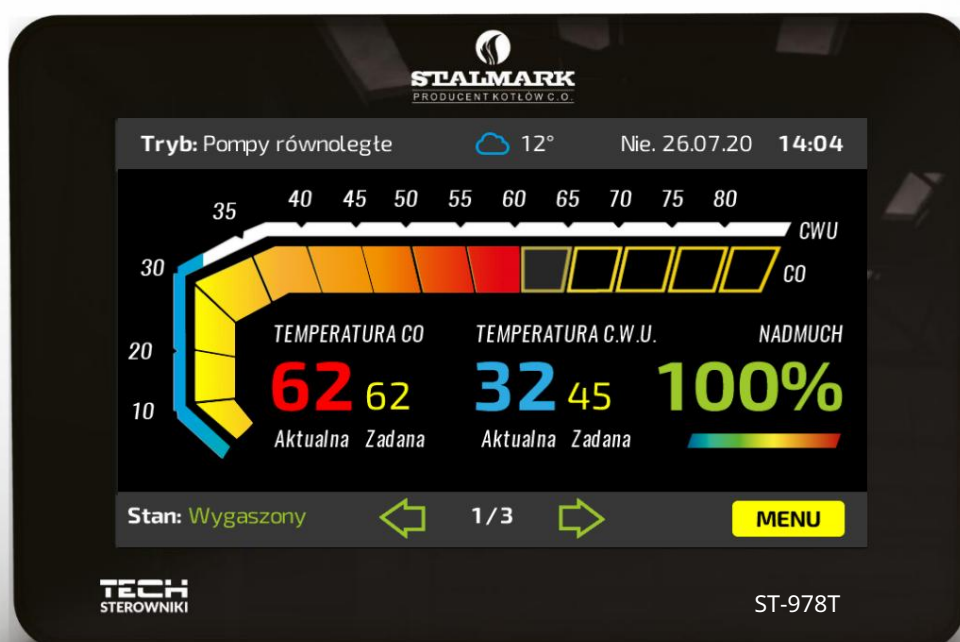


TECH STEROWNIKI

INSTRUKCJA OBSŁUGI

ST-978T

PL



OBSAH

1 Bezpečnost	4
2 Popis zařízení.....	5
3 Instalace regulátoru	5
4 Obsluha regulátoru	7
4.1 Domovská obrazovka (1/3).....	8
4.2 Domovská obrazovka (2/3).....	9
4.3 Domovská obrazovka (3/3).....	10
5 Funkce regulátoru – Hlavní menu.....	11
5.1 Rozsvícení/Zhasnutí.....	11
5.2 Ruční práce	12
5.3 Provozní režimy čerpadla.....	12
5.3.1 Vytápění domu.....	12
5.3.2 Priorita kotle.....	12
5.3.3 Paralelní čerpadla	12
5.3.4 Letní režim.....	13
5.3.5 Podlahové vytápění.....	13
5.4 Naplněná nádrž	13
5.5 Nastavení teploty	13
5.5.1 Nastavení teploty ústředního topení	13
5.5.2 Hystereze kotle	13
5.5.3 Teplota aktivace čerpadla	14
5.5.4 Nastavení teploty TUV.....	14
5.5.5 Hystereze TUV	14
5.6 Nastavení hořáku	14
5.6.1 Doba podávání	14
5.6.2 Přestávka v krmení	14
5.6.3 Síla foukání.....	14
5.6.4 Interval zadržení	14
5.6.5 Ventilátor v pohotovostním režimu.....	14
5.7 Nastavení obrazovky.....	15
5.7.1 Zobrazení obrazovky.....	15
5.7.2 Jas obrazovky.....	15
5.7.3 Zatemnění obrazovky	15
5.7.4 Doba hašení	15
5.7.5 Zvuk tlačítek	15
5.8 Pokročilé menu.....	15

5,9	Nastavení času.....	15
5.9.1	Nastavení data	15
5.9.2	Nastavení hodin.....	15
5.10	Informace o programu.....	16
5.11	Tovární nastavení	16
6	Funkce regulátoru – Pokročilé menu	16
6.1	Nastavení kotle.....	16
6.1.1	Kalibrace hladiny paliva	17
6.1.2	Funkce zapalování	17
6.1.3	GSM modul.....	19
6.1.4	Ethernetový modul.....	20
6.1.5	Týdenní kontrola	21
6.1.6	Aktualizace programu	23
6.1.7	Výběr jazyka.....	23
6.1.8	Tovární nastavení.....	23
6.2	Nastavení instalace.....	24
6.2.1	Nastavení ventilů.....	25
6.2.2	Parametry vyrovnávací paměti.....	31
6.2.3	Další kontakt 1.....	32
6.2.4	Komunikace s pokojovým regulátorem RS	34
6.2.5	Prostorový termostat	34
6.2.6	Korekce venkovní teploty.....	35
6.2.7	Interval čištění roštu.....	35
6.2.8	Dezinfekce.....	35
6.2.9	Tovární nastavení.....	35
6.2.10	Tovární nastavení služeb	35
6.3	Nastavení služeb.....	35
7	Zabezpečení.....	36
7.1	Tepelná ochrana kotle	36
7.2	Automatické ovládání senzorů	36
7.3	Ochrana kotle proti přehřátí (STB)	36
7.4	Pojistka.....	36
8	Alarmy.....	37
9	Technické údaje	38
	Prohlášení o shodě EU	39

P.S., 19. 11. 2021

VŠECHNY FOTOGRAFIE V TOMTO DOKUMENTU JSOU UKÁZKOVÉ A MOHOU SE LIŠIT OD SKUTEČNÉHO VZHLEDU.

1 BEZPEČNOST

Před použitím zařízení si pečlivě přečtěte následující pokyny. Nedodržení těchto pokynů může vést k poškození zařízení.

Abyste předešli zbytečným chybám a nehodám, zajistěte, aby všechny osoby používající zařízení byly důkladně seznámeny s jeho obsluhou a bezpečnostními funkcemi. Uchovejte si prosím tento návod a zajistěte, aby zůstal u zařízení, pokud je předáno nebo prodáno, aby každý, kdo jej bude používat po celou dobu jeho životnosti, měl příslušné informace o jeho používání a bezpečnosti. Pro bezpečnost života a majetku dodržujte bezpečnostní opatření uvedená v uživatelské příručce, protože výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené nedbalostí.



VAROVÁNÍ

- Elektrické zařízení pod napětím. Před prováděním jakýchkoli činností souvisejících s napájením (připojování kabelů, instalace zařízení atd.) se ujistěte, že regulátor není připojen k elektrické síti.
- Instalaci by měla provádět osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací.
- Před spuštěním regulátoru změřte zemnicí odpor motorů elektrické a měření izolačního odporu elektrických vodičů.
- Ovladač není určen k používání dětmi.



POZOR

- Výboje blesku mohou poškodit regulátor, proto by měl být během bouřky odpojen od sítě vytažením síťové zástrčky ze zásuvky.
- Regulátor nesmí být používán k jiným účelům, než ke kterým je určen.
- Před topnou sezónou a během ní zkontrolujte technický stav potrubí. Zkontrolujte také upevnění regulátoru a očistěte jej od prachu a dalších nečistot.

Po dokončení manuálu dne 19. listopadu 2021 mohly být u zde uvedených produktů provedeny změny. Výrobce si vyhrazuje právo na změny. Ilustrace mohou obsahovat další vybavení.

Technologie tisku může způsobit rozdíly v zobrazených barvách.



Péče o životní prostředí je pro nás prvořadá. Vědomí, že vyrábíme elektronická zařízení, nás nutí likvidovat použité elektronické součástky a zařízení ekologicky šetrným způsobem. Proto nám hlavní inspektor ochrany životního prostředí přidělil registrační číslo. Symbol přeškrtnuté popelnice na výrobku označuje, že by neměl být likvidován v běžných odpadkových koších. Tříděním odpadu pro recyklaci pomáháme chránit životní prostředí. Je odpovědností uživatele doručit použité zařízení na určené sběrné místo pro recyklaci odpadu z elektrických a elektronických zařízení.

2. POPIS ZAŘÍZENÍ

Regulátor ST-978T je zařízení určené pro peletové kotle vybavené podavačem a ventilátorem.

Díky rozsáhlému softwaru může regulátor vykonávat řadu funkcí:

- Ovládání zapalovače
- Ovládání podavače • Ovládání roštu hořáku
- Ovládání ventilátoru
- Řízení čerpadla ústředního topení - CO
- Řízení čerpadla teplé užitkové vody - TUV
- Plynulé ovládání směšovacího ventilu
- Ovládání dalších čerpadel (maximálně dvou) s možností výběru typu zařízení (čerpadlo ústřední topení, čerpadlo teplé užitkové vody, oběhové čerpadlo, podlahové čerpadlo, ventilové čerpadlo)
- Vestavěný modul řízení ventilů
- Ekvitermní regulační ventil
- Týdenní kontrola
- Spolupráce s pokojovým regulátorem s tradiční (dvoustavovou) komunikací nebo vybaveným v RS komunikací
- Zobrazení množství paliva v nádrži
- Aktualizace softwaru přes USB
- Možnost připojení ethernetového modulu ST-505 – umožňuje ovládat funkce a zobrazovat parametry přes používání internetu
- Možnost připojení dvou dalších modulů pro řízení ventilů (např. i-1m nebo i-1)
- Podpora vyrovnávací paměti

3. INSTALACE OVLADAČE

Regulátor by měl být instalován osobou s odpovídající kvalifikací.



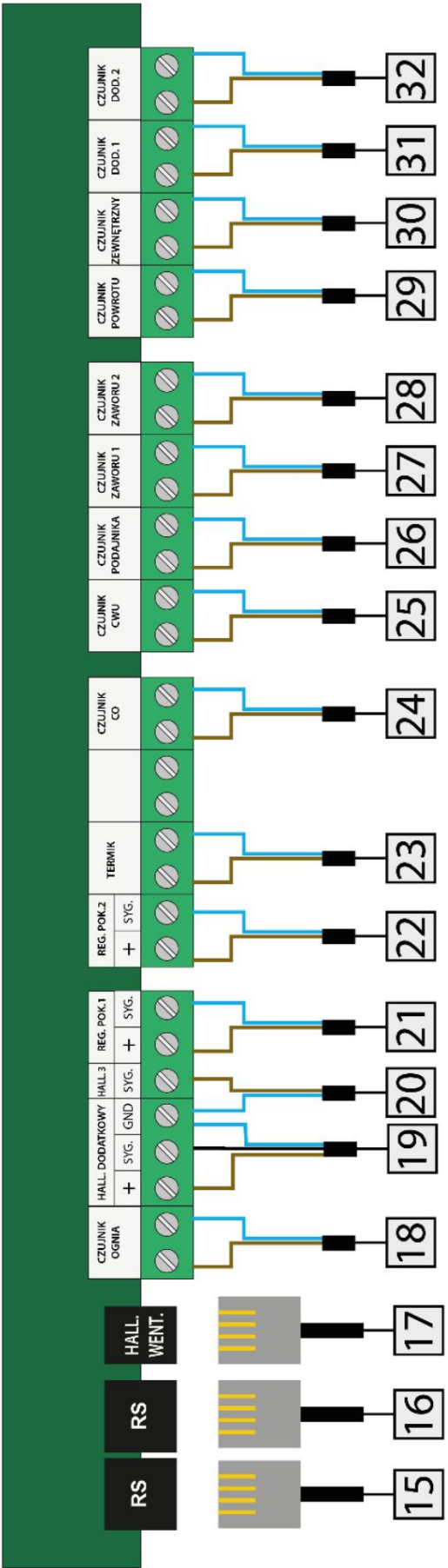
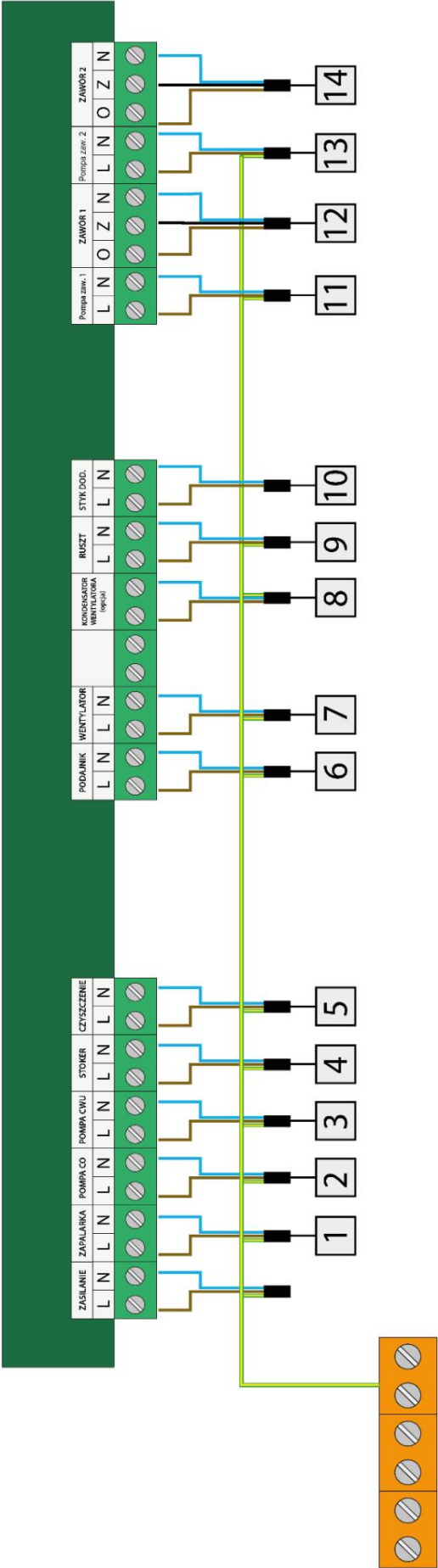
VAROVÁNÍ

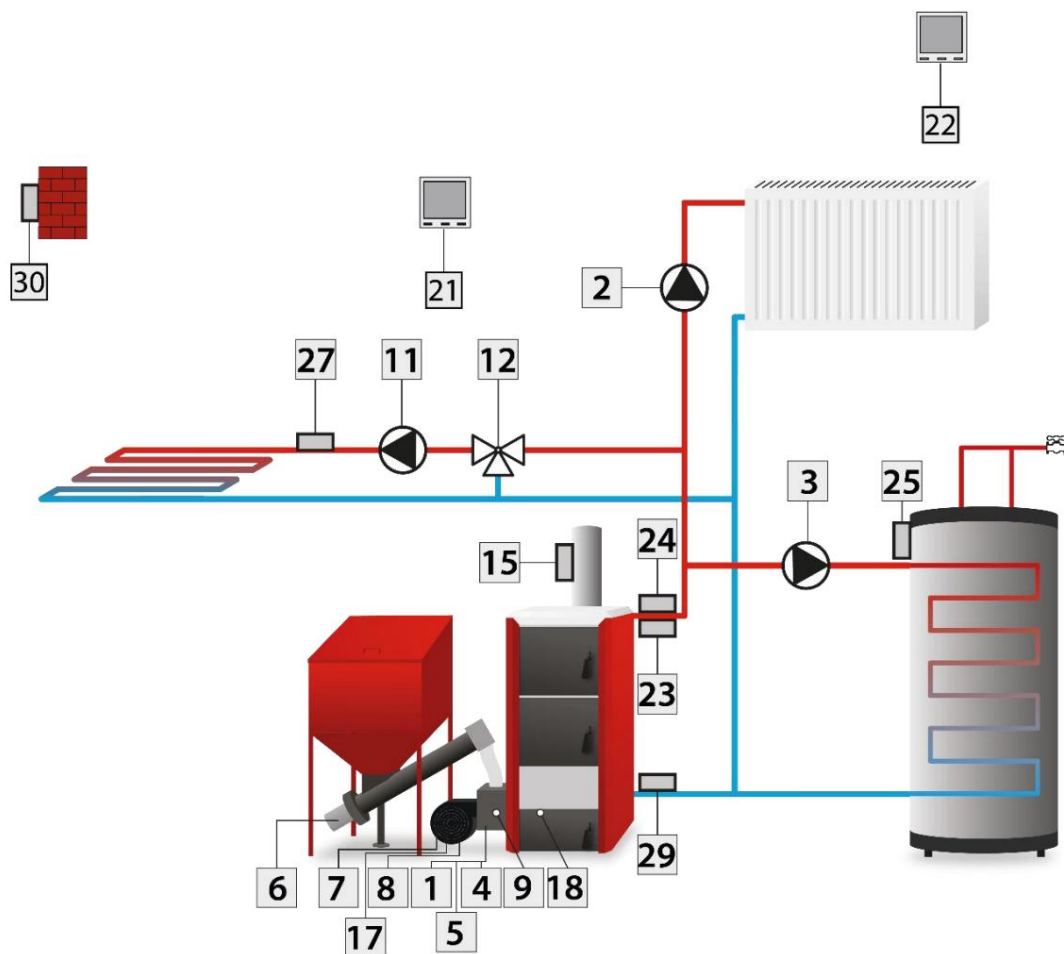
Nebezpečí ohrožení života v důsledku úrazu elektrickým proudem z přípojek pod napětím. Před prací na zařízení odpojte napájení a zajistěte jej proti náhodnému opětovnému zapnutí.



POZOR

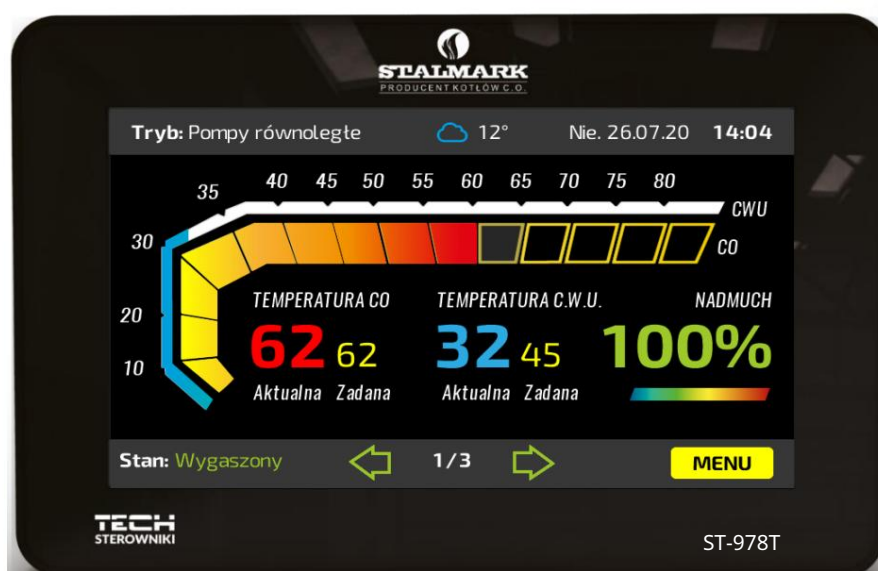
Nesprávné připojení kabelů může způsobit poškození regulátoru.



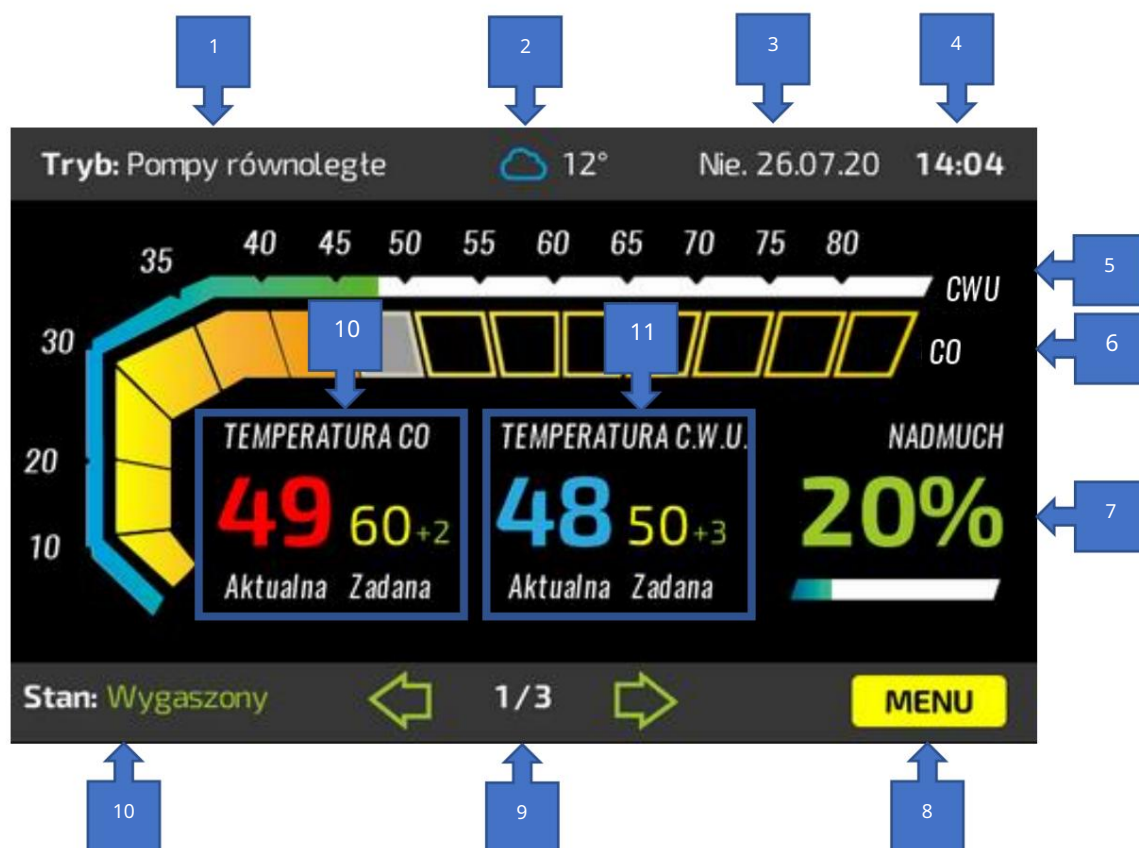


4. OVLÁDÁNÍ ŘÍDICÍ JEDNOTKY

Zařízení se ovládá pomocí dotykového displeje. Hlavní obrazovka se skládá ze tří částí, což uživateli umožňuje rychle a snadno prohlížet jednotlivé parametry nebo přistupovat k nastavením stisknutím tlačítka.



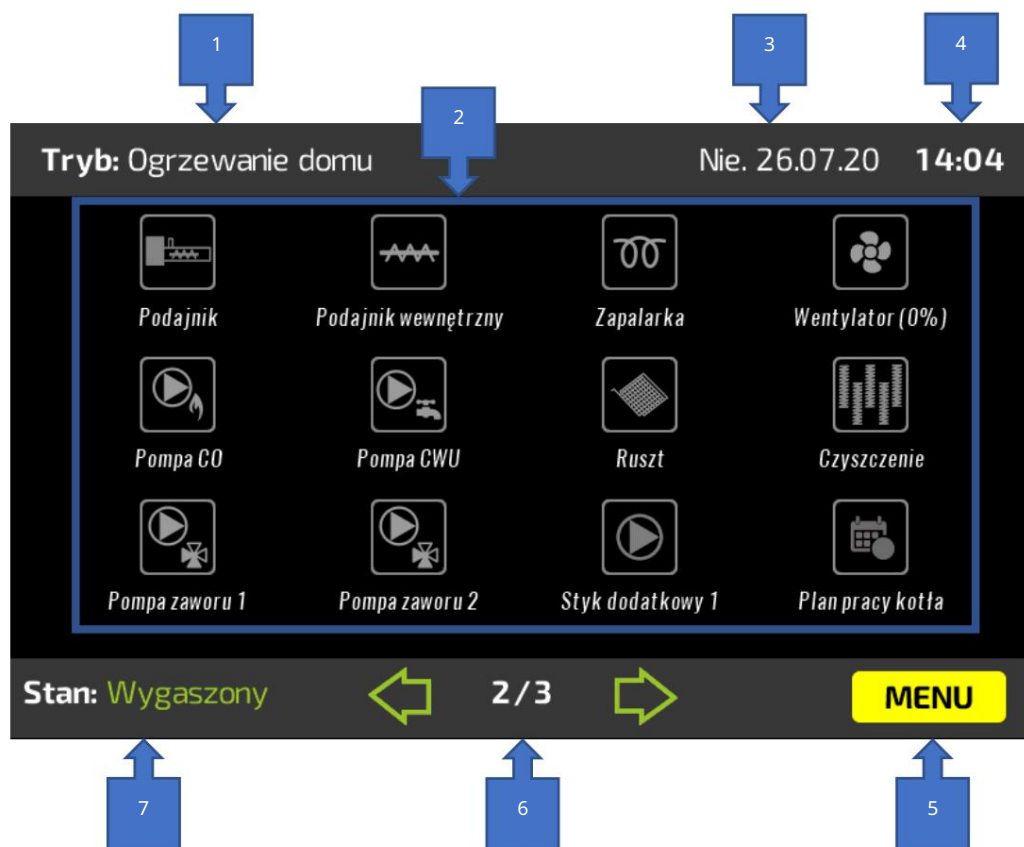
4.1 DOMŮ (1/3)



1. Aktuální provozní režim
2. Aktuální venkovní teplota
3. Data - po stisknutí bude uživatel přesunuto do podnabídky, kde můžete změnit datum
4. Čas - po stisknutí bude uživatel přesunuto do podnabídky, kde můžete změnit čas
5. Animace teploty TUV
6. Animace teploty CO₂
7. Procentuální vyjádření výkonu foukání

8. Menu - po stisknutí se uživatel dostane do hlavního menu regulátoru.
9. Manipulační šipky
10. Aktuální stav kotle
11. Aktuální teplota ústředního topení - po stisknutí uživatel bude přesměrován k parametru, kde je možné změnit nastavenou teplotu
12. Aktuální teplota TUV - po stisknutí uživatel bude přesměrován k parametru, kde je možné změnit nastavenou teplotu

4.2 DOMŮ (2/3)



1. Aktuální provozní režim
2. Součásti regulátoru – po zapnutí je zvýrazněna.
3. Datum – po stisknutí je uživatel přesměrován do podmenu, kde lze změnit datum.
4. Čas – po stisknutí se uživatel dostane do podmenu, kde lze změnit čas.
5. Menu – po jeho stisknutí se uživatel dostane do hlavního menu regulátoru.
6. Manipulační šípky
7. Aktuální stav kotle

4.3 DOMŮ (3/3)



1. Aktuální provozní režim
2. Aktuální venkovní teplota
3. Data - po stisknutí bude uživatel přesunuto do podnabídky, kde můžete změnit datum
4. Čas - po stisknutí bude uživatel přesunuto do podnabídky, kde můžete změnit čas
5. Aktuální hladina paliva – stisknutím kalibrujete palivovou nádrž
6. Menu – po jeho stisknutí se uživatel dostane do hlavního menu regulátoru.
7. Manipulační šípky

8. Aktuální stav kotle

9. Rozsvícení/vypnutí – po stisknutí se spustí proces rozsvícení nebo vypnutí

5 FUNKCÍ OVLADAČE – HLAVNÍ NABÍDKA

Hlavní nabídka

Rozsvícení/Zhasnutí

Ruční práce

Provozní režimy čerpadla

Nádrž je naplněna

Nastavení teploty

Nastavení hořáku

Nastavení obrazovky

Rozšířené menu

Nastavení času

Informace o programu

Tovární nastavení

5.1 ROZSVÍCENÍ/ ZHASENÍ

Před prvním spuštěním procesu zapálení vyberte typ a výkon kotle. Na displeji regulátoru se poté zobrazí zpráva s žádostí o potvrzení, že si uživatel přečetl provozní a údržbářskou dokumentaci zařízení.

Poté, co uživatel stiskne tlačítko ANO, zobrazí se další zpráva s výzvou k provedení dalších kroků, které je nutné rovněž potvrdit stisknutím tlačítka OK.



POZOR

Výše uvedené zprávy se objeví pouze při prvním spuštění zapalování.

Poté se na obrazovce regulátoru zobrazí dotaz, zda jsou v zásobníku pelety. Po stisknutí tlačítka ANO

Spustí se proces zapálení. Pokud uživatel stiskne tlačítko NE, zobrazí se hlášení PLNÍCÍ TRUBKA a regulátor začne odpočítávat čas (v závislosti na zvoleném výkonu kotle), během kterého musí uživatel doplnit palivo.



POZOR

Proces odpočítávání plnění potrubí nelze přerušit.



POZOR

Zpráva: „Zkontrolujte, zda je v nádrži palivo“ signalizuje potřebu doplnit nádrž.

Po aktivaci procesu zapálení v menu regulátoru se možnost změny na DOHŘÍVÁNÍ VYPNUTÉ, což umožňuje zahájit proces hašení v kotli.

5.2 RUČNÍ PRÁCE

Pro pohodlí uživatele je regulátor vybaven funkcí ručního provozu. V této funkci se každý akční člen (zapalovač, ventilátor, vnitřní podavač, čerpadlo ústředního topení, čerpadlo teplé užitkové vody, rošt, přídatný kontakt 1, vestavěné ventily 1 a 2) zapíná a vypíná nezávisle na ostatních.

Stisknutím konkrétní funkční ikony se zapne motor vybraného zařízení. Toto zařízení zůstane zapnuté, dokud se funkční ikona nestiskne znovu.

Dále je k dispozici možnost Blowing Force (Síla ofukování), u které si uživatel může v manuálním režimu nastavit libovolnou rychlost ventilátoru.

5.3 PROVOZNÍ REŽIMY ČERPADLA

V této funkci si uživatel v závislosti na potřebách aktivuje jeden z dostupných provozních režimů instalace.

Provozní režimy čerpadla	Vytápění domu
	Priorita kotle
	Paralelní čerpadla
	Letní režim
	Podlahové vytápění

5.3.1 VYTÁPĚNÍ DOMÁCNOSTÍ

Výběrem této možnosti se regulátor přepne pouze na vytápění domu. Čerpadlo ústředního topení začne pracovat nad teplotou aktivace čerpadla. Pod touto teplotou (mínus hodnota hystereze) se čerpadlo vypne.

5.3.2 PRIORITA KOTLE

V tomto režimu běží čerpadlo TUV, dokud se kotel nezahřeje (ventily se zcela uzavřou a čerpadla ventilů se vypnou). Jakmile kotel dosáhne nastavené teploty, čerpadlo se vypne, zatímco se sepne čerpadlo ústředního topení a směšovací ventily. Když teplota kotle klesne pod nastavenou hodnotu o hodnotu hystereze, čerpadlo TUV se znovu zapne a ventily se zastaví.



POZOR

Pokud je nastavená teplota na kotli vyšší než nastavená teplota kotle, čerpadlo se nezapne, aby se voda neochladila.

5.3.3 PARALELNÍ ČERPADLA

Režim, ve kterém čerpadlo ústředního topení pracuje nad prahovou hodnotou aktivace čerpadla. Čerpadlo TUV se aktivuje paralelně a ohřívá kotel, ale po ohřátí TUV se čerpadlo vypne. Čerpadlo se znovu spustí, když teplota klesne o hodnotu hystereze TUV.



POZOR

Pokud je aktuální teplota kotle nižší než aktuální teplota kotle, čerpadlo TUV se nezapne, aby se zabránilo ochlazení vody v kotli.

5.3.4 LETNÍ REŽIM V tomto

režimu pracuje pouze čerpadlo TUV (od prahové hodnoty aktivace čerpadla) a ventily ústředního topení se zavírají, aby se zabránilo zbytečnému vytápění domu. Pokud teplota kotle dosáhne příliš vysoké teploty (s aktivovanou ochranou vratné vody), ventil se v případě nouze otevře.

5.3.5 PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

Tato funkce umožňuje deaktivovat podlahové vytápění. Pokud tato možnost není zaškrtnuta, regulátor uzavře všechny ventily, kterým je přiřazen typ podlahového vytápění (viz parametry ventilů v nastavení systému). Tato funkce je ve výchozím nastavení zaškrtnuta.

5.4 NÁDRŽ NAPLNĚNA

Tato funkce se používá po úplném natankování nádrže k aktualizaci hladiny paliva na 100 %.



POZOR:

Před prvním použitím této funkce je nutné kalibrovat provoz podavače paliva.

5.5 NASTAVENÍ TEPLoty

Nastavení teploty

Nastavení teploty ústředního topení

Hystereze kotle

Teplota aktivace čerpadla

Požadovaná teplota TUV

Hystereze TUV

5.5.1 NASTAVENÁ TEPLota ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ

Tato možnost se používá k nastavení teploty kotle. Rozsah teploty kotle: 53 °C–80 °C.

5.5.2 HYSTEREZE KOTLE

Tato možnost se používá k nastavení hystereze požadované teploty, tj. rozdílu mezi teplotou, při které se spustí cyklus údržby, a teplotou, při které se vrátí do provozního cyklu.

PŘÍKLAD:

Nastavení teploty ústředního topení	60 °C
Hystereze	3 °C
Přechod na udržovací cyklus	60 °C
Zpět k pracovnímu postupu	57 °C

Pokud je nastavená teplota 60 °C a hystereze je 3 °C, zařízení se po dosažení teploty 60 °C vypne, zatímco k návratu do provozního cyklu dojde po poklesu teploty na 57 °C.

5.5.3 TEPLOTA AKTIVACE ČERPADLA

Tato možnost slouží k

nastavení teploty aktivace čerpadla (jedná se o teplotu měřenou u kotle). Pod nastavenou teplotou čerpadla nefungují a nad touto teplotou se čerpadla aktivují, ale pracují v závislosti na provozním režimu.

5.5.4 NASTAVENÁ TEPLOTA TUV

Tato funkce umožňuje nastavit požadovanou teplotu teplé užitkové vody. Jakmile se voda v kotli ohřeje na tuto teplotu, regulátor vypne čerpadlo TUV. Čerpadlo se znovu zapne, když teplota klesne pod nastavenou hodnotu parametru Hystereze TUV (odečteno ze senzoru TUV).

5.5.5 HYSTEREZE TUV

Tato možnost se používá k nastavení hystereze požadované teploty kotle. Jedná se o rozdíl mezi požadovanou teplotou (požadovanou kotlem) a teplotou vratné vody.

5.6 NASTAVENÍ HOŘÁKU

Nastavení hořáku

Doba podávání

Přerušení krmení

Síla foukání

Udržovací přestávka

Ventilátor v pohotovostním režimu

5.6.1 DODACÍ LHŮTA

Tato funkce slouží k nastavení doby provozu podavače paliva.

5.6.2 INTERVAL PODÁVÁNÍ

Tato možnost se používá k nastavení doby přerušení podávání.

5.6.3 SÍLA ÚDRU

Nastavení se týká provozu ventilátoru a jeho rychlosti.

5.6.4 INTERVAL PODPORY

Tato možnost se používá k nastavení doby pauzy v provozu podavače během doby výdrže (provoz nad teplotou). bod nastavení) pod průlomem bodu nastavení o 5 °C.

5.6.5 VENTILÁTOR V POHOTOVOSTNÍM REŽIMU

Nastavení se týká provozu ventilátoru v režimu sustain – uživatel nastavuje výkon foukání v tomto režimu.



POZOR

Nesprávný výběr všech provozních nastavení může vést k nesprávnému provozu kotle, což znamená, že palivo nemusí být zcela spáleno nebo kotel nemusí dosáhnout nastavené teploty. Volba vhodných parametrů umožní správný provoz kotle.

5.7 NASTAVENÍ OBRAZOVKY

Nastavení obrazovky

Zobrazení obrazovky

Jas obrazovky

Zatmění obrazovky

Čas uhašení

Zvuk tlačítek

5.7.1 ZOBRAZENÍ OBRAZOVKY

Uživatelé si mohou změnit zobrazení hlavní obrazovky. Mohou si vybrat mezi panely zobrazujícími aktuální provozní parametry regulátoru, historii alarmů nebo obrazovkou výrobce zobrazující podrobnější informace.

5.7.2 JAS OBRAZOVKY

Tato funkce umožňuje nastavit jas obrazovky pomocí ovladače v rozsahu 10 až 100 %.

5.7.3 VYPNUTÍ OBRAZOVKY

Pomocí této funkce můžete nastavit jas obrazovky po vypnutí ovladače v rozsahu 1 až 100.

5.7.4 DOBA EXPANZE

Tato funkce umožňuje nastavit dobu vypnutí obrazovky ovladače.

5.7.5 ZVUK KLÁVES Tato funkce umožňuje zapnout nebo vypnout zvuk kláves.

5.8 POKROČILÉ MENU

Rozšířené menu je určeno pro osoby s odpovídající kvalifikací a slouží především k nastavení doplňkových funkcí regulátoru, jako jsou parametry kotle, doplňkové ventily, doplňková čerpadla atd., a také k detailnímu nastavení základních funkcí.

Podrobný popis funkcí obsažených v rozšířené nabídce je uveden v kapitole 6 této příručky.

5.9 NASTAVENÍ ČASU

Nastavení čas

Nastavení data

Nastavení hodin

5.9.1 NASTAVENÍ DATA

Tento parametr se používá k nastavení aktuálního data. Pomocí ikon můžete samostatně nastavit rok, měsíc a den.

5.9.2 NASTAVENÍ HODIN

Tento parametr se používá k nastavení aktuálního času. Pomocí ikon můžete samostatně nastavit hodiny a minuty.

5.10 INFORMACE O PROGRAMU

Tato funkce umožňuje uživateli získat základní informace o verzi softwaru ovladače.

5.11 TOVÁRNÍ NASTAVENÍ

Regulátor je předkonfigurován pro provoz. Měl by však být upraven tak, aby vyhovoval vašim potřebám. Tovární nastavení můžete kdykoli obnovit. Aktivací možnosti továrního nastavení se vymažou všechna nastavení kotle (uložená v uživatelském menu) a obnoví se tovární nastavení. Od tohoto okamžiku můžete resetovat parametry kotle.

6 FUNKCÍ OVLADAČE – POKROČILÉ MENU

Menu

moderní

Nastavení kotle

Nastavení instalace

Nastavení služby

6.1 NASTAVENÍ KOTLE

Nastavení kotle

Kalibrace hladiny paliva

Funkce zapalování

GSM modul

Ethernetový modul

Týdenní kontrola

Aktualizace programu

Výběr jazyka

Tovární nastavení

6.1.1 KALIBRACE HLADINY PALIVA

Správné provedení kalibrace paliva vám umožní zobrazit aktuální hladinu paliva na displeji řídicí jednotky.

Prvním krokem pro správné provedení kalibrace paliva je naplnění palivové nádrže.

Poté vyberte možnost: Plná nádrž, regulátor si pak zapamatuje hladinu paliva jako plnou (100 %).

Když dojde palivo v nádrži (po určité době provozu kotle, v závislosti na objemu nádrže),
Musíte vybrat možnost: Zásobník prázdný.

Tím se kalibruje regulátor a automaticky informuje uživatele o aktuální hladině paliva. Tato kalibrace se obvykle provádí jednou. Při příštím doplňování paliva jednoduše v uživatelské nabídce v hlavní nabídce vyberte a zaškrtněte možnost „Kbelík plný“ a regulátor poté znovu zaznamená 100% hladinu paliva v palivové nádrži.

Po výběru panelu pro odečet hladiny paliva na hlavní obrazovce uživatel obdrží informace o odhadovaném procentuálním zbývajícím množství paliva.

6.1.2 FUNKCE ZAPALOVÁNÍ



POZOR

Aby funkce zapalování po aktivaci v nabídce nastavení správně fungovala, je nutný pokojový termostat.

V letním režimu je za správnou funkci zapalování zodpovědný ohřev TUV.

Uživatel si může zvolit, zda chce funkci zapalování povolit či nikoli. Proces zapalování závisí na zvoleném provozním režimu:

VYTÁPĚNÍ DOMÁCNOSTÍ

- Bez pokojového termostatu a vyrovnávací paměti (funkce zapalování):

Tato funkce by neměla být povolena, protože zůstane neaktivní.

- Se zapnutým pokojovým regulátorem bez akumulární nádrže (funkce zatápění + pokojový regulátor): _____

Kotel zahájí proces vypínání po přijetí signálu z pokojového termostatu, který indikuje, že teplota v místnosti dosáhla maximální teploty. Na hlavní obrazovce se poté zobrazí zpráva „Místnost znovu vyhřátá“. K nouzovému vypnutí dojde také v případě, že teplota ústředního topení překročí nastavenou hodnotu o 5 °C.

Kotel se znovu zapálí poté, co pokojový termostat ohlásí signál, že místnost není dostatečně vyhřátá.

- Se zapnutým akumulárním zásobníkem (funkce zatápění + akumulární zásobník + funkce ohřevu TUV z kotle nebo akumulárního zásobníku):

Kotel zahájí proces vypínání, jakmile je dosaženo spodní nastavené teploty vyrovnávací nádrže (C2) zvýšené o 1 °C. Na hlavní obrazovce se poté zobrazí hlášení „Vyrovnávací nádrž ohřátá“. K nouzovému vypnutí kotle dojde také v případě, že je nastavená teplota ústředního topení (čidla C1 a C2) překročena o hodnotu hystereze.

Funkce ohřevu TUV v tomto případě nehraje žádnou roli, nicméně by měla být aktivována odpovídajícím způsobem v závislosti na topném systému.

PRIORITA KOTLE

- Bez pokojového termostatu a vyrovnávací paměti (funkce zapalování):

Tato funkce by neměla být povolena, protože zůstane neaktivní.

- Se zapnutým pokojovým regulátorem bez akumulární nádrže (funkce zatápění + pokojový regulátor): _____

Kotel se vypne, jakmile je dosaženo nastavené teploty TUV a je přijat signál z pokojového termostatu, který indikuje, že místnost je dostatečně vyhřátá. Na hlavní obrazovce se poté zobrazí hlášení „Místnost vyhřívána/ohřívána TUV“. K nouzovému vypnutí kotle dojde také v případě, že je nastavená teplota TUV překročena o 5 °C. Kotel se znovu zapálí, když teplota TUV klesne o hodnotu hystereze nebo když pokojový termostat hlásí signál, že místnost není dostatečně vyhřátá.

- Se zapnutým zásobníkem (funkce roztápění + zásobník + funkce ohřevu TUV z zásobníku):

Po dosažení dolní nastavené teploty vyrovnávací nádrže zvýšené o 1 °C (čidlo C2) se kotel zahájí proces vypínání bez ohledu na teplotu ústředního vytápění a teplé užitkové vody. Na hlavní obrazovce se pod tlačítky Zapnutí/Vypnutí zobrazí hlášení „Vyrovnávací nádrž ohřátá“. K nouzovému vypnutí kotle dojde také v případě, že je požadovaná teplota ústředního vytápění překročena o 5 °C. Kotel se znovu zapálí poté, co aktuální horní a dolní teplota vyrovnávací nádrže (čidla C1 a C2) poklesnou o hodnotu hystereze.

- Se zapnutým akumulačním zásobníkem (funkce zatápění + akumulační zásobník + funkce ohřevu TUV z kotle):

Po dosažení nastavené spodní teploty vyrovnávací nádrže, zvýšené o 1 °C (čidlo C2) a dosažení nastavené teploty kotle, kotel zahájí proces vypínání bez ohledu na nastavenou teplotu ústředního vytápění. Na hlavní obrazovce se pod tlačítky Zapnutí/Vypnutí zobrazí hlášení „Vyrovnávací nádrž ohřátá / TUV ohřátá“. K nouzovému vypnutí kotle dojde také v případě překročení nastavené teploty ústředního vytápění o 5 °C. Kotel se znovu zapálí poté, co aktuální spodní teplota vyrovnávací nádrže a/nebo teplota TUV poklesne o hodnotu hystereze (čidlo C2 a/nebo TUV).

PARALELNÍ ČERPADLA

- Bez pokojeového termostatu a vyrovnávací paměti (funkce zapalování):

Tato funkce by neměla být povolena, protože zůstane neaktivní.

- Se zapnutým pokojovým regulátorem bez akumulační nádrže (funkce zatápění + pokojový regulátor):

Kotel zahájí proces vypínání po dosažení nastavené teploty TUV a přijetí signálu z pokojového termostatu, který indikuje, že místnost byla vyhřátá na požadovanou teplotu. Na hlavní obrazovce se poté zobrazí hlášení „Místnost vyhřátá na požadovanou teplotu“. K nouzovému vypnutí kotle dojde také v případě, že je nastavená teplota ústředního vytápění překročena o 5 °C. Kotel se znovu zapálí po poklesu teploty TUV o hodnotu hystereze nebo po ohlášení signálu z pokojového termostatu, který indikuje, že místnost není vyhřátá na požadovanou teplotu.

- Se zapnutým zásobníkem (funkce roztápění + zásobník + funkce ohřevu TUV z zásobníku):

Kotel zahájí proces vypínání, jakmile je dosaženo nastavené teploty spodního zásobníku, zvýšené o 1 °C (čidlo C2), a na hlavní obrazovce se zobrazí hlášení „Zásobník ohřátý“. K nouzovému vypnutí kotle dojde také v případě, že je nastavená teplota ústředního vytápění překročena o 5 °C. Kotel se znovu zapálí, jakmile aktuální teploty horního a spodního zásobníku (čidla C1 a C2) klesnou o hodnotu hystereze.

- Se zapnutým akumulačním zásobníkem (funkce zatápění + akumulační zásobník + funkce ohřevu TUV z kotle):

Pokud je dosažena nastavená teplota vyrovnávací nádrže nižší, vyšší o 1 °C (čidlo C2) a nastavená teplota kotle, kotel spustí proces hašení bez ohledu na nastavenou teplotu ústředního vytápění.

Na hlavní obrazovce se pod tlačítky Zapalování/Vypnutí zobrazí hlášení „Dohřátí zásobníku / Dohřátí TUV“. K nouzovému vypnutí kotle dojde také v případě překročení nastavené teploty ústředního vytápění o 5 °C. Kotel se znovu zapálí poté, co aktuální spodní teplota zásobníku a/nebo teplota TUV klesne o hodnotu hystereze (čidlo C2 a/nebo TUV).

LETNÍ REŽIM

- Bez pokojeového termostatu a vyrovnávací paměti (funkce zapalování):

Kotel zahájí proces vypínání, jakmile je dosaženo nastavené teploty TUV. Na hlavní obrazovce se pod tlačítky Zapnutí/Vypnutí zobrazí hlášení „Dohřev TUV“. K nouzovému vypnutí kotle dojde také v případě, že je nastavená teplota ÚT překročena o 5 °C. K opětovnému zapálení dojde, jakmile teplota TUV klesne o hodnotu hystereze.

- Se zapnutým pokojovým regulátorem bez akumulační nádrže (funkce zatápění + pokojový regulátor):

Pokojový termostat neovlivní provoz kotle. Kotel zahájí proces vypínání, jakmile je dosaženo nastavené teploty TUV. Na hlavní obrazovce se pod tlačítky Zapnutí/Vypnutí zobrazí hlášení „Dohřev TUV“. K nouzovému vypnutí dojde také v případě, že je nastavená teplota ústředního vytápění překročena o 5 °C. K opětovnému zapálení dojde, jakmile teplota TUV klesne o hodnotu hystereze.

- Se zapnutým zásobníkem (funkce roztápění + zásobník + funkce ohřevu TUV z zásobníku):

V tomto nastavení se kotel vypne, pokud je splněna některá z následujících podmínek:

1. Dosažení nastavené teploty spodního zásobníku, zvýšené o 1 °C (čidlo C2). Na hlavní obrazovce se pod tlačítky Zapnutí/Vypnutí zobrazí hlášení „Zásobník ohřát“. Kotel se znovu zapne poté, co aktuální teploty horního a spodního zásobníku (čidla C1 a C2) klesnou o hodnotu hystereze.

2. Kotel dosáhne nastavené teploty. Na hlavní obrazovce se pod tlačítky Zapnutí/Vypnutí zobrazí zpráva „Opětovné zapálení TUV“. Kotel se znovu zapálí, jakmile teplota TUV klesne o hodnotu hystereze.

3. Pokud se ohřeje akumulární zásobník a TUV, kotel se také vypne a zobrazí se hlášení „Akumulační zásobník ohřev / TUV ohřev“. Kotel se znovu zapálí po poklesu aktuální spodní teploty akumulárního zásobníku a teploty TUV o hodnotu hystereze (čidla C2 a TUV). K nouzovému vypnutí kotle dojde také v případě, že je požadovaná teplota ústředního vytápění překročena o 5 °C.

- Se zapnutým akumulárním zásobníkem (funkce zatápění + akumulární zásobník + funkce ohřevu TUV z kotle):

Kotel zahájí proces vypínání, jakmile je dosaženo nastavené teploty TUV. Na hlavní obrazovce se pod tlačítky Zapnutí/Vypnutí zobrazí hlášení „Dohřev TUV“. K nouzovému vypnutí dojde také v případě, že je nastavená teplota ústředního vytápění překročena o 5 °C. K opětovnému zapálení dojde, jakmile teplota TUV klesne o hodnotu hystereze.

LETNÍ REŽIM + PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

- Se zapnutým vyrovnávacím zásobníkem s podlahovým vytápěním (funkce roztápění + zásobník + funkce ohřevu TUV z vyrovnávacího zásobníku + Podlahové čerpadlo a/nebo podlahový ventil):

Kotel zahájí proces vypínání po dosažení nastavené teploty spodního zásobníku, zvýšené o 1 °C (čidlo C2). Na hlavní obrazovce se poté zobrazí hlášení „Zásobník ohřátý“. K nouzovému vypnutí kotle dojde také v případě, že je nastavená teplota ústředního vytápění překročena o 5 °C. Kotel se znovu zapálí poté, co aktuální teploty horního a spodního zásobníku (čidla C1 a C2) klesnou o hodnotu hystereze.

- Se zapnutým vyrovnávacím zásobníkem s podlahovým vytápěním (funkce zatápění + vyrovnávací zásobník + funkce ohřevu TUV z kotle + Podlahové čerpadlo a/nebo podlahový ventil): Po

dosažení požadované dolní teploty vyrovnávací nádrže, zvýšení o 1 °C (čidlo C2) a dosažení požadované teploty ohřivače vody, kotel zahájí proces vypínání. Na hlavní obrazovce se pod tlačítky Zapnutí/Vypnutí zobrazí zpráva „Dohřátá TUV / Dohřátá vyrovnávací nádrž“. K nouzovému vypnutí kotle dojde také v případě, že je požadovaná teplota ústředního vytápění překročena o 5 °C. Kotel se znovu zapálí po poklesu aktuální horní a dolní teploty vyrovnávací nádrže (čidla C1 a C2).

6.1.3 GSM MODUL



POZOR

Tento typ ovládání je možný pouze po zakoupení a připojení dalšího řídicího modulu ST-65 k regulátoru, který není standardně součástí regulátoru.

Pokud je regulátor vybaven dalším GSM modulem, pro aktivaci tohoto zařízení vyberte možnost .

GSM modul je volitelné zařízení, které spolupracuje s regulátorem kotle a umožňuje dálkové ovládání provozu kotle pomocí mobilního telefonu. Uživatel je o každém alarmu informován textovou zprávou.

regulátor kotle a odesláním příslušné SMS zprávy kdykoli obdrží uživatel zpětnou zprávu s informací o aktuální teplotě všech čidel. Po zadání autorizačního kódu je také možné vzdáleně měnit nastavené teploty.

GSM modul může fungovat i nezávisle na regulátoru kotle. Má dva vstupy s teplotními senzory, jeden kontaktní vstup pro použití v libovolné konfiguraci (detekce sepnutí/rozpojení kontaktu) a jeden řízený výstup (např. možnost připojení dalšího stykače pro ovládání libovolného elektrického obvodu).

Když libovolný teplotní sensor dosáhne nastavené maximální nebo minimální teploty, modul automaticky odešle SMS s touto informací. K tomu dochází i v případě zkratu nebo rozpojení kontaktního vstupu, což lze využít například pro jednoduchou ochranu majetku.

6.1.4 ETHERNETOVÝ MODUL



POZOR

Tento typ ovládání je možný pouze po zakoupení a připojení dalšího řídicího modulu ST-505 k regulátoru, který není standardně součástí regulátoru.

Modul Ethernet

Zapnout/vypnout

Registrace

DHCP

IP adresa

IP maska

Adresa brány

DNS adresa

MAC adresa

Verze modulu

V první řadě je při registraci modulu nutné vytvořit si účet na webových stránkách emodul.pl (pokud ho ještě nemáme).

Po úspěšném připojení internetového modulu vyberte možnost: Povolit modul



Poté vyberte: Registrace. Bude vygenerován registrační kód.

Po přihlášení na webové stránky emodul.pl zadejte v záložce Nastavení kód zobrazený na ovladači.

Modulu můžeme přiřadit libovolný název a popis. Můžete také uvést telefonní číslo a e-mailovou adresu, na které budou zasílána oznámení.

Na zadání kódu máte jednu hodinu od zobrazení, protože po uplynutí této doby ztrácí platnost.

Pokud registraci nedokončíme do 60 minut, musíme vygenerovat nový kód.



Parametry internetového modulu, jako je IP adresa, IP maska, adresa brány – lze nastavit ručně nebo povolit možnost DHCP.

Internetový modul je zařízení, které umožňuje dálkové ovládání provozu kotle přes internet. Navštivte emodul.pl

Uživatel může sledovat stav všech zařízení kotlového systému a teploty senzorů na obrazovce svého počítače, tabletu nebo chytrého telefonu. Kliknutím na ně může změnit provozní nastavení, nastavit teploty čerpadel a ventilů atd.



6.1.5 TÝDENNÍ KONTROLA

Týdenní kontrola

Harmonogram provozu kotle

Týdenní kotel

Týdenní účet za teplotu užitkovou vodu

Tato funkce umožňuje naprogramovat odchylky nastavené teploty kotle (podmenu Týdenní regulace kotle) a kotle (podmenu Týdenní regulace TUV) v jednotlivé dny v týdnu v určitých hodinách.



POZOR

Aby tato funkce fungovala správně, je nutné nastavit aktuální datum a čas.

Chcete-li aktivovat týdenní ovládání, vyberte a označte režim 1 nebo režim 2. Podrobné nastavení těchto režimů naleznete v následujících položkách podnabídky: Nastavení režimu 1 a Nastavení režimu 2.

Po aktivaci jednoho z režimů se na hlavní stránce regulátoru pod nastavenou teplotou (střídavě se slovem Nastaveno) zobrazí číslo s hodnotou aktuálně nastavené odchylky (zároveň informující o aktivitě týdenní regulace).

Změna nastavení týdenní regulace:

Řídicí jednotku 9700P lze naprogramovat pro týdenní ovládání ve dvou různých režimech:

REŽIM 1 – v tomto režimu je možné detailně naprogramovat nastavené teplotní odchylky pro každý den v týdnu zvlášť.

REŽIM 2 – v tomto režimu uživatel programuje teplotní odchylky pro všední dny (pondělí – pátek) a pro víkend (sobota – neděle).

Programovací režim 1: _____

Pro naprogramování režimu 1 uživatel aktivuje parametr Nastavení režimu 1 – na displeji se zobrazí obrazovka s jednotlivými dny v týdnu.

Po výběru dne v týdnu, pro který chcete změnit nastavení, se zobrazí obrazovka pro úpravy: horní řádek zobrazuje aktuální nastavení odchylky a spodní řádek zobrazuje časový interval. Otáčením enkodéru přejděte na další časový interval. Chcete-li nastavení upravit, klikněte na enkodér a poté na funkci Změnit.

Pro zkopírování nastavení do dalších hodin použijte pulzátor a poté funkci Kopírovat.

Příklad

pondělí

nastavení: 300, teplota -100C (týdenní nastavení regulace: -100C)

nastavení: 400, teplota -100C (týdenní nastavení regulace: -100C)

nastaveno: 500, teplota -100C (týdenní nastavení regulace: -100C)

V tomto případě, pokud je nastavená teplota kotle 600 °C, pak z 300 v pondělí na 600 °C

nastavená teplota na kotli klesne o 100 °C, tj. bude 500 °C.

Programovací režim 2: _____

Pro naprogramování režimu 2 uživatel aktivuje parametr Nastavení režimu 2. Na displeji se zobrazují dva rozsahy dnů v týdnu: pondělí-pátek a sobota-neděle. Po výběru rozsahu, jehož nastavení chcete změnit, pokračujte v jeho úpravě – postup je stejný jako při programování režimu 1.

Příklad

Pondělí-pátek

nastavení: 300, teplota -100C (týdenní nastavení regulace: -100C)

nastavení: 400, teplota -100C (týdenní nastavení regulace: -100C)

nastaveno: 500, teplota -100C (týdenní nastavení regulace: -100C)

Sobota-neděle

nastaveno: 16:00, teplota 50 °C (týdenní nastavení regulace: +50 °C)

nastaveno: 17:00, teplota 50 °C (týdenní nastavení regulace: +50 °C)

nastaveno: 18:00, teplota 50 °C (týdenní nastavení regulace: +50 °C)

V tomto případě, pokud je požadovaná teplota kotle 60 °C, pak od 300 do 600 každý den v týdnu od pondělí do pátku klesne požadovaná teplota kotle o 10 °C, tj. bude 50 °C. Nicméně během víkendu (sobota, neděle) od 16:00 do 19:00 se požadovaná teplota kotle zvýší o 5 °C, tj. bude 65 °C.

6.1.6 AKTUALIZACE PROGRAMU Tato funkce

umožňuje aktualizovat/změnit verzi softwaru aktuálně nainstalovanou v řídicí jednotce.



POZOR

- Doporučuje se provádět aktualizaci softwaru při vypnutém kotli.
- Flash disk, na který má být umístěn instalační soubor aktualizace, by měl být prázdný, nejlépe naformátovaný.
- Věnujte prosím zvláštní pozornost tomu, aby soubor uložený na flash disku měl přesně stejný název jako soubor, který stahujete – aby nedošlo k jeho přepsání.

• Metoda 1: _____

USB flash disk se softwarem musí být vložen do USB portu řídicí jednotky.

Poté vyberte možnost Aktualizace softwaru (v nastavení obrazovky).

Potvrzujeme restart regulátoru.

Řídicí jednotka se restartuje.

o Zobrazí se úvodní obrazovka regulátoru s verzí programu modulu a displejem.

Aktualizace softwaru se spustí automaticky.

o Verze softwaru modulu a displeje se musí shodovat.

o Když se na displeji řídicí jednotky zobrazí hlavní obrazovka, znamená to, že aktualizace byla dokončena.
hotovo.

Po dokončení aktualizace vyjměte flash disk se softwarem z USB portu řídicí jednotky.

• Metoda 2: _____

USB flash disk se softwarem musí být vložen do USB portu řídicí jednotky.

Poté je třeba zařízení resetovat odpojením a opětovným připojením napájení. Po restartování ovladače je třeba počkat na zahájení procesu aktualizace.
software.

Další postup je stejný jako v metodě 1.

6.1.7 VÝBĚR JAZYKA Uživatel

vybere jazykovou verzi regulátoru.

6.1.8 TOVÁRNÍ NASTAVENÍ

Regulátor je předkonfigurován pro provoz. Měl by však být upraven tak, aby vyhovoval vašim potřebám. Tovární nastavení můžete kdykoli obnovit. Aktivací možnosti továrního nastavení se vymažou všechna nastavení kotle (uložená v uživatelském menu) a obnoví se tovární nastavení. Od tohoto okamžiku můžete resetovat parametry kotle.

6.2 NASTAVENÍ INSTALACE

Nastavení instalace

Nastavení ventilů

Parametry vyrovnávací paměti

Další kontakt 1

Komunikace s pokojovým regulátorem RS

Regulátor pokojové teploty

Korekce venkovní teploty

Doba čištění roštu

Dezinfekce

Tovární nastavení

Tovární nastavení služeb

6.2.1 NASTAVENÍ VENTILŮ

Nastavení ventily	→	Ventil vestavěný 1.2 Ventil 1.2	→	Zapněte ventil
				Nastavení teploty ventilu
				Hystereze ventilu*
				Kalibrace
				Jednoduchý tah
				Minimální otevření
				Otevírací doba
				Přerušení měření
				Typ ventilu
				Předpověď počasí
				Regulátor pokojové teploty
				Faktor proporcionality
				Výběr senzoru**
				Směr otevírání*
				Výběr senzoru CO
				Ochrana kotle
				Ochrana při vrácení**
				Ventilové čerpadlo
				Týdeník ventilů
				Korekce venkovní teploty
				Zavření ventilu*
				Tovární nastavení
				Demontáž ventilu**

*funkce dostupná u vestavěného ventilu 1.2

** funkce dostupná ve verzi Zawor 1.2

6.2.1.1 ZAPÍNACÍ VENTIL

Možnost zapnout nebo vypnout ventil.

6.2.1.2 NASTAVENÁ HODNOTA TEPLoty VENTILU

Tato možnost umožňuje nastavit požadovanou teplotu, kterou má ventil udržovat. Při správném provozu se teplota vody za ventilem bude blížit nastavené hodnotě ventilu.

6.2.1.3 HYSTEREZE VENTILU*

Volitelná výbava dostupná pouze u vestavěného ventilu 1.2.

Tato možnost se používá k nastavení hystereze požadované teploty ventilu. Jedná se o rozdíl mezi požadovanou teplotou (tj. požadovanou teplotou ventilu) a teplotou, při které se ventil začne zavírat nebo otevírat.

Příklad:

Nastavení teploty ventilu	50 °C
Hystereze	2 °C
Zastavení ventilu	50 °C
Zavření ventilu	52 °C
Otevření ventilu	48 °C

Pokud je nastavená teplota 50 °C a hystereze je 2 °C, ventil se zastaví v jedné poloze, když teplota dosáhne 50 °C, když teplota klesne na 48 °C, začne se otevírat a když dosáhne 52 °C, začne se ventil zavírat, aby se teplota snížila.

6.2.1.4 KALIBRACE

Tato funkce umožňuje kalibrovat vestavěný ventil kdykoli. Během kalibrace je ventil nastaven do bezpečné polohy, tj. ventil ústředního topení je plně otevřený a podlahový ventil je zavřený.

6.2.1.5 ZDVIH JEDNOTKY

Toto je maximální jednotlivý zdvih (otevření nebo zavření), který může ventil provést během jednoho měření teploty. Pokud se teplota blíží požadované hodnotě, tento zdvih se vypočítá na základě parametru koeficientu úměrnosti. Čím menší je jednotlivý zdvih, tím přesněji lze dosáhnout požadované teploty, ale dosažení požadované hodnoty trvá déle.

6.2.1.6 MINIMÁLNÍ OTEVŘENÍ

Tento parametr definuje minimální procento otevření ventilu. Tento parametr nám umožňuje ponechat ventil mírně otevřený, aby se udržel co nejnížší průtok.

6.2.1.7 OTEVÍRACÍ DOBA

Tento parametr určuje čas, který potřebuje pohon ventilu k otevření ventilu z 0 % na 100 %. Tento čas by měl být zvolen podle vašeho pohonu ventilu (uvedeného na typovém štítku).

6.2.1.8 PAUZA MĚŘENÍ

Tento parametr určuje frekvenci měření (monitorování) teploty vody za ventilem ústředního topení. Pokud senzor detekuje změnu teploty (odchylku od nastavené teploty), solenoidový ventil se otevře nebo zavře o nastavený zdvih, aby se vrátil na nastavenou teplotu.

6.2.1.9 TYP VENTILU

Tímto nastavením si uživatel vybere typ ventilu, který má být ovládán, a to z následujících:

- Ventil ústředního topení – nastavte, pokud chcete regulovat teplotu v okruhu ústředního topení pomocí čidla ventilu. Čidlo Ventil by měl být umístěn za směšovací ventilem na přívodním potrubí.
- PODLAHOVÝ ventil – nastavte jej, pokud chcete regulovat teplotu v okruhu podlahového vytápění. Podlahový typ chrání podlahový systém před nebezpečnými teplotami. Pokud je typ ventilu nastaven na CO a je připojen k podlahovému systému, může dojít k poškození citlivého podlahového systému.
- OCHRANA VRÁTKY - Nastavte tuto funkci, pokud chcete regulovat teplotu na zpátečce systému pomocí čidla zpátečky. U tohoto typu ventilu jsou aktivní pouze čidla zpátečky a kotle; čidlo ventilu není připojeno k regulátoru. V této konfiguraci ventil upřednostňuje ochranu zpátečky kotle před nízkými teplotami a pokud je zvolena funkce ochrany kotle, chrání také kotel před přehřátím. Pokud je ventil zavřený (otevření 0 %), voda protéká pouze ve zkratovém okruhu, zatímco plné otevření ventilu (100 %) znamená, že zkratový okruh je uzavřen a voda protéká celým topným systémem.

**POZOR**

Pokud je ochrana kotle vypnuta, teplota ústředního topení neovlivňuje otevírání ventilu. V extrémních případech se může kotel přehřát, proto se doporučuje nakonfigurovat nastavení ochrany kotle.

6.2.1.10 POČASÍ

Aby byla funkce měření počasí aktivní, měl by být venkovní senzor umístěn na místě chráněném před přímým slunečním zářením a povětrnostními vlivy. Po instalaci a připojení senzoru povolte funkci měření počasí v nabídce regulátoru.

6.2.1.11 REGULÁTOR POKOJOVÉ TEPLOTY

Vestavěný ventil 1.2, Ventil 1.2

Regulátor pokojové teploty

Ovládání bez služebné

Snížování regulátoru RS

Proporcionální regulátor RS

Standardní regulátor

Spouštění služebné

Funkce pokojské

Rozdíl pokojové teploty

Změna nastavené teploty

6.2.1.11.1 Ovládání bez obsluhy Tuto možnost je třeba zvolit, pokud nechceme, aby pokojový termostat ovlivňoval činnost ventilu.

6.2.1.11.2 Snížení teploty regulátorem RS Tuto možnost vyberte, pokud má být ventil řízen pokojovým regulátorem vybaveným komunikací RS na základě snížení nastavené teploty ventilu o určitou hodnotu.

6.2.1.11.3 Proporcionální regulátor RS. Aktivace tohoto pokojového termostatu umožňuje zobrazit aktuální teploty kotle, ohřívače teplé vody a ventilů. Tento regulátor by měl být připojen k portu RS na regulátoru.

Po výběru tohoto typu „místnost“ bude ventil pracovat podle parametrů Změna nastavené hodnoty ventilu a Rozdíl teplot v místnosti (parametry, které se zobrazí v podnabídce po výběru této možnosti).

6.2.1.11.4 Standardní regulátor Tuto

možnost vyberte, pokud má být ventil řízen dvoustavovým pokojovým regulátorem (není vybaven komunikací RS).

Jakmile je tato funkce vybrána, v této podnabídce se zobrazí možnost Spouštění pokojské .

6.2.1.11.5 Snížení hodnoty služebné



POZOR

Parametr platí pro redukci regulátoru RS, standardní regulátor a regulátor TECH s komunikačními funkcemi RS.

V tomto nastavení byste měli nastavit hodnotu, o kterou ventil sníží požadovanou teplotu, když je dosaženo teploty nastavené na pokojovém regulátoru (vytápění místnosti).

6.2.1.11.6 Funkce pokojového

regulátoru Tento parametr umožňuje nastavit vliv pokojového regulátoru na činnost ventilu.

Snížení teploty pokojovým termostatem - Po odeslání signálu o vytápění místnosti se nastavená teplota ventilu sníží o hodnotu deklarovanou uživatelem (v algoritmu regulátoru TECH se snížení teploty pokojovým termostatem vypočítává na základě teplotního rozdílu)

Zavření ventilu - když pokojový termostat vyšle signál o vytápění místnosti, hlavní regulátor zavře ventil.

6.2.1.11.7 Rozdíl pokojové teploty

POZOR



Parametr se vztahuje na funkce proporcionálního regulátoru RS a regulátoru TECH.
s RS komunikací.

Toto nastavení určuje jednotkovou změnu aktuální pokojové teploty (s přesností 0,1 °C), při které dojde ke specifické změně nastavené teploty ventilu.

6.2.1.11.8 Změna nastavené teploty



POZOR

Parametr platí pro proporcionální regulátor RS a regulátor TECH s komunikačními funkcemi RS.

Toto nastavení určuje, o kolik stupňů se teplota ventilu zvýší nebo sníží při jedné změně teploty v místnosti (viz: Rozdíl teplot v místnosti).

Tato funkce je aktivní pouze s pokojovým termostatem TECH a úzce souvisí s parametrem Rozdíl teplot v místnosti.

Příklad:

NASTAVENÍ:	
Rozdíl pokojové teploty	0,5 °C
Změna nastavené teploty ventilu	1 °C
Nastavení teploty ventilu	40 °C
Nastavení teploty pokojového termostatu	23 °C

Případ 1:

Pokud teplota v místnosti stoupne na 23,5 °C (o 0,5 °C nad nastavenou teplotu v místnosti), ventil se uzavře na nastavených 39 °C (1 °C).

Případ 2:

Pokud teplota v místnosti klesne na 22 °C (o 1 °C nižší než nastavená teplota v místnosti), ventil se otevře na nastavených 42 °C (o 2 °C – protože na každých 0,5 °C rozdílu teploty v místnosti se nastavená teplota ventilu změní o 1 °C).

6.2.1.12 FAKTOR PROPORCIONALITY

Součinitel úměrnosti se používá k určení zdvihu ventilu. Čím blíže je ventil nastavené teplotě, tím menší je zdvih. Vysoký součinitel úměrnosti způsobí, že se ventil rychleji přiblíží k příslušné otevírací poloze. bude to však nepřesné.

Procento jednoho otevření se vypočítá podle vzorce:

$$= \left(\frac{\text{ot}}{10} \right) \cdot \frac{\text{š}}{\text{š}}$$

6.2.1.13 VÝBĚR SENZORŮ**

Volitelná výbava dostupná pouze pro ventil 1.2.

Tato možnost se vztahuje na čidlo vratné vody a externí čidlo a umožňuje vám určit, zda se při provozu přídavného ventilu mají brát v úvahu vlastní čidla modulu ventilu nebo čidla hlavního regulátoru.

6.2.1.14 SMĚR OTEVÍRÁNÍ*

Volitelná výbava dostupná pouze pro vestavěný ventil 1.2.

Pokud se po připojení ventilu k regulátoru ukáže, že měl být připojen obráceně, nemusíte zaměňovat napájecí kabely, ale můžete změnit směr otevírání ventilu výběrem požadovaného směru: Vpravo nebo Vlevo.

6.2.1.15 VÝBĚR SNÍMAČE CO

Tato funkce umožňuje vybrat senzor, který bude fungovat jako senzor CO – může to být senzor CO nebo další senzor 1.

**POZOR**

Ve výchozím nastavení je vybrán senzor CO, ale pokud je aktivován vyrovnávací zásobník, automaticky se změní na další senzor 1.

Tato možnost se vztahuje na čidlo vratné vody, čidlo kotle a venkovní čidlo a umožňuje vám určit, zda se při provozu přídavného ventilu mají brát v úvahu vlastní čidla modulu ventilu nebo čidla hlavního regulátoru.

6.2.1.16 OCHRANA KOTLE

Ochrana proti nadměrně vysoké teplotě ústředního topení má zabránit nebezpečnému zvýšení teploty kotle.

Uživatel nastavuje maximální povolenou teplotu kotle.

V případě nebezpečného zvýšení teploty se ventil začne otevírat do topného systému domu, aby se kotel ochladil. Tato funkce je trvale aktivní.

6.2.1.17 OCHRANA VRÁCENÍ**

Volitelná výbava dostupná pouze pro ventil 1.2.

Tato funkce umožňuje nastavit ochranu kotle proti příliš studené vodě vracející se z hlavního okruhu, která by mohla způsobit nízkoteplotní korozi kotle. Ochrana vratné vody funguje tak, že při příliš nízké teplotě zavře ventil, dokud zkratovaný okruh kotle nedosáhne odpovídající teploty.

6.2.1.18 VENTIL ČERPADLO

Čerpadlo ventil	Typ čerpadla
	Pouze čerpadlo
	Čerpadlo s antistop funkcí
	Čerpadlo ústředního topení pro úklid
	Zavírání pod teplotním prahem
	Teplota zapnutí

6.2.1.18.1 Typ čerpadla

Uživatel si vybírá z následujících možností:

VŽDY ZAPNUTO

Čerpadlo běží nepřetržitě bez ohledu na teploty.

VŽDY VYPNUTÉ

Čerpadlo je trvale vypnuté a regulátor řídí pouze činnost ventilu.

PŘIPOJENO NAD PRAHEM

Čerpadlo se zapne nad nastavenou teplotou zapnutí. Pokud se má čerpadlo zapnout nad prahovou teplotou, musí se nastavit také prahová teplota zapnutí čerpadla. Zohledňuje se hodnota ze senzoru ústředního topení.

6.2.1.18.2 Pouze čerpadlo

Pokud je tato možnost povolena, regulátor ovládá pouze čerpadlo, ale ventil není ovládán.

6.2.1.18.3 Ochrana proti zastavení

čerpadla Pokud je tato možnost povolena, čerpadlo ventilu se zapne na 2 minuty každých 10 dní. Tím se zabrání stagnaci vody v systému mimo topnou sezónu.

6.2.1.18.4 Čerpadlo ústředního topení

pokoje služby Pokud vybereme tuto možnost, signál z pokojového regulátoru o vytápěné místnosti vypne čerpadlo ústředního topení.

6.2.1.18.5 Zavření pod prahovou hodnotou Po

aktivaci této funkce (výběrem možnosti Povoleno) zůstane ventil zavřený, dokud čidlo kotle nedosáhne hodnoty teploty aktivace čerpadla.

POZOR



Pokud je přídatným ventilovým modulem model i-1, lze funkce antistop čerpadla a zavírání pod prahovou hodnotou nastavit přímo z podnabídky modulu.

6.2.1.18.6 Aktivační teplota Tato možnost se

týká čerpadla provozovaného nad prahovou hodnotou. Čerpadlo ventilu se aktivuje, když čidlo kotle dosáhne hodnoty aktivační teploty čerpadla.

6.2.1.19 TÝDENNÍ VENTIL

Funkce týdenního nastavení ventilu umožňuje naprogramovat odchylky od nastavené teploty ventilu pro konkrétní dny v týdnu a v konkrétní časy. Nastavené odchylky teploty jsou v rozsahu +/-10 °C.

Chcete-li povolit týdenní ovládání, vyberte a zvýrazněte Režim 1 nebo Režim 2. Podrobné nastavení těchto režimů naleznete v následujících položkách podnabídky: Nastavit režim 1 a Nastavit režim 2.

Způsob nastavení týdenní regulace je uveden v kapitole: 6.1.5. Týdenní regulace.

6.2.1.20 KOREKCE VENKOVNÍ TEPLoty

Tato funkce slouží ke korekci venkovního čidla. Provádí se během instalace nebo po delším používání regulátoru, pokud se zobrazená venkovní teplota liší od skutečné teploty. Uživatel zadá korekční hodnotu (rozsah nastavení: -10 až +10 °C s přesností 1 °C) a Dobu průměrování, což je doba, po kterou se teplota vzorkuje a po které se její hodnota znovu odečte.

6.2.1.21 UZAVŘENÍ VENTILU*

Volitelná výbava dostupná pouze pro vestavěný ventil 1.2.

Tento parametr nastavuje chování ventilu v režimu ústředního topení po jeho vypnutí. Povolení této možnosti ventil zavře, její vypnutí jej otevře.

6.2.1.22 TOVÁRNÍ NASTAVENÍ

Tento parametr umožňuje vrátit ventil do továrního nastavení.

Tovární nastavení nemění nastavený typ ventilu (ústřední topení nebo podlahové).

6.2.1.23 DEMONTÁŽ VENTILU**

Volitelná výbava dostupná pouze pro ventil 1.2.

Tato funkce se používá k úplnému odstranění ventilu z paměti regulátoru. Odebrání ventilu je užitečné například při demontáži ventilu nebo výměně modulu (pak je nutná opětovná registrace nového modulu).

6.2.2 PARAMETRY VYROVNACÍ PAMĚTI

Parametry	Zapnout/vypnout
vyrovnávací paměti	Horní nastavená teplota
	Nižší nastavená teplota
	Funkce ohřevu teplé vody

Parametry této podnabídky umožňují upravit provozní nastavení regulátoru, když je v instalaci použit vyrovnávací zásobník.

Po aktivaci funkce vyrovnávací nádrže (výběrem možnosti Povoleno) bude čerpadlo ústředního topení fungovat jako vyrovnávací čerpadlo, které má nainstalovány dva senzory: horní (C1) a dolní (C2) senzor. Čerpadlo bude v provozu, dokud nedosáhne nastavených parametrů. Když horní senzor detekuje pokles teploty pod nastavenou hodnotu, čerpadlo se znovu zapne. S aktivovanou vyrovnávací nádrží bude aktivace funkce zapalování regulovat teplotu vyrovnávací nádrže.

Výběrem možnosti Povoleno se automaticky přepne výběr senzoru CO pro ventil – funkci tohoto senzoru bude plnit další senzor 1.

6.2.2.1 HORNÍ NASTAVENÁ TEPLOTA

Tato funkce umožňuje nastavit požadovanou teplotu horního zásobníku (čidlo C1 by mělo být umístěno v horní části zásobníku). Tato teplota určuje, zda je zásobník ohříván či nikoli.

6.2.2.2 NASTAVENÍ NIŽŠÍ TEPLoty

Tato možnost umožňuje nastavit požadovanou teplotu spodní vyrovnávací nádrže (čidlo by mělo být umístěno ve spodní části nádrže).

6.2.2.3 FUNKCE OHŘEVU TUV

Při použití vyrovnávací nádrže je nutné určit, jak je kotel připojen:

- **Z VYROVNACÍHO OBALU** – tuto možnost vyberte, pokud je zásobník TUV zabudován v vyrovnávací nádrži nebo je k ní přímo připojen. Pokud je tato možnost vybrána, čerpadlo TUV bude brát v úvahu hodnotu ze snímače vyrovnávací nádrže.

- **Z KOTLE** – tuto možnost vyberte, pokud je zásobník TUV připojen přímo ke kotli (samostatný okruh od vyrovnávací nádrže). Po výběru této možnosti bude čerpadlo TUV zohledňovat hodnotu ze senzoru ústředního topení.

6.2.3 DALŠÍ KONTAKT 1

Typ zařízení

Vypněte čerpadlo

Čerpadlo ústředního topení

Čerpadlo TUV

Oběhové čerpadlo

Pomíhací čerpadlo

Podlahové čerpadlo

6.2.3.1 ČERPADLO ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ

Pokud je vybrána tato možnost, přídatné čerpadlo bude fungovat jako přídatné čerpadlo ústředního topení. Toto čerpadlo se zapne, pokud teplota na čidle překročí teplotní prahovou hodnotu.

Aby funkce fungovala správně, je nutné správně nakonfigurovat následující parametry:

6.2.3.1.1 Teplotní prahová hodnota

Tento parametr umožňuje definovat teplotu, při které se zapne přídatné čerpadlo ústředního topení – po dosažení této teploty na vybraném čidle se čerpadlo zapne.

6.2.3.1.2 Hystereze

Tato možnost se používá k nastavení hystereze prahové teploty přídatného čerpadla ústředního topení. Jedná se o rozdíl mezi prahovou teplotou a teplotou vypnutí.

Příklad:

Pokud je prahová teplota 40 °C a hystereze 5 °C, po dosažení prahové teploty, tj. 40 °C, se zapne přídatné čerpadlo ústředního topení. Čerpadlo ústředního topení se opět vypne, když teplota klesne na 35 °C.

6.2.3.1.3 Výběr čidla Tento

parametr umožňuje vybrat čidlo, jehož hodnota se má zohlednit při zapnutí přídatného čerpadla ÚT: (čidlo ÚT, Přídatné čidlo 1, Přídatné čidlo 2, Čidlo ventilu 1, Čidlo vratné vody).

6.2.3.2 ČERPADLO TUV

Pokud je vybrána tato možnost, přídavné čerpadlo bude fungovat jako čerpadlo TUV. Toto čerpadlo se aktivuje při překročení prahové teploty na vybraném senzoru 1 a bude v provozu, dokud nedosáhne nastavené teploty na senzoru 2. Po aktivaci této funkce můžete navíc nastavit alarmovou teplotu na senzoru 2, která po dosažení spustí nouzový režim.

Pro správný provoz čerpadla TUV je nutné nakonfigurovat následující parametry:

6.2.3.2.1 Prahová teplota Tato

možnost slouží k nastavení teploty aktivace čerpadla TUV (teplota měřená na čidle 1, které odečítá hodnotu ze zdroje tepla - kotle). Pod nastavenou teplotou zůstává zařízení vypnuté a nad touto teplotou zařízení pracuje, dokud není dosaženo nastavené teploty.

6.2.3.2.2 Hystereze

Tato možnost se používá k nastavení hystereze požadované teploty. Po dosažení požadované teploty se zařízení vypne. Znovu se zapne poté, co teplota na čidle klesne na nastavenou hodnotu teploty sníženou o hodnotu hystereze.

Příklad:

Pokud je nastavená teplota 60 °C a hystereze je 3 °C, zařízení se po dosažení teploty 60 °C vypne, zatímco k návratu do provozního cyklu dojde po poklesu teploty na 57 °C.

6.2.3.2.3 Požadovaná teplota Tato

možnost umožňuje nastavit požadovanou teplotu, kterou má ventil udržovat. Během správného provozu se teplota vody za ventilem blíží požadované hodnotě ventilu. Teplota je měřena senzorem 2.

6.2.3.2.4 Maximální teplota Tento parametr se

používá k definování maximální teploty TUV, po které se čerpadlo vypne.

6.2.3.2.5 Výběr čidla 1 Tato možnost

umožňuje určit, které teplotní čidlo se má použít k odečtu hodnoty pro provoz zařízení připojeného k přídavnému kontaktu - zdroji tepla (práh zapnutí).

6.2.3.2.6 Výběr senzoru 2 Tato

možnost umožňuje určit, který teplotní senzor se má použít k odečtu hodnoty pro provoz zařízení připojeného k přídavnému kontaktu (nastavená teplota).

6.2.3.3 OBĚHOVÉ ČERPADLO

Po výběru této možnosti bude přídavné zařízení fungovat jako oběhové čerpadlo – slouží k řízení čerpadla, které směšuje teplou vodu mezi kotlem a zásobníky teplé užitkové vody.

Pro konfiguraci práce se používají následující parametry:

6.2.3.3.1 Provozní doba

Tento parametr se používá k nastavení provozní doby čerpadla během jeho aktivního období.

6.2.3.3.2 Doba pauzy Tento

parametr slouží k definování doby mezi jednotlivými spuštěními oběhového čerpadla, během které čerpadlo nebude fungovat.

6.2.3.3.3 Pracovní plán

Tato funkce umožňuje uživateli nastavit denní cyklus aktivace nebo vypnutí čerpadla s přesností na 30 minut. Během určených období činnosti se čerpadlo zapne s frekvencí nastavenou v parametru Doba pauzy po dobu nastavenou v parametru Doba práce .

Programování pracovního plánu je stejné jako v případě týdenní kontroly.

6.2.3.4 HRŠÍDELOVÉ ČERPADLO

Po výběru této možnosti bude přídavné zařízení fungovat jako směšovací čerpadlo k ochraně kotle.

Pro konfiguraci provozu čerpadla se používají následující parametry:

Teplota aktivace čerpadla – tento parametr slouží k nastavení teploty, při které se čerpadlo spustí začne pracovat

Teplota vratné vody – toto je teplota, při které se čerpadlo vypne.

6.2.3.5 PODLAHOVÉ ČERPADLO

Po výběru této možnosti bude přídavné zařízení fungovat jako podlahové čerpadlo – slouží k ovládní čerpadla obsluhujícího podlahovou instalaci.

Pro konfiguraci práce se používají následující parametry:

6.2.3.5.1 Minimální teplota Tento parametr

slouží k nastavení teploty pro aktivaci podlahového čerpadla. Teplota se měří u kotle.

6.2.3.5.2 Maximální teplota Tento parametr se

používá k definování teploty, při které se čerpadlo vypne.

6.2.3.5.3 Výběr čidla 1 Tato možnost

umožňuje určit, které teplotní čidlo se má použít k odečtu hodnoty pro provoz zařízení připojeného k přídavnému kontaktu - zdroji tepla (práh zapnutí).

6.2.3.5.4 Výběr senzoru 2 Tato

možnost umožňuje určit, který teplotní senzor se má použít k odečtu hodnoty pro provoz zařízení připojeného k přídavnému kontaktu (nastavená teplota).

6.2.4 KOMUNIKACE S REGULACÍ MÍSTNOSTI RS

Slouží pouze k umožnění komunikace. Regulátor neovládá kotel ani ventil, ale poskytuje přístup k teplotám a možnostem.

6.2.5 REGULÁTOR POKOJOVÉ TEPLoty

Regulátor	Regulátor TECH RS
pokojové teploty	Standardní regulátor 1.2
	Přídavný regulátor ventilu 1

Tato funkce slouží k nastavení provozních parametrů pokojového termostatu připojeného k regulátoru peletového kotle.

Pro umožnění spolupráce s pokojovým termostatem je nutné jej po připojení aktivovat výběrem příslušného typu termostatu. K regulátoru lze připojit maximálně tři pokojové termostaty.

6.2.5.1 OVLADAČ TECH RS

Tuto možnost vyberte, pokud je k regulátoru připojen pokojový termostat vybavený RS komunikací. Tento termostat umožňuje zobrazit aktuální hodnoty parametrů kotle a změnit určitá nastavení, jako je například požadovaná teplota kotle a požadovaná teplota TUV.

6.2.5.2 STANDARDNÍ REGULÁTOR 1, 2

Pokud je k regulátoru připojen dvoustavový pokojový termostat, vyberte možnost Standardní pokojový termostat. Tento typ pokojového termostatu umožňuje odesílání informací do hlavního regulátoru o tom, zda je místnost přehřátá nebo nedostatečně vyhřátá.

6.2.5.2.1 Oběhové čerpadlo ústředního topení

Tato možnost je viditelná po výběru funkcí standardního regulátoru a regulátoru TECH.

Pokud zvolíme tuto možnost, signál z pokojového regulátoru o vytápěné místnosti vypne čerpadlo ústředního topení.

6.2.5.3 POMOCNÝ REGULÁTOR VENTILU 1

Tato možnost se vybere, když je k ventilu připojen další ventilový modul. Tato funkce se používá k nastavení provozních parametrů pokojového termostatu vybaveného RS komunikací.

6.2.6 KOREKCE VENKOVNÍ TEPLoty Tato funkce slouží ke korekci

venkovního čidla. Provádí se během instalace nebo po delším používání regulátoru, pokud se zobrazená venkovní teplota liší od skutečné.

Uživatel zadá Korekční hodnotu (rozsah nastavení: -10 až +10 °C s přesností 1 °C) a Dobu průměrování, tj. dobu, po kterou se teplota měří a po které se její hodnota znovu odečte.

6.2.7 DOBA ČIŠTĚNÍ ROŠTĚ

Tento parametr určuje frekvenci automatického spouštění procesu čištění pece.

6.2.8 DEZINFEKCE

Tepelná dezinfekce se týká TUV a lze ji aktivovat pouze tehdy, je-li aktivní jeden ze tří provozních režimů: Priorita kotle, Letní režim nebo Paralelní čerpadla.

Tepelná dezinfekce zahrnuje zvýšení teploty na požadovanou dezinfekční teplotu (min. 60 °C) v celém okruhu TUV. Nové předpisy vyžadují, aby systémy TUV byly přizpůsobeny pro periodickou tepelnou dezinfekci prováděnou při teplotě vody nejméně 60 °C (doporučeno 70 °C). Potrubí, armatury a proces přípravy TUV musí tento požadavek splňovat.

Dezinfekce teplé vody má za cíl eliminovat bakterie *Legionella pneumophila*, které snižují buněčnou imunitu těla. Bakterie se často množí v nádržích se stojatou teplou vodou (optimální teplota 35 °C), k čemuž dochází například v kotlích.

Po aktivaci této funkce se kotel ohřeje na stanovenou teplotu a udržuje ji po stanovenou dobu (např. 10 minut), poté se vrátí do normálního provozu. Po aktivaci dezinfekce nesmí být dosažena dezinfekční teplota déle než 60 minut (tovární nastavení), jinak se tato funkce automaticky deaktivuje.

Jakékoli změny nastavení této funkce jsou možné pouze v servisním režimu.

6.2.9 TOVÁRNÍ NASTAVENÍ

Tento parametr umožňuje obnovit nastavení výrobce v instalační nabídce.

6.2.10 TOVÁRNÍ SERVISNÍ NASTAVENÍ

Tento parametr umožňuje obnovit nastavení výrobce v nabídce servisních nastavení bez znalosti přístupového kódu.

6.3 SERVISNÍ NASTAVENÍ

Funkce v servisním menu jsou určeny pouze pro servisní techniky s odpovídající kvalifikací.

Přístup do této nabídky je zabezpečen kódem. Tento kód vlastní TECH STEROWNIKI.

7 BEZPEČNOST

Pro zajištění maximální bezpečnosti a bezproblémového provozu je řídicí jednotka vybavena řadou ochranných prvků. V případě alarmu se spustí zvukový alarm a na displeji se zobrazí zpráva.

7.1 TEPELNÁ OCHRANA KOTLE

Jedná se o přídavný bimetalický senzor (umístěný vedle senzoru teploty kotle), který vypne ventilátor, pokud teplota překročí 90 °C. Jeho aktivace zabrání varu vody v systému v případě přehřátí kotle nebo poškození regulátoru. Po aktivaci této ochrany se při poklesu teploty na bezpečnou úroveň senzor automaticky resetuje a regulátor se vrátí do normálního provozu. Pokud je tento senzor poškozen nebo přehřátý, ventilátor se také vypne. Při ochraně kotle v uzavřeném systému se místo tepelného relé proti přetížení používá bezpečnostní omezovač teploty STB.

7.2 AUTOMATICKÉ ŘÍZENÍ SENZORY

Pokud chybí nebo je poškozen snímač teploty ústředního topení nebo teplé užitkové vody, aktivuje se zvukový alarm a na displeji se zobrazí chybové hlášení, např. „Snímač teploty ústředního topení poškozený“. Ventilátor se vypne. Čerpadlo se aktivuje bez ohledu na aktuální teplotu.

Pokud je senzor CO poškozený, alarm zůstane aktivní, dokud nebude senzor vyměněn za nový.

Pokud je čidlo teploty TUV poškozené, stiskněte pulzní tlačítko. Tím se vypne alarm a regulátor se vrátí do provozního režimu, čímž se vyhneme režimům souvisejícím s kotlem. Aby byl zajištěn provoz kotle ve všech režimech, je nutné čidlo teploty TUV vyměnit za nové.

7.3 OCHRANA KOTLE PŘED TEPLOTOU (STB)

Regulátor je vybaven dodatečnou softwarovou ochranou proti nebezpečnému zvýšení teploty. Pokud je překročena alarmová teplota (80 °C), spustí se čerpadlo ústředního topení (pokud je neaktivní, bude v režimu priority kotle nebo letního režimu), aby distribuovalo teplou vodu v celém systému domu. Když teplota překročí 90 °C, aktivuje se alarm a čerpadlo bez ohledu na provozní režim. Ventilátor se deaktivuje a na displeji se zobrazí alarmová zpráva: Alarm: Teplota příliš vysoká.

Chcete-li regulátor vrátit do provozu, snižte jeho teplotu pod úroveň alarmu a stiskněte tlačítko MENU pro vymazání alarmového stavu.

7.4 POJISTKA

Regulátor má pro ochranu sítě trubkovou pojistku WT 6,3A.



POZOR

Nepoužívejte pojistku s vyšší hodnotou, mohlo by dojít k poškození regulátoru.

8 ALARMŮ

ALARM	Možná příčina	Jak postupovat
CZUJNIK CO USZKODZONY CZUJNIK CWU USZKODZONY CZUJNIK C1 USZKODZONY (BUFOR) CZUJNIK C2 USZKODZONY (BUFOR) CZUJNIK C3 USZKODZONY CZUJNIK PODAJNIKA USZKODZONY CZUJNIK ZAWORU USZKODZONY CZUJNIK POWROTU USZKODZONY CZUJNIK ZEWNĘTRZNY USZKODZONY	· nesprávná konfigurace zařízení s přiřazeným senzorem · senzor není připojen · mechanické poškození · nesprávné prodloužení senzoru · žádný kontakt nebo zkrat senzoru	· zkontrolujte spojení na kostkách · ujistěte se, že připojení kabelu senzoru není v žádném bodě přerušeno a že nedošlo ke zkratu · zkontrolujte stav izolace · zkontrolujte, zda senzor funguje (dočasně připojte místo senzoru další senzor a zkontrolujte správnost naměřených hodnot) · obnovit tovární nastavení · výměna senzoru · Pokud alarm přetrvává, doporučuje se kontaktovat servisního technika

*poškození senzoru, který není používán (aktivní), nespustí alarm

TEMPERATURA CO ZA DUŻA	· nesprávně nainstalovaný senzor CO	· kontrola správné instalace a umístění senzoru CO
TEMPERATURA MOSFET ZA DUŻA	· může naznačovat poškození MOSFET · nesprávně zvolený kondenzátor ventilátoru	· kontaktujte servisního technika
NIEUDANE ROZPALANIE	· příliš málo paliva v nádrži · nevhodné nastavení zásobníku a ventilátoru · poškození zapalovače	· zkontrolujte, zda je v nádrži palivo · zkontrolujte, zda je úhel zásypové trubky správný · zkontrolujte, zda je dobře udržovaný · zásyp a foukání · zkontrolujte výkon ventilátoru během zapalování · zkontrolujte účinnost zapalovače
TEMPERATURA PODAJNIKA ZA DUŻA	· přehřátí podavače · nesprávně nainstalovaný snímač podavače	Pokud je kotel vybaven hlavním podavačem a příkládacím zařízením, podavač se po alarmu zastaví, zatímco příkládací zařízení bude pokračovat v činnosti a pokud dojde palivo, podavač se ochladí.

9 TECHNICKÉ ÚDAJE

Žádný:	Specifikace	
1	Napájecí napětí	230 V $\pm$ 10 % / 50 Hz
2	Maximální spotřeba energie	10 W
3	Provozní teplota	5÷50°C
4	Max. zatížení čerpadla a výstupu roštu	0,5 A
5	Max. výkon ventilátoru	0,6 A
6	Max. zatížení pro výstup podavače a čištění	0,5 A
7	Max. výstupní zatížení zapalovače	2A
8	Max. zatížení výstupu pomocného kontaktu	0,5 A
9	Teplotní odolnost senzorů KTY	-30÷99°C
10	Pojistková vložka	6,3A



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Společnost TECH STEROWNIKI se sídlem ve Wieprzi 34-122, ul. Biała Droga 31, prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že námi vyrobený ST-978T splňuje požadavky směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání elektrických zařízení určených pro použití v určitých mezích napětí na trh.

(Úř. věst. EU L 96, 29.03.2014, strana 357) a směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility (Úř. věst. EU L 96, 29.03.2014, strana 79), směrnice 2009/125/ES o požadavcích na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie a NAŘÍZENÍ MINISTRA PODNIKÁNÍ A TECHNOLOGIÍ ze dne 24. června 2019, kterým se mění nařízení o základních požadavcích týkajících se omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/2102 ze dne 15. listopadu 2017, kterou se mění směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (Úř. věst. L 305, 21.11.2017), str. 8)

Pro posouzení shody byly použity harmonizované normy

PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06, PN-EN 60730-1:2016-10.


PAWEŁ JURA


JANUSZ MASTER

Prase, 19. 11. 2021

TECH STEROWNIKI

Siedziba główna:

ul. Biała Droga 31, 34-122 Wieprz

Serwis:

ul. Skotnica 120, 32-652 Bulowice

infolinia: **+48 33 875 93 80**

e-mail: **serwis@techsterowniki.pl**