



# Používateľská príručka Corrigo

## Aplikácia pre VZT

© Copyright AB Regin, Švédsko, 2016

# Informácie o tejto používateľskej príručke

---

Táto používateľská príručka platí na všetky modely regulátorov Corrigo, používaných pre aplikácie na vzduchotechniky.

Tento dokument sa zaoberá iba funkciami, ktoré sú prístupné pre používateľov s prístupovými oprávneniami Operátor a nižšími.

Revízia F, 2016

Revízia softvéru: 3.X

## Ďalšie informácie

Ďalšie informácie o riadiacom zariadení Corrigo môžete nájsť v nasledujúcich dokumentoch:

- **Návod regulátorov Corrigo pre VZT** – kompletný návod na konfiguráciu a údržbu regulátorov Corrigo s aplikáciou na vzduchotechniky, dostupný v švédčine, angličtine, nemčine a francúzštine.
- **Návod k softvéru E tool©** – Návod na konfiguráciu regulátorov s použitím softvéru E tool©, dostupný v švédčine, angličtine, nemčine a francúzštine.
- **Zoznam premenných rozhrania Lon** – Zoznam premenných regulátora Corrigo, dostupný v švédčine a v angličtine.
- **Premenné regulátora Corrigo pre VZT aplikácie na EXOline, Modbus a BACnet** – Zoznam premenných na komunikáciu prostredníctvom EXOline, BACnet a Modbus, dostupný v angličtine.
- **Editovateľné PDF súbory na rad Corrigo**
- **Vyhlásenie o zhode ES, rad Corrigo**
- **Environmentálne vyhlásenie** – Vyhlásenie o zložení produktu a informácie o environmentálnej udržateľnosti v procese vývoja a výroby.

Informácie si môžete stiahnuť z webovej stránky spoločnosti Regin [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com).

# Informácie o rade Corrigo

Corrigo je predprogramovaný, konfigurovateľný riadiaci regulátor na rôzne aplikácie.

Regulátor Corrigo zahŕňa modely v troch veľkostiach: s 8, 15 alebo 28 vstupmi a výstupmi.

Tieto regulátory sú dostupné s čelným displejom a tlačidlami alebo bez nich. Pre jednotky bez čelného displeja a tlačidiel je k dispozícii externý displej (E3-DSP) s tlačidlami, ktorý sa pripája pomocou kábla.

Všetky bežné ovládania sa môžu vykonať prostredníctvom displeja a tlačidiel alebo pomocou softvéru E tool©, ktorý beží na počítači pripojenom k regulátoru prostredníctvom komunikačného kábla model E-CABLE alebo prekríženého sieťového kábla.



## Ventilačná aplikácia, prehľad funkcií

Regulátor je dodávaný s načítanými programami na ovládanie ventilačnej jednotky. Základom regulátora teploty je regulátor prívodu vzduchu PI na reguláciu ohrevu s predprogramovaným súborom riadiacich režimov. K tomuto regulátoru sa môžu pripojiť viaceré kombinácie analógových a digitálnych vstupov a výstupov. Niektoré funkcie sú potrebné, iné je možné považovať za voliteľné príslušenstvo. Takáto flexibilita znamená, že to, čo sa zobrazuje na displeji, sa môže líšiť v závislosti od konkrétnej jednotky a vybraných funkcií.

Výber funkčných možností sa neuskutočňuje na úrovni operátora, ale na administrátorskej úrovni prístupu kvalifikovanými pracovníkmi s potrebnými odbornými poznatkami. To isté platí aj na ďalšie konfigurácie.

Programovanie jednotky úpravy vzduchu, okrem iného, zahŕňa aj nasledujúce funkcie:

### Rôzne režimy regulácie teploty:

- Regulácia teploty privádzaného vzduchu, s kompenzáciou vonkajšej teploty alebo bez kompenzácie.
- Regulácia izbovej teploty (kaskádová regulácia).
- Regulácia teploty odvádzaného vzduchu (kaskádové riadenie).
- Sezónne prepínanie medzi reguláciou teploty privádzaného vzduchu a reguláciou izbovej teploty resp. teploty odvádzaného vzduchu.
- Regulácia vzduchu v miestnosti/odvádzaného vzduchu s vonkajšou kompenzáciou
- Doplnkový samostatný obvod regulácie teploty pre dodatočný ohrev, atď.

- Samostatné riadiace postupnosti Y4 a Y5 (okrem Y1, Y2 a Y3) pre voľné pripojenie na výstup regulátora.

### **S reguláciou:**

- Výmenník tepla (kvapalinový pripojený, doskový alebo rotačný) alebo zmiešavacie zvlhčovače.
- Ohrievacia cievka: Vodná s alebo bez ochrany proti zamrznutiu alebo elektrická s vypínaním pri vysokej teplote.
- Chladenie: Vodné alebo DX, max. trojstupňové.
- Obehové čerpadlá na ohrev, výmenník a chladenie.
- Recirkulačné klapky.

### **Regulácia ventilátora**

- 1- alebo 2-rýchlostné ventilátory privádzaného vzduchu a ventilátory odvádzania vzduchu.
- Ventilátory privádzaného a odvádzaného vzduchu s frekvenčnou reguláciou s tlakovou alebo prietokovou reguláciou, manuálne ovládané alebo s externou reguláciou zo systému VAV.
- Tlakovo riadený ventilátor privádzaného vzduchu s podružným ventilátorom odvádzaného vzduchu (závislý na výstupe alebo prietoku) alebo opačnou funkciou (tlakovo riadený ventilátor odvádzaného vzduchu s podružným ventilátorom privádzaného vzduchu, závislý na výstupe alebo prietoku).

### **Regulácia vlhkosti**

Je možné použiť zvlhčovanie, odvlhčovanie, alebo zvlhčovanie i odvlhčovanie.

### **Ovládač s časovačom**

Spúšťanie a zastavovanie jednotky. Až 5 výstupov časovača na ovládanie externých funkcií, ako osvetlenie, zámky dverí, atď.

### **Ventilácia riadená podľa požiadavky**

V budovách s výraznými rozdielmi obsadenosti je možné regulovať rýchlosti ventilátorov alebo zmiešavacích klapiek pomocou snímača CO<sub>2</sub>.

### **Podporná regulácia**

Pri používaní regulačných funkcií Regulácia izbovej teploty alebo Regulácia teploty odvádzaného vzduchu je možné využívať podporné kúrenie a/alebo podporné chladenie.

### **Chladenie vonkajším vzduchom**

Ak je táto funkcia aktivovaná, používa sa v lete na nočné chladenie budovy využitím studeného vonkajšieho vzduchu, čím sa znižuje potreba chladenia cez deň.

### **Ohrev vonkajším vzduchom**

Ak je vonkajšia teplota vyššia ako vnútorná teplota a je aktivovaná požiadavka na ohrev, rekuperačná klapka sa neotvorí na rekuperáciu, ale úplne sa otvorí prívod vonkajšieho vzduchu. Môže k tomu dôjsť v noci, pri nízkych vonkajších teplotách, keď bola miestnosť výrazne ochladená a vonkajšie teplo stúpa rýchlejšie ako vnútorné. Táto funkcia je aktivovaná zároveň s funkciou „Chladenie vonkajším vzduchom“.

## **Regulácia entalpie**

Meria a porovnáva energetický obsah (entalpiu) vonkajšieho ovzdušia a odvádzaného vzduchu (teplotu a vlhkosť vzduchu). Keď je táto funkcia aktívna a vonkajšia entalpia je vyššia ako vnútorná, signál zmiešavacej klapky sa prepne na recirkuláciu.

## **Predpríprava**

Riadenie klapky a čerpadla na predhrievanie alebo predchladenie vonkajšieho vzduchu cez podzemný prívodný kanál.

## **Obnova chladenia**

Ak je odvádzaný vzduch chladnejší ako vonkajší a je potrebné chladenie, regulácia výmenníka tepla sa zmení na vrátenie studeného odvádzaného vzduchu.

## **Regulácia recirkulácie**

Recirkulácia vzduchu pomocou ventilátora privádzaného vzduchu a (voliteľne) pomocou ventilátora odvádzaného vzduchu a recirkulačnej klapky s reguláciou teploty alebo bez nej. Používa sa ako funkcia obnovy alebo počas nočného ohrevu s podpornou reguláciou. Regulácia recirkulácie je k dispozícii ako analógová alebo digitálna funkcia.

## **Krokové regulátory vykurovanie/chladenie**

Alternatívou k analógovej regulácii môže byť použitie krokových regulátorov „Ovládač kúrenia Y1“ alebo „Ovládač chladenia Y3“ na reguláciu kúrenia alebo chladenia v krokoch pomocou digitálnej regulácie.

## **Prepnutie**

V 2-rúrkových systémoch, v ktorých sa používa kombinácia ohrievač/chladič spolu s tepelným čerpadlom, je funkcia Prepnutie, ktorá umožňuje používať tú istú rúrku na ohrev aj na chladenie, v závislosti od aktuálnej požiadavky. Používa výstup Y1 Ohrev/Y3 Chladenie.

# Displej, tlačidlá a LED

Táto časť sa vzťahuje na jednotky Corrigo s displejom a tlačidlami, a zároveň na externý displej E3-DSP. V prípade regulátorov tretej generácie je možné k jednotkám, ktoré sú vybavené displejom a tlačidlami, pripojiť aj externý displej.



E3-DSP

## Displej

```
Regulator vent sys
2016-11-20 13:30
System: Normal.chod
Zia: 18.0 Ak: 18.2°C
```

Displej má 4 riadky po 20 znakov. Je podsvietený. Toto podsvietenie je spravidla vypnuté, aktivuje sa stlačením tlačidla. Podsvietenie sa vypne po určitej dobe v nečinnosti.

## Tlačidlá a svetlá LED



**ŠÍPKA NAHOR:**  
Pohyb o riadok nahor v menu.  
(Zvýšenie hodnoty parametra)



**ŠÍPKA NADOL:**  
Pohyb o riadok nadol v menu.  
(Zníženie hodnoty parametra)



**ŠÍPKA DOPRAVA:**  
Prechod do nižšej úrovne menu.  
(Pohyb kurzora doprava v parametri)



**ŠÍPKA DOĽAVA:**  
Prechod do vyššej úrovne menu.  
(Pohyb kurzora doľava v parametri)



**OK:**  
Otvoriť/aktivovať vybrané menu/nastavenie.  
(Potvrdiť hodnotu parametra)



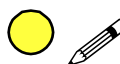
**ALARM:**  
Po stlačení sa zobrazí zoznam alarmov.



**ZRUŠIŤ:**  
Vynulovať/predčasne ukončiť zmenu parametra, pokiaľ nebolo stlačené OK.



**LED ALARM:**  
Červené blikajúce svetlo v prípade nepotvrdeného alarmu. Neblikajúce svetlo v prípade potvrdeného alarmu, ktorý nebol vynulovaný.



**LED ZÁPIS:**  
Niektoré časti menu obsahujú nastaviteľné hodnoty. Indikuje ich blikajúce žlté svetlo LED. Hodnotu je možné zmeniť stlačením tlačidla OK.

# Menu displeja

---

## Navigácia v menu

To, ktoré menu sa zobrazuje, určuje voľba prístupovej úrovne/prístupových oprávnení používateľa.

```
Regulator vent sys
2016-11-20 13:30
System: Normal.chod
Zia: 18.0 Ak: 18.2°C
```

Displej vľavo sa bežne zobrazuje pri spustení a nachádza sa na základnej úrovni stromovej štruktúry menu. Konkrétny vzhľad displeja sa môže odlišovať, pretože počas konfigurácie si môžete vybrať z 5 typov. Text v prvom riadku možno zmeniť aj pomocou nástroja E tool®.

**Zia** a **Ak** predstavujú žiadanú hodnotu a skutočnú hodnotu regulátora privádzaného vzduchu. Platí to aj v prípade používania kaskádovej regulácie izbovej teploty alebo regulácie teploty odvádzaného vzduchu.

Skutočná hodnota = aktuálna nameraná teplota.

Žiadaná hodnota = požadovaná nakonfigurovaná teplota.

Stlačením ŠÍPKY NADOL sa budete pohybovať po možnostiach menu na tejto najnižšej úrovni.

Stlačením ŠÍPKY NAHOR prechádzate po možnostiach ponuky smerom späť.

To, ktoré menu sa zobrazuje, závisí od prístupovej úrovne, ktorú používate (pozri časť Prístupové oprávnenia, kde nájdete bližšie informácie o prihlásení sa na vyšších úrovniach)

Základná prístupová úroveň sa aktivuje spravidla vtedy, ak nie ste prihlásený, a zobrazuje obmedzený počet menu a podmenu:

### Režim chodu

Tu si môžete pozerať a nastavovať režim chodu jednotky a takisto vybrané regulačné funkcie a alarmové udalosti.

### Regulácia teploty, regulácia vzduchu a regulácia vlhkosti

Tu sa zobrazujú príslušné a žiadané hodnoty. Žiadané hodnoty je možné zmeniť len v prípade prístupového oprávnenia Operátora alebo vyššieho.

### Nastavenia času

Tu sa zobrazuje čas, dátum a nastavené časy chodu. Hodnoty možno zmeniť len ak máte prístupové oprávnenia Operátora alebo vyššie.

### Prístupové oprávnenia

Tu sa môžete prihlásiť na vyššiu úroveň, odhlásiť sa na základnú úroveň a zmeniť heslo.

```
Aktualny mod
Teplota
Kontrola vzduchu
Riadenie vlhkosti
Nastavenie casu
Konfiguracia
Prístupove prava
```

Používateľovi s normálnymi prístupovými oprávneniami v základnej úrovni sa zobrazuje obmedzené menu. Používateľ môže zmeniť režim chodu jednotky a potvrdiť alarmy.

Ak máte prístupové oprávnenia operátora, máte prístup k ďalším informáciám a môžete zmeniť iné prevádzkové parametre, ako sú žiadané hodnoty a časové funkcie.


Na prechod na ďalšiu úroveň menu použite ŠÍPKU NAHOR a ŠÍPKU NADOL na umiestnenie značky oproti riadku menu, do ktorej chcete vstúpiť, a stlačte ŠÍPKU DOPRAVA. Ak máte dostatočné prihlasovacie oprávnenia, displej sa zmení na vami vybranú časť menu.

Na každej úrovni môže byť niekoľko nových častí menu, po ktorých sa možno pohybovať pomocou tlačidiel ŠÍPKA NAHOR a ŠÍPKA NADOL.

Niekedy na položku menu nadväzujú ďalšie podmenu. Indikuje to symbol šípky na pravom okraji displeja. Na výber niektorej z nich znova použite ŠÍPKU DOPRAVA.

Na predchádzajúcu úroveň menu prejdete stlačením ŠÍPKY DOĽAVA.

## Zmena parametrov

V niektorých častiach menu sú parametre, ktoré možno nastaviť. Indikuje to žlté  blikajúce svetlo LED.

Rýchle blikanie (2 bliknutia za sekundu) indikuje, že parameter je možné zmeniť na súčasnej prístupovej úrovni používateľa.

Pomalšie blikanie (1 bliknutie za sekundu) indikuje, že na zmenu parametra sú potrebné vyššie prístupové oprávnenia používateľa.

Pre zmenu parametra najprv stlačte tlačidlo OK. Ak na zmenu parametra potrebujete vyššie prístupové oprávnenia používateľa než tie, ktoré máte, zobrazí sa menu prihlásenia, zobrazená nižšie. Inak sa kurzor nastaví na prvú nastaviteľnú hodnotu. Ak chcete zmeniť túto hodnotu, urobíte to pomocou tlačidiel ŠÍPKA NAHOR a ŠÍPKA NADOL.

Pri viacciferných číslach sa môžete medzi číslicami pohybovať pomocou tlačidiel ŠÍPKA DOĽAVA a DOPRAVA.

Keď sa zobrazí požadovaná hodnota, stlačte OK.

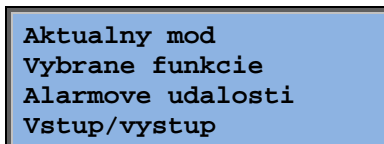
Ak sa zobrazujú ďalšie nastaviteľné hodnoty, kurzor sa automaticky presunie na ďalšiu.

Stlačením DOPRAVA hodnotu preskočíte bez zmeny.

Na predčasné ukončenie zmien a návrat na pôvodné nastavenia stlačte a podržte tlačidlo C, až kým nezmizne kurzor.

Ďalej sú uvedené časti menu, ktoré ukazujú režim chodu, vybrané funkcie, alarmové udalosti a stav vstupov a výstupov.

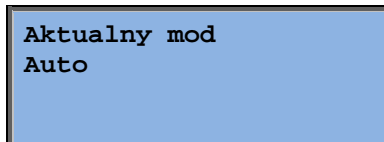
## Režim chodu



```
Aktualny mod
Vybrane funkcie
Alarmove udalosti
Vstup/vystup
```

### Režim chodu jednotky

Režim chodu jednotky možno zmeniť bez prihlásenia.



```
Aktualny mod
Auto
```

Režim chodu možno nastaviť na **Auto**, **Vyp**, **Manual.zniz.rychl** alebo **Manual.norm.rychl**. Spravidla by sa mal používať režim **Auto**.

Režim **Vyp** sa používa na zastavenie prevádzky jednotky z dôvodu servisu a podobne.

Režimy **Manual.norm.rychl** alebo **Manual.zniz.rychl** spustia jednotku aj v prípade, ak časovač hovorí, že režim chodu by mal byť „Vypnutý“.



Ak je nastavený režim chodu **Vyp**, **Manual.norm.rychl** alebo **Manual.zniz.rychl**, aktivuje sa  
C-alarm: Režim chodu Manual. Keď sa režim chodu znova nastaví na **Auto**, alarm sa automaticky vynuluje.

Doba chodu  
SAF: 14.6 h  
EAF: 14.4 h

Ukazuje kumulované časy chodu ventilátorov.

## Vybrane funkcie

Riadiacia funkcia  
Riad.privadz.vzduchu  
Riadenie ventilatora  
Tlak

V týchto častiach menu vidíte, ako sú nakonfigurované najdôležitejšie funkcie. Nedajú sa robiť zmeny.

Kurenie: Vodne  
Vymennik: Tab.vymen  
Chladenie: Voda

Ohrievač, výmenník a typ chladenia.  
Ak sa niektorá z funkcií nepoužíva, zobrazí sa ako „Nepouzivan“.

Chl.vonk.vz.akt.: Nie

Táto funkcia sa používa v lete na nočné chladenie budovy využitím studeného vonkajšieho vzduchu, čím sa znižuje potreba chladenia cez deň a šetrí sa energia.

Podporne riadenie  
Aktivne: Ano  
CO2/VOC aktivne  
Ak je casovac zap

Podporná regulácia sa používa na úpravu izbovej teploty mimo normálneho času chodu. Ak v miestnosti vzniká požiadavka na kúrenie alebo chladenie, jednotka sa spustí a teplota sa upraví.

Funkcia poziar klap  
Neaktivne  
Cinnost pri alarme  
Zastavene

Požiarne funkcie určujú nastavenia požiarnych klapiek a režim chodu jednotky po aktivovaní požiarného alarmu.

Protimrazova ochr  
Aktivne  
Obnova chladenia  
Neaktivne

Protimrazová ochrana sa spravidla používa pri vodných vykurovacích systémoch. Funkcia spätného chladenia spustí výmenník tepla tak, aby sa dosahovalo ochladzovanie odvádzaným vzduchom, ak je chladnejší ako vonkajší vzduch a ak sa požaduje chladenie.

Externa ziad.hodn  
Neaktivne

Analógový vstup si možno nakonfigurovať ako zariadenie pre externú žiadanú hodnotu, napr. TG-R4/PT1000.

## Alarmové udalosti

```
24 Nov 14:32 B
Porucha privádzacieho
ventilatora
Potvrdené
```

Záznam posledných 40 alarmových udalostí. Najnovšia udalosť sa v zozname uvádza ako prvá. Záznam alarmov možno používať len na zobrazenie histórie alarmov. Alarmom je venovaná osobitná časť, pozri časť Obsluha alarmov.

## Vstupy/výstupy

```
AI
DI
UI
AO
DO
```

Tieto časti menu obsahujú aktuálne hodnoty všetkých nakonfigurovaných vstupov a výstupov.

Tieto časti menu sú určené len na čítanie. Nedajú sa tu robiť žiadne zmeny.

Univerzálne vstupy možno nakonfigurovať ako analógové alebo ako digitálne vstupy.

Ako príklad sú uvedené analógové vstupy a digitálne výstupy.

## Analógové vstupy/výstupy

```
AI1: 18.5 Vonk. tepl
AI2: 20.3 Priv. tep
AI3: 28.2 Och.pr.mraz
AI4: 19.9 Izb. tepl
```

Tu sa zobrazujú aktuálne hodnoty analógových vstupov a výstupov.

## Digitálne vstupy/výstupy

```
DO1: Vyp SAF 1/1rych
DO2: Vyp EAF 1/1rych
DO3: Zap SAF 1/2rych
DO4: Vyp EAF 1/2rych
```

Táto časť menu zobrazuje, či sú digitálne vstupy a výstupy v režime ZAP alebo VYP.

# Teplota

Tu si môžete pozrieť všetky skutočné hodnoty a žiadané hodnoty na reguláciu teploty. Táto časť menu sa zobrazuje všetkým používateľom bez ohľadu na úroveň ich oprávnení pri prihlásení. Na uskutočnenie zmien však potrebujete prinajmenšom prístupové oprávnenia Operátora.

Zobrazia sa len časti menu aktivovaných funkcií.

## Žiadaná hodnota Regulácia teploty privádzaného vzduchu

Vonk.tepl.: 18.4°C  
Tep.privadz.vzduchu  
Akt: 19.8°C Ziad→  
Ziad: 20.0°C

Tu sa zobrazuje skutočná hodnota a žiadaná hodnota, ako aj vonkajšia teplota, ak bol nakonfigurovaný snímač vonkajšej teploty. Táto časť menu je iba na čítanie. Tu nie sú možné žiadne nastavenia.

Tep.privadz.vzduchu  
Ziad: 20.0°C

Podmenu: Žiadaná hodnota

## Žiadaná hodnota Regulácie privádzaného vzduchu s kompenzáciou vonkajšej teploty

Vonk.tepl.: 18.4°C  
Tep.privadz.vzduchu  
Akt: 19.8°C Ziad→  
Ziad: 20.0°C

Tu sa zobrazuje skutočná hodnota a žiadaná hodnota, ako aj vonkajšia teplota, ak bol nakonfigurovaný snímač vonkajšej teploty. Táto časť menu je iba na čítanie. Tu nie sú možné žiadne nastavenia.

Ziadana podľa vonk  
-20.0°C = 25.0°C  
-15.0°C = 24.0°C  
-10.0°C = 23.0°C

Podmenu: Žiadaná hodnota

V režimoch regulácie Regulácia privádzaného vzduchu/Regulácia izbovej teploty a Regulácia privádzaného vzduchu/Regulácia odvádzaného vzduchu sa žiadaná hodnota používa, ak je aktívovaná regulácia privádzaného vzduchu.

Ziadana podľa vonk  
-5.0°C = 23.0°C  
0.0°C = 22.0°C  
5.0°C = 20.0°C

Na výpočet žiadanej teploty podľa vonkajšej teploty sa používa osem bodov.

Ziadana podľa vonk  
10.0°C = 19.0°C  
20.0°C = 18.0°C

Žiadané hodnoty sa vypočítajú z priamky medzi nastavenými bodmi krivky.

Žiadané hodnoty na teploty nižšie ako je najnižší bod zlomu a vyššie ako je najvyšší bod zlomu sa vypočítajú predĺžením čiary medzi poslednými dvoma bodmi zlomu na oboch koncoch.

Príklad: Na dolnom konci sa nastavovacia hodnota zvyšuje o 1 °C na každých 5 °C poklesu vonkajšej teploty. Žiadaná hodnota pri -23 °C bude mať v takom prípade hodnotu  $25\text{ °C} + 0,6 \times 1,0\text{ °C} = 25,6\text{ °C}$ .

## Žiadaná hodnota Kaskádovej regulácie izbovej teploty

```
Izb.teplota1
Skutoc: 22.0°C
Ziad: 21.5°C →
```

V režime Regulácia privádzaného vzduchu/Regulácia izbovej teploty sa táto žiadaná hodnota používa, ak je aktívovaná kaskádová regulácia izbovej teploty.

```
Ak kaskad.riadenie
max/min priv.ph
Max: 30.0°C
Min: 12.0°C
```

Podmenu pre nastavenie minimálnych a maximálnych medzných hodnôt privádzaného vzduchu.

```
Izb.teplota2
Skutoc: 21.8°C
```

Ak boli nakonfigurované dva izbové snímače, dostanete tiež túto časť menu. Regulátor používa priemernú teplotu z oboch snímačov.

## Žiadaná hodnota Kaskádová regulácia teploty odvádzaného vzduchu

```
Tep.odvadz.vzduchu
Skutoc: 21.0°C
Ziad: 21.1°C
```

V režime Regulácia privádzaného vzduchu/Regulácia odvádzaného vzduchu sa táto žiadaná hodnota používa, ak je aktívovaná kaskádová regulácia odvádzaného vzduchu.

```
Ak kaskad.riadenie
max/min priv.ph
Max: 30.0°C
Min: 12.0°C
```

Podmenu pre nastavenie minimálnych a maximálnych medzných hodnôt privádzaného vzduchu.

## Žiadaná hodnota Regulácie teploty vzduchu v miestnosti/odvádzaného vzduchu s vonkajšou kompenzáciou

```
Izb.teplota1
Skutoc: 22.0°C
Ziad: 21.5°C →
```

Ponúka možnosť kompenzácie teploty v miestnosti/teploty odvádzaného vzduchu s ohľadom na vonkajšiu teplotu. Uvedomte si, že na optimálnu funkčnosť je potrebné vykonať doladenie krivky!

Ziadana podla vonk  
-20.0°C = 25.0°C  
-15.0°C = 24.0°C  
-10.0°C = 23.0°C

Táto funkcia vychádza z predpokladu, že je možné akceptovať mierne vyššiu vnútornú teplotu ako je vonkajšie teplo a opačne, čím je možné zaistiť vynikajúcu možnosť uchovania energie.

Ziadana podla vonk  
-5.0°C = 23.0°C  
0.0°C = 22.0°C  
5.0°C = 20.0°C

Ziadana podla vonk  
10.0°C = 19.0°C  
20.0°C = 18.0°C

Ak kaskad.riadenie  
max/min priv.ph  
Max: 30.0°C  
Min: 12.0°C

## Podporná regulácia kúrenia/podporná regulácia chladenia

Pridavne kúrenie  
Izb.teplota pre  
Start: 15.0°C  
Stop: 21.0°C

Podporná regulácia sa spravidla používa, ak bola nakonfigurovaná regulácia teploty v miestnosti alebo regulácia odvádzaného vzduchu na predchádzanie príliš veľkému odstupu teploty, keď je jednotka „Vypnutá“.

Pridavne chladenie  
Izb.teplota pre  
Start: 30.0°C  
Stop: 28.0°C

„Podporná regulácia kúrenia“ alebo „Podporná regulácia chladenia“ bude bežať, ak je nakonfigurovaná Podporná regulácia, režim chodu je vypnutý (ovládanie časovačom je VYP a nie je v rozšírenom režime prevádzky) a ak podmienky vyžadujú podpornú reguláciu.

Minimálny nastaviteľný čas chodu je 0 až 720 minút (FS = 20 minút).

## Teplota ochrany proti zamrznutiu

Ochrana proti mrazu  
Skutoc: 30.9°C

Príslušná hodnota teploty vody na snímači ochrany proti zamrznutiu. Ochrana proti zamrznutiu môže byť nastavená na funkciu Y1, Y4 i na obidve. Táto funkcia podporuje len samostatný snímač.

## Odmrazovanie výmenníka

Odmrazov.vymennik  
Skutoc: 11.2°C  
Ziad: -3.0°C  
Hystereza: 1.0°C

Toto menu sa zobrazuje, ak je nakonfigurované odmrázovanie výmenníka. Ak teplota na odmrázovacom snímači klesne pod nastavovaciu hodnotu, aktivuje sa odmrázovacia funkcia. Zastaví sa, keď teplota stúpne nad nastavenú hodnotu zvýšenú o nastavený rozdiel.

## Monitorovanie účinnosti výmenníka tepla

Efektivn.vymennik  
Skutoc: 93%  
Vystup.vymennik  
Skutoc: 100%

Táto funkcia vypočíta účinnosť výmenníka tepla v percentách, keď je výstupný signál výmenníka vyšší ako 5 % a vonkajšia teplota je nižšia ako 10 °C. Táto funkcia si vyžaduje použitie snímača odvádzaného vzduchu, snímača výstupného vzduchu a snímača vonkajšej teploty alebo snímača efektívnosti, snímača odsávaného vzduchu a snímača vonkajšej teploty.

Ak je regulačný signál nižší ako 5 % alebo ak je vonkajšia teplota vyššia ako 10 °C, na displeji sa zobrazí 0 %.

## Recirkulácia

Prvú časť menu z troch nižšie uvedených je možné nájsť v regulátore v časti *Konfigurácia*. Štvrtá časť menu sa nachádza v časti *Teplota*.

Povolit kontrolu  
teploty pri  
recirkulacii  
Ohrev aj chladenie →

Recirkulácia je funkcia zmiešavania vzduchu v miestnosti pomocou ventilátora privádzaného vzduchu. Funkciu možno použiť aj keď nie je žiadna požiadavka na kúrenie alebo chladenie. Pri používaní regulácie recirkulácie sa ventilátor odvádzaného vzduchu zastaví a recirkulačný zvlhčovač sa otvorí, čím sa umožní cirkulácia vzduchu cez jednotku.

Konstantna alebo  
pozad.hodn.odchylky  
pri recirkulacii:  
Konstantna

EAF v cinnosti pocas  
recirkulacie: Nie

Je na výbere používateľa, či bude počas recirkulácie ventilátor odvádzaného vzduchu aktívny alebo nie.

Počas recirkulácie umožňuje posun SAF priradiť ventilátoru privádzaného vzduchu posun k žiadanej hodnote počas normálnej prevádzky.

V prípade konfigurácie riadenia tlaku je odchýlka nastavená v Pa. V prípade konfigurácie riadenia prietoku je odchýlka nastavená v m<sup>3</sup>/h. V prípade konfigurácie manuálneho

Offset SAF pri  
kontrola frekvencie  
a obehu:  
0.0 Pa

riadenia tlaku je odchýlka nastavená v %.

Ak máte nastavenú funkciu Posun, ktorá predstavuje odchýlku od normálnej žiadanej hodnoty privádzaného vzduchu, bude vám namiesto uvedeného ponúknutá možnosť zmeniť hodnotu posunu.

## Prídavný regulátor

Extra jednotka  
Skutoc: 21.2°C  
Ziad: 20.0°C

Nezávislý obvod regulácie teploty, napríklad na reguláciu následného ohrevu. Obvod možno nakonfigurovať na kúrenie alebo chladenie.

## Regulácia entalpie

Vnutorna entalpia:  
35.5 kJ/kg  
Vonkajšia entalpia:  
36.4 kJ/kg

Regulácia entalpie je funkcia na prepnutie výstupného signálu zvlhčovača na recirkuláciu, ak je vonkajšia entalpia vyššia ako vnútorná.

Vonkajšia teplota  
Akt: 19.2 °C  
Vonkajšia vlhkosť  
Akt: 51.1 % RH

Podmenu na zobrazenie vonkajšej teploty a vlhkosti vonkajšieho vzduchu.

Vnutorna teplota  
Akt: 19.9°C  
Vnutorna vlhkosť  
Akt: 44.3 % RH

Podmenu na zobrazenie vnútornej teploty a vlhkosti vzduchu v miestnosti.

Ruc.riadenie obnovy  
chladenia podľa  
entalpie:  
Aktivne

Zobrazuje, či je alebo nie je aktívna regulácia entalpie.

# Kontrola vzduchu

Toto menu sa zobrazí iba v prípade, ak boli nakonfigurované ventilátory s frekvenčnou reguláciou.

V závislosti od možností regulácie ventilátora sa budú zobrazovať rôzne kombinácie dolu uvedených častí menu.

## Regulácia tlaku SAF (existuje tiež príslušné menu EAF)

Kontrola tlaku SAF  
Skutoc: 480 Pa  
Ziad: 490 Pa →

Tu sa zobrazuje skutočná hodnota a žiadaná hodnota. Táto časť menu je iba na čítanie. Tu nie sú možné žiadne nastavenia.

Kontrola tlaku SAF  
Ziad 1/1: 490 Pa  
Ziad 1/2: 300 Pa

Podmenu – Žiadaná hodnota normálnej rýchlosti (1/1) a zníženej rýchlosti (1/2).

Ziadana podľa vonk  
-20 °C = -50 Pa  
10 °C = 0 Pa  
Sh.komp. -5 Pa →

Podmenu Kompenzácia podľa vonkajšej teploty. Možno doplniť kompenzáciu podľa vonkajšej teploty v závislosti od žiadanej hodnoty tlaku. Kompenzáciu možno nastaviť len na ventilátor privádzaného vzduchu, alebo na oba ventilátory.

Komp.senz.: Izb. teplota1  
15 °C = 0 Pa  
20 °C = 0 Pa  
25 °C = 0 Pa

Podmenu Prídavná kompenzácia. Kompenzácia závislá od teploty podobná vyššie uvedenej, ale s voliteľným zdrojom teploty.

## Regulácia prietoku SAF (existuje tiež príslušné menu EAF)

Kontr.prietoku SAF  
Skutoc: 1800 m<sup>3</sup>/h  
Ziad: 2000 m<sup>3</sup>/h →

Žiadaná hodnota Regulácia prietoku. Tu sa zobrazuje skutočná hodnota a žiadaná hodnota. Táto časť menu je iba na čítanie. Tu nie sú možné žiadne nastavenia.

Kontr.prietoku SAF  
Ziad 1/1: 2000 m<sup>3</sup>/h  
Ziad 1/2: 1000 m<sup>3</sup>/h

Podmenu – Žiadaná hodnota normálnej rýchlosti (1/1) a zníženej rýchlosti (1/2).

Ziadana podľa vonk  
-15 °C = -200.0 m<sup>3</sup>/h  
10 °C = 0.0 m<sup>3</sup>/h  
Skut.komp: 0.0 m<sup>3</sup>/h →

Podmenu Kompenzácia podľa vonkajšej teploty. Možno doplniť kompenzáciu podľa vonkajšej teploty v závislosti od žiadanej hodnoty tlaku. Kompenzáciu možno nastaviť len na ventilátor privádzaného vzduchu, alebo na oba ventilátory.



<b>Komp.senz.:Izb.teplota1</b>		
15	°C = 0	m3/h
20	°C = 0	m3/h
25	°C = 0	m3/h

Podmenu Prídavná kompenzácia. Kompenzácia závislá od teploty podobná vyššie uvedenej, ale s voliteľným zdrojom teploty.

## Manuálna regulácia frekvencie SAF (existuje tiež príslušné menu EAF)

<b>Manuálne nastavenie frekvencie SAF</b>	
Vystup: 75%	→

Tu sa zobrazuje skutočná hodnota a žiadaná hodnota. Táto časť menu je iba na čítanie. Tu nie sú možné žiadne nastavenia.

<b>Manuálne nastavenie frekvencie SAF</b>	
Vystup 1/1: 75%	
Vystup 1/2: 50%	

Podmenu – Žiadaná hodnota normálnej rýchlosti (1/1) a zníženej rýchlosti (1/2).

Žiadaná hodnota sa nastavuje v % plného výstupu. 100 % = 10 V výstupný signál.

<b>Vystup von.kompenz</b>	
-20 °C = -40 %	
10 °C = 0 %	
Skut.komp 0 %	→

Podmenu Kompenzácia podľa vonkajšej teploty. Možno doplniť kompenzáciu podľa vonkajšej teploty v závislosti od žiadanej hodnoty tlaku.

Kompenzáciu možno nastaviť len na ventilátor privádzaného vzduchu, alebo na oba ventilátory.

<b>Komp.senz.:Izb.teplota1</b>		
15	°C = 0	%
20	°C = 0	%
25	°C = 0	%

Podmenu Prídavná kompenzácia. Kompenzácia závislá od teploty podobná vyššie uvedenej, ale s voliteľným zdrojom teploty.

## Externé riadenie frekvencie

<b>Manuálne nastavenie frekvencie SAF</b>	
Vystup: 0 %	→

Slúži na riadenie ventilátora prostredníctvom externého riadiaceho signálu, napr. prostredníctvom optimalizačného zariadenia VAV.

<b>Vystup von.kompenz</b>	
-20 °C = -40 %	
10 °C = 0 %	
Skut.komp 0 %	→

<b>Komp.senz.:Izb.teplota1</b>		
15	°C = 0	%
20	°C = 0	%
25	°C = 0	%

Komp.vystupu regul  
pri chladieni  
0 pri HCvys = 0 %  
100 pri HCvys = 0 %

Komp.vystupu regul  
pri chladieni  
0 pri HCvys = 0 %  
100 pri HCvys = 0 %

Kompenzacia vystupu  
regulatora  
Neaktivne

Kompenzacia iba pri  
1/1 rychlost: Nie  
rozmrazovanie: Nie

### Riadenie frekvencie SAF s riadením zariadenia EAF slave/riadením prietoku (k dispozícii aj kontrastná funkcia)

Kontrola tlaku SAF  
Skutoc: 480 Pa  
Ziad: 490 Pa →

Jedná sa o riadenie tlaku v prípade, keď SAF alebo EAF pracuje ako slave. Táto funkcia je k dispozícii tiež pre riadenie prietoku.

Kontrola tlaku SAF  
Ziad 1/1: 500 Pa  
Ziad 1/2: 250 Pa

Vystup von.kompenz  
-20 °C = 0 Pa  
10 °C = 0 Pa  
Skut.komp 0 Pa →

Komp.senz.:Izb.teplota1  
15 °C = 0 Pa  
20 °C = 0 Pa  
25 °C = 0 Pa →

Komp.vystupu regul  
pri chladieni  
0 pri HCvys = 0 %  
100 pri HCvys = 0 %

Komp.vystupu regul  
pri chladieni  
0 pri HCvys = 0 %  
100 pri HCvys = 0 %

Kompenzacia vystupu  
regulatora  
Neaktivne

Kompenzacia iba pri  
1/1 rychlost: Nie  
rozmrazovanie: Nie

**CO<sub>2</sub>**

CO2  
Skutoc: 920 ppm  
Ziad: 1000 pm

V aplikáciách s meniacou sa obsadenosťou je možné regulovať rýchlosť ventilátora na základe kvality vzduchu, ktorú meria snímač CO<sub>2</sub>. CO<sub>2</sub> môže byť nastavený, aby fungoval na Y2, Y4 alebo na obidvoch.

# Regulácia vlhkosti

Toto menu sa zobrazí iba ak bola nakonfigurovaná regulácia vlhkosti.

## Snímač vlhkosti v miestnosti

Vlhk. v miestnosti  
Skutoc: 51.9% RH  
Ziad: 50.0 % RH

Reguláciu vlhkosti možno nakonfigurovať na Zvlhčovanie alebo Odvlhčovanie alebo na kombinované Zvlhčovanie/odvlhčovanie.

## Snímač vlhkosti v potrubí

Vlhkost v potrubí  
Skutoc: 72.2% RH  
Max. limit: 80.0 % RH  
Hyst.: 20.0% RH

Snímač vlhkosti v potrubí sa používa iba na funkciu obmedzenia maximálnym limitom.

# Nastavenia času

## Všeobecne

Cas/Datum  
Normal. rych. casovac  
Zniz. rych. casovaca  
Rozsireny chod  
Vystup casovaca1 →  
Vystup casovaca2 →  
Vystup casovaca3 →  
Vystup casovaca4 →  
Vystup casovaca5 →  
Prazdniny →

Systém Corrigo má ročnú časovú funkciu. Znamená to, že je možné nastavenie týždenného časového plánu s periódami dovolenky na celý rok. Hodiny majú automatické prepínanie letného a zimného času.

Individuálne časové plány na každý deň týždňa plus vlastné nastavenie dovoleniek. Možnosť konfigurácie až 24 individuálnych dovolenkových periód. Dovolenková perióda je ľubovoľná perióda s dĺžkou od jedného do 365 dní. Dovolenkové časové plány majú prioritu pred ostatnými časovými plánmi.

Každý deň má max. dve periódy chodu. V prípade dvojrýchlostných ventilátorov a ventilátorov s reguláciou tlaku sa používajú denné individuálne časové plány na normálnu rýchlosť a zníženú rýchlosť, pričom každá z nich môže mať najviac dve periódy aktivácie.

Ako výstupy ovládané časovačom možno použiť až 5 digitálnych výstupov. Každý so samostatnými týždennými časovými plánmi s dvoma periódami aktivácie za deň. Tieto výstupy sa môžu použiť na riadenie osvetlenia, zámkov dverí, atď. Zobrazia sa iba výstupy, ktoré boli nakonfigurované. Výstup časovača 5 sa môže použiť na riadenie recirkulačnej funkcie.

## Čas/Dátum

Aktualny cas: 18:21  
Datum: 2016-11-10  
Prac.den: Pondelok

Toto menu zobrazuje a umožňuje nastavenie Času a dátumu.

Čas sa zobrazuje v 24-hodinovom formáte.

Dátum sa zobrazuje vo formáte RR-MM-DD.

## Normálna rýchlosť časovača

Normalna rychlost  
Pondelok  
Per 1: 07:00 - 16:00  
Per 2: 00:00 - 00:00

Existuje celkom 8 možností nastavenia, po jednej na každý deň týždňa a jedna navyše na dovolenku.

Dovolenkové časové plány majú prioritu pred ostatnými časovými plánmi.

Pri dvadsaťštyrihodinovej prevádzke sa perióda nastavuje na 00:00 – 24:00.

Na zrušenie časového intervalu nastavte čas na 00:00 – 00:00. Ak sú obidva časové intervaly nastavené na 00:00 – 00:00, jednotka nebude v tento deň v chode bežnou rýchlosťou.

Normalna rychlost  
Pondelok  
Per 1: 07:00 - 16:00  
Per 2: 22:00 - 24:00

Ak jednotku chcete spustiť na obdobie od jedného do druhého dňa, napr. od pondelka 22:00 do utorka 09:00, požadovaný čas chodu pre jednotlivé dni sa musí zadávať individuálne.

Najprv pondelok 22:00 – 24:00...

Normalna rychlost  
Utorok  
Per 1: 00:00 - 09:00  
Per 2: 00:00 - 00:00

... potom utorok 00:00 – 09:00.

## Znížená rýchlosť časovača

Znizena rychlost  
Nedela  
Per 1: 10:00 - 16:00  
Per 2: 00:00 - 00:00

Tieto nastavenia budú ignorované, ak sú nakonfigurované jednorýchlostné ventilátory.

Ak sa periódy normálnej rýchlosti a periódy zníženej rýchlosti prekrývajú, normálna rýchlosť má prednosť.

Štruktúra a funkcia je inak rovnaká ako Normálna rýchlosť časovača.

## Rozšírený chod

Rozsireny chod  
60 min  
Cas v rozsir. chode  
0 min

Digitálne vstupy možno použiť na nútené spustenie jednotky napriek tomu, že podľa časovača má byť režim chodu "Vypnutý".

V prípade 2-rýchlostných ventilátorov a ventilátorov s reguláciou tlaku alebo prietoku sa spravidla môžu použiť vstupy na normálnu rýchlosť a zníženú rýchlosť.

Jednotka bude bežať podľa nastaveného času. Ak je čas chodu nastavený na 0, jednotka bude bežať iba pokiaľ bude zapnutý digitálny vstup.

## Výstupy časovača 1...5

Ako výstupy ovládané časovačom možno použiť až 5 digitálnych výstupov. Zobrazia sa iba výstupy, ktoré boli nakonfigurované. Každý so samostatnými týždennými časovými plánmi s dvoma periódami aktivácie za deň.

```
Vystup casovaca2
Streda
Per 1: 05:30 - 08:00
Per 2: 17:00 - 23:00
```

Každý výstup časovača má 8 osobitných nastavovacích menu, po jednej na každý deň týždňa a jeden prídavný na dovolenku. Dovolenkové časové plány majú prioritu pred ostatnými časovými plánmi.

Ak je nakonfigurovaná funkcia Recirkulácia, výstup časovača 5 možno použiť na ovládanie spustenia alebo zastavenia funkcie Recirkulácia.

## Dovolenka

```
Prazdniny (mm:dd)
1: 01-01 - 02-01
2: 09-04 - 12-04
3: 01-05 - 01-05
```

Možnosť nastavenia až 24 samostatných dovolenkových periód na celý rok.

Dovolenková perióda môže trvať ľubovoľný počet po sebe nasledujúcich dní, najmenej jeden. Dátumy sa uvádzajú vo formáte: MM-DD.

Ak aktuálny dátum pripadne na dovolenkovú periódu, časový plánovač použije nastavenia pracovného dňa „Prazdniny“

## Prístupové oprávnenia

Existujú štyri rôzne úrovne prístupových oprávnení, **Normal (Normálna)** úroveň s najnižšími oprávneniami, kde nie je potrebné prihlásenie, úroveň **Operator**, úroveň **Sluzba** a úroveň **System** s najvyššími prístupovými oprávneniami. Voľba prístupovej úrovne určuje, ktoré časti menu sa zobrazia a ktoré parametre je možné zmeniť v zobrazovaných častiach menu.

Základná úroveň umožňuje iba zmeny v režime chodu a poskytuje prístup iba na čítanie k obmedzenému počtu častí menu.

Úroveň operátora poskytuje prístup ku všetkým častiam menu, okrem časti Konfigurácia.

Úroveň Sluzba poskytuje prístup ku všetkým častiam menu, okrem podmenu Konfiguracia/Vstupy a vystupy a Konfiguracia/System.

Úroveň System poskytuje úplné prístupové oprávnenia na čítanie i zápis všetkých nastavení a parametrov vo všetkých častiach menu.

```
Prihlásenie
Odhlásenie
Zmena hesla
```

Opakovane stláčajte šípku nadol, keď sa zobrazuje úvodná obrazovka, kým značka šípky naľavo od textového zoznamu neukáže na Prístupove prava. Stlačte DOPRAVA.

## Prihlásenie

```
Prihlasenie
Vlozit heslo:****
Skutoc.hlad.: Ziadne
```

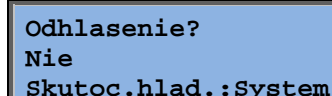
V tejto časti menu je možné prihlásiť sa s ľubovoľnou úrovňou prístupu zadaním príslušného štvormiestneho číselného kódu. Prihlasovacie menu sa zobrazí aj vtedy, ak by ste sa pokúsili o prístup do menu alebo ak by ste sa pokúsili o operáciu, ktorá si vyžaduje vyššie oprávnenia, ako máte vy.

Stlačte tlačidlo OK a značka kurzora sa objaví na mieste prvej číslice. Opakovane stlačajte šípku NAHOR, až kým sa nezobrazí správna číslica. Stlačením šípky DOPRAVA sa presuniete na ďalšie miesto. Postup opakujte dovtedy, kým sa nezobrazia štyri číslice. Stlačte tlačidlo OK a hodnotu potvrdíte. O krátky čas sa text na riadku: Aktuálna úroveň sa zmení a zobrazí sa nová úroveň prihlasovania. Menu opustíte stlačením tlačidla so šípkou DOLAVA

Heslá od výrobcu:

System: 1111  
Sluzba: 2222  
Operator: 3333  
Normal: 5555

## Odhlásenie



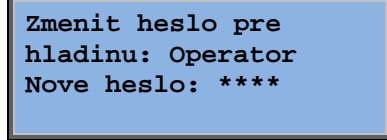
```
Odhlásenie?  
Nie  
Skutoc.hlad.:System
```

Toto menu slúži na odhlásenie sa z aktuálnej úrovne na základnú úroveň „bez prihlásenia“.

## Automatické odhlásenie

Pri prístupovej úrovni Operator, Sluzba alebo System bude používateľ po uplynutí nastaveného času nečinnosti automaticky odhlásený na úroveň Normal (Normálnu). Tento čas je nastaviteľný.

## Zmena hesla



```
Zmenit heslo pre  
hladinu: Operator  
Nove heslo: ****
```

Heslo možno zmeniť len na úroveň prístupových oprávnení nižšiu alebo rovnú aktuálnej aktívnej úrovni.

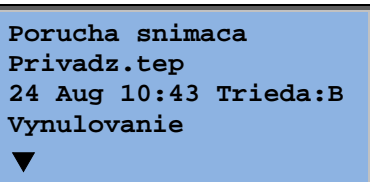
# Ďalšie funkcie

## Obsluha alarmov

Ak vznikne alarmový stav, na jednotkách s displejom začne blikať červené svetlo LED alarmu na prednom paneli, alebo začne blikať svetlo LED alarmu na pripojenom externom displeji. Svetlo LED bude blikať dovtedy, kým zostanú alarmy nepotvrdené.

Alarmy sa zaznamenávajú do zoznamu alarmov. Tento zoznam ukazuje typ alarmu, jeho dátum a čas a triedu (A, B alebo C).

Na vstup do zoznamu alarmov stlačte tlačidlo Alarm, tlačidlo na prednom paneli s červeným krytom.



```
Porucha snimaca
Privadz.tep
24 Aug 10:43 Trieda:B
Vynulovanie
▼
```

Existenciu viacerých alarmov indikujú symboly šípky nahor a nadol na pravom okraji displeja.

Na prístup k ďalším alarmom použite klávesy so šípkou nahor a šípkou nadol.

Na ľavom konci spodného riadku na displeji sa zobrazuje stav alarmu. U aktívnych, nepotvrdených alarmov je táto plocha prázdna. Vynulované alarmy bude indikovať sprievodný text Potvrdený. Aktívne alebo blokové alarmy sú indikované sprievodným textom Acknowledged (Potvrdený) alebo Blocked (Blokovaný).

Alarmy sa potvrdzujú stlačením tlačidla OK. Potom sa zobrazí možnosť potvrdenia alebo zablokovania alarmu.

Potvrdené alarmy zostávajú na zozname alarmov až kým sa nevynuluje vstupný signál alarmu.

Blokované alarmy zostávajú na zozname alarmov až kým sa alarm nevynuluje a kým sa neodstráni blokovanie. Nové alarmy rovnakého typu nebudú aktivované dovtedy, kým pretrváva toto blokovanie.

Pretože blokovacie alarmy môžu byť potenciálne nebezpečné, na blokovanie alarmov sú potrebné vysoké prihlasovacie oprávnenia.

Alarmy triedy A a B aktivujú alarmové výstupy, ak boli tieto nakonfigurované.

Alarmy triedy C neaktivujú žiadne alarmové výstupy.

Alarmy triedy C budú odstránené zo zoznamu alarmov vtedy, keď sa alarmový výstup vynuluje, a to aj vtedy, ak alarm nebol potvrdený.

## Voľný text

Ak stlačíte tlačidlo DOPRAVA raz po zobrazení úvodného menu, zobrazí sa menu, kam môžete vpísať ľubovoľný text. Tento text je možné použiť na zobrazenie informácií o spoločnosti zavádzajúcej zariadenie do prevádzky, mená a telefónne čísla servisných pracovníkov atď. Najjednoduchší spôsob zadávania tohto textu je pomocou nástroja E tool<sup>®</sup>, no môžete použiť aj tlačidlá. Môžete zadať maximálne 4 riadky po 20 znakov.

## Číslo revízie

Po dvojnásobnom stlačení tlačidla Šípka DOPRAVA pri zobrazení úvodného menu sa zobrazí menu ukazujúce číslo revízie programu a identifikačné číslo.



# Jazyk



Po trojnásobnom stlačení tlačidla Šípka DOPRAVA pri zobrazení úvodného menu sa zobrazí menu ukazujúce jazyky, na ktoré sa možno prepnúť.

Jednotlivé jazykové súbory sú uložené v aplikačnej pamäti a potom stiahnuté do pracovnej pamäte. Ak sa do prístroja Corrigo pomocou nástroja E tool© uloží novšia verzia programu, než je verzia z výroby, regulátor neumožní načítanie jazykových súborov z pamäte aplikácie. Inak by sa mohlo stať, že jazykové súbory nie sú kompatibilné s novou revíziou. Z tohto dôvodu ste obmedzení na dva jazyky, ktoré sa zavádzajú pomocou nástroja E tool©.

## LED indikátory

Stavové indikátory nájdete v ľavom hornom rohu regulátora. U regulátorov s displejom sa LED indikácie alarmu a zmeny režimu nachádzajú v sekcii klávesnice.

### Indikácia stavu

Označenie	Farba	Opis
Tx	Zelená	Port 1/2, vysielanie
Rx	Zelená	Port 1/2, príjem
Serv (modely Lon ...)	Žltý	Servisný LED LON, uvedenie do prevádzky
LAN (modely ... W)	Žltá/zelená	Zelená: Pripojené cez iné sieťové zariadenie Blikajúca zelená: Sieťová spojová prevádzka Blikajúca žltá: Na identifikáciu
P/B (napájanie/batéria)	Zelený/červený	Napájanie/Chyba batérie
<b>Regulátory so vstavaným displejom:</b>		
	Červená	Indikácia alarmu. Bliká: Prítomnosť nepotvrdených alarmov. Svieti stálym svetlom: Prítomnosť alarmov, ktoré boli potvrdené, ale príslušné poruchy pretrvávajú.
	Žltý	Režim zmeny. Rýchlo bliká: Na displeji sú zobrazené meniteľné hodnoty. Bliká pomaly: Na zmenu hodnôt zobrazených na displeji je potrebné zadať heslo.

## Výmena batérie

Systém Corrigo má vnútornú batériu na zaručenie prevádzky pamäti a hodín reálneho času pri výpadku sieťového napájania.

Ak je aktivovaný alarm „Vnútorná batéria“ a svieti červená LED batérie, batéria je príliš slabá a musí sa vymeniť. Vďaka zálohovaciemu kondenzátoru však regulátor bude fungovať najmenej 10 minút bez napájania.

Keďže výmena batérie si vyžaduje vedomosti o ochrane proti elektrostatickému výboju a demontáž a otvorenie celej jednotky, môže ju vykonávať len kvalifikovaný servisný pracovník.

# Index

---

## A

Alarmové udalosti, 10  
Alarmy  
    Obsluha alarmov, 24

## C

Čas/dátum, 21  
Číslo revízie, 24

## D

Ďalšie funkcie, 24  
Dátum/čas, 21  
Displej, 6  
Dovolenka, 22

## F

Funkcie, prehľad, 3

## H

Heslo, 23

## I

Indikátory, 25  
Informačná obrazovka, 24

## J

Jazyk, zmena, 25

## L

LED, 25

## N

Nastavenia času, 20

Nastavovací bod regulácie ventilátora, 16  
Nastavovací bod regulácie vlhkosti, 20  
Nastavovacie body teploty, 11  
Navigácia v ponukách, 7

## O

Odhlásenie sa, 23

## P

Ponuky, 7  
Prihlásenie sa, 22  
Prístupové oprávnenia, 22

## R

Regulácia entalpie, 15  
Regulácia podľa dopytu  
    Nastavovací bod, 19  
Regulácia vlhkosti, 20  
    Nastavovací bod, 20  
Regulácia vzduchu, 16  
Režim chodu, 8  
Režim chodu jednotky, 8  
Rozšírený režim prevádzky, 21

## T

Teplota, 11  
Tlačidlá a LED, 6

## V,W

Ventilátory  
    Výstup časovača, ½ rýchlosť, 21  
    Výstup časovača, 1/1 rýchlosť, 21  
Vstupy/výstupy, 10  
Vybrané funkcie, 9  
Výmena batérie, 25  
Výstup časovača, ½ rýchlosť, 21  
Výstup časovača, 1/1 rýchlosť, 21  
Výstupy časovača, 22

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](mailto:info@regin.se)

[www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com)



THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION