

Návod k montáži a obsluze
Elektronická deska
Rozšiřovací elektronická deska
SCB-17B

Obsah

1	O tomto návodu	3
1.1	Symboly použité v návodu	3
2	Popis produktu	3
2.1	Úvod do platformy regulátorů	3
2.2	Rozšiřovací deska SCB-17B	4
2.3	Identifikační číslo	5
3	Instalace	5
3.1	Návod k montáži	5
3.2	Elektrické zapojení	5
3.2.1	Bezpečnostní pokyny pro elektronickou desku	5
3.2.2	Připojení směšovacího ventilu	6
3.2.3	Připojení čerpadla s tepelným spínačem	6
3.2.4	Připojení čerpadla	6
3.2.5	Připojení prostorového termostatu	6
3.2.6	Připojení externího čidla výstupní teploty	6
3.2.7	Připojení solárního kolektorového čidla	7
3.3	Příklady instalace	7
3.3.1	Přímý a směšovaný okruh (zóna)	7
3.3.2	Ventilátorový konvektor a zóna bazénu	7
3.3.3	Tepelný spínač	8
3.3.4	Cirkulace TV	9
3.3.5	Směšování TV	10
3.4	Solární instalace	10
3.4.1	Volba typu solární instalace	10
3.4.2	Příklady připojení a instalace	12
3.4.3	Funkce solárního systému	17
3.5	Vysoušení betonové podlahy	20
3.5.1	Parametry vysoušení podlahy	21
4	Nastavení	22
4.1	Úvod do kódů parametrů	22
4.2	Seznam parametrů cirkulace TV	22
4.2.1	Nastavení cirkulace TV	22
4.2.2	Signály cirkulace TV	23
4.3	Seznam parametrů směšování TV	23
4.3.1	Nastavení směšování TV	23
4.3.2	Signály směšování TV	24
4.4	Seznam solárních parametrů	24
4.4.1	Solární nastavení	24
4.4.2	Solární signály	27
4.4.3	Solární měřiče	28
4.5	Seznam zónových parametrů	29
4.5.1	Zónová nastavení	29
4.5.2	Zónové signály	33
4.5.3	Čítače zóny	34
4.6	CN1 Konfigurace	34
5	Odstraňování závad	35
5.1	Výstraha	35
5.2	Blokování	36

1 O tomto návodu

1.1 Symboly použité v návodu

Tato příručka obsahuje speciální pokyny vyznačené specifickými symboly. Věnujte prosím mimořádnou pozornost pokynům označeným těmito symboly.



Důležité

Pozor – důležité informace.

Níže uvedené symboly mají nižší míru důležitosti, ale mohou vám pomoci při navigaci nebo poskytnout užitečné informace.



Viz

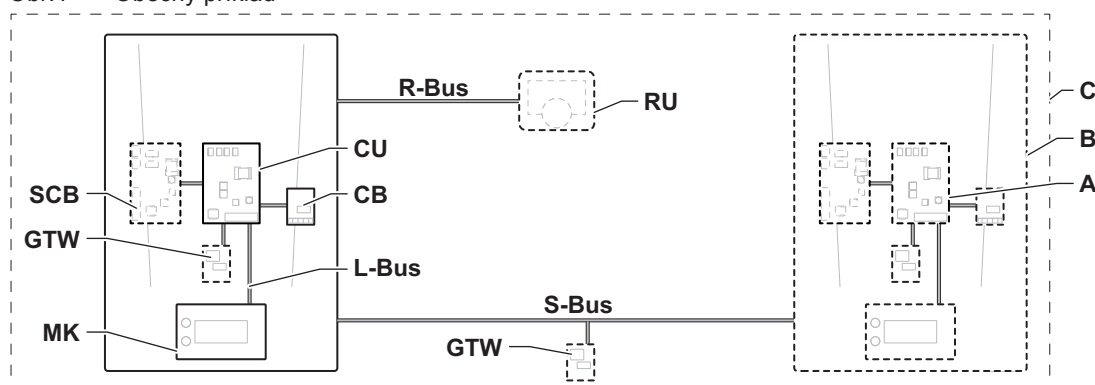
Odkaz na jiné návody nebo stránky v tomto návodu.

2 Popis produktu

2.1 Úvod do platformy regulátorů

Toto zařízení je kompatibilní s platformou regulátorů výrobce. Je to modulární systém a nabízí kompatibilitu a konektivitu mezi všemi produkty, které využívají stejnou platformu.

Obr.1 Obecný příklad




AD-3001366-02

Tab.1 Komponenty v příkladu

Pozice	Popis	Funkce
CU	Control unit: Řídicí jednotka	Řídicí deska ovládá všechny základní funkce zařízení.
CB	Propojovací elektronická deska Connection Board:	Propojovací elektronická deska se používá pro snadný přístup ke všem konektorům řídicí jednotky.
SCB	Rozšiřovací elektronická deska Smart Control Board: (volitelně)	Rozšiřovací elektronickou desku lze namontovat k zařízení pro zajištění dodatečných funkcí, jako je např. vnitřní ohříváč vody nebo univerzální zóny.
GTW	Gateway: Komunikační elektronická deska (volitelně)	Komunikační elektronickou desku lze instalovat do zařízení jako podporu externích platform a rozšíření drátových a bezdrátových funkcí.
MK	Control panel: Ovládací panel a displej	Ovládací panel je uživatelské rozhraní k zařízení.
RU	Room Unit: Prostorová jednotka (například chytrý prostorový termostat)	Prostorová jednotka se používá pro měření teploty v referenční místnosti.
L-Bus	Připojení mezi komponentami Local Bus:	Místní sběrnice zajišťuje komunikaci mezi komponentami.
S-Bus	Připojení mezi zařízeními System Bus:	Systémová sběrnice zajišťuje komunikaci mezi zařízeními.
R-Bus	Room unit Bus: Připojení k prostorové jednotce	Datová sběrnice prostorové jednotky zajišťuje komunikaci s prostorovou jednotkou.
A	Komponenta	Komponenta je elektronická deska, displej nebo prostorová jednotka.

Pozice	Popis	Funkce
B	Zařízení	Zařízení je soubor komponent připojených pomocí stejného L-Bus.
C	Systém	Systém je soubor zařízení připojených pomocí stejného S-Bus.

Tab.2 Zařízení uvedená v této příručce


Název zobrazený na displeji	Verze softwaru zobrazená na 	Popis	Funkce
SCB-17B	1.0	Rozšiřovací deska SCB-17B	SCB-17B poskytuje funkci cirkulace TV, směšování TV a solární funkci.

2.2 Rozšiřovací deska SCB-17B

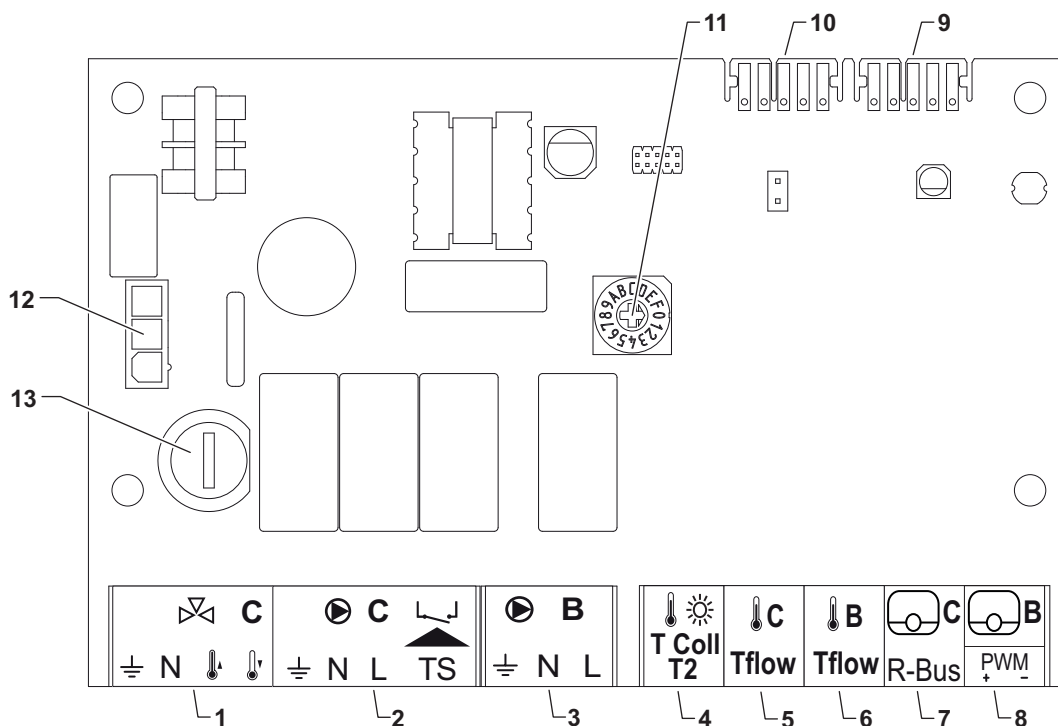
SCB-17B poskytuje tyto funkce:

- Cirkulace TV
- Směšování TV
- Solární funkce

K SCB-17B rozšiřovací elektronické desce lze připojit dvě extra zóny. Rozšiřovací elektronické desky jsou automaticky rozpoznány řídicí jednotkou zařízení.

-  Pokud rozšiřovací elektronické desky odstraníte, zařízení zobrazí chybový kód. Pro vyřešení této chyby je po odstranění desek nutné provést automatickou detekci.

Obr.2 SCB-17B elektronická deska



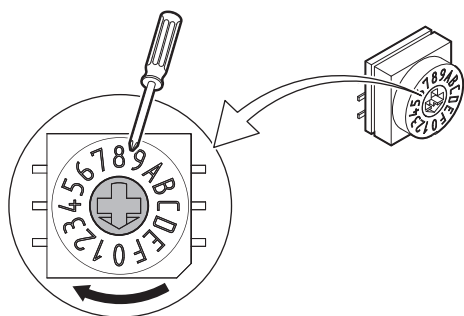
- 1 Trojcestný ventil – okruh C
- 2 Čerpadlo a bezpečnostní omezovací termostat – okruh C
- 3 Oběhové čerpadlo – okruh B
- 4 Čidlo solární kolektorové teploty
- 5 Čidlo náběhové teploty – okruh C
- 6 Čidlo náběhové teploty – okruh B

AD-3001210-01

- 7 R-bus – okruh C
- 8 R-bus – okruh B nebo solární PWM
- 9 L-bus konektor
- 10 L-bus konektor
- 11 Otočný přepínač pro identifikaci
- 12 Vstupní napájení 230 V AC
- 13 Pojistka 4 A

2.3 Identifikační číslo

Obr.3 Otočný číselník pro identifikační číslo



AD-3001547-01

Otočný číselník lze používat pro volbu identifikačního čísla pro elektronickou desku. Při použití univerzálních elektronických desek s otočným číselníkem může mít každá deska jedinečné číslo pro identifikaci.

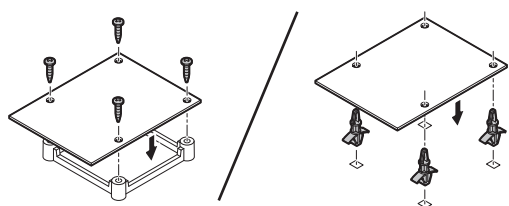
Písmena na otočném knoflíku představují následující čísla:

- A = 10
- B = 11
- C = 12
- D = 13
- E = 14
- F = 15

3 Instalace

3.1 Návod k montáži

Obr.4 Příklad montáže

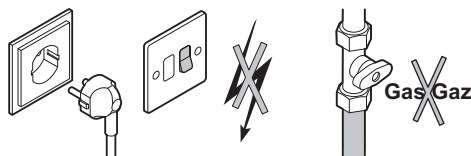


AD-4000000-01

Možné montážní polohy jsou uvedeny v příručce zařízení. Pro bezpečnou montáž použijte šrouby nebo příchytky.

3.2 Elektrické zapojení

3.2.1 Bezpečnostní pokyny pro elektronickou desku



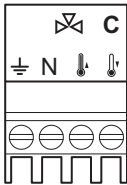
AD-3001235-01

**Upozornění**

Před instalací odpojte příp. napájení a plyn. Další bezpečnostní pokyny jsou uvedeny v návodu k zařízení

3.2.2 Připojení směšovacího ventilu

Obr.5 Konektor pro směšovací ventil



AD-3002126-01

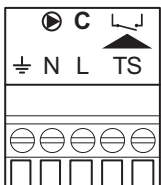
Konektor pro směšovací ventil slouží k připojení směšovacího ventilu (230 V AC) pro směšovací okruh (zónu). Směšovací ventil připojíte následovně:

Připojte směšovací ventil následujícím způsobem:

- Uzemnění
- N** Nulový vodič
- Otevírá
- Zavírá

3.2.3 Připojení čerpadla s tepelným spínačem

Obr.6 Konektor čerpadla a ochranného termostatu



AD-3002121-01

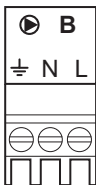
☉ **C** lze použít pro připojení zónového čerpadla. Konektor **TS** lze použít pro připojení ochranného termostatu, např. pro podlahové vytápění. Maximální příkon čerpadla je 300 VA. Čerpadlo a ochranný termostát připojte takto:

Připojte čerpadlo a ochranný termostát podle následujícího postupu:

- Uzemnění
- N** Nulový vodič
- L** Fáze
- TS** Ochranný termostát (odstranit můstek)

3.2.4 Připojení čerpadla

Obr.7 Konektor čerpadla



AD-3002122-01

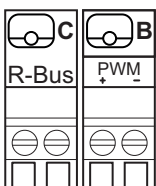
Konektor čerpadla lze použít pro připojení čerpadla zóny (okruhu).

Připojte čerpadlo podle následujícího postupu:

- Uzemnění
- N** Nulový vodič
- L** Fáze

3.2.5 Připojení prostorového termostatu

Obr.8 R-Bus konektor



AD-3002123-01

R-Bus konektory lze používat pro připojení prostorového termostatu.

Konektor B se používá pro okruh B a konektor C pro okruh C. Konektory podporují následující typy termostátů:

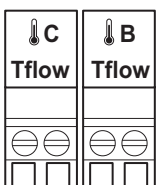
- Termostát **R-Bus**.
- Termostát **OpenTherm**.
- Termostát **OpenTherm Smart Power**
- Termostát **zap/vyp**

Nezáleží na tom, který vodič je připojen ke které kabelové svorce. Software rozpozná, který typ termostátu je připojen.

Konektor B / PWM lze použít jako konektor čerpadla solárního okruhu.

3.2.6 Připojení externího čidla výstupní teploty

Obr.9 Tflow konektor

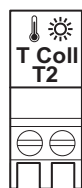


AD-3002125-01

Tflow konektor lze používat pro připojení čidla výstupní teploty pro použití v systému.

3.2.7 Připojení solárního kolektorového čidla

Obr.10 T Coll T2 konektor



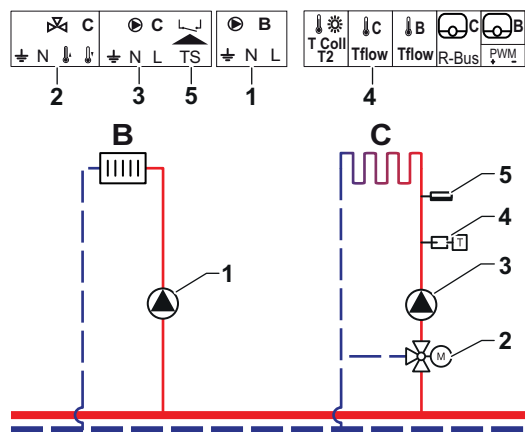
AD-3002124-01

T Coll T2 konektor lze používat pro připojení solárního kolektorového čidla.

3.3 Příklad instalace

3.3.1 Přímý a směšovaný okruh (zóna)

Obr.11 Připojení přímého a směšovaného okruhu (zóny)



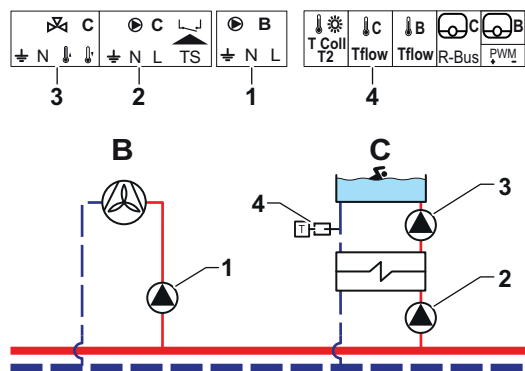
AD-3002192-01

SCB-17B podporuje přímý a směšovaný okruh (zónu). SCB-17B nastavení z výroby jsou konfigurována pro tento případ použití.

- 1 Čerpadlo – okruh B
- 2 Trojcestný ventil – okruh C
- 3 Čerpadlo – okruh C
- 4 Čidlo teploty
- 5 Omezovač bezpečné teploty – okruh C

3.3.2 Ventilátorový konvektor a zóna bazénu

Obr.12 Připojení ventilátorového konvektoru a zóny bazénu



AD-3002193-01

SCB-17B podporuje ventilátorový konvektor a zónu bazénu.

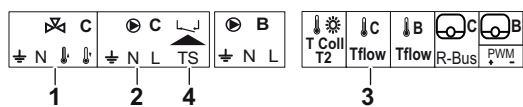
- 1 Čerpadlo – okruh B
- 2 Čerpadlo – okruh C
- 3 Čerpadlo – okruh C
- 4 Čidlo teploty

Tab.3 Požadované parametry

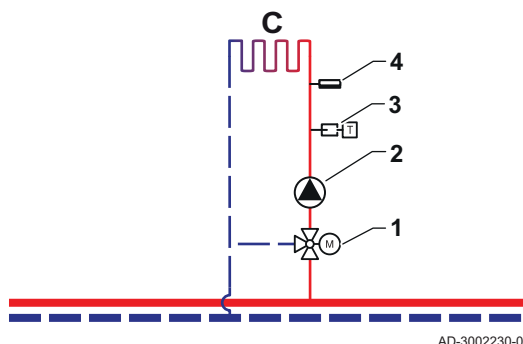
Parametr	Popis	Volitelné možnosti	Nastaví se hodnota
CP020 Funkce okruhu	Funkce zóny. Zvolená funkce může mít několik výchozích nastavení.	0 = Deaktivovat 1 = Přímý 2 = Směšovací okruh 3 = Bazén 4 = Vysoká teplota 5 = Konvektor s ventil. 6 = Zásobník TV 7 = Elektr. TV 8 = Časový program 9 = Technologický ohřev	Konvektor s ventil.
CP021 Funkce okruhu	Funkce zóny. Zvolená funkce může mít několik výchozích nastavení.	0 = Deaktivovat 1 = Přímý 2 = Směšovací okruh 3 = Bazén 4 = Vysoká teplota 5 = Konvektor s ventil. 6 = Zásobník TV 7 = Elektr. TV 8 = Časový program 9 = Technologický ohřev	Bazén

3.3.3 Tepelný spínač

Obr.13 Připojení termostatu



- 1 Přepínací ventil – okruh C
- 2 Čerpadlo – okruh C
- 3 Teplotní čidlo – okruh C
- 4 Termostat – okruh C

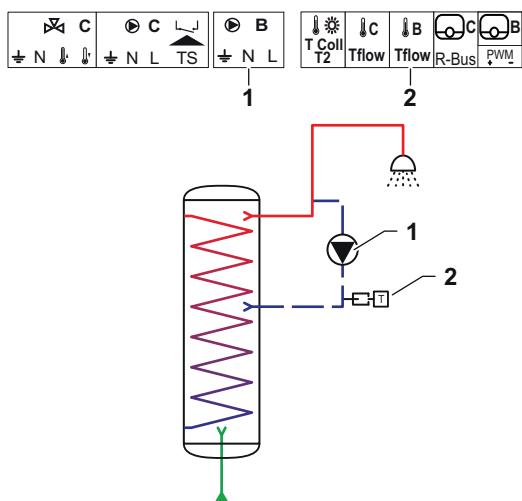


Tab.4 Požadované parametry

Parametr	Popis	Volitelné možnosti	Nastaví se hodnota
CP021 Funkce okruhu	Funkce zóny. Zvolená funkce může mít několik výchozích nastavení.	0 = Deaktivovat 1 = Přímý 2 = Směšovací okruh 3 = Bazén 4 = Vysoká teplota 5 = Konvektor s ventil. 6 = Zásobník TV 7 = Elektr. TV 8 = Časový program 9 = Technologický ohřev	Směšovací okruh
CP191 Bezpeč. termostat	Aktivuje (1) nebo deaktivuje (0) bezpečnostní termostat zóny. Při aktivaci se zkontroluje vstup bezpečnostního termostatu a systém v případě potřeby zvýší chybu.	0 = Stop 1 = Zapnuto	Zapnuto

3.3.4 Cirkulace TV

Obr.14 Připojení cirkulace TV



Cirkulace TV vytváří proudění teplé vody v okruhu z těchto důvodů:

- Omezení bakterie Legionella.
- Zkrácení času dodávky teplé vody.

Připojení čidla teploty na konci cirkulačního potrubí je volitelné. Čerpadlo lze řídit s čidlem nebo bez čidla na konci cirkulačního potrubí.

- 1 Čerpadlo – TV
- 2 Čidlo teploty

AD-3002194-01

Tab.5 Požadované parametry

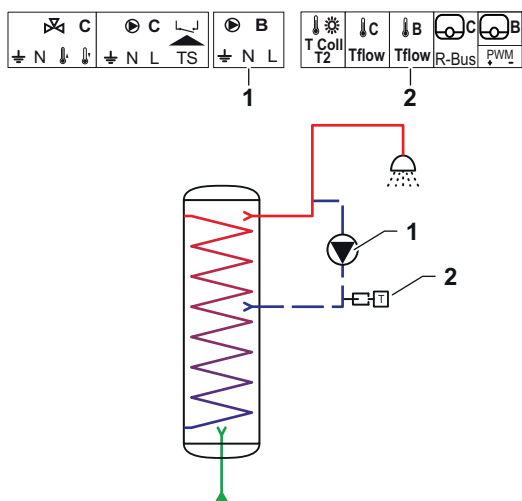
Parametr	Popis	Volitelné možnosti	Nastaví se hodnota
DP450 TV cirkulace	Aktivujte (1) nebo deaktivujte (0) zónu cirkulace TV.	0 Stop 1 Zapnuto	1 Zapnuto
DP050 Režim cirkulace TV	Zvolí režim provozu cirkulačního čerpadla TV.	0 Stav čerpadla je vypnuto 1 Čerpad.dle čas.prog. 2 Čerp. pro komfort TV	2 Čerp. pro komfort TV
DP052 Doba zap Cirkulace	Nastaví pevnou dobu provozu pro dobu zapnutí cyklu cirkulačního čerpadla TV. Při nastavení 0 je oběhové čerpadlo je v režimu vypnuto.	0 - 20 Min	2 Min
DP053 Doba vyp.Cirkulace	Nastaví pevnou dobu provozu pro dobu vypnutí cyklu cirkulačního čerpadla TV. Při nastavení 0 je cirkulační čerpadlo v režimu vypnuto.	0 - 20 Min	4 Min

Tab.6 Volitelné parametry

Parametr	Popis	Volitelné možnosti	Nastavení z výroby
DP473 T čidlo cirkulace	Zvolí, zda teplotní čidlo cirkulace TV je připojeno; Ano (1) nebo Ne (0).	0 Ne 1 Ano	0 Ne
DP054 Cirkulace při legio.	Aktivujte (1) nebo deaktivujte (0) funkci Antilegionella pro cirkulační čerpadlo TV.	0 Stop 1 Zapnuto	1 Zapnuto

3.3.5 Směšování TV

Obr.15 Připojení směšování TV



Směšování TV snižuje tepelný gradient v zásobníku TV z těchto důvodů:

- Omezení bakterie Legionella.
- Zajištění jednotné teploty uvnitř zásobníku TV.

- 1 Čerpadlo – TV
- 2 Čidlo teploty

AD-3002194-01

Tab.7 Požadované parametry

Parametr	Popis		Volitelné možnosti	Nastaví se hodnota
DP049 Mix zásobníku TV	Aktivujte (1), nebo deaktivujte (0) směšování zásobníku TV.		0 Stop 1 Zapnuto	1 Zapnuto

Tab.8 Volitelné parametry

Parametr	Popis	Volitelné možnosti	Nastavení z výroby
DP024 Směš. Antileg režim	Zvolí režim směšovacího čerpadla TV během procesu Antilegionella.	0 Stop 1 Během nabíjení 2 Nabíjení + antileg.	0 Stop
DP025 Cirk. čerpadlo TV	Aktivujte (1) nebo deaktivujte (0) cirkulační čerpadlo TV.	0 Stop 1 Zapnuto	0 Stop

3.4 Solární instalace

Instalace se solárními kolektory umožňuje sběr solární energie pro ohřev zásobníku TV a/nebo akumulárního zásobníku používaného v akumulacním režimu. K optimalizaci sběru energie se pro různé prvky solárního okruhu používá regulátor.

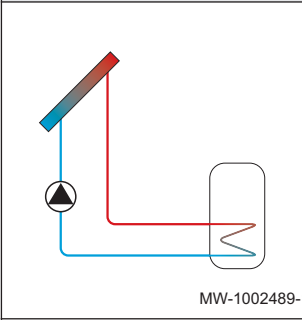
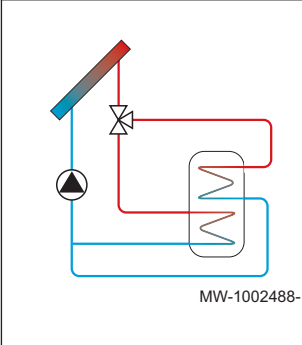
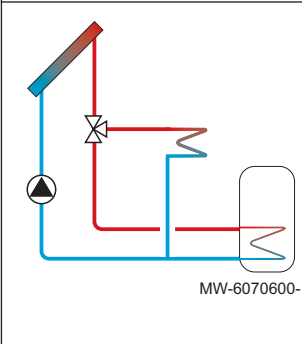
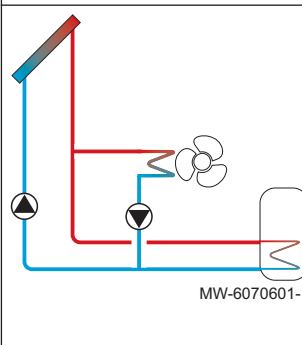
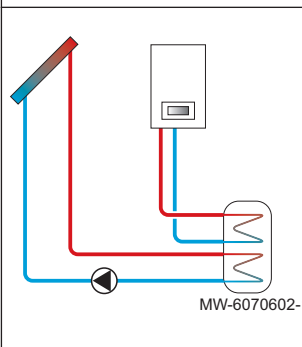
3.4.1 Volba typu solární instalace

SCB-17B deska plošných spojů umožňuje použití instalace se solárními kolektory pro ohřev teplé vody. Parametr **CN1** slouží ke konfiguraci tepelného čerpadla podle typu solární instalace.

1. Určete schéma a typ instalace odpovídající stávající solární instalaci.

2. Zvolte konfigurační číslo pro typ instalace, která má být nakonfigurována:

Tab.9

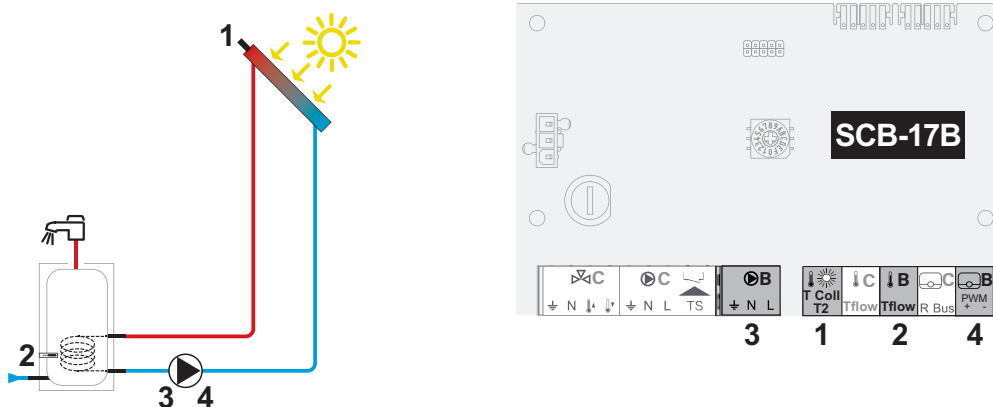
Schematický náčrtek	Popis	Číslo konfigurace CN1
 <p>MW-1002489-1</p>	Standardní solární instalace	3
 <p>MW-1002488-1</p>	Solární instalace s vrstveným zásobníkem	4
 <p>MW-6070600-1</p>	Standardní solární instalace s chladičem	5
 <p>MW-6070601-1</p>	Standardní solární instalace s jednotkou fancoil	6
 <p>MW-6070602-1</p>	Standardní solární instalace s tepelným čerpadlem jako dohřevem	3

⇒ Parametry spojené s typem instalace jsou předem konfigurovány a zobrazeny v menu **Solární systémy**.

3.4.2 Příklady připojení a instalace

- Připojení a konfigurace standardní solární instalace
- Schéma zapojení

Obr.16



MW-6070586-1

- 1 Teplotní čidlo solárního kolektoru: NTC10K nebo PT1000 čidlo
- 2 Teplotní čidlo solárního zásobníku: Čidlo NTC10K
- 3 Napájení oběhového čerpadla solárního okruhu (v závislosti na instalaci: PWM čerpadlo nebo čerpadlo ZAP/VYP)
- 4 Signál pouze pro čerpadlo PWM, je-li přítomno

- Konfigurace systému

1. Zvolte konfigurační číslo pro desku s tištěnými spoji SCB-17B:

Tab.10

Parametr	Popis	Potřebné nastavení
CN1	Číslo konfigurace	3: Standardní solární instalace

⇒ Parametry spojené s typem instalace jsou předem konfigurovány a zobrazeny v menu **Solární systémy**.

2. Konfigurujte parametry instalace:

Tab.11

Parametr	Popis	Potřebné nastavení
Typ solárního čidla SP011	Volba typu čidla termického solárního kolektoru Určete typ teplotního čidla solárního kolektoru.	V závislosti na čidle: • NTC10K • Čidlo PT1000

3. Konfigurujte parametry čerpadla:

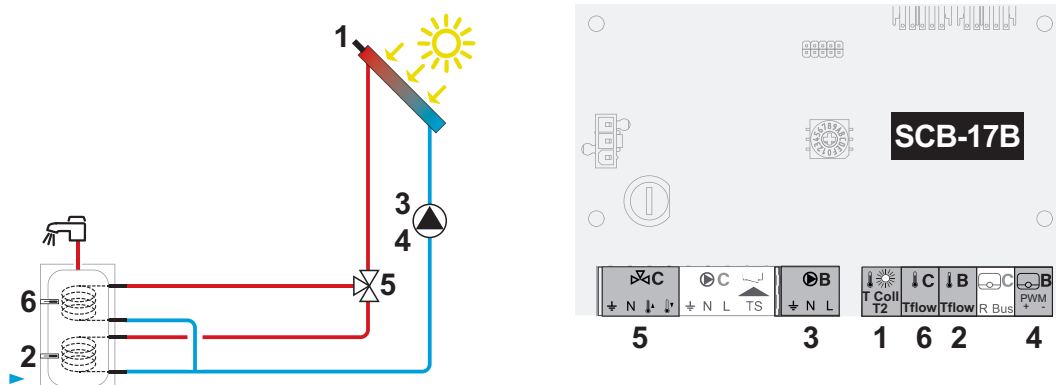
Tab.12

Parametr	Popis	Potřebné nastavení
Typ čerp. sol. kol. SP129	Volba typu čerpadla solárního kolektoru Určete typ čerpadla solárního kolektoru.	V závislosti na čerpadle: • PWM čerpadlo • Zap/Vyp

4. V případě potřeby změňte výchozí hodnoty teplotních parametrů a konfiguraci čerpadla.

- Připojení a konfigurace solární instalace s vrstveným zásobníkem
- Schéma zapojení

Obr.17



MW-6070608-1

- 1 Teplotní čidlo solárního kolektoru: NTC10K nebo PT1000 čidlo
- 2 Dolní teplotní čidlo solárního zásobníku: Čidlo NTC10K
- 3 Napájení oběhového čerpadla solárního okruhu (v závislosti na instalaci: PWM čerpadlo nebo čerpadlo ZAP/VYP)
- 4 Signál pouze pro čerpadlo PWM, je-li přítomno
- 5 Přepínací ventil
- 6 Horní teplotní čidlo solárního zásobníku: Čidlo NTC10K

■ Konfigurace systému

1. Zvolte konfigurační číslo pro desku s tištěnými spoji SCB-17B:

Tab.13

Parametr	Popis	Potřebné nastavení
CN1	Číslo konfigurace	4: Solární instalace s vrstveným zásobníkem

⇒ Parametry spojené s typem instalace jsou předem konfigurovány a zobrazeny v menu **Solární systémy**.

2. Konfigurujte parametry instalace:

Tab.14

Parametr	Popis	Potřebné nastavení
Typ solárního čidla SP011	Volba typu čidla termického solárního kolektoru Určete typ teplotního čidla solárního kolektoru.	V závislosti na čidle: • Čidlo NTC • Čidlo PT1000

3. Konfigurujte parametry čerpadla:

Tab.15

Parametr	Popis	Potřebné nastavení
Typ čerp. sol. kol. SP129	Volba typu čerpadla solárního kolektoru Určete typ čerpadla solárního kolektoru.	V závislosti na čerpadle: • PWM čerpadlo • Zap/Vyp

4. Konfigurujte parametry pro přepínací ventil:

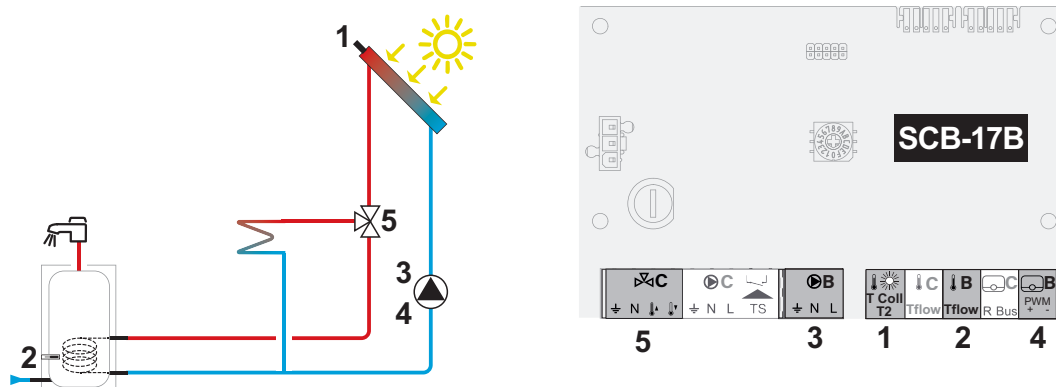
Tab.16

Parametr	Popis	Potřebné nastavení
Per. fáze 3ces. ven. SP289	3cestný ventil má permanentní fázi	V závislosti na ventilu: • Ne • Ano

5. V případě potřeby změňte výchozí hodnoty teplotních parametrů a konfiguraci čerpadla.

- **Připojení a konfigurace standardní solární instalace s chladičem**
- **Schéma zapojení**

Obr.18



MW-6070587-1

- 1 Teplotní čidlo solárního kolektoru: NTC10K nebo PT1000 čidlo
- 2 Teplotní čidlo solárního zásobníku: Čidlo NTC
- 3 Napájení oběhového čerpadla solárního okruhu (v závislosti na instalaci: PWM čerpadlo nebo čerpadlo ZAP/VYP)

- 4 Signál pouze pro čerpadlo PWM, je-li přítomno
- 5 Přepínací ventil ÚT/TV

- Konfigurace systému

1. Zvolte konfigurační číslo pro desku s tištěnými spoji SCB-17B:

Tab.17

Parametr	Popis	Potřebné nastavení
CN1	Číslo konfigurace	5: Standardní solární instalace s chladičem

⇒ Parametry spojené s typem instalace jsou předem konfigurovány a zobrazeny v menu **Solární systémy**.

2. Konfigurujte parametry instalace:

Tab.18

Parametr	Popis	Potřebné nastavení
Typ solárního čidla SP011	Volba typu čidla termického solárního kolektoru Určete typ teplotního čidla solárního kolektoru.	V závislosti na čidle: • Čidlo NTC • Čidlo PT1000

3. Konfigurujte parametry čerpadla:

Tab.19

Parametr	Popis	Potřebné nastavení
Typ čerp. sol. kol. SP129	Volba typu čerpadla solárního kolektoru Určete typ čerpadla solárního kolektoru.	V závislosti na čerpadle: • PWM čerpadlo • Zap/Vyp

4. Konfigurujte parametry pro přepínací ventil:

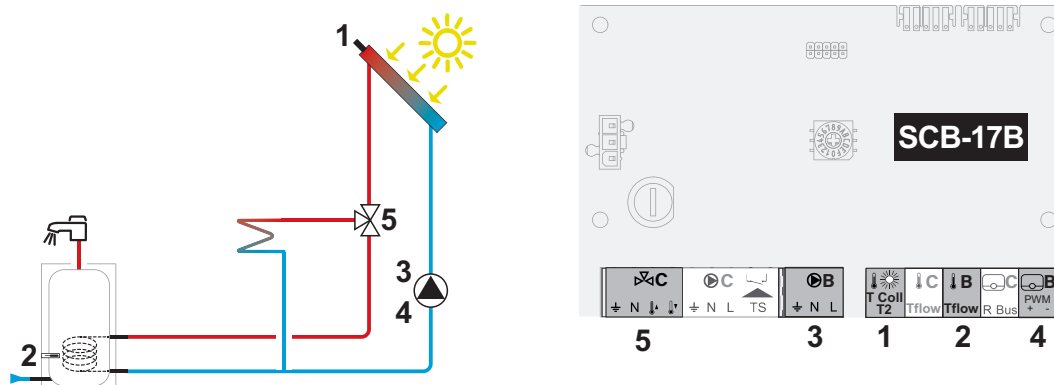
Tab.20

Parametr	Popis	Potřebné nastavení
Per. fáze 3ces. ven. SP289	3cestný ventil má permanentní fázi	V závislosti na ventilu: • Ne • Ano

5. V případě potřeby změňte výchozí hodnoty teplotních parametrů a konfiguraci čerpadla.

- Připojení a konfigurace standardní solární instalace s chladičem
- Schéma zapojení

Obr.19



MW-6070587-1

- 1 Teplotní čidlo solárního kolektoru: NTC10K nebo PT1000 čidlo
- 2 Teplotní čidlo solárního zásobníku: Čidlo NTC10K
- 3 Napájení oběhového čerpadla solárního okruhu (v závislosti na instalaci: PWM čerpadlo nebo čerpadlo ZAP/VYP)

- 4 Signál pouze pro čerpadlo PWM, je-li přítomno
- 5 Přepínací ventil

■ Konfigurace systému

1. Zvolte konfigurační číslo pro desku s tištěnými spoji SCB-17B:

Tab.21

Parametr	Popis	Potřebné nastavení
CN1	Číslo konfigurace	6: Standardní solární instalace s jednotkou fancoil

⇒ Parametry spojené s typem instalace jsou předem konfigurovány a zobrazeny v menu **Solární systémy**.

2. Konfigurujte parametry instalace:

Tab.22

Parametr	Popis	Potřebné nastavení
Typ solárního čidla SP011	Volba typu čidla termického solárního kolektoru Určete typ teplotního čidla solárního kolektoru.	V závislosti na čidle: • Čidlo NTC • Čidlo PT1000

3. Konfigurujte parametry čerpadla:

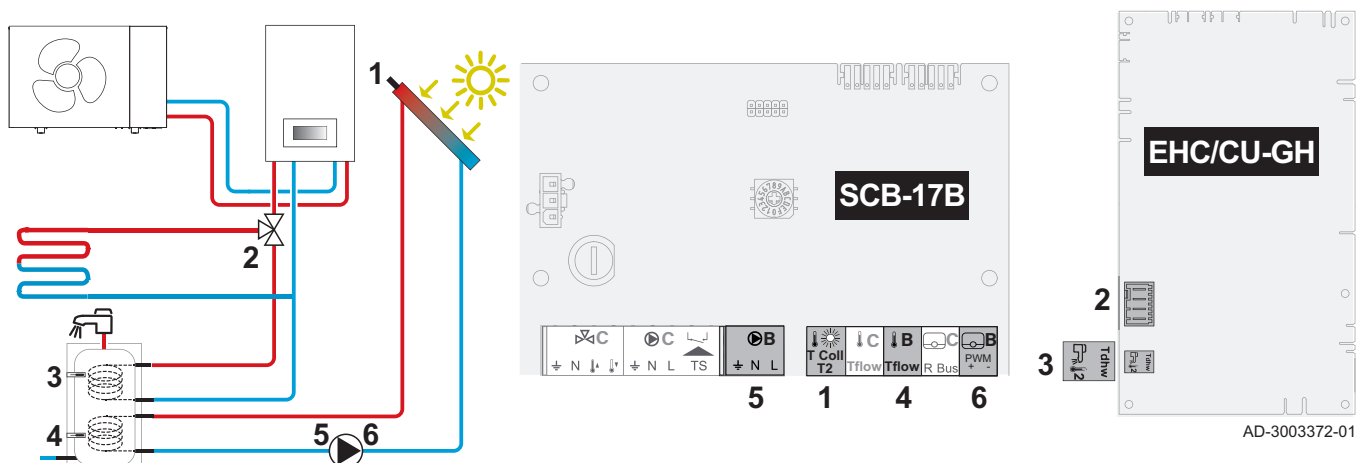
Tab.23

Parametr	Popis	Potřebné nastavení
Typ čerp. sol. kol. SP129	Volba typu čerpadla solárního kolektoru Určete typ čerpadla solárního kolektoru.	V závislosti na čerpadle: • PWM čerpadlo • Zap/Vyp

4. V případě potřeby změňte výchozí hodnoty teplotních parametrů a konfiguraci čerpadla.

- Připojení a konfigurace solární instalace s tepelným čerpadlem jako dohřevem
- Schéma zapojení

Obr.20



- 1 Teplotní čidlo solárního kolektoru: NTC10K čidlo nebo PT1000 čidlo
- 2 Přepínací ventil topného okruhu – okruh teplé vody
- 3 Dolní teplotní čidlo solárního zásobníku: Čidlo NTC10K
- 4 Horní teplotní čidlo solárního zásobníku: Čidlo NTC10K

- 5 Napájení oběhového čerpadla solárního okruhu (v závislosti na instalaci: PWM čerpadlo nebo čerpadlo ZAP/VYP)
- 6 Signál pouze pro čerpadlo PWM, je-li přítomno

- Konfigurace systému

1. Zvolte konfigurační číslo pro desku s tištěnými spoji SCB-17B:

Tab.24

Parametr	Popis	Potřebné nastavení
CN1	Číslo konfigurace	3: Standardní solární instalace

⇒ Parametry spojené s typem instalace jsou předem konfigurovány a zobrazeny v menu **Solární systémy**.

2. Konfigurujte parametry instalace:

Tab.25

Parametr	Popis	Potřebné nastavení
Typ solárního čidla SP011	Volba typu čidla termického solárního kolektoru Určete typ teplotního čidla solárního kolektoru.	V závislosti na čidle: • Čidlo NTC • Čidlo PT1000

3. Konfigurujte parametry čerpadla:

Tab.26

Parametr	Popis	Potřebné nastavení
Typ čerp. sol. kol. SP129	Volba typu čerpadla solárního kolektoru Určete typ čerpadla solárního kolektoru.	V závislosti na čerpadle: • PWM čerpadlo • Zap/Vyp

4. V případě potřeby změňte výchozí hodnoty teplotních parametrů a konfiguraci čerpadla.

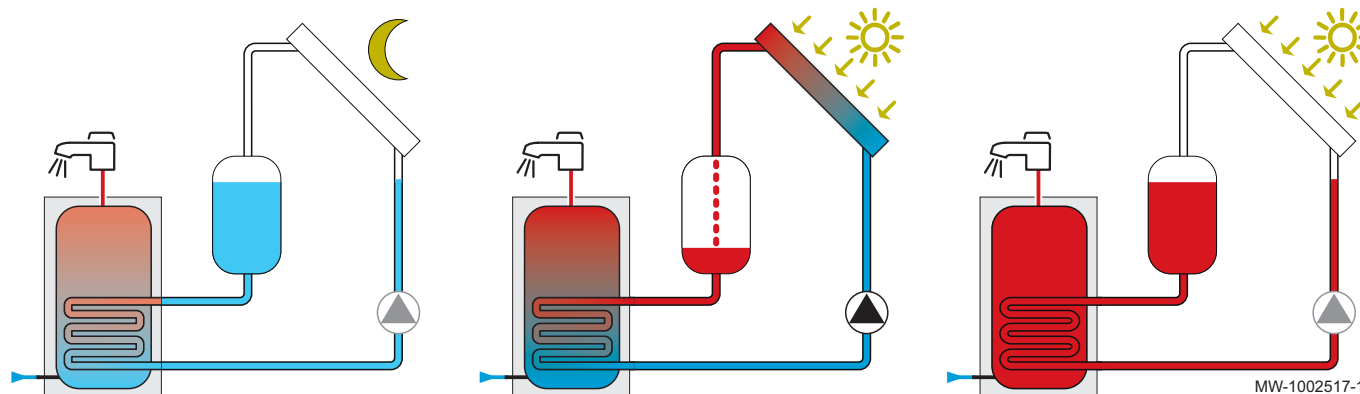
3.4.3 Funkce solárního systému

■ Solární instalace s DrainBack vypouštěcím systémem

- DrainBack

DrainBack je systém se zásobníkem, který umožňuje pasivní vypouštění solárních kolektorů při každém zastavení cirkulačního čerpadla. Solární kolektory jsou tak chráněny před zamrznutím a přehřátím. Řídicí systém slouží k určení minimální a maximální provozní teploty čerpadla.

Obr.21



- Konfigurace instalace se systémem DrainBack

Pokud je solární instalace vybavena systémem DrainBack, je třeba jej aktivovat a konfigurovat spolu s parametry pro daný typ solární instalace.

1. Konfigurujte parametr aktivace pro možnost DrainBack:

Tab.27

Parametr	Popis	Potřebné nastavení
Funkce drainback SP294	Aktivujte možnost Drainback	Ano

2. V případě potřeby změňte standardní hodnoty pro následující parametry:

Tab.28

Parametr	Popis	Potřebné nastavení
Zpožděný drainback SP295	Prodleva potřebná pro zap. funkce zpět. odvodnění na čerp. sol. kolektoru po splnění podm. teploty	Ize nastavit od 0 do 100
Doba pln. FV panelu SP296	Doba plnění fotovoltaického panelu	Ize nastavit od 1 do 30
Doba stabilizace SP297	Doba trvání časové prodlevy stabilizace po naplnění fotovoltaického panelu	Ize nastavit od 1 do 15
Doba vypuř.FV panelu SP298	Doba vypouštění fotovoltaického panelu	Ize nastavit od 1 do 30
Zp. odtok zpoř. vyp. SP309	Čas. prod. potřebná pro vyp. funkce zpět. odvodnění na čerp. sol. kolektoru po splnění podm. teploty	Ize nastavit od 1 do 10

■ Solarfirst

System Solarfirst snižuje požadovanou teplotu pro tepelné čerpadlo, aby usnadnil solární ohřev, jakmile je dostatek slunečního záření. Pro aktivaci této funkce musí být pokles požadované teploty tepelného čerpadla nastaven pomocí jednoho nebo dvou parametrů v následující tabulce v závislosti na tom, zda solární systém obsahuje akumulční zásobník, zásobník TV nebo obojí.

Tab.29

Parametr	Popis	Potřebné nastavení
Max. snížení TO SP282	Snížení žádané hodnoty vyrovnávací teploty TO, když vstupní teplo z ter. sol. kolektoru je maximální Nastavení z výroby: 0 °C	0 až 20 °C
Max. snížení TV SP283	Snížení žádané teploty TV, když vstupní teplo z termického solárního kolektoru je maximální Nastavení z výroby: 0 °C	0 až 20 °C

■ Solární chlazení

System solárního chlazení přenáší přebytečné teplo z akumulčního zásobníku do solárních kolektorů. Režim chlazení se nastavuje pomocí parametru **Dochlaz. zásobníků** (SP051), který určuje dobu, po kterou bude chlazení povoleno.

Tato funkce se aktivuje pouze v případě, že teplota solárních kolektorů je nižší než maximální teplota chlazení určená parametrem **Tmax režimu dochlaz.** (DP052). Pokud se teplota zásobníku během chlazení nadále zvyšuje, zastaví se na nastavenou dobu dvou hodin. Příslušné parametry pro konfiguraci této funkce jsou uvedeny v následující tabulce.

Tab.30

Parametr	Popis	Potřebné nastavení
Dochlaz. zásobníků SP051	Režim dochlazování solárních zásobníků TV a TO <ul style="list-style-type: none"> • Vyp : Chlazení deaktivováno • V noci: Chlazení je aktivováno po celý rok pouze v noci • Léto: Chlazení je aktivováno v létě pouze v noci • Teplota: celoroční chlazení na základě výpočtu teplotních rozdílů mezi solárními kolektory a akumulčním zásobníkem 	V závislosti na požadovaném případě: <ul style="list-style-type: none"> • V noci • Léto • Teplota
Tmax režimu dochlaz. SP052	Maximální teplota pro termický solární kolektor v režimu dochlazování	Ize nastavit od 8 do 90
Zpoždění dochlaz. SP053	Zpoždění, během něhož teplota termického solárního kolektoru může být nižší než maximum (SP052). Teplota solárních kolektorů musí být v tomto období nižší než Tmax režimu dochlaz. (SP052), aby bylo možné zahájit chlazení.	Ize nastavit od 0 do 60
Doba režimu dochlaz. SP054	Doba režimu dochlazování solárních zásobníků TV a TO	Ize nastavit od 0 do 240
Teplota dochlaz. TV SP055	Cílová teplota solárního zásobníku TV, když je termický solární kolektor v režimu dochlazování	Ize nastavit od 8 do 90
Teplota dochlaz. TO SP056	Cílová teplota solárního zásobníku TO, když je termický solární kolektor v režimu dochlazování	Ize nastavit od 8 do 90

Parametr	Popis	Potřebné nastavení
Priorita dochl. zás. SP057	<p>Priorita zásobníku pro režim dochlazování termického solárního kolektoru</p> <p>Tento parametr slouží k určení priority chlazení v případě instalace se solárním zásobníkem TV a akumulacním zásobníkem.</p> <ul style="list-style-type: none"> ÚT: Akumulační zásobník je přednostně chlazen na požadovanou teplotu definovanou Teplota dochlaz. TO (SP056) před chlazením solárního zásobníku TV. TV: Solární zásobník TV je přednostně chlazen na požadovanou teplotu definovanou Teplota dochlaz. TV (SP055) před chlazením akumulacního zásobníku. 	ÚT nebo TV
Tep. hyst. dochlaz. SP281	Teplota hystereze pro režim dochlazování	Ize nastavit od 1 do 40

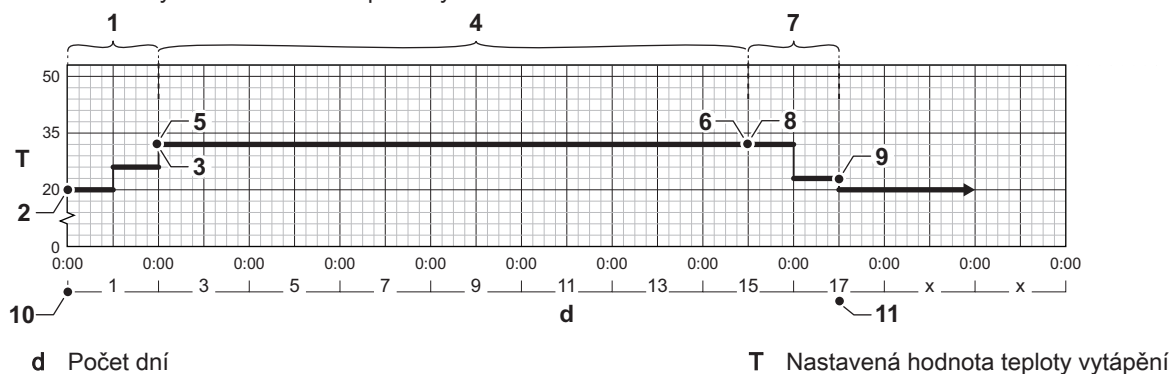
3.5 Vysoušení betonové podlahy

Funkce vysoušení betonové desky slouží k vynucení stálé výstupní teploty nebo série po sobě jdoucích úrovní teploty, aby se urychlilo vysoušení betonové desky s podlahovým vytápěním.

i Důležité

- Nastavení těchto teplot musí odpovídat doporučení projektanta podlahového vytápění.
- Aktivace této funkce přes parametr **ZP090** deaktivuje všechny ostatní funkce regulátoru v zóně.
- Je-li funkce vysoušení betonové desky aktivní v jednom okruhu, zůstanou všechny ostatní okruhy a okruh TV zapnuté.
- Funkci vysoušení betonové desky lze použít pouze pro okruhy A a B. Parametr této funkce musí být nastaven na elektronické desce, která řídí příslušný okruh.

Obr.22 Graf vysoušení betonové podlahy



AD-3001406-02

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Počet dní ve fázi 1 funkce vysoušení podlahy (parametr ZP000) 2 Počáteční teplota fáze 1 (parametr ZP010) 3 Konečná teplota fáze 1 (parametr ZP020) 4 Počet dní ve fázi 2 funkce vysoušení podlahy (parametr ZP030) 5 Počáteční teplota fáze 2 (parametr ZP040) 6 Konečná teplota fáze 2 (parametr ZP050) | <ul style="list-style-type: none"> 7 Počet dní ve fázi 3 funkce vysoušení podlahy (parametr ZP060) 8 Počáteční teplota fáze 3 (parametr ZP070) 9 Konečná teplota fáze 3 (parametr ZP080) 10 Zahájení funkce vysoušení betonové podlahy 11 Ukončení funkce vysoušení betonové podlahy, návrat k normálnímu provozu |
|--|---|

**Důležité**

Pokud je tato funkce vysoušení podlahy aktivovaná, přepočítá se každý den o půlnoci žádaná hodnota teploty a sníží se počet zbývajících dnů.

3.5.1 Parametry vysoušení podlahy

Tab.31 Fáze 1 Parametry

Parametr	Popis	Rozsah
ZP000 parZoneScreedDryingDuration1	Nastavení počtu dnů strávených v prvním kroku vysoušení podlahy	0 - 30Dny
ZP010 parZoneScreedDryingStartTemp1	Nastavení teploty spuštění prvního kroku vysoušení podlahy	7 - 60 °C
ZP020 parZoneScreedDryingEndTemp1	Nastavení teploty konce prvního kroku vysoušení podlahy	7 - 60 °C

Tab.32 Fáze 2 Parametry

Parametr	Popis	Rozsah
ZP030 parZoneScreedDryingDuration2	Nastavení počtu dnů strávených v druhém kroku vysoušení podlahy	0 - 30 Dny
ZP040 parZoneScreedDryingStartTemp2	Nastavení teploty spuštění druhého kroku vysoušení podlahy	7 - 60 °C
ZP050 parZoneScreedDryingEndTemp2	Nastavení teploty konce druhého kroku vysoušení podlahy	7 - 60 °C

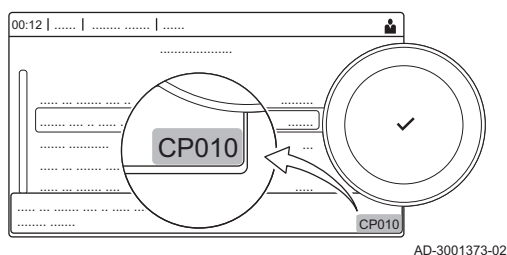
Tab.33 Fáze 3 Parametry

Parametr	Popis	Rozsah
ZP060 parZoneScreedDryingDuration3	Nastavení počtu dnů strávených v třetím kroku vysoušení podlahy	0 - 30 Dny
ZP070 parZoneScreedDryingStartTemp3	Nastavení teploty spuštění třetího kroku vysoušení podlahy	7 - 60 °C
ZP080 parZoneScreedDryingEndTemp3	Nastavení teploty konce třetího kroku vysoušení podlahy	7 - 60 °C

4 Nastavení

4.1 Úvod do kódů parametrů

Obr.23 Kód na HMI T-control



Platforma regulátoru využívá pokročilý systém kategorizace parametrů, měření a měřičů. Jejich identifikaci usnadňuje znalost logického uspořádání těchto kódů. Kód obsahuje dvě písmena a tři čísla.

Obr.24 První písmeno

CP010
AD-3001375-01

První písmeno je kategorie, ke které kód patří.

- A** Appliance: Zařízení
- B** Buffer: Zásobník teplé vody
- C** Circuit: Zóna
- D** Domestic hot water: Teplá voda
- E** External: Vnější možnosti
- G** Gas fired: Plynový kotel
- H** Heat pump: Tepelné čerpadlo
- M** -: Spalovací systém
- N** Network: Zapojení do kaskády
- O** Oil fired: Olejový kotel
- P** Producer: Ústřední vytápění
- S** Solar: Solární systém
- Z** Zone: Zóna

Kódy kategorie D jsou ovládány pouze zařízením. Je-li teplá voda řízena deskou SCB, je považována za okruh s kódy kategorie C.

Obr.25 Druhé písmeno

CP010
AD-3001376-01

Druhé písmeno je typ.

- P** Parameter: Parametry
- C** Counter: Měřiče
- M** Measurement: Signály

Obr.26 Číslo

CP010
AD-3001377-01

Číslo je vždy trojmístné. V některých případech odpovídá poslední ze tří číslic zóně.

4.2 Seznam parametrů cirkulace TV

4.2.1 Nastavení cirkulace TV

Tab.34 Nastavení z výroby v úrovni pro servis

Kód	Text na displeji	Popis	Rozsah nastavení	Výchozí nastavení
DP050	Režim cirkulace TV	Volba režimu cirkulačního čerpadla TV	0 = Stav čerpadla je vypnuto 1 = Čerpad.dle čas.prog. 2 = Čerp. pro komfort TV	Stav čerpadla je vypnuto
DP052	Doba zap Cirkulace	Doba chodu čerpadla cirkulace při cyklování	0 - 20 Min	5 Min
DP053	Doba vyp.Cirkulace	Doba odstávky čerpadla cirkulace při cyklování	0 - 20 Min	20 Min
DP054	Cirkulace při legio.	Cirkulační čerpadlo TV při Antilegionelní funkci	0 = Stop 1 = Zapnuto	Zapnuto
DP057	Hyst. cirk. TV	Teplotní hystereze cirkulace TV	0 - 20 °C	6 °C

Kód	Text na displeji	Popis	Rozsah nastavení	Výchozí nastavení
DP336	Hyst.cirkulace. TV	Teplotní hystereze cirkulačního čerpadla TV	1 - 60 °C	3 °C
DP450	TV cirkulace	Cirkulace teplé vody	0 = Stop 1 = Zapnuto	Stop

4.2.2 Signály cirkulace TV

Tab.35 Signály v úrovni v základní servisní úrovni

Kód	Text na displeji	Popis	Rozsah
DM067	Provozní režim TV	Provozní režim TV	1 = Eco 2 = Komfortní 3 = Antolegio funkce
DM068	Teplota cirkulace	Teplota cirkulace TV	-25 - 150 °C
DM082	Stav cirkulace	Stav cirkulace TV	0 = Stop 1 = Pohotovostní režim 2 = Normální GAC provoz 3 = Antolegio funkce 4 = Stav čerpadla anti-blok 5 = Protimrazová ochrana

Tab.36 Signály v servisní úrovni

Kód	Text na displeji	Popis	Rozsah
DM061	Stav TV – antileg.	Stav TV pro funkci Antilegionella	0 = Stop 1 = Charging 2 = Dezinfekce
DM062	Teplota v zásob. TV	Teplota v zásobníku TV	-25 - 150 °C
DM069	Stav cirk. čerp. TV	Stav cirkulačního čerpadla TV	0 = Stop 1 = Zapnuto
DM080	Protoč.mísící čerp.	Čas mezi protočeními cirkulačního čerpadla TV proti zatuhnutí	0 - 4294967295 Min
DM081	Žádaná T cirkulace	Žádaná teplota cirkulace TV	0 - 655,35 °C

4.3 Seznam parametrů směřování TV

4.3.1 Nastavení směřování TV

Tab.37 Nastavení z výroby v úrovni pro servis

Kód	Text na displeji	Popis	Rozsah nastavení	Výchozí nastavení
DP024	Směš. Antileg režim	Směšovací čerpadlo TV režim Antilegionella	0 = Stop 1 = Během nabíjení 2 = Nabíjení + antileg.	Stop
DP025	Cirk. čerpadlo TV	Je ovládáno cirkulační čerpadlo TV?	0 = Stop 1 = Zapnuto	Stop
DP026	dT. zásobníku TV	Maximální rozdíl teploty mezi horním a spodním čidlem TV před spuštěním cirkulace	0 - 100 °C	6 °C
DP044	Min. teplota zásob.	Minimální teplota ve spodní části zásobníku TV	0 - 120 °C	50 °C

Kód	Text na displeji	Popis	Rozsah nastavení	Výchozí nastavení
DP045	Hyst. cirk.čerpadla	Teplotní hystereze cirk. čerpadla TV	0 - 20 °C	2 °C
DP049	Mix zásobníku TV	Mix zásobníku TV	0 = Stop 1 = Zapnuto	Stop

4.3.2 Signály směšování TV

Tab.38 Signály v servisní úrovni

Kód	Text na displeji	Popis	Rozsah
DM061	Stav TV – antileg.	Stav TV pro funkci Antilegionella	0 = Stop 1 = Charging 2 = Dezinfekce
DM062	Teplota v zásob. TV	Teplota v zásobníku TV	-25 - 150 °C
DM063	T směšování TV	Aktuální teplota směšované vody zásobníku TV	-25 - 150 °C
DM064	Mísící čerpadlo TV	Stav mísícího čerpadla TV	0 = Stop 1 = Zapnuto
DM065	Stav mísení TV	Aktuální stav mísení TV	0 = Stop 1 = Pohotovostní režim 2 = Normální GAC provoz 3 = Antolegio funkce 4 = Stav čerpadla anti-blok 5 = Protimrazová ochrana
DM066	Protoč.mísící čerp.	Čas mezi protočeními mísícího čerpadla TV proti zatumnutí	0 - 4294967295 Min

4.4 Seznam solárních parametrů

Parametry zařízení jsou popsány přímo v uživatelském rozhraní. Následující kapitoly obsahují dodatečné informace o některých z těchto parametrů a také jejich výchozí hodnoty (tovární nastavení).

4.4.1 Solární nastavení

Konfigurace solárních parametrů se řídí pomocí desky s tištěnými spoji SCB-17B. Zobrazované parametry se liší podle konfigurace obvodů, možností a připojených čidel.

Tab.39

Parametr	Popis	Tovární nastavení
Tmax topného média SP000	Maximální teplota média pro solární čerpadlo. Ize nastavit od 60 do 200	130 °C
Solární prov. režim SP010	Volba solárního provozního režimu <ul style="list-style-type: none"> • Vypnuto • TV • TO 	TV
Typ solárního čidla SP011	Volba typu čidla termického solárního kolektoru <ul style="list-style-type: none"> • Čidlo NTC • Čidlo PT1000 • Čidlo PT100 	Čidlo NTC
Toffset vypařování SP021	Odchylka teploty odpařování termického solárního kolektoru Ize nastavit od 5 do 40	5 °C

Parametr	Popis	Tovární nastavení
T min solárního kol. Tmin solární kolektor SP031	Minimální teplota ve fotovoltaickém kolektoru pro zabránění zmrznutí -31 °C : Protimr. ochr. deakt. Ize nastavit od -31 do 5	3 °C
Hyst. protimrazovky SP032	Teplota hystereze protimrazové ochrany termického solárního kolektoru Ize nastavit od 5 do 40	5 °C
Tmax solárního kol. SP034	Maximální teplota přípustná pro v termický solární kolektor Ize nastavit od 60 do 200	110 °C
Žádaná T nabíjení TV SP044	Žádaná hodnota teploty pro nabíjení zásobníku TV Ize nastavit od 8 do 60	45 °C
Tžádmx. nabíjení TV SP045	Žádaná hodnota maximální teploty pro nabíjení zásobníku TV Ize nastavit od 8 do 90	60 °C
Žádaná Tmez TV SP046	Žádaná hodnota mezní teploty zásobníku TV Ize nastavit od 40 do 95	75 °C
Tžád jmen. nabíj. ÚT SP047	Žádaná hodnota jmenovité teploty pro nabíjení zásobníku TO Ize nastavit od 8 do 60	45 °C
Žádaná Tmax.nabíj.TO SP048	Žádaná hodnota maximální teploty pro nabíjení akumulace pro TO Ize nastavit od 8 do 90	75 °C
Žádaná Tmezni TO SP049	Žádaná hodnota mezní teploty akumulace pro TO Ize nastavit od 40 do 95	85 °C
Priorita nabíjení SP050	Priorita nabíjení zásobníku pro akumulaci solární energie • ÚT • TV	TV
Dochlaz. zásobníků SP051	Režim dochlazování solárních zásobníků TV a TO • Vyp • V noci • Léto • Teplota	Teplota
Tmax režimu dochlaz. SP052	Maximální teplota pro termický solární kolektor v režimu dochlazování Ize nastavit od 8 do 90	60 °C
Zpoždění dochlaz. SP053	Zpoždění, během něhož teplota termického solárního kolektoru může být nižší než maximum (SP052). Ize nastavit od 0 do 60	40 min
Doba režimu dochlaz. SP054	Doba režimu dochlazování solárních zásobníků TV a TO Ize nastavit od 0 do 240	120 min
Teplota dochlaz. TV SP055	Cílová teplota solárního zásobníku TV, když je termický solární kolektor v režimu dochlazování Ize nastavit od 8 do 90	70 °C
Teplota dochlaz. TO SP056	Cílová teplota solárního zásobníku TO, když je termický solární kolektor v režimu dochlazování Ize nastavit od 8 do 90	80 °C
Priorita dochl. zás. SP057	Priorita zásobníku pro režim dochlazování termického solárního kolektoru • ÚT • TV	ÚT
Tmin nabíj. zásob. SP058	Minimální teplota termického solárního kolektoru před nabíjením zásobníků TV nebo TO solární energií Ize nastavit od 8 do 90	30 °C
Režim sol.kolektoru SP059	Režim solárního trubicového kolektoru • Vyp. • Čas • Zap.	Vyp.
Start sol. kolektoru SP069	Čas spuštění funkce termického solárního kolektoru	7:00
Stop sol. kolektoru SP079	Čas zastavení funkce termického solárního kolektoru	20:00
Max.zp.čerp.sol.kol. SP089	Maximální doba zpoždění čerpadla solárního kolektoru Ize nastavit od 0 do 60	30 min

Parametr	Popis	Tovární nastavení
Solární gradient SP099	Maximální nárůst pro zvýšení teploty termického solárního kolektoru Ize nastavit od 0 do 20	3 °C/min
Todch. čerp.sol.kol. SP109	Odchylka teploty mezi teplotou termického solár. kolektoru a teplotou solárních zásobníků TV nebo TO Ize nastavit od 1 do 40	6 °C
Hyst.čerp.sol.kol. SP119	Teplota hyst. čer. sol. kol. mezi teplotou ter. solár. kolektoru a teplotou solár. zásob. TV nebo TO Ize nastavit od 1 do 40	2 °C
Typ čerp. sol. kol. SP129	Volba typu čerpadla solárního kolektoru • PWM čerpadlo • Zap/Vyp	PWM čerpadlo
Min.ot. čer.sol.kol. SP162	Minimální otáčky čerpadla solárního kolektoru vyjádřené v procentech maximálních otáček Ize nastavit od 0 do 95	20 %
Max.ot. čer.sol.kol. SP172	Maximální otáčky čerpadla solárního kolektoru vyjádřené v procentech Ize nastavit od 30 do 100	100%
Zvýš. čer. krok tep. SP182	Minimální kladné dT (krok zvýšení teploty) způsobující zvýšení otáček čerpadla o 10 % Ize nastavit od 1 do 20	2 °C
Pokles ot.č. T SP192	Minimální záporné dT (krok snížení teploty) způsobující snížení otáček čerpadla o 10 % Ize nastavit od 0 do 30	5 °C
Krok čerp. dT otáčky SP202	Kroky otáček čerpadla solárního kolektoru (vyjádřené v procentech) pro řízení deltaT Ize nastavit od 0 do 100	10%
Tep. hyst. dochlaz. SP281	Teplota hystereze pro režim dochlazování Ize nastavit od 1 do 40	5 °C
Max. snížení TO SP282	Snížení žádané hodnoty vyrovnávací teploty TO, když vstupní teplo z ter. sol. kolektoru je maximální Ize nastavit od 0 do 20	0 °C
Max. snížení TV SP283	Snížení žádané teploty TV, když vstupní teplo z termického solárního kolektoru je maximální Ize nastavit od 0 do 20	0 °C
Tdif přfd. zásobník SP284	Nastavení rozdílu teplot pro zapnutí výměníku tepla Ize nastavit od 1 do 20	6 °C
Typ sol. hydrauliky SP287	Volba typu solárního hydraulického systému • Žádný solár • VrstvZás.–ventil • Zásob.–čerp.	Žádný solár
Exter. měřič tepla SP288	Aktivace nebo deaktivace externího měřiče energie • Odhadováno • Změřeno	Odhadováno
Per. fáze 3ces. ven. SP289	3cestný ventil má permanentní fázi • Ne • Ano	Ano
Tmin. solár. zásob. SP290	Minimální teplota v solárních zásobnících Ize nastavit od 5 do 20	5 °C
Čas zap. protim.čer. SP291	Čas zapnutí čerpadla solárního kolektoru pro protimrazovou ochranu Ize nastavit od 1 do 5	2 min
Čas startu dochlaz. SP292	Čas spuštění režimu dochlazování	22:00
Čas konce dochlaz. SP293	Čas ukončení režimu dochlazování	06:00
Funkce drainback SP294	Aktivace (1), nebo deaktivace (0) funkce zpětného odvodnění • Ne • Ano	Ne

Parametr	Popis	Tovární nastavení
Zpožděný drainback SP295	Prodleva potřebná pro zap. funkce zpět. odvodnění na čerp. sol. kolektoru po splnění podm. teploty Ize nastavit od 0 do 100	60 sekund
Doba pln. FV panelu SP296	Doba plnění fotovoltaického panelu Ize nastavit od 1 do 30	5 min
Doba stabilizace SP297	Doba trvání časové prodlevy stabilizace po naplnění fotovoltaického panelu Ize nastavit od 1 do 15	2 min
Doba vypušt.FV panelu SP298	Doba vypouštění fotovoltaického panelu Ize nastavit od 1 do 30	15 min
Hyster. sol. zásob. SP306	Teplotní hystereze používaná pro žádané hodnoty solárních zásobníků (jmenovitá, maximální a mezní) Ize nastavit od 1 do 40	3 °C
Zp. odtok zpož. vyp. SP309	Čas. prod. potřebná pro vyp. funkce zpět. odvodnění na čerp. sol. kolektoru po splnění podm. teploty Ize nastavit od 1 do 10	1 sekund
Vzorek nárůstu tepl. SP310	Doba trvání vzorkovacího intervalu nárůstu teploty Ize nastavit od 1 do 3600	10 sekund
Čas zap. sol. trubic SP313	Čas zapnutí čerpadla solárního kolektoru pro funkci solárního trubicového kolektoru Ize nastavit od 5 do 600	30 sekund
Odchyl. Tmax kolekt. SP322	Maximální odchylka teploty fotovoltaického panelu Ize nastavit od 5 do 40	5 °C
Min.výk.čer.sol.kol. SP332	Minimální solární výkon při minimálních otáčkách čerpadla Ize nastavit od 0 do 65,535	1.5 kW
Max.výk.čer.sol.kol. SP342	Maximální solární výkon při maximálních otáčkách čerpadla Ize nastavit od 0 do 65,535	5 kW
Pulzní měřič tepla SP352	Hodnota pulzu měřiče tepla Ize nastavit od 0 do 65535	1 Wh
Způsob odvodu tepla SP362	Použitý typ odvodu tepla, buď radiátor nebo fan coil (nebo ventilátor) <ul style="list-style-type: none"> • Žádný • Radiátor • Fan coil 	Žádný

4.4.2 Solární signály

Tab.40

Signály	Popis signálů
Stav 3c. ventilu(ů) SM000	Aktuální stav každého 3cestného ventilu <ul style="list-style-type: none"> • Stop • Zapnuto
Stav solárního čidla SM010	Stav čidla termického solárního kolektoru <ul style="list-style-type: none"> • Ne • Ano
Stav solárního kotle SM020	Aktuální stav solárního zdroje <ul style="list-style-type: none"> • Vyp. • Pohotovostní režim • Protimrazová ochrana • Ochrana čerpadla • Ochrana panelu • Nabíjení TV • Nabíjení TO • Dochlazování • Solární trubice

Signály	Popis signálů
Stav zásobníku TV SM021	Aktuální stav solárního zásobníku TV <ul style="list-style-type: none"> • Vyp. • Uvolněn pro nabíjení • Jmenovitá T nabíjení • Max. T nabíjení • Mezní T nabíjení
Stav akumulace TO SM022	Aktuální stav akumulace TO <ul style="list-style-type: none"> • Vyp. • Uvolněn pro nabíjení • Jmenovitá T nabíjení • Max. T nabíjení • Mezní T nabíjení
Tepl. term.sol.kolek. SM023	Aktuální teplota termického solárního kolektoru ve °C
Dolní teplota TV SM033	Aktuální dolní teplota v solárním zásobníku TV ve °C
Dolní teplota ÚT SM034	Aktuální dolní teplota solární akumulace pro TO ve °C
Stav čerp. sol. kol. SM037	Aktuální stav každého čerpadla solárního kolektoru <ul style="list-style-type: none"> • Stop • Zapnuto
% ot. čer. sol. kol. SM047	Otáčky čerpadla solárního kolektoru vyjádřené v procentech pro každé čerpadlo v %
Zpoždění proti zadře SM057	Doba prodlevy antiblokování čerpadla v min
Horní teplota TV SM069	Nejvyšší teplota solárního zásobníku TV ve °C
Nejvyšší tepl.zás.ÚT SM070	Horní teplota solárního zásobníku topných okruhů (ÚT) ve °C

4.4.3 Solární měřiče

Tab.41

Měřiče	Popis měřičů
hod. čerp. sol. kol. SC000	Provozní hodiny čerpadla solárního kolektoru
Starty čer.sol.kol. SC010	Počet spuštění čerpadla solárního kolektoru
Solární energie ÚT SC067	Celková solární tepelná energie akumulovaná pro TV
Solární energie ÚT SC068	Celková solární tepelná energie akumulovaná pro TO
Celková sol. energie SC129	Celková solární tepelná energie akumulovaná pro TV a TO

4.5 Seznam zónových parametrů

4.5.1 Zónová nastavení

Tab.42 Nastavení z výroby pro základní servisní úroveň

Kód	Text na displeji	Popis	Rozsah nastavení
CP010 CP011	PožVýstTepIOkruhu	Požadovaná náběhová teplota v okruhu, když je okruh nastaven na konstantní výstupní teplotu.	7 – 100 °C
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	PožTepIMístUživAktiv	Požadovaná teplota místností pro uživatelské aktivity v zóně	5 – 30 °C
CP086 CP087 CP088 CP089 CP090 CP091	PožTepIMístUživAktiv	Požadovaná teplota místností pro uživatelské aktivity v zóně	5 – 30 °C
CP140 CP141 CP142 CP143 CP144 CP145	PožHodTepIChla- zMístn	Požadovaná hodnota teploty chlazení místnosti dané zóny	20 – 30 °C
CP146 CP147 CP148 CP149 CP150 CP151	PožHodTepIChla- zMístn	Požadovaná hodnota teploty chlazení místnosti dané zóny	20 – 30 °C
CP200 CP201	ManNastTepIMístnZó- ny	Manuální nastavení požadované hodnoty teploty místnosti dané zóny	5 – 30 °C
CP320 CP321	Provozní režim	Provozní režim topného okruhu	0 = Časový program 1 = Ruční 2 = Stop 3 = Dočasný =
CP350 CP351	TV žádaná T komfort	Žádaná teplota TV v komfortním režimu	40 – 80 °C
CP360 CP361	TV žádaná T útlum	Žádaná teplota TV v útlumovém režimu	10 – 60 °C
CP510 CP511	DočasTepI.Prostoru	Dočasně požadovaná teplota prostoru daného okruhu	5 – 30 °C
CP540 CP541	Bazén žádaná T	Žádaná teplota v bazénu, když je zóna nakonfigurovaná jako bazén	0 – 39 °C
CP550 CP551	Zóna, topný prostor	Je aktivní režim topný prostor	0 = Stop 1 = Zapnuto
CP570 CP571	VybranýProgČaso- vZóny	Časový program vybraný uživatelem pro daný okruh	0 = Časový program 1 1 = Časový program 2 2 = Časový program 3 3 = Chlazení

Kód	Text na displeji	Popis	Rozsah nastavení
CP660 CP661	Ikona zobraz. okruhu	Ikona zobrazení tohoto okruhu	0 = Žádný 1 = Vše 2 = Ložnice 3 = Obývací pokoj 4 = Studovna 5 = Venku 6 = Kuchyně 7 = Sklep 8 = Bazén 9 = Zásobník TV 10 = Elektr. zásobník TV 11 = Vrstvený zásob. TV 12 = Vnitřní zásob. kotle 13 = Časový program
CP750 CP751	MaxDobaPřehříváníZóny	Maximální doba přehřívání zóny	0 – 240 Min

Tab.43 Nastavení z výroby v úrovni Servis

Kód	Text na displeji	Popis	Rozsah nastavení
CP000 CP001	MaxPozVýstTepIOkruhu	Maximální nastavená výstupní teplota v okruhu	7 – 100 °C
CP020 CP021	Funkce okruhu	Funkčnost okruhu	0 = Deaktivovat 1 = Přímý 2 = Směšovací okruh 3 = Bazén 4 = Vysoká teplota 5 = Konvektor s ventil. 6 = Zásobník TV 7 = Elektr. TV 8 = Časový program 9 = Technologický ohřev
CP030 CP031	RozsahSměšVentZóny	Šířka pásma směšovacího ventilu okruhu, ve kterém dochází k proporcionální modulaci rychlosti.	4 – 16 °C
CP040 CP041	Doběh čerp. okruhu	Doba doběhu čerpadla daného okruhu	0 – 20 Min
CP050 CP051	Posun Mix/Kotel	Posun mezi vypočítanou požadovanou kotlovou teplotou a teplotou pro směšovaný okruh	0 – 16 °C
CP060 CP061	TepIProstoruDovolená	Požadovaná teplota prostoru daného okruhu v období nepřítomnosti	5 – 20 °C
CP070 CP071	LimitTmaxMístnÚtlum	Limit max. teploty místností okruhu v útlumovém režimu, který umožní přepnutí do komfortního režimu	5 – 30 °C
CP210 CP211	PatníTepI ZónyKomfort	Dolní bod teploty topné křivky v komfortním režimu	15 – 90 °C
CP220 CP221	PatníTepI ZónyÚtlum	Dolní bod teploty topné křivky v útlumovém režimu	15 – 90 °C
CP230 CP231	Topná křivka okruhu	Strmost topné křivky pro daný okruh	0 – 4
CP240 CP241	VlivProstJednZóny	Nastavení vlivu prostorové jednotky pro daný okruh	0 – 10
CP270 CP271	Pož. výkon podl. ch.	Požadovaná náběhová teplota pro podlahové chlazení	11 – 23 °C
CP280 CP281	Pož. výkon vent.chl.	Požadovaná výstupní teplota chlazení pro konvektor s ventilátorem	7 – 23 °C
CP340 CP341	TypÚtlumovéhoRežimu	Typ útlumového nočního režimu, vypnutí nebo zachování vytápění okruhu	0 = Zast. pož. na teplo 1 = Pokr. pož. na teplo
CP370 CP371	TV žádaná Tprázdny	Žádaná teplota TV v režimu prázdniny	10 – 40 °C

Kód	Text na displeji	Popis	Rozsah nastavení
CP380 CP381	TV žádaná T Antileg	Žádaná teplota teplé vody při antilegionelní funkci	40 – 80 °C
CP390 CP391	TV Čas start Antileg	Čas startu antilegionelní funkce	0 – 143 Hodiny Minuty
CP400 CP401	TVdoba trváníAntileg	Doba trvání antilegionelní funkce	10 – 600 Min
CP420 CP421	MinTeplotaZásobníkTV	Minimální teplota v zásobníku teplé vody	1 – 60 °C
CP430 CP431	TV optimalizace	Optimalizuje ohřev zásobníku TV v závislosti na teplotě primárního okruhu	0 – 1
CP440 CP441	TV uvolnění	Uvolnění nabíjení TV v závislosti na teplotě primárního okruhu - ochrana proti ochlazení TV	0 – 1
CP460 CP461	TV priorita	Priorita nabíjení zásobníku teplé vody	0 = Celkem 1 = Relativní 2 = Žádný
CP500 CP501	AktivSnímačVýstTepl	Aktivovat/deaktivovat snímač náběhové teploty zóny	0 = Stop 1 = Zapnuto
CP560 CP561	TV Antiegio funkce	Nastavení četnosti antilegionelní funkce teplé vody	0 = Vypnuto 1 = Týdně 2 = Denně
CP600 CP601	Tech. Ohřev žádaná T	Žádaná teplota technologického ohřevu topného okruhu	0 – 100 °C
CP610 CP611	Tech. Ohřev Hyst.Zap	Zapínací hystereze technologického ohřevu topného okruhu	1 – 15 °C
CP620 CP621	Tech. Ohřev Hyst.Vyp	Vypínací hystereze technologického ohřevu topného okruhu	1 – 15 °C
CP630 CP631	TV Antiegio den	Dnes spuštění antilegionelní funkce	1 = Pondělí 2 = Úterý 3 = Středa 4 = Čtvrtek 5 = Pátek 6 = Sobota 7 = Neděle
CP640 CP641	LogikaKontOTHúrovně	Logika sepnutí kontaktu Opentherm pro daný okruh	0 = Otevírá 1 = Zavírá
CP650 CP651	Zast.chl. pok.tepl.	Chlazení se zastaví, je-li požadovaná nastavená pokojová teplota nad touto hodnotou	20 – 30 °C
CP690 CP691	PřepKontaktOTHchlaz	Přepínací kontakt Opentherm v režimu chlazení pro požadavek na teplo daného okruhu	0 = Ne 1 = Ano
CP700 CP701	TV Hyst. nad žádanou	Hystereze nad žádanou teplotou TV / korekce teploty TV	0 – 30 °C
CP710 CP711	TV navýšeníPož.Zdroj	Navýšení žádané teploty TV pro hořev zdrojem	0 – 40 °C
CP720 CP721	Tech.OhřevNavýšZdroj	Navýšení žádané teploty Technologického ohřevu pro zdroj	0 – 40 °C
CP730 CP731	Rychlost ohřevu zóny	Výběr rychlosti ohřevu zóny	0 = Extra pomalé 1 = Nejpomalejší 2 = Pomalejší 3 = Normální 4 = Rychlejší 5 = Nejrychlejší
CP740 CP741	RychlostOchlazZóny	Výběr rychlosti ochlazení zóny	0 = Nejpomalejší 1 = Pomalejší 2 = Normální 3 = Rychlejší 4 = Nejrychlejší
CP780 CP781	Typ regulace	Výběr typu regulace pro daný okruh	0 = Automatický 1 = Podle pokoj. teploty 2 = Podle venk. teploty 3 = Podle ven. a pok. t.

Kód	Text na displeji	Popis	Rozsah nastavení
ZP000	Čas vysouš. podl. 1	Nastavení počtu dnů strávených v prvním kroku vysoušení podlahy	0 – 30 Dny
ZP001	Čas vysouš. podl. 1	Nastavení počtu dnů strávených v prvním kroku vysoušení podlahy	0 – 30 Dny
ZP010	Tep. 1 start vysouš.	Nastavení teploty spuštění prvního kroku vysoušení podlahy	7 – 60 °C
ZP011	Tep. 1 start vysouš.	Nastavení teploty spuštění prvního kroku vysoušení podlahy	7 – 60 °C
ZP020	Tep. 1 konec vysouš.	Nastavení teploty konce prvního kroku vysoušení podlahy	7 – 60 °C
ZP021	Tep. 1 konec vysouš.	Nastavení teploty konce prvního kroku vysoušení podlahy	7 – 60 °C
ZP030	Čas vysouš. podl. 2	Nastavení počtu dnů strávených v druhém kroku vysoušení podlahy	0 – 30 Dny
ZP031	Čas vysouš. podl. 2	Nastavení počtu dnů strávených v druhém kroku vysoušení podlahy	0 – 30 Dny
ZP040	Tep. 2 start vysouš.	Nastavení teploty spuštění druhého kroku vysoušení podlahy	7 – 60 °C
ZP041	Tep. 2 start vysouš.	Nastavení teploty spuštění druhého kroku vysoušení podlahy	7 – 60 °C
ZP050	Tep. 2 konec vysouš.	Nastavení teploty konce druhého kroku vysoušení podlahy	7 – 60 °C
ZP051	Tep. 2 konec vysouš.	Nastavení teploty konce druhého kroku vysoušení podlahy	7 – 60 °C
ZP060	Čas vysouš. podl. 3	Nastavení počtu dnů strávených v třetím kroku vysoušení podlahy	0 – 30 Dny
ZP061	Čas vysouš. podl. 3	Nastavení počtu dnů strávených v třetím kroku vysoušení podlahy	0 – 30 Dny
ZP070	Tep. 3 start vysouš.	Nastavení teploty spuštění třetího kroku vysoušení podlahy	7 – 60 °C
ZP071	Tep. 3 start vysouš.	Nastavení teploty spuštění třetího kroku vysoušení podlahy	7 – 60 °C
ZP080	Tep. 3 konec vysouš.	Nastavení teploty konce třetího kroku vysoušení podlahy	7 – 60 °C
ZP081	Tep. 3 konec vysouš.	Nastavení teploty konce třetího kroku vysoušení podlahy	7 – 60 °C
ZP090	Akt. vysouš. podlahy	Aktivace vysoušení podlahy zóny	0 = Stop 1 = Zapnuto
ZP091	Akt. vysouš. podlahy	Aktivace vysoušení podlahy zóny	0 = Stop 1 = Zapnuto

Tab.44 Nastavení z výroby na úrovni pokročilé úrovně instalatéra

Kód	Text na displeji	Popis	Rozsah nastavení
CP290 CP291	KonfigVýkonuČerpZóny	Konfigurace výkonu zónového čerpadla	0 = Výstup zóny 1 = Režim ÚT 2 = Režim přípravy TV 3 = Režim chlazení 4 = Zpráva o chybách 5 = Hoření 6 = Příznak servisu 7 = Systémová chyba 8 = Cyklování TV 9 = Primární čerpadlo
CP330 CP331	Doba Otevírání Mixu	Doba otevírání směšovacího ventilu	0 – 240 s
CP450 CP451	Typ čerpadla	Typ připojeného čerpadla	0 = Zap/vyp 1 = Modulace

Kód	Text na displeji	Popis	Rozsah nastavení
CP520 CP521	Pož. výkon pro okruh	Nastavená hodnota výkonu zóny	0 – 100 %
CP530 CP531	OtáčkyČerpPWMZóna	Otáčky čerpadla při modulaci šířkou impulzů (PWM) v daném okruhu	20 – 100 %
CP580 CP581	Úroveň sepnutí BT	Konfigurace logické úrovně sepnutí bezpečnostního termostatu	0 = Otevírá 1 = Zavírá
CP680 CP681	KonfigPárovProstJedn	Výběr kanálu sběrnice prostorové jednotky pro tento okruh	0 – 255
CP770 CP771	Zóna s vyrov. zásobn	Zóna je za vyrovnávacím zásobníkem	0 = Ne 1 = Ano
CP850 CP851	Hydraul. vyvážení	Provoz hydraulického vyvážení možný	0 = Ne 1 = Ano

4.5.2 Zónové signály

Tab.45 Signály v úrovni v základní servisní úrovni

Kód	Text na displeji	Popis	Rozsah
CM030 CM031	Prostor.TeplotaZóny	Měření prostorové teploty daného okruhu	0 - 35°C
CM040 CM041	Tvýst/Ttv v okruhu	Měření náběhové teploty nebo teploty TV dané zóny	-10 - 140°C
CM060 CM061	Otáčky čerp. okruhu	Otáčky čerpadla dané zóny	0 - 100%
CM120 CM121	Aktuál. režim okruhu	Aktuální režim zóny	0 = Časový program 1 = Ruční 2 = Stop 3 = Dočasný
CM130 CM131	AktuálAktivitaOkruhu	Aktuální aktivita daného okruhu	0 = Stop 1 = Eco 2 = Komfortní 3 = Antolegio funkce
CM190 CM191	OkruhPožProstTeplota	Požadovaná prostorová teplota pro daný okruh	0 - 50°C
CM210 CM211	ZónaVenkovníTeplota	Aktuální venkovní teplota pro daný okruh	-70 - 70°C
CM380 CM381	Bezpeč. termostat	Stav bezpečnostního termostatu zóny	0 = Otevírá 1 = Zavírá 2 = Stop

Tab.46 Signály v servisní úrovni

Kód	Text na displeji	Popis	Rozsah
CM070 CM071	PožVýstTeplZóny	Aktuální požadovaná výstupní teplota dané zóny	0 - 150°C
CM140 CM141	ZónaPřítRegOpen-Ther	Regulátor OpenTherm je připojený k danému okruhu	0 = Ne 1 = Ano
CM150 CM151	StavPožTeplaVZónách	Stav Zap/Vyp požad. na teplo v dané zóně	0 = Ne 1 = Ano
CM160 CM161	ZónaModulacePožTepla	Přítomnost modulace požadavku na teplo v daném okruhu	0 = Ne 1 = Ano
CM200 CM201	ZónaAktuálRežimVytáp	Zobrazení aktuálního provozního režimu vytápění daného okruhu	0 = Pohotovostní režim 1 = Vytápění 2 = Režim chlazení

Kód	Text na displeji	Popis	Rozsah
CM290 CM291	Bazén sec. Čerpadlo	Stav sekundárního čerpadla pro ohřev bazénu	0 = Stop 1 = Zapnuto
CM300 CM301	Elektro dohřev	Stav výstupů použitých pro elektrický dohřev	0 = Stop 1 = Zapnuto

Tab.47 Signály v pokročilé úrovni servisního technika

Kód	Text na displeji	Popis	Rozsah
CM010 CM011	Zavření3cVentiluZóny	Stav zavření směšovacího ventilu daného okruhu	0 = Ne 1 = Ano
CM020 CM021	Otevření3cVentilZóny	Stav otevření směšovacího ventilu daného okruhu	0 = Ne 1 = Ano
CM050 CM051	Stav čerpadla zóny	Stav čerpadla zóny	0 = Ne 1 = Ano
CM110 CM111	PožTepProstJednOkruh	Požadovaná teplota prostorové jednotky daného okruhu	0 - 50°C
CM180 CM181	ZónaPřítProstJednot	Detekována přítomnost prostorové jednotky pro tuto zónu	0 = Ne 1 = Ano
CM240 CM241	ZónaVenkTepIPřipoj	Venkovní teplota je k dané zóně připojena	0 = Ne 1 = Ano
CM280 CM281	ZónaPožProstTeVypRTC	Interní požadovaná prostorová teplota pro daný okruh, vypočítaná připojeným prostorovým regulátorem	0 - 100°C
CM390 CM391	Důvod zóna je vyp.	Důvod, proč je aktivita zóny vypnuta	0 = Žádný 1 = Režim prázdniny 2 = Kontakt zap./vyp. 3 = Hydraulické vyvážení

4.5.3 Čítače zóny

Tab.48 Počítadla na základní servisní úrovni

Kód	Text na displeji	Popis	Rozsah
CC001	ZónaProvozHodČerpad	Počet provozních hodin čerpadla pro daný okruh	0 - 4294967294
CC002	ZónaProvozHodČerpad	Počet provozních hodin čerpadla pro daný okruh	0 - 4294967294
CC010 CC011	ZónaPočetStartůČerp	Počet startů oběhového čerpadla v daném okruhu	0 - 4294967294

4.6 CN1 Konfigurace

Pomocí možností CN1 můžete nakonfigurovat více parametrů podle předem nastavené konfigurace.

Tab.49 Kódy CN1


CN1	Popis
1	Zóna B = Přímý Zóna C = Směšovací okruh
2	Zóna B = Přímý Zóna C = Bazén
3	Solární standard Zóna C = Směšovací okruh
4	Solární okruh s nabíjením zásobníku Zóna C = Deaktivovat

CN1	Popis
5	Solární systém s chladičem zásobníku tepla Zóna C = Deaktivovat
6	Solární zásobník tepla s fan coilem Zóna C = Deaktivovat
7	Směšování TV Zóna C = Směšovací okruh
8	Cirkulace TV Zóna C = Směšovací okruh
9	Solární systém se zpětným odtokem (drain-back) Zóna C = Směšovací okruh
10	Solární systém s nabíjením zásobníku a zpětným odtokem Zóna C = Deaktivovat

5 Odstraňování závad

5.1 Výstraha

Tab.50 Kódy pro výstrahu

Kód	Text na displeji	Popis	Řešení
A.02.18	ChybaObjektSlovníku	Chyba objektového slovníku	Chyba konfigurace: <ul style="list-style-type: none"> • Resetujte CN1 a CN2  Viz Výrobní štítek pro hodnoty CN1 a CN2 .
A.02.76	Paměť je plná	Vyhrazený prostor v paměti pro hodn. vlastních parametrů je plný. Není možná další uživatelská změna	Chyba konfigurace: <ul style="list-style-type: none"> • Resetujte CN1 a CN2 • Chybný CSU: Vyměňte CSU • Vyměňte CU-GH
A.10.46	PokojTepZónaBchybí	Měření pokojové teploty v zóně B chybí	Čidlo teploty prostoru v zóně B nezjištěno: <ul style="list-style-type: none"> • Čidlo teploty prostoru není připojeno: připojte čidlo • Čidlo teploty prostoru není správně připojeno: připojte čidlo správně • Vadné čidlo: čidlo vyměňte
A.10.47	PokojTepZónaCchybí	Měření pokojové teploty v zóně C chybí	Čidlo teploty prostoru v zóně C nezjištěno: <ul style="list-style-type: none"> • Čidlo teploty prostoru není připojeno: připojte čidlo • Čidlo teploty prostoru není správně připojeno: připojte čidlo správně • Vadné čidlo: čidlo vyměňte

5.2 Blokování

Tab.51 Kódy blokování

Kód	Text na displeji	Popis	Řešení
H.00.28	Čidlo Tsol odpojeno	Čidlo teploty soláru je buď odpojeno, nebo měří teplotu pod rozsahem	Odpojené solární čidlo: <ul style="list-style-type: none"> • Čidlo není přítomno • Nesprávně namontované čidlo: zkontrolujte, zda je čidlo správně namontované • Špatné připojení: zkontrolujte zapojení a konektory • Vadné čidlo: čidlo vyměňte
H.00.29	Čidlo Tsol zkrat	Čidlo teploty soláru je buď zkratováno, nebo měří teplotu nad rozsahem	Zkratované solární čidlo: <ul style="list-style-type: none"> • Nesprávně namontované čidlo: zkontrolujte, zda je čidlo správně namontované • Špatné připojení: zkontrolujte zapojení a konektory • Vadné čidlo: čidlo vyměňte
H.00.30	Čidlo Tsol chybí	Čidlo teploty soláru nebylo nalezeno	Odpojené solární čidlo: <ul style="list-style-type: none"> • Čidlo není přítomno • Nesprávně namontované čidlo: zkontrolujte, zda je čidlo správně namontované • Špatné připojení: zkontrolujte zapojení a konektory • Vadné čidlo: čidlo vyměňte
H.00.69	TepVyrZásRozpojen	Snímač teploty vyrovnávacího zásobníku je buď odstraněný, nebo měří teplotu pod rozsahem	Rozpojené čidlo teploty vyrovnávacího zásobníku: <ul style="list-style-type: none"> • Špatné připojení: zkontrolujte zapojení a konektory • Nesprávně namontované čidlo: zkontrolujte, zda je čidlo správně namontované • Čidlo není přítomno. • Vadné čidlo: čidlo vyměňte
H.00.70	TepVyrZásSepnut	Čidlo teploty vyrovnávacího zásobníku je buď zkratováno, nebo měří teplotu nad rozsahem	Zkrat čidla teploty vyrovnávacího zásobníku: <ul style="list-style-type: none"> • Špatné připojení: zkontrolujte zapojení a konektory • Nesprávně namontované čidlo: zkontrolujte, zda je čidlo správně namontované • Vadné čidlo: čidlo vyměňte
H.00.71	HorTepVyrZásRozpoj	Čidlo horní teploty vyrovnávacího zásobníku je buď odstraněno, nebo měří teplotu pod rozsahem	Rozpojené horní čidlo teploty vyrovnávacího zásobníku: <ul style="list-style-type: none"> • Špatné připojení: zkontrolujte zapojení a konektory • Nesprávně namontované čidlo: zkontrolujte, zda je čidlo správně namontované • Čidlo není přítomno. • Vadné čidlo: čidlo vyměňte
H.00.72	HorTepVyrZásSepnut	Čidlo horní teploty vyrovnávacího zásobníku je buď zkratováno, nebo měří teplotu nad rozsahem	Zkrat horního čidla teploty vyrovnávacího zásobníku: <ul style="list-style-type: none"> • Špatné připojení: zkontrolujte zapojení a konektory • Nesprávně namontované čidlo: zkontrolujte, zda je čidlo správně namontované • Vadné čidlo: čidlo vyměňte

Kód	Text na displeji	Popis	Řešení
H.00.74	TeplVyroVZásobChybí	Snímač teploty vyrovnávacího zásobníku byl očekáván, ale nebyl detekován	Čidlo teploty vyrovnávacího zásobníku nezjištěno: <ul style="list-style-type: none"> Čidlo teploty vyrovnávacího zásobníku není připojeno: Připojte čidlo Čidlo teploty vyrovnávacího zásobníku není připojeno správně: Připojte čidlo správně Vadné čidlo: čidlo vyměňte
H.00.75	HorTeplVyrZásChybí	Čidlo horní teploty vyrovnávacího zásobníku bylo očekáváno, ale nebylo detekováno	Horní čidlo teploty vyrovnávacího zásobníku nezjištěno: <ul style="list-style-type: none"> Horní čidlo teploty vyrovnávacího zásobníku není připojeno: Připojte čidlo Horní čidlo teploty vyrovnávacího zásobníku není připojeno správně: Připojte čidlo správně
H.00.105	T čidlo cirkul.chybí	Teplotní čidlo cirkulace TV je buď odstraněno, nebo měří teplotu pod rozsahem	Odpojená teplota cirkulace TV: <ul style="list-style-type: none"> Čidlo není přítomno. Špatné připojení: zkontrolujte zapojení a konektory. Nesprávně namontované čidlo: zkontrolujte, zda je čidlo správně namontované. Vadné čidlo: čidlo vyměňte.
H.00.106	Ttv cirkul. zavřeno	Teplotní čidlo cirkulace TV je buď zkratováno, nebo měří teplotu nad rozsahem	Zkratované teplotní čidlo cirkulace TV: <ul style="list-style-type: none"> Špatné připojení: zkontrolujte zapojení a konektory. Nesprávně namontované čidlo: zkontrolujte, zda je čidlo správně namontované. Vadné čidlo: čidlo vyměňte.
H.00.107	Ttv spodní zavřeno	Spodní teplotní čidlo zásobníku TV je buď zkratováno, nebo měří teplotu nad rozsahem	Odpojené teplotní čidlo směšování TV: <ul style="list-style-type: none"> Čidlo není přítomno. Špatné připojení: zkontrolujte zapojení a konektory. Nesprávně namontované čidlo: zkontrolujte, zda je čidlo správně namontované. Vadné čidlo: čidlo vyměňte.
H.00.108	Ttvspodní otevřeno	Spodní teplotní čidlo zásobníku TV je buď odstraněno, nebo měří teplotu pod rozsahem	Zkratované teplotní čidlo směšování TV: <ul style="list-style-type: none"> Špatné připojení: zkontrolujte zapojení a konektory. Nesprávně namontované čidlo: zkontrolujte, zda je čidlo správně namontované. Vadné čidlo: čidlo vyměňte.
H.02.02	ČekáníNaČísKonfigur	Čekání na číslo konfigurace	Chyba konfigurace nebo neznámé číslo konfigurace: <ul style="list-style-type: none"> Resetujte CN1 a CN2
H.02.03	Chyba konfigurace	Chyba konfigurace	Chyba konfigurace nebo neznámé číslo konfigurace: <ul style="list-style-type: none"> Resetujte CN1 a CN2
H.02.04	Chyba parametru	Chyba parametru	Nesprávné nastavení z výroby: <ul style="list-style-type: none"> Parametry nejsou správné: <ul style="list-style-type: none"> Restartujte kotel Resetujte CN1 a CN2 Vyměňte elektronickou desku CU-GH.
H.02.05	CSU nesouhlasí s CU	CSU nesouhlasí s typem CU	Chyba konfigurace: <ul style="list-style-type: none"> Resetujte CN1 a CN2
H.02.16	ČasProdlevaInterCSU	Časová prodleva interního CSU	Chyba konfigurace: <ul style="list-style-type: none"> Resetujte CN1 a CN2 Vyměňte PCB
H.02.40	Funkce nedostupná	Funkce nedostupná	Kontaktujte svého dodavatele

Kód	Text na displeji	Popis	Řešení
H.02.48	ChybKonfigFunkčSkup	Chyba konfigurace funkčních skupin	SCB nenalezena: <ul style="list-style-type: none"> • Provedte automatickou detekci
H.02.55	NeplatNeboChybíVýrČ	Neplat. nebo chyběj. výr. č. zařízení	Vyměňte elektronickou desku CU-GH.
H.02.62	NepodporovanFunkce	Zóna B nepodporuje vybranou funkci	Nastavení funkce zóny B není správné nebo není na tomto okruhu povoleno: <ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte nastavení parametru CP021.
H.02.63	NepodporovanFunkce	Zóna C nepodporuje vybranou funkci	Nastavení funkce zóny C není správné nebo není na tomto okruhu povoleno: <ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte nastavení parametru CP023.
H.02.84	Konflikt funkcí	Aktuální konfigurace parametrů způsobuje konflikt hardwarových zdrojů	Dvě aktivované funkce používají stejné konektorové výstupy ovladačů nebo čidel: <ul style="list-style-type: none"> • Ověřte, že aktivované funkce nesdílejí konektorové výstupy • Zkontrolujte, zda nejsou prostřednictvím parametrů aktivovány nežádoucí funkce • Do vyřešení chyby funkce deaktivujte, aby byly zvýrazněny konfliktní funkce
H.10.09	VýstTepIzónaBrozpj.	Čidlo výstupní teploty v zóně B rozpojeno	Rozpojené čidlo náběhové teploty zóny B: <ul style="list-style-type: none"> • Špatné připojení: zkontrolujte zapojení a konektory • Nesprávně namontované čidlo: zkontrolujte, zda je čidlo správně namontované • Čidlo není přítomno. • Vadné čidlo: čidlo vyměňte
H.10.10	VýstTepIzónaBzkrat	Čidlo výstupní teploty v zóně B zkratováno	Zkrat čidla náběhové teploty zóny B: <ul style="list-style-type: none"> • Špatné připojení: zkontrolujte zapojení a konektory • Nesprávně namontované čidlo: zkontrolujte, zda je čidlo správně namontované • Vadné čidlo: čidlo vyměňte
H.10.11	TepITVzónaBrozpoj	Čidlo teploty TV v zóně B rozpojeno	Rozpojené čidlo teploty teplé vody zóny B: <ul style="list-style-type: none"> • Špatné připojení: zkontrolujte zapojení a konektory • Nesprávně namontované čidlo: zkontrolujte, zda je čidlo správně namontované • Čidlo není přítomno. • Vadné čidlo: čidlo vyměňte
H.10.12	TepITVzónaBzkrat	Čidlo teploty TV v zóně B zkratováno	Zkrat čidla teploty teplé vody zóny B: <ul style="list-style-type: none"> • Špatné připojení: zkontrolujte zapojení a konektory • Nesprávně namontované čidlo: zkontrolujte, zda je čidlo správně namontované • Vadné čidlo: čidlo vyměňte • Při použití termostatu místo čidla: parametr CP501 musí být vypnutý (= deaktivovaný)
H.10.18	VýstTepIzónaCrozpoj	Čidlo výstupní teploty v zóně C rozpojeno	Rozpojené čidlo náběhové teploty zóny C: <ul style="list-style-type: none"> • Špatné připojení: zkontrolujte zapojení a konektory • Nesprávně namontované čidlo: zkontrolujte, zda je čidlo správně namontované • Čidlo není přítomno. • Vadné čidlo: čidlo vyměňte
H.10.19	VýstTepIzónaCzkrat	Čidlo výstupní teploty v zóně C zkratováno	Zkrat čidla náběhové teploty zóny C: <ul style="list-style-type: none"> • Špatné připojení: zkontrolujte zapojení a konektory • Nesprávně namontované čidlo: zkontrolujte, zda je čidlo správně namontované • Vadné čidlo: čidlo vyměňte

Kód	Text na displeji	Popis	Řešení
H.10.20	TepITVzónaCrozpoj	Čidlo teploty TV v zóně C rozpojeno	Rozpojené čidlo teploty teplé vody zóny C: <ul style="list-style-type: none"> • Špatné připojení: zkontrolujte zapojení a konektory • Nesprávně namontované čidlo: zkontrolujte, zda je čidlo správně namontované • Čidlo není přítomno. • Vadné čidlo: čidlo vyměňte
H.10.21	TepITVzónaCzkrat	Čidlo teploty TV v zóně C zkratováno	Zkrat čidla teploty teplé vody zóny C: <ul style="list-style-type: none"> • Špatné připojení: zkontrolujte zapojení a konektory • Nesprávně namontované čidlo: zkontrolujte, zda je čidlo správně namontované • Vadné čidlo: čidlo vyměňte • Při použití termostatu místo čidla: parametr CP503 musí být vypnutý (= deaktivovaný)
H.10.22	TepIBazénZónaCrozpoj	Čidlo teploty bazénu v zóně C rozpojeno	Rozpojené čidlo teploty bazénu C: <ul style="list-style-type: none"> • Špatné připojení: zkontrolujte zapojení a konektory • Nesprávně namontované čidlo: zkontrolujte, zda je čidlo správně namontované • Čidlo není přítomno. • Vadné čidlo: čidlo vyměňte
H.10.23	TepIBazénZónaCzkrat	Čidlo teploty bazénu v zóně C zkratováno	Zkrat čidla teploty bazénu zóny C: <ul style="list-style-type: none"> • Špatné připojení: zkontrolujte zapojení a konektory • Nesprávně namontované čidlo: zkontrolujte, zda je čidlo správně namontované • Vadné čidlo: čidlo vyměňte
H.10.59	Termostat C rozpojen	Bezpečnostní termostat zóny C byl rozpojen	Odpojené vedení ochranného termostatu: <ul style="list-style-type: none"> • Není připojen žádný ochranný termostat • Příliš vysoká výstupní teplota ve směšovaném okruhu: zkontrolujte nastavení ovládacích prvků • Nesprávně nastavená spouštěcí teplota ochranného termostatu: zkontrolujte nastavení • Vadný termostat: vyměňte termostat

Původní návod k používání - © Autorské právo

Veškeré technické údaje v tomto dokumentu včetně výkresů a schémat zapojení zůstávají výhradním majetkem výrobce a nesmí být reprodukovány bez předchozího písemného souhlasu. Změny vyhrazeny.

