

CAIROX



S-TOUCH používateľská príručka

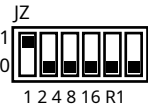
Technické údaje	2
Všeobecné informácie	2
Inštalácia	3
Navigácia	3
Prvý beh	4
Hlavná obrazovka	6
Hlavné menu	6
Čas	7
Dátum	7
Kalendár	7
Jazyk	10
Integrované jednotky	11
Obnoviť	11
Vedúci senzor	12
Ovládací zámok	12
Informácie o systéme	13
Systém riadenia budov (BMS)	13
Vzduchové clony SOLANO	14
Kombinované jednotky vzduchové clony a ventilátorového ohrievača SOLANO COMBI	16
Budíky	20

Meno	Popis
Napájací zdroj	24 V jednosmerného prúdu
Spôsob ovládania	dotyková obrazovka
Rozsah nastavenia teploty	+5 ÷ +45 °C
Rozsah prevádzkových teplôt	-10 ÷ +60°C
Snímač teploty	vstavaný
Stupeň ochrany	IP20
Inštalácia	na stene
Puzdro	ABS plast, RAL 9003
Maximálny počet pripojených jednotiek	31
Rozmery (V x Š x H)	130 x 115 x 35 mm

Všeobecné informácie

Inteligentný ovládač S-TOUCH s dotykovou obrazovkou umožňuje ovládať všetky vzduchové clony SOLANO.

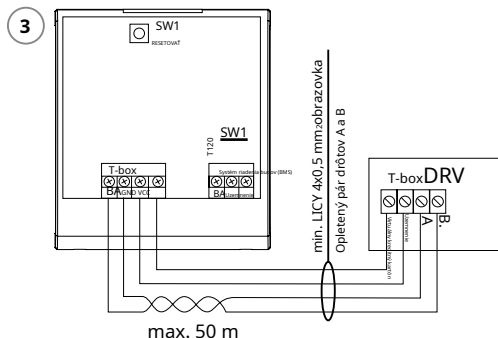
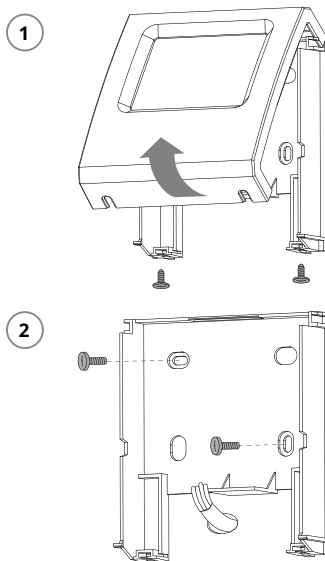
Každá jednotka musí mať svoju vlastnú individuálnu adresu v riadiacom module S-ECM.



Inštalácia

Ovládač S-TOUCH má zabudovaný senzor na meranie teploty vzduchu v miestnosti. Pre zabezpečenie správnych meraní by mal byť ovládač nainštalovaný vo výške približne 1,5 m nad zemou na mieste s dobrou cirkuláciou vzduchu. Neumiestňujte ho do blízkosti zdrojov tepla, osvetlenia, prívodov vzduchu, okien a dverí a pod.

Ak bol v ponuke S-TOUCH zvolený teplotný snímač ako „nainštalovaný v jednotke“ (str. 32), ovládač S-TOUCH je možné namontovať mimo priestoru, napr. v technickej miestnosti.

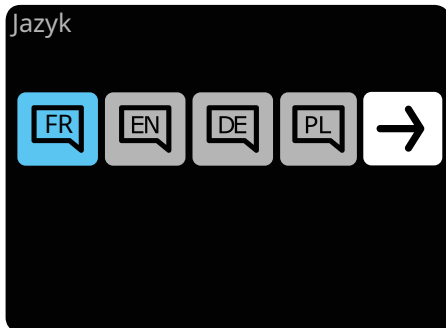


V prípade, že S-TOUCH v sieti BMS je posledné zariadenie, prepínač SW1 by mal byť nastavený do polohy T120.

Navigácia

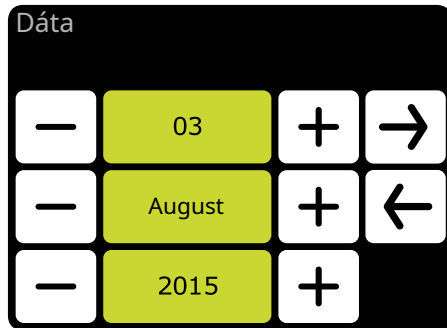
- | | | |
|--|---|-------------------------|
| | návrat na predchádzajúcu obrazovku s uložením zmien | |
| | návrat na predchádzajúcu obrazovku bez uloženia zmien | |
| | | navigácia v ponuke |
| | | zmena hodnoty parametra |
| | | zmena skupiny jednotiek |

Prvý krok

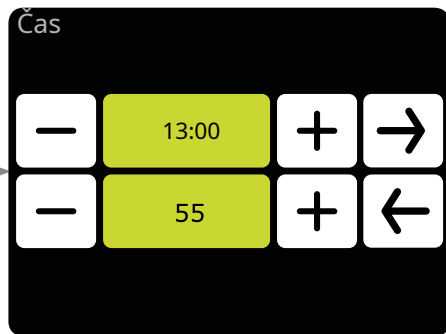


Výber jazyka

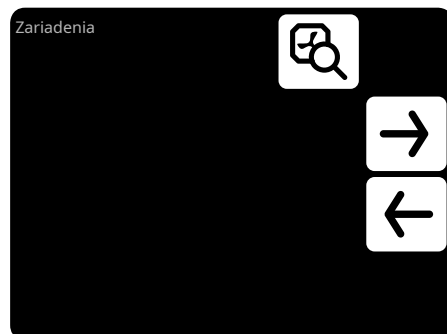
 aktívny jazyk



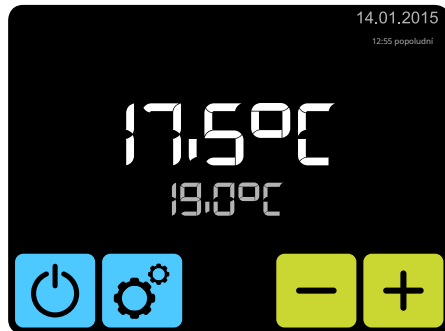
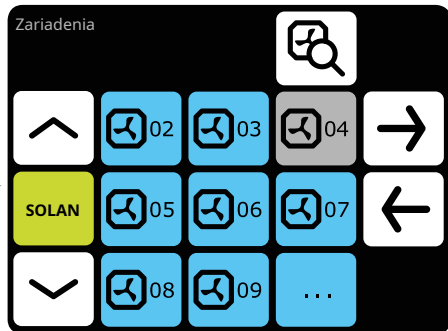
Nastavenie dátumu



Nastavenie času



 Vyhľadávanie pripojených jednotiek



Nastavenie požadovanej teploty.

Overte, či boli nájdené všetky

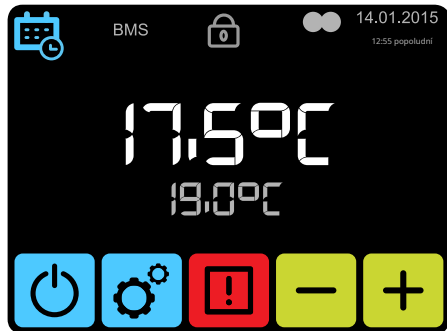
jednotky. Ak nie, skontrolujte:

- správne pripojenie komunikačného signálu AA, BB,
- napájanie jednotky,
- správne nastavenie adries, každá jednotka musí mať inú adresu,
- ak je v poslednej jednotke prepínač DIP SW2 nastavený do polohy T120.

Adresa DRV

1	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐	☐	☐
...						
31	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	1	2	4	8	16	Y1

Nastavte individuálnu adresu v module S-ECM pre každú jednotku.



dlhé stlačenie zapnúť/vypnúť ovládač



dlhé stlačenie hlavné menu **krátke stlačenie** ponuka jednotiek



alarmy



nastavenie požadovanej teploty

19.0°C

požadovaná teplota

17.5°C

nameraná teplota

14.01.2015
14:50

dátum, čas



uzamknutie nastavení aktívne

BMS

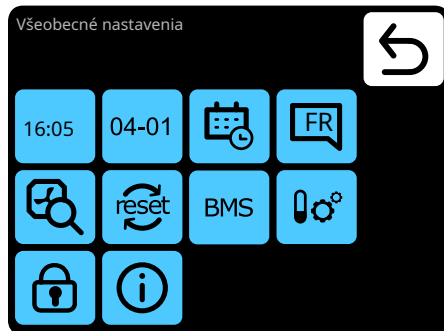
Režim BMS aktívny



kalendár aktívny



kalendár aktívny – nastavenia vynútené



Vstup do menu po zadaní hesla: 2014



čas

nastavenie



dátum

nastavenie



kalendár



výber jazyka



integrované jednotky



výber
predný senzor



zámok ovládača



hardvér
verzia



Nastavenia systému riadenia budov (BMS)



obnoviť továrenské nastavenia

Nastavenie času

Nastavenie dátumu



Kalendár

- Pre každý deň môžete nastaviť až 20 udalostí zapnutia/vypnutia,
- Čas začiatku novej udalosti je zároveň časom ukončenia predchádzajúcej udalosti,
- Pre každú udalosť môžete nastaviť ľubovoľnú teplotu pre jednotky v rozsahu 5 – 45°C.,
- Udalosti pre každý deň je možné nastaviť samostatne alebo ich je možné skopírovať z už nastaveného dňa.

Aktivácia kalendára je signalizovaná na hlavnej obrazovke pomocou nasledujúcich ikon:



kalendár aktívny – SYSTÉM ZAP.



kalendár aktívny – SYSTÉM VYPNUTÝ



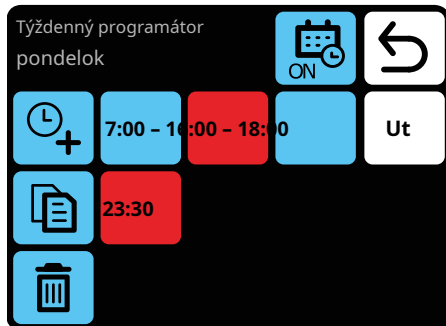
kalendár aktívny – nastavenia vyvrútené.

Boli ad hoc nastavené iné parametre ako tie, ktoré sú naprogramované v kalendári:

- požadovaná teplota,
- systém bol VYPNUTÝ a bol zapnutý (pre zapnutie systému stlačte a 2 sekundy podržte ikonu kalendára na hlavnej obrazovke),
- systém bol ZAPNUTÝ a potom vypnutý (na vypnutie systému stlačte a 2 sekundy podržte ikonu kalendára na hlavnej obrazovke).

Ad hoc nastavenia zostávajú v platnosti tak dlho, ako je zobrazený čas aktuálnej udalosti v kalendári. Po začatí ďalšej udalosti budú jednotky fungovať podľa naprogramovaných nastavení.

Kalendár



 aktivácia / deaktivácia kalendára

 pridanie udalosti

 kopírovanie udalostí v nasledujúcich dňoch

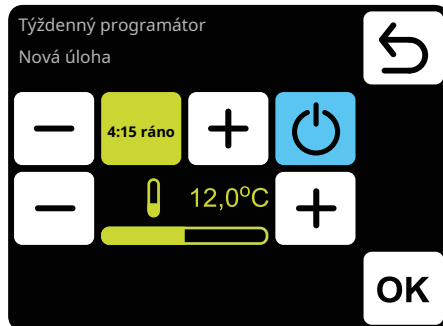
 odstránenie udalostí

 prechod na ďalší deň

 udalosť - systém ZAP.

 udalosť - systém VYPNUTÝ

Kalendár –Pridanie udalosti ON



V uvedenom príklade sa SYSTÉM zapne o 6:15 a jednotky budú udržiavať teplotu 12°C.

SYSTÉM BUDE FUNGOVAŤ S AKTUÁLNYMI NASTAVENIAMÍ, KÝM NEBUDE NASTAVENÁ NOVÁ UDALOSŤ.



Kalendár –Pridanie udalosti OFF

Týždenný programátor

Nová úloha

— 16:00 +

OK

V uvedenom príklade sa jednotky vypnú o 16:00.

SYSTÉM BUDE VYPNUTÝ DO ĎALŠIEJ UDALOSTI,
PODĽA NASTAVENÍ KALENDÁRA.



Kalendár –Kopírovanie udalostí

Týždenný programátor

Kopírovať

Po Ut Streda Štv

Piatok Sobota nedela

OK



deň, z ktorého sa budú udalosti kopírovať



deň vybraný na kopírovanie udalostí z PN dňa



deň s už naprogramovaným prevádzkovým
harmonogramom – sem môžete tiež skopírovať
udalosti z dňa PN



deň bez naprogramovaného prevádzkového harmonogramu



Kalendár –Odstraňovanie udalostí

Týždenný programátor

Odstrániť úlohu

↩

7:00 dopoludnia	9:00	9:15 dopoludnia	Wt
16:00	4: 15:00	19:00	
20:15	22:00		

🗑️

4:15PM

7:00PM

vybrané udalosti
odstrániť



potvrdenie
odstránenie udalosti



Jazyk

Jazyk

↩

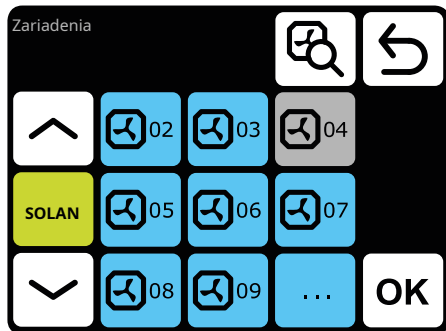
FR EN DE PL

OK



aktívny jazyk

Integrované jednotky



 vyhľadávanie jednotiek integrovaných so systémom

 02 aktívny
jednotka

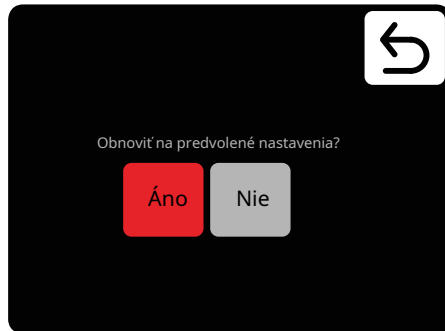
 04 deaktivovaná jednotka
~ nie je v prevádzke

Informácie o systéme

SOLANO01
ZÁVON HĽAVNÉ
DRV-V 2.1
2.0.0-2d-G8B342117
25-05-2016

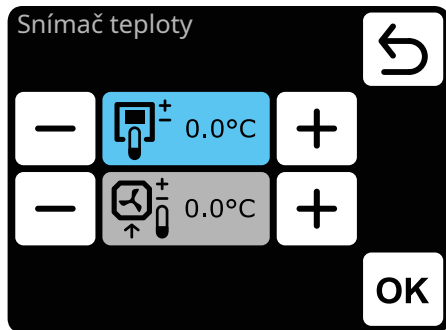
 02 dlhým stlačením sa zobrazí softvér S-ECM

Obnoviť



Obnoviť predvolené nastavenia

Vedúci senzor



 aktívny teplotný senzor



Hlavným senzorom je senzor zabudovaný v ovládači S-TOUCH



Vedúcim senzorom je lokálny senzor. Keď je vybraný, prevádzka každej jednotky je regulovaná lokálne.

Je tiež možná korekcia meraní senzorov.

Zámok ovládača



Aktivácia zámku: 1.

Nastavte heslo

2. Potvrďte OK

Je možné nastaviť bezplatné 4-miestne heslo.

Po návrate na hlavnú obrazovku a 30 sekundách nečinnosti sa ovládač automaticky uzamkne.

Informačné menu

Informácie o systéme



S-Touch 2.0.10

Kompilácia 2.0.15-2-gd2543 4. miesto

14.10.2016

Základné informácie o verzii softvéru a hardvéru

BMS

Systém riadenia budov ~nastavenia

BMS

ON



—

ID

1

+

—

BAUD

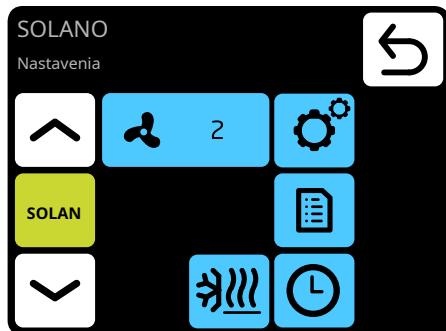
9600

+

OK

ID – nastavenie adresy jednotky: od 1 do 247

BAUD – nastavenie rýchlosti prenosu dát: od 9600 do 115200 bit/s



 2 nastavenie prítoku vzduchu – 3 kroky

 výber prevádzkového režimu

 nastavenie časov

 oneskorenia

 nemrzúca zmes



 aktívny prevádzkový režim

 K1 vzduchová clona pracuje podľa dverového senzora a termostatu, ktorých priorit je rovnaká

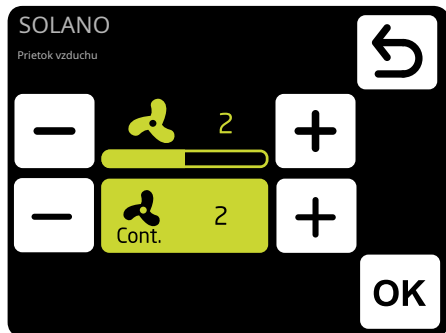
 K2 Vzduchová clona pracuje podľa signálu senzora dverí a termostatu. Senzor dverí má prioritu. Bez jeho signálu jednotka nebude fungovať.

 **kúrenie**–ventil sa otvorí, keď je nameraná teplota nižšia ako požadovaná teplota

 **vetranie**–ventil je neustále zatvorený, ventilátor beží nepretržite na zvolenom stupni



Nastavenie prietoku vzduchu



nastavenie prietoku vzduchu

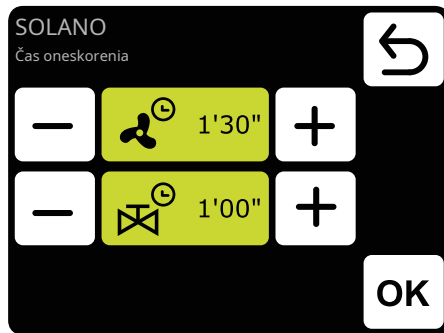


Cont.

Po zmiznutí signálu zo senzora dverí (alebo termostatu, ak je aktivovaný režim K1), môže ventilátor clony bežať na zvolenom stupni po stanovenú dobu alebo sa vypnúť - vyberte VYPNUTÉ.



Nastavenie času oneskorenia

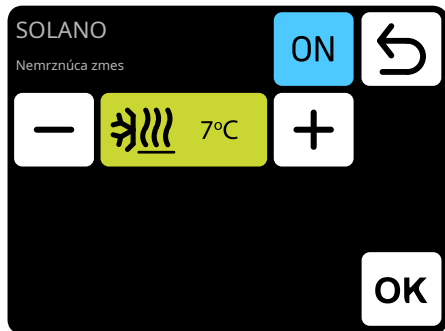


Čas oneskorenia vypnutia ventilátora - je možné ho nastaviť v rozsahu 0:00 - 10:00 minút, každých 0:30 s. Je možné nastaviť hodnotu ∞, potom ventilátor beží nepretržite.



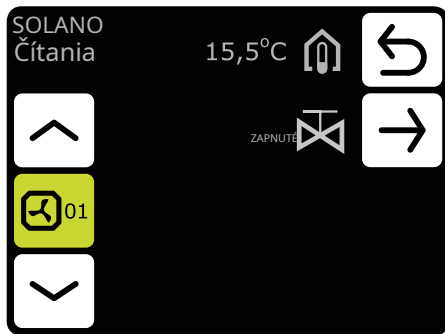
Čas oneskorenia vypnutia ventilu - je možné ho nastaviť v rozsahu 0:00 - 10:00 minút, každých 0:30 s. Je možné nastaviť hodnotu ∞, potom je ventil trvalo otvorený.

Čas oneskorenia ventilu musí byť kratší ako čas oneskorenia ventilátora.

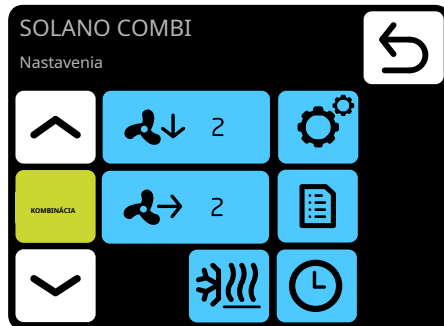


Ochrana výmenníka tepla proti zamrznutiu. Keď teplota v miestnosti klesne pod požadovanú teplotu, ventilátory sa zastavia a ventil sa otvorí na 100 %.

Čítania



Na odčítanie teplôt v blízkosti jednotky musia byť k radiacemu modulu S-ECM pripojené externé teplotné senzory PT-1000.



 2 nastavenie prietoku vzduchu pre clonu – 3 kroky

 2 nastavenie prietoku vzduchu pre časť s ventilátorom – 3 kroky

 výber prevádzkového režimu

 nastavenie časov oneskorenia

 čítania

 nemrznúca zmes

teplota v miestnosti
ZAPNUTÉ ventil

teplota v miestnosti

Prevádzkové režimy



 aktívny prevádzkový režim

K1 vzduchová clona pracuje podľa dverového senzora a termostatu, ktorých priorita je rovnaká

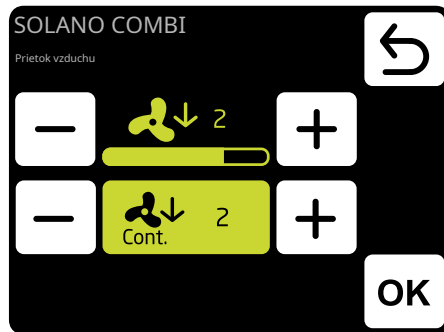
K2 Vzduchová clona pracuje podľa signálu senzora dverí a termostatu. Senzor dverí má prioritu. Bez jeho signálu jednotka nebude fungovať.

 **kúrenie** – ventil sa otvorí, keď je nameraná teplota nižšia ako požadovaná teplota

 **vetranie** – ventil je neustále zatvorený, ventilátor beží nepretržite na zvolenom stupni

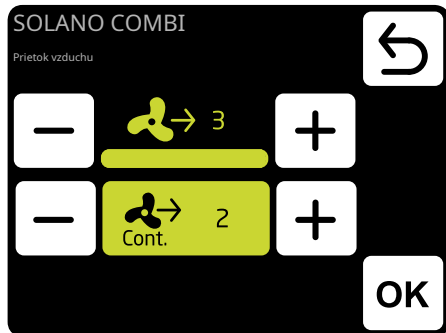
Ventilátorový ohrievač pracuje vždy podľa teploty nastavenej na ovládači, bez ohľadu na režim K1/K2.

Nastavenie prietoku vzduchu



 nastavenie prietoku vzduchu

 **Cont.** Po zmiznutí signálu zo senzora dverí (alebo termostatu, ak je aktivovaný režim K1), môže ventilátor clony bežať na zvolenom stupni po stanovenú dobu alebo sa vypnúť – vyberte VYPNUTÉ.



nastavenie prietoku vzduchu

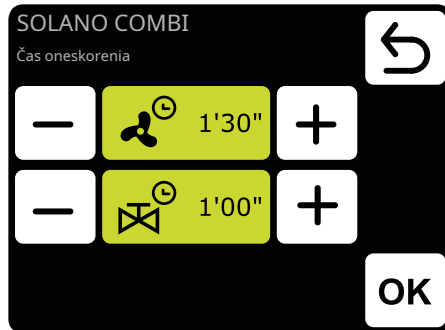


Cont.

Po dosiahnutí požadovanej teploty môže ventilátor ohrievača pracovať nepretržite na zvolenom stupni: 1, 2, 3 alebo sa môže vypnúť - vyberte VYPNUTÉ.



Nastavenie času oneskorenia



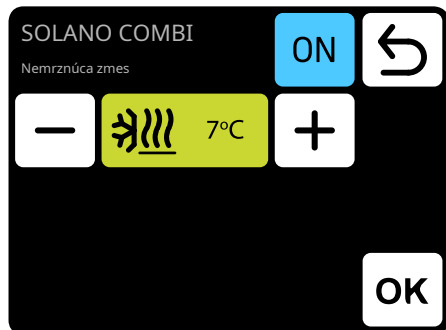
Čas oneskorenia vypnutia ventilátora je možné nastaviť v rozsahu 0:00–10:00 minút, každých 0:30 s. Hodnota ∞ – ventilátor beží nepretržite.



Čas oneskorenia vypnutia ventilu je možné nastaviť v rozsahu 0:00–10:00 minút, každých 0:30 s. Hodnota ∞ – ventil je neustále otvorený.



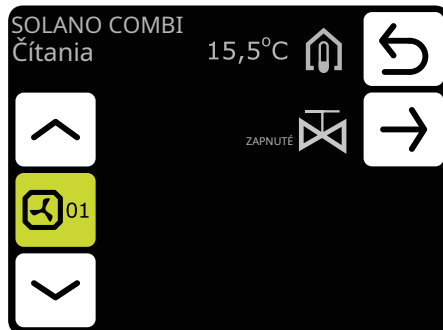
Nemrznúca zmes



Ochrana výmenníka tepla proti zamrznutiu. Keď teplota v miestnosti klesne pod požadovanú teplotu, ventilátory sa zastavia a ventil sa otvorí na 100 %.



Čítania



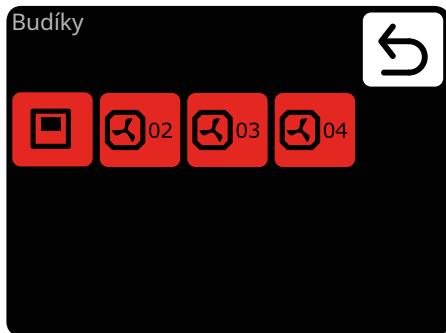
teplota v miestnosti



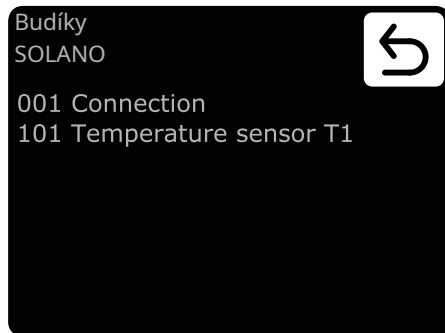
ZAP/VYP ventil

Na odčítanie teplôt v blízkosti jednotky musia byť k riadiacemu modulu S-ECM pripojené externé teplotné senzory PT-1000.

Budíky



Zoznam alarmov



alarmy

- **Chyba hodín reálneho času** znova nastavte čas S-TOUCH
- **Chyba vnútorného teplotného senzora**
Vstavaný teplotný senzor S-TOUCH je poškodený
- **Snímač teploty T1/T2/T3/T4/T5**
skontrolujte teplotný senzor
- **Výmenník nemrznucej vody ZAP** je zapnutý
režim protimrazovej ochrany vodného výmenníka tepla
- **Chyba skupiny S-ECM** Zlyhanie adresovania.
Skontrolujte binárnu adresu nastavenú v S-ECM a znova použite tlačidlo vyhľadávania.
- **Chyba pripojenia**
žiadna komunikácia medzi S-ECM a S-TOUCH, skontrolujte pripojenie a napájanie S-ECM
- **KOMBINOVANÝ ohrievač nie je pripojený** žiadna komunikácia medzi S-ECM časti ventilátorového ohrievača zariadenia SOLANO COMBI, skontrolujte pripojenie medzi S-ECM časti vzduchovej clony a S-ECM časti ventilátorového ohrievača

