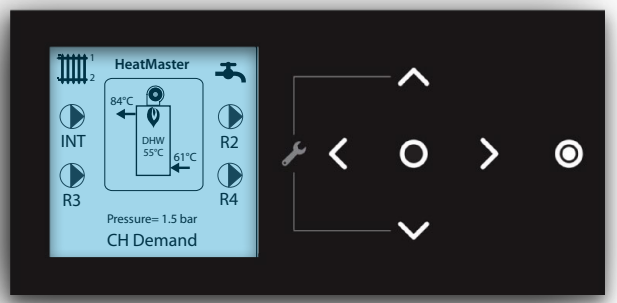
PŘÍRUČKA PRO INSTALAČNÍHO TECHNIKA

PRO Evo 2 SPOTŘEBIČE OVLÁDANÉ

DOTYKOVÝM
ACVMax





HeatMaster 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120 Evo 2

WaterMaster 25 (X) - 35 - 45 (X) - 60 - 70 (X) - 85 - 120 Evo 2

660Y3400 • A

OBSAH

Důležité pokyny – přečtěte si je před dalším postupem ... 3
Použitelnost ... 3
Jak používat tuto příručku ... 4

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA ... 4

POPIS A OBSLUHA ... 5

Provozní informace dotykového ACVMax ... 5
Popis ovládacího panelu ... 5
Popis domovské stránky ... 6
Ikony používané v dotykovém ACVMax ... 6
Snadné nastavení spotřebiče (EZ Setup) ... 7
Výběr jazyka ... 7
Sevisní kód ... 8
Popis instalační nabídky ... 8
Struktura instalačního menu ... 8
Seznam zpráv stavového řádku ... 28
Kódy spotřebičů ... 29
Továrnínastaveníaresetováníhodnot ... 29
Struktura dotykového menu ACVMax ... 30
Elektrické vlastnosti - spotřebiče Evo 2 s výkonem 25 až 45 kW ... 32

SYSTÉMOVÁ SCHÉMATA A NASTAVENÍ ... 32

Elektrické vlastnosti - spotřebiče Evo 2 s výkonem 60 až 85 kW ... 34
Elektrické vlastnosti - spotřebiče Evo 2 o výkonu 120 kW ... 36
Odpor teplotních senzorů ... 38
Čerpadla (HeatMaster 25-35-45-70-85-120 Evo 2) ... 38
Přednastavená konfigurace 5 ... 39
Přednastavená konfigurace 16 ... 40
Přednastavená konfigurace 14 ... 42
WaterMaster 25(X) - 35 - 45(X) - 60 - 70(X) - 85 - 120 Evo 2 ... 43

ŘEŠENÍ POTÍŽÍ ... 47

POZNÁMKA

Tato příručka obsahuje důležité informace pro instalatéra týkající se instalace a nastavení kotle.

Tato příručka je k dispozici pouze na internetu. Nejnovější verzi naleznete na našich webových stránkách (www.acv.com).

Neneseme žádnou odpovědnost za jakékoli škody vzniklé v důsledku nedodržení pokynů uvedených v této technické příručce.

Základní doporučení pro bezpečnost

- **Je zakázáno provádět jakékoli úpravy spotřebiče bez předchozího písemného souhlasu výrobce.**
- **Spotřebič musí být instalován kvalifikovaným instalatérem v souladu s platnými normami a předpisy.**
- **Instalace musí být provedena v souladu s pokyny uvedenými v instalačním manuálu kotle a s normami a předpisy platnými pro topné systémy.**
- **Nedodržení pokynů v této příručce může vést k úrazu osob nebo ke znečištění životního prostředí..**
- **Výrobce odmítá veškerou odpovědnost za jakékoli škody způsobené nesprávnou instalací nebo v případě použití spotřebičů či příslušenství, které nejsou specifikovány výrobcem.**

Základní doporučení pro správný provoz spotřebiče

- **Pro zajištění správného provozu instalace je nezbytné provádět nastavení v souladu s pokyny v této příručce.**
- **Aby byl zajištěn správný provoz spotřebiče, je nezbytné každoročně kontrolovat a servisovat kotel.**
- **Vadné díly lze vyměnit pouze za originální díly z výroby.**

Obecná poznámka

- **Dostupnost některých modelů a jejich příslušenství se může lišit v závislosti na trhu.**
- **Výrobce si vyhrazuje právo změnit technické vlastnosti a vlastnosti svých produktů bez předchozího upozornění. Aktualizovanou verzi této příručky naleznete na stránce s dokumentací na webových stránkách www.acv.com.**

DŮLEŽITÉ POKYNY – PŘEČTĚTE SI JE PŘED POKRAČOVÁNÍM

Základní doporučení pro bezpečnost

- Tento dokument je určen pouze pro topenáře nebo servisní techniky vyškolené ve výrobě, kteří jsou kvalifikovaní a proškoleni ve výrobě. Před zahájením prací si přečtěte všechny pokyny v tomto dokumentu a v návodu k instalaci, provozu a údržbě daného spotřebiče.
- Doporučuje se dodržovat uvedené kroky. Vynechání nebo opomenutí kroků procedury může vést k vážnému zranění osob, smrti nebo značným škodám na majetku.
- Tento spotřebič mohou používat děti od 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jsou pod dohledem nebo pokud jim byly poskytnuty pokyny k bezpečnému používání spotřebiče a rozumí souvisejícím rizikům.
- Děti by měly být pod dohledem, aby si se spotřebičem nehrály.

POUŽITELNOST

Tato příručka platí pro spotřebiče Evo 2 vyrobené od konce roku 2025 a vybavené dotykovým rozhraním ACVMax (od verze softwaru displeje 0.14).

- Pro spotřebiče Evo vyrobené v letech 2022 až 2025 se prosím řiďte předchozí verzí Instalační příručky (660Y3000).
- Informace o spotřebičích HeatMaster TC a WaterMaster s rozhraním ACVMax s tlačítky naleznete v instalační příručce (ref. 660Y2900).

Pokud cítíte plyn:
- **Okamžitě uzavřete přívod plynu.**
- **Otevřete okna a dveře, abyste prostor vyvětrali.**
- **Nepoužívejte žádné elektrické spotřebiče a nemanipulujte s žádnými spínači.**
- **Okamžitě informujte svého dodavatele plynu a/nebo instalatéra.**

JAK POUŽÍVAT TUTO PŘÍRUČKU

Instalační příručka je určena výhradně pro instalační techniky schválené společností ACV/ Groupe Atlantic. Příručka obsahuje veškeré relevantní informace pro nastavení systému založeného na spotřebiči Evo 2 ovládaném pomocí ACVMax Touch.

Obsahuje:

- Obecný popis ovládacích prvků, funkcí a ikon rozhraní ACVMax Touch
- Podrobný popis všech obrazovek, nabídek a parametrů.
- Řada typických hydraulických schémat pro různé konfigurace systému a také nastavení parametrů pro každou konfiguraci, pokud je to relevantní.
- Seznam chybových kódů zobrazených na dotykové obrazovce ACVMax, problém, se kterým souvisejí, a navrhovaná řešení.

Pro jednoduché konfigurace lze použít funkci EZ setup zařízení ACVMax Touch. Viz návod k instalaci, provozu a údržbě dodaný se spotřebičem nebo si jej můžete stáhnout z centra stahování na adrese www.acv.com.

Pro složitější systémy s dalšími čerpadly je v ovladači ACVMax Touch již přednastaveno několik konfigurací, které vám s tím pomohou. Předdefinované konfigurace pro zvolený typ spotřebiče naleznete v obsahu.

V případě jiné konfigurace topného systému, než je uvedeno v této příručce, se prosím obraťte na zákaznickou podporu ACV/Groupe Atlantic.

Tato příručka má navíc interaktivní prvky: interaktivní obsah, interaktivní tlačítka, křížové odkazy v dokumentu atd.

Kliknutím na zobrazenou ikonu v horní části stránek se automaticky vrátíte na naposledy zobrazenou stránku..

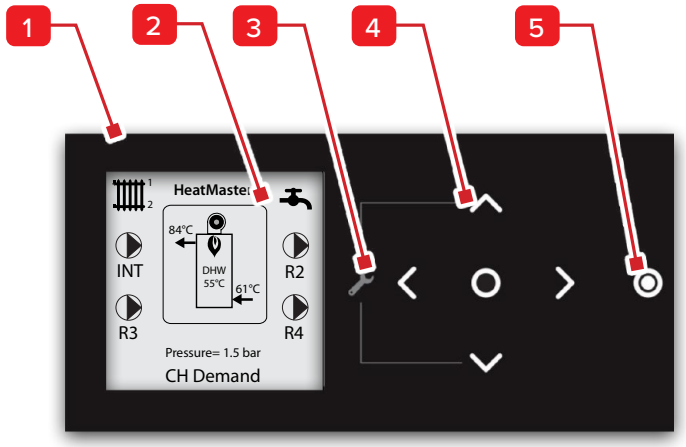
PROVOZNÍ INFORMACE ACVMAX TOUCH

Dotykový ovladač ACVMax je navržen tak, aby byl flexibilní, ale zároveň snadno použitelný. Monitoruje a řídí spotřebič tak, aby fungoval co nejefektivněji. ACVMax monitoruje teplotu přívodu, zpátečky a spalin spotřebiče a ovládá elektrody, plynový ventil a ventilátor. Tyto informace využívá k modulaci výkonu spotřebiče tak, aby se udržela požadovaná nastavená hodnota. ACVMax nabízí mnoho pokročilých možností řízení, které lze upravit pro různé aplikace a dosáhnout optimální účinnosti a provozu spotřebiče:

- Dva vstupy pro vytápění / vytápění budov (ÚT) se samostatnými venkovními křivkami.
- Vstup pro ohřev teplé užitkové vody (TUV) s volitelnou prioritou.
- Snímání a regulace teploty systému pomocí volitelného teplotního čidla systému.
- Rozhraní Modbus, které umožňuje integraci se systémy řízení budov.

Tyto pokročilé funkce lze nastavit v instalačním menu po zadání přístupového kódu. Více informací naleznete v části „Instalační kód“.

POPIS OVLÁDACÍHO PANELU



1-. **Dotykový ovládací panel ACVMax** - Skládá se z LCD displeje a softwarových tlačítek reagujících na dotyk.

2- **LCD displej dotykovéh ACVMax**- Jedná se o rozhraní pro nastavení kotle, které zobrazuje hodnoty parametrů, chybové kódy a stav nastavení parametrů. Zobrazuje řadu obrazovek, z nichž každá zobrazuje informace a/nebo ikony. Hlavní ikony jsou podrobně popsány na následující stránce.

Podsvícení obrazovky - rozsvítí se při stisknutí libovolného softwarového tlačítka a zůstane svítit pět minut.

Jas obrazovky - Lze jej upravit na domovské obrazovce dotykem a podržením současně ○ a ‹ tlačítka po dobu 2 sekund.Stiskem ^ nebo v zvýšíte nebo snížíte kontrast. Stiskem ○ ukončíte proces

3- **Funkce servisního technika-** technik získá plný přístup ke všem dostupným funkcím po současném stisknutí tlačítek ^ a v po dobu 5 sekund a zadání přístupového kódu (viz „Instalační kód“).

4- **Dotykové klávesy se šipkami a dotykové tlačítko OK/Reset** - Navigace ACVMax Touch se provádí pomocí softwarových tlačítek, která reagují na dotyk a při klepnutí vydávají krátké pípnutí. Čtyři softwarová tlačítka se šipkami ^ v ‹ › se používají k procházení obrazovek a nabídek regulátoru ACVMax, nastavování spotřebiče, zvyšování a snižování zobrazených hodnot a potvrzování výběrů. Prostřední softwarové tlačítko ○ (OK/Reset) se používá k potvrzení a resetování.

Lehkým a krátkým dotykem aktivujete softwarová tlačítka. Příliš dlouhé podržení dotyku nevyvolá žádnou reakci ACVMax Touch, pokud se nejedná o kombinaci softwarových tlačítek určených k současnému stisknutí po stanovenou dobu, jak je popsáno v této příručce. Šipky lze také déle podržet pro rychlejší zvyšování nebo snižování hodnot.

5- **Softwarové tlačítko režimu spánku**- ○ tlačítko se používá k přepnutí spotřebiče do režimu spánku.

Po stisknutí tlačítka ○ se jednotka nachází v režimu spánku, ale není odpojena od napájení. V jednotce je proto stále přítomno napětí. Z bezpečnostních důvodů před údržbou nebo prováděním jakýchkoli elektrických připojení odpojte jednotku od elektrického napájení, abyste předešli možnému úrazu elektrickým proudem. Pokud tak neučiníte, může to způsobit vážné zranění nebo smrt.

- Při přepnutí do režimu spánku pomocí ○ softwarového tlačítka nebude spotřebič reagovat na žádný požadavek na teplo. Základní ochranné funkce spotřebiče (jako je ochrana proti mrazu atd.) však zůstanou aktivní.
- Kromě toho již nejsou podsvícené softwarové klávesy se šipkami a ○ osvětlení softwarových kláves je ztlumené.

IKONY POUŽÍVANÉ V DOTYKOVÉM ACVMAX

Central Heating (Ústřední topení) – zobrazuje informace týkající se okruhu ÚT.

DHW (TUV) – zobrazuje informace týkající se okruhu teplé užitkové vody.

Home (Domů) – pro návrat na hlavní obrazovku nabídky.

Back (Zpět) – pro návrat na předchozí obrazovku.

Pump (Čerpadlo) – indikuje, že čerpadlo je v provozu.

Warm weather shutdown (Vypnutí v teplém počasí) – zobrazí se na domovské obrazovce, když venkovní teplota dosáhne přednastavené teploty.

Reset - resetuje systém do továrního nastavení.

Settings (Nastavení) – přístup k nastavení ovladače (jazyky, jednotky atd.).

Easy Setup (Snadné nastavení) – pro rychlé nastavení nejběžnějších funkcí.

CH/DHW operation (HeatMaster only) (Provoz ÚT/TUV)(pouze HeatMaster) – pro zapnutí/vypnutí funkcí ústředního/prostorového vytápění nebo ohřevu teplé užitkové vody.

DHW operation (WaterMaster only) (Provoz TUV) (pouze WaterMaster) – pro aktivaci/deaktivaci funkce ohřevu užitkové vody

Information (Informace) – pro získání informací o spotřebiči.

DHW in Eco mode (Ohřev TUV v režimu Eco) – Ohřev TUV je povolen dle definice redukované žádané hodnoty.

DHW in Scheduled mode (Ohřev TUV v plánovaném režimu) – Ohřev TUV je povolen podle denního plánu definovaného pomocí plánovače TUV.

Následující tři ikony jsou k dispozici pouze v plánovači ohřevu TUV. U některých spotřebičů se tyto ikony zobrazují jako text (např. „Uložit a ukončit“, „Konec“ a „Kopírovat na další den“).

Save and Exit (Uložit a ukončit) – V režimu plánovače se používá k uložení nastavení dne a týdne.

Exit (Konec) – V režimu plánovače se používá k ukončení obrazovky plánovače aktuálního dne BEZ uložení.

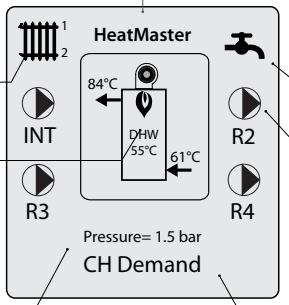
Copy to the next day (Kopírovat do dalšího dne) – V režimu plánovače se používá ke kopírování nastavení dne do následujícího dne.

POPIS DOMOVSKÉ STRÁNKY

Typ spotřebiče je zobrazen v horní části obrazovky. Typ a model jsou přednastaveny z výroby. Toto nastavení je možné provést prostřednictvím instalačního menu (Nastavení kotle > Nastavení spotřebiče) a upravit jej pomocí kódu spotřebiče (např. v případě přechodu na jiný typ plynu nebo výměny desky ACVMax).

Viz „Kódy spotřebičů“

Spotřebič je zobrazen uprostřed domovské obrazovky. Zobrazují se základní provozní informace, jako jsou teploty přívodní a vratné vody, a také aktuální stav hořáku.



Ikona radiátoru: signalizuje, že byl přijat požadavek na ústřední topení. Malé číslo 1 nebo 2 označuje, které požadavky na ústřední topení jsou aktivní.

Po zapálení jednotky se zobrazí symbol plamene. Velikost plamene se mění a indikuje aktuální rychlost hoření.

Základní informace. Uživatel může přepínat mezi položkami pomocí tlačítek VLEVO a VPRAVO a zobrazit Tlak, Primární cíl, Primární teplotu, Teplotu zpátečky, Nastavenou hodnotu TUV, Teplotu TUV, Provoz v plánovaném režimu, Venkovní teplotu, Teplotu systému, Datum a čas.

Ikona kohoutku: signalizuje, že byl přijat požadavek na ohřev TUV.

Ikony oběhových čerpadel: označují, která oběhová čerpadla jsou aktuálně napájena.

Stavový řádek: zobrazuje aktuální provozní stav spotřebiče. Viz „Seznam zpráv stavového řádku“.

U jednotek WaterMaster (X) Evo 2 se funkce ohřevu nezobrazují na domovské obrazovce a na obrazovkách EZ Setup.

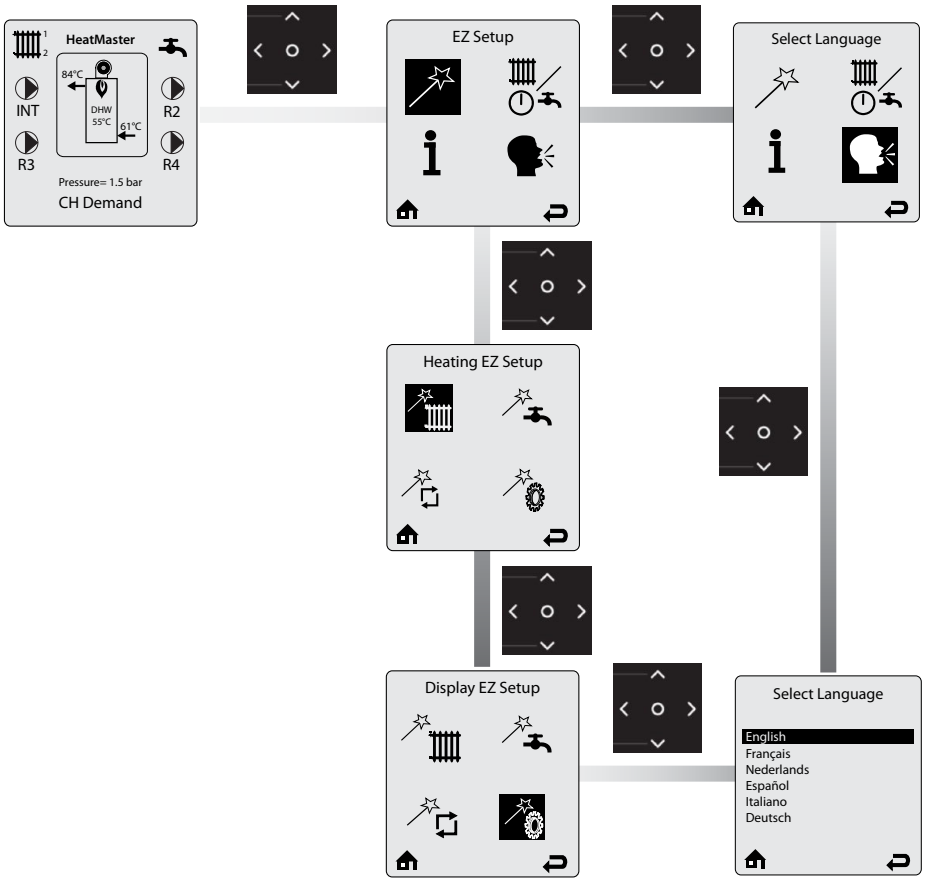
SNADNÉ NASTAVENÍ SPOTŘEBIČE (EZ SETUP)

Hlavní parametry spotřebiče lze nastavit pomocí funkce EZ (easy) setup na regulátoru. Funkce EZ setup umožňuje uživateli/instalačnímu technikovi rychle nastavit spotřebič pro okamžitý provoz podle konfigurace systému. Viz „Pokyny k instalaci, provozu a údržbě“ spotřebiče.

Některé ikony/obrazovky se mohou lišit v závislosti na typu spotřebiče (HeatMaster nebo WaterMaster), protože u spotřebičů WaterMaster není k dispozici žádná funkce ohřevu. Obrazovky uvedené v návodu k obsluze platí pro HeatMaster.

VÝBĚR JAZYKA

Výběr jazyka rozhraní lze provést v nabídkách EZ Setup, a to buď pomocí ikony přímé volby jazyka, nebo pomocí ikony nastavení Display EZ. Viz obrázek vpravo.



SERVISNÍ KÓD

Pomocí specifického kódu „**054**“ může instalační technik přistupovat k různým obrazovkám nastavení, aby mohl definovat rozsáhlou sadu parametrů a přizpůsobit provoz ACVMax konfiguraci systému.

Pro navigaci na obrazovce použijte softwarové klávesy ŠIPKY a poté středové kulaté tlačítko OK pro potvrzení výběru. Pro zvýšení/snížení hodnot použijte klávesy ŠIPKA NAHORU a DOLŮ nebo DOLEVA a DOPRAVA, podle situace.

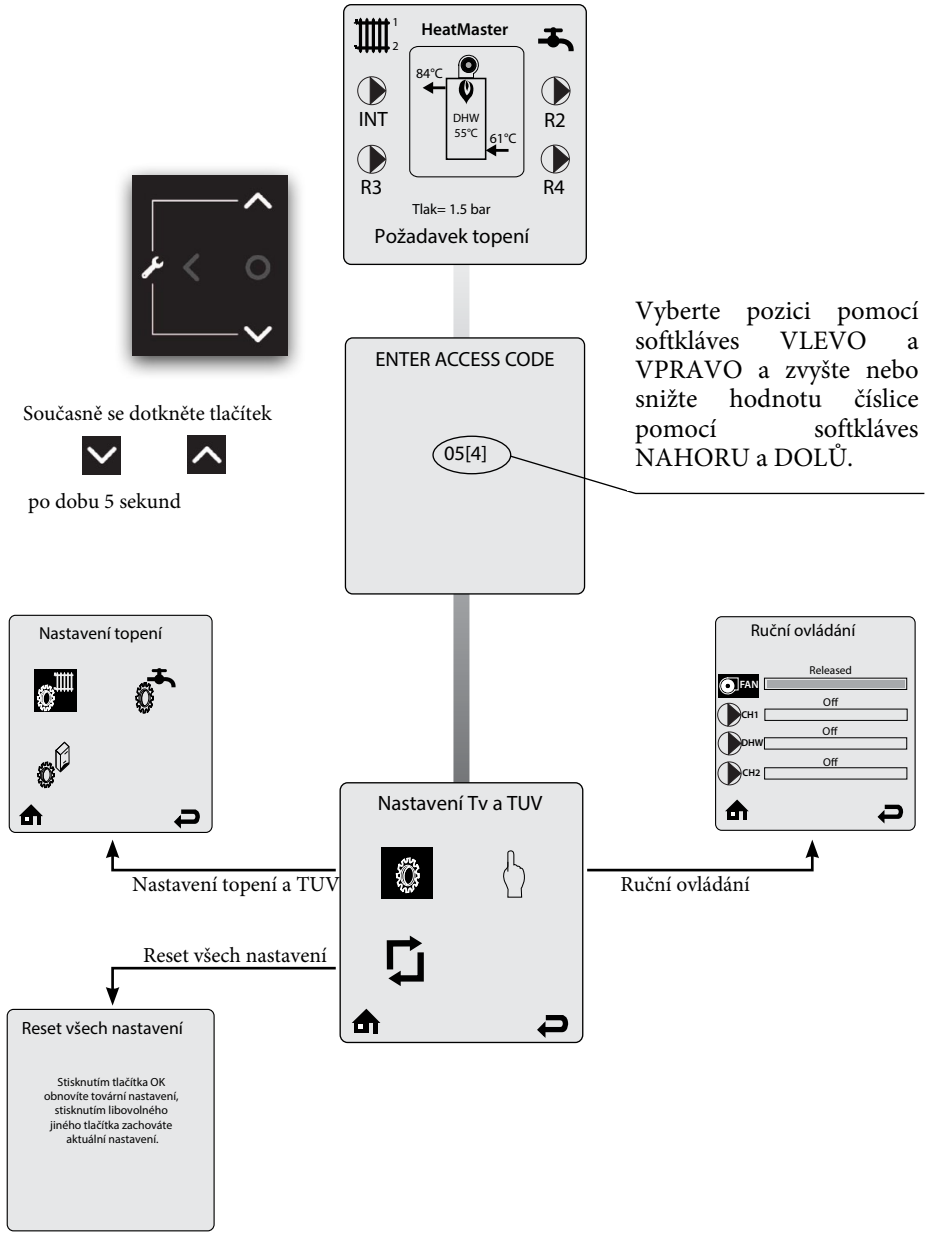
Zadání přístupového kódu instalačního technika mu umožňuje provádět úpravy po dobu 30 minut. Po 30 minutách bude nutné přístupový kód zadat znovu, aby bylo možné provést jakékoli úpravy.

POPIS INSTALAČNÍHO MENU

Instalační menu obsahuje následující ikony:

1. **Nastavení ÚT a TUV** – Umožňuje instalačnímu technikovi upravit nastavení ústředního/ vytápění a ohřevu TUV pro danou aplikaci. Podrobnosti o nabídkách naleznete v části „Nastavení ÚT a TUV ( ) → Nastavení ÚT ( )“.
2. **Ruční provoz** – Hořák a oběhová čerpadla lze pro testování zapnout ručně. Podrobnosti o menu naleznete v části „Ruční provoz ( )“.
4. Reset všech nastavení – Obnoví všechna nastavení ÚT a TUV zpět na výchozí hodnoty (podrobnosti o hodnotách naleznete v části „Tovární nastavení a resetované hodnoty“). Podrobnosti o nabídkách naleznete v části „Obnovit všechna nastavení ( )“.
5. Domů – pro návrat na domovskou stránku.
6. Zpět – pro návrat na předchozí obrazovku.

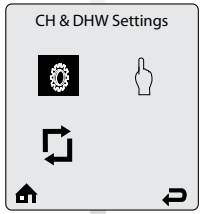
STRUKTURA INSTALAČNÍHO MENU

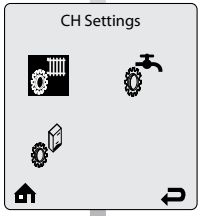


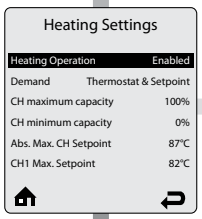
Nastavení topení a TUV (→ Nastavení TV ( ))

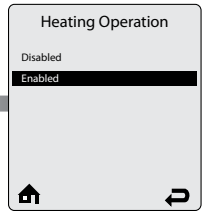
I když se zobrazují, funkce ohřevu nejsou v jednotkách WaterMaster (X) Evo 2 aktivní. Jakákoli změna provedená v nabídkách nebude mít žádný vliv na provoz spotřebiče.

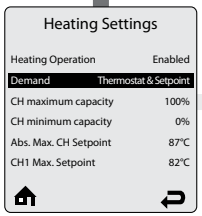
„Instalační kód“

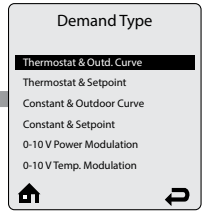












Nabídka Nastavení vytápění obsahuje nastavení týkající se provozu ústředního vytápění. Každý řádek obsahuje nastavení vytápění následované jeho aktuální hodnotou. Na obrazovce se najednou zobrazuje šest nastavení vytápění.

Pro navigaci na obrazovce použijte softwarová tlačítka NAHORU, DOLŮ, VLEVO a VPRAVO a poté prostřední tlačítko (OK) pro potvrzení výběru.



Pro zvýšení/snížení hodnot použijte tlačítka NAHORU a DOLŮ nebo VLEVO a VPRAVO podle situace.

Provoz vytápění umožňuje zapínat a vypínat funkci ústředního vytápění.

Stisknutím softwarových kláves NAHORU nebo DOLŮ vyberte možnost Povoleno nebo Zakázáno a poté stisknutím tlačítka OK nastavení uložte.

Enabled - Povoleno – Zařízení bude reagovat na požadavek ústředního topení.

Disabled - Zakázáno - Spotřebič nebude reagovat na požadavek ústředního topení. Provoz vytápění je zakázán.

Zakázáno - Spotřebič nebude reagovat na požadavek ústředního topení.

Provoz vytápění je zakázán.

I když je topení vypnuto, ochrana proti mrazu bude stále aktivní.

Výchozí nastavení HeatMaster Evo 2: Povoleno

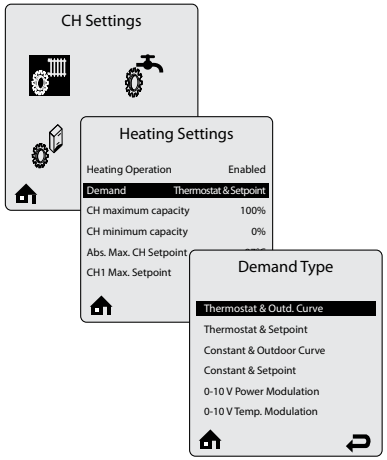
Výchozí nastavení WaterMaster (X) Evo 2: Zakázáno

Typ požadavku umožňuje instalačnímu technikovi zvolit, jak se generuje požadavek na vytápění.

Stisknutím softwarových tlačítek NAHORU nebo DOLŮ vyberte typ požadavku na vytápění a poté stisknutím tlačítka OK nastavení uložte.

Výchozí: Termostat a nastavená hodnota

Podrobnosti nabídky naleznete na další straně.



Nabídka obrazovky Typ požadavku

Termostat a venkovní křivka – Požadavek ústředního topení z bezkontaktního spínače aktivuje spotřebič a nastavená hodnota se bude měnit v závislosti na venkovní teplotě pro požadavky ústředního topení.

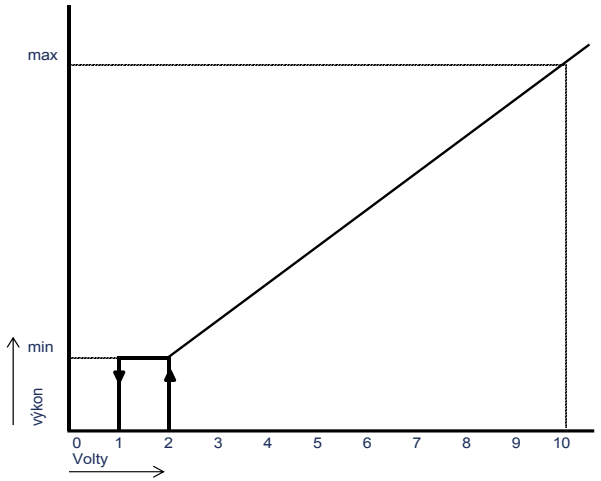
Termostat a nastavená hodnota - Požadavek ústředního topení z kontaktního spínače aktivuje spotřebič a nastavená hodnota bude pro požadavky ústředního topení pevně nastavena.

Konstantní a venkovní křivka – Zařízení bude udržovat nastavenou hodnotu a oběhová čerpadla ústředního topení budou trvale zapnuta bez externího požadavku z kontaktního spínače. Oběhová čerpadla ústředního topení se vypnou, když venkovní teplota překročí nastavenou teplotu pro vypnutí v teplém počasí. Nastavená hodnota se bude měnit v závislosti na venkovní teplotě pro požadavky ústředního topení.

Konstantní a nastavená hodnota – Zařízení bude udržovat nastavenou hodnotu a oběhová čerpadla ústředního topení budou trvale zapnuta bez externího požadavku z kontaktního spínače. Oběhová čerpadla ústředního topení se vypnou, když venkovní teplota překročí nastavenou teplotu pro vypnutí v teplém počasí. Nastavená hodnota bude pro požadavky ústředního topení pevně nastavena.

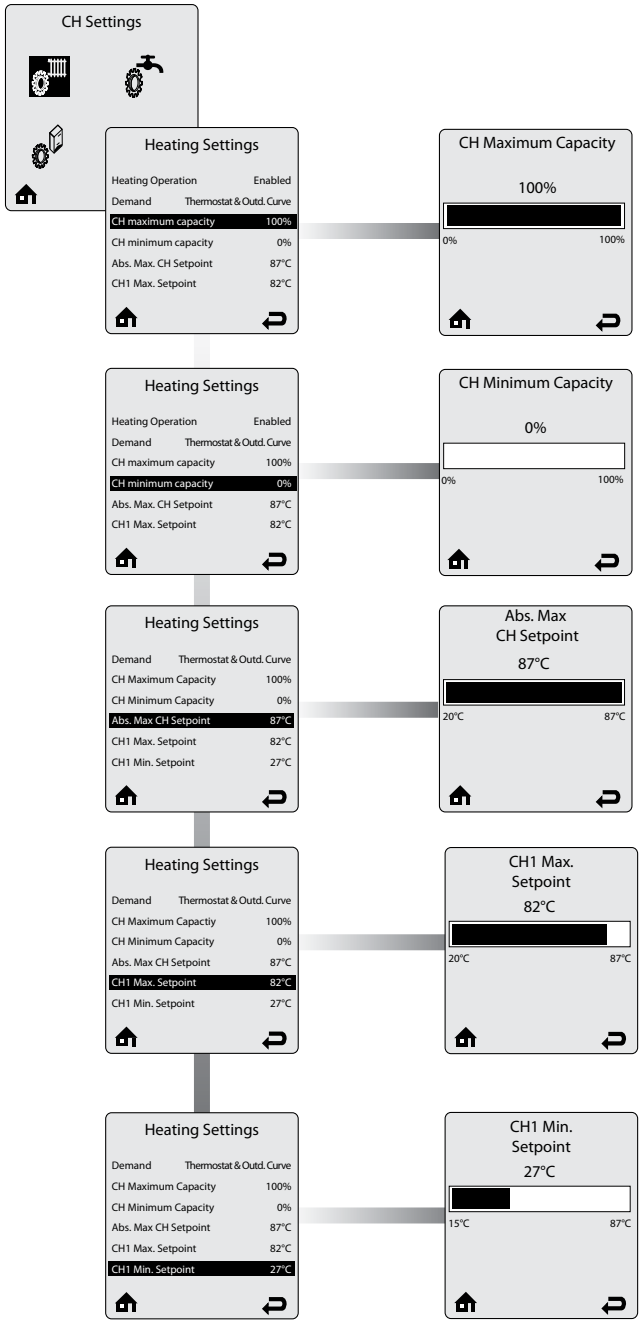
Modulace výkonu 0–10 V – Tato možnost umožňuje řídit výkon spotřebiče externím řídicím systémem. Na základě vstupního řídicího napětí se spotřebič spustí v závislosti na požadavku na teplo. Teplota ÚT je omezena absolutní maximální teplotou.

- 0 – 2V spotřebič je vypnutý.
- 2 – 10 V lineární nárůst výkonu od minimálního k maximálnímu výstupu.
- 10 – 2 V lineární pokles výkonu od maximálního k minimálnímu výstupu.
- 2 – 1 V spotřebič na minimální výkon.
- 1 - 0 V spotřebič vypnutý.



Modulace teploty 0–10 V – Tato možnost umožňuje regulaci teploty vytápění spotřebičů externím řídicím systémem. Na základě vstupního řídicího napětí se spotřebiče spustí v případě potřeby tepla.

- 0 – 2V spotřebič je vypnutý.
- 2 – 10 V lineární nárůst teploty od minimální (27 °C) do maximální (87 °C) teploty.
- 10 – 2 V lineární pokles teploty z maximální (87 °C) na minimální (27 °C).
- 2 – 1 V spotřebič na minimální teplotu.
- 1 - 0 V spotřebič je vypnutý.



Maximální výkon ÚT omezuje maximální výkon ÚT. Výkon spotřebiče lze definovat úpravou této hodnoty, 100 % znamená maximální výkon ÚT, 0 % znamená minimální výkon ÚT. Je tedy možné výkon ÚT přizpůsobit potřebám systému.

Příklad: při nastavení na 60 % je skutečný výkon spotřebiče roven minimálnímu výkonu spotřebiče plus 60 % rozdílu mezi maximálním a minimálním výkonem.

Stisknutím softwarových tlačítek VLEVO nebo VPRAVO upravte max. výkon ÚT a poté stisknutím tlačítka OK nastavení uložte.
Výchozí: 100 %

Minimální výkon ÚT nastavuje nejnižší limit výkonu ÚT. Výkon spotřebiče lze definovat úpravou této hodnoty a maximálního výkonu ÚT. Je tedy možné přizpůsobit výkon ÚT potřebám systému.

Příklad: pokud je minimální výkon ÚT nastaven na 20 %, skutečný výkon spotřebiče je minimální výkon spotřebiče plus 20 % rozdílu mezi maximálním a minimálním výkonem.

Stisknutím softwarových tlačítek **VLEVO** nebo **VPRAVO u**pravte minimální výko ÚT a poté stisknutím tlačítka OK nastavení uložte.
Výchozí: 0 %

Absolutní maximální požadovaná hodnota vytápění omezuje požadovanou hodnotu během požadavku na ústřední vytápění. Toto nastavení lze použít k zabránění uživateli v úpravě požadované hodnoty ústředního vytápění nebo venkovní křivky nad bezpečnou provozní teplotu v nabídce EZ Setup. Pokud se uživatel pokusí zvýšit požadovanou hodnotu nad absolutní maximální požadovanou hodnotu vytápění, zobrazí se v nabídce EZ Setup varovná obrazovka. Absolutní maximální požadovaná hodnota vytápění se zobrazí na venkovní křivce v nabídce EZ Setup, pokud uživatel vybere venkovní křivku, která přesahuje absolutní maximální požadovanou hodnotu vytápění.

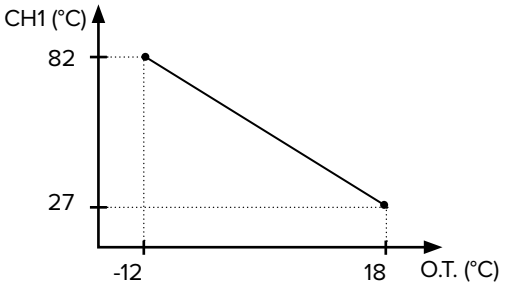
Stisknutím tlačítek **VLEVO** nebo **VPRAVO** upravte absolutní maximální požadovanou hodnotu vytápění a poté stisknutím tlačítka OK nastavení uložte.

Výchozí: 87 °C

Maximální požadovaná hodnota CH1 je maximální požadovaná hodnota pro požadavek na vytápění CH1, když je v Typu požadavku vybrána možnost Venkovní křivka. Maximální požadovaná hodnota CH1 je pevná požadovaná hodnota pro požadavek na vytápění CH1, když je v Typu požadavku vybrána možnost Požadovaná hodnota.

Stisknutím softwarových tlačítek **VLEVO** nebo VPRAVO upravte maximální požadovanou hodnotu CH1 a poté stisknutím tlačítka **OK** nastavení uložte.

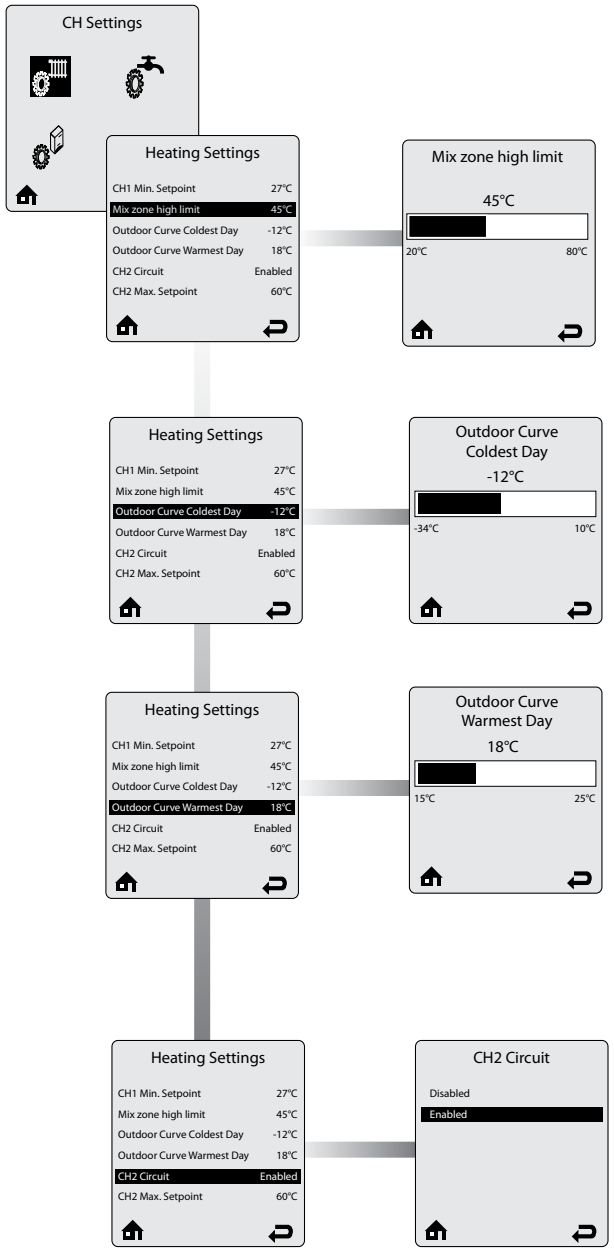
Výchozí: 82°C



Min. požadovaná hodnota CH1 je minimální požadovaná hodnota pro požadavek na vytápění CH1, pokud je v části Typ požadavku vybrána možnost Venkovní křivka. Toto nastavení není použitelné, pokud je v části Typ požadavku vybrána možnost Požadovaná hodnota.

Stisknutím softwarových tlačítek **VLEVO** nebo **VPRAVO** upravte minimální požadovanou hodnotu CH1 a poté stisknutím tlačítka **OK** nastavení uložte.

Výchozí: 27°C



Nastavení horního limitu směšované zóny umožňuje omezit maximální teplotu ve směšovaném okruhu. Funkce funguje jako funkce „Omezení přehřátím“. Aktivace limitu způsobí, že se spotřebič přepne do poruchového stavu (zablokuje se). Toto nastavení umožňuje změnit horní limit teploty pro směšovaný okruh. Je založeno na nastavené hodnotě ÚT1.

Upozorňujeme, že u podlahového vytápění tuto teplotu NELZE nastavit. Vyšší nastavení teploty může poškodit váš okruh podlahového vytápění.

Stisknutím softwarových tlačítek **VLEVO** nebo **VPRAVO** snížíte/zvýšíte hodnotu teploty a poté stiskněte OK pro potvrzení výběru.

Výchozí: 45°C

Nejchladnější den podle venkovní křivky je nejnižší návrhová venkovní teplota topného systému, pokud je v části Typ požadavku vybrána možnost Venkovní křivka. Toto nastavení není použitelné, pokud je v části Typ požadavku vybrána možnost Nastavená hodnota.
Stisknutím softwarových tlačítek **VLEVO** nebo **VPRAVO** upravte hodnotu Nejchladnější den podle venkovní křivky a poté stisknutím tlačítka OK nastavení uložte.

Výchozí: -12°C

Nejteplejší den dle venkovní křivky je nejteplejší návrhová venkovní teplota topného systému, pokud je v části Typ požadavku vybrána možnost Venkovní křivka. Toto nastavení není použitelné, pokud je v části Typ požadavku vybrána možnost Nastavená hodnota.
Stisknutím softwarových tlačítek **VLEVO** nebo **VPRAVO** upravte nejteplejší den dle venkovní křivky a poté stisknutím tlačítka **OK** nastavení uložte.

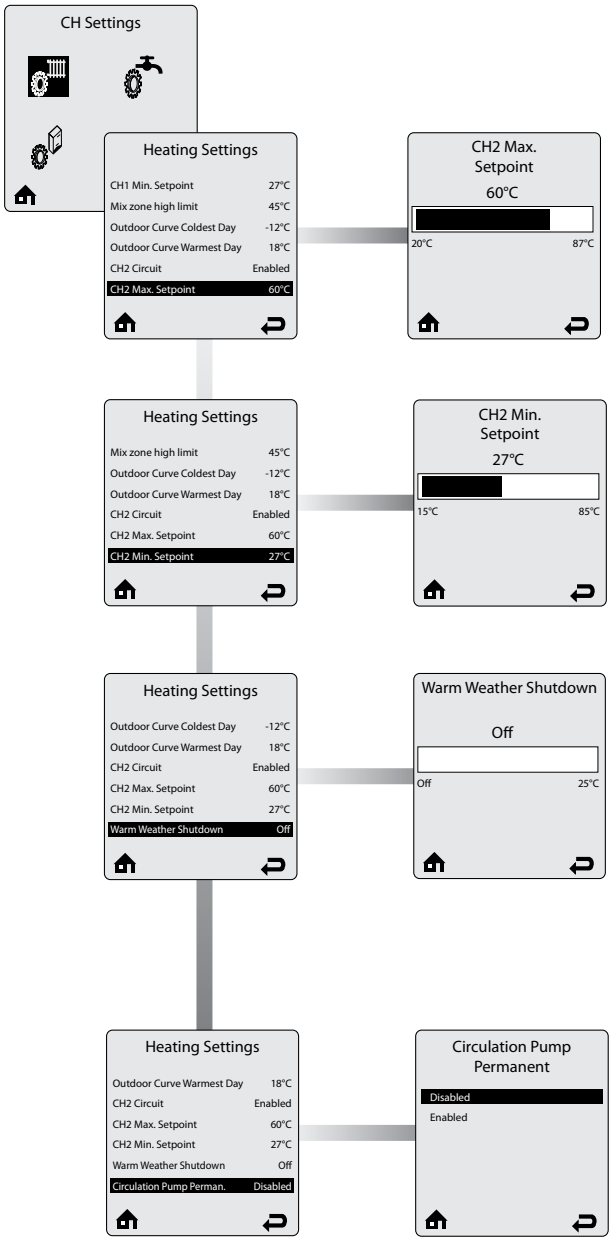
Výchozí: 18°C

Teploty pro nejchladnější den dle venkovní křivky a nejteplejší den dle venkovní křivky jsou shodné s teplotami dle CH1.

Okruh CH2 umožňuje zapnutí a vypnutí vytápění CH2.

Stisknutím tlačítka NAHORU nebo DOLŮ vyberte možnost Povoleno nebo Zakázáno a poté stisknutím tlačítka OK nastavení uložte.
Povoleno – Spotřebič bude reagovat na požadavek vytápění CH2.
Zakázáno – Spotřebič nebude reagovat na požadavek vytápění CH2.

Výchozí: Povoleno



Maximální požadovaná hodnota CH2 je maximální požadovaná hodnota pro požadavek na vytápění CH2, pokud je v Typu požadavku vybrána možnost Venkovní křivka. Maximální požadovaná hodnota CH2 je pevná požadovaná hodnota pro požadavek na vytápění CH2, pokud je v Typu požadavku vybrána možnost Požadovaná hodnota.

Stisknutím tlačítek VLEVO nebo VPRAVO upravte maximální požadovanou hodnotu CH2 a poté stisknutím tlačítka OK nastavení uložte.

Výchozí: 60 °C

Minimální požadovaná hodnota CH2 je minimální požadovaná hodnota pro požadavek na vytápění CH2, pokud je v části Typ požadavku vybrána možnost Venkovní křivka. Toto nastavení není použitelné, pokud je v části Typ požadavku vybrána možnost Požadovaná hodnota.
Stisknutím tlačítek VLEVO nebo VPRAVO upravte minimální požadovanou hodnotu CH2 a poté stisknutím tlačítka OK nastavení uložte.

Výchozí: 27 °C

Vypnutí při teplém počasí umožňuje zadat volitelnou venkovní teplotu, při které se deaktivuje funkce ústředního vytápění. Spotřebič bude i nadále reagovat na požadavek na ohřev teplé vody nebo modulační signál 0–10 V, pokud venkovní teplota překročí nastavenou teplotu pro vypnutí při teplém počasí.

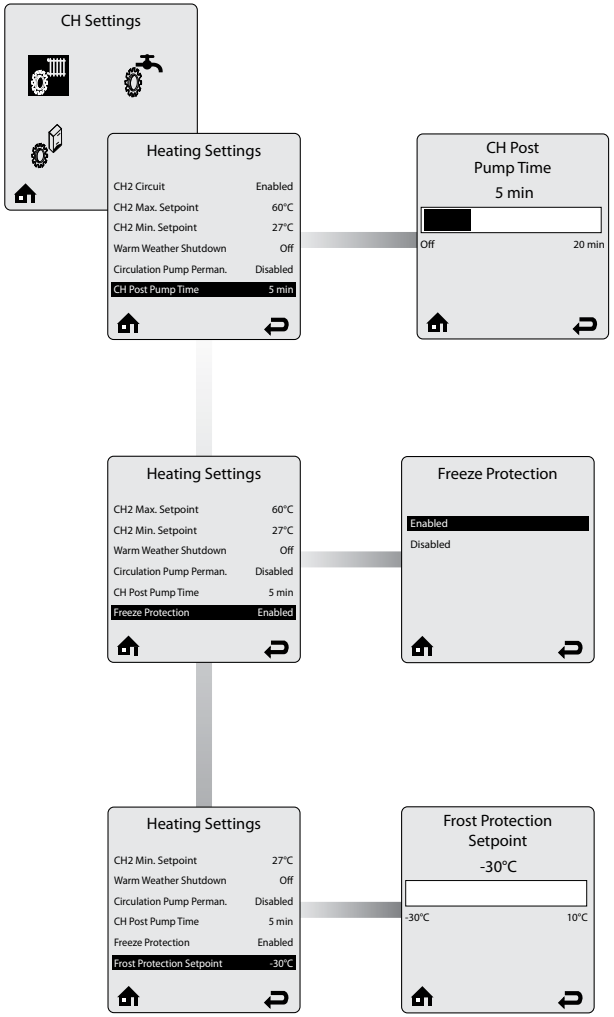
Stisknutím tlačítka VLEVO nebo VPRAVO upravte teplotu vypnutí v teplém počasí a poté stisknutím tlačítka OK uložte nastavení a dokončete nastavení vytápění.
Ikona vypnutí v teplém počasí se zobrazí na domovské obrazovce, když venkovní teplota dosáhne hodnoty teplého počasí.
Teplota vypnutí.

Výchozí: OFF.

Trvalý oběhový režim umožňuje trvale zapnout oběhová čerpadla ústředního topení, a to i bez požadavku na ústřední topení. Požadavek na ohřev teplé vody způsobí, že oběhová čerpadla budou během požadavku na ohřev teplé vody deaktivována, pokud je zapnuta priorita ohřevu teplé vody.
Stisknutím softwarových tlačítek NAHORU nebo DOLŮ vyberte možnost Povoleno nebo Zakázáno a poté stisknutím tlačítka OK uložte nastavení.

- Povoleno – Oběhová čerpadla ústředního topení budou povolena pro nepřetržitou cirkulaci bez požadavku na ústřední topení.
- Zakázáno – Oběhová čerpadla ústředního topení budou povolena pouze během požadavku na ústřední topení.

Výchozí: Zakázáno



Doba doběhu čerpadla ústředního topení nastavuje, jak dlouho budou oběhová čerpadla ústředního topení pokračovat v provozu po dokončení požadavku na vytápění. Jakýkoli požadavek během doby doběhu čerpadla ústředního topení bude ignorován, dokud doběhové čerpadlo nedokončí. Funkce Doba doběhu čerpadla ústředního topení umožňuje, aby teplo zbývající v zařízení po dokončení požadavku bylo odesláno do topného systému, což zlepší celkovou účinnost systému.

Stisknutím tlačítek VLEVO nebo VPRAVO upravte čas dočerpávání ústředny a poté stisknutím tlačítka OK nastavení uložte.

Výchozí: 5 min

Nabídka **Ochrana proti zamrznutí** umožňuje tuto funkci zapnout a vypnout. Vestavěný mechanismus ochrany proti zamrznutí aktivuje systémová čerpadla, jakmile teplota přívodní vody [sonda NTC1] klesne pod 7 °C. Jakmile teplota přívodní vody dosáhne 5 °C, spustí se hořák, dokud teplota přívodní vody nestoupne nad 15 °C. Čerpadla běží dále přibližně 10 minut.

Stisknutím kláves NAHORU nebo DOLŮ vyberte možnost Povoleno nebo Zakázáno a poté stisknutím tlačítka OK nastavení uložte.

- **Povoleno** – Funkce ochrany proti zamrznutí chrání instalaci před zamrznutím při předem stanovené teplotě přívodu do systému.
- **Zakázáno** – Funkce ochrany proti zamrznutí je zakázána. Fungují pouze čerpadla.

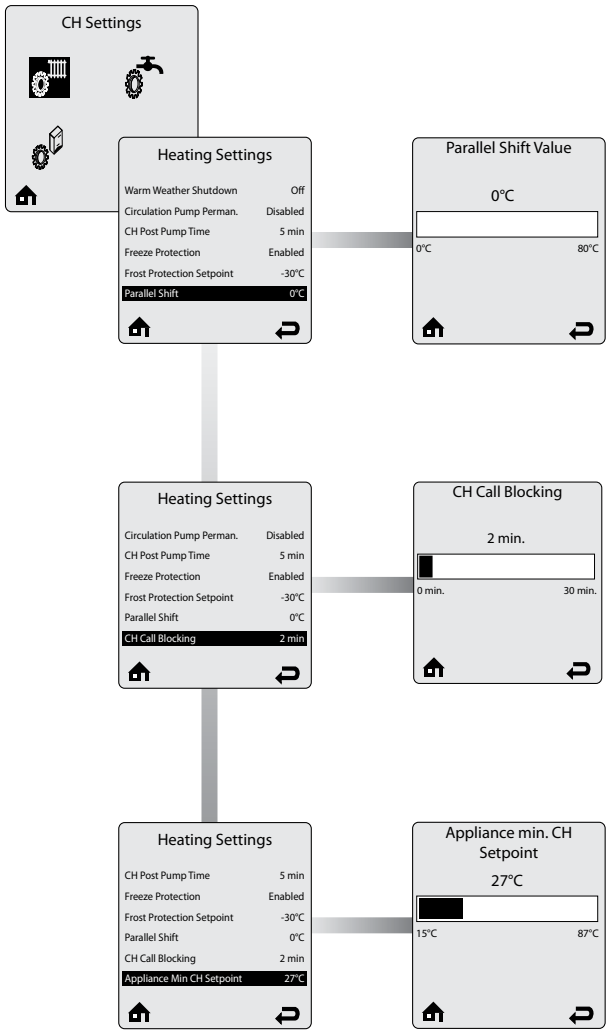
Výchozí: Povoleno

Nastavení protimrazové ochrany umožňuje definovat venkovní teplotu vzduchu, při které se aktivuje funkce ochrany proti zamrznutí (k dispozici pouze v případě, že je připojeno čidlo venkovní teploty). Čerpadla se aktivují, když venkovní teplota klesne pod prahovou hodnotu definovanou v této nabídce.

Stisknutím tlačítka VLEVO nebo VPRAVO upravte požadovanou teplotu mrazení a poté stisknutím tlačítka OK nastavení uložte.

Aby byla zajištěna ochrana celého systému před zamrznutím, měly by být všechny ventily radiátorů a konvektorů zcela otevřené.

Výchozí: -30°C



Paralelní posun umožňuje externí nastavení požadované hodnoty vytápění, pokud je v Typu požadavku vybrána možnost Konstantní. Pokud je v Typu požadavku vybrána možnost Konstantní, generují se nepřetržité požadavky na vytápění pro CH1 a CH2. Současné požadavky na CH1 a CH2 povedou k tomu, že zařízení bude pracovat na nejvyšší požadované hodnotě CH1 nebo CH2. K nastavení požadované hodnoty budou použity svorky termostatu CH1 nebo CH2 s nejvyšší požadovanou hodnotou. Pokud jsou svorky termostatu s nejvyšší požadovanou hodnotou rozpojené, požadovaná hodnota vytápění se sníží o hodnotu paralelního posunu. Pokud jsou svorky termostatu s nejvyšší požadovanou hodnotou sepnuté, požadovaná hodnota vytápění se vrátí na nejvyšší požadovanou hodnotu CH1 nebo CH2.

Stisknutím tlačítek VLEVO nebo VPRAVO upravte hodnotu paralelního posunu a poté stisknutím klávesy OK nastavení uložte.

Výchozí: 0°C

Blokování vytápění nastavuje minimální dobu mezi zapáleními hořáků pro vytápění. Po dokončení zapálení hořáku se spustí doba blokování vytápění. Hořák se znovu nezapálí, dokud neuplyne doba blokování vytápění. Doba blokování vytápění pouze zabraňuje zapálení hořáku, oběhová čerpadla ústředního topení reagují na vytápění. Tato doba blokování nemá vliv na vytápění. Funkce blokování vytápění zabraňuje krátkým cyklům hořáku a prodlužuje životnost součástí hořáku.

Stisknutím tlačítek VLEVO nebo VPRAVO upravte hodnotu paralelního posunu a poté stisknutím klávesy OK nastavení uložte.

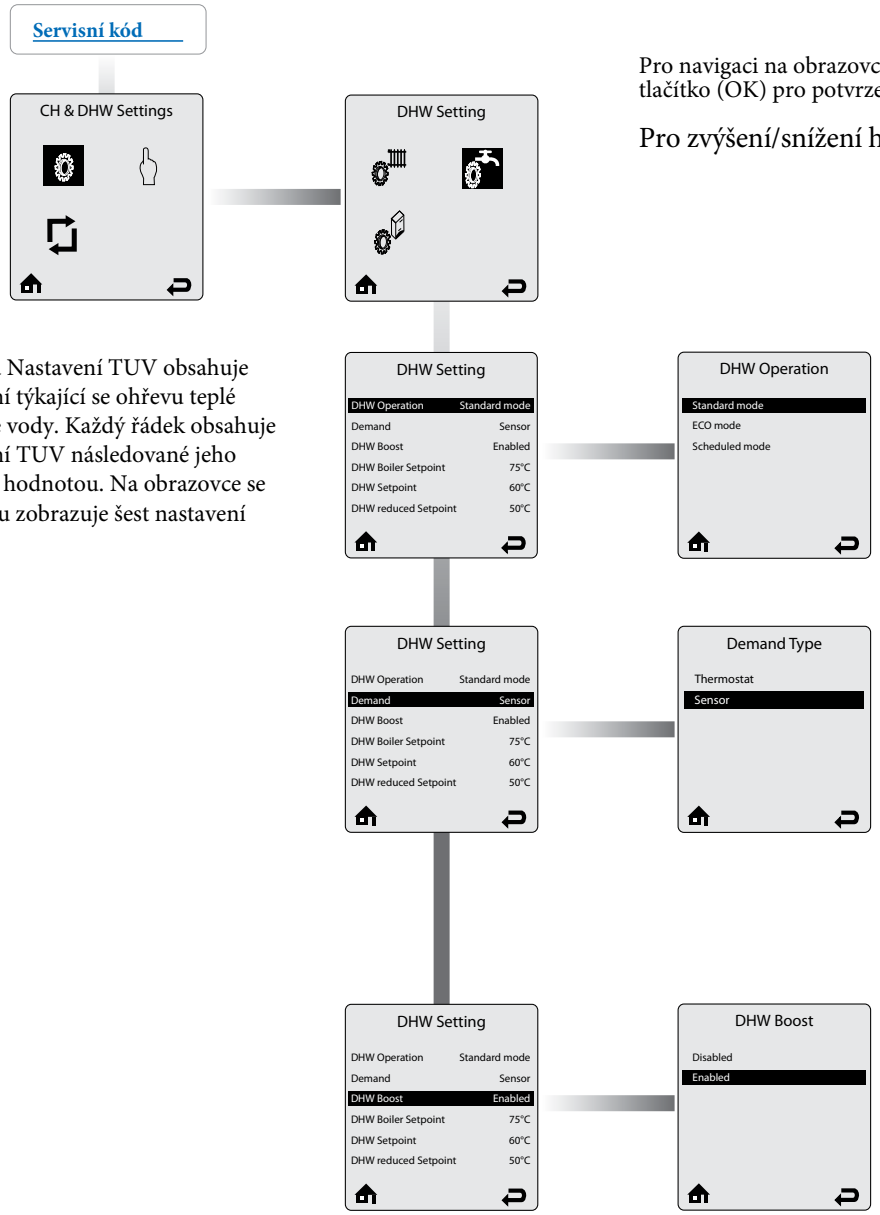
Výchozí: 2 min.

Minimální požadovaná hodnota vytápění – Minimální požadovanou hodnotu lze snížit, když ji topný systém potřebuje k odmrazování instalací.

Stisknutím tlačítek VLEVO nebo VPRAVO upravte hodnotu minimální požadované teploty vytápění spotřebiče a poté stisknutím tlačítka OK nastavení uložte.

Výchozí: 27°C

Nastavení ÚT a TUV → Nastavení TUV



Nabídka Nastavení TUV obsahuje nastavení týkající se ohřevu teplé užitkové vody. Každý řádek obsahuje nastavení TUV následované jeho aktuální hodnotou. Na obrazovce se najednou zobrazuje šest nastavení TUV.

Pro navigaci na obrazovce použijte tlačítka NAHORU, DOLŮ, VLEVO a VPRAVO a poté prostřední tlačítko (OK) pro potvrzení výběru.

Pro zvýšení/snížení hodnot použijte tlačítka NAHORU a DOLŮ nebo VLEVO a VPRAVO podle situace.

Provoz ohřevu užitkové vody umožňuje provozovat funkci ohřevu užitkové vody ve třech různých režimech. Stisknutím softwarových tlačítek NAHORU nebo DOLŮ se přesunete z jedné pozice na druhou a poté stisknutím tlačítka OK uložíte nastavení.

- **Standardní režim** - Zařízení bude pracovat na maximální výkon, aby udrželo definovanou požadovanou teplotu teplé vody.
- **EKO režim**- Zařízení bude pracovat s maximální účinností, aby se udržela nastavená hodnota ECO ohřevu TUV.
- **Plánovaný režim** - Zařízení bude fungovat podle definovaného chování pro ohřev TUV v konkrétních denních časových intervalech. Harmonogram se skládá ze šesti programovatelných časových intervalů pro každý den. Každý definovaný časový interval může fungovat podle normální nastavené teploty TUV (STD), snížené nastavené teploty TUV nebo indikovat, že je ohřev TUV VYPNUTÝ.

Výchozí: Standardní režim

Typ požadavku umožňuje vybrat typ zařízení, které bude generovat požadavek na ohřev teplé vody. Stisknutím funkčních tlačítek NAHORU nebo DOLŮ vyberte Typ požadavku na ohřev teplé vody a poté stisknutím tlačítka OK uložte nastavení.

Možnosti požadavku na TUV jsou:

- **Termostat** - Tuto funkci by nemělo používat s modely Evo 2.

Nepoužívejte funkci termostatu s žádným modelem Evo 2, protože by tím byla přepsána funkce čidla vnitřního zásobníku TUV.

- **Čidlo** - Připojeno k internímu čidlu ohřívače vody. Zařízení bude monitorovat teplotu zásobníku TUV a automaticky generovat požadavek na ohřev teplé vody podle nastavení.

Výchozí: Čidlo

Pokud je funkce Zvýšení teploty TUV povolena, umožňuje zvýšit maximální požadovanou teplotu TUV ze 75 °C na 85 °C za předpokladu, že se odpovídajícím způsobem zvýší hodnota v nabídce Požadovaná teplota TUV (viz strana 17).

Stisknutím softwarových kláves NAHORU nebo DOLŮ vyberte možnost Povoleno nebo Zakázáno a poté stisknutím tlačítka OK nastavení uložte.

- **Povoleno – Maximální požadovaná teplota TUV je nastavena na 85 °C**
- **Zakázáno – Maximální požadovaná teplota TUV je nastavena na 75 °C.**

Výchozí nastavení: Povoleno



Nastavení teploty kotle TUV je pevná nastavená teplota spotřebiče během požadavku na teplou užitkovou vodu, když je v Typu požadavku vybrána možnost Termostat.

Tato funkce není relevantní pro modely Evo 2. Obrazovka se zobrazí a je k dispozici, ale jakékoli zde provedené změny nebudou mít žádný vliv.

Nastavení teploty TUV je nastavená teplota zásobníku teplé užitkové vody, pokud je v části Typ požadavku vybrána možnost Čidlo.

Stisknutím softwarových tlačítek VLEVO nebo VPRAVO upravte nastavení teploty TUV a poté stisknutím tlačítka OK nastavení uložte.

Výchozí: 60 °C

- Pokud je v požadavku na TUV vybrána možnost Čidlo, požadovaná teplota spotřebiče se automaticky nastaví na požadovanou teplotu TUV + akumulační bod TUV.
- Zvyšte tuto hodnotu alespoň na 70 °C, abyste povolili funkci zvýšení teploty TUV.

Nastavení kotle pro redukovaný ohřev TUV je aplikované nastavení při provozu kotle v režimu ECO nebo v plánovaném režimu, přičemž pro konkrétní časový úsek je vybrán redukovaný provoz.

Stisknutím softwarového tlačítka VLEVO nebo VPRAVO upravte požadovanou teplotu TUV a poté stisknutím tlačítka OK nastavení uložte.

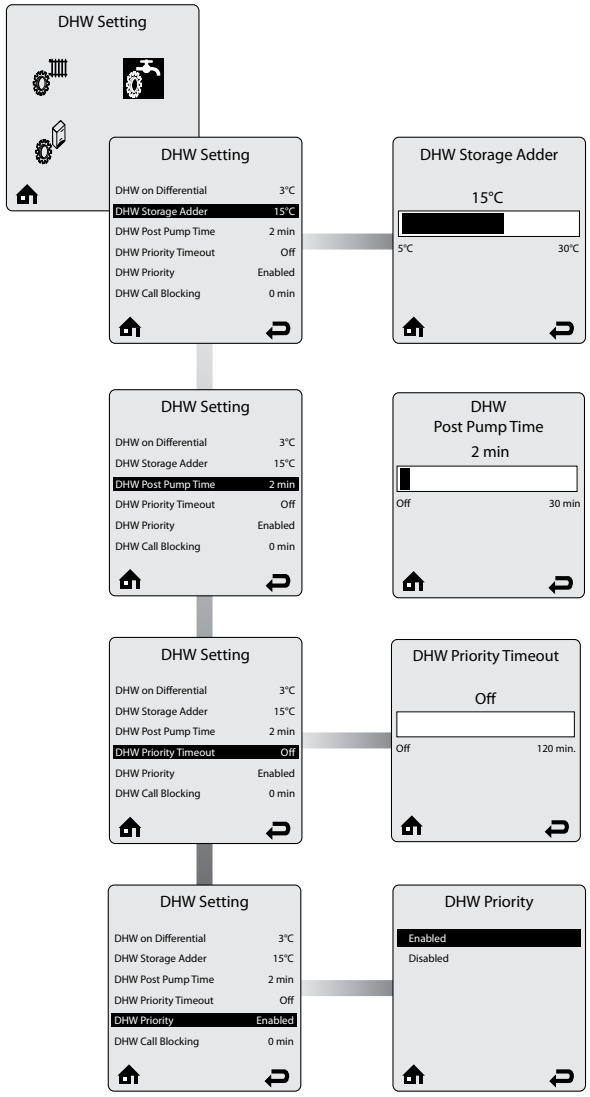
Výchozí: od 49 °C do 55 °C, v závislosti na výkonu spotřebiče

Diferenciál zapnutí TUV nastavuje, o kolik musí teplota v zásobníku TUV klesnout pod požadovanou teplotu zásobníku TUV, aby se vytvořil požadavek na ohřev teplé užitkové vody, pokud je v části Typ požadavku vybrána možnost Čidlo. Požadavek na ohřev teplé užitkové vody se ukončí, když teplota v zásobníku TUV stoupne nad požadovanou teplotu zásobníku TUV.

Stisknutím tlačítka VLEVO nebo VPRAVO upravte diferenciál zapnutí ohřevu TUV a poté stisknutím tlačítka OK nastavení uložte.

Výchozí: 3°C

Nastavení diferenciálu pro ohřev teplé vody výrazně ovlivňuje přípravu teplé užitkové vody. Nízké nastavení může vést k rychlé reakci na požadavek na ohřev teplé vody a potenciálnímu riziku opaření. Důrazně se doporučuje, aby instalatér použil na výstupu teplé vody z nepřímého ohřívače vody termostatický směšovací ventil. Nedodržení tohoto pokynu může vést k vážnému zranění osob, smrti nebo značným škodám na majetku.



Přídavná hodnota zásobníku TUV se používá k výpočtu nastavené hodnoty spotřebiče, pokud je v části Typ požadavku vybrána možnost Čidlo. Nastavení spotřebiče bude nastavená hodnota TUV + přídavná hodnota zásobníku TUV pro požadavek na ohřev teplé užitkové vody.

Stisknutím tlačítka VLEVO nebo VPRAVO upravte hodnotu akumulace TUV a poté stisknutím tlačítka OK nastavení uložte.

Výchozí: 15°C

Doba doběhu čerpadla TUV nastavuje, jak dlouho bude oběhové čerpadlo TUV pokračovat v provozu po dokončení požadavku na ohřev TUV. Jakýkoli požadavek během doby doběhu čerpadla TUV bude ignorován, dokud doběhlé čerpadlo nedokončí. Funkce doběhu čerpadla TUV umožňuje, aby teplo zbývající v zařízení po dokončení požadavku bylo odesláno do nepřímého ohřívače vody, což zlepší celkovou účinnost systému.

Stisknutím tlačítka VLEVO nebo VPRAVO upravte čas dočerpávání TUV a poté stisknutím tlačítka OK nastavení uložte.

Výchozí : 1 min.

Časový limit priority ohřevu TUV umožňuje instalačnímu technikovi zadat volitelný časový limit, po který má požadavek na ohřev teplé vody přednost před požadavkem na ústřední vytápění, pokud je priorita ohřevu TUV nastavena na Povoleno.

Stisknutím tlačítka VLEVO nebo VPRAVO upravte časový limit priority ohřevu TUV a poté stisknutím tlačítka OK nastavení uložte.

Výchozí: Off

Priorita ohřevu TUV umožňuje zapnout a vypnout funkci priority ohřevu TUV.

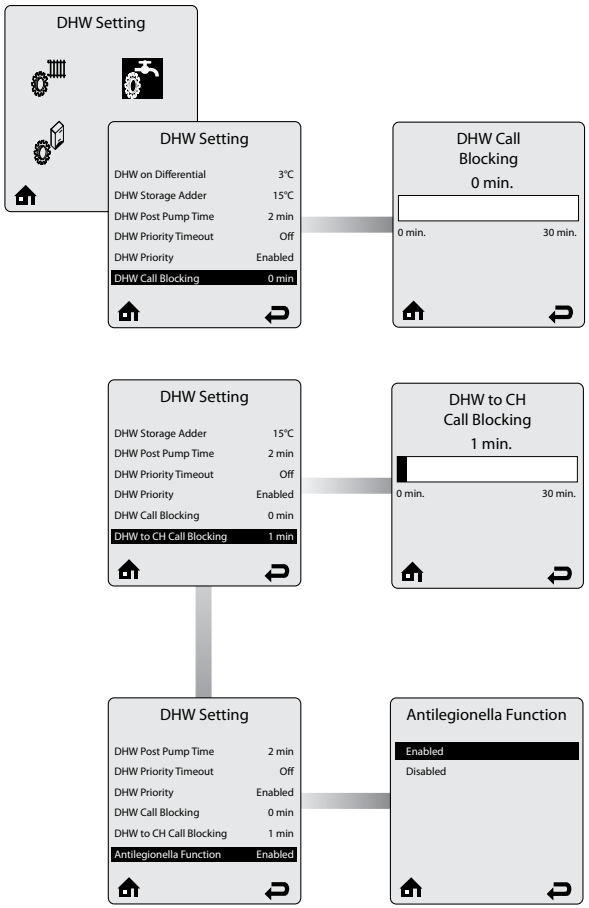
Stisknutím softwarových kláves NAHORU nebo DOLŮ vyberte možnost Povoleno nebo Zakázáno a poté stisknutím tlačítka OK nastavení uložte.

Povoleno – Požadavky na ohřev teplé vody budou mít přednost před požadavkem na ústřední topení. Během požadavku na ohřev teplé vody bude nastavena požadovaná hodnota spotřebiče na požadovanou hodnotu teplé vody. Během požadavku na ohřev teplé vody bude zapnuto oběhové čerpadlo TUV a oběhová čerpadla topení budou vypnuta.

- **Zakázáno** – Požadavky na ohřev teplé užitkové vody nebudou mít přednost před požadavkem na ústřední topení. Nastavení spotřebiče bude nastaveno na nastavení teplé užitkové vody, pokud je přítomna pouze žádost o ohřev teplé užitkové vody. Nastavení spotřebiče bude nastaveno na nejvyšší nastavení, pokud jsou přítomny současné požadavky na ohřev teplé užitkové vody a ústřední topení. Oběhové čerpadlo TUV bude během požadavku na ohřev teplé užitkové vody zapnuto. Oběhová čerpadla topení budou zapnuta během požadavku na ústřední topení.

Výchozí: Povoleno

Současné požadavky na ohřev teplé vody a ústřední topení povedou k tomu, že spotřebič bude pracovat na nejvyšší cílové teplotě, pokud je priorita ohřevu teplé vody vypnuta. Pro ochranu před poškozením v zónách s nižší teplotou může být nutné použít směšovací zařízení.



Blokování požadavku na ohřev teplé vody nastavuje minimální dobu mezi zapáleními hořáku pro požadavek na ohřev teplé vody. Po dokončení zapálení hořáku se spustí doba blokování požadavku na ohřev teplé vody. Hořák se znovu nezapálí, dokud neuplyne doba blokování požadavku na ohřev teplé vody. Doba blokování požadavku na ohřev teplé vody pouze zabraňuje zapálení hořáku, oběhové čerpadlo teplé vody reaguje na požadavek na ohřev teplé vody. Tato doba blokování nemá vliv na požadavky ústředního vytápění. Funkce blokování požadavku na ohřev teplé vody zabraňuje krátkým cyklům hořáku a prodlužuje životnost součástí hořáku.

Stisknutím tlačítka VLEVO nebo VPRAVO upravte dobu blokování ohřevu TUV a poté stisknutím tlačítka OK nastavení uložte.

Výchozí: 0 min.

Blokování volání TUV do ÚT nastavuje minimální dobu mezi zapálením hořáku TUV a zapálením hořáku ÚT. Po dokončení zapálení hořáku TUV se spustí doba blokování volání TUV do ÚT. Hořák se znovu nezapálí při volání ústředního vytápění, dokud neuplyne doba blokování volání TUV do ÚT. Tato funkce pouze zabraňuje zapálení hořáku, oběhová čerpadla ústředního vytápění reagují na volání ústředního vytápění. Tato doba blokování nemá vliv na volání ústředního vytápění. Funkce blokování volání TUV do ÚT zabraňuje zapálení hořáku při přepínání z volání ústředního vytápění na volání ústředního vytápění. To umožňuje rozptýlit zbývající teplo ve výměníku tepla a potenciálně uspokojit volání ústředního vytápění.

Stisknutím tlačítka VLEVO nebo VPRAVO nastavte čas blokování volání TUV do vytápění a poté stisknutím tlačítka OK nastavení uložte.

Výchozí: 1 min.

Funkce Antilegionella zajišťuje, že se nepřímý ohřívač vody ohřívá alespoň jednou týdně, aby se zabránilo růstu bakterií Legionella.

Stisknutím softwarových kláves NAHORU nebo DOLŮ vyberte možnost Povoleno nebo Zakázáno a poté stisknutím tlačítka OK nastavení uložte.

- Povoleno – Pokud je v části Typ požadavku vybrána možnost Termostat, jednou týdně se na 15 minut generuje požadavek na ohřev teplé užitkové vody pro ohřev nepřímého ohřívače vody.

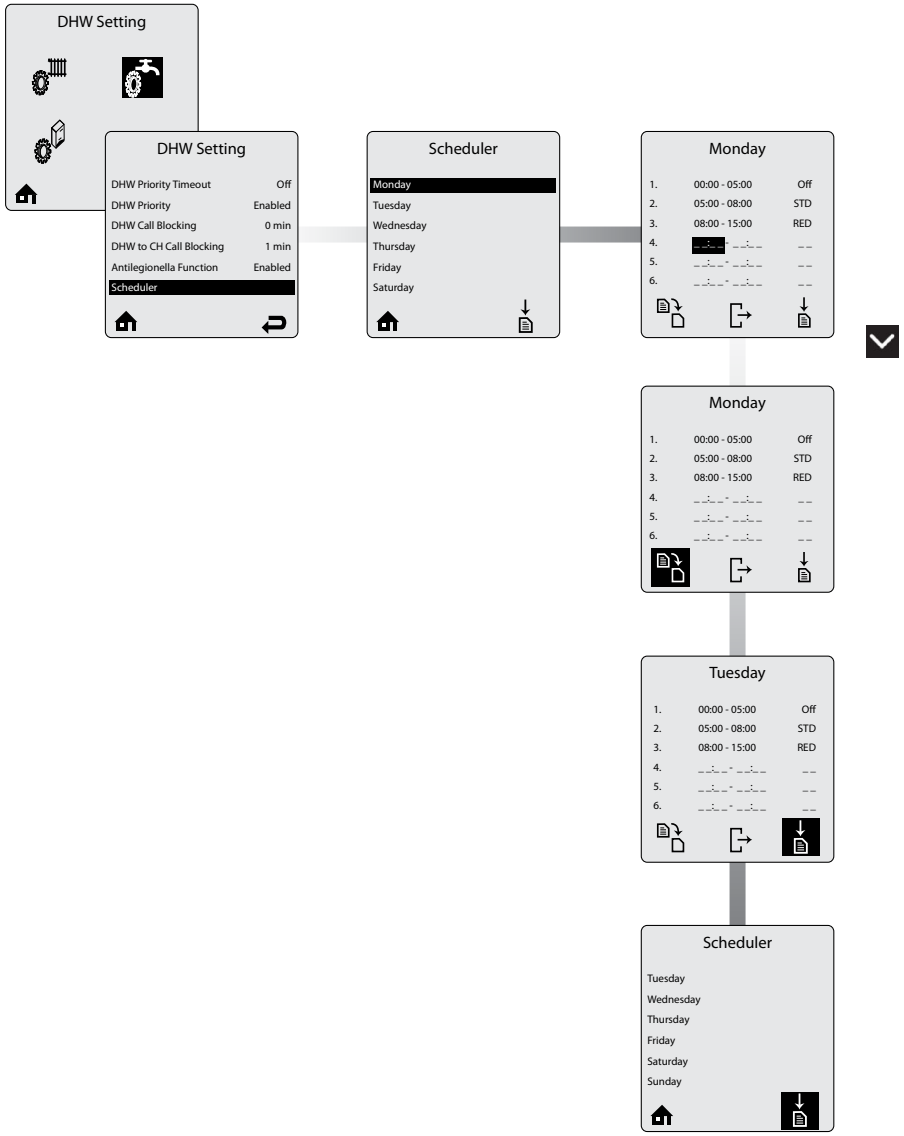
  Pokud je v části Typ požadavku vybrána možnost Čidlo, je jednou týdně generován požadavek na ohřev teplé užitkové vody, dokud teplota v zásobníku TUV nedosáhne 60 °C. Pokud je v části Typ požadavku vybrána možnost Čidlo, týdenní časovač se resetuje vždy, když teplota v zásobníku TUV dosáhne 60 °C, aby se zabránilo zbytečnému zapalování. Tato funkce bude aktivní, i když je režim Provoz TUV nastaven na Neaktivní. Během antilegionelového cyklu je nastavená hodnota spotřebiče 80 °C.

- Zakázáno – Zařízení se zapne v režimu ohřevu TUV pouze tehdy, když je přijat požadavek na ohřev TUV.

Výchozí: Povoleno

Funkce proti legionelám by měla být aktivována pouze tehdy, je-li nainstalován nepřímý ohřívač vody. Aktivace funkce proti legionelám bez nepřímého ohřívače vody způsobí, že se spotřebič bude jednou týdně zapínat v režimu ohřevu TUV. To by mohlo způsobit ruční reset a tvrdé zablokování spotřebiče.

Funkce antilegionella je nejúčinnější, když je v požadavku na ohřev TUV zvolena možnost Čidlo. Použití čidla nepřímého ohřívače vody zajišťuje, že se teplá užitková voda ohřeje na 60 °C alespoň jednou týdně.



Funkce Plánovač nabízí jednoduchý způsob ovládání okruhu TUV podle specifického plánu definovaného pro každý den. Lze definovat až šest časových úseků denně, během kterých je okruh TUV buď zapnutý (STD), vypnutý (Vyp) nebo pracuje v redukovaném režimu (RED).

Stisknutím tlačítek nebo vyberte požadovaný den a potvrďte stisknutím tlačítka

Otevře se obrazovka specifická pro daný den. Definujte časy spuštění a zastavení až pro šest období během jednoho dne. Stisknutím softwarových kláves nebo se přesouvejte z jedné pozice na druhou a definujte provozní doby v krocích po 15 minutách pomocí softwarových kláves nebo . Delším stisknutím softwarové klávesy se zvýší rychlost, s jakou se čas prodlužuje/snižuje.

Přejděte na další řádek pomocí tlačítek.

V dřívější verzi softwaru se funkce Uložit a ukončit, Ukončit a Kopírovat na další den zobrazují v plném textu, ale fungují stejným způsobem.

Dotykem se potvrdí všechna nastavení a kurzor se přesune na ikonu Uložit a ukončit. Další funkce jsou dostupné pomocí softwarových kláves a , kterými se funkce ukončí.

bez ukládání ( ) nebo Zkopírujte nastavení do dalšího dne (.)

Funkce Kopírovat do dalšího dne umožňuje opakovat nastavení definovaná pro jeden den i do následujícího dne. V takovém případě se otevře obrazovka pro následující den se zkopírovaným nastavením.

Při kopírování nastavení z jednoho dne do druhého se denní), nastavení automaticky uloží a zkopírují do následujícího dne.

Jakmile je denní plán definován, stiskněte pro přechod na Uložit a ukončit ( ) a dalším stisknutím uložte definovaný plán.

Kopírovat do dalšího dne .

Na hlavní obrazovce Plánovače vyberte možnost Uložit a ukončit a poté se dotkněte možnosti pro uložení parametrů a ukončení funkce.

Po definování denních plánů nezapomeňte na hlavní obrazovce Plánovače Uložit a ukončit a poté se před ukončením funkce dotknout , jinak se nastavení NEULOŽÍ.vybrat možnost

Nastavení ÚT a TUV ➔ Nastavení kotle



Nabídka Nastavení spotřebiče obsahuje nastavení související s provozem spotřebiče. Každý řádek obsahuje nastavení spotřebiče následované jeho aktuální hodnotou. K dispozici je sedm nastavení.

Pro navigaci na obrazovce použijte tlačítka NAHORU, DOLŮ, VLEVO a VPRAVO  a poté prostřední tlačítko (OK) pro potvrzení výběru.
Pro zvýšení/snížení hodnot použijte tlačítka NAHORU a DOLŮ nebo VLEVO a VPRAVO podle situace.

V nabídce Model je uveden model a případně typ spotřebiče, pro který je systém nastaven.

Nastavení teploty blokování umožňuje testování funkce termostatu proti přehřátí při snížené teplotě. Dočasně snižuje teplotu přehřátí spotřebiče na 39 °C, což umožňuje bezpečnou demonstraci funkce.

Stisknutím softwarových tlačítek NAHORU nebo DOLŮ procházejte nastavení a poté stiskněte OK pro potvrzení výběru.
Výchozí: 105 °C

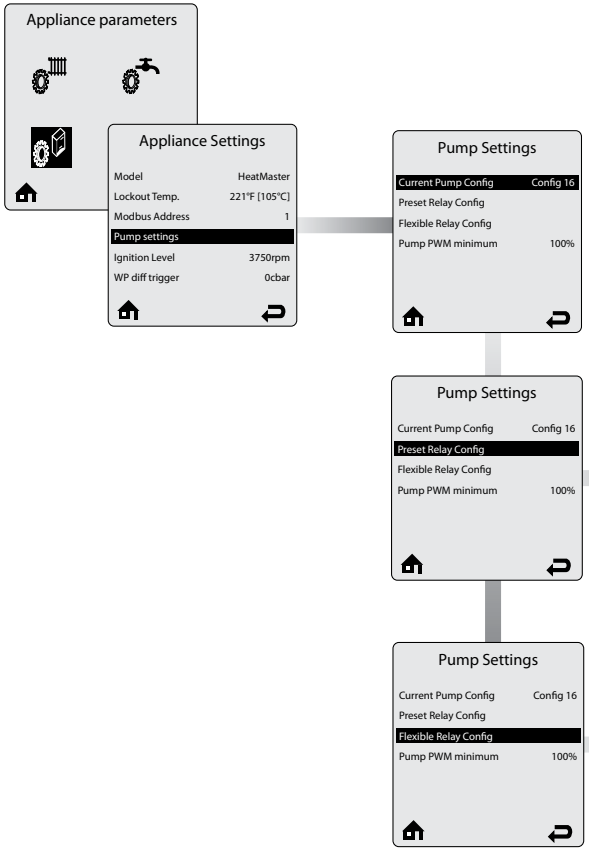
Tento parametr nastavuje adresu Modbus spotřebiče v komunikačním systému založeném na Modbusu.

Stisknutím softwarových tlačítek VLEVO nebo VPRAVO upravte nastavení a poté stiskněte OK pro potvrzení výběru.

Výchozí: 1

Na dalších dvou obrazovkách je možné zvolit komunikační rychlost od 1200 do 38400 baudů (Baudrate) a velikost rámce:

8N1 = 8bit frame žádná parita 1 stop bit
8N2 = 8bit frame žádná parita 2 stop bits
8E1 = 8bit frame sudá parita 1 stop bit
8O1 = 8bit frame lichá parita 1 stop bit



Nabídka Nastavení čerpadla umožňuje vybrat správnou konfiguraci čerpadla pro zvolenou hydraulickou konfiguraci.

Aktuální konfigurace čerpadla ukazuje, která konfigurace je pro spotřebič aktuálně vybrána.

K dispozici jsou dva režimy konfigurace zařízení: režim přednastavené konfigurace a režim flexibilní konfigurace.

Stisknutím softwarových tlačítek NAHORU nebo DOLŮ procházejte možnostmi a poté stiskněte OK pro potvrzení výběru.

V Přednastavené konfiguraci čerpadla (preferovaná volba) si můžete vybrat z několika přednastavených konfigurací čerpadla. V seznamu se zobrazí pouze konfigurace použitelné s určitým modelem/typem spotřebiče. Konfigurace jsou podrobně popsány v části „Schémata a nastavení systému“. Každá konfigurace je podrobně popsána pomocí jednoho nebo několika hydraulických schémat, tabulky s uvedením elektrických připojení a seznamu parametrů, které mají být definovány v ACVMax.

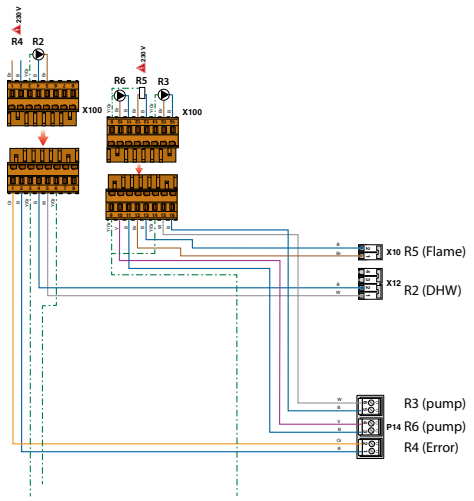
Stisknutím stlačítek NAHORU nebo DOLŮ procházejte nastavení a poté stiskněte OK pro potvrzení výběru.

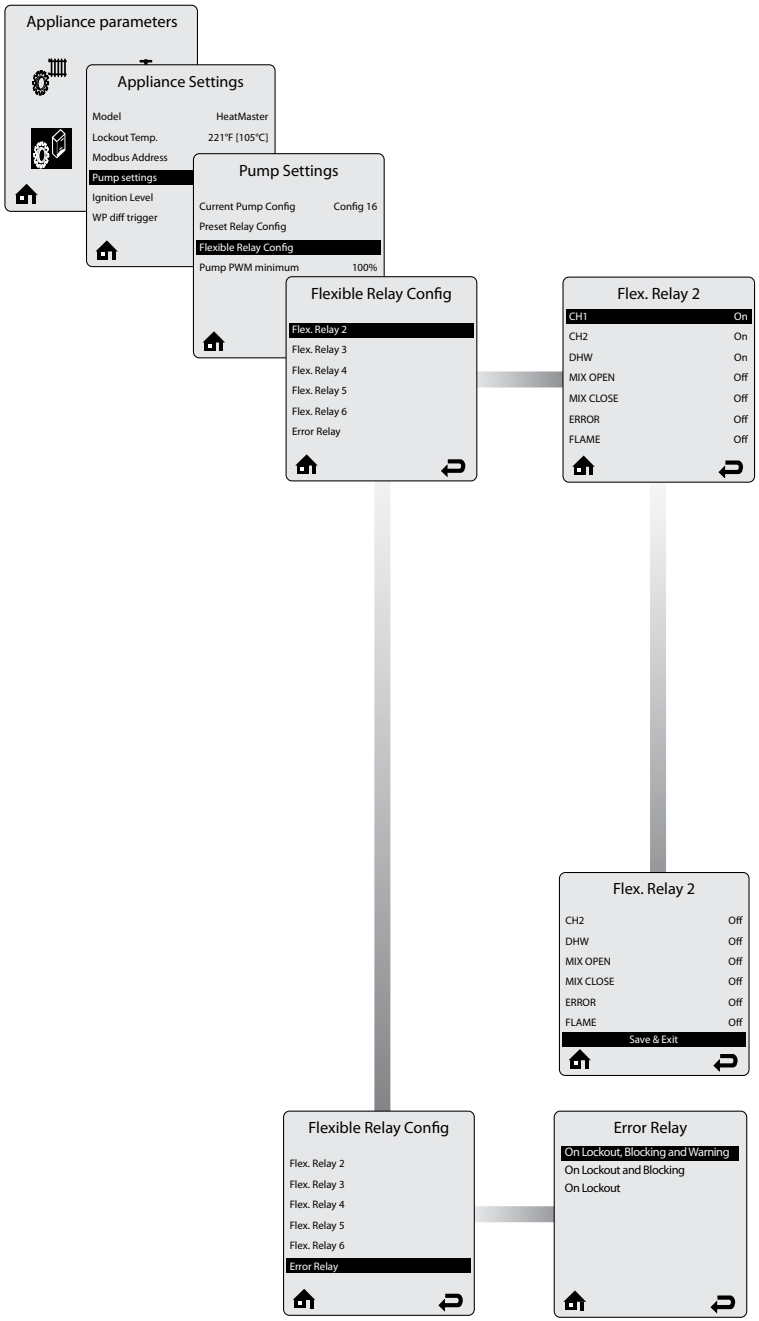
Nabídka Flexibilní konfigurace čerpadla umožňuje přizpůsobit připojení čerpadla (čerpadel) instalovaného (instalovaných) v primárním okruhu ve zvolené hydraulické konfiguraci. Tuto možnost vyberte pouze tehdy, pokud vám přednastavené konfigurace nenabízejí řešení. V této nabídce musíte pro každé relé zvolit, pro který požadavek na teplo/funkci bude aktivováno. Flexibilní relé 1 se v seznamu nezobrazuje. Odpovídá internímu čerpadlu (ÚT) a není k dispozici pro konfiguraci.

Relé jsou standardně přiřazena následovně (fyzické umístění na volitelných svorkovnicích viz obrázek níže):

Flexibilní relé 2 → R2 (čerpadlo TUV)
Flexibilní relé 3 → R3 (čerpadlo)
Flexibilní relé 4 → R4 (chyba)
Flexibilní relé 5 → R5 (plamen)
Flexibilní relé 6 → R6 (čerpadlo)

Stisknutím softwarových tlačítek NAHORU nebo DOLŮ procházejte nastavení a poté stiskněte OK pro potvrzení výběru.





Každá funkce relé má několik možností. K aktivaci dojde, když je vybrána jedna z následujících možností: ÚT1, ÚT2, TUV, SMĚS OTEVŘENO, SMĚS ZAVŘENO, CHYBA, PLAMEN.

Pro jedno relé lze zvolit více než jednu akci (jedno relé se může v případě potřeby aktivovat pro ÚT1, ÚT2 a požadavek na ohřev TUV).Stisknutím softwarových tlačítek NAHORU nebo DOLŮ procházejte nastavením a poté stiskněte OK pro přepínání mezi stavem Zapnuto/Vypnuto každého relé. Poté přejděte na další řádek, dokud se nedostanete na poslední řádek.

- Při výběru možnosti CH1 se relé aktivuje při požadavku na CH1.
- Při výběru možnosti CH2 se relé aktivuje při požadavku na CH2.
- Při výběru možnosti TUV se relé aktivuje při požadavku na TUV.
- Při výběru možnosti Směšovač otevřený se aktivuje vstup Směšovač otevřený. Pokud je v hydraulickém okruhu směšovač, předpokládá se doba chodu 120 s.
- Při výběru možnosti Směšovač zavřený se aktivuje vstup Směšovač zavřený. Pokud je v hydraulickém okruhu směšovač, předpokládá se doba chodu 120 s.
- Při výběru možnosti CHYBA se relé aktivuje při chybě.
- Při výběru možnosti PLAMEN se relé aktivuje, když je spotřebič v provozu a byl detekován signál plamene.

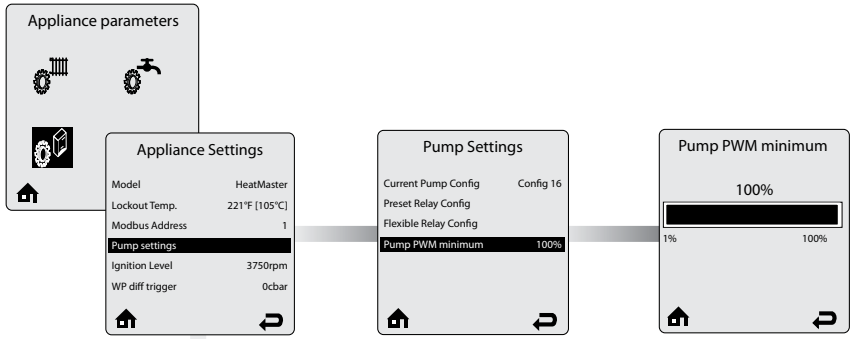
Stisknutím PRAVÉ klávesy a poté OK se vrátíte na předchozí obrazovku, ale ZMĚNĚNÉ HODNOTY SE NEULOŽÍ do paměti (rychlá úniková cesta).
Chcete-li uložit změny, nezapomeňte se posunout dolů na poslední řádek obrazovky a vybrat možnost Uložit a ukončit. Poté se dotkněte OK pro aktivaci funkce.

Stisknutím tlačítka OK aktivujete možnost Uložit a ukončit. Tím zajistíte, že změněná data budou uložena v zařízení.

Existují tři možné volby pro aktivaci kontaktu chybového relé (alarmu):

- Zablokování při zapnutí, blokování a varování: chybové relé se aktivuje při energeticky nezávislém zablokování (např. porucha NTC teplotního čidla topného okruhu), při blokovací chybě (samoresetovací chyby) (např. není sepnutý tlakový spínač plynu) nebo při varování (např. varování před nízkým tlakem vody).
- Zablokování při zapnutí a blokování: chybové relé se aktivuje při energeticky nezávislém zablokování nebo blokovací chybě.
- Zablokování při zapnutí: chybové relé se aktivuje pouze při energeticky nezávislém zablokování.

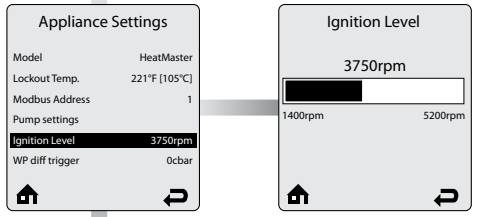
Výběr závisí na požadavcích zákazníka na zpětnou vazbu alarmu.



Funkce minimálního PWM čerpadla umožňuje upravit minimální nastavení čerpadla, pokud je průtok v zařízení/systému při minimálním výkonu zařízení nedostatečný.

Stisknutím softwarových tlačítek VLEVO nebo VPRAVO zvýšíte/snížíte hodnotu a poté stisknutím tlačítka OK potvrďte výběr.

Výchozí: 100%

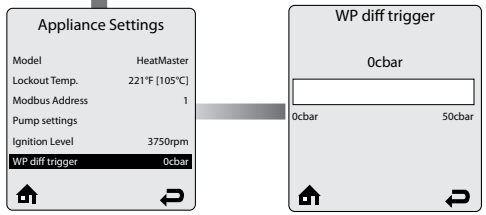


Parametr Úroveň zapálení umožňuje změnit spouštěcí rychlost ventilátoru spotřebiče.

Stisknutím softwarových tlačítek VLEVO nebo VPRAVO upravte nastavení a poté stiskněte OK pro potvrzení výběru. Výchozí: Viz tabulka níže s rychlostí ventilátoru platnou pro každou kombinaci spotřebiče/plynu.

	Natural Gas (G20)	Propane (G31)
HeatMaster Evo 2/ WaterMaster (X) Evo 2		
25 kW	3750 rpm	3750 rpm
35 kW	3750 rpm	3750 rpm
45 kW	3750 rpm	3750 rpm
60 kW (WaterMaster only)	3750 rpm	3750 rpm
70 kW	3750 rpm	3750 rpm
85 kW	3750 rpm	3750 rpm
120 kW	4300 rpm	4300 rpm

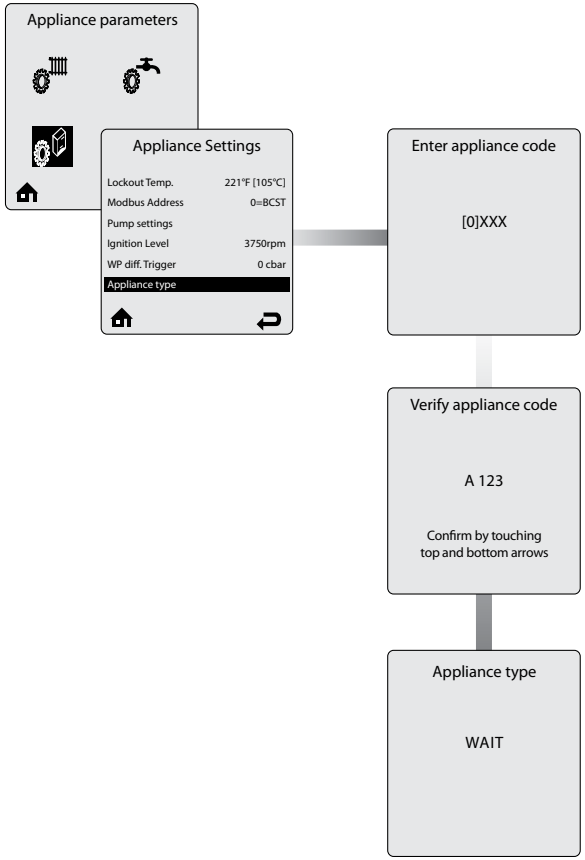
Rychlost ventilátoru by se neměla měnit, protože by to mohlo ovlivnit chování spotřebiče při zapalování. Před provedením jakýchkoli změn kontaktujte zákaznickou podporu.



Parametr spouštěče diferenčního tlaku (WP diff) udává požadovanou změnu tlaku při spuštění interního čerpadla. Tato funkce umožňuje detekovat správný provoz interního čerpadla spotřebiče.

Stisknutím softwarových tlačítek VLEVO nebo VPRAVO upravte nastavení a poté stiskněte OK pro potvrzení výběru.

Výchozí0 cbar



Nastavení spotřebiče umožňuje změnit typ a model spotřebiče pomocí specifického kódu. Typ a model spotřebiče jsou pro spotřebič, který jste obdrželi, přednastaveny z výroby. To znamená, že parametry spotřebiče jsou již nastaveny a typ spotřebiče NELZE změnit, pokud není na spotřebiči provedena změna plynu nebo není vyměněna základní deska ACVMax.

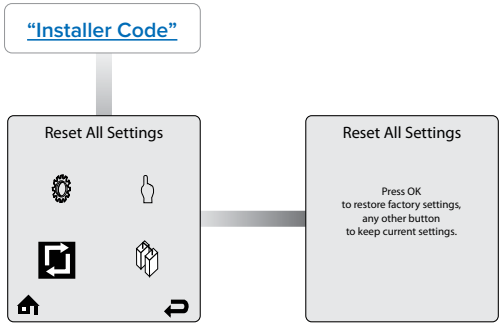
Pokud je třeba změnit typ spotřebiče, podívejte se do části „Kódy spotřebičů“, kde najdete informace o tom, který kód je třeba použít.

Stisknutím softwarových kláves NAHORU nebo DOLŮ snížíte/zvýšíte hodnotu (od 0 do 9, poté od A do Z), poté stisknutím klávesy VLEVO nebo VPRAVO změňte pozici.

Jakmile je kód změněn, potvrďte jej stisknutím tlačítka OK a poté stisknutím kombinovaných tlačítek NAHORU a DOLŮ instalační funkce nebo libovolného  z funkčních tlačítek NAHORU, DOLŮ, VLEVO nebo VPRAVO pro návrat na předchozí obrazovku a změnu kódu.

Po stisknutí kombinovaných kláves funkce Instalační program software zpracuje změnu a poté se vrátí na domovskou obrazovku.

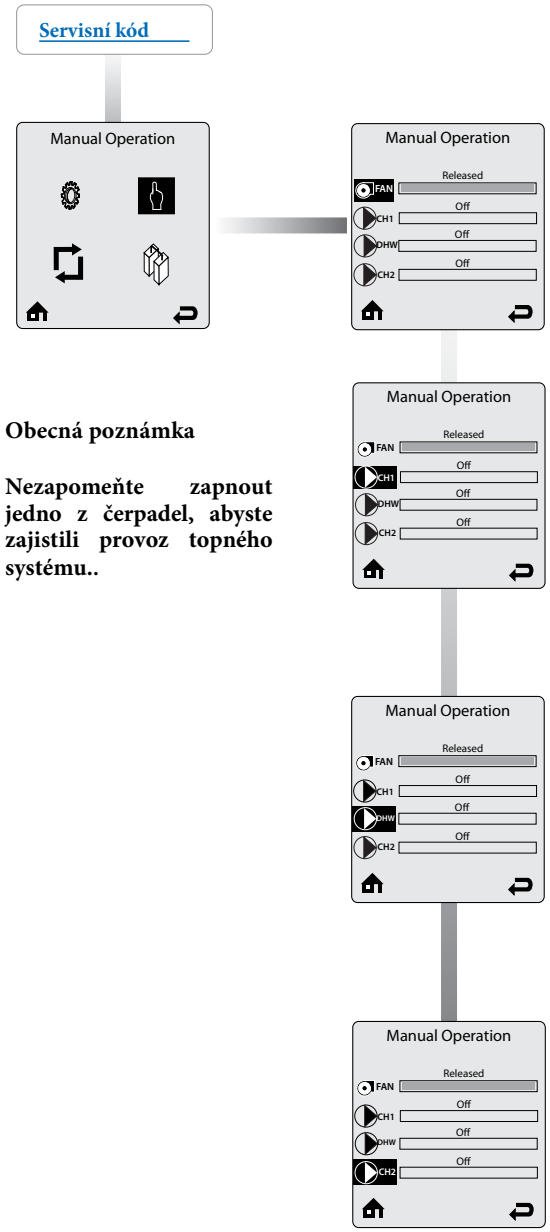
Reset všech nastavení



Funkce Obnovit (reset) všechna nastavení umožňuje instalačnímu technikovi resetovat všechny parametry zpět na výchozí hodnoty (výchozí nastavení naleznete v části „Tovární nastavení a resetované hodnoty“).

Postupujte podle pokynů na obrazovce a obnovte všechna nastavení zpět na výchozí tovární hodnoty.

Ruční ovládání



Obecná poznámka

Nezapomeňte zapnout jedno z čerpadel, abyste zajistili provoz topného systému..

VENTILÁTOR - Stiskněte tlačítko OK, když je zvýrazněna ikona VENTILÁTORU, pro ruční zapálení hořáku a zapnutí oběhového čerpadla ÚT (1). Stiskněte softwarová tlačítka VLEVO a VPRAVO pro nastavení výkonu od 0 % (nízký výkon) do 100 % (vysoký výkon). Podržte softwarová tlačítka VLEVO nebo VPRAVO pro rychlé zvýšení nebo snížení výkonu. Stiskněte znovu tlačítko OK, když je zvýrazněna ikona VENTILÁTORU, pro vypnutí hořáku po dokončení.

CH1 – Stiskněte tlačítko OK, když je ikona CH1 zvýrazněna, pro ruční zapnutí oběhového čerpadla CH1 dle požadavku na vytápění. Opakovaným stisknutím tlačítka OK, když je ikona CH1 zvýrazněna, oběhové čerpadlo CH1 vypnete.

Oběhové čerpadlo pomocného spotřebiče je také napájeno, když je oběhové čerpadlo ÚT 1 ručně aktivováno.

TUV – Stiskněte tlačítko OK, když je zvýrazněna ikona TUV, pro ruční zapnutí oběhového čerpadla (čerpadel) TUV dle požadavku na TUV. Opakovaným stisknutím tlačítka OK, když je zvýrazněna ikona TUV, oběhové čerpadlo (čerpadla) TUV vypnete.

Oběhové čerpadlo pomocného spotřebiče je také napájeno, když je oběhové čerpadlo TUV ručně aktivováno.

CH2 – Stiskněte tlačítko OK, když je ikona CH2 zvýrazněna, pro ruční zapnutí oběhového čerpadla CH2 dle požadavku na vytápění. Opakovaným stisknutím tlačítka OK, když je ikona CH2 zvýrazněna, oběhové čerpadlo CH2 vypnete.

SEZNAM ZPRÁV STAVOVÉHO ŘÁDKU

Zpráva stavového řádku	Popis
Poptávka po ÚT (CH)	Byl přijat požadavek z ústředního topení.
Požadavek na TUV	Byl přijat požadavek na ohřev teplé užitkové vody.
Požadavek na ÚT/ TUV	Požadavky na ústřední vytápění a ohřev teplé vody jsou přijímány současně. Oba požadavky jsou vyřizovány současně, protože priorita ohřevu teplé vody byla deaktivována.
Priorita TUV	Požadavky na ústřední vytápění a ohřev teplé vody jsou přijímány současně. Požadavek na ohřev teplé vody je uspokojován přednostně, protože má přednost před požadavky na ústřední vytápění.
Časový limit priority	Požadavky na ústřední vytápění a ohřev teplé vody jsou přijímány současně. Časový limit priority ohřevu teplé vody byl překročen. Priorita se nyní bude přepínat mezi požadavky na ústřední vytápění a ohřev teplé vody, dokud nebude uspokojen jeden požadavek.
Externí požadavek	Byl přijat externí modulační signál.
Ruční provoz	Hořák nebo oběhová čerpadla byly ručně aktivovány v instalačním menu.
Zpoždění hořáku ÚT	Hořák se nezapálí, dokud neuplyne doba blokování požadavku.
Zpoždění hořáku TUV	Hořák se nezapálí, dokud neuplyne doba blokování požadavku.
Dosažena požadovaná hodnota vytápění	Hořák se nezapálí, protože teplota přívodní/systémové vody překročila nastavenou hodnotu. Oběhové čerpadlo ústředního topení pokračuje v provozu a hořák se znovu zapálí, jakmile teplota přívodní/systémové vody klesne pod nastavenou hodnotu.
Dosažena požadovaná teplota TUV	Hořák se nezapálí, protože teplota přívodní/systémové vody překročila nastavenou hodnotu. Oběhové čerpadlo TUV pokračuje v provozu a hořák se znovu zapálí, jakmile teplota přívodní/systémové vody klesne pod nastavenou hodnotu.
Doběh čerpadla ÚT	Oběhové čerpadlo ústředního topení běží, aby po dokončení požadavku odvádělo teplo ze spotřebiče.
Doběh čerpadla TUV	Oběhové čerpadlo teplé užitkové vody běží, aby po dokončení požadavku odvádělo teplo ze spotřebiče.
Ochrana proti mrazu	Ochrana proti zamrznutí se ukončí, jakmile teplota přívodní/systémové vody stoupne na 16 °C.
Ochrana kotle	Výkon hořáku se snižuje kvůli nadměrnému rozdílu mezi teplotami přívodní a vratné vody spotřebiče. Výkon hořáku se začne zvyšovat, jakmile je teplotní rozdíl menší než 25 °C.
Popis uzamčení	Zobrazí se zablokování, které aktuálně vypnulo spotřebič.

KÓDY SPOTŘEBIČŮ

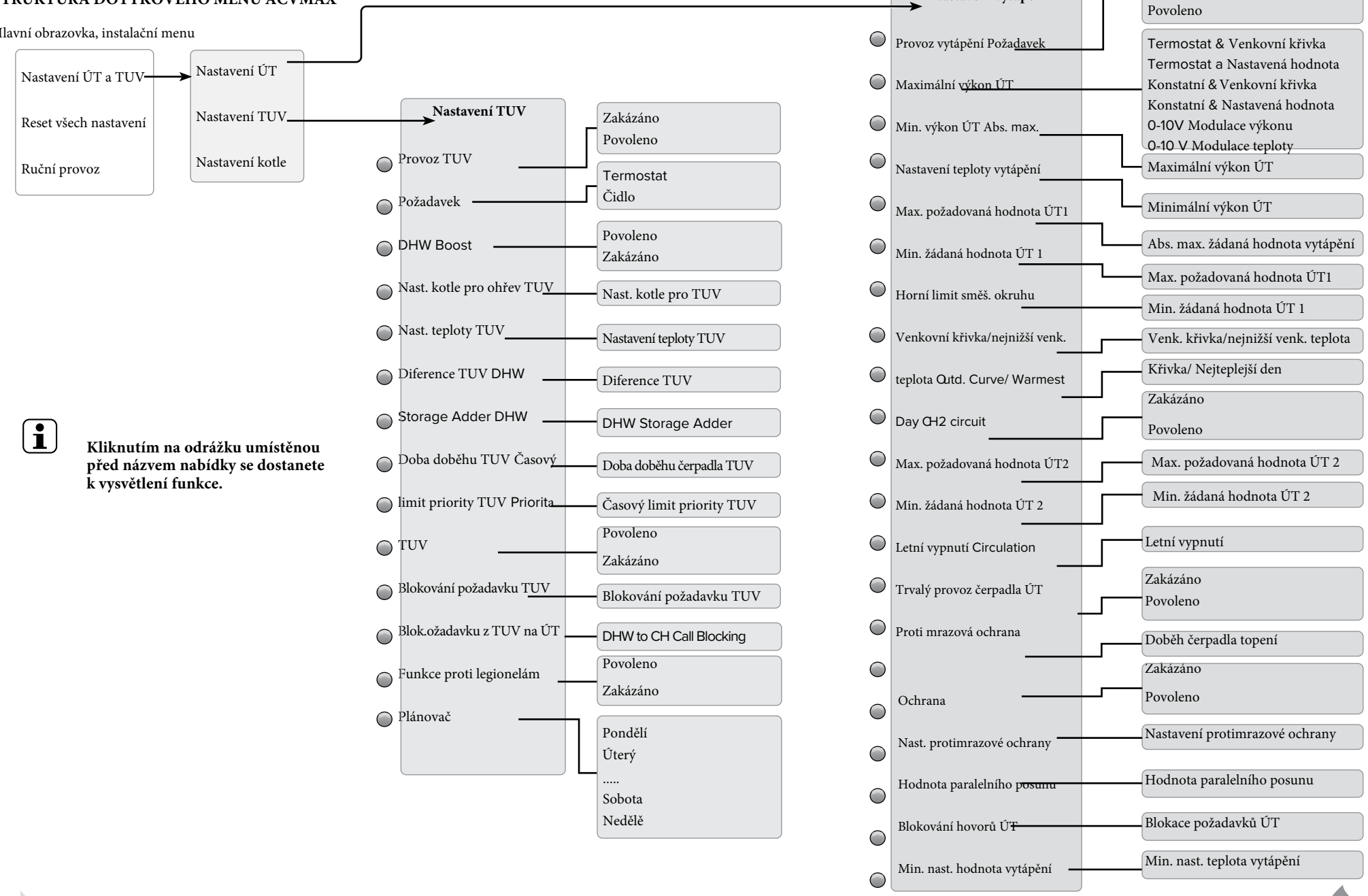
Typ spotřebiče	Model	Zemní plyn	Propan
HeatMaster Evo 2	25	A421	A422
	35	A431	A432
	45	A441	A442
	70	A451	A452
	85	A461	A462
	120	A471	A472
WaterMaster Evo 2	25	A621	A622
	25X	A821	A822
	35	A631	A632
	45	A641	A642
	45X	A841	A842
	60	A681	A682
	70	A651	A652
	70X	A851	A852
	85	A661	A662
	120	A671	A672

FACTORY SETTINGS AND RESET VALUES

Parametry ÚT	Tovární nastavení		Reset EZ nastavení	Reset servis
	HeatMaster	WaterMaster		
Provoz vytápění	Povoleno	Zakázáno		Povoleno
Požadavek	Termostat & nastavená hodnota	—	Termostat & nastavená hodnota	Termostat & nastavená hodnota
Maximální výkon ÚT	100%	—		
Minimální výkon ÚT	0%	—		
Absolutní max. teplota ÚT	87°C	—		85°C
Max. požadovaná teplota ÚT	82°C	—	82°C	82°C
Minimální teplota ÚT	27°C	—	27°C	27°C
Venkovní křivka Nejchladnější den	-12°C	—		-12°C
Venkovní křivka Nejteplejší den	18°C	—		18°C
Okruh ÚT 2	Povoleno	—		Povoleno
Max. požadovaná teplota ÚT 2	60°C	—	60°C	60°C
Min. teplota ÚT 2	27°C	—	27°C	27°C
Letní vypnutí	Off	—	Off	Off
Permanentní oběhové čerpadlo	Zakázáno	—		Zakázáno
Doběh čerpadla ÚT	5 min	—		5 min
Ochrana proti mrazu	Povoleno	—		Povoleno
Nastavení protimrazové ochrany	-30°C	—		-30°C
Hodnota paralelního posunu	0°C	—		0°C
Blokování požadavku ÚT	2 min	—		2 min
Min. nastavená teplota ÚT	27°C	—		
Parametry TUV				
Provoz TUV	Povoleno	Povoleno		Povoleno
Požadavek	Sensor	Sensor	Sensor	Sensor
Zvýšení teploty TUV	Povoleno	Povoleno		
Nastavení kotle pro ohřev TUV	75°C	75°C		75°C
Nastavení teploty TUV	60°C	60°C	60°C	60°C
Útlumová nastavená teplota TUV	Záleží na výkonu spotřebiče			
Diference TUV	3°C	3°C		3°C
Přídavný zásobník TUV	15°C	15°C		15°C
Doba doběhu čerpadla TUV	2 min	2 min		2 min
Časový limit priority TUV	Off	Off	Off	Off
Priorita TUV	Povoleno	Povoleno		Povoleno
Blokování požadavku TUV	0 min	0 min		0 min
Blokování požadavků z TUV do ÚT	1 min	1 min		1 min
Funkce proti legionelám	Povoleno	Povoleno		Povoleno

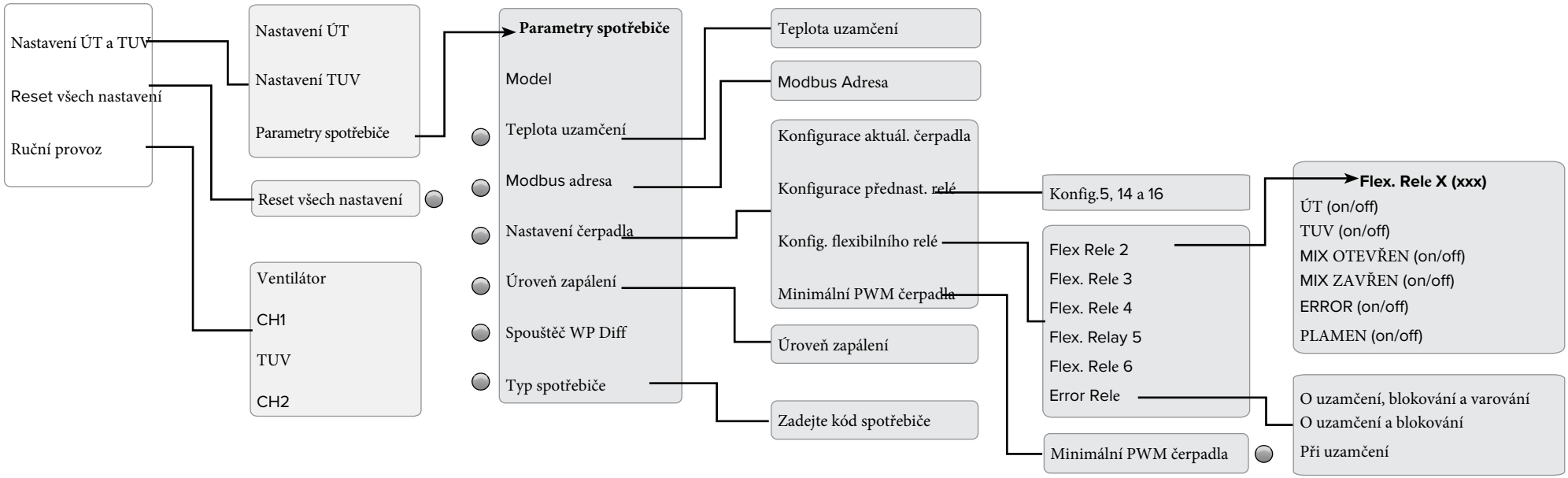
STRUKTURA DOTYKOVÉHO MENU ACVMAX

Hlavní obrazovka, instalační menu



Kliknutím na odrážku umístěnou před názvem nabídky se dostanete k vysvětlení funkce.

Hlavní obrazovka, instalační menu



ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY – SPOTŘEBIČE EVO 2 S VÝKONEM 25 AŽ 45 KW

To WD

			HeatMaster Evo 2		
Hlavní charakteristiky			**25**	**35**	**45**
Jmenovité napětí		V~	230	230	230
Jmenovitá frekvence		Hz	50	50	50
Spotřeba elektřiny	Max.	W	101	111	126
	Min.	W	19	30	40
Spotřeba elektřiny při 30% zatížení		W	24	34	45
Spotřeba elektřiny v pohotovostním režimu		W	3	3	3
Jmenovitý proud (pojistka)		A	16	16	16
Třída			IP 20	IP 20	IP 20

			WaterMaster Evo 2		
Hlavní charakteristiky			**25(X)**	**35**	**45(X)**
Jmenovité napětí		V~	230	230	230
Jmenovitá frekvence		Hz	50	50	50
Spotřeba elektřiny	Max.	W	101	111	126
	Min.	W	19	30	40
Spotřeba elektřiny v pohotovostním režimu		W	3	3	3
Jmenovitý proud (pojistka)		A	16	16	16
Třída			IP 20	IP 20	IP 20

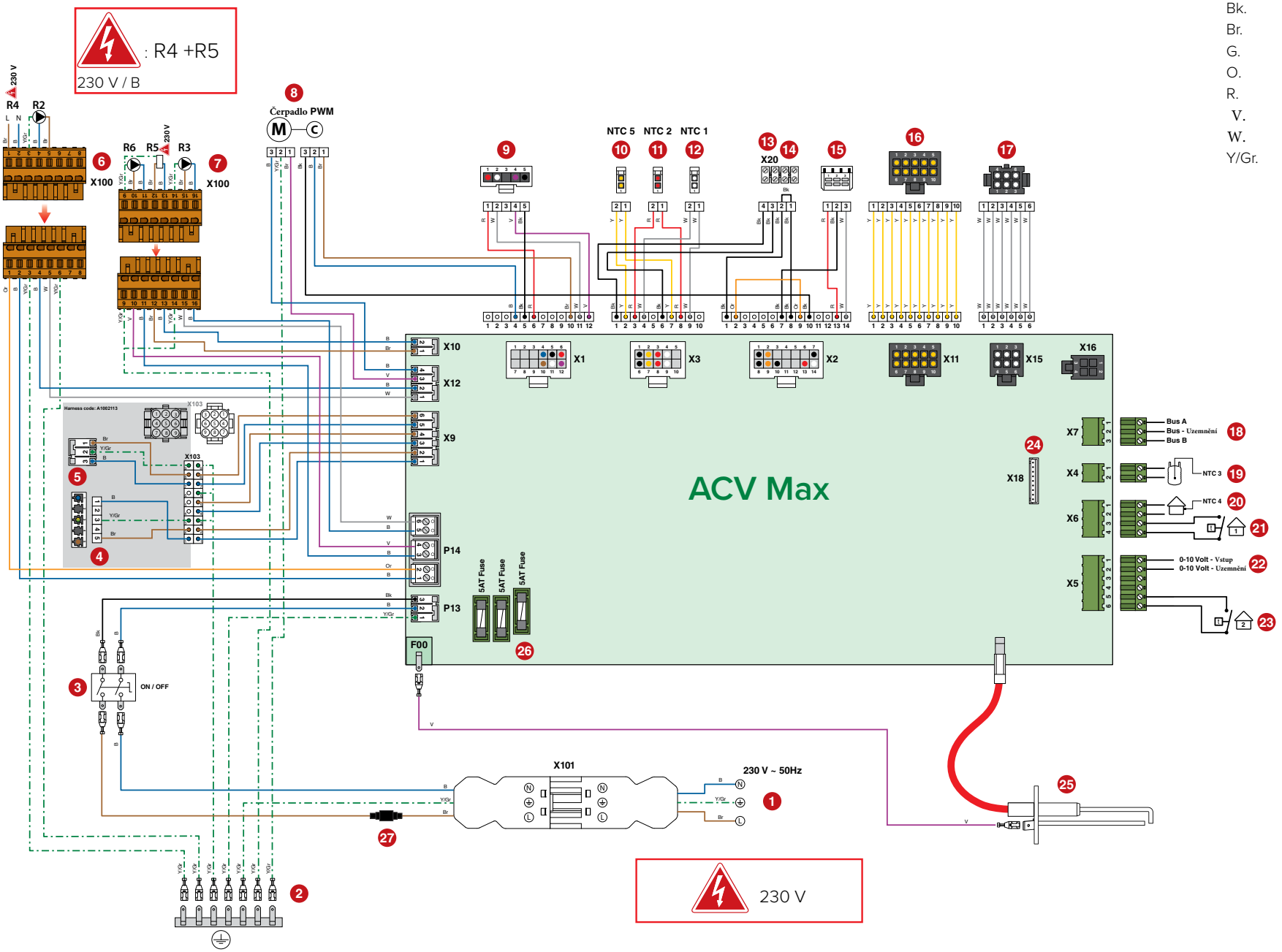
Popis

1. Napájení 230 V
2. Uzemnění
3. Hlavní vypínač ZAP/VYP
4. Plynový ventil
5. Napájení hořáku
6. Svorkovnice pro volitelné položky
   - **R4** : Alarm (ERR) **VÝSTUP 230 VAC!**
   - **R2** Oběhové čerpadlo okruhu TUV
7. Svorkovnice pro volitelné položky:
   - :Čerpadlo (svorky R3 a R6)
   - **R5** : Svorka plamene (univerzální připojení dle konfigurace)
8. Modulační čerpadlo PWM **VÝSTUP 230 VAC!**
9. Zástrčka PWM hořáku
10. Čidlo teploty spalin NTC5
11. Čidlo vratné vody NTC2
12. Čidlo přívodu NTC1
13. NTC - Nízkoteplotní obvod (směšovaný)
14. Spínač horního limitu
15. Snímač nízkého tlaku vody
16. PCB (Displej)
17. Programovací zástrčka ACVMax
18. A a B Modbus (volitelné)
19. Čidlo NTC3 pro ohřev TUV
20. Čidlo venkovní teploty NTC4 (volitelné)
21. Pokojový termostat 1)volitelný)
22. 0-10 Volt (volitelný)
23. Pokojový termostat 2 (volitelný)
24. Připojení pro řídicí jednotku rozhraní
25. Zapalovací a ionizační kabel
26. Pomalá pojistka 5AT (3x) pro interní a volitelné obvody*
27. Pojistka 10 A, 250 V, rozměr: 5x20 mm

* 5AT pomalá pojistka (2x) pro vnitřní obvody a připojení výstupu ÚT, TUV a plamene + 5AT pomalá pojistka (1x) pro připojení alarmu, P3 a P4 (konektor P14)

Na zadní straně elektrické skříně se nacházejí 2 náhradní pomalé pojistky 5AT pro případnou výměnu pojistky.

B. Modrý
Bk. Černý
Br. Hnědý
G. Šedý
O. Oranžový
R. Červený
V. Fialový
W. Bílý
Y/Gr. Žluto/Zelený



ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY – SPOTŘEBIČE EVO 2 S VÝKONEM 60 AŽ 85 kW

To WD

			HeatMaster Evo 2	
Hlavní charakteristiky			**70**	**85**
Jmenovité napětí		V~	230	230
Jmenovitá frekvence		Hz	50	50
Spotřeba elektřiny	Max.	W	225	266
	Min.	W	50	46
Spotřeba elektřiny při 30% zatížení		W	55	51
Spotřeba elektřiny v pohotovostním režimu		W	3	3
Jmenovitý proud (pojistka)		A	16	16
Třída			IP 20	IP 20

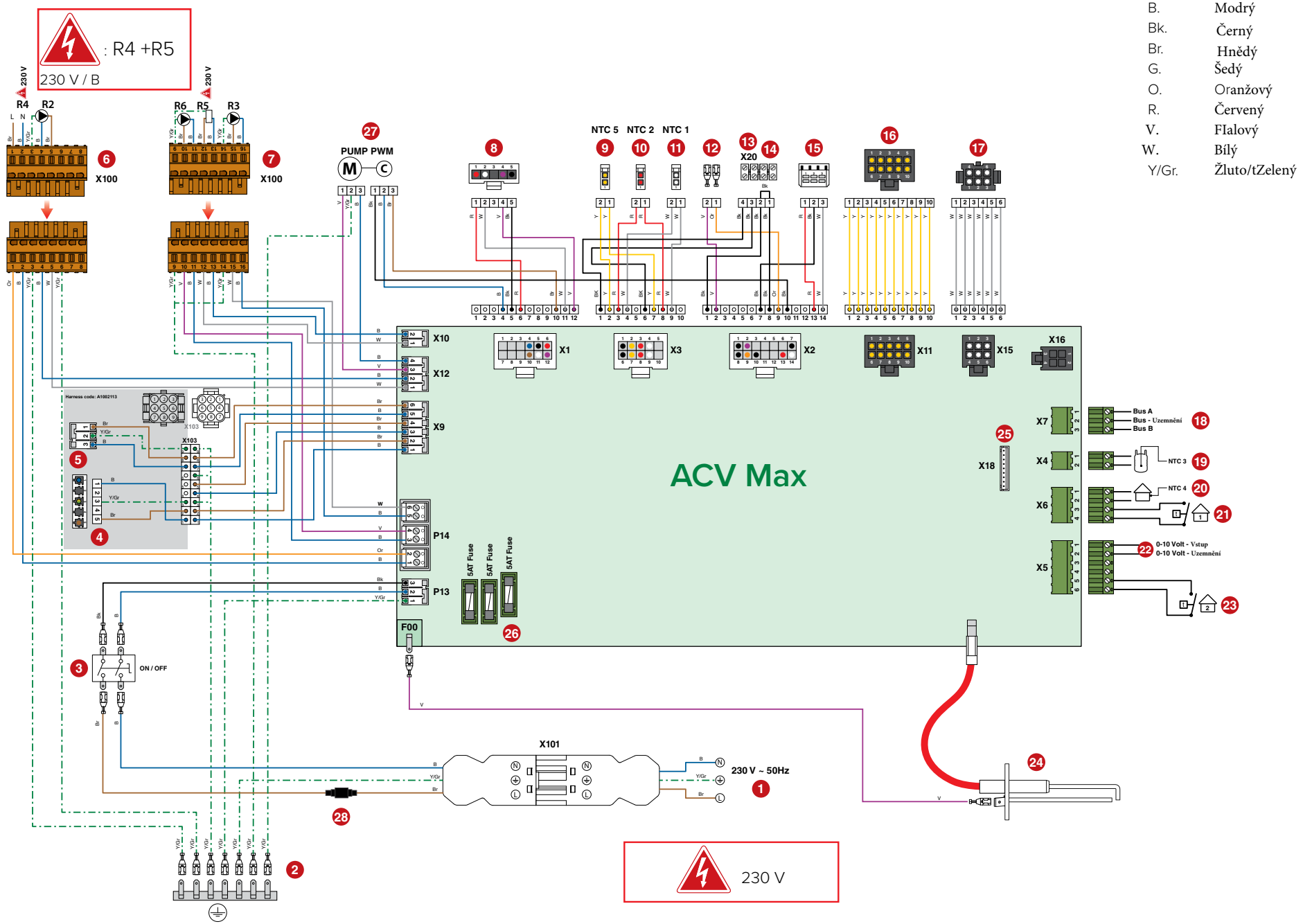
			WaterMaster Evo 2		
Hlavní charakteristiky			**60**	**70 (X)**	**85**
Jmenovité napětí		V~	230	230	230
Jmenovitá frekvence		Hz	50	50	50
Spotřeba elektřiny	Max.	W	200	225	266
	Min.	W	50	50	46
Spotřeba elektřiny v pohotovostním režimu		W	3	3	3
Jmenovitý proud (pojistka)		A	16	16	16
Třída			IP 20	IP 20	IP 20

Popis

1. Napájení 230 V
2. Uzemnění
3. Hlavní vypínač ZAP/VYP
4. Plynový ventil
5. Napájení hořáku
6. Svorkovnice pro volitelné položky
   - **R4** : Alarm (ERR) **VÝSTUP 230 V AC!VÝSTUP 230 VAC!**
   - **R2** :Oběhové čerpadlo okruhu TUV
7. Svorkovnice pro volitelné položky:
   - : Čerpadlo (svorky R3 a R6)
   - **R5** :Terminál plamene (univerzální připojení dle konfigurace)
8. Zástrčka PWM hořáku **VÝSTUP 230 VAC!**
9. Čidlo teploty spalin NTC5
10. Čidlo vratné vody NTC2
11. Čidlo přívodu NTC1
12. Tlakový spínač plynu
13. NTC - Nízkoteplotní obvod
14. Spínač horního limitu
15. Snímač nízkého tlaku vody
16. PCB (displej)
17. Programovací zástrčka ACVMax
18. A & B Modbus (volitelný)
19. Čidlo NTC3 pro ohřev TUV
20. Venkovní teplotní čidlo NTC4 (volitelné)
21. Pokojový termostat 1 (volitelný)
22. 0-10 Volt (volitelné)
23. pokojový termostat 2 (volitelný)
24. Zapalovací a ionizační kabel
25. Připojení pro řídicí jednotku rozhraní (volitelné)
26. Pomalá pojistka 5AT (3x) pro interní a volitelné obvody*
27. Modulační čerpadlo PWM
28. Pojistka 10 A, 250 V, rozměr: 5x20 mm

* 5AT pomalá pojistka (2x) pro vnitřní obvody a připojení výstupu ÚT, TUV a plamene + 5AT pomalá pojistka (1x) pro připojení alarmu, P3 a P4 (konektor P14).

Na zadní straně elektrické skříně se nacházejí 2 náhradní pomalé pojistky 5AT pro případnou výměnu pojistky.



B.	Modrý
Bk.	Černý
Br.	Hnědý
G.	Šedý
O.	Oranžový
R.	Červený
V.	FIalový
W.	Bílý
Y/Gr.	Žluto/tZelený

ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY – SPOTŘEBIČE EVO 2 S VÝKONEM 120 kW

To WD

HeatMaster Evo 2			
Hlavní charakteristiky			**120**
Jmenovité napětí		V~	230
Jmenovitá frekvence		Hz	50
Spotřeba elektřiny	Max.	W	352
	Min.	W	70
Spotřeba elektřiny při 30% zatížení		W	74
Spotřeba elektřiny v pohotovostním režimu		W	4
Jmenovitý proud (pojistka)		A	16
Třída			IP 20

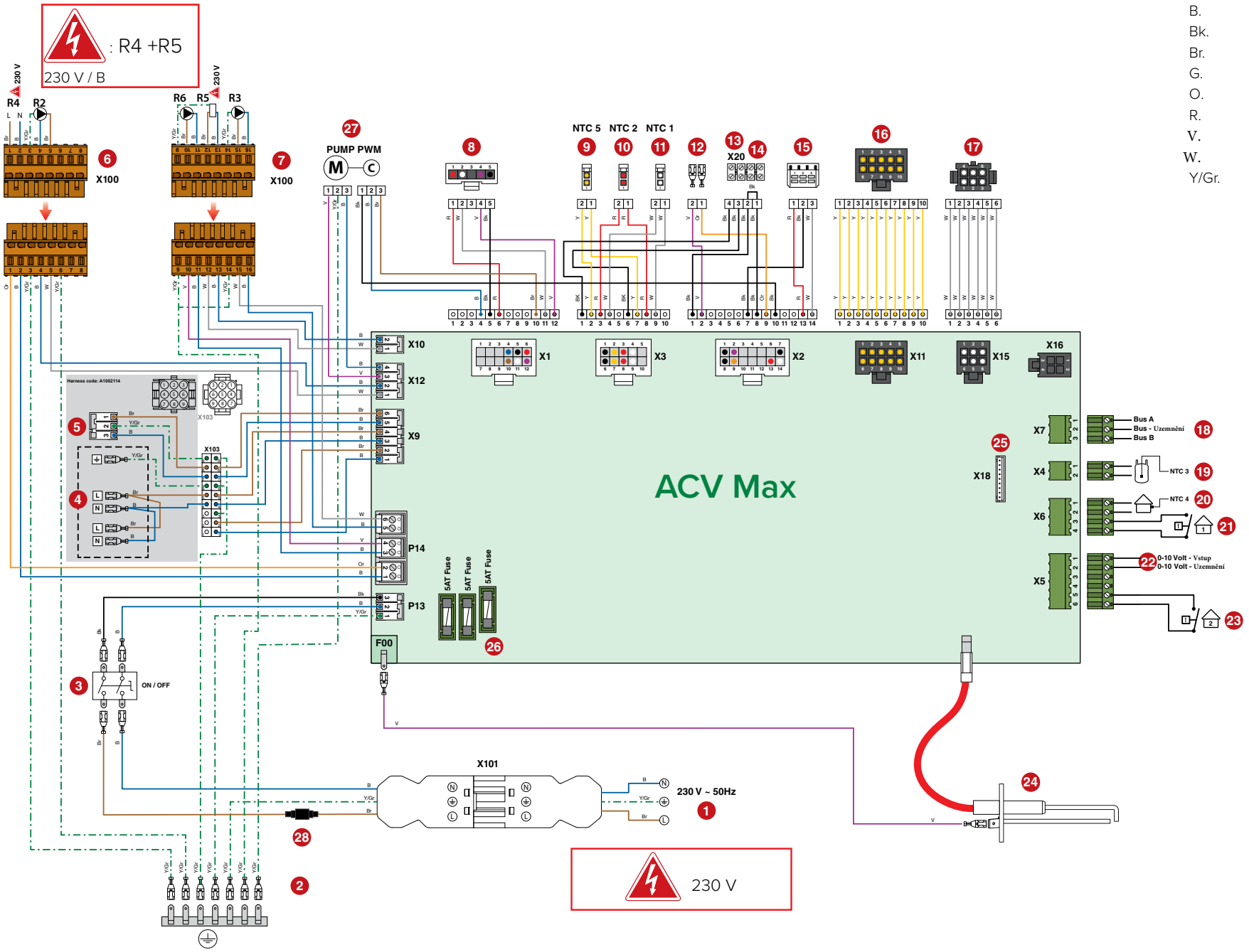
WaterMaster Evo 2			
Hlavní charakteristiky			**120**
Jmenovité napětí		V~	230
Jmenovitá frekvence		Hz	50
Spotřeba elektřiny	Max.	W	352
	Min.	W	70
Spotřeba elektřiny v pohotovostním režimu		W	4
Jmenovitý proud (pojistka)		A	16
Třída			IP 20

Popis

1. Napájení 230 V
2. Uzemnění
3. Hlavní vypínač ZAP/VYP
4. Plynový ventil
5. Napájení hořáku
6. Svorkovnice pro volitelné položky
   - **R4** : Alarm (ERR) **VÝSTUP 230 VAC!**
   - **R2** : Oběhové čerpadlo okruhu TUV
7. Svorkovnice pro volitelné položky:
   - : Čerpadlo (svorky R3 a R6)
   - **R5** : Svorka plamene (univerzální připojení dle konfigurace)
8. Zástrčka PWM hořáku
9. Čidlo teploty spalin NTC5 **VÝSTUP 230 VAC!**
10. Čidlo vratné vody NTC2
11. Čidlo přívodu NTC1
12. Tlakový spínač plynu
13. NTC - Nízkoteplotní obvod (směšovaný)
14. Spínač horního limitu
15. Snímač nízkého tlaku vody
16. PCB (Displej)
17. Programovací zástrčka ACVMax
18. A & B Modbus (volitelný)
19. Čidlo NTC3 pro ohřev TUV
20. Čidlo venkovní teploty NTC4 (volitelné)
21. Pokojový termostat 1 (volitelný)
22. Pokojový termostat 2 (volitelný)
23. Zapalovací a ionizační kabel
24. Připojení pro řídicí jednotku rozhraní (volitelné)
26. Pomalá pojistka 5AT (3x) pro interní a volitelné obvody*
27. Modulační čerpadlo PWM
28. Pojistka 10 A, 250 V, rozměr: 5x20 mm

* 5AT pomalá pojistka (2x) pro vnitřní obvody a připojení výstupu ÚT, TUV a plamene + 5AT pomalá pojistka (1x) pro připojení alarmu, P3 a P4 (konektor P14).

Na zadní straně elektrické skříně se nacházejí 2 náhradní pomalé pojistky 5AT pro případnou výměnu pojistky.



B.	Modrý
Bk.	Černý
Br.	Hnědý
G.	Šedý
O.	Oranžový
R.	Červený
V.	Fialový
W.	Bílý
Y/Gr.	Žluto/Zelený

ODPOR TEPLOTNÝCH ČIDEL

T° [°C]	R Ω	T° [°C]	R Ω	T° [°C]	R Ω
- 20	98200	25	12000	70	2340
- 15	75900	30	9800	75	1940
- 10	58800	35	8050	80	1710
- 5	45900	40	6650	85	1470
0	36100	45	5520	90	1260
5	28600	50	4610	95	1100
10	22800	55	3860	100	950
15	18300	60	3250		
20	14700	65	2750		

ČERPADLA (HEATMASTER 25-35-45-70-85-120 EVO 2)

Systém konfigurace čerpadel je založen na požadavcích hydraulického systému, který navrhujete. V tabulce níže naleznete 4 konfigurace, které byly přednastaveny v regulátoru ACVMax pro HeatMaster 25-35-45-70-85-120 Evo 2, založené na různých hydraulických schématech, která lze použít.

Tabulka ukazuje, která relé se aktivují za kterých podmínek.

Názvy v tabulce odkazují na požadavek vydaný z ÚT1 pomocí ÚT2 nebo TUV, požadavek na otevření/zavření motoru směšovacího ventilu nebo odrážejí aktivaci alarmu (chyby) nebo výstupního relé plamene.

Na následujících stránkách naleznete diagramy pro HeatMaster Evo 2 s konfiguračním číslem, které odpovídá nastavení na displeji.

Con-fig. No	Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 TIV	Flex 1 ÚT	Flex 5 FL
5	Error/ Plamen	ÚT2	ÚT1	TUV	ÚT1/ÚT2/ TUV	Plamen
14	Error/ Plamen	Mix otevřen	ÚT1/ÚT2	ÚT1	ÚT/ÚT2/ TUV	Mix zavřen
15	Mix otevřen	ÚT2	CH1/CH2	ÚT1	ÚT1/ÚT2/ TUV	Mix close
16	Error/ Plamen	ÚT2	ÚT1/ÚT2	ÚT1	ÚT1/ÚT2/ TUV	Plamen

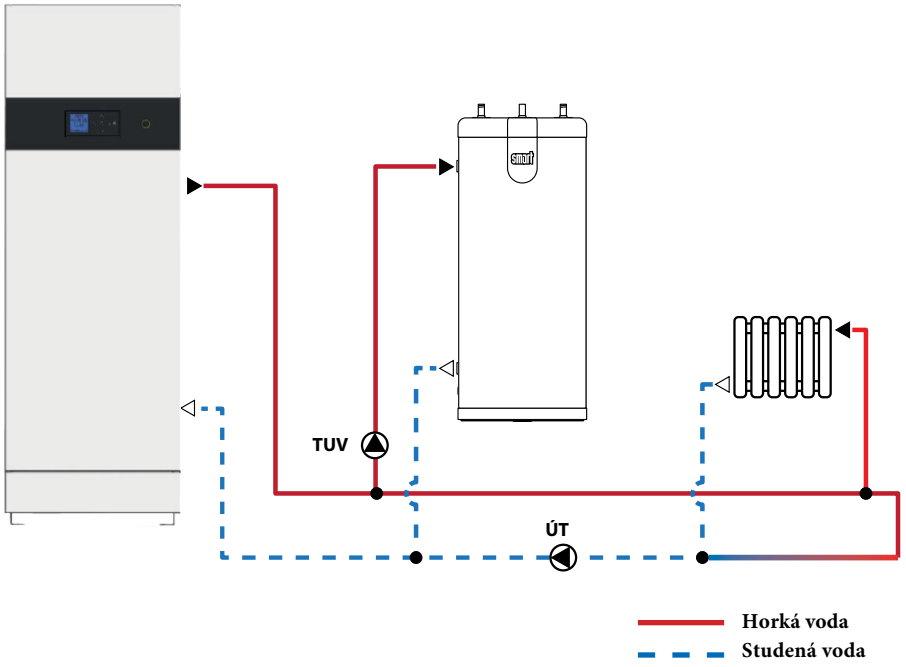
PŘEDNASTAVENÁ KONFIGURACE 5

HEATMASTER 25(X) - 35 - 45(X) - 60 - 70(X) - 85 - 120 EVO 2

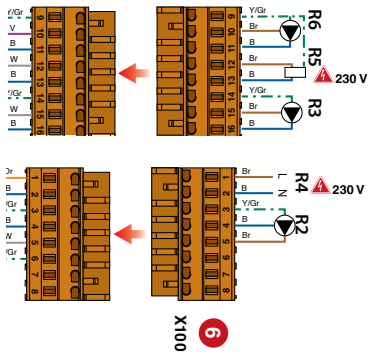
Konfigurace 5 – Výchozí nastavení

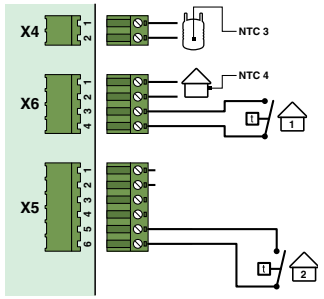
Flex 6 R6	Flex 5 R5	Flex 3 R6	Flex 4 R4	Flex 2 R2
ÚT 2	Plamen	ÚT1	Error/Plamen	TUV

Vysokoteplotní topný okruh, případně s volitelným čidlem venkovní teploty a pokojovým termostatem, a s přídavným zásobníkem teplé užitkové vody.



Instalace třícestného ventilu do přívodu topení umožní regulovat teplotu vody přiváděné do topného systému. Pro více informací kontaktujte svého zástupce ACV/Groupe Atlantic.

Svorky elektrické desky	Svorky/Piny	Používá se k připojení
	....Flex 6 (9/⏚ - 10/L - 11/N)	--
	.....Flex 5 (12/L - 13/N)	Čidlo plamene
	.....Flex 3 (14/⏚ - 15/L - 16/N)	Čerpadlo ÚT
	.....Flex 4 (1/L - 2/N)	Error (Alarm)
	.....Flex 2 (3/⏚ - 4/N - 5/L)	Čerpadlo TUV



... Čidlo teploty TUV (NTC3)

.... Volitelné čidlo venkovní teploty (NTC4)

....Volitelný pokojový termostat 1

Charakteristiky venkovních čidel naleznete v části „Odpor teplotních čidel“ na straně 38.

.... Volitelně Aquastat (řízení oběhového čerpadla v okruhu TUV)

Nastavení ACVMax Touch pomocí instalačního menu (je nutný instalační kód, viz“Servisní kód”):

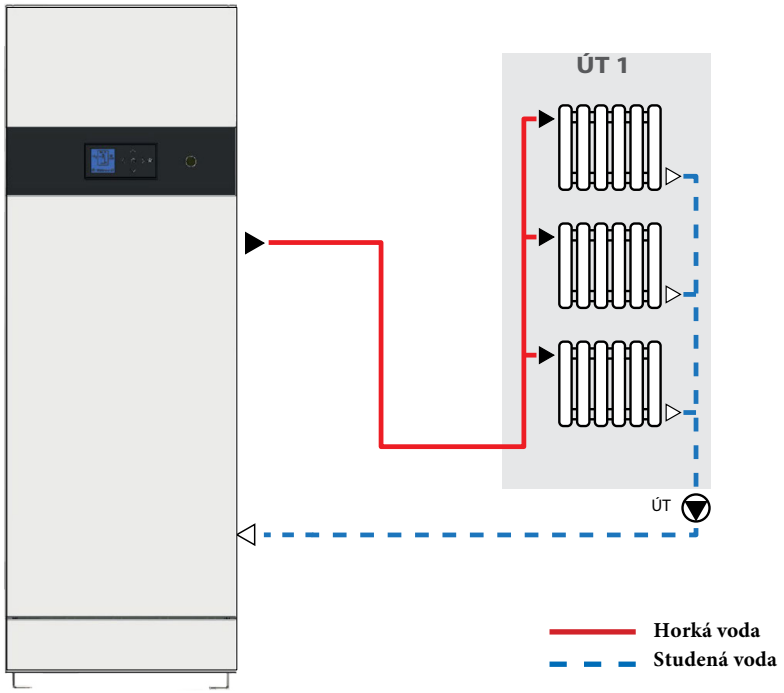
Hlavní obrazovka	Vedlejší obrazov	Položka	Podpoložka	Požadovaný výběr
		Model		HeatMaster (Pre-set)
		Nastavení čerpadla	Přednast.konfig.čerpadla	Config. 5
		Provoz vytápění		Povoleno
		Okruh ÚT 2		Disabled
		Požadavek		Termostat a nastavená hodnota
		Provoz TUV		Povoleno
		Požadavek		Čidlo

PŘEDNASTAVENÁ KONFIGURACE 16

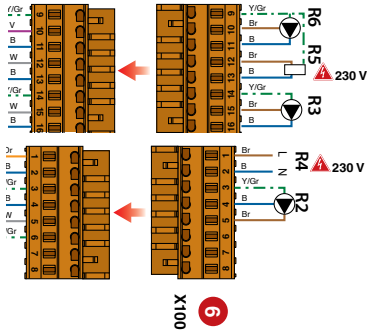
Konfigurace 16 – Výchozí nastavení

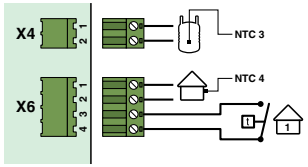
Flex 6 R6	Flex 5 R5	Flex 3 R6	Flex 4 R4	Flex 2 R2
ÚT2	Plamen	ˇUT1/ÚT2	Error/Plamen	ÚT1

Vysokoteplotní topný okruh, případně s volitelným čidlem venkovní teploty a pokojovým termostatem.



Instalace třícestného ventilu do přívodu topení umožní regulovat teplotu vody přiváděné do topného systému. Pro více informací kontaktujte svého zástupce ACV/Groupe Atlantic.

Svorky elektrické desky	Svorky/Piny	Připojení
	.....Flex 6 (9/⏚ - 10/L - 11/N)	--
	.....Flex 5 (12/L - 13/N)	Čidlo plamene
	.....Flex 3 (14/⏚ - 15/L - 16/N)	--
	.....Flex 4 (1/L - 2/N)	Error (Alarm)
	.....Flex 2 (3/⏚ - 4/N - 5/L)	-



.... Čidlo TUV (NTC3)

.... Volitelné čidlo venkovní teploty (NTC4)

....Volitelný pokojový termostat 1

Charakteristiky venkovních senzorů naleznete v části „Odpor teplotních senzorů“ na straně 38.

Nastavení ACVMax Touch pomocí instalačního menu (je nutný instalační kód, viz “Servisní kód”):

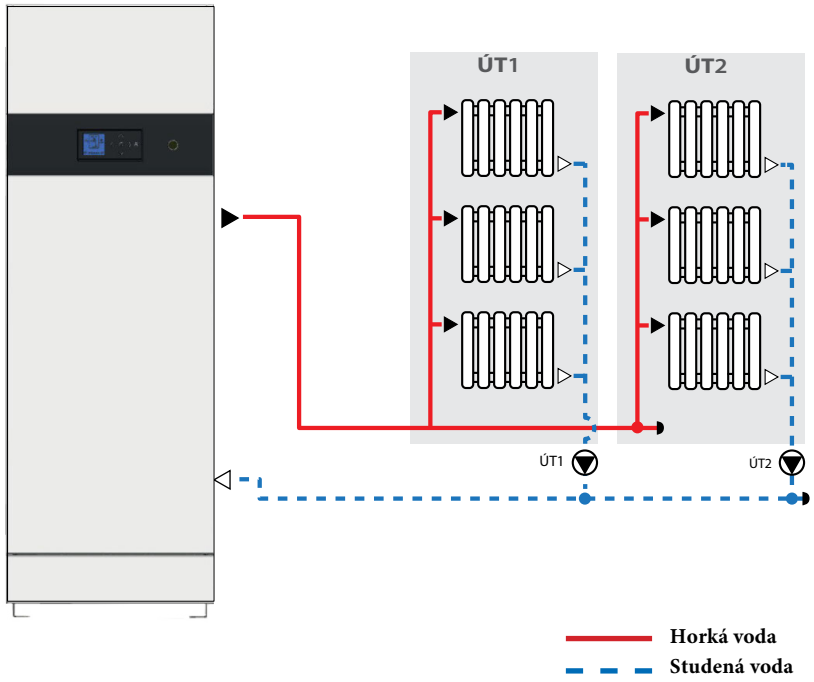
Hlavní obrazovka	Vedlejší obrazovka	Položka	Podpoložka	Požadovaný výběr
		Model		HeatMaster (Pre-Set)
		Nastavení čerpadla	Přednast.konfig. čerpadla	Konfig. 16
		Provoz topení		Povoleno
		Požadavek		Termostat a nastavená hodnota
		CH2 Circuit		Zakázáno
		Provoz TUV		Povoleno
		Požadavek		Čidlo

WATERMASTER 25(X) - 35 - 45(X) - 60 - 70(X) - 85 - 120 EVO 2

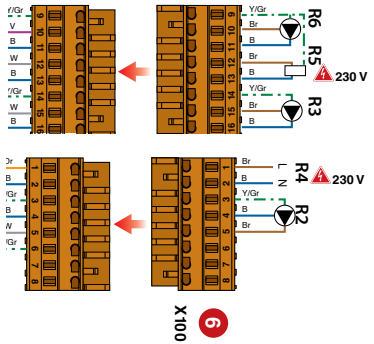
Konfigurace 16 – Výchozí nastavení

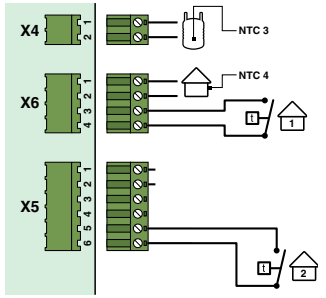
Flex 6 R6	Flex 5 R5	Flex 3 R6	Flex 4 R4	Flex 2 R2
ÚT2	Plamen	ÚT1/ÚT2	Error/Plamen	ÚT1

Vysokoteplotní topné okruhy, případně s volitelným čidlem venkovní teploty a pokojovými termostaty.



Instalace třícestného ventilu do přívodu topení umožní regulovat teplotu vody přiváděné do topného systému. Pro více informací kontaktujte svého zástupce ACV/Groupe Atlantic.

Svorky elektrické desky	Svorky/Piny	připojení
	.....Flex 6 (9/⏚ - 10/L - 11/N)	Čerpadlo ÚT 2
	.....Flex 5 (12/L - 13/N)	Čidlo plamen
	.....Flex 3 (14/⏚ - 15/L - 16/N)	-
	.....Flex 4 (1/L - 2/N)	Error (Alarm)
	.....Flex 2 (3/⏚ - 4/N - 5/L)	Čerpadlo ÚT 1



.... čidlo TUV (NTC3)

.... Volitelné čidlo venkovní teploty (NTC4)

....Volitelný pokojový termostat 1 (ÚT1)

Charakteristiky venkovních senzorů naleznete v části „Odpor teplotních senzorů“ na straně 38.

....Volitelný termostat 2 (ÚT2)

Nastavení rozhraní ACVMax pomocí instalačního menu (je nutný instalační kód, viz „Servisní kód“):

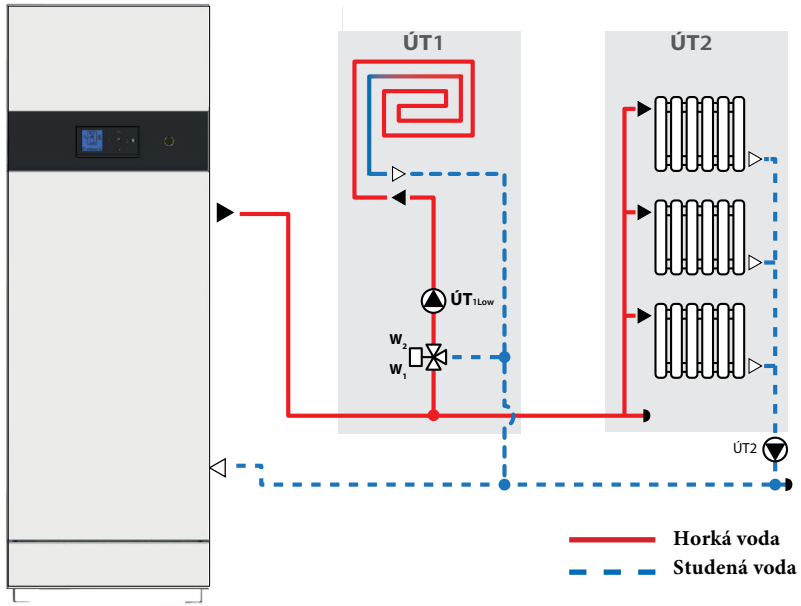
Hlavní obrazovka	Vedlejší obrazovka	Položka	Podpoložka	Požadovaný výběr
		Model		HeatMaster (Pre-Set)
		Nastavení čerpadla	Přednast. konfig. čerpadla	Config16
		Provoz vytápění		Povolen
		Požadavek		Termostat a nast. hodnota
		Okruh ÚT2		Povolen
		Provoz TUV		Povolen
		Požadavek		Čidlo

PŘEDNASTAVENÁ KONFIGURACE 14

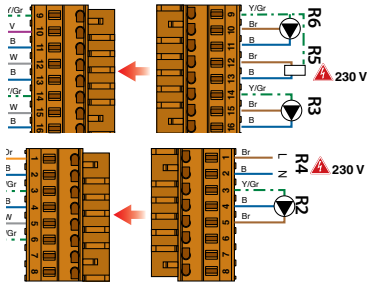
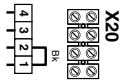
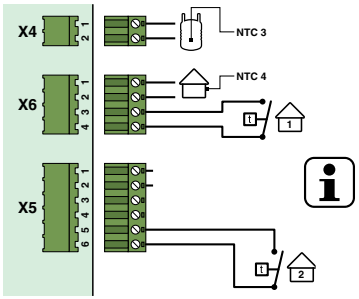
Konfigurace 14 – Výchozí nastavení

Flex 6 R6	Flex 5 R5	Flex 3 R6	Flex 4 R4	Flex 2 R2
Mix otevřen	Mix zavřen	ÚT1/ÚT2	Error/Plamen	ÚT1

Vysokoteplotní a nízkoteplotní topné okruhy, případně s volitelným čidlem venkovní teploty a pokojovými termostaty.



- Ujistěte se, že teplota ÚT2 (vysokoteplotní okruh) je nastavena na minimálně 60 °C, aby se zabránilo množení bakterií Legionella v zásobníku TUV.
- Prostorový termostat 1 vždy řídí nízkoteplotní systém.
- Instalace třícestného ventilu do přívodu topení umožní regulovat teplotu vody přiváděné do topného systému. Pro více informací kontaktujte svého zástupce ACV/Groupe Atlantic.

Svorky elektrické desky	Svorky/Piny	připojení
	.....Flex 6 (9/⏚ - 10/L - 11/N)	3cest. vent. otevřen
	.....Flex 5 (12/L - 13/N)	3cest. vent. zavřen
	.....Flex 3 (14/⏚ - 15/L - 16/N)	Čerpadlo ÚT 2
	.....Flex 4 (1/L - 2/N)	Error (Alarm)
	.....Flex 2 (3/⏚ - 4/N - 5/L)	Čerpadlo ÚT 1 směš. okruh
	...Čidlo NTC nízkoteplotního okruhu	
	.... Čidlo TUV (NTC3)	
	.... Volitelné čidlo venkovní teploty (NTC4)	
	....Volitelný pokojový termostat 1 ($ÚT1_{LOW}$)	
	Charakteristiky venkovních čidel naleznete v části „Odpor teplotních čidel“ na straně 38.	
	....Volitelný pokojový termostat2(ÚT2)	

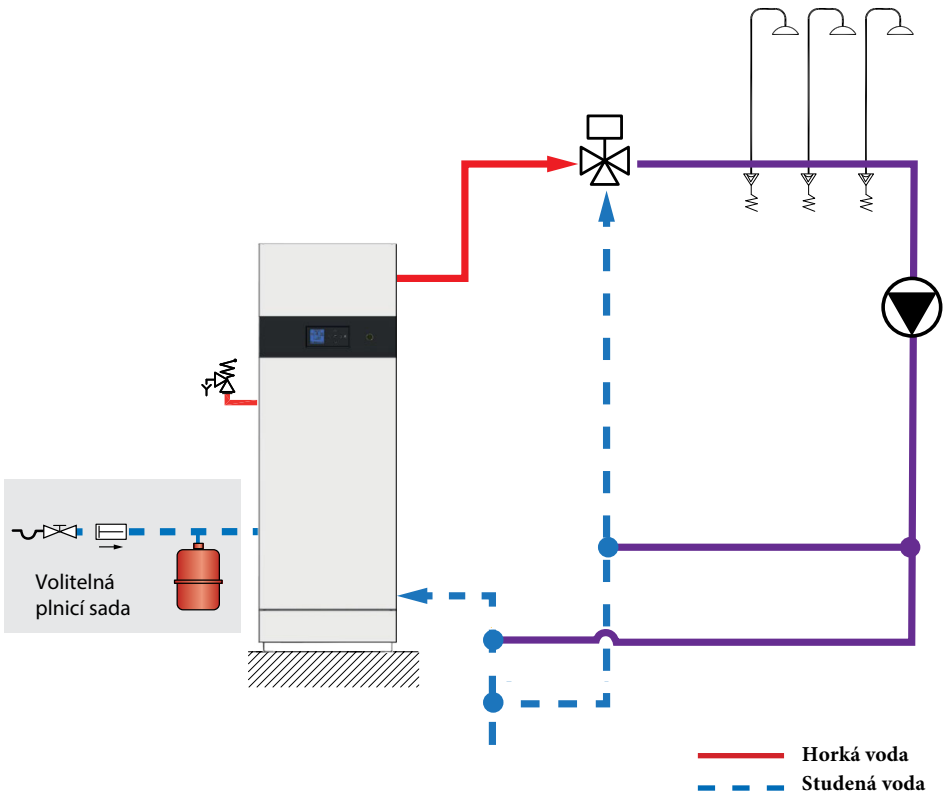
Nastavení rozhraní ACVMax pomocí instalačního menu (je nutný instalační kód, viz „Servisní kód“):

Main Screen	Sub-screen	item	Sub-item	Required selection
		Model		HeatMaster (Pre-Set)
		Nastavení čerpadla Přednast. Konfig. čerpadla		Config 14
		Provoz vytápění		Povolen ( )
		Požadavek		Termostat a nast. hodnota
		Okruh ÚT 2		Povolen
		Okruh TUV		Povolen ( )
		Požadavek		Čidlo

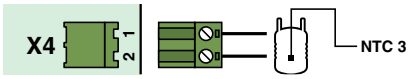
WATERMASTER 25(X) - 35 - 45(X) - 60 - 70(X) - 85 - 120 EVO 2

Protože se jednotky WaterMaster používají pouze k ohřevu TUV, neexistují žádné přednastavené konfigurace čerpadel, ze kterých by bylo možné vybírat. ACVMax ve skutečnosti neovládá čerpadla instalovaná v okruhu TUV. Následující stránky proto ukazují jednoduché příklady architektur systémů, které lze s jednotkou (jednotkami) WaterMaster vytvořit. Pro více informací kontaktujte zákaznickou podporu ACV/ Groupe Atlantic.

Ohřívač vody WaterMaster pro ohřev teplé užitkové vody s recirkulačním okruhem.



Svorky elektrické desky



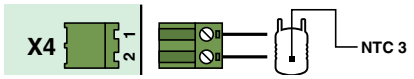
... Čidlo TUV (NTC3)

Nastavení rozhraní ACVMax pomocí instalačního menu (je nutný instalační kód, viz „Servisní kód“):

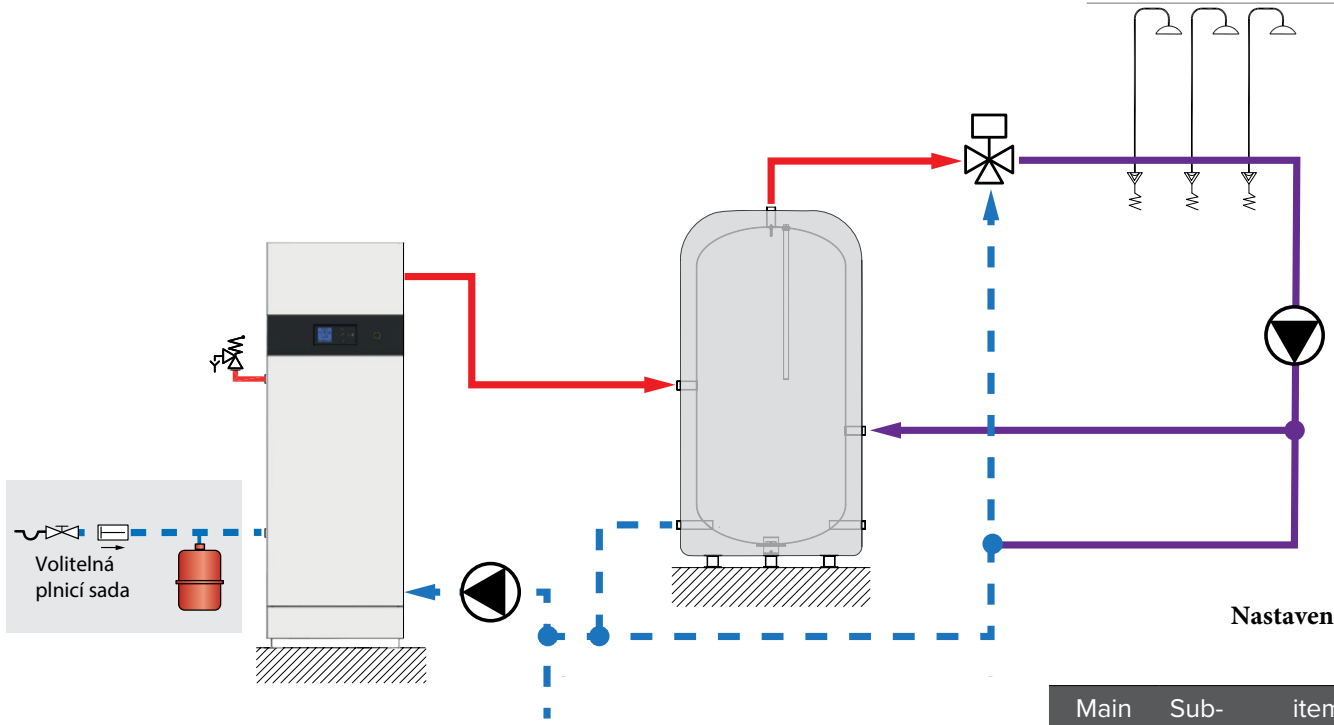
Hlavní obrazovka	Vedlejší obrazovka	Položka	Podpoložka	Požadovaný výběr
		Model		WaterMaster (Pre-Set)
		Nastavení čerpadla	Přednast. Konfig. čerpadla	Config 5
		Provoz vytápění		Zakázáno
		Požadavek		--
		Okruh ˇUT 2		Zakázáno
		Provoz TUV		Povolen
		Požadavek		Čidlo

Ohřívač vody WaterMaster pro ohřev teplé užitkové vody s vyrovnávací nádrží na TUV a recirkulačním okruhem.

Svorky elektrické desky



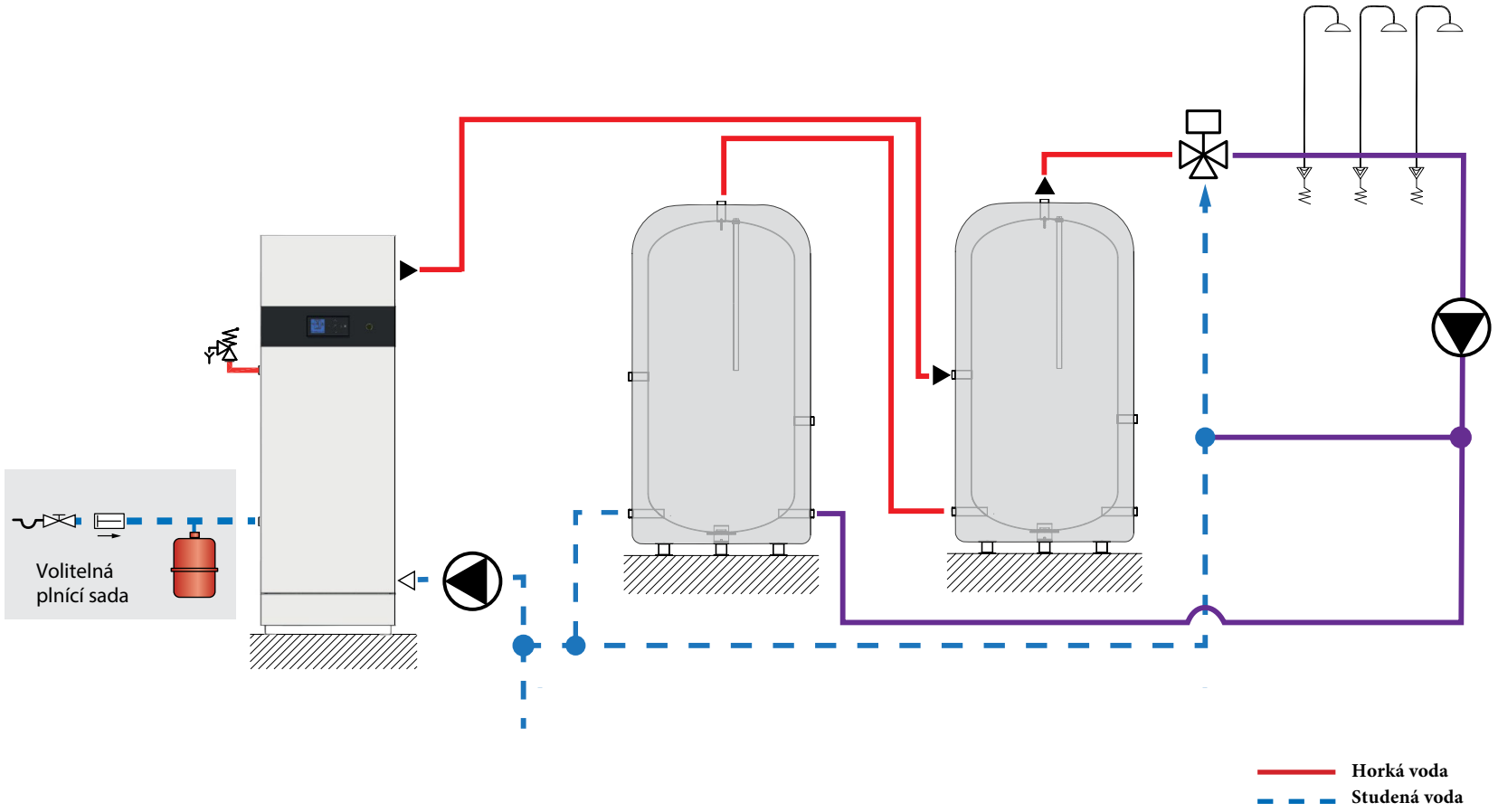
... Čidlo TUV (NTC3)



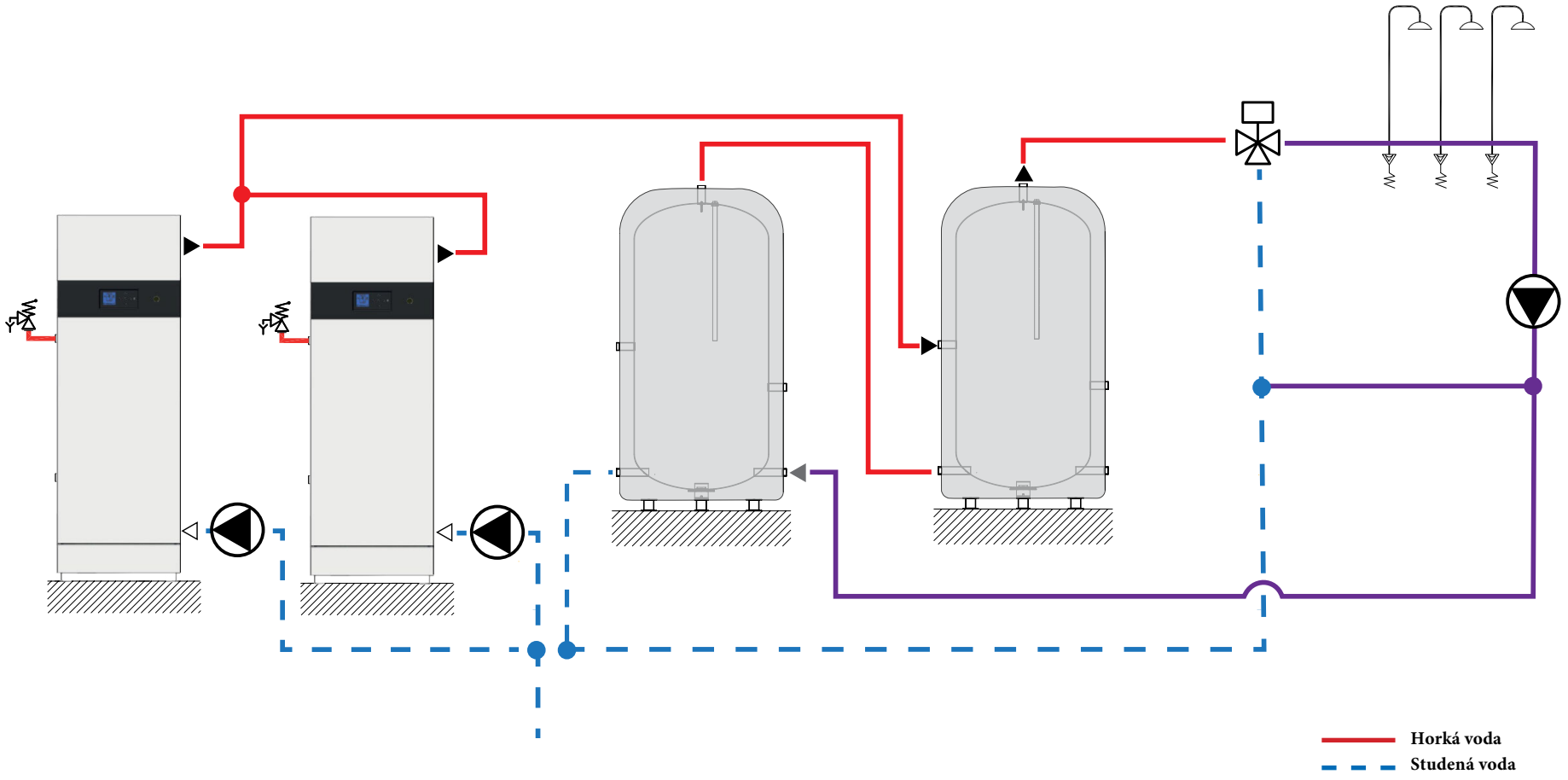
Nastavení rozhraní ACVMax pomocí instalačního menu“Servisní Code”):

Main Screen	Sub-screen	item	Sub-item	Required selection
		Model		WaterMaster (Pre-Set)
		Nastavení čerpadla Přednast. Konfig. čerpadla		Config 5
		Provoz vytápění		Zakázáno
		Požadavek		--
		Okruh ÚT 2		Zakázáno
		DHW Operation		Povolen
		Požadavek		Čidlo

WATERMASTER 25(X) - 35 - 45(X) - 60 - 70(X) - 85 - 120 EVO 2



Dva ohřívače vody WaterMaster pro ohřev teplé užitkové vody se dvěma vyrovnávacími nádržemi na TUV a recirkulačním okruhem.



Kódy	Popis závady	Řešení závady
E 01	**Neúspěšné zapálení:** Hořák po 5 pokusech o zapálení nezapálil.	1. Zkontrolujte přívod plynu do spotřebiče. 2. Zkontrolujte připojení zapalovacího kabelu v rozvaděči. 3. Zkontrolujte elektrodu, zda není vadná, a vzdálenost mezi kolíky. 4. Zkontrolujte plynový ventil a elektrické připojení k plynovému ventilu.
E 02	**Falešný plamen:** Plamen detekován před zapálením.	1. Zkontrolujte dobré elektrické uzemnění jednotky. 2. Zkontrolujte elektrodu, zda není znečištěná a zda se na ní neusazují nečistoty.
E 03	**Vysoká teplota kotle:** Teplota kotle překročila 105 °C	Opravte stav, který způsobil otevření při vysoké teplotě nebo omezení. 1. Zkontrolujte průtok vody v systému (ventily radiátorů). 2. Zkontrolujte čerpadlo a elektrické připojení čerpadla.
E 05	**Otáčky ventilátoru:** Otáčky ventilátoru nejsou správné nebo ACVMax nepřijímá signál o rychlosti.	1. Zkontrolujte ventilátor a kabelový svazek. 2. Za normálních podmínek, pokud se skutečné otáčky ventilátoru liší o 1000 ot/min od nastavených otáček ventilátoru, zobrazí se chyba (po 60 sekundách provozu a po 30 sekundách při spuštění). 3. Výjimka existuje pouze tehdy, když jsou skutečné otáčky ventilátoru > 3000 ot/min při max. PWM.
E 07	**Vysoká teplota spalin:** Teplota spalin překračuje horní limit.	1. Výměník tepla může vyžadovat čištění. 2. Spotřebič se automaticky resetuje, jakmile se teplota spalin vrátí do normálního rozsahu.
E 08	**Chyba obvodu plamene:** Test obvodu plamene selhal	1. Vypněte spotřebič. 2. Zkontrolujte a očistěte elektrodu. 3. Zkontrolujte, zda jsou zapalovací a uzemňovací kabely pevně připojeny.
E 09	**Chyba obvodu plynového ventilu:** Test obvodu plynového ventilu selhal.	1. Zkontrolujte plynový ventil a kabelový svazek. 2. Pokud problém přetrvává, vyměňte desku plošných spojů „ACVMax“.
E 12	**Vnitřní chyba:** Špatná konfigurace EEPROM	1. Vypněte a zapněte jednotku pro obnovení normálního provozu. 2. Pokud problém přetrvává, vyměňte desku plošných spojů „ACVMax“.
E 13	**Dosažen limit resetů:** Resety jsou omezeny na 5 každých 15 minut.	1. Vypněte a zapněte jednotku pro obnovení normálního provozu. 2. Pokud problém přetrvává, vyměňte desku plošných spojů „ACVMax“.
E 15	**Posun senzoru:** Hodnota senzoru přívodní nebo vratné vody se odchýlila.	Zkontrolujte čidla teploty přívodního a vratného potrubí a kabeláž.
E 16	**Zaseknutý snímač přívodu:** Hodnota snímače přívodu se nemění.	1. Zkontrolujte čidlo teploty přívodu a kabelový svazek, zda nejsou zkratovány nebo jinak vadné 2. Zkontrolujte průtok vody a teplotní rovnováhu v systému, protože teplota přívodu ÚT se nemění.
E 17	**Zaseknutý senzor vratné vody**: Hodnota senzoru vratné vody se nemění.	1. Zkontrolujte čidlo teploty vratné vody a jeho polohu, zkontrolujte kabeláž, zda nedochází ke zkratům nebo jiným vadám. 2. Zkontrolujte průtok vody a teplotní rovnováhu v systému, protože teplota vratné vody z vytápění se nemění. 3. K poruše může dojít při nízkém výkonu při zásobování vodou z velké nádrže!
E 18	**Porucha senzoru:** Hodnota senzoru přívodního nebo vratného potrubí se velmi rychle změnila.	Zkontrolujte čidla teploty přívodního a vratného potrubí a kabeláž.
E19	**Zhasnutí plamene:** Zhasnutí plamene během fáze spouštění	Ztráta plamene po spuštění spotřebiče. 1. Zkontrolujte, zda není systém odvodu spalin ucpaný, a zkontrolujte nastavení spotřebiče (CO2 vysoký 8,8 +/- 0,2 %, CO2 nízký 8,6 +/- 0,2 %, měřeno s otevřeným předním krytem). 2. Zkontrolujte také zapalovací/ionizační elektrodu (vzdálenost k hořáku / znečištění)
E 21	**Vnitřní chyba řízení**: Chyba A/D převodu.	Vypněte a zapněte jednotku a poté stiskněte OK pro obnovení normálního provozu.
E 25	**Chyba interního řízení:** Chyba kontroly CRC.	Pro obnovení normálního provozu jednotku vypněte a zapněte.
E 30	Zkrat čidla přívodu: V obvodu čidla teploty přívodu spotřebiče byl detekován zkrat.	1. Zkontrolujte čidlo teploty přívodního potrubí a kabelový svazek, zda nedošlo ke zkratu. 2. V případě potřeby vyměňte čidlo nebo kabelový svazek. 3. Po odstranění problému resetujte spotřebič a obnovte normální provoz.

Kódy	Popis závady	Řešení závady
E 31	**Rozpojený obvod čidla teploty přívodního potrubí:** V obvodu čidla teploty přívodního potrubí spotřebiče byl detekován rozpojený obvod.	1. Zkontrolujte čidlo teploty přívodního potrubí, konektory a kabelový svazek, zda není přerušený obvod. 2. V případě potřeby vyměňte čidlo nebo kabelový svazek. 3. Po vyřešení problému resetujte spotřebič a obnovte normální provoz.
E 32	**Zkrat čidla TUV:** V obvodu čidla teploty TUV byl detekován zkrat.	1. Zkontrolujte čidlo teploty TUV a kabelový svazek, zda nedošlo ke zkratu. 2. V případě potřeby vyměňte čidlo nebo kabelový svazek. 3. Po odstranění problému resetujte spotřebič a obnovte normální provoz.
E 33	**Čidlo teploty TUV rozpojené:** V obvodu čidla teploty TUV byl detekován rozpojený obvod.	1. Zkontrolujte čidlo teploty TUV, konektory a kabelový svazek, zda není přerušený. 2. V případě potřeby vyměňte čidlo nebo kabelový svazek. 3. Po vyřešení problému resetujte spotřebič a obnovte normální provoz.
E 34	**Nízké napětí:** Napětí v síti kleslo pod přijatelnou provozní úroveň.	Spotřebič se automaticky resetuje, jakmile se napětí v síti vrátí do normálu.
E 37	**Nízký tlak vody:** Hladina vody klesla pod 0,7 baru.	1. Zvyšte tlak na normální hodnotu. 2. Spotřebič se automaticky resetuje, jakmile se hladina vody vrátí do normálu.
E 43	**Zkrat čidla vratné vody:** V obvodu čidla teploty vratné vody spotřebiče byl detekován zkrat.	1. Zkontrolujte čidlo teploty vratné vody a kabelový svazek, zda nedošlo ke zkratu. 2. V případě potřeby vyměňte čidlo nebo kabelový svazek. 3. Po odstranění problému resetujte spotřebič a obnovte normální provoz.
E 44	**Rozpojený obvod čidla teploty zpátečky:** V obvodu čidla teploty zpátečky spotřebiče byl detekován rozpojený obvod.	1. Zkontrolujte čidlo teploty vratné vody, konektory a kabelový svazek, zda není přerušený. 2. V případě potřeby vyměňte čidlo nebo kabelový svazek. 3. Po odstranění problému resetujte spotřebič a obnovte normální provoz.
E 45	**Zkrat čidla spalin:** V obvodu čidla teploty spalin byl detekován zkrat.	1. Zkontrolujte čidlo teploty spalin a kabelový svazek, zda nedošlo ke zkratu. 2. V případě potřeby vyměňte čidlo nebo kabelový svazek. 3. Po odstranění problému resetujte spotřebič a obnovte jeho normální provoz.
E 46	**Rozpojený obvod čidla spalin:** V obvodu čidla teploty spalin spotřebiče byl detekován rozpojený obvod.	1. Zkontrolujte čidlo teploty spalin, konektory a kabelový svazek, zda není přerušený obvod. 2. V případě potřeby vyměňte čidlo nebo kabelový svazek. 3. Po vyřešení problému resetujte spotřebič a obnovte normální provoz.
E47	**Chyba senzoru tlaku vody:** Senzor tlaku vody je odpojený nebo poškozený	1. Zkontrolujte snímač tlaku vody, konektory a kabelový svazek. 2. V případě potřeby vyměňte snímač nebo kabelový svazek. 3. Po vyřešení problému resetujte spotřebič a obnovte jeho normální provoz.
E 76	**Otevřený tlakový spínač plynu**	1. Zkontrolujte statický i dynamický tlak plynu. 2. Opravte stav, který způsobil rozpojení tlakového spínače. 3. Po sepnutí tlakového spínače se spotřebič automaticky resetuje.
	Otevření externího limitu: Otevřel se externí limit s automatickým resetem.	1. Opravte stav, který způsobil otevření limitu. 2. Zařízení se automaticky resetuje, jakmile se externí limit zavře.
E 77	**Vysokoteplotní směšovací okruh**	Zkontrolujte, zda směšovací ventil funguje správně.
E 78	**Zkrat senzoru směšovacího okruhu**	1. Zkontrolujte čidlo teploty směšovacího okruhu a kabelový svazek, zda nedošlo ke zkratu. 2. V případě potřeby vyměňte čidlo nebo kabelový svazek. 3. Po vyřešení problému resetujte spotřebič a obnovte normální provoz.
E 79	**Čidlo směšovacího okruhu otevřené**	1. Zkontrolujte čidlo teploty směšovacího okruhu a kabelový svazek, zda nejsou přerušené. 2. V případě potřeby vyměňte čidlo nebo kabelový svazek. 3. Po vyřešení problému resetujte spotřebič a obnovte normální provoz.
E 80	**Zpátečka > Přívod:** Teplota zpátečky je vyšší než teplota přívodu.	Zkontrolujte průtok vody ve zpátečce spotřebiče a ve výstupu z něj.
E 81	**Drift čidla:** Teploty přívodu a zpátečky nejsou stejné.	1. Zkontrolujte, zda spotřebičem protéká voda. 2. Počkejte několik minut, než se teplota vody vyrovná. Spotřebič se automaticky resetuje, jakmile se teploty vyrovnají. 3. Pokud se spotřebič neresetuje, zkontrolujte NTC teplotní senzory a kabelový svazek, v případě potřeby jej vyměňte.

Kódy	Popis závady	Řešení závady
E82	**Blokování ochrany Delta T** - Delta T je příliš vysoká	1. Ověřte průtok v systému. 2. Zkontrolujte čerpadlo, zda není ucpané a zda není zablokované, v případě potřeby jej odblokujte. Případě jej vyměňte.
E83	**Ochrana Delta T -** Zablokování z důvodu hodnoty Delta T.	1. Ověřte průtok v systému. 2. Zkontrolujte čerpadlo, zda není ucpané a zda není zablokované, v případě potřeby jej odblokujte. Případně jej vyměňte.
E 85	**Provoz čerpadla: varování -** Čerpadlo spotřebiče běží mimo limity.	Čerpadlo překračuje své limity. Zkontrolujte, zda čerpadlo není ucpané , v případě potřeby jej vyměňte.
E 86	**Závažná závada čerpadla:** Selhání čerpadla	Porucha čerpadla, zkontrolujte, zda je vodič zpětné vazby PWM čerpadla správně připojen, v případě potřeby čerpadlo vyměňte.
E 87	Otevření externího limitu: Otevřel se limit externího spotřebiče.	1. Odstraňte stav, který způsobil otevření limitu, a poté resetujte spotřebič. 2. Spotřebič je třeba resetovat, jakmile se externí limit zavře.
E88	**Blokování čerpadla:** Čerpadlo se pokouší o restart.	Zkontrolujte čerpadlo, zda není ucpané , v případě potřeby jej odblokujte. V případě potřeby jej vyměňte.
E 89	**Nesprávné nastavení:** Nastavení parametru je mimo rozsah nastavení.	1. Zkontrolujte nastavení vytápění a ohřevu TUV a v případě potřeby je opravte. 2. Po opravě se spotřebič automaticky resetuje.
E 90	**Neshoda firmwaru:** Verze firmwaru řídicího modulu a displeje nejsou kompatibilní.	Jedna nebo několik součástí není kompatibilních se systémem. Vyměňte neshodné součásti.
E 91	**Zkrat senzoru systému:** V obvodu senzoru teploty systému byl detekován zkrat.	1. Zkontrolujte čidlo teploty systému a kabeláž, zda nedošlo ke zkratu. 2. V případě potřeby vyměňte čidlo nebo kabelový svazek. 3. Po vyřešení problému resetujte spotřebič a obnovte normální provoz.
E 92	**Přerušený obvod senzoru systému:** V obvodu senzoru teploty systému byl detekován přerušený obvod.	1. Zkontrolujte čidlo teploty systému a kabeláž, zda není přerušený obvod. 2. V případě potřeby vyměňte čidlo nebo kabelový svazek. 3. Po vyřešení problému resetujte spotřebič a obnovte normální provoz.
E 93	**Zkrat venkovního senzoru:** V obvodu venkovního teplotního senzoru byl detekován zkrat.	1. Zkontrolujte čidlo venkovní teploty a kabeláž, zda nedošlo ke zkratu. 2. V případě potřeby vyměňte čidlo nebo kabelový svazek. 3. Po vyřešení problému resetujte spotřebič a obnovte jeho normální provoz.
E 94	**Interní chyba displeje:** Chyba paměti displeje	Pro obnovení normálního provozu jednotku vypněte a zapněte.
E 95	**Chyba senzoru přívodu:** Hodnota senzoru přívodu je neplatná	1. Zkontrolujte zapojení mezi displejem a řídicím modulem. 2. V případě potřeby vyměňte senzor nebo kabelový svazek. 3. Po vyřešení problému resetujte spotřebič a obnovte jeho normální provoz.
E 96	**Venkovní čidlo je přerušené:** Byl detekován přerušený obvod v obvodu venkovního čidla teploty.	1. Zkontrolujte venkovní čidlo teploty a zapojení, zda není přerušený obvod. 2. V případě potřeby vyměňte snímač nebo kabelový svazek. 3. Po vyřešení problému resetujte spotřebič a obnovte jeho normální provoz.
E 97	**Neshoda kaskády:** Konfigurace kaskády se změnila.	1. Pokud byla změna úmyslná, spusťte automatickou detekci, jinak zkontrolujte zapojení mezi spotřebiči. 2. Spotřebič se po opravě automaticky resetuje.
E 98	**Chyba kaskádové sběrnice:** Komunikace s ostatními spotřebiči byla ztracena.	1. Zkontrolujte zapojení mezi spotřebiči. 2. Spotřebič se po opravě automaticky resetuje.
E 99	**Chyba sběrnice řídicí jednotky**: Komunikace mezi displejem spotřebiče a řídicím modulem byla přerušena.	1. Zkontrolujte zapojení mezi komponenty. 2. Po opravě se spotřebič automaticky resetuje.