi három menüből az első a vezérlő *Konfiguráció* menüjében található. A negyedik a *Hőmérséklet* menüben található.

Höm.szab engedélyez
recirkulációkor:
Fűtés és hűtés →

A recirkuláció olyan funkció, amely a helyiségen belüli levegőt a befúvó ventilátor segítségével keveri. A funkció akkor is alkalmazható, ha nincs fűtési vagy hűtési igény. A recirkuláció alkalmazásakor az elszívó ventilátor leáll, a recirkulációs zsalu kinyílik, ami lehetővé teszi a levegő keringetését az egység számára.

Konstans vagy
eltolt alapjel
recirkulációkor:
Konstans

EV üzemel
recirkulációkor: Nem

Ki lehet választani, hogy az elszívó ventilátor járjon-e a recirkuláció alatt.

BV eltolás
Frekvenciaszab-kor
visszakeveréskor:
0.0 Pa

Recirkuláció esetén az eltolt BV lehetővé teszi, hogy normál üzemmódban a befűvő ventilátorra vonatkozó kívánt értéket eltolják.

Ha nyomásszabályzás van megadva, az eltolás mértéke Pa mértékegységben van megadva. Ha áramlásszabályzás van beállítva, az eltolás mértékegysége m³/h. Ha kézi vezérlés van megadva, az eltolás mértéke %-ban van megadva.

Az Offset funkció választása esetén (amely az alapjel szerinti normál befűjt levegő-szabályozástól való eltérést adja meg), az eltolás értékének megadására itt van lehetőség.

Extra vezérlőegység

Kieg egység
Mért: 21.2°C
Kívánt: 20.0°C

Független hőmérséklet-szabályozó áramkör például utánfűtés szabályozásához. A kör akár fűtéshez, akár hűtéshez konfigurálható.

Hőtartalom-szabályozás

Belső entalpia:
35.5 kJ/kg
Külső entalpia:
36.4 kJ/kg

A hőtartalom-szabályozás olyan funkció, amely képes felülrni a keverőcsappantyúk jelével a recirkulációt, ha a kültéri entalpia (hőtartalom) nagyobb a beltérinél.

Külső hőmérséklet
Mért: 19.2 °C
Belső páratartalom
Mért: 51.1 % RH

Almenü a külső hőmérséklet és a külső páratartalom leolvasásához.

Belső hőmérséklet
Mért: 19.9°C
Belső páratartalom
Mért: 44.3 % RH

Almenü a beltéri hőmérséklet és a beltéri páratartalom leolvasásához.

Hűtés hőviszany
felülvezérlése
entalpia alapján:
Aktív

Megmutatja, hogy a hőtartalom-szabályozás aktív-e.

Levegőszabályozás

Ez a menü csak akkor jelenik meg, ha a rendszerben konfigurálva van frekvenciaszabályozott ventilátor.

A választott ventilátorszabályozástól függően az alábbi menük különféle kombinációi láthatók.

BV nyomásszabályozás (vannak megfelelő menük az EV-hez is)

Nyomásszab BV
Mért: 480 Pa
Kívánt: 490 Pa →

Itt láthatók a mért és a kívánt értékek. Ez csak olvasható menü. Itt nincs lehetőség beállítás megadására.

Nyomásszab BV
Kív 1/1: 490 Pa
Kív 1/2: 300 Pa

A kívánt értékek almenüje a magas fordulatszámhoz (1/1) és az alacsony fordulatszámhoz (1/2).

Alapjel komp Tkülső
-20 °C = -50 Pa
10 °C = 0 Pa
Mért kom: -5 Pa →

Kültéri kompenzáció almenü. Hozzá lehet adni a kívánt nyomásérték külső hőmérséklettől függő kompenzációját. A kompenzáció beállítható csak a befűvő ventilátorhoz, vagy mindkét ventilátorhoz.

Komp érz:Hely hőml
15 °C = 0 Pa
20 °C = 0 Pa
25 °C = 0 Pa

Külön kompenzáció almenü. A fentihez hasonló hőmérsékletfüggő kompenzáció, de választható hőmérsékletforrással.

BV áramlásszabályozás (vannak megfelelő menük az EV-hez is)

BV áraml szab
Mért: 1800 m3/h
Kívánt: 2000 m3/h →

Áramlásszabályozás kívánt értéke. Itt láthatók a mért és a kívánt értékek. Ez csak olvasható menü. Itt nincs lehetőség beállítás megadására.

BV áraml szab
Kív 1/1: 2000 m3/h
Kív 1/2: 1000 m3/h

A kívánt értékek almenüje a magas fordulatszámhoz (1/1) és az alacsony fordulatszámhoz (1/2).

Alapjel komp Tkülső
-15 °C = -200.0 m3/h
10 °C = 0.0 m3/h
Mért kom: 0.0 m3/h →

Kültéri kompenzáció almenü. Hozzá lehet adni a kívánt nyomásérték külső hőmérséklettől függő kompenzációját. A kompenzáció beállítható csak a befúvó ventilátorhoz, vagy mindkét ventilátorhoz.

Komp érz:Hely hőml
15 °C = 0 m3/h
20 °C = 0 m3/h
25 °C = 0 m3/h

Külön kompenzáció almenü. A fentihez hasonló hőmérsékletfüggő kompenzáció, de választható hőmérsékletforrással.

BV kézi frekvenciaszabályozás (vannak megfelelő menük az EV-hez is)

Frekv szabályozás
kézi BV
Kimenet: 75% →

Itt láthatók a mért és a kívánt értékek. Ez csak olvasható menü. Itt nincs lehetőség beállítás megadására.

Frekv szabályozás
kézi BV
Kimenet 1/1: 75%
Kimenet 1/2: 50%

A kívánt értékek almenüje a magas fordulatszámhoz (1/1) és az alacsony fordulatszámhoz (1/2).

A kívánt érték a teljes kimenet %-ában van megadva. 100 % = 10 V kimeneti jel.

Külső komp kimenet
-20 °C = -40 %
10 °C = 0 %
Mért komp: 0 % →

Kültéri kompenzáció almenü. Hozzá lehet adni a kívánt nyomásérték külső hőmérséklettől függő kompenzációját.

A kompenzáció beállítható csak a befúvó ventilátorhoz, vagy mindkét ventilátorhoz.

Komp érz:Hely hőml
15 °C = 0 %
20 °C = 0 %
25 °C = 0 %

Külön kompenzáció almenü. A fentihez hasonló hőmérsékletfüggő kompenzáció, de választható hőmérsékletforrással.

Külső frekvenciaszabályozás

Frekv szabályozás
kézi BV
Kimenet: 0 % →

Ventilátor külső vezérlőjellel (pl. VAV optimalizálóval) történő szabályozására szolgál.

Külső komp kimenet
-20 °C = -40 %
10 °C = 0 %
Mért kom: 0 % →

Komp érz:Hely hőml
15 °C = 0 %
20 °C = 0 %
25 °C = 0 %

Szab kimenet
kompenz ha a hűtés
0 at HCKi= 0 %-nál
100 HCKi= 0 %-nál

Szab kimenet kompenz
ha a fűtés
0 at HCKi= 0 %-nál
100 HCKi= 0 %-nál

Szab kimenet
kompenzálás
Nem aktív

Kompenzáció csak
akkor, ha
1/1-sebesség: Nincs
fagymentesítés: Nem

BV frekvenciaszabályozás kapcsolt EV/áramlásszabályozóval (fordított üzemhez is elérhető)

Nyomásszab BV
Mért: 480 Pa
Kívánt: 490 Pa →

Nyomásszabályzás, ha a BV vagy EV kapcsolt üzemmódban működik. Ez a funkció áramlásszabályozással is elérhető.

Nyomásszab BV
Kív 1/1: 500 Pa
Kív 1/2: 250 Pa

Külső komp kimenet
-20 °C = 0 Pa
10 °C = 0 Pa
Mért kom: 0 Pa →

Komp érz:Hely hőml
15 °C = 0 Pa
20 °C = 0 Pa
25 °C = 0 Pa →

Szab kimenet kompenz
ha a hűtés
0 at HCKi= 0 %-nál
100 HCKi= 0 %-nál

Szab kimenet kompenz
ha a fűtés
0 at HCKi= 0 %-nál
100 HCKi= 0 %-nál

Szab kimenet
kompenzálás
Nem aktív

Kompenzáció csak
akkor, ha
1/1-sebesség: Nincs
fagymentesítés: Nem

CO₂

CO2
Mért:920ppm
Kívánt:1000pm

Azokban az épületekben, ahol a bent tartózkodók száma változó, a ventilátorok fordulatszámát lehet vezérelni CO₂-érzékelővel mért levegőminőség alapján. A CO₂-mérés beállítható akár az Y2, akár az Y4, vagy akár mindkét csatornára.

Páratartalom-szabályozás

Ez a menü csak akkor jelenik meg, ha konfigurálva van páratartalom-szabályozás.

Beltéri páratartalom-érzékelő

Nedvesség helyiség
Mért: 51.9% RH
Kívánt: 50.0% RH

A páratartalom-szabályozás konfigurálható párasító vagy páramentesítő módhoz, illetve kombinált párasító/páramentesítő módhoz.

Légcsatorna páratartalom-érzékelője

Nedv légcsatorna
Mért: 72.2% RH
Max limit: 80.0% RH
Hiszt: 20.0% RH

A légcsatorna páratartalom-érzékelőjének egyetlen funkciója a felső határérték betartásának ellenőrzése.

Időbeállítások

Általános

Idő/dátum
Időprg magas ford
Időprg alacsony for
Nyújtott működtetés
Időprg kimenet 1 →
Időprg kimenet 2 →
Időprg kimenet 3 →
Időprg kimenet 4 →
Időprg kimenet 5 →
Ünnepnap →

A Corrigo óra funkciója éves alapon működik. Ez azt jelenti, hogy egy teljes évre megadható a heti ütemezés, az ünnepnapokkal együtt. Az óra automatikusan átvált nyári időszámításról téli időszámításra, és vissza.

Emellett lehetőség van a hét napjainak egyenkénti ütemezésére, valamint külön ünnepnapi beállítások megadására. Alár 24 külön ünnepnapi periódust is konfigurálni lehet. Egy ünnepnapi periódus hossza 1 naptól 365 napig terjedhet. Az ünnepnapi ütemezés elsőbbséget élvez az egyéb ütemezésekkel szemben.

Minden naphoz legfeljebb két külön üzemi periódus tartozik. A kétfokozatú ventilátorok és a nyomásvezérelt ventilátorok esetében napi külön ütemezés érvényes a normál és az alacsony fokozathoz, mindegyiknél legfeljebb két üzemi periódussal.

Legfeljebb 5 digitális kimenet használható időszabályozó kimenetként. Mindegyikhez külön heti ütemezés tartozik, napi két működési periódussal. Ezek a kimenetek használhatók világítás, ajtózárak stb. vezérléséhez. Csak a konfigurált kimenetek láthatók. Az 5. időzítő kimenet használható recirkulációs funkció vezérléséhez.

Idő/dátum

Idő: 18:21
Dátum: 2016-11-10
Nap: Hétfő

Ez a menü az időt és a dátumot mutatja, és lehetővé teszi azok beállítását.

Az idő 24 órás formátumban jelenik meg.

A dátum ÉÉ-HH-NN formátumban jelenik meg.

Időprogram magas fordulatszám

Magas fordulat
Hétfő
Per 1: 07:00 - 16:00
Per 2: 00:00 - 00:00

8 külön beállítási menü áll rendelkezésre, egy-egy a hét minden napjára, és egy az ünnepnapokra.

Az ünnepnapos ütemezés elsőbbséget élvez az egyéb ütemezésekkel szemben.

24 órás üzemidő esetén állítson be 0:00 – 24:00 időszakot.

Időtartam kikapcsolásához állítsa a vonatkozó időtartamot 00:00 – 00:00 értékre. Ha valamely napi mindkét időszakra 0:00 – 0:00 beállítás vonatkozik, az egység az adott napon nem működik magas fordulatszámmal.

Magas fordulat
Hétfő
Per 1: 07:00 - 16:00
Per 2: 22:00 - 24:00

Ha éjjelen átnyúló időszakban kívánja üzemeltetni az egységet, például hétfő 22:00 órától kedd 09:00 óráig, a különböző napokra eső üzemórákat külön kell megadnia.

Először hétfőn 22:00-től 24:00-ig...

Magas fordulat
Kedd
Per 1: 00:00 - 09:00
Per 2: 00:00 - 00:00

...majd kedd 00:00-től 09:00-ig.

Időprg alacsony for

Alacsony fordulat
Vasárnap
Per 1: 10:00 - 16:00
Per 2: 00:00 - 00:00

Ezeket a beállításokat a rendszer figyelmen kívül hagyja egyfokozatú ventilátorok esetében.

Amennyiben a magas fordulatszámú és a csökkentett fordulatszámú időszakok átfedésben vannak, a rendszer a magas fordulatszámú beállítást veszi figyelembe.

A szerkezet és a működés egyébként megegyezik az Időprogram magas fordulatszám beállítással.

Nyújtott üzem

Nyújtott működtetés
60 perc
Nyújt műk ideje
0 perc

A digitális bemenetek felhasználhatók az egység indítására akkor is, ha az időzítő szerint a „Ki” üzemmód van érvényben.

A kétfokozatú ventilátorok és a nyomás-/áramlásszabályozott ventilátorok esetében általában a magas és az alacsony fordulatszámra vonatkozó bemenetek alkalmazhatók.

Az egység a beállított időtartamon keresztül üzemel. Ha az üzemidő beállított értéke 0, az egység csak addig üzemel, ameddig a digitális bemenet le van zárva.

További 1–5. időzítőkimenet

Legfeljebb 5 digitális kimenet használható időszabályozó kimenetként. Csak a konfigurált kimenetek láthatók. Mindegyikhez külön heti ütemezés tartozik, napi két működési periódussal.

Időprg kimenet 2
Szerda
Per 1: 05:30 - 08:00
Per 2: 17:00 - 23:00

Minden egyes időzítői kimenethez 8 külön beállítási menü áll rendelkezésre: egy-egy a hét minden napjára, és egy az ünnepekre. Az ünnepnapi ütemezés elsőbbséget élvez az egyéb ütemezésekkel szemben.

Konfigurált recirkulációs funkció esetén az 5. időzítő kimenet alkalmazható a recirkulációs funkció indítására/leállítására.

Ünnepnapok

Ünnepnap (hh:nn)
1: 01-01 - 02-01
2: 09-04 - 12-04
3: 01-05 - 01-05

Egy évben legfeljebb 24 különböző ünnepi periódus állítható be.

Az ünnepi periódus egybefüggő időszak, amelynek hossza egy vagy több nap. A dátumok formátuma: HH-NN.

Ha az aktuális nap ünnepi periódusra esik, az ütemezés a hétköznapi „Ünnepnap” beállítást alkalmazza.

Hozzáférési jogosultságok

Négyféle hozzáférési szint létezik: a **Normál** szint, amelyhez a legszűkebb hozzáférési jogosultságok tartoznak, és nem kíván bejelentkezést; az **Operátor** szint; a Szerviz szint és a Rendszergazda szint, amely a legmagasabb hozzáférési szint. A hozzáférési szint megválasztása határozza meg, hogy mely menük jelennek meg, és a megjelent menükben mely paraméterek módosíthatók.

Az alapszint kizárólag az üzemmódban tesz lehetővé módosítást, és csak olvasási hozzáférést ad néhány menühöz.

Az Operátor szint a konfiguráción kívül minden menühöz hozzáférést biztosít.

A Szerviz hozzáférési szint a Konfiguráció/Be- és kimenet és a Konfiguráció/Rendszer almenü kivételével minden menühöz hozzáférést biztosít.

A Rendszergazda szint teljes olvasási/írási hozzáférést biztosít minden menü valamennyi beállításához és paraméteréhez.

Bejelentkezés
Kijelentkezés
Jelszócsere

Az indulóképernyő megjelenésekor többször egymás után nyomja meg a lefelé nyíl gombot, ameddig a szöveglista bal oldalán lévő nyíl a hozzáférési jogokra nem mutat. Nyomja meg a JOBBRA NYÍL gombot.

Bejelentkezés

```
Bejelentkezés  
Jelszó:****  
Aktuális szint: Semmilyen
```

Ebben a menüben a megfelelő 4 jegyű kód megadásával bármelyik hozzáférési szintre be lehet jelentkezni. A bejelentkezési menü akkor is megjelenik, ha olyan menühöz kísérel meg hozzáférni, illetve olyan műveletet próbál meg végrehajtani, amely a jelenlegi bejelentkezési szintnél magasabb hozzáférési jogosultságot igényel.

Nyomja meg az OK gombot; és kurzor jelenik meg az első számjegypozícióban. Nyomja meg annyiszor a FELFELE NYÍL gombot, hogy megjelenjen a megfelelő számjegy. Nyomja meg a JOBBRA NYÍL gombot, hogy továbblépjen a következő pozícióba. Ismétlje addig az eljárást, ameddig mind a négy számjegy megjelenik. A megerősítéshez nyomja meg az OK gombot. Rövid idő után a sorban a következő szöveg jelenik meg: Az aktuális szint az új bejelentkezési szintre vált. A menüből való kilépéshez nyomja meg a BALRA NYÍL gombot.

Gyári jelszavak:

Rendszergazda: 1111

Szerviz: 2222

Operátor: 3333

Normál: 5555

Kijelentkezés

```
Kijelentkezés?  
Nem  
Aktuális szint:Rendszergazda
```

Ez a menü az aktuális szintről az alapszintre, vagyis bejelentkezést nem igénylő szintre való kijelentkezésre használatos.

Automatikus kijelentkezés

Ha Operátor, Szerviz vagy Rendszergazda hozzáférési szintről van szó, a rendszer automatikusan kijelentkezteti a felhasználót normál szintre, ha a gombokat egy meghatározott, beállítható ideig nem használják. Az idő állítható.

Jelszócsere

```
Jelszócsere a köv  
szint esetében:Operátor  
Új jelszó: ****
```

Csak az éppen aktív vagy alacsonyabb hozzáférési szinteken hajthat végre jelszócsereét.

Egyéb funkciók

Riasztások kezelése

Ha riasztás történik, a kijelzővel ellátott egységek elülső paneljén a piros riasztási LED, vagy egy csatlakoztatott kijelzőn a riasztás LED villogni kezd. A LED a riasztás nyugtázásáig villog.

A riasztásokat a rendszer a riasztási listában naplózza. A listában szerepel a riasztás típusa, annak dátuma és időpontja, valamint a riasztás prioritása (A, B vagy C riasztás).

A riasztási listához való hozzáféréshez nyomja meg az elülső panelen lévő piros riasztás gombot.

Érzékelőhiba:
befűjt levegő-hőmérséklet
24 Aug 10:43 Prioritás:B
Törlés ▼

Ha több riasztás esemény történt, azt a kijelző jobb szélén felfelé/lefelé mutató nyíl szimbólumok jelzik.

Másik riasztásokhoz való hozzáféréshez nyomja meg a FEL és a LE gombot.

A riasztási állapot a kijelző alsó sorának bal szélén látható. Aktív, nyugtázatlan riasztások esetén ez a hely üres. A törölt riasztásokat a „Nyugtázva” szövegcímke jelöli. A továbbra is aktív, illetve blokkolt riasztásokat a „Nyugtázva”, illetve „Blokkolva” szövegcímke jelzi.

A riasztások az OK gomb megnyomásával nyugtázhatók. Ezután lehet választani a riasztás nyugtázása vagy blokkolása között.

A nyugtázott riasztások a riasztási listán maradnak mindaddig, amíg a riasztás bemeneti jelét nem törli a rendszer.

A blokkolt riasztások a riasztás törléséig és a blokkolás megszüntetéséig a riasztási listán maradnak. Ugyanolyan típusú új riasztások addig nem aktiválódnak, ameddig a blokkolás érvényben van.

Mivel a riasztások blokkolása kockázatos lehet, ehhez magas hozzáférési jogosultság szükséges.

Az „A” és a „B” prioritású riasztások akkor aktiválják a riasztási kimenete(ke)t, ha azok konfigurálva vannak.

A „C” prioritású riasztások nem aktiválják a riasztási kimenete(ke)t.

A „C” prioritású riasztásokat a rendszer törli a riasztási listáról, ha a riasztási bemenetet törlik – abban az esetben is, ha a riasztás nyugtázása elmarad.

Szabad szöveg

Ha a megjelenített start menüben egyszer megnyomja a JOBB gombot, megjelenik a tetszőleges saját szöveg bevitelére alkalmas menü. Ebben a szövegben szerepelhetnek a berendezés üzemeltetőjére vonatkozó információk, a szervizmunkatársak neve és telefonszáma stb. A szöveg bevitelének legegyszerűbb módja az E tool[®] használata, de a gombokkal is végrehajtható. Legfeljebb 4 sort, soronként 20 karaktert lehet beírni.

Verziószámok

Ha a megjelenített start menüben kétszer megnyomja a JOBBRA NYÍL gombot, megjelenik a verziószámot, a kiadás dátumát és az azonosító számot tartalmazó ablak.

Nyelv



Ha a megjelenített start menüben háromszor megnyomja a JOBBRA NYÍL gombot, megjelenik a nyelv módosítására szolgáló menü.

A különböző nyelvi fájlokat az alkalmazásmemória tárolja, a rendszer onnan tölti le azokat a munkamemóriába. Ha a Corrigo rendszerre a gyárinál újabb verziószámú program kerül az E tool© segítségével, a vezérlőben nem lesz lehetséges a nyelvi fájlok letöltése az alkalmazás memóriájából. Ez azért van így, mert a nyelvi fájlok nem feltétlenül kompatibilisek az új programverzióval. Ezért csak azt a két nyelvet használhatja, amelyet az E tool© segítségével töltött le.

LED-es jelzőfények

Az állapotjelző a vezérlő bal felső sarkában található. A kijelzővel rendelkező vezérlők esetén a riasztás és az üzemmódváltás LED-jei a gomboknál találhatók.

Állapotjelzés

Megnevezés	Szín	Leírás
Tx	Zöld	1./2. port, átvitel
Rx	Zöld	1./2. port, vétel
Serv (-Lon modellek)	Sárga	Szerviz LED LON, beüzemelés
LAN (...W modellek)	Sárga/Zöld	Zöld: Más hálózati berendezéshez csatlakoztatva Villogó zöld: Hálózati adatforgalom Villogó sárga: Azonosítás
P/B (áramellátás/akku)	Zöld/Piros	Áramellátás be/Akkuhiba
Vezérlők beépített kijelzővel:		
	Piros	Riasztásjelzés. Villog: Vannak jóvá nem hagyott riasztások. Folyamatos: Bizonyos riasztásokat jóváhagytak, de a hiba továbbra is fennáll.
	Sárga	Üzemmódváltás. Gyorsan villog: A kijelzőn módosítható értékek szerepelnek. Lassan villog: Jelszó megadása szükséges a kijelzőn szereplő értékek módosításához.

Akkumulátorcsere

A Corrigo belső akkumulátorral rendelkezik, hogy feszültség-kimaradás esetén biztosítsa a memória és a valós idejű óra működését.

Ha a „Belső akkumulátor” riasztás aktiválódik, és az akkumulátor LED pirosan világít, akkor az akkumulátor kapacitása elégtelenné vált, cserére szorul. A biztonsági kondenzátor miatt azonban a vezérlő áramellátás nélkül is legalább 10 perccig működik.

Mivel az akkumulátor cseréjéhez ismerni kell az elektrosztatikus töltésfelhalmozódással kapcsolatos védelem szabályait, továbbá meg kell bontani és fel kell nyitni az egységet, ezért a műveletet csak képzett szakszemélyzet végezheti el.

Tárgymutató

A

Akkumulátorcsere, 25

B

Bejelentkezés, 23
Bemenetek/Kimenetek, 10

D

Dátum/Idő, 21

E

Egyéb funkciók, 24
Egység üzemmódja, 9

F

Funkciók, áttekintés, 3

G

Gombok és LED-ek, 6

H

Hozzáférési jogosultságok, 22
Hőmérséklet, 11
Hőmérséklet kívánt értéke, 11
Hőtartalom-szabályozás, 15

I

Idő/Dátum, 21
Időbeállítások, 20
Időkimenet ½ fordulat, 21
Időkimenet 1/1 fordulat, 21
Időkimenetek, 22
Igény szerinti vezérlés
Kívánt érték, 19
Információs képernyő, 24

J

Jelszó, 23

K

Kijelentkezés, 23
Kijelző, 6
Kiválasztott funkciók, 9

L

LED-ek, 25
Levegőszabályozás, 16

M

Menük, 7

N

Navigálás a menürendszerben, 7
Nyelv, módosítás, 25
Nyújtott működtetés, 21

P

Páratartalom-szabályozás, 20
Kívánt érték, 20
Páratartalom-szabályozás kívánt értéke, 20

R

Revíziószám, 24
Riasztási események, 10
Riasztások
Riasztások kezelése, 24

V,W

Ventilátorok
Időkimenet ½ fordulat, 21
Időkimenet 1/1 fordulat, 21
Ventilátorszabályozás kívánt értéke, 16
Visszajelzők, 25

Ü

Ünnepnapok, 22
Üzem mód, 8, 9

REGIN - THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION

AB Regin

Head office

Box 116, S-428 22 Källered,
Sweden

Phone: +46 31 720 02 00

Fax: +46 31 720 02 50

info@regin.se

www.regincontrols.com



THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION