

CONNECT CRP



CE

SK Manuál na inštaláciu a použitie

1. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ PRAVIDLÁ	1
2. POBSAH BALENIA	2
3. CONNECT CRP INŠTALÁCIA	2
3.1 INŠTALÁCIA ELEKTRICKÉHO NAPÁJANIA	4
3.2 Pomocné relé	4
3.3 TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY	5
3.3.1 Technické charakteristiky Connect CRP	5
3.3.2 Technické vlastnosti napájacieho zdroja	5
4. CONNECT CRP ZARIADENIE	5
4.1 POPIS TLAČIDIEL	5
4.2 PRVÁ KONFIGURÁCIA	5
4.3 HLAVNÁ OBRAZOVKA	9
4.4 PRÍSTUP A FUNKČNOSŤ AKTÍVNYCH OBLASTÍ	10
4.4.1 Systém	10
4.4.2 Menu	10
4.4.3 Zmena zóny	12
4.4.4 MODE - Režim	13
4.4.5 Nastavenie izbovej teploty	13
4.4.6 Nastavenie teploty TUV	13
4.4.7 ALARM	13
4.4.8 INFO	14
4.5 Funkčnosť neaktívnych oblastí	14
4.5.1 Dátum a deň	14
4.5.2 Síla WIFI signálu	14
4.5.3 Čas	14
4.5.4 Aktuálny prevádzkový stav	14
4.5.5 Bežiaci text	15
4.5.6 Teplota zóny	15
5. VŠEOBECNÉ POUŽITIE	15
5.1 Zmena prevádzkového stavu systému	15
5.2 Zobrazenie teploty zóny	17
5.3 Nastavenie prevádzkového režimu	17
5.4 Časový harmonogram	18
5.4.1 Časové programovanie zóny	18
5.4.2 Časové programovanie TUV	21
5.5 Nastavenie izbovej teploty	21
5.6 Nastavenie teploty TUV	22
5.7 Nastavenie v režime Comfort	23
5.7.1 Tichý režim (Silent mode)	23
5.7.2 Rýchly ohrev TUV (Fast DHW)	23
5.7.3 Oprimálny režim (Optimum mode)	23
5.8 Nastavenie jazyka	24
5.9 Nastavenie času a dátumu	24
5.10 Nastavenie WIFI siete	24
5.11 Zobrazenie poruchy - Alarm	26
6. TECHNICKÉ MENU	27
6.1 Vstup do technického menu (Technical)	27
6.2 TECHNICAL menu - inštalácia	28
6.2.1 CONNECT CRP kalibrácia teplotného čidla	29
6.3 Technické menu - SYSTEM TYPE - typ systému	29
6.4 Technické menu - DIGITAL INPUT - digitálne vstupy	29
7. CONNECT CRP - PÁROVANIE S APLIKÁCIOU	30
8. ÚDRŽBA	31
9. LIKVIDÁCIA	31
PRÍLOHA 1 - PÁROVANIE RF ZARIADENIA	32
PRÍLOHA 2 - ZRUŠENIE PÁROVANIE RF ZARIADENIA	33
PRÍLOHA 3 - KLIMATICKÉ KRIVKY	34
PRÍLOHA 4 - MAPA MANU	39

Režimy, v ktorých môže Connect CRP prevádzkovať systém, sú:

Vykurovania - Chladenie - TUV

a aktiváciu funkcií tepelného čerpadla:

Tichý režim (Silent) - Rýchly ohrev TUV (Fast DHW) - Optimálny štart a stop

1. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ PRAVIDLÁ

Pozorne si prečítajte pokyny v tomto návode.

Po inštalácii informujte používateľa o funkciách zariadenia a poskytnite používateľovi túto príručku, aby si ju starostlivo uschoval ako neoddeliteľnú súčasť produktu a následne ju použil pre budúce použitie.

Inštaláciu a údržbu musí vykonávať kvalifikovaný personál v súlade s platnými pravidlami a pokynmi výrobcu.

Nevykonávajte žiadne operácie na utesnených ovládacích častiach.

Pred čistením odpojte elektrický zdroj.

Neumiestňujte zariadenie do blízkosti zdrojov tepla.

Držte mimo dosahu detí.

2. OBSAH BALENIA

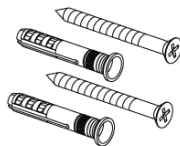
Balenie obsahuje:



Connect CRP



230 V - 24 Vdc elektrické napájanie



Montážna sada



Manuál

3. CONNECT CRP - INŠTALÁCIA



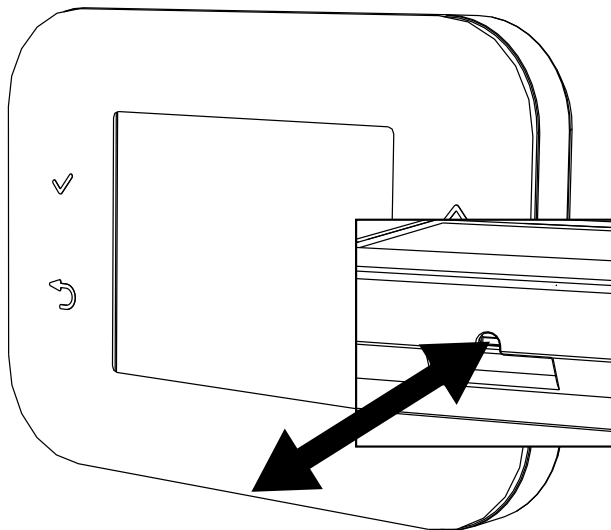
Upozornenie

- Pre správnu reguláciu izbovej teploty sa odporúča inštalovať Connect CRP mimo zdrojov tepla, prievanu alebo obzvlášť studených stien (tepelných mostov).
- Pre zaistenie elektrickej bezpečnosti je povinné upevniť zariadenie na stenu.
- Inštaláciu a elektrické pripojenie musí vykonať kvalifikovaný personál v súlade s platnými zákonmi.
- Pred vykonaním akýchkoľvek pripojení sa uistite, že je odpojené napájanie.

Zariadenie je určené na montáž do štandardných podomietkových (alebo nástenných) rozvodných krabíc s dvomi alebo tromi modulmi alebo priamo na stenu.

Pri inštalácii zariadenia postupujte nasledovne:

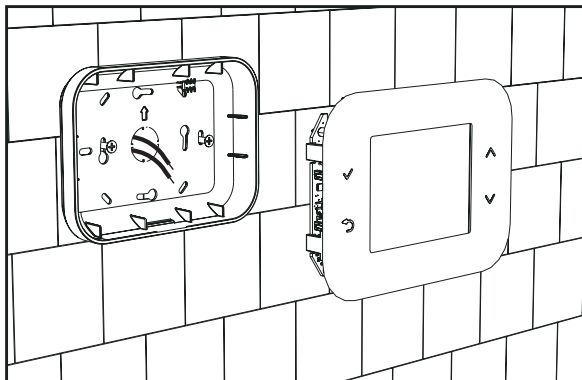
1. Odpojte zadný panel Connect CRP stlačením spodnej západky, pričom dávajte pozor, aby ste nepoškodili plast.



Obr. 6

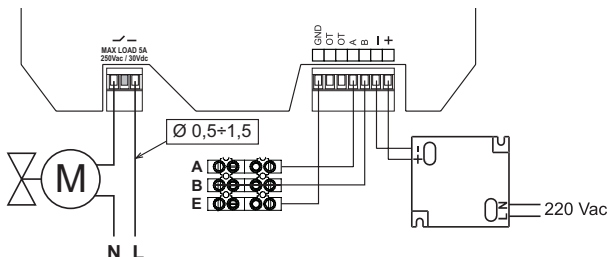
Vyhňte sa akémukoľvek tlaku na displej, aby ste ho nepoškodili.

2. Pripevnite zadný panel priamo k stene alebo k 2- alebo 3-modulovým spojovacím krabicám pomocou sediel skrutiiek, pričom dbajte na to, aby boli káble vedené cez otvor, ako je znázornené na obr. 7.



Obr. 7

3. Vykonaajte elektrické pripojenia podľa schémy zapojenia

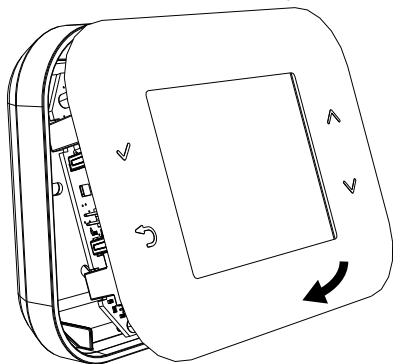


Obr. 8

POZN.:

Aby zariadenie fungovalo správne, je potrebné použiť dodaný napájací zdroj. Pre správne pripojenie modbus je vhodné použiť tienené káble vhodné na prenos RS485 s prierezom nie menším ako 0,34 mm². Na napájanie nepoužívajte káble s prierezom menším ako 0,5 mm². Nepoužívajte káble dlhšie ako 25 m.

4. Pripojte predný panel tak, že najskôr spojte dve západky v hornej časti so sedlami na zadnom paneli.
5. Zatlačte na spodnú časť panelu, kým sa úplne nezatvorí a nezaistí.



Obr. 9

POZN.:

Ak je správne zatvorený, mali by ste počuť kliknutie.

3.1 INŠTALÁCIA ELEKTRICKÉHO NAPÁJANIA

Aby zariadenie fungovalo správne, je potrebné použiť napájací zdroj, ktorý je súčasťou balenia. Môže byť umiestnený vo vnútri rozvodnej skrinky alebo pripevnený k stene alebo k inej podpore cez otvory pre skrutky.

Niektoré jednotky majú panely, ktoré okrem toho, že držia riadiacu dosku, sú usporiadané tak, aby umiestnili napájací zdroj vo vnútri samotnej jednotky.

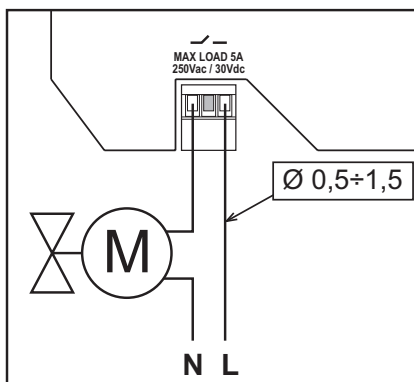
V týchto prípadoch pre pripojenie 230Vac použite svorky L1 a N riadiacej dosky (pozri návod na inštaláciu jednotky).



Obr. 10

3.2 POMOCNÉ RELÉ

Connect CRP má pomocné relé s beznapäťovými NO kontaktmi, ktoré je schopné prijať maximálne zaťaženie 5A - 250Vac. Toto relé možno použiť na ovládanie (napríklad) zónového ventilu. Zatvorí sa, keď je nastavená hodnota Connect CRP v režime termostatu taká, že vyžaduje zapnutie systému, t. j. pri vykurovaní, keď je nastavená hodnota vyššia ako izbová teplota, a pri chladení, keď je nastavená hodnota nižšia ako izbová teplota.



Obr. 11

3.3 TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

3.3.1 Technické charakteristiky Connect CRP





Rozmery (ŠxVxH)	133 mm x 95.5 mm x 26.5 mm	
Typ ochrany	IP 40	
El. napájanie	24Vdc ± 5%; max 2W	
Relé	SPST-NO (normálne otvorený a beznapäťový kontakt) Maximálna kapacita: 5A 250Vac / 5A 30Vdc	
Rozsah nastavenia	Vykurovanie	5°C – 30°C
	Chladenie	5°C – 30°C
	TUV	30°C – 60°C
Teplotný senzor	Interný snímač s presnosťou < 1,0 °C Rozsah na displeji po 0,1 °C	
WiFi modul	Frekvencia 2,4 GHz, protokol 802.11 b/g/n	
RF modul	Frekvencia 868MHz, modulácia 2-GFSK	
Prevádzkové podmienky	Prevádzková teplota 0÷50 °C, Max. relatívna vlhkosť vzduchu 70 % @ 50 °C (bez kondenzácie), Skladovacia teplota -20 ÷ 70 °C	
EU smernice	2014/35/EÚ Smernica o nízkom napätí (LVD) 2014/30/EÚ Smernica o elektromagnetickej kompatibilite (EMC) 2014/53/EÚ Smernica o rádiových zariadeniach	

3.3.2 Technické vlastnosti napájacieho zdroja

Vstupné napätie	220-240 Vac, 44 mA, 50-60Hz
Výstupné napätie	24 Vdc, 180 mA, 4.2 W

4. CONNECT CRP ZARIADENIE

4.1 POPIS TLAČIDIEL

Symbol	Funkcia
	Tlačidlo Vybrať/Potvrdiť
	Ukončenie alebo návrat do predchádzajúcej ponuky
 	Presun výberu medzi rôznymi ponukami. Zvýšte alebo znížte hodnotu zvoleného parametra

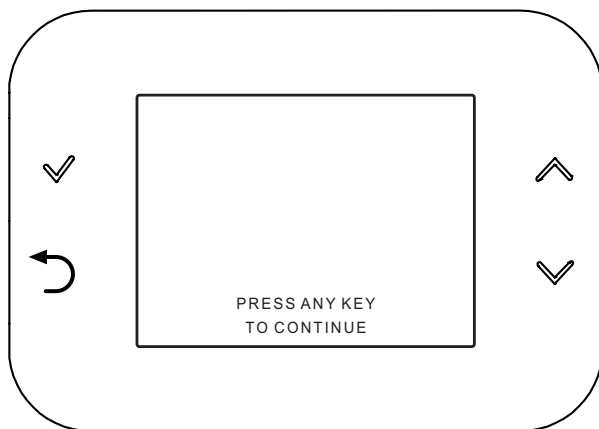
4.2 PRVÁ KONFIGURÁCIA

POZN.: PRED KONFIGURÁCIOU ZARIADENIA CONNECT CRP VYPNITE KLIMATICKÉ KRIVKY JEDNOTKY ABY STE SA VYHLI NESPRÁVNEMU FUNGOVANIU KRIVIEK SPRAVOVANÝCH SYSTÉMOM CONNECT CRP




Pri prvom zapnutí regulátora alebo po resetovaní na výrobné hodnoty cez menu TECHNICAL je navrhnutý sprievodný postup konfigurácie systému. Všetky vykonané výbery však možno neskôr zmeniť aj prístupom do príslušných ponúk.

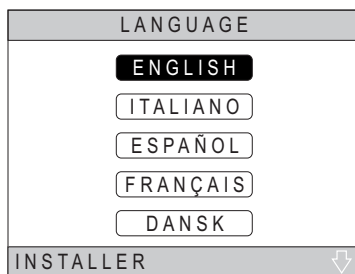
Pre správnu konfiguráciu systému postupujte nasledovne:

1. Opustíte obrazovku zapnutia stlačením ľubovoľného tlačidla






Obr. 12

2. Pomocou tlačidla vyberte požadovaný jazyk  a  a potvrdíte pomocou 



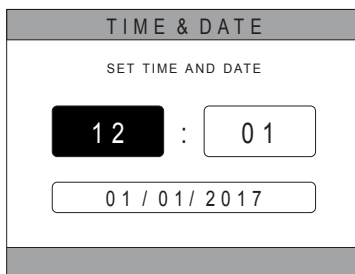
Obr. 13

3. Nastavte aktuálny čas a dátum

Ak chcete zmeniť čas a dátum, použite tlačidlá  a  potvrdíte tlačidlom 

Hodinu, minúty, deň, mesiac a rok je možné postupne meniť.

POZNÁMKA: Stlačením tlačidla späť sa vrátite na obrazovku výberu jazyka.



Obr. 14

4. Vyberte typ jednotky, ku ktorej je Connect CRP pripojený *Dostupné nastavenia sú:*

FULL ELECTRIC

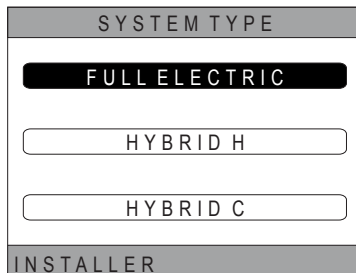
Teplné čerpadlo, s alebo bez zásobníka a bez pomoci kotla ako podpory.

HYBRID H

Hybridný systém na vykurovanie/chladenie miestností a výrobu TÚV, pozostávajúci z teplného čerpadla a kotla ako podpory, s alebo bez zásobníka

HYBRID C

Hybridný systém na vykurovanie/chladenie miestností, pozostávajúci z teplného čerpadla a prietokového kotla ako podpory. Výroba TÚV je len s kotlom.



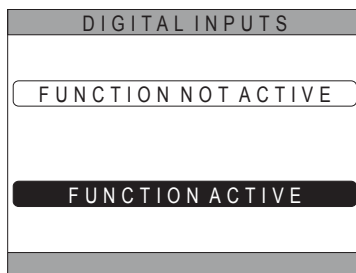
Obr. 15 - Typ systému

5. Aktivujte/deaktivujte funkciu „DIGITAL INPUT“ v súlade so systémovými nastaveniami.




POZNÁMKA Pre správne nastavenie je potrebné dôsledne dodržiavať konfiguráciu systému.

POZNÁMKA Keď je táto funkcia aktívna, systém bude sledovať svoju vlastnú nastavenú hodnotu a nebude riadená Connect CRP (správne nastavenie požadovanej hodnoty nájdete v príručke k systému).

POZNÁMKA Pri aktivovaných digitálnych vstupoch nebude možné nastaviť klimatické krivky.



Obr. 16

6. Nastavte počet zón pomocou  a  a potrdte pomocou 



Obr. 17

Je možné nastaviť až 8 rôznych zón. S výnimkou „Zóny 1“ (predvolené CRP), ostatné zóny, ak sú prítomné, musia byť spárované s ich vlastným termostatom pre správnu činnosť (pre párovanie RF zariadenia pozri prílohu 2). V každom prípade môže byť RF zariadenie spárované so zónou 1. V tomto prípade bude Connect CRP fungovať len ako diaľkový ovládač, čím stratí funkciu termostatu; Zóna 1 bude riadená na základe teplôt zistených spárovaným RF zariadením.

POZN.: Štandardne má každá zóna pridelený svoj vlastný názov (zmeniteľný neskôr):

Zóna 1: CRP

Zóna 3: BATHROOM

Zóna 5: KITCHEN

Zóna 7: DINING

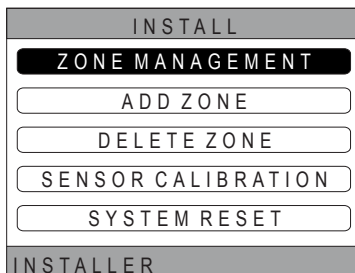
Zóna 2: BEDROOM

Zóna 4: BEDROOM 2

Zóna 6: BATHROOM 2

Zóna 8: HALL

Zvoľte ponuku ZONE MANAGEMENT - riadenie zón a potrdte.



Obr. 18

Zvoľte si zónu, ktorú chcete nakonfigurovať.

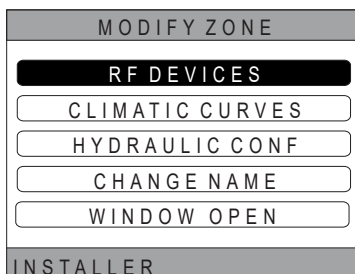
RF DEVICES - bezdrôtové termostaty
CLIMATIC CURVES - klimatické krivky
HYDRAULIC CONF. - konfigurácia hydraulického zapojenia
CHANGE NAME - zmena názvu zóny
WINDOW OPEN - napojený zónový ventil - položka aktívna

Po vstupe do tohto menu bude možné dokončiť konfiguráciu rôznych zón.

Ak je v systéme nainštalovaný jeden alebo viac ventilov C-TRV - zónové ovládacie ventily, v ponuke zóny bude prítomná položka „WINDOW OPEN“.



Obr. 19 - Príklad 5tich zón



Obr. 20

Pre každú zónu bude možné:

• **Spárovať zónu s RF zariadením**

MENU >> TECHNICAL >> INSTALLATION >> ZONES MANAGER >> (VYBERTE POŽADOVANÚ ZÓNU) >> RF DEVICE >>

POZN Ako napárovať RF () pozrite **“Príloha 1 - PÁROVANIE RF ZARIADENIA NA STRANE 32.**

• **Nastaviť klimatické krivky**

MENU >> TECHNICAL >> INSTALLATION >> ZONES MANAGER >> (VYBERTE POŽADOVANÚ ZÓNU) >> CLIMATIC CURVES

POZN Definujte klimatické krivky pre režimy KÚRENIE aj CHLADENIE.

Pre správne nastavenie kriviek () pozrite **Príloha 3 - KLIMATICKÉ KRIVKY”na strane 34**

- **Configure the type of system** - konfigurácia hydraulického zapojenia - typ systému

Priama zóna

MENU >> TECHNICAL >> INSTALLATION >> ZONES MANAGER >> (VYBERTE POŽADOVANÚ ZÓNU) >> HYDRAULIC CONF >> DIRECT ZONE

Zmiešavaná zóna

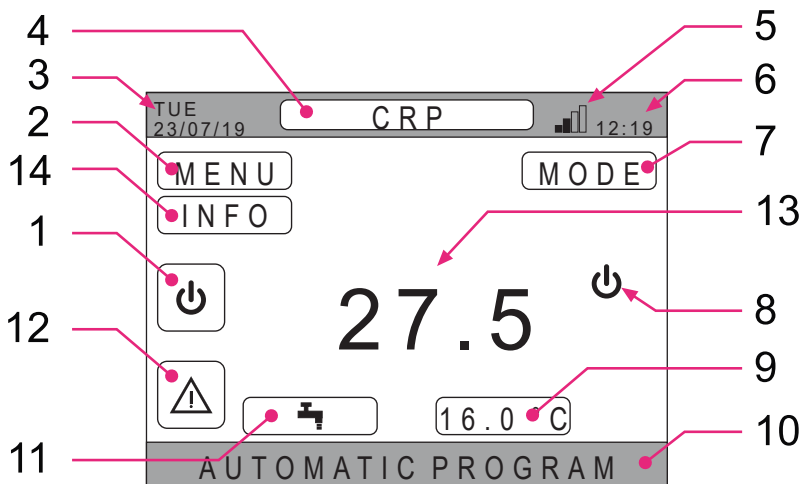
MENU >> TECHNICAL >> INSTALLATION >> ZONES MANAGER >> (VYBERTE POŽADOVANÚ ZÓNU) >> HYDRAULIC CONF >> MIXING ZONE

POZN. Pre správnu konfiguráciu () postup konfigurácie hydraulického nastavenia musí byť striktno dodržaný

- **Zmena názvu zóny** ()
MENU >> TECHNICAL >> INSTALLATION >> ZONES MANAGER >> (VYBERTE POŽADOVANÚ ZÓNU) >> CHANGE NAME
- **Aktivácia funkcie "Open window"** (pri inštalovanom zmiešavacom ventilu)
MENU >> TECHNICIAN >> INSTALLATION >> ZONE MANAGEMENT >> (VYBERTE POŽADOVANÚ ZÓNU) >> OPEN WINDOW

4.3 Hlavná obrazovka

Hlavná obrazovka Connect CRP je rozdelená do niekoľkých oblastí, ktoré je možné zvoliť pomocou ^ v



Obr. 21 - Hlavná obrazovka

Aktívne oblasti

- 1 Systém
- 2 MENU
- 4 Výber zóny/zmena zóny
- 7 MODE
- 9 Nastavená teplota miestnosti
- 11 Nastavená teplota TUV
- 12 Alarm
- 14 Info

Neaktívne oblasti

- 3 Deň a dátum
- 5 Síla WiFi signálu
- 6 Čas
- 8 Aktuálny prevádzkový stav
- 10 Info o prevádzke
- 13 Teplota zóny

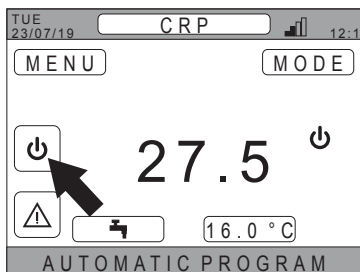
Ak máte označený výber funkcie stlačte ✓ aby ste sa dostali k nastaveniu /zobrazeniu.

POZN.: Ponuku INFO je možné zobraziť len vtedy, ak boli RF zariadenia spárované so zónou.

4.4 PRÍSTUP A FUNKČNOSŤ AKTÍVNYCH OBLASTÍ

4.4.1 Systém

Aktivácie a deaktivácia prevádzkových režimov.



Obr. 22

POZN.: Ak sú digitálne vstupy povolené, bude možné pristupovať len do ponuky TÚV pokiaľ sa nezosynchronizuje celý systém.

Možné prevádzkové režimy sú:

STAND BY: Systém nespĺňa žiadnu požiadavku na vykurovanie/chladenie alebo výrobu TÚV

POZN. Systém nie je možné prepnúť do tohto prevádzkového režimu, keď je aktivovaná funkcia „DIGITAL INPUT“. Táto možnosť sa v zozname nezobrazí.

HEATING: Prevádzka vykurovania

COOLING: Prevádzka chladenia

POZN. Systém sa nedá prepnúť do režimu Vykurovania alebo Chladenia, keď je „DIGITAL INPUT“

funkcia povolená a systém je v „MODE SET“. V tomto prípade bude prevádzkový režim určený stavom digitálnych vstupov. Tieto možnosti sa v zozname nezobrazia.

4.4.2 Menu

Vstúpte tlačidlom potvrdenia do MENU.

Na obrazovke sa vám zobrazia:

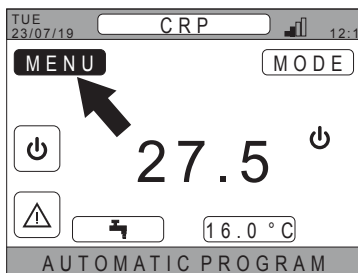
INFO

SETTINGS

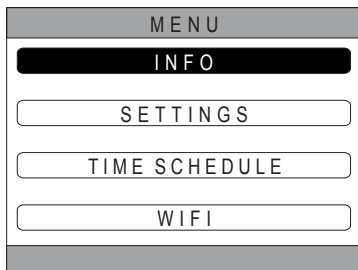
TIME

SCHEDULE

WIFI



Obr. 24



Obr. 25

4.4.2.1 Menu – INFO

Po vstupe do tejto časti sa zobrazia hodnoty systémových sond.

TUE 23/07/19		INFO	12:19
HP IN TEMPERATURE	42°C		
HP OUT TEMPERATURE	37°C		
OUTSIDE TEMPERATURE	6°C		
BOILER TEMPERATURE	12°C		
FINAL OUT TEMPERATURE	24°C		

Obr. 26 - Príklad

4.4.2.2 Menu – SETTINGS - NASTAVENIA

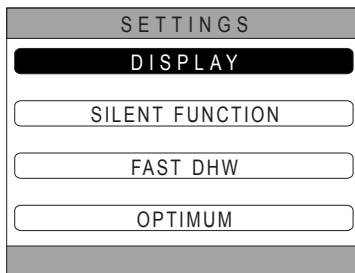
Z tohto menu je možné nastaviť parametre systému prístupných užívateľov.

Dostupné parametre a ponuky sú:

DISPLAY

SILENT FUNCTION

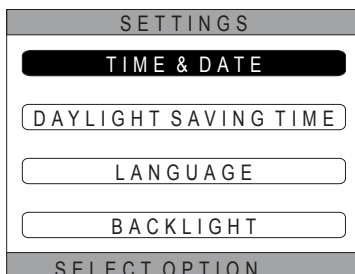
FAST DHW OPTIMUM



Obr. 27

DISPLAY

V tomto menu je možné nastaviť ČAS A DÁTUM, nastaviť LETNÝ ČAS, zvoliť požadovaný JAZYK a nastaviť minúty čakania pred vstupom do režimu šetriča obrazovky (PODVIETENIE - BACKLIGHT).



Obr. 28

SILENT FUNCTION (pozri 5.7.1 na strane 23)

Z tohto menu je možné meniť nastavenia tichého režimu.

FAST DHW (pozri 5.7.2 na strane 23)

Z tohto menu je možné zmeniť nastavenia pre rýchlejšie získavanie teplej úžitkovej vody.

OPTIMUM (pozri 5.7.3 na strane 23)

Ak je táto funkcia aktivovaná, umožňuje dosiahnuť nastavenú teplotu presne v požadovanom čase, čím sa maximalizuje komfort a znižuje spotreba.

4.4.2.3 Menu – TIME SCHEDULE - ČASOVÝ HARMONOGRAM

Toto menu vám umožňuje zobraziť a upraviť časové programovanie zón alebo funkcie TUV. Každá zóna má dva odlišné časové programy, jeden pre vykurovanie a jeden pre chladenie.

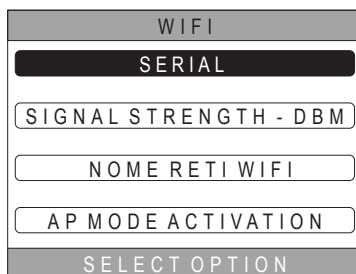
POZN. Pre aktívny prevádzkový režim nastáva modifikácia časového programovania.

Týždenné časové programovanie zahŕňa až 4 časové pásma pre každý deň, z ktorých každé má svoju vlastnú nastavenú hodnotu okolitého prostredia. Pásma je možné nastaviť v krokoch po 30 minútach a teplotu v miestnosti je možné nastaviť v rozsahu [5°C ÷ 30°C] v krokoch po 0,5°C.

Programovanie funkcie TUV je rovnaké ako programovanie zón. Jediný rozdiel je v tom, že pri programovaní zón je možné nastaviť len časové pásma, v ktorých bude funkcia používať "COMFORT SETPOINT" - „NASTAVENÚ HODNOTU KOMFORTU“ ako referenciu (pozri „4.4.6 POŽADOVANÁ HODNOTA TUV“ na strane 13). V zostávajúcich časových pásmach bude použitá menovitá hodnota tá, ktorá je nastavená ako "ECO SETPOINT" (pozri "4.4.6 TUV SET POINT" na strane 13).


4.4.2.4 Menu – WIFI

Z tohto menu je možné nastaviť zariadenie na pripojenie k WIFI sieti, ktorá je potrebná na diaľkové ovládanie Connect CRP cez aplikáciu „Ferrol CRP“ (pre správnu konfiguráciu WIFI pozri kapitolu 6.11).

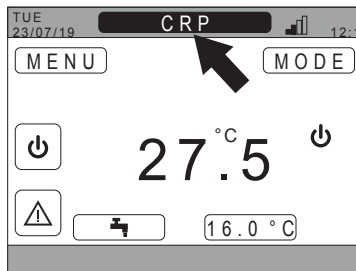


Obr. 29

4.4.3 Zmena zóny

Opakovaným stláčaním tlačidla  v aktívnej oblasti „Zmena zvolenej zóny/zóny“ (odkaz 4 - obr. 21) je možné prejsť do zóny a sledovať alebo meniť nastavenia. Zmena prebieha cyklicky vo všetkých nakonfigurovaných zónach.

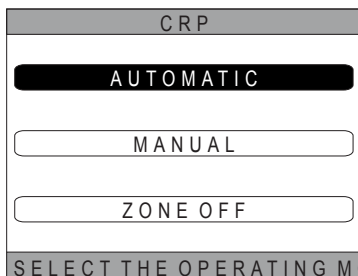
Izbová teplota zobrazená v strede hlavného panela na obrazovke, informácie uvedené v spodnom priebežnom texte a ponuka MODE sa bude vzťahovať na zvolenú zónu.



Obr. 30

4.4.4 MODE - Režim

Vstupom do tohto menu je možné nastaviť prevádzkový režim vybranej zóny. Režimy môžu byť AUTOMATIC, MANUAL alebo ZONE IN STAND BY (pozri „5.3 Nastavenie prevádzkového režimu“ na strane 17).



Obr. 31

4.4.5 NASTAVENIE IZBOVEJ TEPLoty

Zatlačte ✓ tlačidlo v aktívnej oblasti "Ambient set point" (odkaz 9 - obr. 21) na zmenu hodnoty teploty nastavenia pre zvolenú zónu.


V závislosti od prevádzkového režimu zóny bude správanie nasledovné;

MANUÁLNY režim – Nastavená hodnota sa natrvalo zmení a uloží ako nové manuálne nastavenie.

AUTOMATICKÝ režim - Nová zadaná hodnota sa používa do konca aktuálneho časového pásma, po ktorom sa vráti do nastavenia v časovom programovaní.

ZONE IN STAND BY - Režim zóny sa prepne do manuálneho režimu a použije sa nová zadaná hodnota.

4.4.6 NASTAVENIE TEPLoty TUV

Zatlačte ✓ tlačidlo v aktívnej oblasti pri "  (ozn. 11 - obr. 21), aby ste sa dostali na stránku pre zmenu nastavennej hodnoty TUV.

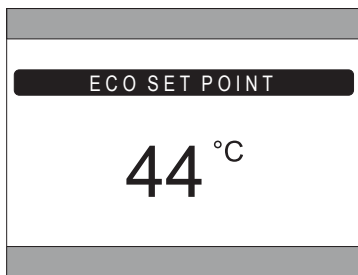
Je možné nastaviť:

- ECO SETPOINT:

nastavená hodnota používaná v časových pásmach naprogramovaných ako OFF

- KOMFORT SETPOINT:


nastavená hodnota používaná v časových pásmach naprogramovaných ako ON



Obr. 32

4.4.7 ALARM


POZN

Symbol  sa zobrazí ak je diagnostikovaná

porucha.

✓ tlačidlom na symbole alarmu (ozn. 9 - obr. 21), vstúpite na stránku s informáciami o aktuálnych poruchách a zobrazili prebiehajúce alarmy (pozri „5.11 ZOBRAZENIE ALARMU“ na strane 26).

4.4.8 INFO

Stlačením tlačidla  v aktívnej oblasti „INFO“ (obr. 33) je možné zobraziť stav RF zariadení spárovaných s vybranou zónou.

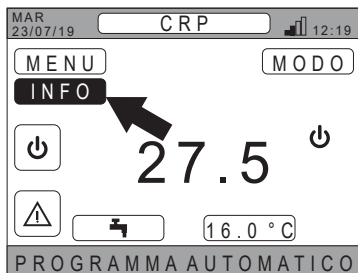
Obrazovka INFO (obr. 34) poskytuje nasledujúce údaje: • **RSSI**: rádiový výkon, vyjadrený v dBm, nameraný pri poslednej komunikácii. Ak je zariadenie vypnuté, zobrazí sa **OFF**.

• **BATT**: úroveň batérie

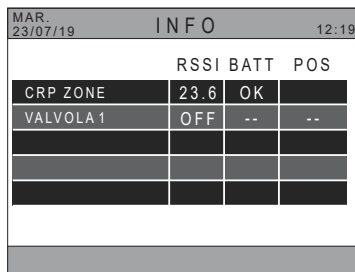
OK - LOW pre CRP ZONE

OK - MID - LOW pre C-TRV termostatické ventily

• **POS**: poloha ako percento otvorenia ventilu. Od 0 % (zatvorené) do 100 % (úplne otvorené)



Obr. 33



	RSSI	BATT	POS
CRP ZONE	23.6	OK	
VALVOLA 1	OFF	--	--

Obr. 34

4.5 FUNKČNOSTI NEAKTÍVNYCH OBLASTÍ

POZN Oblasti definované ako **NEAKTÍVNE** sú len zobrazené.

4.5.1 DÁTUM A DEŇ

Táto časť obrazovky (odkaz 3 - obr. 21) zobrazuje aktuálny dátum a deň v týždni

4.5.2 Sila WIFI signálu

Táto časť obrazovky (ref. 5 - obr. 21), ak je aktívna, zobrazuje silu signálu WIFI






4.5.3 ČAS

Táto časť obrazovky (ref. 6 - obr. 21) zobrazuje aktuálny čas

4.5.4 AKTUÁLNY PREVÁDZKOVÝ STAV

Táto časť obrazovky (ref. 8 - obr. 21) je vyhradená pre symboly indikujúce aktuálny stav systému.

Symbole, ktoré sa môžu objaviť, sú:

Symbol	Funkcia
	STAND BY - Indikuje, že systém je v pohotovostnom režime: systém nespĺňa požiadavku na vykurovanie/chladenie
	HEATING - Indikuje, že funkcia vykurovania je aktivovaná (režim ZIMA). Počas požiadavky ikona bliká
	COOLING - Indikuje, že je zapnutá funkcia chladenia (režim LETO). Počas požiadavky ikona bliká
	DHW - Indikuje, že je aktivovaná funkcia TÚV.
	Heat pump - Táto ikona sa objaví, keď je aktívna požiadavka na prevádzku prichádzajúca z niektorej zo zón (pri vykurovaní a chladení).

4.5.5 BEŽIACI TEXT

Oblasť vyhradená pre stavové správy (ozn. 10 - obr. 21) a informácie týkajúce sa zobrazenej stránky.

4.5.6 TEPLOTA ZÓNY

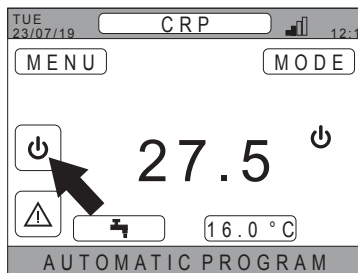
Táto časť obrazovky (ozn. 13 - obr. 21) zobrazuje zistenú teplotu vybranej zóny.

5. VŠEOBECNÉ POUŽITIE

5.1 ZMENA PREVÁDZKOVÉHO STAVU SYSTÉMU

1. Pomocou  a  tlačidie vyberte aktívnu oblasť:

, potom poverďte tlačid. 

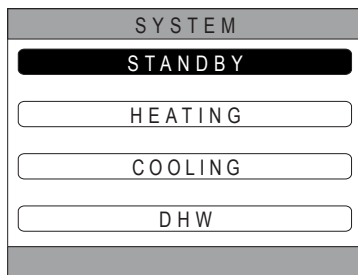


Obr. 35

2. Pomocou  a  tlačidiel, vyberte prevádzkový režim.

3. Potvrďte tlačid. 

4. Po potvrdení sa na displeji zobrazí hlavná obrazovka.



Obr. 36

Možné prevádzkové režimy sú:

STAND BY: Systém nevyhovuje žiadnej požiadavke na vykurovanie/chladenie alebo prípravu TÚV

POZNÁMKA Systém nie je možné uviesť do tohto prevádzkového režimu, keď je aktivovaná funkcia „Digitálne vstupy - Digital inputs“. Táto možnosť sa v zozname nezobrazí.





KÚRENIE: Systém dokáže splniť požiadavky na vykurovanie

CHLADENIE: Systém dokáže splniť požiadavky na chladenie








POZNÁMKA Systém nemožno prepnúť do režimu Kúrenia alebo Chladenia, keď je zapnutá funkcia

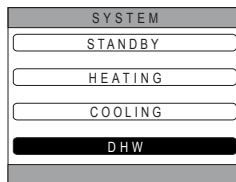
„Digitálne vstupy - Digital inputs“, funkcia je povolená a systém je v „MODE SET“. V tomto prípade bude prevádzkový režim určený stavom digitálnych vstupov. Tieto možnosti sa v zozname nezobrazia.

Aktuálny prevádzkový stav je indikovaný ikonami v oblasti „AKTUÁLNY PREVÁDZKOVÝ STAV - CURRENT OPERATING STATUS“ na hlavnej stránke (ref. 8 obr. 21).

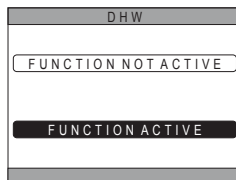
Symbol	Funkcia
	STAND BY Indikuje, že systém je v pohotovostnom režime: systém nespĺňa požiadavku na vykurovanie/chladenie.
	HEATING Indikuje, že funkcia vykurovania je aktivovaná (režim ZIMA). Počas požiadavky ikona bliká. <i>POZNÁMKA: Symbol bliká len na obrazovkách zón, kde je požiadavka.</i>
	COOLING Indikuje, že je zapnutá funkcia chladenia (režim LETO). Počas požiadavky ikona bliká. <i>POZNÁMKA: Symbol bliká len na obrazovkách zón, kde je požiadavka.</i>
	Heat pump - Táto ikona sa objaví, keď je aktívna požiadavka na prevádzku prichádzajúca z niektorej zo zón (pri vykurovaní a chladení).

NASTAVENIE FUNKCIE TÚV

- Pomocou  a  prejdite na aktívnu oblasť,  potom potvrdte tlačidl. .
- Pomocou  a  prejdite a zvojte DHW - TUV menu.
- Potvrdte tlačidl. .
- Aktivujte alebo deaktivujte funkciu podľa potreby.



Obr. 37

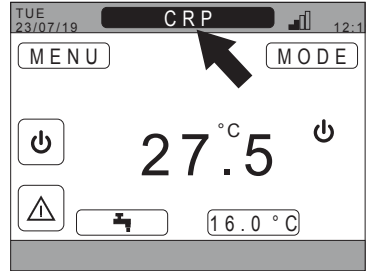


Obr. 38

POZN Keď je aktívna funkcia „Výroba TÚV-DHW production“ (8 obr. 21), symbol  sa zobrazí v „AKTUÁLNYM PREVÁDZKOVOM STAVE“ na hlavnej stránke.

5.2 ZOBRAZENIE TEPLoty ZÓNY

1. Prejdite do oblasti "VYBRANÁ ZÓNA / ZMENA ZÓNY".



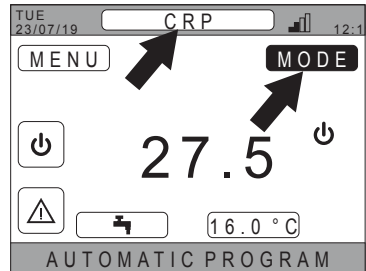
Obr. 39

2. Tlačidlom ✓ alebo ↻ na prepnutie z jednej zóny do druhej; názov vybranej zóny sa zobrazí v poli.
POZNÁMKA - K zmene dochádza cyklicky vo všetkých nakonfigurovaných zónach.

Po výbere požadovanej zóny sa v strede hlavnej obrazovky zobrazí izbová teplota zóny.

5.3 NASTAVENIE PREVÁDZKOVÉHO REŽIMU

1. Zvoľte požadovanú zónu pomocou ✓
2. Tlačidl. ^ a v aktivnú oblasť **MODE**, potom potvrdte ✓.



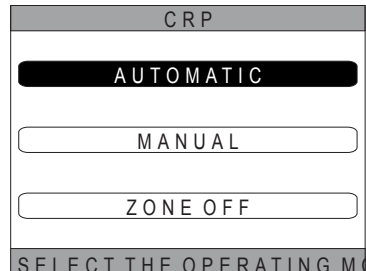
Obr. 40

POZN. Možné režimy zóny sú:

- a. **AUTOMATIC:** Menovitá hodnota okolia zóny je určená podľa časového plánu.
- b. **MANUAL:** Bod nastavenia teploty zóny je možné nastaviť a zostáva konštantný.
- c. **ZONE IN STAND BY:** Požiadavky na vykurovanie/chladenie zóny sú vypnuté.

POZN Keď je systém v režime vykurovania a zóna je vypnutá, funkcia proti zamrznutiu zostane stále aktívna, to znamená, že ak teplota v miestnosti klesne pod 5 °C, Connect CRP zapne systém.

3. Vyberte požadovaný režim tlačidl. ^ a v
4. Potvrdte tlačid. ✓

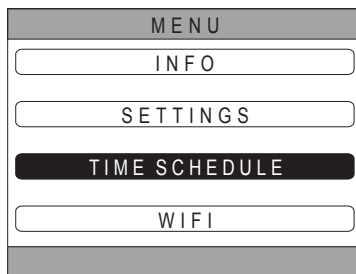


Obr. 41

Aktuálny režim zóny je označený bežiacim textom v spodnej časti hlavnej stránky.

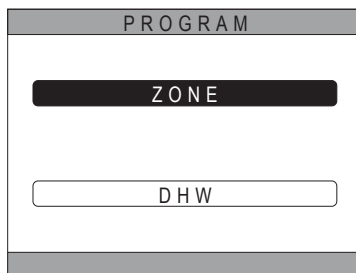
5.4 ČASOVÝ HARMONOGRAM

Cez MENU vyberte položku - TIME SCHEDULE - obr. 42



Obr. 42

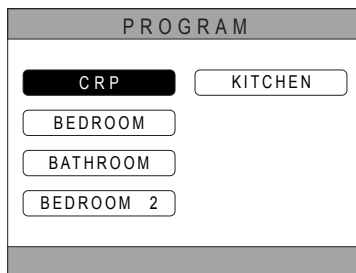
Ďalej vyberte či chcete programovať časovanie zóny - ZONE alebo TUV - DHW. obr 43



Obr. 43

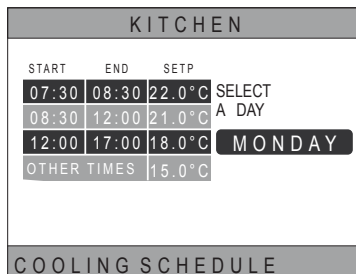
5.4.1 Časové programovanie zóny

Vyberte, ktorú zónu si prajete programovať.



Obr. 44 - Príklad 5tich zón

Z tohto menu je možné zobrazit' a upraviť časové programovanie vybranej zóny pre každý deň v týždni.



Obr. 45 - Príklad s 3mi časovými pásmami

Z tohto menu je možné:

- ADD** - Pridajte časové pásmo (max. 4 pásma).
- MODIFY** - Zmeňte existujúce časové pásmo.
- DELETE** - Odstrániť existujúce časové pásmo.
- COPY** - Skopírujte denný rozvrh do iných dní.

KITCHEN			MONDAY
START	END	SETP	
07:30	08:30	22.0°C	ADD
08:30	12:00	21.0°C	MODIFY
12:00	17:00	18.0°C	DELETE
OTHER TIME		15.0°C	COPY
SELECT OPTION			

Obr. - 46 Príklad s 3mi časovými pásmami

POZNÁMKA Všetky zmeny sa prejavia až na konci aktuálneho časového pásma.

ADD - Pridanie časového pásma

Pomocou šípok vyberte ADD menu a potvrdte.

Pomocou šípok nastavte START času a potvrdte.

Pomocou šípok nastavte KONIEC času a potvrdte.

KITCHEN			MONDAY
START	END	SETP	
07:30	08:30	22.0°C	ADD
08:30	12:00	21.0°C	BAND
12:00	17:00	18.0°C	ENTER
OTHER TIMES		15.0°C	START TIME
			17:00
USE ARROW KEYS TO MODIFY			

Obr. 47

KITCHEN			MONDAY
START	END	SETP	
07:30	08:30	22.0°C	ADD
08:30	12:00	21.0°C	BAND
12:00	17:00	18.0°C	ENTER
OTHER TIMES		15.0°C	END TIME
			21:00
17:00			
USE ARROW KEYS TO MODIFY			

Obr. 48

Pomocou šípok nastavte SET POINT (SETP) - teplotu a potvrdte.

KITCHEN			MONDAY
START	END	SETP	
07:30	08:30	22.0°C	ADD
08:30	12:00	21.0°C	BAND
12:00	17:00	18.0°C	ENTER
OTHER TIMES		15.0°C	SET POINT
			20.0°C
17:00	21:00		
USE ARROW KEYS TO MODIFY			

Obr. 49

Po uložení pásma sa vrátite do menu, kde je možné pridávať, upravovať, mazať alebo kopírovať denný rozvrh.

KITCHEN			
START	END	SETP	MONDAY
07:30	08:30	22.0°C	ADD
08:30	12:00	21.0°C	MODIFY
12:00	17:00	18.0°C	DELETE
17:00	21:00	20.0°C	COPY
OTHER TIME		25.0°C	

SELECT OPTION

Obr. 50

MODIFY - upravovanie

KITCHEN			
START	END	SETP	MONDAY
07:30	08:30	22.0°C	ADD
08:30	12:00	21.0°C	MODIFY
12:00	17:00	18.0°C	DELETE
OTHER TIME		25.0°C	COPY

SELECT OPTION

Obr. 51

DELETE - vymazanie

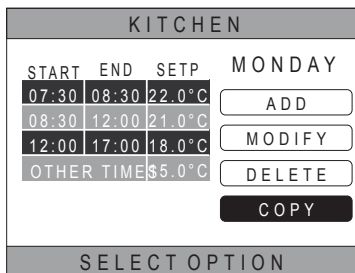
KITCHEN			
START	END	SETP	MONDAY
07:30	08:30	22.0°C	ADD
08:30	12:00	21.0°C	MODIFY
12:00	17:00	18.0°C	DELETE
OTHER TIME		25.0°C	COPY

SELECT OPTION

Obr. 52

COPY - kopírovanie

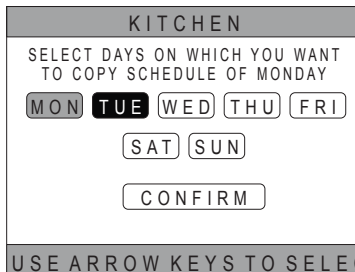
Príklad na obr. 53 zobrazuje kopírovanie dňa pondelok v termostate umiestnenom v kuchyni



Obr. 53

Pomocou šípok, vyberte deň, ktorý chcete kopírovať a potvrdte. Vybraný deň zmení farbu.

Po výbere dní pre kopírovanie, pomocou šípok vyberte tlačidlo CONFIRM a potvrdte.



Obr. 54

Zobrazí sa obrazovka, kde je možné pridať, upraviť, odstrániť alebo skopírovať denný rozvrh.

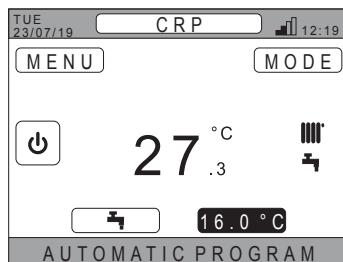
5.4.2 Časové programovanie TUV

Ak chcete naprogramovať čas TUV, vykonajte rovnaký postup ako pri časovom programovaní zóny (pozri „5.4.1 Časové programovanie zóny“ na str. 18)

POZN Je možné nastaviť len časové pásma, v ktorých bude funkcia používať žiadanú hodnotu „KOMFORT“ ako referenciu (pozri „4.4.6 NASTAVENIE TEPLoty TUV“ na strane 13). V zostávajúcich časových pásmach bude použitá menovitá hodnota tá, ktorá je nastavená ako menovitá hodnota „ECO“ (pozri „4.4.6 NASTAVENIE TEPLoty TUV“ na strane 13).

5.5 NASTAVENIE IZBOVEJ TEPLoty

1. Prejdite do oblasti "VYBRANÁ ZÓNA / ZMENA ZÓNY".
2. Vyberte zónu, pre ktoré chcete zmeniť teplotu.
3. Prejdite do "AMBIENT SET POINT" nastavenie izbovej teploty
4. Potvrďte a hodnota začne blikať, modifikujte.



Obr. 55

POZN. Požadovaná teplota sa môže meniť v krokoch po 0,5 °C. Minimálna nastaviteľná hodnota je 5°C, maximálna je 30°C.

6. Potvrďte ✓ a hdonota prestane blikať.

POZN V závislosti od prevádzkového režimu zóny bude správanie nasledovné:

a. Zóna nakonfigurovaná v manuálnom režime: nastavená hodnota sa zmení natrvalo a uloží sa ako nová manuálna nastavená hodnota.

b. Zóna nakonfigurovaná v automatickom režime: nová zadaná hodnota sa bude používať až do konca aktuálneho časového pásma, po ktorej sa vráti na hodnotu nastavenú v časovom pláne.

POZN Ak sa zmení aktuálne časové pásmo, nastavená hodnota sa vynuluje po uplynutí predchádzajúceho programovania.

POZN Po výpadku prúdu sa po reštarte nastavená hodnota vráti na hodnotu naprogramovanú pre aktuálne časové pásmo.

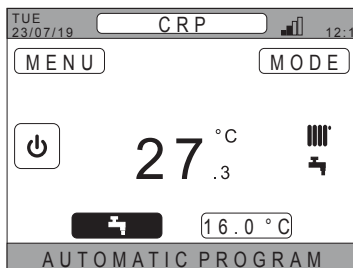
c. Zóna vypnutá: zóna sa prepne do manuálneho režimu a nová zadaná hodnota sa použije ako nastavená hodnota.

5.6 ZMENA TEPLoty TUV

Prejdite na ikonu "kohútika" a vyberte ktorú hodnotu chcete zmeniť.

SETPOINT ECO - nastavená teplota TUV v ekonomickom režime

SETPOINT COMFORT - nastavená teplota TUV v komfortnom režime

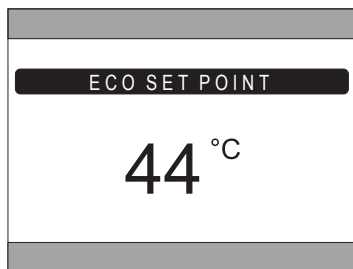


Obr. 56



Obr. 57

Nastavte pomocu šípok a potvrdte.



Obr. 58

POZN Požadovaná teplota sa môže meniť v krokoch po 0,5 °C. Minimálna nastaviteľná hodnota je 30°C, maximálna je 60°C.

5.7 NASTAVENIA V REŽIME COMFORT

5.7.1 SILENT MODE - TICHÝ REŽIM

Režim SILENT (ak je aktívny) znižuje hluk vonkajšej jednotky.

1. Nasledujte:

"MENU >> SETTINGS >> SILENT FUNCTION"

2. Modifikujte nasledovne:

0: Tichá funkcia je deaktivovaná

1: Je aktivovaná tichá funkcia

2: Tichá funkcia sa aktivuje v extra tichom režime.

POZN *Extra tichý režim sa odporúča v tých časoch dňa (napríklad v noci), keď chcete minimalizovať hluk vonkajšej jednotky.*

5.7.2 FAST DHW MODE - RÝCHLY OHREV TUV

Funkcia FAST DHW (ak je aktívna) umožňuje čo najrýchlejší ohrev vody v okruhu TÚV.

POZN *Táto funkcia môže byť užitočná, keď je potrebná teplá voda pre domácnosť a systém je v pohotovostnom režime (stand by) na dlhé obdobie.*

1. Nasledujte:

MENU >> SETTINGS >> FAST DHW

2. Modifikujte:

0: Neaktívne

1: Aktívne

5.7.3 OPTIMUM MODE - OPTIMÁLNY REŽIM

Funkcia OPTIMUM umožňuje dosiahnuť nastavenú teplotu presne v požadovanom čase, čím zvyšuje užívateľský komfort. Túto funkciu umožňuje samoučiaci sa algoritmus, ktorý inteligentným spôsobom vypočíta najvhodnejší čas na zapnutie/vypnutie systému.

Je možné povoliť funkciu - predvídať zapnutie jednotky (ŠTART) a jej vypnutie (STOP).

POZN *Tieto dve funkcie je možné aktivovať jednotlivo alebo obe na vykurovanie a chladenie.*

POZN *Ak je funkcia STOP nastavená na pásme, ktoré predchádza inému, kde bola aktivovaná funkcia ŠTART, funkcia STOP sa neaktivuje.*

1. Nasledujte:

"MENU >> SETTINGS >> OPTIMUM"

2. Pomocou tlačidiel a vyberte „ŠTART“, aby ste povolili alebo zakázali funkciu pri spustení systému, príp.„STOP“ na zapnutie alebo vypnutie funkcie, keď je vypnutá.




POZN

Funkciu „OPTIMUM“ je možné aktivovať v automatickom režime a len v naprogramovaných časových pásmach.

5.8 NASTAVENIE JAZYKA

1. Nasledujte:

“MENU >> SETTINGS >> DISPLAY >> LANGUAGE”

2. Použite  a  tlačidlá a vyberte požadovaný jazyk a potvrdte ho tlačidlom .

5.9 NASTAVENIE ČASU A DÁTUMU

1. Nasledujte:

“MENU >> SETTINGS >> DISPLAY >> TIME & DATE”

2. Použite  a  tlačidlá na zmenu v poradí:

a. hours - hodiny

b. minutes - minúty

c. day - deň

d. month - mesiac

e. year - rok

3. Nové zadané hodnoty potvrdte pomocou  tlačidla.




Je možné povoliť funkciu letného času pre automatické prepínanie zo zimného času na letný.

Funkcia má názov: “DAYLIGHT SAVINGS TIME”:

a. Nasledujte:

“MENU >> SETTINGS >> DISPLAY >> DAYLIGHT SAVINGS TIME”

b. Použite  a  tlačidlami povoľte funkciu “FUNCTION ACTIVE” a potvrdte .

c. Použite  a  tlačidlá a vyberte “CONFIRM” a potvrdte tlačidlom .


5.10 WIFI NASTAVENIE

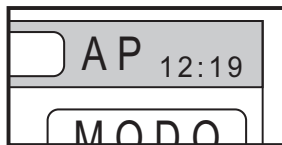
POZN Na vzdialené ovládanie Connect CRP cez aplikáciu „Ferrolí CRP“ je potrebné mať WiFi sieť s internetovým pripojením, ku ktorému sa dá pripojiť.

Ak chcete pripojiť zariadenie k sieti, postupujte takto:

1. Nasledujte:

“MENU >> SETTINGS >> WIFI >> AP MODE”

Po stlačení tlač.  na funkcii AP MODE”, prejdite na hlavnú obrazovku a skontrolujte či vám svieti AP na obrazovke (obr. 59).



Obr. 59

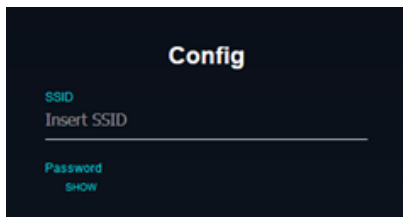
2. Prečítajte si kód MAC adresy na štítku s údajmi na zariadení a poznačte si posledné štyri znaky.

3. Z mobilného telefónu s aktivovanou funkciou WiFi sa pripojte k sieti **MilkyWay_XXXX** kde XXXX sú posledné štyri znaky MAC adresy získané z predchádzajúceho bodu.

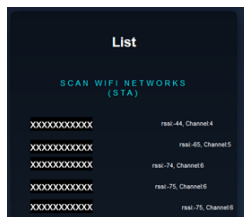
POZN nie je požadované heslo k tejto sieti.

4. Otvorte v prehliadači vášho mobilu nasledovnú IP adresu: **http://192.168.1.1**.

5. Do kolónky SSID a hesla, vložte údaje o WIFI sieti.



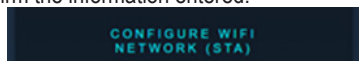
Obr. 60



Obr. 61

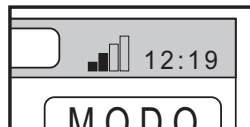
NOTE V poli Zoznam je zoznam sietí, ktoré Connect CRP identifikovalo. Stlačte na sieť a SSID sa automaticky vyplní názvom vybranej siete.

6. Stlačte na CONFIGURE WIFI NETWORK (STA) confirm the information entered.



Obr. 62

7. Ak je konfigurácia úspešná, po niekoľkých sekundách sa „AP“ na hlavnej obrazovke nahradí ikonou zobrazujúcou kvalitu signálu WiFi siete, ku ktorej je zariadenie pripojené (obr. 63).



Obr. 63

8. V tomto bode je Connect CRP ovládateľný na diaľku.




Tiež návrat do ponuky WIFI (následujte: "MENU >> SETTINGS >> WIFI") je možné pozrieť:

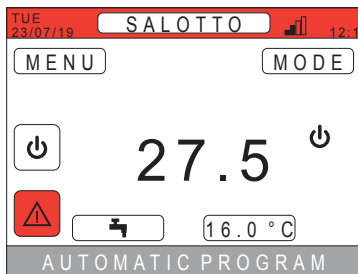
- Názov siete, ku ktorej je zariadenie pripojené
"MENU >> SETTINGS >> WIFI >> SSID WIFI NET"
- Sila signálu WIFI
"MENU >> SETTINGS >> WIFI >> SIGNAL POWER DBM"

Sériové číslo zariadenia (potrebné na spárovanie zariadenia s aplikáciou „Ferrolí CRP“)"MENU >> SETTINGS >> WIFI >> SERIAL"

5.11 ZOBRAZENIE PORUCHY - ALARM

Keď nastane chyba, horná lišta sa zmení na červenú a zobrazí sa symbol chyby

Prejdite na ikonu pomocou  a  tlačte  tlačidlo pre prístup na obrazovku, kde je možné prečítať prebiehajúci chybový kód. Z kódu je možné zistiť typ chyby a zistiť zariadenie, ktoré ju spôsobilo.



Obr. 64

Kódovanie chýb je nasledovné:

Tabuľka chybových kódov

Zariadenie generujúce chybu	Zobrazenie na CRP	Zobrazenie na aplikácii
Tepelné čerpadlo (napr.: E8)	EHXXXX (EH00009)	AXXX (A009)
Prídavný zdroj (kotel) (napr.: F37)	EBXXXX (EB00037)	BXXX (B037)
RF zariadenie	E0YYY (pozr. tabuľku nižšie)	

Pre tepelné čerpadlá bude mať kódovanie význam uvedený v tabuľke:

Zobrazenie na displeji	Zobrazenie na CRP
E0-EP	1-19
P0-PP	20-38
H0-HP	39-57
C0-CP	58-76
A0-AP	77-95
B0-BP	96-114
F0-FP	115-133
L0-LP	134-152

E0-EP =	
E0	Ea
E1	Eb
E2	Ec
E3	Ed
E4	Ee
E5	Ef
E6	Eh
E7	El
E8	Ep
E9	

Pre kotel bude kódovanie chybový kód = zobrazené číslo.

Pre RF zariadenia bude mať kódovanie význam uvedený v tabuľke:

x	yy	Popis chyby
Číslo príslušnej zóny	01	chyba teplotnej sondy
	10	nízka úroveň nabitia batérie
	30	modul offline



POZN V prípade chyby v dôsledku RF zariadenia sa okrem kódu chyby zobrazí aj názov príslušnej zóny a popis chyby.

POZN Ak sa súčasne vyskytnú viac alarmov, na posuvnej lište sa zobrazí hlásenie, ktoré indikuje prítomnosť viacerých prebiehajúcich porúch. V tomto prípade stlačením šípky bude možné listovať v zozname chýb.

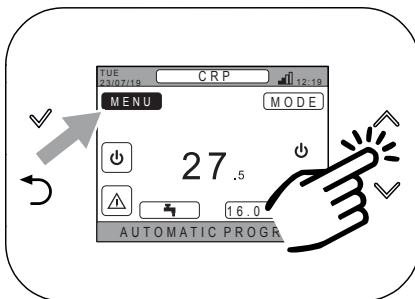
POZN Ak sa zobrazí správa "COMMUNICATION LOST" chyba je spôsobená komunikáciou medzi Connect CRP a jednotkou. V takom prípade skontrolujte pripojenie MODBUS.

6. TECHNICKÉ MENU

6.1 VSTUP DO TECHNICKÉHO MENU

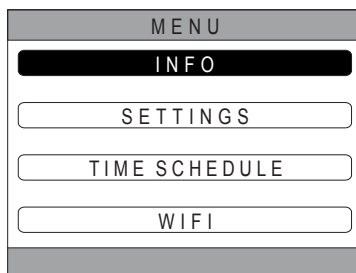
Pre vstup do technického menu postupujte nasledovne:
V hlavnej obrazovke prejdite šípkami  a  na "MENU".

Potvrdte tlačidlom 






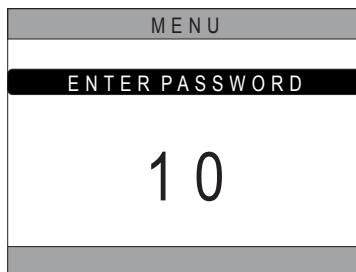
Obr. 65

Súčasne stlačte  a  na 5 sekúnd.



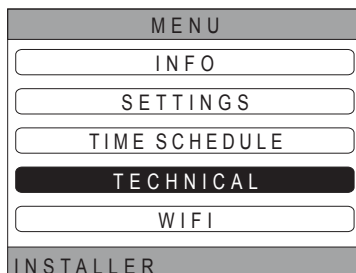
Obr. 66

Pomocou tlačidiel  a , zadajte heslo (10).
A potvrdte 



Obr. 67

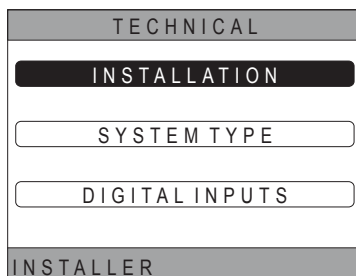
Po zadaní správneho hesla sa zobrazí v menu
"TECHNICAL". Prejdte na túto položku a potvrdte.



Obr. 68

6.2 TECHNICKÉ MENU - INSTALLATION

Prejdite na položku INSTALLATION a potvrdte.



Obr. 69

Z tohto menu je možné nastaviť:

1. Spravujte rôzne zóny.

Pre každú zónu bude možné najmä:

Spárovať zónu s RF zariadením

MENU >> TECHNICAL >> INSTALLATION >> ZONES MANAGER >> (VYBERTE POŽADOVANÚ ZÓNU) >> RF DEVICE

POZN Pre spárovanie zariadenia () pozrite **“PRÍLOHA 1 - PÁROVANIE RF ZARIADENIA.**

Nastaviť klimatické krivky

MENU >> TECHNICAL >> INSTALLATION >> ZONES MANAGER >> (VYBERTE POŽADOVANÚ ZÓNU) >> CLIMATIC CURVES

POZN Definujte klimatické krivky pre režimy vykurovania a chladenia

Pre správne nastavenie klimatickej krivky () pozrite **PRÍLOHA 3 KLIMATICKÉ KRIVKY**

Konfigurovať typ systému

PRIAMA ZÓNA

(MENU >> TECHNICAL >> INSTALLATION >> ZONES MANAGER >> (VYBERTE POŽADOVANÚ ZÓNU) >> HYDRAULIC CONF >> DIRECT ZONE)

MIEŠANÁ ZÓNA

(MENU >> TECHNICAL >> INSTALLATION >> ZONES MANAGER >> (VYBERTE POŽADOVANÚ ZÓNU) >> HYDRAULIC CONF >> MIXING ZONE)

POZN Pre správnu konfiguráciu (), tKonfigurácia hydraulického systému sa musí dôsledne dodržiavať.

Zmeniť názov zóny

(MENU >> TECHNICAL >> INSTALLATION >> ZONES MANAGER >> (VYBERTE POŽADOVANÚ ZÓNU) >> CHANGE NAME)

2. Pridať zónu
3. Vymazať zónu
4. Kalibrovať snímač teploty Connect CRP
5. Reset Connect CRP

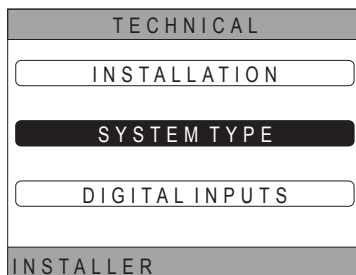
6.2.1 KALIBRÁCIA ČIDLA TEPLoty CONNECTu CRP

Connect CRP umožňuje korekciu zistenej teploty v miestnosti zadaním odchýlky medzi -6 °C a +6 °C, v krokoch po 0,1 °C. Predvolená hodnota je nastavená na 0,0 °C.

1. Vstúpte do ponuky „TECHNICAL“ (pozri „6.1 Prístup k ponuke TECHNICAL“ na strane 27)
2. Následujte:“MENU >> TECHNICAL >> INSTALLATION >> SENSOR CALIBRATION”
3. Použite šípky - tlačidlá na zmenu odchýlky zistenej teploty: nová hodnota teploty zistená zariadením Connect CRP sa zobrazí nad hodnotou odchýlky.
4. Povrdte.

6.3 TECHNICIAN MENU - SYSTEM TYPE - TYP SYSTÉMU

Prejdite na položku SYSTEM TYPE a potvrdte.



Obr. 70

Z tohto menu je možné nastaviť typ systému, ktorý bude Connect CRP spravovať. Dostupné nastavenia sú:

FULL ELECTRIC

Monoblokové alebo delené tepelné čerpadlo, s alebo bez zásobníka a bez pomoci kotla ako podpory

HYBRID H

Hybridný systém na vykurovanie/chladenie miestností a výrobu TUV, pozostávajúci z tepelného čerpadla a kotla ako podpory, s alebo bez zásobníka

HYBRID C

Hybridný systém na vykurovanie/chladenie miestností, pozostávajúci z tepelného čerpadla a prietokového kotla ako podpory. Výroba TUV je len s kotlom.

POZN

Pre správne nastavenie systému si pozrite model jednotky.

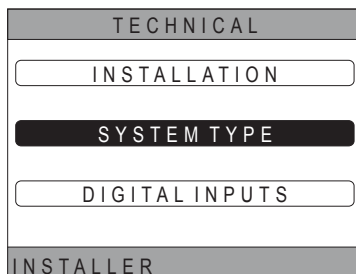
6.4 TECHNICIAN MENU - DIGITAL INPUT - DIG. VSTUPY

V tomto menu je možné povoliť a zakázať funkciu „Digitálne vstupy“.

POZNÁMKA Pre správnu konfiguráciu je potrebné dôsledne dodržiavať konfiguráciu systému.

POZNÁMKA Keď je táto funkcia aktívna, systém bude sledovať svoju vlastnú nastavenú hodnotu a nebude riadená Connect CRP (správne nastavenie požadovanej hodnoty nájdete v príručke k systému).

POZNÁMKA Pri aktivovaných digitálnych vstupoch nebude možné nastaviť klimatické krivky.



Obr. 71

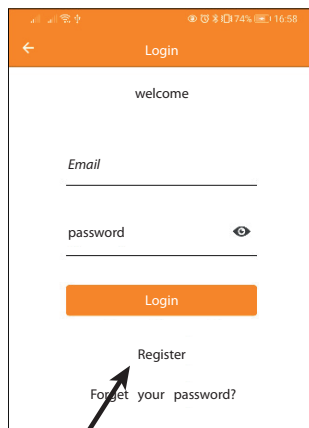
7. CONNECT CRP - PÁROVANIE S APLIKÁCIOU (APP)

POZN. Vzdialenú správu zariadenia Connect CRP je možné vykonávať prostredníctvom mobilného telefónu, do ktorého je možné inštalovať aplikácie pre Android alebo iOS.

1. Z obchodu s aplikáciami si stiahnite a nainštalujte aplikáciu „Ferroli CRP“.
(Aplikácia je dostupná pre zariadenia so systémom Android alebo iOS).

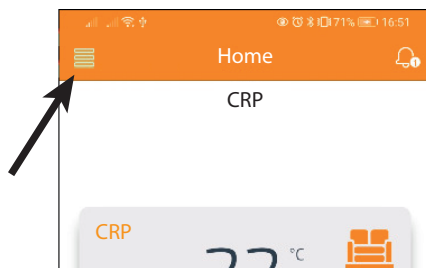
2. Po nainštalovaní si aplikácia na použitie vyžiada prihlasovacie údaje.

Ak ešte nemáte prihlasovacie údaje, pokračujte v registrácii (Obr. 72).



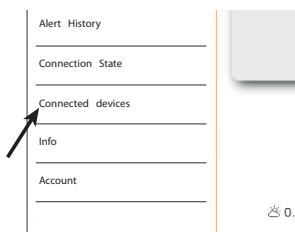
Obr. 72

3. Po prihlásení kliknite na hlavnej obrazovke na tlačidlo „Menu“. (Obr. 73)



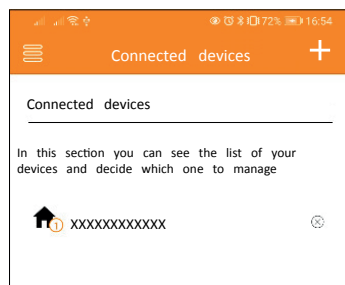
Obr. 73

4. V bočnom menu kliknite na „Pripojené zariadenia“ (Connected devices) obr. 74.



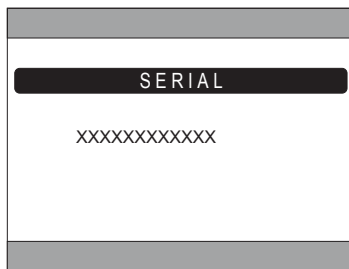
Obr. 74

5. Stlačením tlačidla vpravo hore spárujete nové zariadenie Connect CRP s aplikáciou.



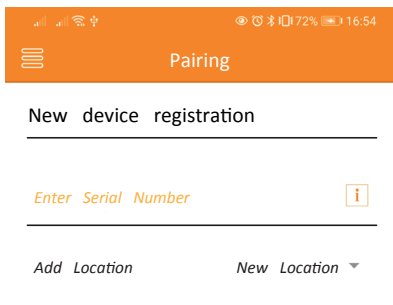
Obr. 75

6. V Connect CRP postupujte podľa cesty „MENU >> WIFI >> SERIAL“, aby ste získali sériový kód Connect CRP.



Obr. 76

7. Na obrazovke „Registrácia nového zariadenia“ - **New device registration** zadajte sériový kód prečítaný v kroku 6.



Obr. 77

8. Stlačením tlačidla Pokračovať dokončíte párovanie Connect CRP s aplikáciou.

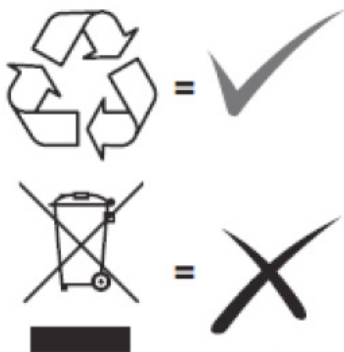
8. ÚDRŽBA

Na čistenie zariadenia Connect CRP použite mäkkú handričku (prípadne mikrovláknó). Navlhčite jemným čistiacim prostriedkom a jemne rozotrite.

9. LIKVIDÁCIA

Výrobok je bežné elektronické zariadenie; jeho likvidácia musí prebiehať spôsobom kompatibilným so životným prostredím av súlade s miestnymi predpismi.

Nelikvidujte výrobok spolu s domovým odpadom.



AD-3001018-01

PRÍLOHA 1 - PÁROVANIE RF ZARIADENIA

POZN

Pred spárovaním RF zariadenia so zónou sa uistite, že k zóne už nebolo priradené iné zariadenie.

Ak už bol tento postup pre vybranú zónu vykonaný, nové zariadenie nahradí staré.

Ak chcete spárovať RF zariadenie so zónou, postupujte nasledovne:

Z Connect CRP: • Vstúpte do ponuky „TECHNICAL“ (pozri „6.1 Prístup k ponuke “TECHNICAL“ na strane 27)

• Nasledujte:

MENU >> TECHNICIAN >> INSTALLATION >> ZONE MANAGEMENT >> (VYBERTE POŽADOVANÚ ZÓNU) >> RF DEVICES >> CRP ZONE **alebo** VALVE 1

Zatlačte ✓ : správa "RF DEVICE PAIRING IN PROGRESS ..." sa zobrazí na obrazovke.

Z CONNECT CRP ZONE:

• Stlačte tlačidlo B na termostate na 1-2 sekundy.

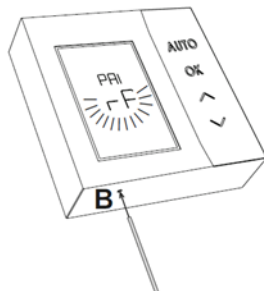
• Počkajte na dokončenie párovania.

Ak párovanie prebehne bez problémov, zobrazí sa obrazovka so zeleným pozadím so správou OK.

V prípade problémov pri párovaní sa zobrazí obrazovka s červeným pozadím so správou KO.

V druhom prípade skúste operáciu zopakovať od bodu

2.



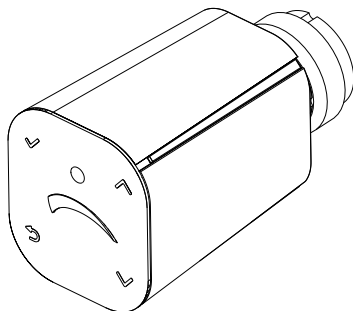
Obr. 78 - CONNECT CRP ZONE

Z C-TRV:

Vykonajte postup párovania popísaný v referenčnej príručke.

Connect CRP signalizuje správne spárovanie správou „OK“ alebo „KO“ v prípade chyby.

V druhom prípade skúste operáciu zopakovať.



Obr. 79 - C-TRV

POZN Pred spárovaním RF zariadenia sa uistite, že bolo resetované.
(Úplnú obsluhu nájdete v referenčnej príručke k RF zariadeniu).

PRÍLOHA 2 - ZRUŠENIE PÁROVANIA RF ZARIADENIA

Ak chcete zrušiť párovanie RF zariadenia, ktoré bolo predtým spárované s Connect CRP, postupujte takto.

Z Connect CRP: • Vstúpte do ponuky „TECHNICAL“ (pozri „6.1 Prístup k ponuke “TECHNICAL“ na strane 27)

• Nasledujte:

MENU >> TECHNICIAN >> INSTALLATION >> ZONE MANAGEMENT >> (VYBERTE POŽADOVANÚ ZÓNU) >> RF DEVICES >> CRP ZONE alebo VALVE 1

• Zatlačte: ✓

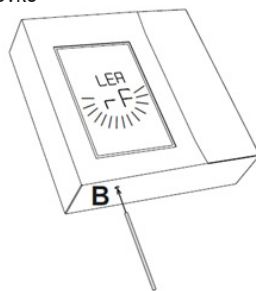
• Správa: “LEAVING RF DEVICE IN PROGRESS...” sa zobrazí na obrazovke

Z CONNECT CRP ZONE:

• Stlačte tlačidlo B na termostate na 1-2 sekundy.

• Počkajte, kým sa dokončí zrušenie párovania.

Ak operácia prebehne bez problémov, zobrazí sa obrazovka so zeleným pozadím so správou OK.



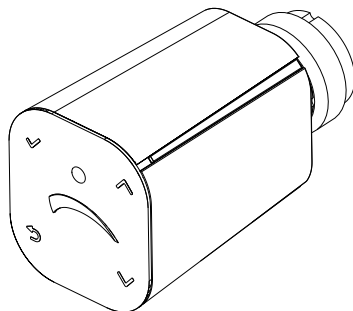
Obr. 80

Z C-TRV:

Vykonajte postup resetovania popísaný v referenčnej príručke.

Connect CRP signalizuje správne spárovanie správou „OK“ alebo „KO“ v prípade chyby.

V druhom prípade skúste operáciu zopakovať.



Obr. 81 - C-TRV

POZNÁMKA: Ak Connect CRP nedostane žiadnu odpoveď od RF zariadenia do jednej minúty, príslušná zóna sa automaticky zruší spárovaním s RF zariadením.

PRÍLOHA 3 - KLIMATICKÉ KRIVKY

POZNÁMKA PRE SPRÁVNÚ ČINNOSŤ KLIMATICKÝCH KRIVIEK JE NUTNÉ VYPNÚŤ PREDCHOZIE KRIVKY JEDNOTKY.

Na dosiahnutie optimálnej prevádzky systému vo vzťahu k vonkajšej teplote sa odporúča nastaviť správnu klimatickú krivku. Okrem lepšieho komfortu ponúka lepšiu účinnosť samotného systému, čím sa znižuje spotreba energie.

POZN Keď je Connect CRP nastavený na prácu s digitálnymi vstupmi, klimatické krivky sa nedajú konfigurovať.

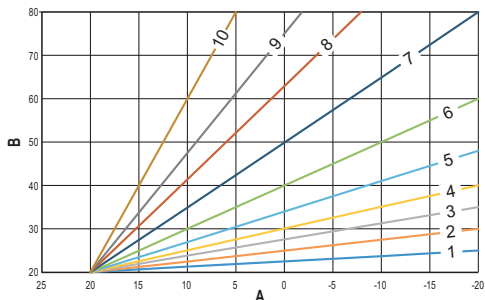
VYKUROVANIE

a. Krivka s offset 20 °C

A = Vonkajšia teplota [°C]

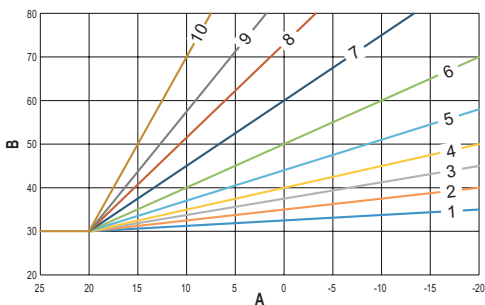
B = Teplota do vykurovania[°C]

1÷10 = KRIVKY



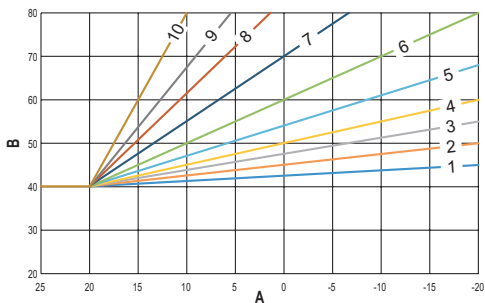
Obr. 82 - Offset 20 °C

b. Krivka s offset 30 °C



Obr. 83

c. Krivka s offset 40 °C

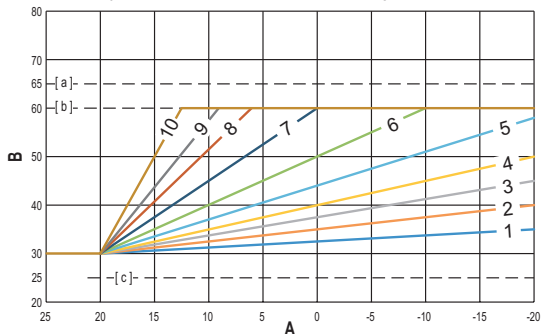


Obr. 84

Zatiaľ čo minimálna teplota prívodu je obmedzená hodnotou nastavenou na jednotke, horná hranica kriviek je určená parametrom POUŽÍVATEĽSKÁ POŽADOVANÁ HODNOTA KÚRENIA (HEATING USER SET POINT parameter) (MENU >> NASTAVENIA >> TECHNICKÉ >> SPRÁVCA ZÓN >> (VYBERTE POŽADOVANÚ ZÓNU) >> KLIMATICKÉ KRIVKY >> VYKUROVANIE >> USER SETPOINT (POUŽÍVATEĽSKÁ HODNOTA).

Pozn Ak je hodnota USER SETPOINT (nastavená hodnota) väčšia ako maximálna teplota prívodu nastavená na jednotke, krivky budú obmedzené na túto poslednú hodnotu.

Príklad: krivky s "USER SETPOINT" nastavenou na 60 °C, max. výstupná teplota nastavená na jednotke na 65 °C, min. výstupná teplota nastavená na jednotke 25 °C a offset 30 °C.



- [a] = Max. výstupná teplota nastavená na jednotke
- [b] = USER SETPOINT - Nastavená teplota
- [c] = Min. výstupná teplota nastavená na jednotke

Obr. 85

Okrem klimatickej krivky a OFFSETu umožňuje CRP nastavenie parametra K, ktorý ovplyvní moduláciu teploty prívodu v závislosti od teploty v miestnosti:

ak je teplota v miestnosti medzi menovitou hodnotou - 2 °C a menovitou hodnotou + 0,1 °C, menovitá hodnota teploty prívodu sa bude rovnať

$$\text{Nastavená teplota užívateľa} = K \cdot (T_{\text{amb}} + 2 - T_{\text{comfort}})$$

kde T_{amb} je izbová teplota a T_{comfort} je požadovaná teplota

POVOLENÉ ROZSAHY:

KRIVKY	0 – 10 (0 = krivka neaktívna)
OFFSET	20 °C – 40 °C
K	0 - 20
NASTAVENÁ TEPLOTA	25 °C ÷ 65 °C

POZN: Keď je krivka vypnutá, teplota prívodu bude vždy riadená systémom Connect CRP, aby sa dosiahla optimálna regulácia.

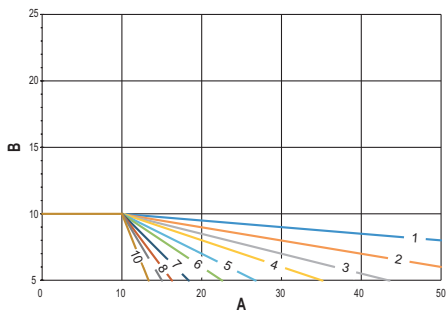
CHLADENIE

a. Krivka offset 10 °C

A = Vonkajšia teplota [°C]

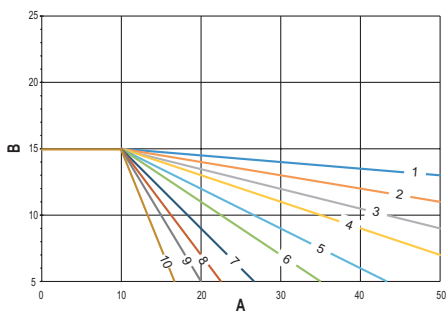
B = Teplota do chladenia [°C]

1÷10 = Krivka



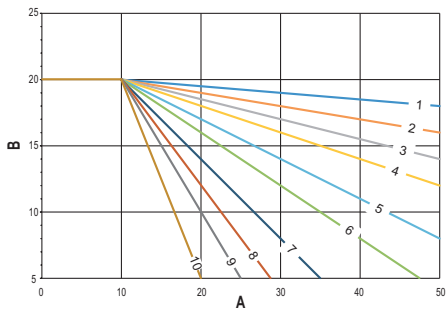
Obr. 86

b. Krivka offset 15 °C



Obr. 87

c. Krivka offset 20 °C



Obr. 88

d. Krivka offset 25 °C

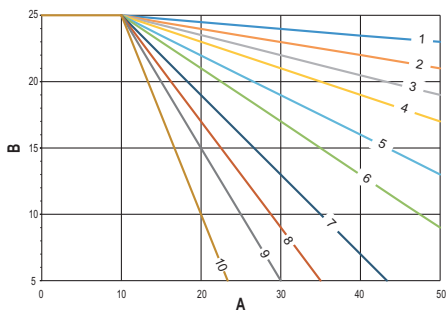
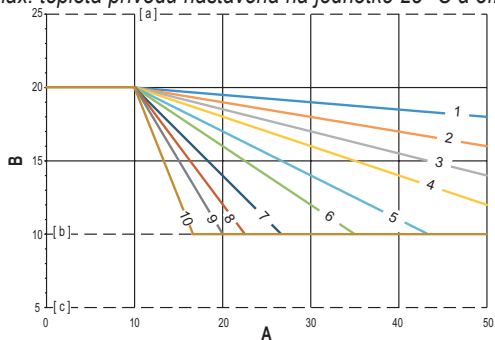


fig. 89

Zatiaľ čo maximálna výstupná teplota je obmedzená hodnotou nastavenou na jednotke, spodná hranica kriviek je určená parametrom (COOLING USER SETPOINT parameter) Nastavená teplota užívateľom (MENU >> SETTINGS >> TECHNICAL >> ZONES MANAGER >> (VYBERTE POŽADOVANÚ ZÓNU) >> CLIMATIC CURVES >> COOLING >> USER SETPOINT).

Pozn Ak je hodnota USER SETPOINT nižšia ako minimálna teplota prívodu nastavená na jednotke, krivky budú obmedzené na túto poslednú hodnotu.

Príklad: krivky s „USER SETPOINT“ nastavenou na 10 °C, min. výstupná teplota nastavená na jednotke na 5 °C, max. teplota prívodu nastavená na jednotke 25 °C a offset 20 °C.



[a] = Max. výstupná teplota nastavená na jednotke

[b] = Nastavená teplota užívateľom

[c] = Min. výstupná teplota nastavená na jednotke

Obr. 90

Okrem klimatickej krivky a OFFSETu umožňuje CRP nastavenie parametra K, ktorý ovplyvní moduláciu teploty prívodu v závislosti od teploty v miestnosti:

ak je izbová teplota medzi menovitou hodnotou - 0,1 °C a menovitou hodnotou + 2 °C, menovitá hodnota teploty prívodu sa bude rovnať

$$\text{Nastavená hodnota chladenia} - (K/10) * (T_{\text{amb}} - 2 - T_{\text{comfort}})$$

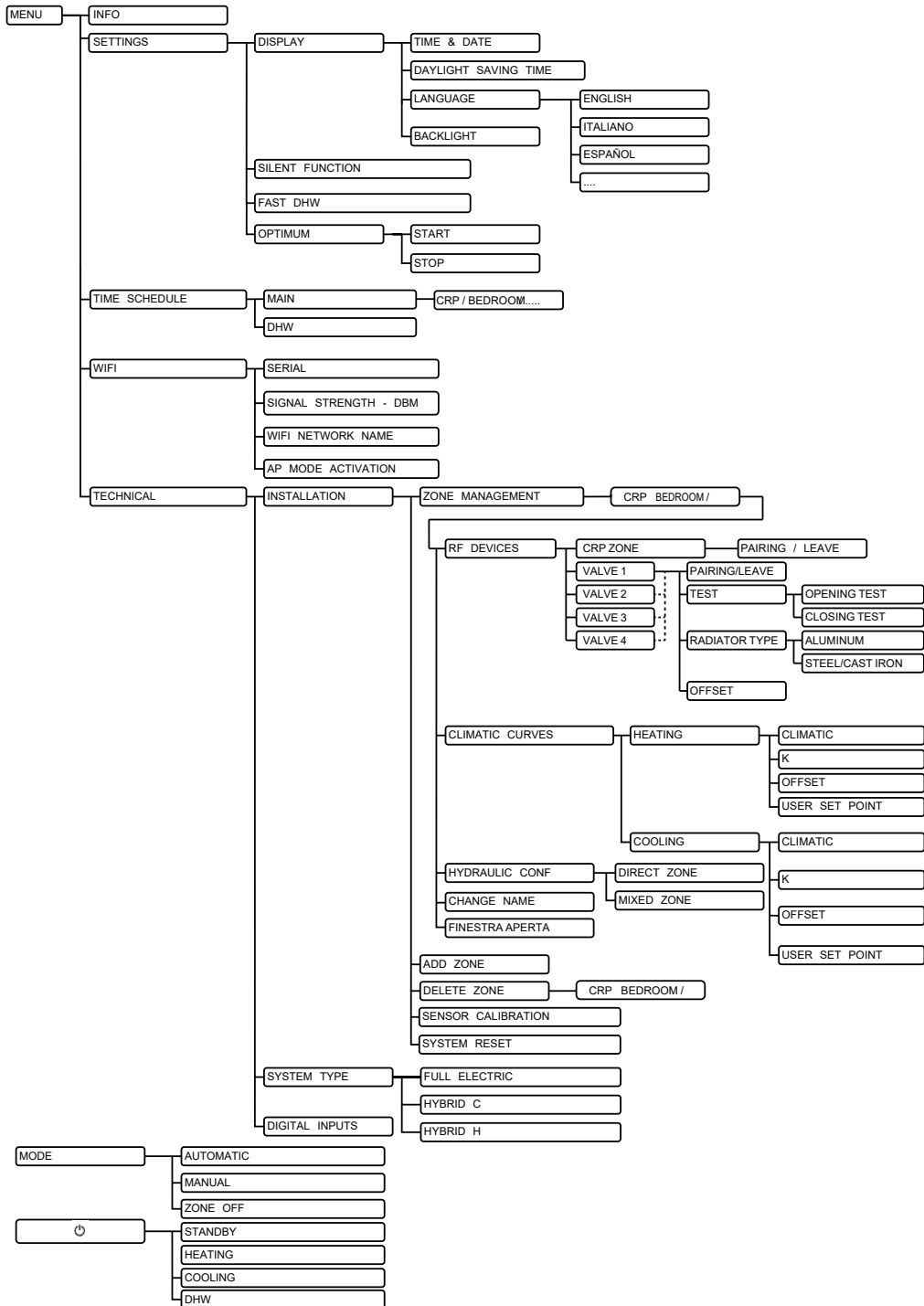
kde T_{amb} je izbová teplota a T_{comfort} je požadovaná teplota

POVOLENÉ ROZSAHY:

KRIVKA	0 - 10 (0 = Krivka neaktívna)
OFFSET	20 °C - 40 °C
K	0 - 20
NASTAVENÁ TEPLOTA	5 °C ÷ 25 °C

POZN: Keď je krivka vypnutá, teplota prívodu bude vždy riadená systémom Connect CRP, aby sa dosiahla optimálna regulácia.

PRÍLOHA 4 - MAPA MENU



FERROLI SLOVAKIA
MSGO, s.r.o.
Jaseňova 7, 949 01 Nitra
Sklad: Dlhá 96/C, 949 01 Nitra
ferroli@ferrolislovakia.sk www.ferroli.sk

The logo features the word "ferroli" in a bold, lowercase, sans-serif font. Above the letter "o" is a stylized orange swoosh that curves from the top left of the "o" towards the right, ending above the "i".

ferroli

FERROLI S.p.A.
Via Ritonda 78/a
37047 San Bonifacio - Verona - ITALY
www.ferroli.com