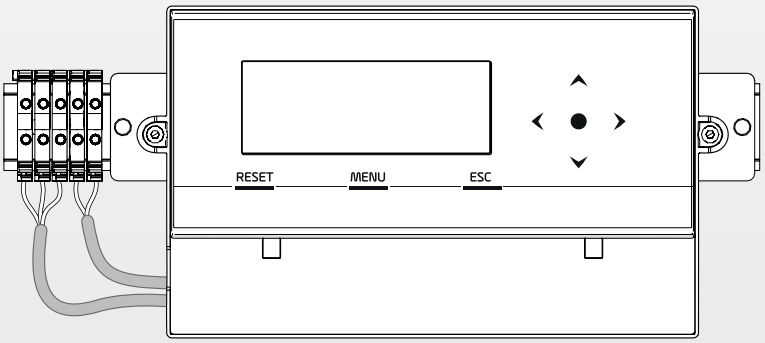
cod. 20153891 rev. 2 12/2019



DÁLKOVÝ OVLADAČ

CZ POKYNY PRO TECHNIKA PROVÁD JÍCÍHO INSTALACI A PRO SLUŽBA TECHNICKÉ PODPORY

ŘADA

MODEL	KÓD
DÁLKOVÝ OVLADAČ	20132366

PŘÍSLUŠENSTVÍ
Kompletní seznam příslušenství a informace o kompatibilitě jednotlivých příslušenství najdete v Katalog.

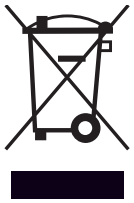
Vážený technický specialisto,
*blahopřejeme Vám k zakoupení příslušenství**DÁLKOVÝ OVLADAČ**.*
V této příručce Vám chceme poskytnout informace, které považujeme za důležité pro správnou a snadnější instalaci přístroje, aniž bychom chtěli jakkoli zpochybňovat Vaše znalosti a technické schopnosti.

Přejeme Vám příjemnou práci a ještě jednou Vám děkujeme.

SHODA

DÁLKOVÉ OVLADAČE splňují požadavky uvedené v:
- Směrnice č. 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě
- Směrnice č. 2014/35/EU o zařízeních nízkého napětí

CE



Po ukončení životnosti nesmí být výrobek zlikvidován jako běžný komunální odpad, ale je potřeba jej odevzdat do sběrny tříděného odpadu.

OBSAH

1 OBECNÉ INFORMACE 4
1.1 Všeobecná upozornění 4
1.2 Základní bezpečnostní pravidla 4
1.3 Popis přístroje 4

2 INSTALACE 5
2.1 Přejímka výrobku 5
2.2 Montáž 5
2.3 Elektrické schéma 6
2.4 Elektrické připojení 6

3 PŘIPOJENÍ MODBUS 7

4 UVEDENÍ DO PROVOZU A ÚDRŽBA 11
4.1 Elektronické ovládání 11
4.2 První uvedení do provozu 12
4.2.1 Nastavení data a času 12
4.2.2 Přístup s heslem 13
4.2.3 Časový program 13

5 NASTAVENÍ PARAMETRŮ PŘÍDAVNÉ ZÓNY 16
5.1 Nastavení parametrů zóny (přístupné pouze na heslo pro instalaci) . . . 16
5.1.1 Struktura menu 17
5.2 Nastavení parametrů klimatické křivky zóny (přístupné pouze na heslo pro instalaci) 19
5.3 Programování zóny 19
5.4 Programování časových pásem 20
5.5 Informace o provozu zóny 20
5.5.1 Ovládání zóny s modulem Depending 21
5.5.2 Odstranění zóny dependent 21
5.6 Kontrola zóny s příslušenstvím Přídavná zóna 22
5.7 Seznam chyb 23
5.7.1 Stálé chyby 23
5.7.2 Dočasné chyby 23
5.7.3 Upozornění 23

6 RECYKLACE A LIKVIDACE 24

V některých částech příručky jsou použity tyto symboly:

⚠ **POZOR =** týká se úkonů vyžadujících zvláštní opatrnost a odpovídající přípravu.

⊖ **ZAKÁZÁNO =** týká se úkonů, jejichž provádění je PŘÍSNĚ ZAKÁZÁNO.

Tato příručka Cod. 20153891 - Rev. 2 (12/2019)
má 28 stran.

1 OBECNÉ INFORMACE

1.1 Všeobecná upozornění

⚠ Po rozbalení se ujistěte, zda je výrobek neporušený a kompletní, a pokud neodpovídá objednávce, obraťte se na obchodníka, u kterého jste přístroj zakoupili.

⚠ Instalaci výrobku musí provést firma, která má oprávnění k provádění těchto prací a která po jejich dokončení vydá majiteli prohlášení o shodě, v němž bude potvrzeno, že instalace proběhla v souladu s osvědčenými postupy, tj. při dodržení platných celostátních i místních předpisů a s pokyny výrobce, uvedenými v uživatelské příručce dodané společně s přístrojem.

⚠ Výrobek musí být používán výhradně pro účely stanovené výrobcem, pro něž byl výslovně navržen. Výrobce nenese žádnou smluvní ani mimosmluvní odpovědnost za škody způsobené osobám, zvířatům nebo na věcech v důsledku nesprávné instalace, chybného nastavení, nesprávné údržby a nesprávného používání.

⚠ Tato příručka je nedílnou součástí dokumentace k přístroji, na němž je příslušenství instalováno. Na tuto příručku se odkazuje ve VŠEOBECNÝCH UPOZORNĚNÍCH a ZÁKLADNÍCH PRAVIDLECH BEZPEČNÉHO POUŽÍVÁNÍ.

1.2 Základní bezpečnostní pravidla

⛔ Čištění se nesmí provádět předtím, než přístroj bude odpojen z elektrické sítě přepnutím hlavního vypínače zařízení a hlavního vypínače na ovládacím panelu do polohy „vypnuto“.

⛔ Je zakázáno vytahovat, odpojovat, ohýbat elektrické kabely vedoucí z přístroje, i když je přístroj odpojen od elektrické sítě.

⛔ Údržbu smí provádět pouze osoby splňující kvalifikační předpoklady stanovené platnými předpisy.

⛔ V případě požáru nehaste vodou. Odpojte elektrický rozvaděč od hlavního zdroje napájení. Oheň uhaste vhodnými hasicími přístroji třídy E, které jsou „POUŽITELNÉ PRO HAŠENÍ ELEKTRICKÝCH PŘÍSTROJŮ POD NAPĚTÍM“.

⛔ Je zakázáno vyhazovat obalové materiály do okolního prostředí a nechávat je v dosahu dětí; tyto materiály mohou představovat potenciální zdroj nebezpečí. Proto musí být likvidovány v souladu s platnými předpisy.

⛔ Dětem a nezpůsobilým osobám je zakázáno používat tento přístroj, pokud nejsou pod dohledem.

⛔ Je zakázáno dotýkat se zařízení mokrými nebo vlhkými částmi těla a/nebo tehdy, když jste bosí.

1.3 Popis přístroje

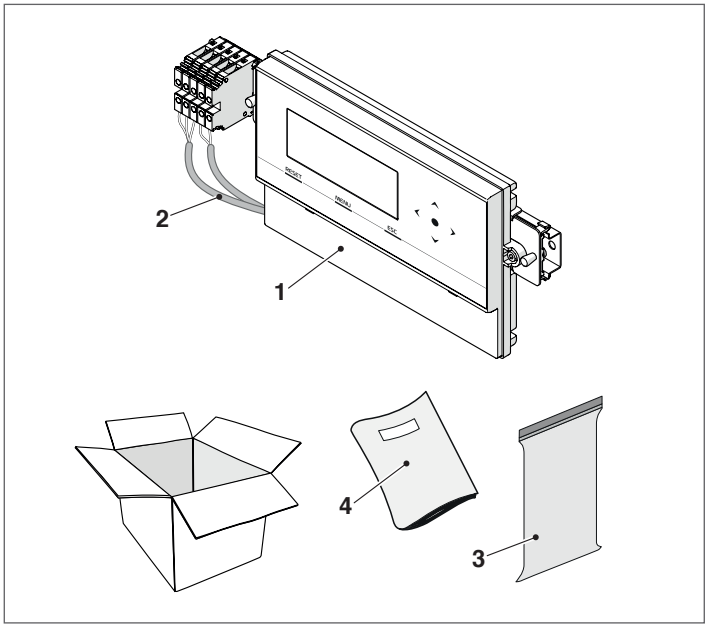
DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ je komunikační rozhraní, které se připojuje přímo na výstup sběrnice tepelného modulu a umožňuje řízení časového programu; v kombinaci s elektronickým zařízením pro řízení zón umožňuje řízení přímých nebo smíšených zón.

2 INSTALACE

2.1 Přejímka výrobku

DÁLKOVÝ OVLADAČ je dodáván zabalený v kartonové krabici s identifikačním štítkem obsahujícím název, číselný kód a čárový kód výrobku.

⚠ Návod k použití je nedílnou součástí příslušenství, a proto doporučujeme důkladně se s ním seznámit a pečlivě jej uchovávat.

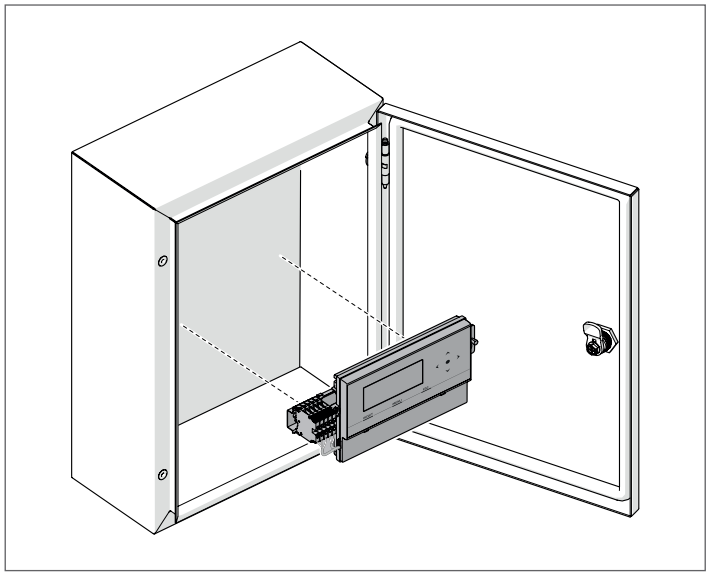


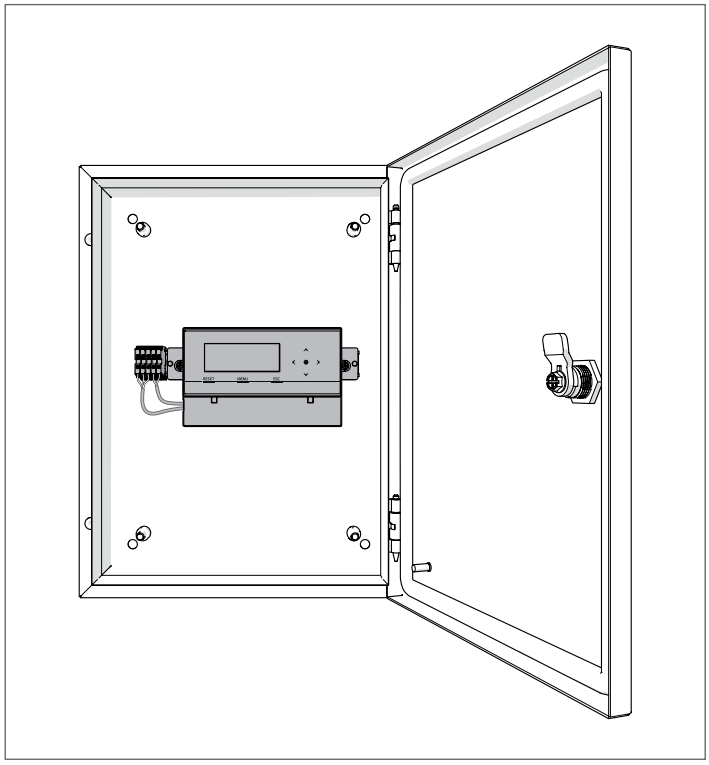
Ref.	Popis	Počet
1	Dálkové ovládání	1
2	Kabeláž	1
3	Průhledný obal	1
4	Pokyny k používání	1

2.2 Montáž

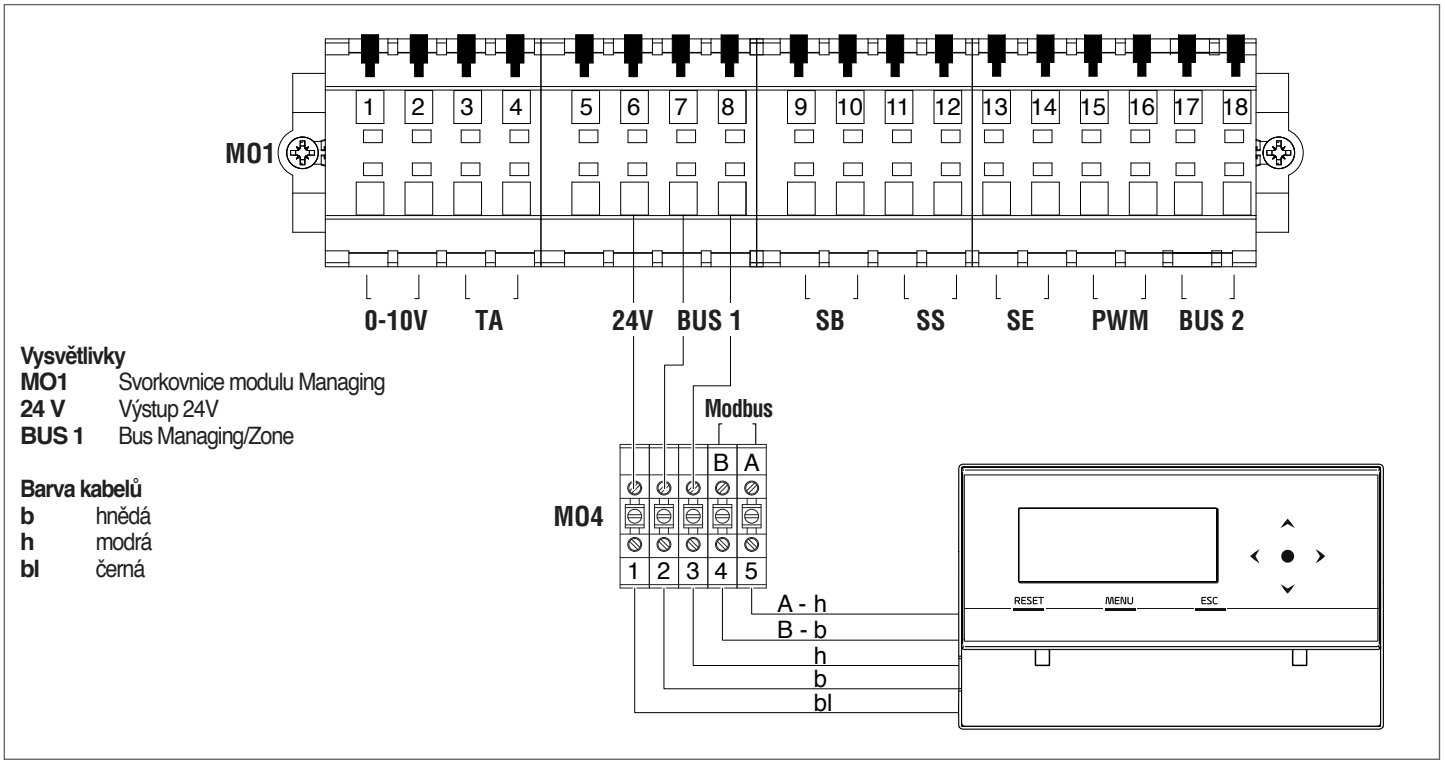
DÁLKOVÝ OVLADAČ je určen pro montáž na nástěnný nebo zapuštěný elektrický panel nebo rozvaděč (není součástí dodávky) pomocí DIN lišty 35 mm - dél. 305 mm (18 DIN modulů).

⚠ Lze připojit pouze jeden dálkový ovladač pro samostatný kotel nebo pro kaskádový systém.





2.3 Elektrické schéma

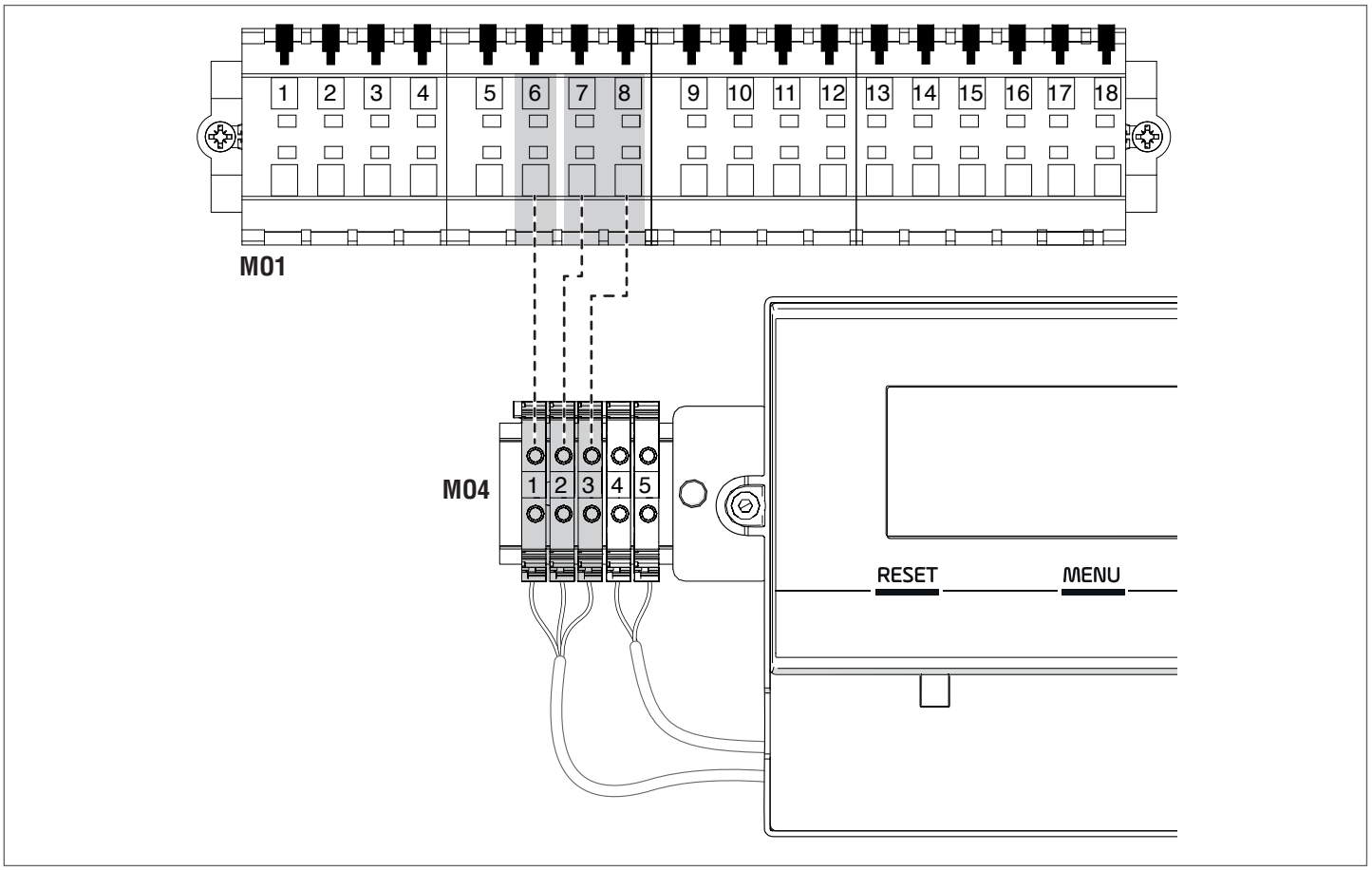


Vysvětlivky
MO1 Svorkovnice modulu Managing
24 V Výstup 24V
BUS 1 Bus Managing/Zone

Barva kabelů
b hnědá
h modrá
bl černá

2.4 Elektrické připojení

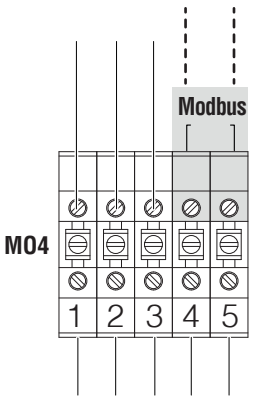
Elektrická připojení, která provádí pracovník odpovědný za instalaci



⚠ Napájecí elektrické kabely a signální kabely (termostat se snímačem okolní teploty / signál požadavku tepla, vnější teplotní čidla apod.) musí být od sebe navzájem důsledně odděleny a instalovány uvnitř samostatných trubek z PVC se zdrsněným povrchem až po elektrický rozvaděč.

3 PŘIPOJENÍ MODBUS

Dálkový ovladač je vybaven přípojkou modbus (na bázi komunikačního standardu RS485), která umožňuje kontrolovat a nastavovat na dálku tepelný modul nebo kaskádový systém.
Přípojka modbus se nachází ve svorkovnici pro příslušenství dálkového ovladače.



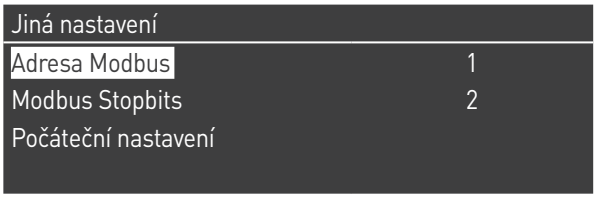
Konfigurace
Následující tabulka obsahuje podrobnosti týkající se připojení.

Protokol	Modbus RTU
Adresa slave	Lze upravit z displeje. Default: 1
Podporované příkazy Modbus	Read Holding registers (03) Write single holding register (06) Write multiple holding registers (10)
Baud rate	9600 bps.
Délka	8
Parita	Ne
Stop Bits	1 nebo 2 (lze změnit z PB nebo softwarově z PC)
Připojení	RS485 (2 vodiče + volitelné uzemnění)

Jak je uvedeno v předchozí tabulce, adresa tepelného modulu (chápaná jako adresa zařízení slave uvnitř systému modbus) a počet „Stop Bits“ jsou dvě hodnoty, které lze měnit.
Pro změnu jedné nebo obou adres vstupte přes domovskou obrazovku do menu „Nastavení“, zvolte „Obecná nastavení“ a volbu potvrďte.



Vstupte do menu „Další nastavení“ a zvolte „Adresa Modbus“



Registry
Podle typu zařízení Modbus, používaného pro připojení k tepelnému modulu, může adresace registrů začít od 0x0000 nebo od 0x0001.
Začíná-li adresace od 0x0000, pro čtení/zápis lze použít přímo čísla registrů uvedená v následujících tabulkách; začíná-li adresace od 0x0001, pro čtení/zápis je třeba použít čísla registrů uvedená v tabulce a zvětšená o jednu jednotku.

Kontrolní registr
Kontrolní registr se používá pro speciální funkce.
První z nich je funkce aktivace zápisu do registrů. Všechny dostupné registry, včetně těch pro zápis, musí být nejprve aktivovány pro příjem dat. Pro zamezení nežádoucích zápisů lze změnit hodnotu v registru pouze v následujících čtyřech sekundách po změně stavu bitu 0 v kontrolním registru.
Poté, před změnou hodnoty jakéhokoli registru, je nutné změnit stav bitu 0 v kontrolním registru (registr č. 99) a přiřadit mu řetězec 1.

Kontrolní registr nabízí rovněž možnost provést dálkový reset karty změnou stavu bitu 14. Následně odesláním hodnoty 16384 do registru č. 99 dojde k resetu karty.

⚠ Odesláním jiné hodnoty než 1 a od 16384 do registru č. 99, se posledně změněný registr vrátí do stavu, kdy je zakázán zápis (bit 0=0).

Následuje tabulka se souhrnem funkcí kontrolního registru:

Číslo registru		Přístup		Popis	Interval hodnot
		L	S		
99	0063	X	X	Kontrolní registr	Bit 0: povoluje zápis Bit 14: reset controlleru

Registr pro volbu měrné jednotky
Registr 98 se používá pro změnu formátu dat uložených v registru (obsahujících hodnoty teploty nebo tlaku).
Před změnou hodnoty registru pro volbu je nutné povolit zápis do registru odesláním příkazu k povolení do kontrolního registru 99.
Tabulka týkající se registru pro volbu měrné jednotky je následující:

Číslo registru		Přístup		Popis	Interval hodnot
		L	S		
98	0062	X	X	Registr pro volbu měrné jednotky	Bit 0: °C/°F Bit 1: bar/psi

Typy dat

Typ data	Jednotka
Teplota	°C/°F
Napětí	Volt
Tlak	bar/psi
Ionizační proud	μA
Procento	%
Připojení	RS485 (2 vodiče + volitelné uzemnění)

Stavové parametry

Číslo registru	Přístup		Popis	Automatický převod	Interval hodnot
	L	S			
100	X		Stav		Viz tabulka „Stav“
101	X		Status		Viz tabulka „Status“
102	X		Kód chyby		Viz tabulky „Chyby“
103	X		Kód alarmu		Viz tabulka „Warning“
110	X		Topné čerpadlo	Ano	0/100 nebo 0..100%
111	X		Čerpadlo TUV	Ano	0/100 nebo 0..100%
112	X		Čerpadlo modulu	Ano	0/100 nebo 0..100%

Teploty/Informace

Číslo registru	Přístup		Popis	Automatický převod	Interval hodnot
	L	S			
120	X		Teplota vody v přívodním okruhu	Ano	Závisí na jednotkách °C/°F
121	X		Teplota vody ve vratném okruhu	Ano	Závisí na jednotkách °C/°F
122	X		Teplota TUV	Ano	Závisí na jednotkách °C/°F
123	X		Teplota kouřových plynů	Ano	Závisí na jednotkách °C/°F
124	X		Teplota v systému (je-li k dispozici)	Ano	Závisí na jednotkách °C/°F
125	X		Venkovní teplota (je-li k dispozici)	Ano	Závisí na jednotkách °C/°F
140	X		Výkon	Ano	0..100%
141	X		Minimální výkon	Ano	0..100%
142	X		Ionizační proud	Ano	0..x µA

Informace z dependent

Číslo registru	Přístup		Popis	Automatický převod	Interval hodnot
	L	S			
Dependent 01					
300	X		Stav		Viz tabulka „Stav“
302	X		Kód chyby		Viz tabulky „Chyby“
303	X		Výkon	Ano	0..100%
Dependent 02					
306	X		Stav		Viz tabulka „Stav“
308	X		Kód chyby		Viz tabulky „Chyby“
309	X		Výkon	Ano	0..100%
Dependent 03					
312	X		Stav		Viz tabulka „Stav“
314	X		Kód chyby		Viz tabulky „Chyby“
315	X		Výkon	Ano	0..100%
Dependent 04					
318	X		Stav		Viz tabulka „Stav“
320	X		Kód chyby		Viz tabulky „Chyby“
321	X		Výkon	Ano	0..100%
Dependent 05					
324	X		Stav		Viz tabulka „Stav“
326	X		Kód chyby		Viz tabulky „Chyby“
327	X		Výkon	Ano	0..100%
Dependent 06					
330	X		Stav		Viz tabulka „Stav“
332	X		Kód chyby		Viz tabulky „Chyby“
333	X		Výkon	Ano	0..100%
Dependent 07					
336	X		Stav		Viz tabulka „Stav“
338	X		Kód chyby		Viz tabulky „Chyby“
339	X		Výkon	Ano	0..100%
Dependent 08					
342	X		Stav		Viz tabulka „Stav“
344	X		Kód chyby		Viz tabulky „Chyby“
345	X		Výkon	Ano	0..100%

Číslo registru	Přístup		Popis	Automatický převod	Interval hodnot
	L	S			
Dependent 09					
348	X		Stav		Viz tabulka „Stav“
350	X		Kód chyby		Viz tabulky „Chyby“
351	X		Výkon	Ano	0..100%
Dependent 10					
354	X		Stav		Viz tabulka „Stav“
356	X		Kód chyby		Viz tabulky „Chyby“
357	X		Výkon	Ano	0..100%
Dependent 11					
360	X		Stav		Viz tabulka „Stav“
362	X		Kód chyby		Viz tabulky „Chyby“
363	X		Výkon	Ano	0..100%
Dependent 12					
366	X		Stav		Viz tabulka „Stav“
368	X		Kód chyby		Viz tabulky „Chyby“
369	X		Výkon	Ano	0..100%
Dependent 13					
372	X		Stav		Viz tabulka „Stav“
374	X		Kód chyby		Viz tabulky „Chyby“
375	X		Výkon	Ano	0..100%
Dependent 14					
378	X		Stav		Viz tabulka „Stav“
380	X		Kód chyby		Viz tabulky „Chyby“
381	X		Výkon	Ano	0..100%
Dependent 15					
384	X		Stav		Viz tabulka „Stav“
386	X		Kód chyby		Viz tabulky „Chyby“
387	X		Výkon	Ano	0..100%

Registry parametrů

Číslo registru	Přístup		Popis	Poznámka	Automatický převod	Interval hodnot
	L	S				
500	X	X	Režim vytápění (Par. 1)	NV		0..x
501	X	X	Režim TUV (Par. 35)	NV		0..x
502	X	X	Setpoint vytápění (Par. 3)	V	Ano	Závisí na jednotkách °C/°F
503	X	X	Setpoint vytápění (Par. 48)	V	Ano	Závisí na jednotkách °C/°F
504	X	X	Setpoint při minimální teplotě T v režimu regulace teploty podle venkovních klimatických podmínek (Par. 19)	NV	Ano	Závisí na jednotkách °C/°F
505	X	X	Setpoint při maximální teplotě T v režimu regulace teploty podle venkovních klimatických podmínek (Par. 21)	NV	Ano	Závisí na jednotkách °C/°F
506	X	X	Venkovní teplota pro minimální hodnotu režimu regulace teploty podle venkovních klimatických podmínek (Par. 22)	NV	Ano	Závisí na jednotkách °C/°F
507	X	X	Venkovní teplota pro maximální hodnotu režimu regulace teploty podle venkovních klimatických podmínek (Par. 20)	NV	Ano	Závisí na jednotkách °C/°F
508	X	X	Shut off režimu regulace teploty podle venkovních klimatických podmínek (Par. 25)	NV	Ano	Závisí na jednotkách °C/°F
509	X	X	Maximální hodnota, kterou lze přiřadit setpointu vytápění (Par. 24)	NV	Ano	Závisí na jednotkách °C/°F

Číslo registru	Přístup		Popis	Poznámka	Automatický převod	Interval hodnot
510	X	X	Minimální hodnota, kterou lze přiřadit setpointu vytápění (Par. 23)	NV	Ano	Závisí na jednotkách °C/°F
511	X	X	Noční režim (Par. 28)	NV	Ano	Závisí na jednotkách °C/°F

Ve sloupci „Poznámka“ lze neustále zapisovat do registrů označených jako „V“ (a využívat je k dynamické kontrole velikosti). Registry označené jako „NV“ mohou být přepisovány pouze v omezeném počtu opakování (zhruba 10 000krát, průměrně se dvěma přepisy denně).

Service reminder

Číslo registru	Přístup		Popis	Automatický převod	Interval hodnot
	L	S			
1500	X		Počet hodin od poslední údržby		0…65534 hodin
1501	X		Hodiny zbývající do příští údržby		.. 0…2000
33000	X		Počet hodin od poslední údržby		0…65534 hodin
33001	X		Hodiny zbývající do příští údržby		.. 0…2000

Tabulka STATUS

č.	Název	Popis
0	STANDBY	Čekání
10	ALARM	Chyba blokování netěkavých složek
14	BLOCK	Chyba blokování těkavých složek
15	FROST_PRO-TECT	Ochrana proti zamrznutí aktivní
16	CH_DEMAND	Požadavek na vytápění
17	RESET_STATE	Reset
18	STORAGE_DE-MAND	Požadavek TUV
19	DHW_TAP_DE-MAND	Požadavek hystereze TUV
20	DHW_PRE_HEAT	Požadavek předehřevu
21	STORE_HOLD_WARM	Udržujte požadovanou akumulační teplotu
22	GENERAL_PUMPING	Hlavní čerpadlo ON

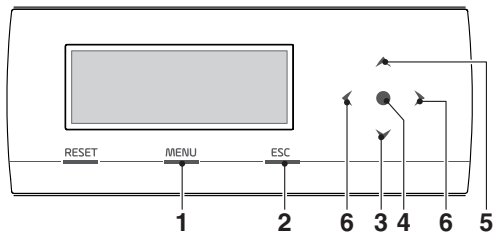
Tabulka STATE

č.	Název	Popis
0	RESET_0	Inicializace proměnných resetu
1	RESET_1	Reset
2	STANDBY_0	Čekání
3	PRE_PURGE	Inicializace proměnných pro předběžné čištění
4	PRE_PURGE_1	Předběžné čištění
5	SAFETY_ON	Test bezpečnostního relé ON
6	SAFETY_OFF	Test bezpečnostního relé off
7	IGNIT_0	Inicializace proměnných zapínání
8	IGNIT_1	Zapnutí
9	BURN_0	Modul je ve stavu ON
10	SHUT_DOWN_ RELAY_TEST_0	Inicializace proměnných pro kontrolu bezpečnostních zařízení a plynového ventilu
11	SHUT_DOWN_ RELAY_TEST_1	Relé kontroly bezpečnosti a plynového ventilu
12	POST_PURGE_0	Inicializace proměnných pro následné mytí
13	POST_PURGE_1	Následné mytí
14	PUMP_CH_0	Inicializace proměnných pro topné čerpadlo
15	PUMP_CH_1	Topné čerpadlo
16	PUMP_HW_0	Inicializace proměnných pro čerpadlo teplé užitkové vody
17	PUMP_HW_1	Čerpadlo teplé užitkové vody
18	ALARM_1	Chyba blokování netěkavých složek
19	ERROR_CHECK	Chyba blokování těkavých složek
20	BURNER_BOOT	Znovuzapnutí karty
21	CLEAR_E2PROM_ ERROR	Vymazat chybu E2PROM
22	STORE_BLOCK_ ERROR	Uložení chyby do paměti
23	WAIT_A_SECOND	Čekání před změnou stavu

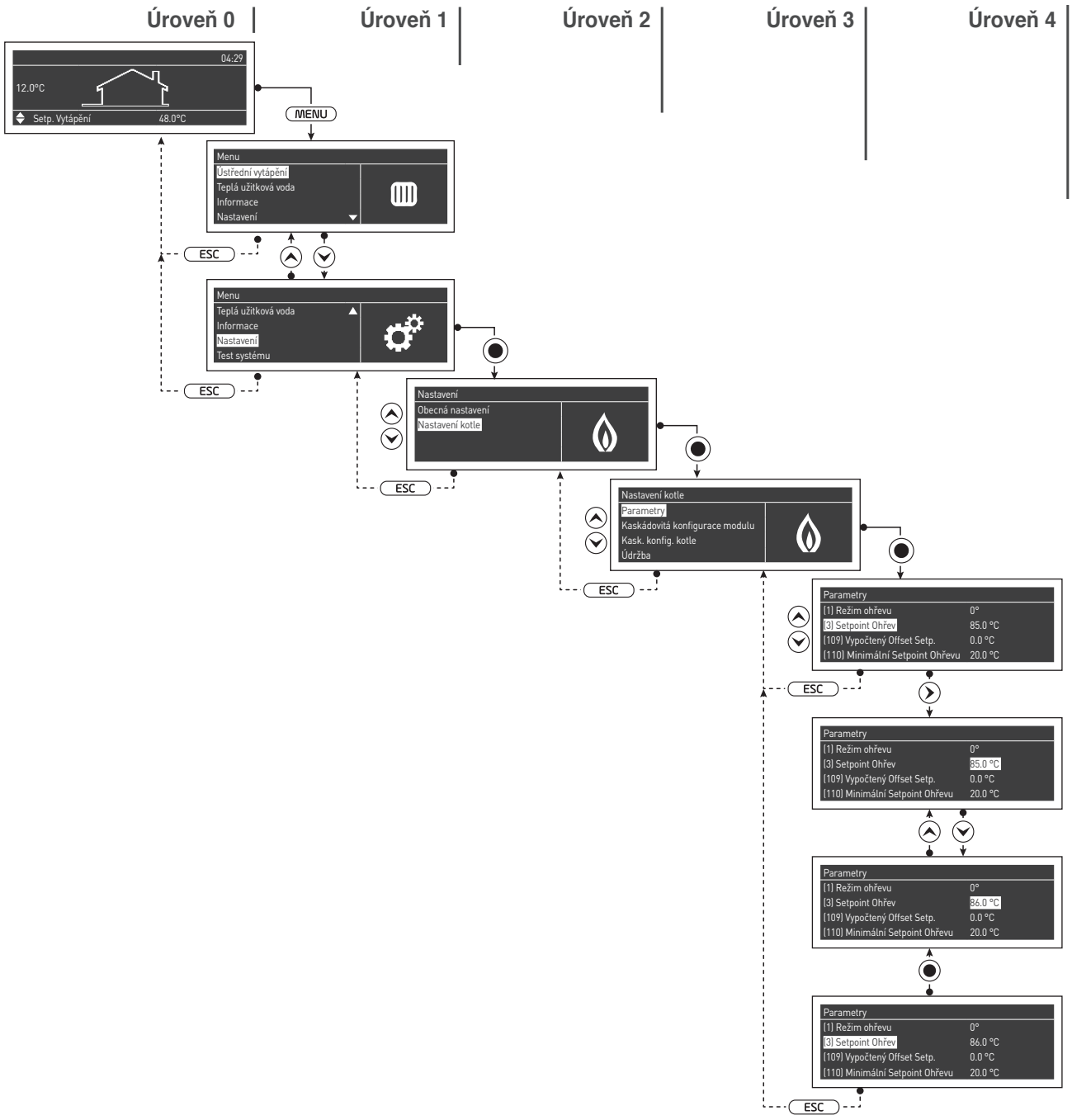
4 UVEDENÍ DO PROVOZU A ÚDRŽBA

4.1 Elektronické ovládání

Menu rozhraní pro obsluhu elektronického ovládání je strukturováno do několika různých úrovní.
Způsob navigace mezi různými úrovněmi je znázorněn na následujícím obrázku.
Na úrovni 0 je zobrazena hlavní obrazovka (home). Na úrovni 1 je zobrazena obrazovka hlavního menu. Další úrovně jsou aktivní v závislosti na dostupných podmenu. Kompletní struktura je znázorněna v odstavci „Ovládací panel". Pro způsob přístupu a změnu parametrů viz obrázek na následující stránce. Parametry určené pro osobu provádějící instalaci jsou přístupné až po zadání bezpečnostního hesla (viz odstavec „Ovládací panel").
Mějte na paměti, že funkční parametry tepelného modulu jsou identifikovány pomocí čísla, zatímco ostatní doplňkové funkce mají pouze popisný charakter.



1 umožňuje vstup do hlavního menu
2 při listování mezi jednotlivými nabídkami umožňuje opustit určitou položku menu a vrátit se k předchozí položce
3 umožňuje zvolit menu nebo parametry či snižovat numerické hodnoty
4 enter/potvrzení
5 umožňuje zvolit menu nebo parametry či zvyšovat numerické hodnoty
6 umožňuje posunovat se v pravé/levé části displeje



4.2 První uvedení do provozu

4.2.1 Nastavení data a času

Stiskněte tlačítko MENU a pomocí tlačítek ▲ / ▼ zvolte „Nastavení“



Potvrďte tlačítkem ● a pomocí tlačítek ▲ / ▼ zvolte „Obecná nastavení“



Potvrďte tlačítkem ● a pomocí tlačítek ▲ / ▼ zvolte „Datum a čas“



Stiskněte tlačítko ●, na displeji se zobrazí následující:



Stiskněte tlačítko ● pro zaznamenávání hodnot.

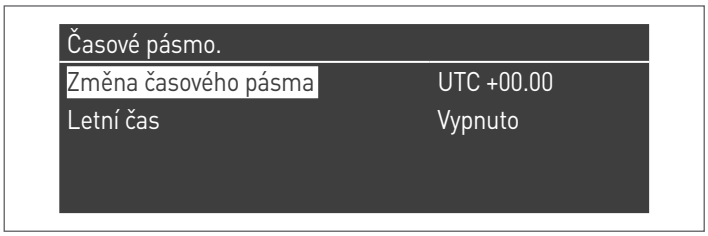


Hodnoty lze upravovat pomocí tlačítek ▲ / ▼.
Zadanou hodnotu potvrďte stisknutím tlačítka ● a přejděte k následující hodnotě.



Pro nastavení aktuálního času postupujte následovně.

Po vstupu do menu „Reg.časové pásmo“ lze nastavit parametr časového pásma způsobem znázorněným na následujícím obrázku:



Pro změnu zobrazení hodnot data a času lze po vstupu do menu „Parametry displeje“ upravovat následující charakteristiky:





4.2.2 Přístup s heslem

Pro přístup k parametrům stiskněte tlačítko MENU a pomocí tlačítek ▲ / ▼ zvolte „Nastavení“.

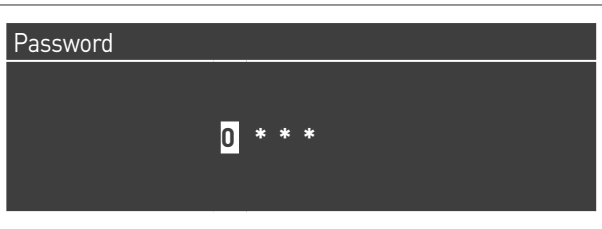


Potvrďte tlačítkem ● a pomocí tlačítek ▲ / ▼ zvolte „Nastavení kotle“



Pro potvrzení stiskněte tlačítko ●.

- Nyní budete požádáni o zadání hesla (heslo je vyžadováno pouze pro nastavení tepelného modulu):



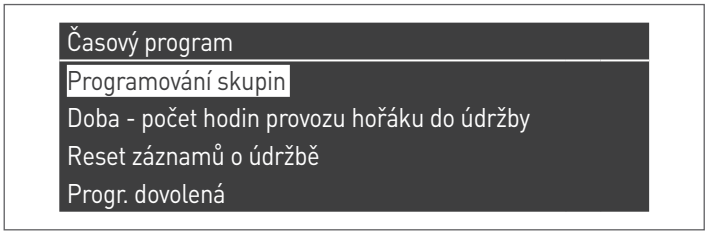
4.2.3 Časový program

Časový program je určen k programování funkce různých okruhů řízených tepelným modulem (Vytápění, TUV a smíšené doplňkové zóny).

Sezonní program
Sezonní program se používá k odpojení topného okruhu a doplňkových smíšených zón během letního období.
Nereguluje žádný parametr teplé užitkové vody.

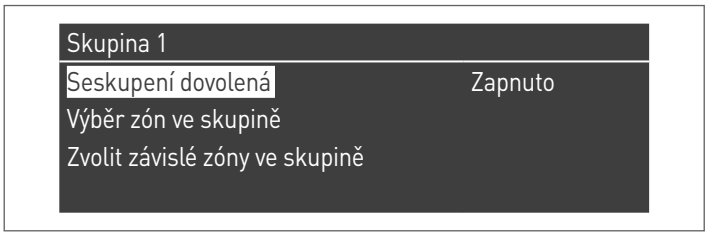
Program Dovolená
Program Dovolená se používá k deaktivaci několika nebo všech okruhů v určitém ročním období.
Dovolenou lze nastavit jak pro celý systém, tak pro různé skupiny okruhů.
Skupinový systém umožňuje uživateli přidávat různé okruhy do skupiny, aby bylo možné nastavit současně dobu dovolené pro více okruhů. (Například pro řízení ve dvojdomku s centrálním vytápěním, kdy jedna rodina je na dovolené a druhá nikoli).
Typ setpointu může být regulován tak, aby odpovídal požadovanému nastavení.

Systém může kontrolovat až 16 smíšených zón „Mixed“. Programování smíšených zón je povoleno pouze s příslušenstvím.
Současně s těmito 16 zónami může být aktivována také zóna CH (zóna určená k pouhému vytápění).

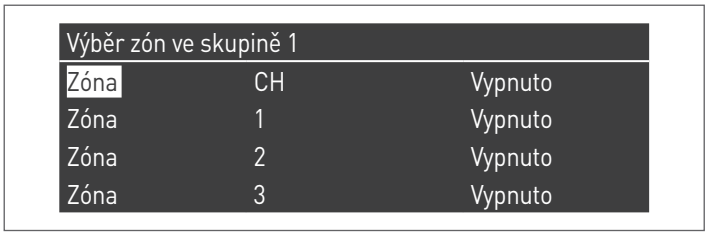


Časový program zahrnuje tyto parametry:

Programování skupin



Umožňuje uživateli zvolit skupinu pro přidání zón ke zvolené skupině. Rovněž umožňuje uživateli aktivovat/deaktivovat danou skupinu.
Skupinová nastavení se používají k přidávání zón ke skupinám.
Menu „programování skupin“ umožňuje vybírat z 8 skupin. Každá z nich může být aktivována nebo deaktivována.
Uvnitř skupiny lze zvolit zóny, které budou přidány ke skupině (Přímá zóna (CH)-smíšené zóny od 1 do 16)



Pozn. Programování smíšených zón je povoleno pouze s příslušenstvím.

Programování vytápění

Skupina 1	
Programování období	1
Setpoint Comfort	28.0 °C
Setpoint ECO	20.0 °C
Setpoint mimo interval	Omezený

Umožňuje regulovat časový program pro zónu CH s těmito parametry:

Programování období
Umožňuje zvolit období 1 až 7. Nastavení období umožňuje uživateli regulovat aktivní období v této zóně.

- **Aktivní dny**: Výběr dne (dnů), během kterých je období aktivní. Umožňuje deaktivovat období nastavené na jeden den nebo několik dnů. Když je tento parametr nastaven jako deaktivovaný, ostatní položky tohoto menu již nebudou používány a budou v tomto menu skryty. Výběr aktivních dnů probíhá v makroskupinách: So-Ne, Po-Pá, Po-Ne, nebo jednotlivé dny: Po, Út, St,...
- **Interval 1 (schován, pokud jsou Aktivní dny deaktivovány)**: Tento parametr umožňuje uživateli regulovat dobu začátku a konce období. Doba začátku musí vždy předcházet době ukončení.
- **Interval 2 (schován, pokud jsou Aktivní dny deaktivovány)**: Stejná jako interval 1. Dodatečný interval pro aktivované období.
- **Interval 3 (schován, pokud jsou Aktivní dny deaktivovány)**: Stejná jako interval 1. Dodatečný interval pro aktivované období.

Zóna CH - Období 1		
Aktivní dny	Neděle	
Interval 1	00:00	00:00
Interval 2	00:00	00:00
Interval 3	00:00	00:00

Setpoint Comfort
Komfortní teplota používaná v období, kdy zóna spadá do určitého období. (10-30 °C)

Setpoint ECO
Teplota ECO. Nastavitelná teplota, kterou lze použít mimo definovaná období (5–20 °C).

Setpoint mimo interval
Výběr typu používaného setpointu, pokud zóna není v určitém období, a to z následujících možností:

- Off
- Komfort
- Eko
- Ochrana proti zamrznutí (aktivuje se při teplotě pod 5 °C NELZE MĚNIT)
- Omezený (Vypočtený jako hodnota Setpoint comfort -10 °C)

Programování TUV

Skupina 1	
Programování období	1
Setpoint mimo interval	On

Umožňuje regulovat časový program pro zónu DHW (TUV).

Programování období
Umožňuje zvolit období 1 až 7. Nastavení období umožňuje uživateli regulovat aktivní období v této zóně.

- **Aktivní dny**: Výběr dne (dnů), během kterých je období aktivní. Umožňuje deaktivovat období nastavené na jeden den nebo několik dnů. Když je tento parametr nastaven jako deaktivovaný, ostatní položky tohoto menu již nebudou používány a budou v tomto menu skryty. Výběr aktivních dnů probíhá v makroskupinách: So-Ne, Po-Pá, Po-Ne, nebo jednotlivé dny: Po, Út, St,...
- **Interval 1 (schován, pokud jsou Aktivní dny deaktivovány)**: Tento parametr umožňuje uživateli regulovat dobu začátku a konce období. Doba začátku musí vždy předcházet době ukončení.
- **Interval 2 (schován, pokud jsou Aktivní dny deaktivovány)**: Stejná jako interval 1. Dodatečný interval pro aktivované období.
- **Interval 3 (schován, pokud jsou Aktivní dny deaktivovány)**: Stejná jako interval 1. Dodatečný interval pro aktivované období.

Zóna DHW - Období 1		
Aktivní dny	Neděle	
Interval 1	00:00	00:00
Interval 2	00:00	00:00
Interval 3	00:00	00:00

Setpoint mimo interval
Výběr typu používaného setpointu, pokud zóna není v určitém období, a to z následujících možností:

- Off
- „On“

Progr. dovolená

Progr. dovolená	
Režim	Skupina
Skupina	1

Umožňuje uživateli upravovat parametry programu Dovolená.

Režim
Provede volbu režimu v programu Dovolená. Lze nastavit na Off, Systém nebo Skupinu.

Off
Program je deaktivován

Skupina
umožňuje zvolit skupinu (1 – 8).

Uvnitř menu pro volbu skupiny se zobrazí podmenu Skupina Dovolená s těmito parametry:

- **Setpoint dovolená**: Typ používaného setpointu pro zvolenou skupinu. Všechny zóny této skupiny budou používat tento setpoint, pokud aktuální datum bude v rozmezí mezi datem začátku a konce tohoto období dovolené, avšak pouze v případě, že skupina je aktivovaná v menu skupinového nastavení, přičemž lze vybírat z těchto možností: Off, Komfort, Eko, Ochrana proti zamrznutí a Omezený.
- **Datum začátku / Datum ukončení (Day DD-MM-ROK)**:

Zóna DHW - Období 1		
Aktivní dny	Neděle	
Interval 1	00:00	00:00
Interval 2	00:00	00:00
Interval 3	00:00	00:00

- **Systém**: Umožňuje zvolit program Dovolená pro celý systém. V tomto režimu je setpoint společný pro všechny skupiny systému.

Zóna DHW - Období 1		
Aktivní dny	Neděle	
Interval 1	00:00	00:00
Interval 2	00:00	00:00
Interval 3	00:00	00:00

- **Setpoint Dovolená (schovaný, je-li režim nastaven na „Off“)**: Typ používaného odkazu, pokud je zvolen systémový režim. Tento setpoint se používá pro všechny zóny. Používá se pouze pro systém dovolené.

Sezonní programování
Umožňuje uživateli upravovat parametry sezonního programu.
Sezonní program se používá pro definování doby nečinnosti systému vytápění. Toto menu obsahuje následující prvky:
Aktivuje vytápění v základním režimu
Vybere, jak má sezonní program ověřovat, zda povolit či nepovolit vytápění. To lze nastavit takto:

- **Stále**: to znamená, že sezonní program je ignorován a požadavek na vytápění (CH) je vždy povolen po celý rok.

Sezonní programování	
Režim	Off

- **K určitému datu**: deaktivuje vytápění (CH+zóny), pokud je aktuální datum v rozmezí od data začátku a konce období.

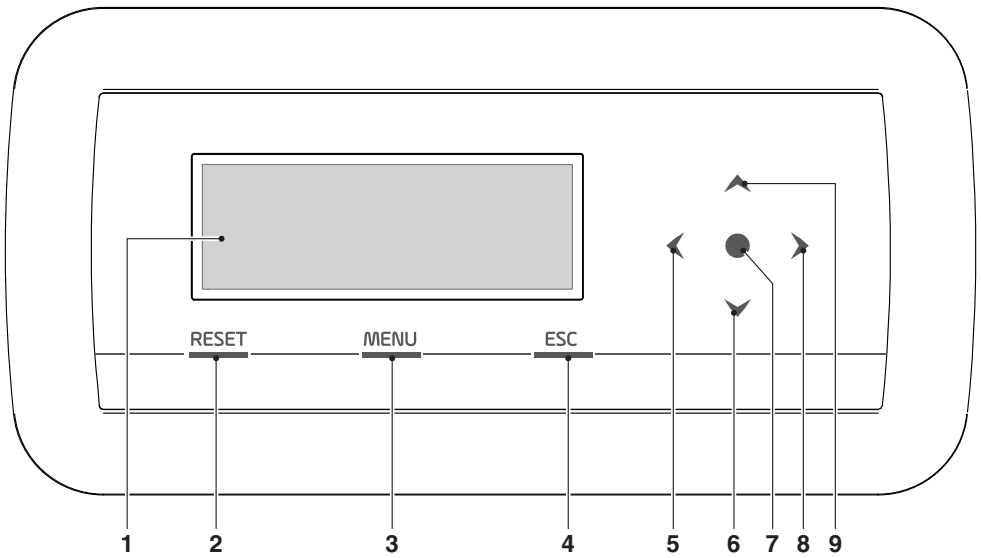
Sezonní programování	
Režim	Podle data
Datum zahájení	15-04
Datum ukončení	15-09

- **Podle teploty**: deaktivuje vytápění (CH+zóny), je-li venkovní teplota vyšší než zvolená teplota. (Venkovní teplota pro deaktivaci: 0,0 °C/50 °C)

Sezonní programování	
Režim	Podle teploty
Vnější teplota pro deaktivaci	25.0 °C

5 NASTAVENÍ PARAMETRŮ PŘÍDAVNÉ ZÓNY

Rozhraní ovládacích prvků



1 Podsvícený displej 255x80 pixelů (106,4x39,0 mm)
2 Tlačítko RESET: umožňuje obnovit funkčnost po vypnutí z důvodu poruchy
3 Tlačítko MENU: umožňuje vstup do hlavního menu
4 Tlačítko ESC: při listování mezi jednotlivými nabídkami umožňuje opustit určitou položku menu a vrátit se k předchozí položce
5 ÷ 9 Navigační tlačítka ◄, ▼, ●, ►, ▲

5.1 Nastavení parametrů zóny (přístupné pouze na heslo pro instalaci)

Menu → „Nastavení“ → „Konfig. zóny“

V tomto menu lze zvlášť nastavit parametry všech připojených zón, s výjimkou parametru „Extra setpoint zóny“, který je společný pro všechny zóny.

Pro volbu zóny, jejichž parametry hodláte kontrolovat/upravovat, postupujte následujícím způsobem:

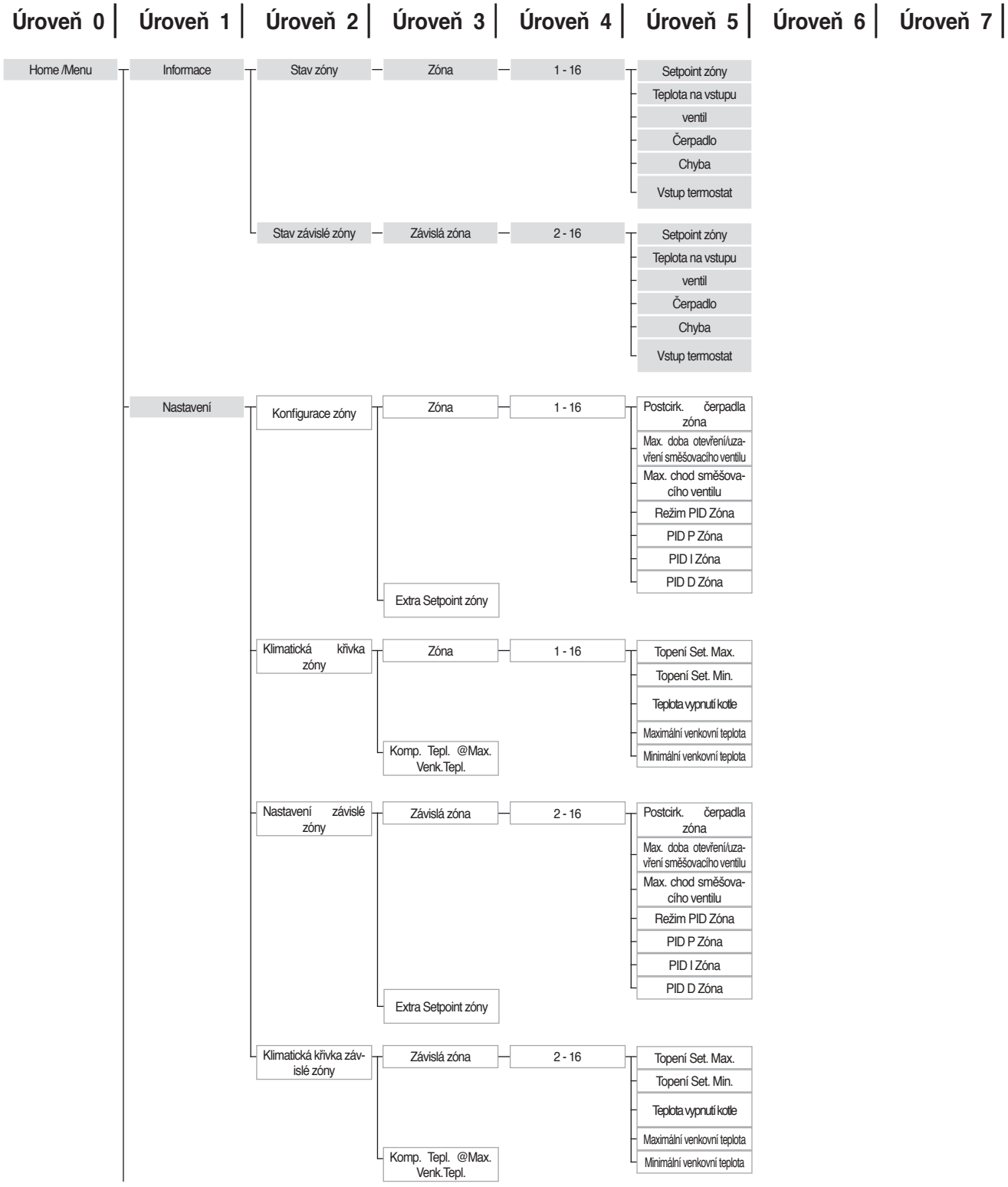
- stiskněte tlačítko ► tak, aby bylo zvýrazněno číslo napravo od nápisu „zóna“;
- po zvýraznění čísla použijte tlačítka ▲ a ▼ pro změnu čísla zóny;
- po zvolení zóny potvrďte volbu tlačítkem ●.

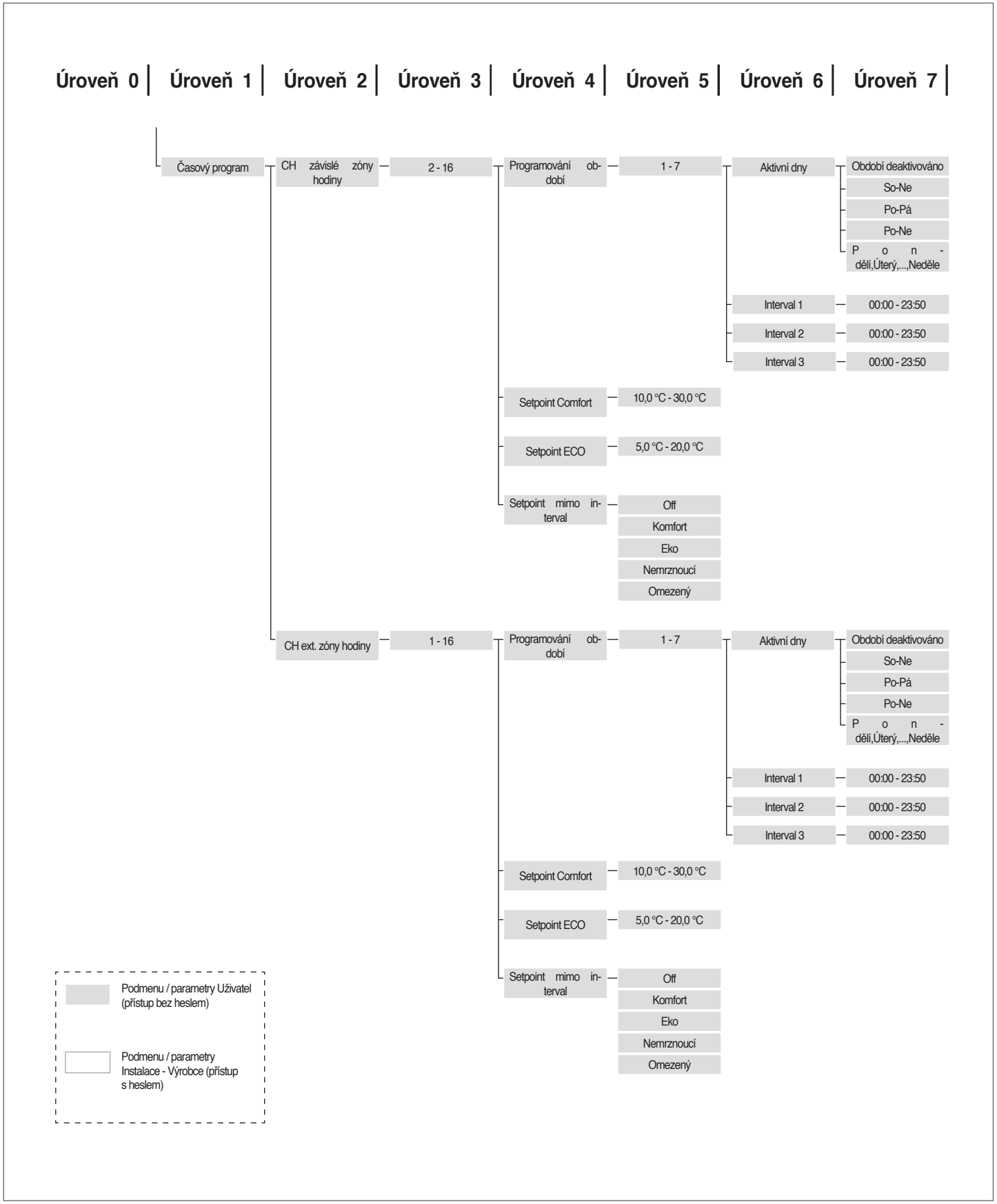
Parametry zóny jsou následující:

Popis	Sériově nastavená hodnota	Rozsah	Vysvětlivka	UM
Postcirk. čerpadla zóny	120	0-255	Definuje dobu trvání postcirkulace v sekundách	s
Max. doba otevření/uzavření směšovacího ventilu	25	0-255	Definuje celkovou dobu otevření/zavření směšovacího ventilu v sekundách (platí pro tříbodový směšovací ventil)	s
Max. chod směšovacího ventilu	700	0-65535	Definuje celkový počet kroků pro otevření směšovacího ventilu (platí pro směšovací ventil s krokovým motorkem)	
Režim PID Zóny	Symetrický	Symetrický/Asymetrický	Definuje režim ovládání PID	
PID I Zóny	10	0-255	Proporční parametr pro ovládání ventilu	
PID I Zóny	150	0-255	Integrační parametr pro ovládání ventilu	
PID D Zóny	0	0-255	Derivační parametr pro ovládání ventilu	
Extra Setpoint zóny	10	0-30	Definuje nárůst pro setpoint primárního okruhu vůči setpointu zóny	°C

⚠ Podrobnější informace o navigaci rozhraní ovládacích prvků (displej tepelného modulu) najdete v odstavci „Elektronické ovládání“.

5.1.1 Struktura menu



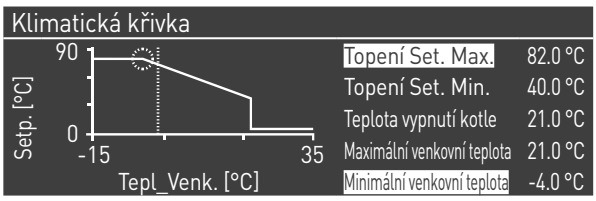

Úroveň 0
Úroveň 1
Úroveň 2
Úroveň 3
Úroveň 4
Úroveň 5
Úroveň 6
Úroveň 7
Časový program
CH závislé zóny hodiny
2 - 16
Programování období
1 - 7
Aktivní dny
Období deaktivováno
So-Ne
Po-Pá
Po-Ne
Pon - dělí,Úterý,...,Neděle
Interval 1
00:00 - 23:50
Interval 2
00:00 - 23:50
Interval 3
00:00 - 23:50
Setpoint Comfort
10,0 °C - 30,0 °C
Setpoint ECO
5,0 °C - 20,0 °C
Setpoint mimo interval
Off
Komfort
Eko
Nemrznoucí
Omezený
CH ext. zóny hodiny
1 - 16
Programování období
1 - 7
Aktivní dny
Období deaktivováno
So-Ne
Po-Pá
Po-Ne
Pon - dělí,Úterý,...,Neděle
Interval 1
00:00 - 23:50
Interval 2
00:00 - 23:50
Interval 3
00:00 - 23:50
Setpoint Comfort
10,0 °C - 30,0 °C
Setpoint ECO
5,0 °C - 20,0 °C
Setpoint mimo interval
Off
Komfort
Eko
Nemrznoucí
Omezený
Podmenu / parametry Uživatel (přístup bez heslem)
Podmenu / parametry Instalace - Výrobce (přístup s heslem)

5.2 Nastavení parametrů klimatické křivky zóny (přístupné pouze na heslo pro instalaci)

Menu → „Nastavení“ → „Klimat. křivka zóny“

- stiskněte tlačítko ► tak, aby bylo zvýrazněno číslo napravo od nápisu „Zóna“;
- pro změnu čísla zóny použijte tlačítka ▲ a ▼;
- stiskněte tlačítko ●.

Zobrazí se následující text:

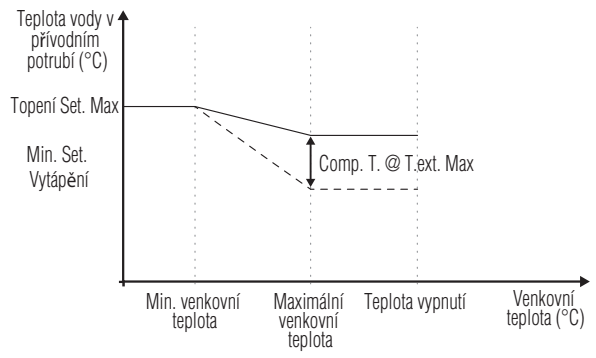


Parametr „Comp. T. @ T.ext. Max“, pokud je jiný než 0, mění klimatickou křivku z lineární na kvadratickou, a umožňuje lépe přizpůsobit změnu setpointu změně venkovní teploty.

Výsledná kvadratická klimatická křivka bude mít tři parametry:

- Topení Set. Max
- Maximální venkovní teplota
- Text. Min

základní lineární klimatická křivka je hodnota minimálního setpointu topení, snížená o hodnotu parametru „Comp. T. @ T.ext. Max“, jak je patrné z příkladu na obrázku.



5.3 Programování zóny

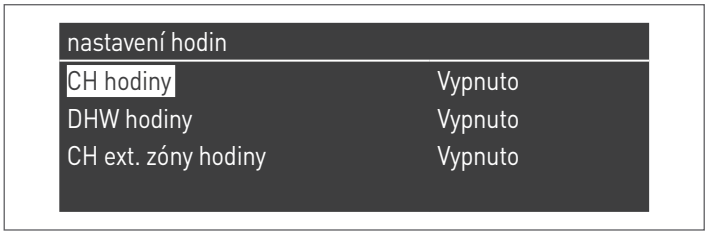
Defaultně je časové programování zóny deaktivováno.

Pro zadání požadavku ze zóny stačí sepnout kontakt požadavku zóny. V tomto případě se tepelný modul (nebo kaskáda tepelných modulů) zapne při setpointu rovnajícím se hodnotě vypočtené z klimatické křivky zóny, zvýšené o hodnotu „Extra Setpoint zóny“ a směšovací ventil udržuje teplotu vody v přívodním potrubí zóny na hodnotě rovnající se vypočtenému setpointu.

Pro aktivaci programování zóny:
Menu → „Nastavení“ → „Časová konfigurace“



Po potvrzení tlačítkem ● se zobrazí obrazovka:

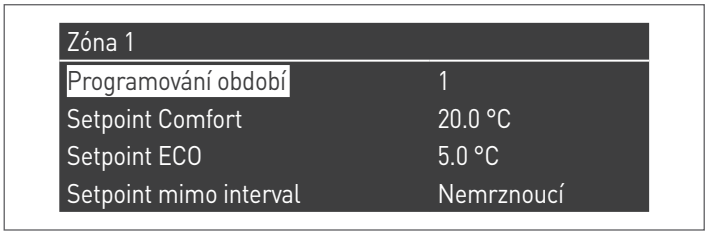


- pomocí tlačítek ▲ / ▼ zvolte „CH časová zóna“
- pomocí tlačítka ► se posuňte na nápis „Deaktivováno“, změňte jej na „Aktivováno“ pomocí tlačítek ▲ / ▼
- potvrďte volbu tlačítkem ●

Přejděte na:
Menu → „Časový program“
Potvrďte volbu tlačítkem ●:



Nyní zvolte číslo programované zóny a potvrďte volbu tlačítkem ●.



Programovatelných období pro každou zónu je sedm, a tyto zóny lze zvolit změnou čísla, které se zobrazí vedle nápisu „programování období".

„Setpoint Komfort" je setpoint, který se nastavuje pro prostředí řízené zónou v aktivním časovém pásmu, definovaném v rámci daného období, a lze jej nastavit v rozmezí od deseti do čtyřiceti stupňů.
Když je jako „Setpoint Komfort" defaultně nastavena hodnota 20 °C, klimatická křivka regulující setpoint zóny bude naprosto stejná, jako křivka nastavená v odstavci Nastavení parametrů klimatické křivky zóny (přístupné pouze na heslo pro instalaci) na straně 19.

Změnou hodnoty „Setpoint Komfort" se klimatická křivka posune nahoru nebo dolů podle toho, zda hodnota setpointu je vyšší nebo nižší než 20 °C. Posun křivky bude o dva stupně pro každý stupeň rozdílu mezi nastavenou hodnotou setpointu a hodnotou 20.

„Setpoint EKO" je setpoint, který lze nastavit v rozmezí od 5 do 20 stupňů a lze jej zvolit jako setpoint pro prostředí ovládané ze zóny mimo aktivní časové pásmo.

Parametr „Setpoint mimo interval" určuje, jakým způsobem je řízena zóna mimo aktivní časová pásma (v nichž je setpoint okolního prostředí vždy nastaven na „komfort").

Volby pro „Setpoint mimo interval" jsou následující:
- **Eko:** setpoint okolního prostředí je nastaven na EKO. Setpoint zóny se sníží o dva stupně pro každý stupeň rozdílu mezi setpointem EKO a hodnotou 20 (např. pokud při 20° je setpoint roven 50, při 18° bude setpoint roven 50+2*(18-20)=46.
- **Omezený:** Setpoint zóny se sníží o 10 stupňů oproti hodnotě setpointu zóny nastaveného pro Tkomfort = 20°.
- **Ochrana proti zamrznutí** Setpoint okolního prostředí je nastaven na 5 °C, čímž dosáhneme snížení oproti setpointu komfort o 30 stupňů.
- **Off:** V tomto případě se přeruší výroba tepla.
- **Komfort:** Setpoint zůstane stejný jako setpoint aktivních časových pásem. Tato volba zjevně nemá smysl v případě, kdy požadujeme programování, ale může být užitečná, pokud chceme neustále přivádět teplo beze změny programování.

⚠ Aby byla zóna aktivní při programování, kontakt „požadavek na generování tepla" musí být sepnutý. V opačném případě zóna bude ignorovat jakýkoli požadavek ohledně časového programování.

5.4 Programování časových pásem

Přejděte do:
Menu → „Časový program" → „Program CH zone"

Zóna 1	
Programování období	1
Setpoint Comfort	20.0 °C
Setpoint ECO	5.0 °C
Setpoint mimo interval	Nemrznoucí

Přejděte do „Programování období":

Zóna 1 - Období 1		
Aktivní dny	Po-Ne	
Interval 1	07:10	11:00
Interval 2	00:00	00:00
Interval 3	00:00	00:00

Prostřednictvím volby „Aktivní dny" lze zvolit programované období. Je možné zvolit jeden den v týdnu nebo jeden z těchto tří skupin dnů:
- Po-Ne
- Po-Pá
- So-Ne

Tím je usnadněno týdenní programování nebo diferencované programování mezi pracovním týdnem a víkendem.

K dispozici jsou celkem tři časová pásma pro každé období. Časový interval pro programování je 10 minut.

5.5 Informace o provozu zóny

Přejděte do:
Menu → „Informace" → „Stav zóny"

Stav zóny 1	
Zóna	1

Pro volbu zóny, o které si přejete zobrazit informace, postupujte stejným způsobem popsaným v předchozím odstavci.

Po volbě tlačítka ● se zobrazí následující obrazovka:

Zóna 1	
Chyba ▲	255
Vstup termostat	Ne
Setpoint zóny	-10.0 °C
Teplota na vstupu	25.5 °C

Zóna 1	
Setpoint zóny ▲	-10.0 °C
Teplota na vstupu	25.5 °C
ventil	0%
Čerpadlo	Off

Zobrazí se tyto informace:

Kód chyby	Popis
Chyba	Indikuje chybový kód karty (255 = žádná chyba)
Vstup termostat	Indikuje, zda existuje požadavek (tj. zda kontakt požadavku na generování tepla je rozpojený (NE, žádný požadavek) nebo sepnutý (Ano, existuje požadavek))
Setpoint zóny	Indikuje setpoint zóny
Teplota vody v přívodním okruhu	Uvádí hodnotu teploty, kterou zjistila sonda v dané zóně
Ventil	Uvádí procento otevření ventilu (100 % = zcela otevřený)
Čerpadlo	Indikuje, zda je čerpadlo vypnuté (off) nebo zapnuté (on)

Tabulka chyb na kartě zóny:

Kód chyby	Popis	Řešení
22	Sonda zóny je odpojená	Zkontrolujte sondu
23	Zkrat sondy v zóně	Zkontrolujte sondu
24	Zjištěna příliš vysoká teplota (otevření bezpečnostního termostatu)	Zkontrolujte parametry Zkontrolujte funkčnost směšovacího ventilu

5.5.1 Ovládání zóny s modulem Depending

Při používání na zařízení zapojené v kaskádě, s kontrolou vytápěné zóny a tepelným modulem DEPENDING, je po zapojení způsobem popsaným v Manuálu pro kaskádu nutné provést tyto úpravy a změny.
Na displeji tepelného modulu Depending, se kterým byla zóna propojena:
Par. 9097

- je-li konfigurován s hodnotou = 1 (používání s cirkulátorem), je nutné změnit ji na hodnotu = 9
- je-li konfigurován s hodnotou = 46 (používání s cirkulátorem), je nutné změnit ji na hodnotu = 49
- je-li konfigurován s hodnotou = 2 (používání s dvoucestným ventilem) je nutné změnit ji na hodnotu = 8

⚠ Konfigurace 9097=8 NENÍ použitelná u modelů vybavených standardním cirkulátorem kotle.

Par. 2205
Defaultně je parametr deaktivován. Pro aktivaci rozpoznání zóny je nutné změnit hodnotu z „DIS“ na „ENA“ a potvrdit.

Po dokončení změn budou na displeji zařízení k dispozici tyto nové funkce:

- v menu „Informace“ se zobrazí číslo připojené zóny (zóna řízená modulem dependent), z níž lze zobrazit informace;
- v menu „Nastavení“ se zobrazí dva nové řádky:
  - „Konfigurace zóny Dep.“
  - „Klimatická křivka zóny Dep.“
- v nabídce "Časový program" se zobrazí nový řádek:
  - "Program CH závislé zóny"

5.5.2 Odstranění zóny dependent

Pro odstranění zóny Dependent je nutné postupovat stejně jako při instalaci, avšak v obráceném pořadí úkonů:

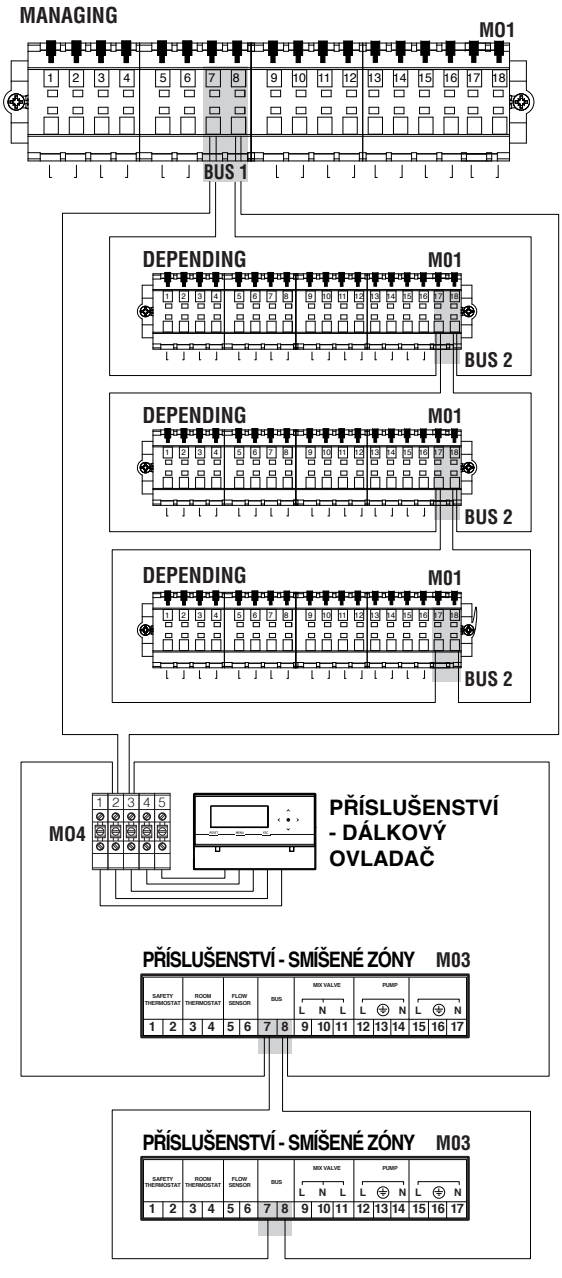
- vstupte do menu parametrů a zvolte par. 2205. Změňte hodnotu z „ENA“ na „DIS“;
- upravit odst. 9097. Je-li odst. 9097 = 9, upravit na = 1; je-li odst. 9097 = 8, upravit na = 2; je-li odst. 9097 = 49, upravit na = 46.

V menu „Informace“:

- přejděte do „Stav zóny dep.“;
- zvolte číslo zóny depending;
- v poli „Detekce“ se zobrazí „NE“;
- zvolte „Odstranit zónu“ změnou na „ANO“ a potvrďte.

Nyní již v Menu „Nastavení“ a „Informace“ nebude zobrazována zóna depending.

Zapojení v kaskádě



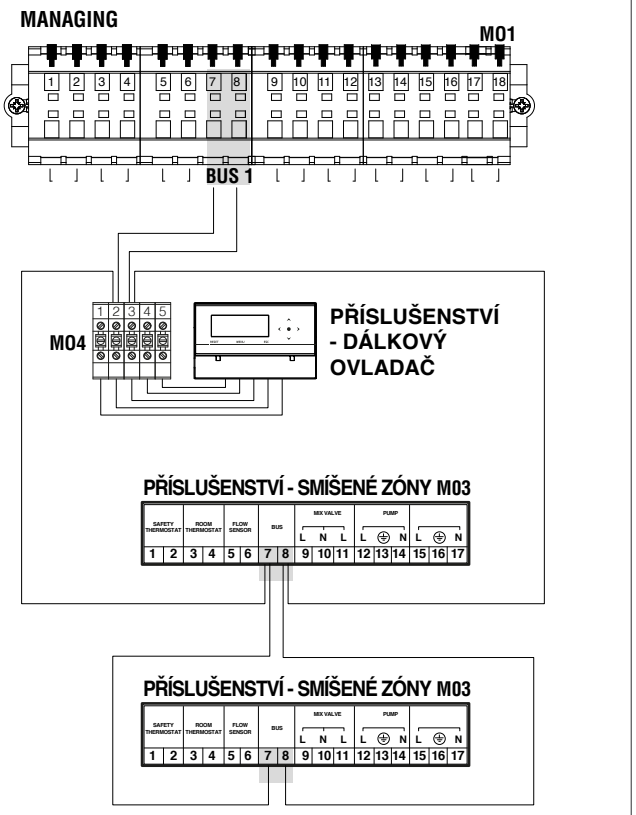
5.6 Kontrola zóny s příslušenstvím Přídavná zóna

Je-li v zařízení používán pouze jeden tepelný modul nebo kaskádový systém, kde počet sledovaných vytápěných zón je větší než počet tepelných modulů DEPENDING, je nutné nainstalovat doplňkový modul Přídavná zóna.
Po zapojení modulu Přídavná zóna způsobem uvedeným níže vyčkejte, dokud modul nebude detekován.

Po dokončení detekce budou k dispozici tyto nové funkce:
- v menu „Informace“ se zobrazí „Stav ext. zóny“, z něhož lze zobrazit informace o zvolené zóně;
- v menu „Nastavení“ se zobrazí dva nové řádky:
  - "Konfigurace zóny"
  - "Klimatická křivka zóny"

⚠ Podrobnější informace najdete v návodu k příslušenství - Přídavná zóna.

Zapojení jednoho modulu



Elektronická řídicí jednotka tepelného modulu automaticky ověří, které zóny jsou připojeny na sběrnici.

Položky menu zóny v elektronické řídicí jednotce tepelného modulu budou k dispozici, až bude detekováno jedno nebo více zařízení pro řízení zóny.

Elektronická řídicí jednotka tepelného modulu si pamatuje číslo zóny, které bylo detekováno v době, kdy zařízení bylo připojeno.

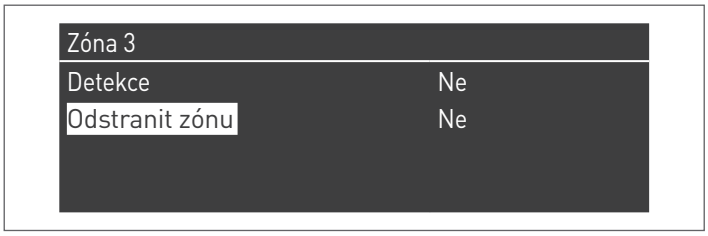
Zjištěné číslo zóny nebude automaticky odstraněno, pokud příslušné zařízení již není připojeno.

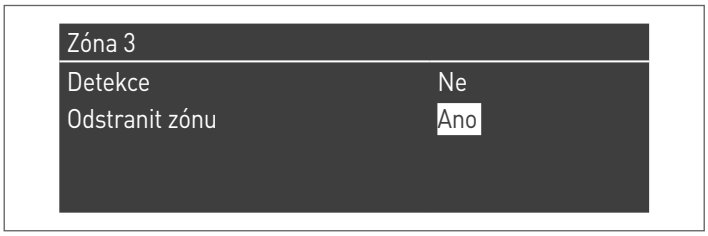
Číslo zóny musí být vymazáno ručně.

Odstranění čísla zóny

- odstraňte připojení ke sběrnici pro odstraňovanou zónu;
- vstupte do menu Nastavení/Konfig. Zóna/Zóna;
- zvolte odpojenou zónu;
- přejděte na pozici „Odstranit zónu“;
- stiskněte tlačítko ► pro záznam hodnot, změňte na „Yes“ pomocí tlačítek ▲ / ▼, stiskněte tlačítko ● pro potvrzení a odstranění zóny z menu displeje.

Příklad:





5.7 Seznam chyb

Nastane-li technická porucha, na displeji se zobrazí číselný kód chyby, který umožní údržbě stanovit možnou příčinu poruchy.

Chyby jsou rozděleny do třech úrovní:
1 Stálé: chyby vyžadující ruční reset
2 Dočasné: chyby, které se automaticky resetují po odstranění příčiny, jež chybu způsobila
3 Upozornění: upozornění, která nebrání funkčnosti přístroje

5.7.1 Stálé chyby

č.	Chyba	Popis
0	Chyba čtení EEPROM	Chyba interního softwaru
1	Chyba zapínání	Byly provedeny tři neúspěšné pokusy o zapnutí
2	Chyba relé plynového ventilu	Relé plynového ventilu nebylo detekováno
3	Chyba bezpečnostního relé	Bezpečnostní relé nebylo detekováno
4	Chyba - příliš dlouhá doba blokování	Kontrola zjistila chybu blokování, které trvá déle než 20 hodin
5	Nefunkční ventilátor	Ventilátor se nezapne déle než na 60 sekund
6	Příliš pomalý chod ventilátoru	Příliš nízká rychlost ventilátoru po dobu delší než 60 sekund
7	Příliš rychlý chod ventilátoru	Příliš vysoká rychlost ventilátoru po dobu delší než 60 sekund
8	Chyba RAM	Chyba interního softwaru
9	Chyba kontroly EEPROM	Obsah Eeprom není aktualizovaný
10	Chyba EEPROM	Chybné bezpečnostní parametry Eeprom
11	Chyba stavu	Chyba interního softwaru
12	Chyba ROM	Chyba interního softwaru
15	Chyba termostatu - kontrola maximální teploty	Vnější tepelná ochrana je aktivovaná nebo snímač přiváděné vody naměřil teplotu vyšší než 100 °C (212 °F)
16	Chyba - maximální přípustná teplota kouřových plynů	Teplota kouřových plynů překročila maximální prahovou hodnotu
17	Chyba stack	Chyba interního softwaru
18	Chyba instrukce	Chyba interního softwaru
19	Chyba kontroly ionizace	Chyba interního softwaru
20	Chyba - pozdní zhasnutí plamene	Plamen hořáku je detekován 10 sekund po uzavření plynového ventilu
21	Plamen před zapnutím	Plamen hořáku je detekován před zapnutím
22	Ztráta detekce plamene	Detekce plamene ztracena třikrát během požadavku
23	Nesprávný chybový kód	Byte chybového kódu RAM byl poškozen neznámým chybovým kódem
29	Chyba PSM	Chyba interního softwaru
30	Chyba registru	Chyba interního softwaru
37 (*)	Chyba tlakového spínače spalin	Tlakový spínač spalin rozepnut

(*) Pouze pro modely COROLLA 38 P a COROLLA 55 P SA.

5.7.2 Dočasné chyby

č.	Chyba	Popis
100	Chyba WD Ram	Chyba interního softwaru
101	Chyba WD Rom	Chyba interního softwaru
102	Chyba WD Stack	Chyba interního softwaru
103	Chyba registru WD	Chyba interního softwaru
106	Interní chyba	Chyba interního softwaru
107	Interní chyba	Chyba interního softwaru
108	Interní chyba	Chyba interního softwaru
109	Interní chyba	Chyba interního softwaru
110	Interní chyba	Chyba interního softwaru
111	Interní chyba	Chyba interního softwaru
112	Interní chyba	Chyba interního softwaru
113	Interní chyba	Chyba interního softwaru
114	Chyba detekce plamene	Byl detekován plamen ve stavu, kdy přítomnost plamene není povolena.
115	Nízký tlak vody	Chyba - nízký tlak vody
118	Chyba komunikace WDr	Chyba komunikace
119	Sonda vratné vody otevřená	Otevřený snímač teploty vratné vody
120	Sonda přiváděné vody otevřená	Otevřený snímač teploty přiváděné vody
122	Sonda ACS otevřená	Snímač teploty teplé užitkové vody otevřený
123	Sonda kouřových plynů otevřená	Snímač teploty kouřových plynů otevřený
126	Zkrat na snímači vratné vody	Zkrat na snímači teploty vratné vody
127	Zkrat na snímači přiváděné vody	Zkrat na snímači teploty přiváděné vody
129	Zkrat na snímači teploty TUV	Zkrat na snímači teploty teplé užitkové vody
130	Zkrat na snímači kouřových plynů	Zkrat na snímači teploty kouřových plynů
133	Net Freq Error	Net. freq. error detected by the watchdog
134	Chyba tlačítka reset	Příliš mnoho resetování během krátké doby
155 (*)	Chyba tlakového spínače spalin	Tlakový spínač spalin rozepnut
163	Ochrana před nízkým průtokem vody ve výměníku	Příliš nízký průtok vody ve výměníku

(*) Pouze pro modely COROLLA 38 P a COROLLA 55 P SA.

5.7.3 Upozornění

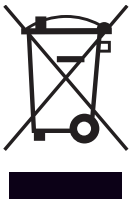
č.	Chyba	Popis
200	Ztráta komunikace s modulem	Kaskádový systém: hořák modulu managing ztratil signál jednoho z hořáků modulů depending
201	Ztráta komunikace s modulem	Kaskádový systém: tepelný modul managing ztratil signál jednoho z tepelných modulů depending
202	Chyba venkovní teploty	Snímač venkovní teploty je otevřený nebo zkratovaný
203	Chyba teploty systému	Snímač teploty v systému je otevřený nebo zkratovaný
204	Chyba teploty kaskády	Snímač teploty kaskády je otevřený nebo zkratovaný
207	Vadný snímač DHW	Vadný snímač DHW
208	Vadný zónový snímač	Vadný zónový snímač
209	Požadavek kotle zakázán	Požadavek kotle zakázán

6 RECYKLACE A LIKVIDACE

Přístroj sestává z materiálů různé povahy, jako například kovů, plastů a elektrických a elektronických komponentů. Po skončení životnosti výrobek bezpečně odstraňte a odpovědně zlikvidujte jeho komponenty v souladu s předpisy v oblasti ochrany životního prostředí, platnými v zemi, kde je zařízení instalováno.

⚠ Vhodné třídění odpadu, ekologické zpracování a likvidace napomáhají předcházet možným negativním vlivům na životní prostředí a na zdraví a přispívají k opakovanému používání a/nebo recyklaci materiálů, z nichž přístroj sestává.

⚠ Nesprávná likvidace výrobku ze strany držitele má za následek uplatnění administrativních sankcí dle platných právních předpisů.



Jelikož naše společnost je zapojená do neustálého zlepšování své celkové produkce, estetické a rozměrové vlastosti, technické údaje, vybavení a příslušenství mohou podléhat změnám.