



Q7C

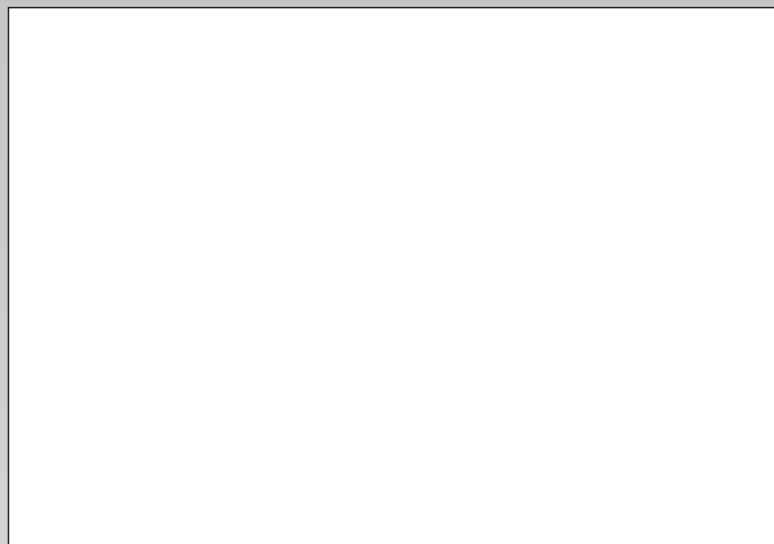
120-300

120-400

Poírueka pro instalaci,
užívání a údržb

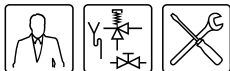


www.quantumas.cz



váš instalátér





**Peliv si tuto píruku
prostudujte.**

Upozornní

Díve, než zanete pístroj používat, pette si peliv tuto píruku. Když nebudete znát nebo respektovat instrukce popsané v píruce, mže to vést k osobní nehod a poškození pístroje.

Copyright © 2007 Quantum a.s.

Všechna práva vyhrazena.

Žádná ást této publikace nesmí být reprodukována, rozmnožována a / nebo zveejována ve form tištného materiálu, fotokopie ani jiným zpsobem, bez pedchozího písemného souhlasu spolenosti Quantum a.s.

Quantum, a.s. si vyhrazuje právo zmnit specifíkace, které jsou uvedeny v tomto návodu.

Obchodní známky

Všechny uvedené obchodní známky jsou zaregistrované obchodní známky dotyných dodavatel.

Odpovdnost

Quantum a.s. není odpovdná za nároky tetích stran, vzniklé neodborným použitím, jiným, než je uvedeno v tomto návodu k použití a vyplývajících ze Všeobecných podmínek uložených u Obchodní komory.

Viz dále Všeobecné podmínky. Vyžádejte si je u nás bezplatn.

I když byla vnována velká pée korektnímu a kde to bylo nutné úplnému popisu relevantních souástek, mže tento návod obsahovat chyby a nejasnosti.

Kdybyste pece jen objevili v této píruce chyby nebo nejasnosti, rádi bychom se to od vás dozvdli. Pomže nám to k dalšímu zdokonalení dokumentace.

Více informací

Pokud máte poznámky nebo dotazy ohledn specifických námt, které se vztahují k pístroji, neváhejte a kontaktujte:

Quantum a.s.
Brněnská
Vyškov

Tel: 517 343 363

Fax: 517 343 666

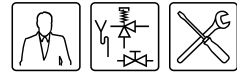
GSM: 724 703 979

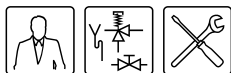
Infolinka: 800 146 975

E-mail: quantumas@quantumas.cz

Web: www.quantumas.cz

V pípad problém s pípojkami na plyn, elektinu nebo vodu se mžete poradit s dodavatelem/instalátérem své instalace.



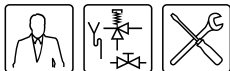


Obsah

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Úvod | 9 |
| 1.1 | O pístroji | 9 |
| 1.2 | Co dlat v případě úniku plynu | 9 |
| 1.3 | Pedpisy | 9 |
| 1.4 | Cílové skupiny | 10 |
| 1.5 | Údržba | 10 |
| 1.6 | Způsob zaznamenávání | 10 |
| 1.7 | Pehled tohoto dokumentu | 10 |
| 2 | Funkce pístroje | 13 |
| 2.1 | Úvod | 13 |
| 2.2 | Všeobecná funkce pístroje | 13 |
| 2.3 | Ohřívací cyklus pístroje | 14 |
| 2.4 | Zabezpečení pístroje | 14 |
| 2.5 | Bezpenost instalace | 15 |
| 3 | Instalace | 17 |
| 3.1 | Úvod | 17 |
| 3.2 | Balení | 17 |
| 3.3 | Podmínky prostředí | 17 |
| 3.4 | Technické specifikace | 19 |
| 3.5 | Schéma pipojení | 23 |
| 3.6 | Napojení vody | 23 |
| 3.7 | Pipojení na plyn | 24 |
| 3.8 | Pívod vzduhu a odvod spalin | 25 |
| 3.9 | Elektrické zapojení | 30 |
| 3.10 | Kontrolovat pedbžný tlak a tlak hoáku | 33 |
| 4 | Pestavba na jinou kategorii plynu | 37 |
| 5 | Plnní | 39 |
| 6 | Vypouštní | 41 |
| 7 | Ídicí pult | 43 |
| 7.1 | Úvod | 43 |
| 7.2 | Obsluha | 43 |
| 7.3 | Význam ikon | 43 |
| 7.4 | Pepína ZAP/VYP na elektronickém ízení | 43 |
| 7.5 | Naviganí tlaítka | 43 |
| 7.6 | Zapojení PC | 44 |
| 8 | Stav pístroje | 45 |
| 8.1 | Úvod | 45 |
| 8.2 | Provozní stavy | 45 |
| 8.3 | Poruchové stavy | 46 |
| 8.4 | Stav vyžadující servis | 46 |
| 9 | Uvedení do provozu | 47 |
| 9.1 | Úvod | 47 |
| 9.2 | Uvedení do provozu | 47 |

| | | | |
|-----------|---|-----------|-----------|
| 9.3 | Ohřívací cyklus pístroje | - - - - - | - 47 |
| 10 | Vyazení z provozu | - - - - - | 49 |
| 10.1 | Úvod | - - - - - | - 49 |
| 10.2 | Pístroj na krátkou dobu postavit mimo provoz ("OFF-mode") | - - - - - | - 49 |
| 10.3 | Odpojit pístroj od napětí | - - - - - | - 49 |
| 10.4 | Pístroj na delší dobu postavit mimo provoz | - - - - - | - 49 |
| 11 | Hlavní menu | - - - - - | 51 |
| 11.1 | Způsob záznamu pro obsluhu menu | - - - - - | - 51 |
| 11.2 | Zapnout režim ON | - - - - - | - 51 |
| 11.3 | Nastavení teploty vody | - - - - - | - 51 |
| 11.4 | Týdenní program | - - - - - | - 51 |
| 11.5 | Zahájení a zrušení týdenního programu. | - - - - - | - 52 |
| 11.6 | Změna standardního přítomného týdenního programu | - - - - - | - 52 |
| 11.7 | Přidání a k týdennímu programu | - - - - - | - 53 |
| 11.8 | Odstránění a z týdenního programu | - - - - - | - 54 |
| 11.9 | Přídavné období | - - - - - | - 55 |
| 11.10 | Nastavení přídavného období | - - - - - | - 55 |
| 11.11 | Nastavení- | - - - - - | - 56 |
| 12 | Servisní program | - - - - - | 59 |
| 12.1 | Úvod | - - - - - | - 59 |
| 12.2 | Nastavit hysterezi | - - - - - | - 59 |
| 12.3 | Vyhledat poruchy v minulosti | - - - - - | - 59 |
| 12.4 | Vyhledat minulost ohříváče | - - - - - | - 59 |
| 12.5 | Vyhledat výběr ohříváče | - - - - - | - 60 |
| 12.6 | Zapnout a vypnout erpadlo | - - - - - | - 60 |
| 12.7 | Nastavení servisního intervalu | - - - - - | - 60 |
| 12.8 | Nastavení kontrastu displeje | - - - - - | - 60 |
| 12.9 | Nastavení doby zapnutí osvětlení | - - - - - | - 60 |
| 12.10 | Nastavení rychlosti posouvání displeje | - - - - - | - 60 |
| 13 | Poruchy | - - - - - | 61 |
| 13.1 | Úvod | - - - - - | - 61 |
| 13.2 | Tabulka uvádějící všeobecné poruchy | - - - - - | - 62 |
| 13.3 | Tabulka poruch pro poruchy na displeji | - - - - - | - 64 |
| 14 | Frekvence údržby | - - - - - | 73 |
| 14.1 | Úvod | - - - - - | - 73 |
| 14.2 | Uřízení servisního intervalu | - - - - - | - 73 |
| 15 | Provádění údržby | - - - - - | 75 |
| 15.1 | Úvod | - - - - - | - 75 |
| 15.2 | Příprava údržby | - - - - - | - 75 |
| 15.3 | Údržba ohledně vody | - - - - - | - 77 |
| 15.4 | Údržba plynové části | - - - - - | - 77 |
| 15.5 | Dokonečení údržby | - - - - - | - 78 |
| 16 | Záruka (Potvrzení) | - - - - - | 79 |
| 16.1 | Obecná záruka | - - - - - | - 79 |
| 16.2 | Záruka na nádrž | - - - - - | - 79 |
| 16.3 | Podmínky pro instalaci a použití | - - - - - | - 79 |
| 16.4 | Výjimky ze záruky | - - - - - | - 79 |
| 16.5 | Rozsah záruky | - - - - - | - 80 |

| | | |
|-----------|-------------------------------------|-----------|
| 16.6 | Nároky- - - - - | 80 |
| 16.7 | Povinnosti výrobce- - - - - | 80 |
| 17 | Pílohy- - - - - | 81 |
| 17.1 | Úvod - - - - - | 81 |
| 17.2 | Elektrické schéma Q7C - - - - - | 82 |
| 17.3 | Karta pro týdenní program - - - - - | 85 |



1 Úvod

1.1 O pístroji

Tato příruka popisuje instalaci, servis a použití ohříváče Q7C. Ohříváč Q7C je kondenzanční uzavřený ohříváč s ventilátorem v přívodu vzduchu. Ohříváč Q7C může být instalován jako uzavřený i otevřený spotřebič. Ohříváč má standardně koncentrické napojení na komín. Ohříváč může být také napojen jako paralelní systém.

Možné ohříváčové kategorie jsou B23, C13, C33, C43, C53 a C63..

Informace v této příručce platí pro: Q7C 120-300 a Q7C 120-400.

Konstrukce a výbava přístroje jsou v souladu s evropskou normou pro plynové ohříváče vody pro hygienické vybavení (EN 89). Ohříváče tak odpovídají Evropské směrnici pro plynové spotřebiče a smíjí proto mít označení CE.



Upozornění

Předtím, než začnete používat tento návod k použití, přečtěte si pozorně všechny instrukce. Pokud si ho nepročtete nebo neposlechnete popsané instrukce, může to vést k osobní nehodě a poškození přístroje.

1.2 Co dělat v případě úniku plynu

Upozornění

Při zápachu plynu:

Žádný otevřený oheň! Nekouřte!

Vyhnete se tvorbě jisker! Nepoužívejte elektrické spínače, ani telefon, zástrčku nebo zvonek!

Otevřete okna a dveře!

Uzavřete hlavní přívod plynu!

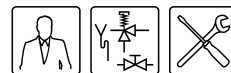
Upozorněte spolubydlící a opusťte budovu!

Po opuštění budovy upozorněte plynárenskou společnost nebo instalatéra.

1.3 Podpisy

Jako (koncový) uživatel, instalatér nebo údržbář musíte dbát na to, aby celková instalace splňovala místní platné předpisy:

- stavební předpisy;
- směrnice pro existující plynové instalace, sestavené dodavatelem energie;
- směrnice pro instalaci zemního plynu a k tomu patřící praktické směrnice;
- bezpečnostní požadavky pro instalace nízkého napětí;
- předpisy s ohledem na dodávky pitné vody;
- předpisy s ohledem na vtržení v budovách;
- předpisy s ohledem na přívod vzduchu pro spalování;
- předpisy s ohledem na odvod spalin;
- požadavky pro spotřebiče plynu;
- předpisy s ohledem na splaškovou kanalizaci v budovách;
- předpisy od hasičů, v oblasti energetiky a obecní předpisy.



Dále musí instalace splovat pedpisy výrobce.

Poznámky

Pro všechny pedpisy, požadavky a smrnice platí, že se aplikují s doplnními, pozdjší zmnamí a nebo dodatky v okamžiku instalace.




1.4 Cílové skupiny

Tmito temi cílovými skupinami tohoto návodu k použití jsou:

- (koncoví) uživatelé;
- instalatéi;
- servisní mechanici a údržbái.

Každá stránka obsahuje symboly, které ukazují, pro kterou skupinu je která informace urena. Viz tabulka.

Symboly každé cílové skupiny

| Symbol | Cílová skupina |
|--|------------------------------|
|  | (Koncový) uživatel |
|  | Instalatér |
|  | Servisní mechanici a údržbái |

1.5 Údržba

Údržbáská kontrola se musí provádět jednou ron jak po stránce vody, tak po stránce plynu. Frekvence údržby závisí mj. na kvalitě vody, prmrném potu topných hodin za den a nastavené teplotě vody.

Poznámky

Ke stanovení správné frekvence údržby se doporučuje, aby servisní mechanik i údržbá zkontrolovali pístroj ti msíce po instalaci z hlediska vody i plynu. Podle této kontroly je možno stanovit frekvence údržby.

Poznámky

Pravidelná údržba prodlužuje životnost pístroje.

Jak konený uživatel, tak i servisní mechanik i údržbá jsou odpovdní za pravidelnou údržbu. Je teba, aby se s tímto ohledem domluvili na spolupráci.

Poznámky

V pípad, že pístroj nebude pravideln udržován, propadne právo na záruku.

1.6 Zpsob zaznamenávání

V tomto návodu k použití se užívají následující zpsoby znaení:

Poznámky

Pozor, dležitě sdlení.

Pozor

Nerespektování tohoto textu mže vést k poškození pístroje.

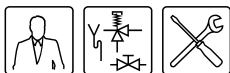
Upozornní

Nerespektování tohoto textu mže vést k vážnému poškození pístroje a k nebezpečným situacím pro uživatele.

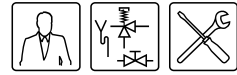
1.7 Pehled tohoto dokumentu

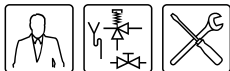
Tabulka nabízí obsah tohoto dokumentu.

Obsah tohoto dokumentu



| Kapitola | Cílové skupiny | Popis |
|--------------------|----------------|--|
| Funkce přístroje | | Tato kapitola popisuje funkce přístroje. |
| Instalace | | Tato kapitola popisuje postup při instalaci díve, než můžete přístroj definitivně uvést do provozu. |
| Plnění | | Tato kapitola popisuje naplnění přístroje. |
| Vypouštění | | Tato kapitola popisuje vypouštění přístroje. |
| Řídicí pult | | Tato kapitola popisuje všeobecnou obsluhu ohříváče s displejem. |
| Stav přístroje | | Tato kapitola popisuje, v jakém stavu se přístroj může nacházet a jak na daný stav vhodně reagovat. |
| Uvedení do provozu | | Tato kapitola popisuje, jak uvést přístroj do provozu. Dále se zde všeobecně popisuje ohřívací cyklus přístroje. |
| Vyazení z provozu | | Tato kapitola popisuje, jak ho nastavit na kratší i delší dobu mimo provoz. |
| Hlavní menu | | Tato kapitola popisuje hlavní menu displeje. Tohle je skutečné menu pro uživatele, avšak používat ho budou také instalatéři, servisní montéři a údržbáři. |
| Servisní program | | Tato kapitola popisuje servisní menu. Je určeno hlavně pro instalatéře, servisního montéra a údržbáře. Avšak i konečný uživatel zde může najít doplňující informace ohledně přístroje. |
| Poruchy | | Tato kapitola je určena hlavně pro instalatéře, servisní mechaniky a údržbáře. Popisuje poruchy přístroje. Tyto poruchy se zobrazují na displeji. V tabulce se udávají možné příčiny a řešení. Avšak i konečný uživatel zde může najít doplňující informace ohledně přístroje. |
| Frekvence údržby | | Tato kapitola popisuje, jak můžete stanovit, s jakou frekvencí se má provádět údržba. Jak konečný uživatel, tak i servisní mechanik i údržbář jsou odpovědní za pravidelnou údržbu. Musí se o tom vzájemně dohodnout. <hr/> Poznámky V případě, že přístroj nebude pravidelně udržován, propadne právo na záruku. |
| Provádění údržby | | Tato kapitola popisuje provádění údržby. |
| Záruka (Potvrzení) | | Tato kapitola popisuje záruční podmínky. |





2 Funkce pístroje

2.1 Úvod

V této kapitole se postupně probírá:

- [Všeobecná funkce pístroje;](#)
- [Ohřívací cyklus pístroje;](#)
- [Zabezpečení pístroje;](#)
- [Bezpečnost instalace.](#)

2.2 Všeobecná funkce pístroje

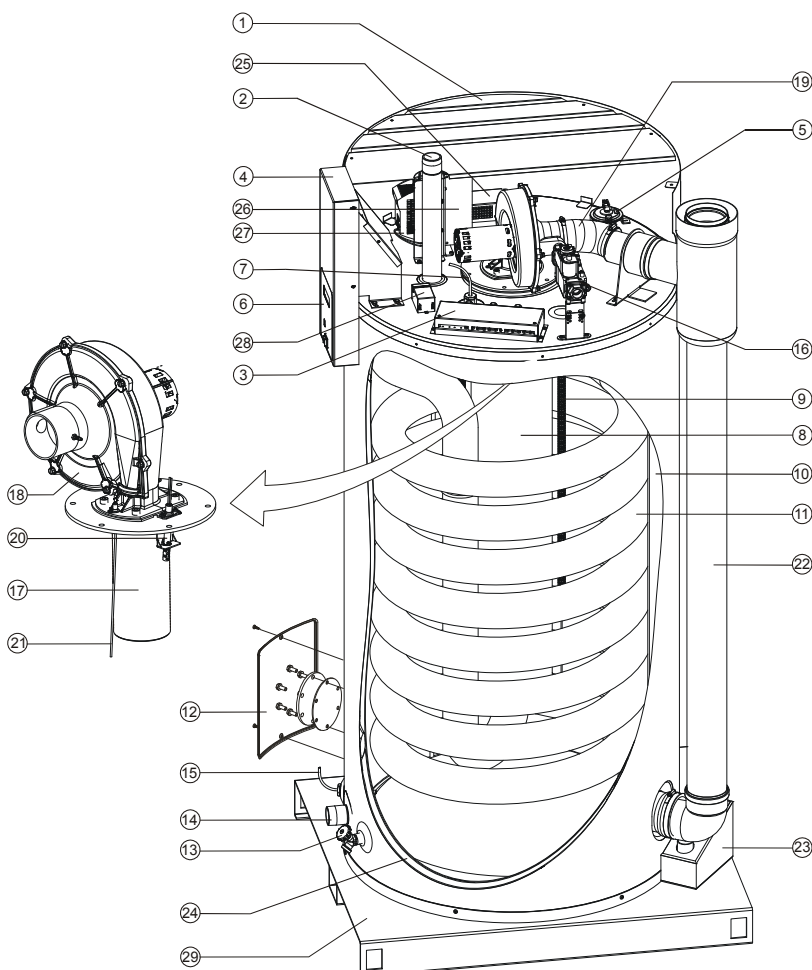
Obrázek ukazuje píný ez pístroje.

Píný ez pístroje

Vysvětlivky

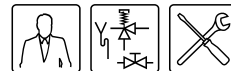
Neuvedená ísla nejsou aplikovatelná.

1. kryt
2. odvod teplé vody
3. elektrický pipojovací blok
4. elektronické ízení
5. tlakový spína
6. ídicí pult
7. teplotní senzor T_1
8. spalovací komora
9. anoda
10. nádrž
11. výmník tepla
12. inspekční a ístící otvor
13. teplotní senzor T_2
14. vstup studené vody
15. vypouštcí kohout
16. plynová jednotka
17. hoák
18. ventilátor
19. hadice pívodu vzduchu
20. žhavicí zapalova
21. ionizací ty
22. odvodní trubka spalin
23. sífon
24. izolací vrstva
25. hlavní škrtcí ventil
26. Filtr EMC
27. frekvenní regulátor
28. potenciostat
29. paleta



IMD-0399 R2

Pístroj je vybave hoákem pro pedem smíchaný plyn (17). Vzduch se nasává skrze ventilátor (18). Plyn je veden k sací stran ventilátoru pes plynovou jednotku (16). Plyn je veden do hoáku. Pomocí kontrolovaného pívodu vzduchu a plynu je vždy dosaženo optimálního pomru smsi plyn/vzduch.



U tohoto pístroje se napouští studená voda dole u nádrže, u vstupu studené vody (14). Pes spalovací komoru (8) a výměník tepla (11) opouští ohátá užitková voda nádrž u odvodu teplé vody (2). Když je pístroj zcela zaplněn vodou, je stále pod tlakem vody z vodovodu. Při odebírání teplé vody z ohíváče se opt ihned doplňuje studená voda.

Vzduch potřebný k hoření se vhání pomocí ventilátoru (18) do hoáku (17).

Plyn je veden do hoáku pes plynovou jednotku (16). Pomocí kontrolovaného pívodu vzduchu a plynu je vždy dosaženo optimálního pomru smsi plyn/vzduch. Speciální konstrukce hoáku pívádí sms do víení (cyklonový efekt) ješt ped jejím zapálením. Víení se pomocí žhavicího zapalovae (20) postará o lepší zapálení a také o optimální spalování. Pomocí speciální konstrukce výměníku tepla (11) jsou spaliny vedeny pes spalovací komoru nejdíve dol a poté pes výměník tepla nahoru a zase dol podél vody. Spaliny se pítom plynule ochlazují. Protože ochlazené spaliny jsou nakonec ješt vedeny podél studené vody dole v zásobníku, dojde k jejich kondenzaci. Při kondenzaci se uvolní energie (teplo), které se penáší také na vodu, a tím se zvýší výkon. Zkondenzovaná voda, která vzniká při tomto ohevu, se odvádí pes sifon (23).

Izolací vrstva (24) zabráňuje ztrát tepla. Za úelem ochrany proti korozi je vnitní strana zásobníku smaltovaná. Anody (9) poskytují pídavnou ochranu proti korozi.

Na údržbu je zhotoven inspekční a istící otvor (12).

2.3 Ohívací cyklus pístroje

Teplotní senzor T1 (7) nahoe v nádrži (10) a teplotní senzor T2 (13) dole v nádrži mí teplotu vody. Tyto teploty se pedávají do elektronického ízení. Na základ tchto dvou mení spoítá elektronické ízení istou teplotu vody: T_{netto} . Hodnota T_{netto} leží mezi teplotami nahoe v zásobníku a dole v zásobníku. Jakmile je T_{netto} nižší než nastavená teplota vody (T_{set}), zjistí elektronické ízení "poptávku po teple". Plynová jednotka (16) se otevře a plyn se mísí se vzduchem. Tato sms se zapálí prostřednictvím žhavicího zapalovae (20) a voda se ohívá. Jakmile vystoupí T_{netto} nad T_{set} , skoní poptávka po teple a elektronické ízení zastaví ohívací cyklus.

Pi zjištění a skonení poptávky po teple poítá elektronické ízení s uritou marží. Tuto marži nazýváme hystereze ([12.2 "Nastavit hysterezi"](#)).

2.4 Zabezpečení pístroje

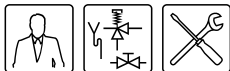
2.4.1 Úvod

Elektronické ízení hlídá teplotu vody a stará se o bezpené spalování. To probíhá následujícími prostředky:

- [Zabezpečení teploty vody](#);
- [Plynová jednotka](#);
- [Ventilátor](#);
- [Tlakový spína](#);
- [Ionizací ty](#).

2.4.2 Zabezpečení teploty vody

Elektronické ízení hlídá prostřednictvím teplotního senzoru T1 (7) a teplotního senzoru T2 (13) ti teploty, které ovlivují bezpenost. Tabulka vysvtluje, jak pracují teplotní senzory.



Zabezpečení teplot

| Zabezpečení | Popis |
|---|---|
| Proti zamrznutí ($T_1 < 5^{\circ}\text{C}$ nebo $T_2 < 5^{\circ}\text{C}$) | Ochrana proti zamrznutí zasáhne. Voda se oheje na 20°C . |
| Na maximální teplotu vody ($T_1 > 85^{\circ}\text{C}$ nebo $T_2 > 85^{\circ}\text{C}$) | Zabezpečení maximální hodnoty slouží k prevenci pehívání a nebo k nadměrnému vytváření usazenin vápníku v pístroji. Jestliže havarijní ochrana zasáhne, ohev se zastaví. Tím se ochladí voda v zásobníku. Jakmile je voda dostatečně ochlazená ($T_1 < 78^{\circ}\text{C}$), resetuje elektronické řízení pístroje. |
| Pro bezpečnost navíc ($T_1 > 93^{\circ}\text{C}$ nebo $T_2 > 93^{\circ}\text{C}$) | Dojde k blokovací poruše regulace ohívače. Regulace se musí znovu resetovat ještě před tím, než bude pístroj znovu uveden do provozu (8.3 "Poruchové stavy"). Resetování lze teprve až $T_1 < 78^{\circ}\text{C}$. |

2.4.3 Plynová jednotka

Elektronické řízení otevře plynový blok, aby byl možný přívod plynu do hoáku. Plynová jednotka je z bezpečnostních důvodů vybavena dvěma ventily. Oba ventily zavírají přívod plynu.

Aby zapalování proběhlo klidně, otevře plynový blok zpomalen („softlite“).

2.4.4 Ventilátor

Ventilátor (10) se stará o optimální přívod vzduchu během poptávky po teple. S ohledem na bezpečnost se ventilátor stará o to, aby byly před spalováním a po spalování odstraněny eventuálně přítomné plyny ze spalovací komory. Nazýváme to pedběžné a dodatečné vyvětrání.

Počet otáček ventilátoru je neustále kontrolován pomocí elektronického řízení (5). Pokud se počet otáček příliš liší od nastavené hodnoty, zasáhne elektronické řízení.

2.4.5 Tlakový spínač

Tlakový spínač zajišťuje odvod spalin a přívod vzduchu během pedběžného vyvětrání ohívače a jeho uvedení do provozu. Tlakový spínač je standardně otevřen. Při dostatečném tlakovém rozdílu tlakový spínač zavě. Jestliže se však vyskytne nějaká pekáčka, potom se tlakový spínač opět otevře a ohívací cyklus se peruší. Tabulka uvádí spínací body každého pístroje.

Poznámky

Spínací bod tlakového spínače se nemůže upravovat.

Spínací body tlakového spínače

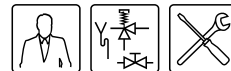
| Ohívač | Rozdíl tlaku uzavít | Rozdíl tlaku otevít |
|-------------|------------------------|------------------------|
| Q7C 120-300 | $\geq 1005 \text{ Pa}$ | $\leq 975 \text{ Pa}$ |
| Q7C 120-400 | $\geq 1145 \text{ Pa}$ | $\leq 1115 \text{ Pa}$ |

2.4.6 Ionizací ty

Aby nedošlo k proudění plynu, jestliže neprobíhá žádné spalování, je instalována ionizací ty (14). Elektronické řízení používá tohoto roubíku k detekci plamene prostřednictvím ionizacího mení. Elektronické řízení ihned zavě plynový ventil, jakmile zjistí, že plyn proudí, avšak plamen nehoří.

2.5 Bezpečnost instalace

Krom standardního zabezpečení pístroje (2.4 "Zabezpečení pístroje") je třeba dále zabezpečit instalaci prostřednictvím vstupní kombinace a redukčního ventilu. Jako alternativu je možné používat ventil T&P.



2.5.1 Vstupní kombinace a redukční ventil

Příliš vysoký tlak v zásobníku může poškodit smaltovanou vrstvu (v ohřívaci) nebo zásobník. Tomu zabráňuje vstupní kombinace a redukční ventil. Vstupní kombinace funguje jako závrový kohout, zpětná klapka a peřadový ventil. Pokud je tlak vody z vodovodu příliš vysoký (> 8 bar), je třeba používat redukční ventil. Obě součástky je třeba namontovat na trubku pro studenou vodu ([3.6.1 "Ze strany studené vody"](#)).

2.5.2 Ventil T&P

Ventil T&P (teplotní a redukční ventil) sleduje tlak v nádrži a teplotu vody nahore v nádrži. Jestliže se tlak v nádrži příliš zvýší (> 10 bar) nebo se příliš zvýší teplota vody (> 97°C), ventil se otevře. Teplá voda může nyní vytéct z nádrže. Protože je přístroj pod tlakem vody ve vodovodu, bude nádrž automaticky naplněna studenou vodou. Ventil zůstává otevřen, až do okamžiku, kdy je nebezpečná situace odstraněna. Přístroj má standardní přípojku pro ventil T&P ([3.6.2 "Ze strany teplé vody"](#)).

3 Instalace

Upozornění

Instalace musí být provedena autorizovaným instalátérem v souladu s všeobecnými a místně platnými předpisy pro plynárny, vodárny, elektrárny a protipožární ochranu.

Ohřívák smí být instalován pouze v takové místnosti, která splňuje požadavky národních a místních ventilaních předpis (1.3 "Předpisy").

3.1 Úvod

Tato kapitola popisuje postup při instalaci dříve, než můžete přístroj definitivně uvést do provozu (9 "Uvedení do provozu"):

- [Balení](#);
- [Podmínky prostředí](#);
- [Technické specifikace](#);
- [Nápojení vody](#);
- [Připojení na plyn](#);
- [Přívod vzduchu a odvod spalin](#);
- [Elektrické zapojení](#);
- [Kontrolovat předřizný tlak a tlak hořáku](#).

Pro případné přestavby pro jinou kategorii plynu viz přestavby (4 "Přestavba na jinou kategorii plynu").

3.2 Balení

Opatrně odstraňte obal tak, abyste přístroj nepoškodili.

Vybalte přístroj až tehdy, stojí-li na definitivním místě nebo poblíž něho.

Pozor

Přístroj lze přemísťovat pouze ve vertikální poloze. Dbejte na to, aby přístroj nebyl po vybalení poškozen.

3.3 Podmínky prostředí

Ohřívák je určen pro otevřené i uzavřené hoření. Pokud je instalován jako uzavřený přístroj, je přívod vzduchu nezávislý na okolním prostředí. Neplatí zde žádné doplňkové předpisy o ventilaci.

Pokud je však instalován jako otevřený přístroj, musí vyhovovat místním platným normám a předpisům ohledně ventilace pro otevřené přístroje.

Možné ohřívákové kategorie jsou B23, C13, C33, C43, C53 a C63..

Pozor

Otevřený přístroj nesmí být pro nebezpečí exploze a koroze ohřívákové používán v prostoru, kde jsou uloženy nebo používány chemické látky. Některé hnací plyny, blízko prostředí, odmašťovací prostředky apod. šíří explozivní páry a nebo páry, které způsobují rychlou korozi. V případě, že se přístroj používá v místnosti s podobnými látkami, propadne právo na záruku.

3.3.1 Vlhkost vzduchu a okolní teplota

V provozní místnosti nesmí mrznout nebo musí být zabezpečena proti mrazu. Tabulka udává podmínky prostředí, které mají být splňovány tak, aby byla zaručena správná funkce aplikované elektroniky.

Specifikace vlhkosti vzduchu a okolní teploty

| Vlhkost vzduchu a okolní teplota | |
|----------------------------------|---|
| Vlhkost vzduchu | max. 93% RV pi +25°C |
| Okolní teplota | Funkční: $0 \leq T \leq 60^\circ\text{C}$ |

3.3.2 Maximální zatížení podlahy

S ohledem na váhu přístroje, berte v úvahu maximální zatížení podlahy, viz tabulka.

Specifikace váhy s ohledem na maximální zatížení podlahy

| Váha přístroje naplněného vodou | |
|---------------------------------|--------|
| Q7C 120-300, Q7C 120-400 | 970 kg |

3.3.3 Složení vody

Přístroj je určen k ohřívání pitné vody. Pitná voda musí splňovat pravidla pro pitnou vodu, kterou konzumují lidé. V tabulce jsou uvedeny specifikace.

Specifikace vody

| Složení vody | |
|--------------------------|--|
| Tvrdost (zásadité ionty) | > 1,00 mmol/l: <ul style="list-style-type: none"> • Nmecká tvrdost > 5,6° dH • Francouzská tvrdost > 10,0° fH • Britská tvrdost > 7,0° eH |
| Vodivost | >125 µS/cm |
| Kyselost (hodnota pH) | 7,0 < hodnota pH < 9,5 |

👉 Poznámky

Pi odchylce od specifikací uvedených v tabulce nemže být zaruena ([16 "Záruka \(Potvrzení\)"](#))ochrana zásobníku.

3.3.4 Provozní prostředí

S ohledem na dostupnost přístroje se doporučuje počítat s následujícími vzdálenostmi (viz obrázek):

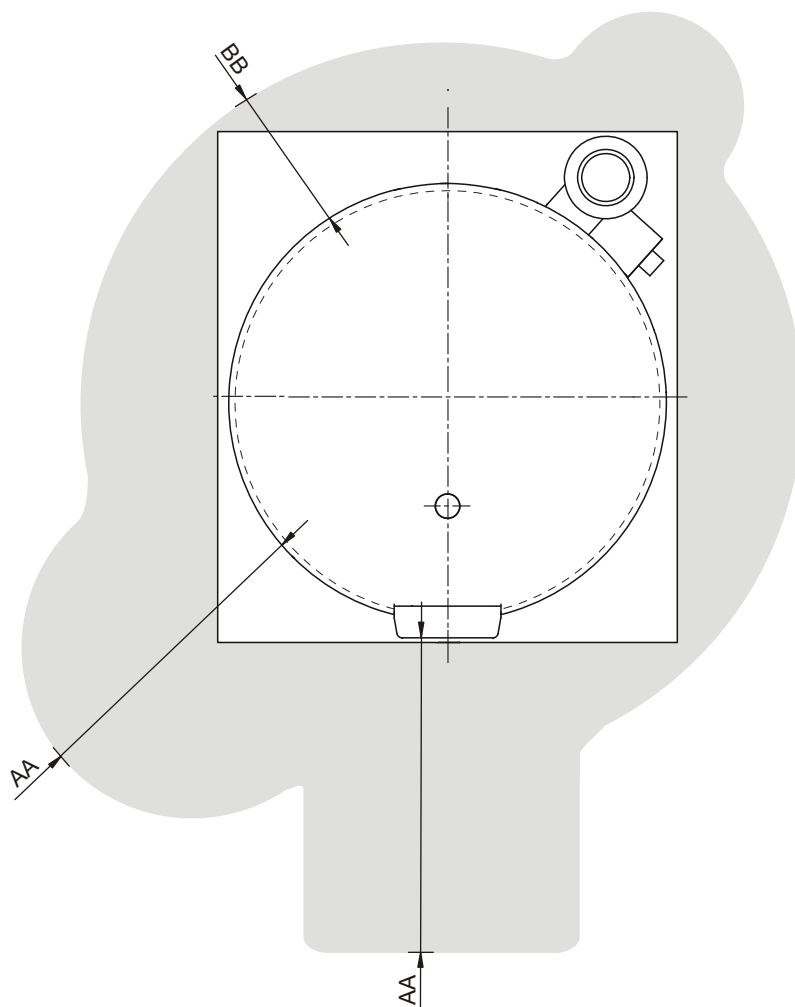
- AA: u konzoly obsluhy a u isticího otvoru přístroje: 100 cm.
- BB: kolem přístroje: 50 cm.

👉 Poznámky

Pi instalaci přístroje mjte na pamti, že přístroj v případě netsnosti nádrže a nebo pípopek mže zpsobit škodu v pímém okolí nebo v nižších patrech. Jestliže tomu tak je, musí se ohřiva instalovat u odvodu v podlaze nebo nad vhodnou kovovou odkapní miskou.

Taková nádrž musí obsahovat funkční vývod s minimální hloubkou 5 cm a se šířkou a délkou minimáln o 5 cm vtší, než je prmr přístroje.

Provozní prostředí



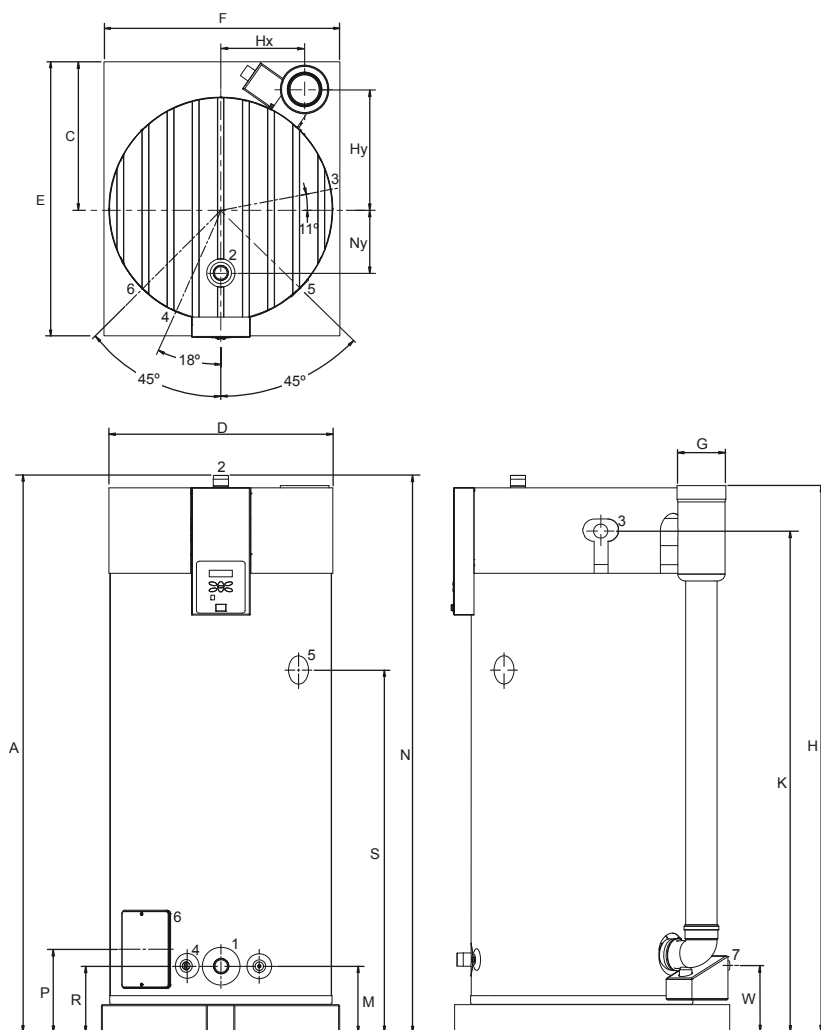
IMD-0227 R2

3.4 Technické specifikace

Pístroj je dodán bez příslušenství. Zkontrolujte rozmry (3.4.1 "Rozmry pístroje"), údaje o plynu (3.4.3 "Údaje o plynu") a další specifikace (3.4.2 "Obecné a elektrické údaje") příslušenství, které chcete používat.

3.4.1 Rozmry pístroje

Pohled shora a z boní strany na pístroj (vysvětlivky: viz tabulka)



IMD-0400 R2

Rozmry (pokud není uvedeno jinak, všechny rozmry jsou v mm)

| Míra | Popis | Q7C 120-300 | Q7C 120-400 |
|------|------------------------------------|-------------|-------------|
| A | Celková výška | 2060 | 2060 |
| C | Poloha na palet | 530 | 530 |
| D | Prmr ohívače | 850 | 850 |
| E | Hloubka | 1000 | 1000 |
| F | Šířka | 900 | 900 |
| G | Prmr odvodu spalin | 130/200 | 130/200 |
| H | Výška odvodu spalin/pívodu vzduchu | 2015 | 2015 |
| Hx | x - poloha odvodu spalin | 310 | 310 |
| Hy | y - poloha odvodu spalin | 440 | 440 |
| K | Výška připojení plynu | 1855 | 1855 |
| M | Výška pívodu studené vody | 225 | 225 |
| N | Výška odvodu teplé vody | 2060 | 2060 |

| Míra | Popis | Q7C 120-300 | Q7C 120-400 |
|------|--|-------------------|-------------------|
| Ny | y - poloha odvodu teplé vody | 205 | 205 |
| P | Výška isticího otvoru | 290 | 290 |
| R | Výška vypouštěcího kohoutu | 225 | 225 |
| S | Výška připojení ventilu T&P | 1425 | 1425 |
| W | Výška odvodu kondenzátu | 240 | 240 |
| 1 | Připojení přívodu studené vody (vnější) | R1 ^{1/2} | R1 ^{1/2} |
| 2 | Připojení odvodu teplé vody (vnější) | R1 ^{1/2} | R1 ^{1/2} |
| 3 | Připojení plynového bloku (vnitřní) | Rp ^{3/4} | Rp ^{3/4} |
| 4 | Připojení vypouštěcího kohoutu (vnitřní) | 3/4" | 3/4" |
| 5 | Připojení ventilu T&P (vnitřní) | 1-11.5 NPT | 1-11.5 NPT |
| 6 | Otvor pro ištění a inspekci | 95x70 | 95x70 |
| 7 | Připojení odvodu kondenzátu (vnitřní) | Rp1 | Rp1 |

3.4.2 Obecné a elektrické údaje

Obecné a elektrické údaje

| POPIS | Jednotka | Q7C 120-300 | Q7C 120-400 |
|---|------------|-------------|-------------|
| Obsah | l | 460 | 460 |
| Pohotovostní hmotnost | kg | 510 | 510 |
| Maximální provozní tlak | bar | 8 | 8 |
| Počet anod | - | 2 | 2 |
| Počet otáček ventilátoru při zapalování | ot/min | 2790 | 3120 |
| Provozní počet otáček ventilátoru. | ot/min | 5100 | 5700 |
| Průměr omezovala vzduchu | mm | 36.0 | 38.0 |
| Doba ohřevu T = 45 °C | min. | 18 | 14 |
| Přijaté elektrické příkon | W | 600 | 690 |
| Napájecí napětí (-15% +10% VAC) | Volt | 230 | 230 |
| Frekvence sítě | Hz (± 1Hz) | 50 | 50 |
| Třída IP | - | 30 | 30 |

3.4.3 Údaje o plynu

Údaje o plynu

| Popis $\text{H}_2\text{H}_3\text{P}$ | Jednotka | Q7C 120-300 | Q7C 120-400 |
|--|-------------------|-------------|-------------|
| Zemní plyn | | | |
| G20 -20 mbar | | | |
| Přmr trysky | mm | 6,30 | 6,80 |
| Jmenovité zatížení (spodní hodnota) | kW | 78,0 | 95,0 |
| Jmenovitý výkon | kW | 81,9 | 99,8 |
| Vstupní tlak | mbar | 20 | 20 |
| Tlak na hoáku | mbar | 7,0 | 6,0 |
| Spoteba plynu (*) | m ³ /h | 8,3 | 10,1 |
| LPG | | | |
| G31 - 37mbar (propan) | | | |
| Přmr trysky | mm | 4,70 | 5,10 |
| Jmenovité zatížení (spodní hodnota) | kW | 78,0 | 95,0 |
| Jmenovitý výkon | kW | 81,9 | 99,8 |
| Vstupní tlak | mbar | 37 | 37 |
| Tlak na hoáku | mbar | 13 | 13 |
| Spoteba plynu (*) | kg/h | 6,1 | 7,4 |
| (*) Založeno na 1013,25 mbar a 15 °C | | | |
| (†) Při použití rovné tsnící desky místo ízení tlaku v hoáku se pedpokládá, že tlak v hoáku je stejný jako pedbžný tlak. V praxi však bude tlak v hoáku nižší. | | | |

3.5 Schéma pipojení

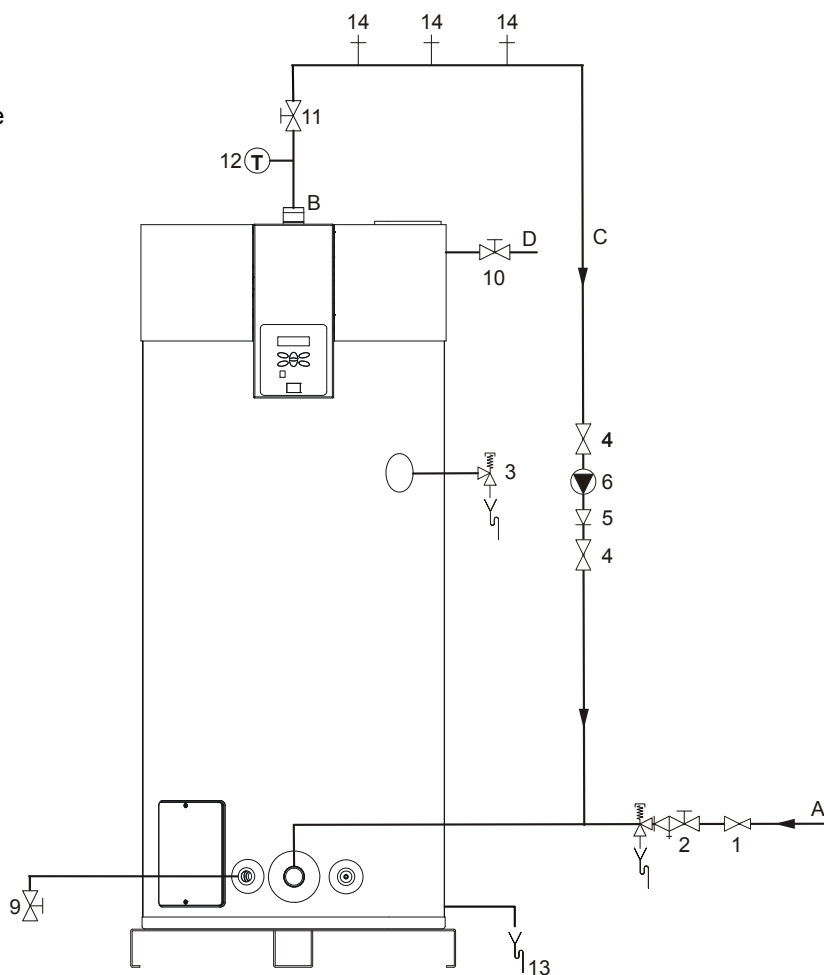
Obrázek zobrazuje schéma pipojení. Toto schéma bude použito v následujících odstavcích, v nichž je popsáno vlastní zapojení.

Schéma pipojení

Vysvětlivky

Neuvedená ísla nejsou aplikovatelná.

1. redukční ventil (povinný, jestliže je vodovodní tlak vyšší než 8 bar)
2. vstupní kombinace (povinná)
3. ventil T&P (volitelný)
4. závrový kohout (doporueno)
5. zptná klapka (povinná)
6. obhové erpadlo (volitelné)
9. vypouštcí kohout
10. plynový kohout (povinný)
11. servisní závrový kohout (doporueno)
12. teplomr (doporueno)
13. odvod kondenzátu (povinný)
14. umístní kohout
- A. pívod studené vody
- B. odvod teplé vody
- C. cirkulání vedení
- D. pívod plynu



IMD-0477 R1

3.6 Napojení vody

Upozornní

Instalace musí být provedena autorizovaným instalátérem v souladu s všeobecnými a místní platnými pedpisy (1.3 "Pedpisy").

3.6.1 Ze strany studené vody

Viz (A) ve schématu zapojení. (3.5 "Schéma pipojení").

1. Maximální provozní tlak v pístroji íní 8 bar. V pípad tlaku vody vtšího než 8 bar namontujte schválený redukční ventil (1).
2. Umístte na stran studené vody schválenou vstupní kombinaci (2) v souladu s platnými pedpisy (1.3 "Pedpisy").
3. Pipojte pepadovou stranu vstupní kombinace (2) na otevřený vodovod.

Pozor

Vstupní kombinace je povinná. Namontujte ji co nejbliže k pístroji.

Upozornní

Nikdy neumísujte mezi vstupní kombinaci a pístroj závrový kohout nebo zptnou klapku.

3.6.2 Ze strany teplé vody

Viz (B) ve schématu zapojení. (3.5 "Schéma pipojení").

Poznámky

Izolace delších vedení pro teplou vodu zamezuje zbytečné ztráty energie.

1. Volitelné: namontujte teplomr (12), abyste mohli kontrolovat teplotu vypouštěné vody.
2. Volitelné: namontujte ventil T&P (3).
3. Namontujte závrový kohout (12) ve výstupním potrubí pro teplou vodu pro servisní účely.
4. Pokud je nutné cirkulání vedení, pokračujte dále montáží cirkulačního vedení ("Cirkulání vedení"). V opačném případě namontujte těsnicí matici s těsnícím, dodanou u vypouštěcího kohoutu.

Cirkulání vedení

Viz (C) ve schématu zapojení. (3.5 "Schéma pipojení").

Jestliže chcete mít teplou vodu ihned k dispozici, může se u bodu vypouštění namontovat obhové erpadlo. Zvyšuje pohodlí a zamezuje plýtvání vodou.

1. Namontujte cirkulační erpadlo (6) s kapacitou, která odpovídá velikosti a odporu cirkulačního systému.
2. Pro zajištění směru cirkulace namontujte za cirkulační erpadlo zpětnou klapku (5).
3. Namontujte dva závrové kohouty pro servisní účely (4).
4. Napojte cirkulační vedení na původní potrubí studené vody.

Odvod kondenzátu

1. Namontujte odvodovou trubku pod spádem na sifon (13) pro odvod kondenzátu a napojte ji na odtokové potrubí vody.

Pozor

Všechna napojení za sifonem musí být odolná proti kondenzátu.

3.7 Pipojení na plyn

Upozornění

Instalace musí být provedena autorizovaným instalátérem v souladu s všeobecnými a místně platnými předpisy (1.3 "Předpisy").

Pozor

Dbejte na to, aby průměr a délka původového vedení plynu byly takové, aby bylo možné dodat přístroji dostatečnou velkou kapacitu.

Viz (D) ve schématu zapojení. (3.5 "Schéma pipojení").

1. Namontujte plynový kohout (10) na původové potrubí plynu.
2. Před použitím profoukněte potrubí plynu.
3. Uzavřete plynový uzávěr.
4. Namontujte původové potrubí plynu na plynovou jednotku.

Upozornění

Zkontrolujte těsnost po montáži.

3.8 Pívod vzduhu a odvod spalin

3.8.1 Úvod

V této ásti se probírá:

- [Požadavky pro materiál pro odvod spalin](#)
- [Paralelní pipojení](#)

3.8.2 Požadavky pro materiál pro odvod spalin

Upozorní

Instalace musí být provedena autorizovaným instalátérem v souladu s všeobecnými a místn platnými pedpisy ([1.3 "Pedpisy"](#)).

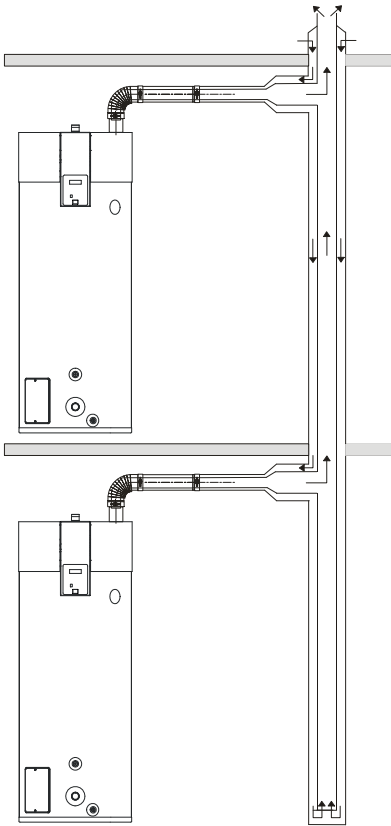
V závislosti na otestovaných kategoriích ohíva jsou možná rzná zapojení pívodu vzduchu a odvodu spalin.

Pístroje jsou schváleny pro typy B23, C13, C33, C43, C53 a C63.

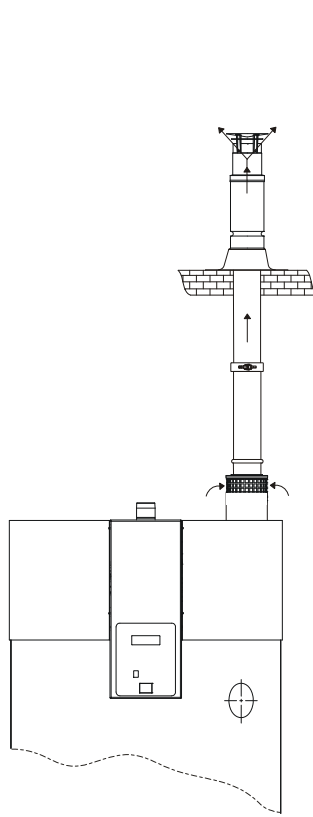
Obrázek a tabulka poskytují informace o typech ohíva. Potebujete-li vysvětlení možností, můžete kontaktovat výrobce.

Typy pístroj

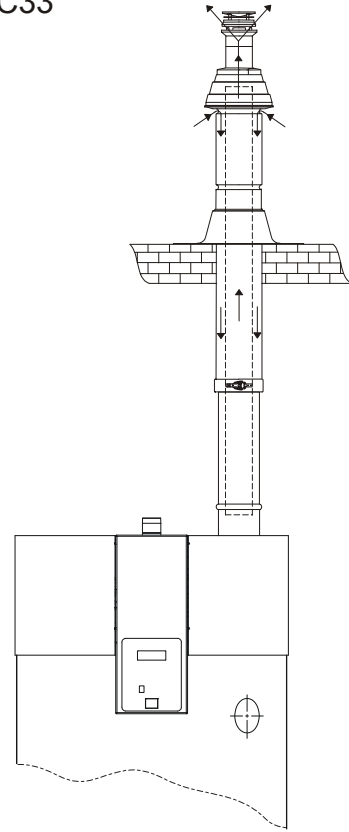
C43



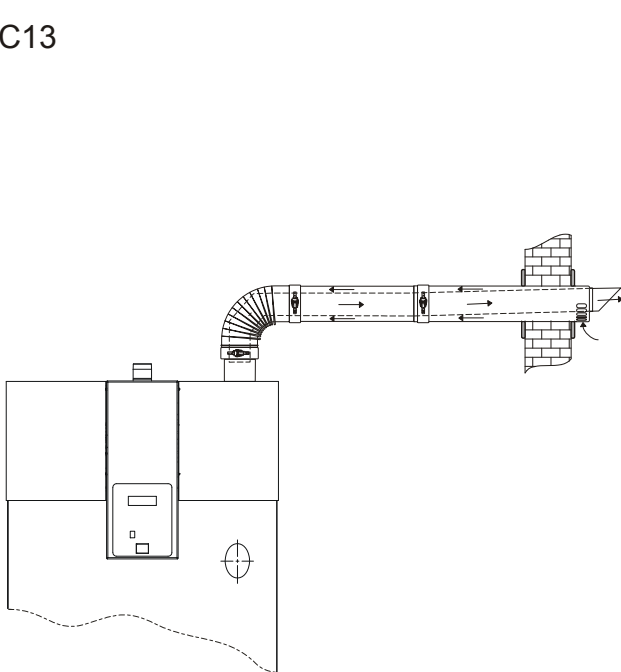
B23



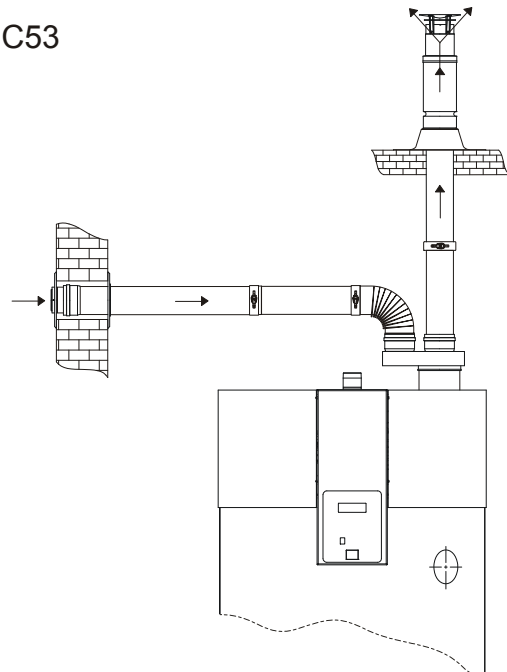
C33



C13



C53



IMD-0478 R0

Vysvětlení typu pístroje

| Typy pístroj | Popis |
|--------------|--|
| B23 | Vzduch pro spalování je z prostoru instalace odsáván. |
| C13 | Koncentrický a / nebo paralelní stnový prchod |
| C33 | Koncentrický a / nebo paralelní stešní prchod |
| C43 | Pístroje se spoleným pívodem a odvodem (koncentrickým a / nebo paralelním) v pípád poschoových budov. |
| C53 | Pívod a odvod na rzných úrovních tlaku. |
| C63 | Pístroje dodávané bez materiálu pro odvod spalin a / nebo terminálu. Tyto pístroje je teba nainstalovat podle místn platných pedpis. |

Poznámky

Dbejte na to, aby byl odvod spalin umístn do oblasti vyústní, kde je povolen pro daný typ pístroje.

3.8.3 Koncentrické pipojení

Tabulka uvádí požadavky, kterým musí koncentrické systémy vyhovovat.

Upozornní

Namontujte materiál pro odvod spalin se sklonem 5 mm na metr podél pístroje.

Požadavky pro odvod spalin pro koncentrické systémy (C13, C33)

| Ohíva | Prmr | Maximální délka | Maximální poet 90š kolen |
|-------------|------------|-----------------|--------------------------|
| Q7C 120-300 | 130/200 mm | 15 m | 3 |
| Q7C 120-400 | 130/200 mm | 15 m | 3 |

Pozor

Ob podmínky z tabulky je teba splnit.

I pokud použijete menší poet kolen, než je maximální, **nesmíte** mít delší než maximální délku trubek.

I pokud budete mít kratší než maximální délku trubek, **nesmíte** použít více než maximální poet kolen.

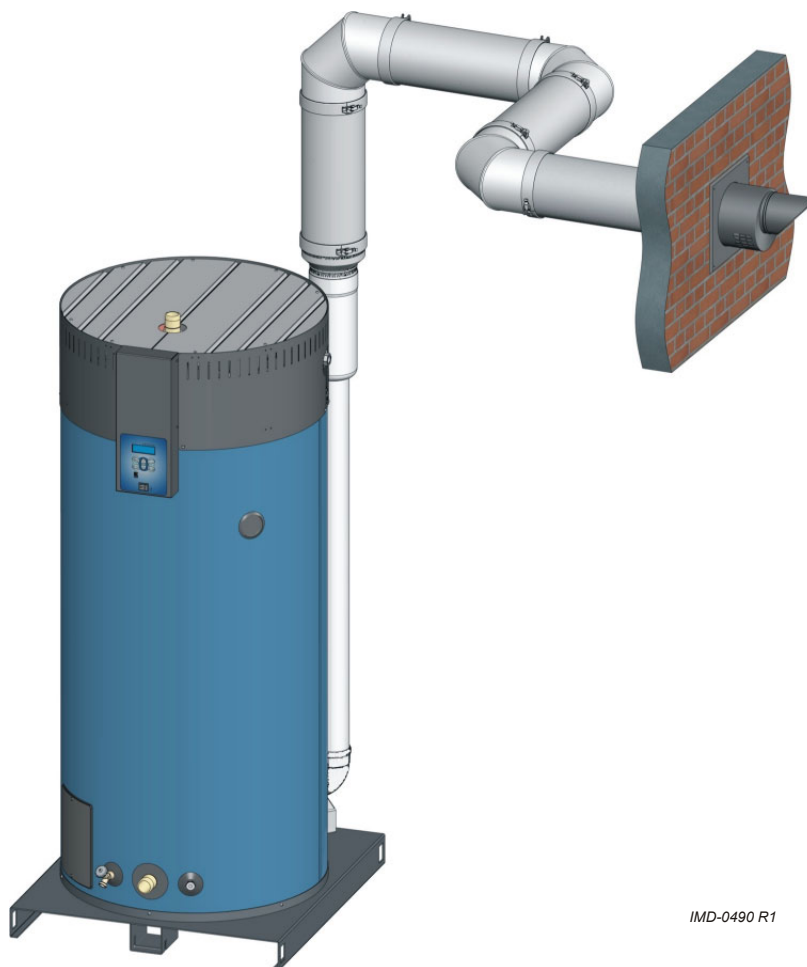
Následující píklad obojí vysvtlí.

Praktický píklad odvodu spalin.

Píklad

Na obrázku znázoruje ohíva Q7C 120-400. Ohíva mže být vybaven 12 m koncentrickou trubkou (C13/C33) a 3 koleny o 90 stupních. Je teba otestovat, zda tato konfigurace vyhovuje požadavkm z tabulky.

Pístroj s koncentrickým materiálem pro odvod spalin.



IMD-0490 R1

Podle tabulky je maximální délka 15 m a povolené množství 90stupových kolen 3. Oba požadavky byly splněny.

Specifikace



Pozor

Pro typy pístroj C13 a C33 pedepisuje Quantum, a.s. použití schváleného stešního nebo stnového prchodu. Použití nesprávného stešního nebo stnového prchodu mže vést k poruše.

Specifikace koncentrického stnového prchodu C13

| Pedmt | | Popis |
|---|---------------|--|
| Sada pro stnový prchod: • 1x stnový prchod (vetn stnového plátu a prchodky) • 1x trubka 500 mm • 1x koleno 90° | zb. . | 0302 326 ¹ |
| | Konstrukce | Koncentrický |
| | Výrobce | Muelink & Grol |
| | Typ | M2000 MDV SEC |
| Materiál trubky | Konstrukce | Koncentrický |
| | Odvod spalin | Tlustostnný hliník s tsnicími bitovými kroužky |
| | Pívod vzduchu | Tenkostnný pozinkovaný ocelový plech |

| Pedmt | | Popis |
|--|---------------|----------|
| Prmry trubek | Odvod spalin | Ř 130 mm |
| | Pívod vzduchu | Ř 200 mm |
| ¹ Nelze použít žádný jiný typ stnového prchodu. Stnový prchod si můžete s uvedením ísla zboží objednat u <i>dodavatele</i> , výrobce nebo velkoobchodu. | | |

Specifikace koncentrického stešního prchodu C33

| Pedmt | | Popis |
|--|---------------|--|
| Sada pro stešní prchod: • 1x stešní prchod (vetn prchodky) • 1x trubka 1000 mm • 1 x lepicí deska | zb. . | 0306 855 ¹ |
| | Konstrukce | Koncentrický |
| | Výrobce | Muelink & Grol |
| | Typ | M2000 DDV SEC |
| Materiál trubky | Konstrukce | Koncentrický |
| | Odvod spalin | Tlustostnný hliník s tsnicími bitovými kroužky |
| | Pívod vzduchu | Tenkostnný pozinkovaný ocelový plech |
| Prmry trubek | Odvod spalin | Ř 130 mm |
| | Pívod vzduchu | Ř 200 mm |
| ¹ Nelze použít žádný jiný typ stnového prchodu. Stnový prchod si můžete s uvedením ísla zboží objednat u <i>dodavatele</i> , výrobce nebo velkoobchodu. | | |

3.8.4 Paralelní pipojení

Tabulka uvádí maximální délku trubek pro paralelní systémy. Maximální délka trubek závisí na zvoleném prmr.



Upozornní

Namontujte materiál pro odvod spalin se sklonem 5 mm na metr podél pístroje.

Tabulka s délkami trubek

| Ohíva | Prmr ¹ | Maximální roztažená délka | L _{ekvivalentní koleno 90°} | L _{ekvivalentní koleno 45°} |
|--|-------------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Q7C 120-300 | 130 mm | 115 m | 2,4 m | 1,4 m |
| Q7C 120-400 | 130 mm | 60 m | 2,4 m | 1,4 m |
| Q7C 120-300 | 150 mm | 115 m | 2,6 m | 1,6 m |
| Q7C 120-400 | 150 mm | 100 m | 2,6 m | 1,6 m |
| ¹) Paralelní systémy s prmr 130 mm nebo 150 mm. Pokud není maximální natažená délka pro prmr 130 mm dostaující, je teba použít prmr 150 mm. Pokud se použije vtší prmr, je jej teba použít jak pro pívod vzduchu, tak také pro odvod spalin. | | | | |

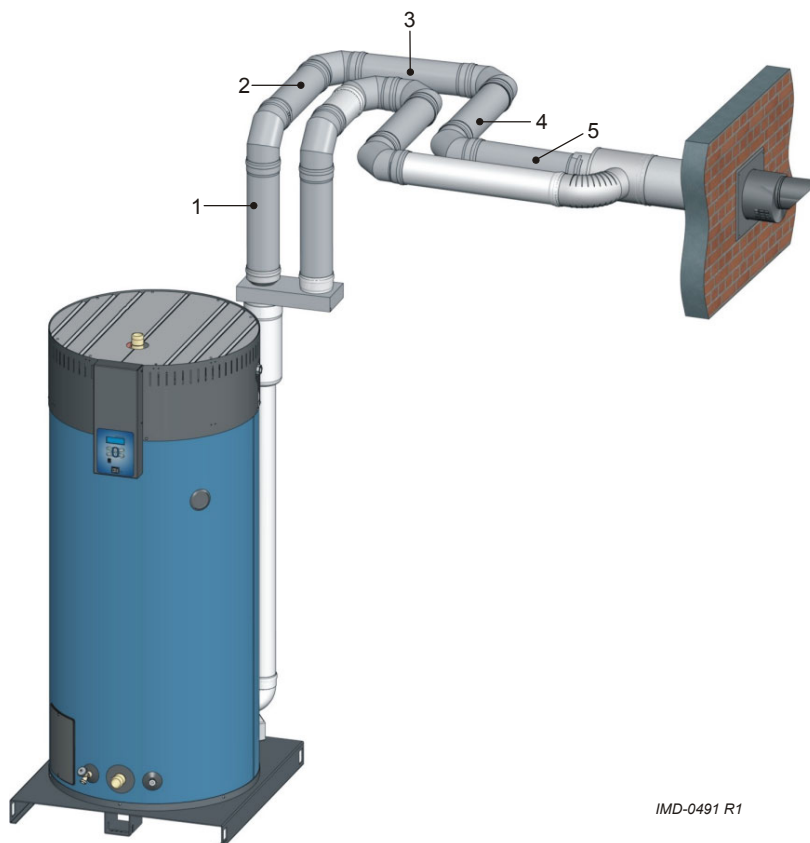
Pro vypoítání délky trubek je teba použít nejdelší trubku. Pokud mí například trubka pro odvod spalin 35 metr a trubka pro pívod vzduchu 32 metr, pak pro výpoet použijete 35 metr. Pak pipoítáte za každé 90°koleno a 45°koleno L_{ekvivalent} na 35 metrech, jak u pívodu vzduchu, tak u odvodu spalin. Následující píklad obojí vysvtlí.

Praktický příklad paralelního odvodu spalin

Příklad

Na obrázku znázorňuje ohívka Q7C 120-400. Ohívka musí být vybaven 35 m paralelní trubkou s průměrem 130 mm a osmi koleny o 90 stupních. Je třeba otestovat, zda tato konfigurace vyhovuje požadavkům z tabulky.

Pístroj s paralelním materiálem pro odvod spalin.



Pro vypočítání délky trubek je třeba použít nejdelší trubku. V tomto případě to bude trubka pro odvod spalin. Ta má 35 metrů. Tato 35 metrů je tvořeno z trubkových dílů 1, 2, 3, 4 a 5. Délka okraje se nezapočítává. Celkový počet použitých kolen v odvodu spalin i přívodu vzduchu je 8. Kolen u okraje se nezapočítává. Podle tabulky je třeba počítat na koleno 2,4 metru. Celková délka trubek je tedy:

$$(2,4 \times 8) + 35 = 19,2 + 35 = 54,2 \text{ m.}$$

To je méně, než je délka udaná v tabulce, tedy 60 metrů. Instalace tedy vyhovuje požadavkům.

3.9 Elektrické zapojení



Upozornění

Instalace musí být provedena autorizovaným instalátérem v souladu s všeobecnými a místními platnými předpisy (1.3 "Předpisy").

3.9.1 Úvod

V této části se postupně probírá:

- [Příprava](#);
- [Připojení do sítě](#);

K ohívce lze připojit transformátor, obvodové erpadlo, regulaci řízení erpadla, zvláštní vypínač s režimem ON a hlášení poruch. Ohledně toho viz:

- [Oddělovací transformátor](#);

- Zapojit regulaci ízené erpadlo;
- Zapojit pídavný spína pro režim ON.;
- Zapojit pídavný hlási poruch ("Alarm VYP").

Poznámky

Volitelné komponenty nejsou zahrnuty v uvedené spoteb proudu, která je uvedena v tabulce (3.4.2 "Obecné a elektrické údaje").

3.9.2 Píprava

Pozor

Pístroj reaguje na fázové zmny. Je **absolutn nutné** zapojit fázi (L) síť na fázi ohívae a nulu (N) síť zapojit na nulu ohívae.

Pozor

Nesmí být také **žádný rozdíl naptí** mezi nulou (N) a zemí (\perp). V opaném pípad je teba použít bezpenostní transformátor (3.9.4 "Oddlovací transformátor").

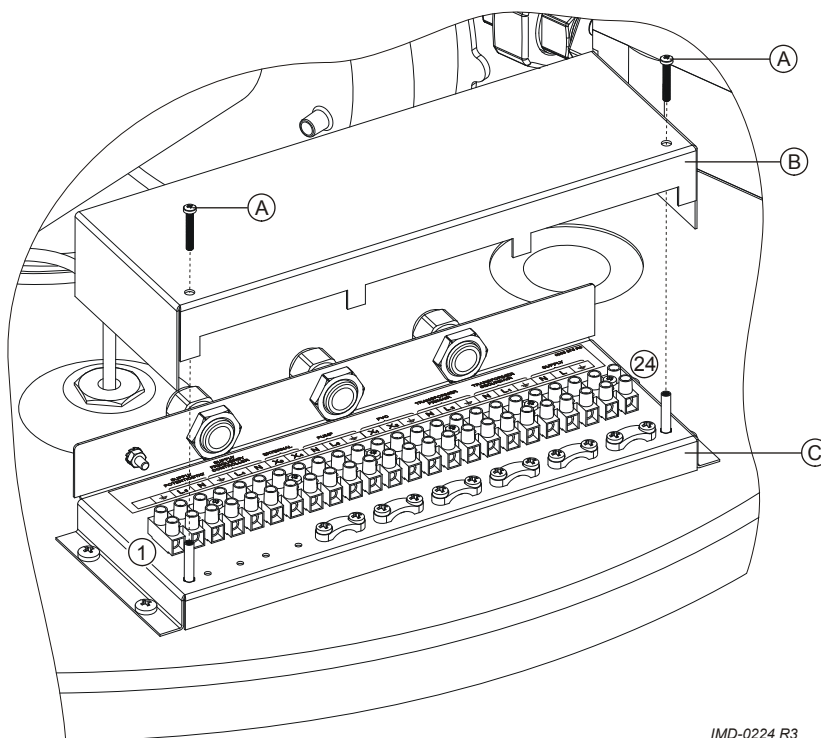
Pro více informací nebo pro objednání tohoto bezpenostního transformátoru kontaktujte Quantum, a.s.

Obrázek znázoruje pohled na elektrický pípojovací blok a v tabulce naleznete píslušná pípojení.

Pípojovací blok

Vysvétlivky

- A. šrouby
- B. ochranný kryt
- C. pípojovací blok



IMD-0224 R3

Pi píprav musíte nejdíve odstranit dva kryty a ochranný kryt elektrické ásti.

1. Uvolnte šrouby kryt.
2. Odmontujte opatrn kryty ohívae.
Nyní je vidt elektrickou ást.

- Uvolnte 2 šrouby (A) elektrické části a odstráňte ochranný kryt (B) elektrické části.
Te je vidt pipojovací jednotka (C).

Poznámky

Pipojení vyhledejte v tabulce a pipojení elektrických komponent provádějte podle elektrického schématu.

Elektrický pipojovací blok

| - | Frekvenní regulátor | | | | | | Nádrž ON | | Regulace ízeného erpadla | | | Alarm VYP | | | Oddlovací transformátor | | | | | | Naptí síť | | |
|---|------------------------|----------------|---|------------------------|----------------|---|----------------|----------------|--------------------------|----------------|------------------------|----------------|----------------|------------------------|-------------------------|----------------|------------------------|----|----------------|------------------------|-----------|----|------------------------|
| | $\frac{\perp}{\equiv}$ | L ₅ | N | $\frac{\perp}{\equiv}$ | L ₄ | N | X ₃ | X ₄ | N | L ₃ | $\frac{\perp}{\equiv}$ | X ₁ | X ₂ | $\frac{\perp}{\equiv}$ | N | L ₂ | $\frac{\perp}{\equiv}$ | N | L ₁ | $\frac{\perp}{\equiv}$ | N | L | $\frac{\perp}{\equiv}$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |

3.9.3 Pipojit do síť

Pístroj je dodán bez napájecího kabelu a hlavního vypínae.

Poznámky

Pro napájení pístroje je teba pipojit pístroj prostřednictvím trvalého elektrického pipojení na naptí síť. Mezi tímto pevným pipojením a pístrojem je teba umístit dvoupólový vypína s kontaktním otvorem o velikosti alespo 3 mm. Napájecí kabel musí obsahovat jádro o velikosti minimáln 3 x 1,0 mm².

Upozornní

Nepipojujte pístroj ke zdroji díve, než ho opravdu chcete uvést do provozu.

- Pipojte fázi (L), nulu (N) a zem ($\frac{\perp}{\equiv}$) síového kabelu na body 22 až 24 v pipojovacím bloku podle tabulky (3.9.2 "Píprava").
- Namontujte síový kabel do odlehovae tahu.
- Pipojte napájecí kabel na hlavní vypína.
- Jestliže již nemusíte nic pipojovat:
 - Namontujte kryt elektrického pipojovacího bloku.
 - Namontujte kryty ohívae.

3.9.4 Oddlovací transformátor

V pípad "pochybné nuly" bude zapojen oddlovací transformátor.

- Prostudujte si montážní pedpis dodaný k oddlovacímu transformátoru. (Informujte se u dodavatele o správném oddlovacím transformátoru.)
- Pipojte fázi (L), nulu (N) a zem ($\frac{\perp}{\equiv}$) síového kabelu na body 16 až 21 v pipojovacím bloku podle tabulky (3.9.2 "Píprava").
- Namontujte kabely do odlehovae tahu.
- Jestliže již nemusíte nic pipojovat:
 - Namontujte kryt elektrického pipojovacího bloku.
 - Namontujte kryty ohívae.
- Pipojte napájecí kabel na hlavní vypína.

3.9.5 Zapojit regulací ízené erpadlo

- Pipojte fázi (L), nulu (N) a zem ($\frac{\perp}{\equiv}$) na body 10, 11 a 12 podle tabulky (3.9.2 "Píprava").
- Namontujte kabel do odlehovae tahu.

3. Jestliže již nemusíte nic pipojovat:
 - Namontujte kryt elektrického pipojovacího bloku.
 - Namontujte kryty ohívače.

3.9.6 Zapojit pídavný spínač pro režim ON.

Zásobník ON je možno pipojit k externímu spínači ZAP/VYP. Ve stavu VYP je aktivní nastavený provozní stav. Ve stavu ZAP je nastavený provozní stav pekonán a aktivní je 'režim ON'.

1. Pipojte kabely (X_3 a X_4) na body 8 a 9 podle tabulky (3.9.2 "Píprava").
2. Namontujte kabel do odlehovae tahu.
3. Jestliže již nemusíte nic pipojovat:
 - Namontujte kryt elektrického pipojovacího bloku.
 - Namontujte kryty ohívače.

3.9.7 Zapojit pídavný hlási poruch ("Alarm VYP")

Alarm VYP je potenciální volný kontakt, který se aktivuje v případě poruchy. Mže se na nj pipojit kontrolka, aby signalizovala poruchu. Pípojení 230V je možné provést pímo. Pro jiná elektrická naptí je zapotebí výrobcem pedepsané relé.

1. Pipojte fázové kabely (X_1 a X_2) na body 5 a 14 podle tabulky (3.9.2 "Píprava"). Jestliže je zapotebí, zapojte zem (\perp) na bod 15.
2. Namontujte kabel do odlehovae tahu.
3. Jestliže již nemusíte nic pipojovat:
 - Namontujte kryt elektrického pipojovacího bloku.
 - Namontujte kryty ohívače.

3.10 Kontrolovat pedbžný tlak a tlak hoáku

Poznámky

Díve, než uvedete pístroj do provozu a nebo budete kontrolovat pedbžný tlak a tlak hoáku, musíte pístroj naplnit (5 "Plnní").

Pozor

Pi prvním uvádní do provozu a po pestavb je nutné kontrolovat pedbžný tlak a tlak v hoáku.

Poznámky

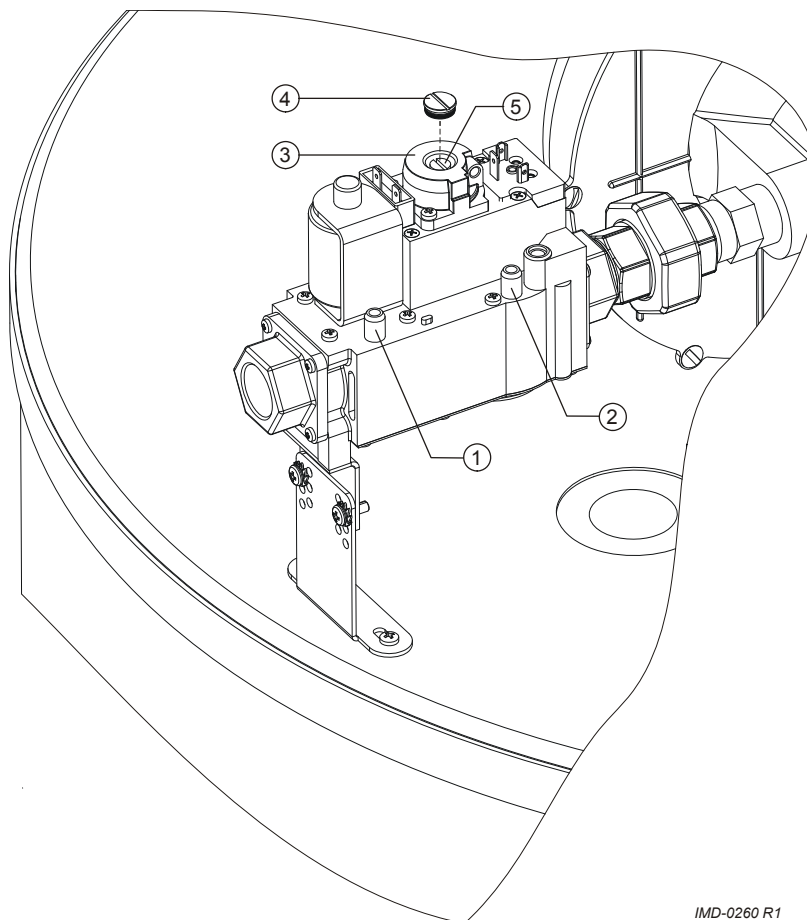
Nejlépe kontrolujte tlaky plynu pomocí dvou tlakomr. V rámci tohoto postupu vycházíme z toho, že disponujete dvma tlakomry.

Plynová jednotka

Vysvětlivky

Neuvedená ísla nejsou aplikovatelná.

1. micí idlo pedbžného tlaku
2. micí idlo tlaku v hoáku
3. ízení tlaku v hoáku
4. kryt
5. ídicí šroub



IMD-0260 R1

3.10.1 Píprava

Pro kontrolu pedbžného tlaku a tlaku v hoáku provete následující:

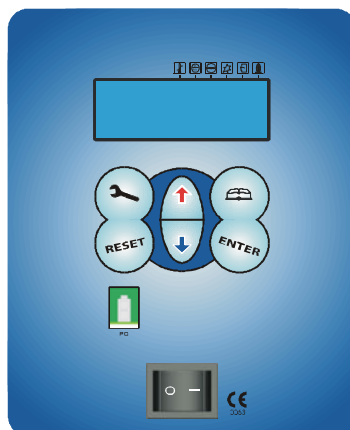
1. Odpojte pístroj od naptí (10.3 "Odpojit pístroj od naptí").
2. Uvolnte šrouby kryt.
3. Odmontujte opatrn kryty ohívae. Nyní je vidt elektrickou ást.

3.10.2 Postup kontroly

1. Na plynové jednotce 2 se nacházejí dv micí idla:
 - micí idlo pedbžného tlaku (1)
 - micí idlo tlaku v hoáku (2)

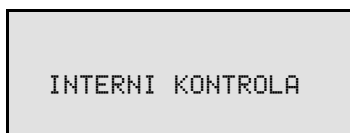
V micích idlech se nachází tsnicí šroubky. Uvolnte oba tsnicí šroubky o nekolik otáek. Neuvolnte je zcela; jen obtížn je lze znovu utáhnout.

2. Pipojte tlakomr na micí idlo tlaku v hoáku (2).
3. Otevete pívod plynu a odvzdušnte plynovou rozvodnou sí pomocí micího idla pedbžného tlaku (1).
4. Napojte manometr na micí idlo pedbžného tlaku (1), jakmile z nho zane vycházet plyn.
5. Zapnte napájení pístroje pomocí hlavního vypínae pístroje.
6. Zapnte elektronické ízení do pozice **ZAPNUTO (ON)** pomocí vypínae 0/I do pozice I.



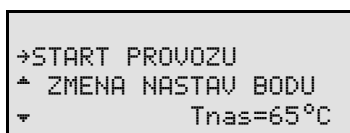
IMD-0432 R0

Displej ukazuje nyní přibližně 10 vteřin INTERNI KONTROLA a potom pejde do hlavního menu.



7. Aktivujte "režim ON" pomocí následujících krok:

- Stisknete jednou modrou šipku (↓), aby se ukazatel pemístil ZAP a stisknete ENTER. Objeví se následující obrazovka.



- Potvrte pomocí ENTER stav. START PROVOZU.

Ohíva je nyní v "režimu ON" a zapálí se.

- Poté, co displej ukazuje text BEH, musíte přibližně 1 minutu počkat, než si budete moci peřít dynamické tlaky (tuto dobu potebuje ventilátor, aby se ořáel plným potem ořáek).
- Odeřte pomocí tlakomru pedbřný tlak u mícího idla (1) ([3.4.3 "Údaje o plynu"](#)).

Poznámky

Kontaktujte správce plynárenské sít, pokud pedbřný tlak není správný.

- Odeřte pomocí tlakomru pedbřný tlak u mícího idla (2) ([3.4.3 "Údaje o plynu"](#)).


Jestliže není tlak hoáku správný a ohíva je vybaven plochou deskou, potom nemřete tlak regulovat. Zaokrouhlete ([3.10.4 "Ukonení"](#)) a kontaktujte v takovém pípad instalatéra nebo dodavatele.

Pokud je pístroj vybaven řízením tlaku v hoáku, pak mřete upravit tlak podle postupu ([3.10.3 "Upravení tlaku"](#)).

3.10.3 Upravení tlaku

1. Odstráňte kryt (4) z řízení tlaku v hoáku (3).
2. Korigujte tlak v hoáku tak, že v závislosti na odchylce otoíte ídicí šroub (5)
 - Otoit ídicí šroub doleva: tlak v hoáku klesá.
 - Otoit ídicí šroub doprava: tlak v hoáku stoupá.
3. Zakryjte otvor v ídicím šroubu a zkontrolujte tlak v hoáku podle zadané hodnoty v tabulce plynu (3.4.3 "Údaje o plynu").
4. Pokud nastavený tlak není správný, opakujte předchozí kroky, až dosáhnete správného tlaku.
5. Nasáte kryt (4) na řízení tlaku v hoáku.
6. Aktivujte "režim OFF" elektronického řízení:

```
MENU
→UYP
▲ ZAP
▼ TYDENNI PROGRAM
```

7. Jestliže MENU nebude ještě zobrazeno:
 - stisknete .
 - Použijte **↑** a **↓** k umístění ukazatele před UYP.
 - Potvrte pomocí **ENTER**.
8. Pokejte, až se ventilátor zastaví, a vypněte elektronické řízení.

⚠ Pozor
Ohníva se mže porouchat, jestliže nepokáte, až se vtrání pomocí ventilátoru zastaví.

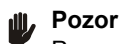
9. Zaokrouhlete af (3.10.4 "Ukonení").

3.10.4 Ukonení

1. Uzavete pívod plynu.
2. Odpojte oba tlakomry a utáhněte tsnicí šroubky na micích idlech.
3. Umístěte zpt kryt.

👉 Poznámky
Udlete si as a před uvedením do provozu vyplte dodaný záruní list. Tak nám umožníte ruit za kvalitu našich systém a zdokonalit záruní ízení.
Vrate nám tento list co nejdíve. Váš zákazník obdrží záruní certifikát, který obsahuje naše záruní podmínky.

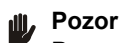
4 Pestavba na jinou kategorii plynu



Pozor

Pouze uznatý instalatér smí provést pestavbu.

Pokud pístroj musí fungovat na jinou skupinu plyn (LPG nebo zemní plyn) nebo na jinou kategorii, odlišnou od kategorie plynu, na kterou je pístroj standardn nastaven, pak je teba pestavt pístroj pomocí speciální pestavovací sady.



Pozor

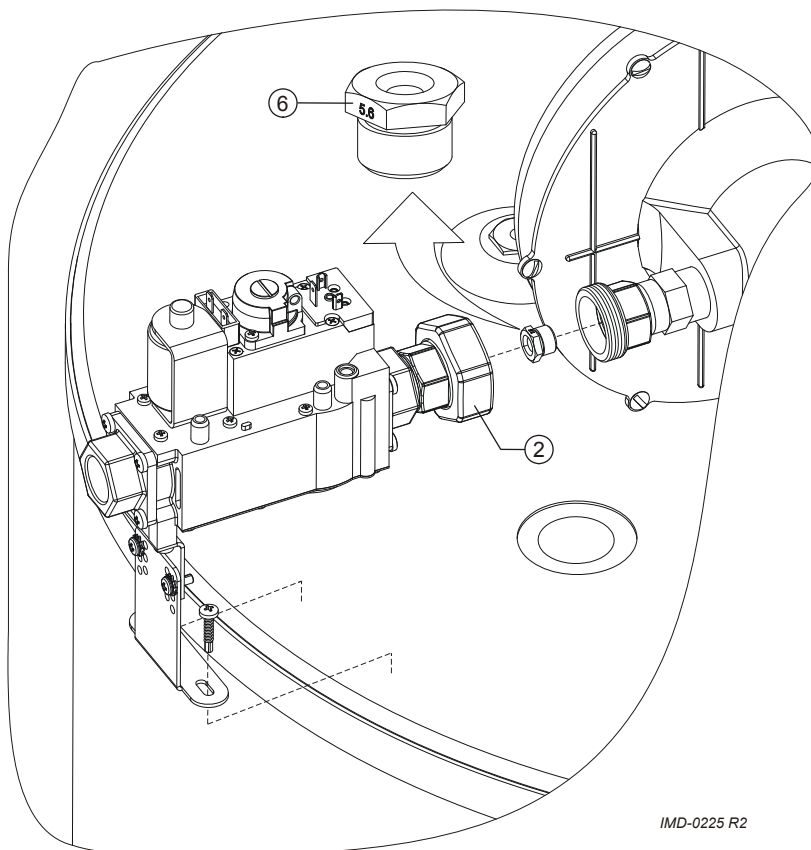
Po pestavb musíte zkontrolovat pedbžný tlak a tlak v hoáku.

Pestavba trysek

Vysvětlivky

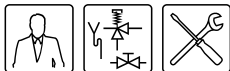
Neuvedená ísla nejsou aplikovatelná.

2. Trojdílná plynová spojka
6. tryška s vyraženými ísly



1. Odpojte pístroj od naptí (10.3 "Odpojit pístroj od naptí").
2. Uzavete pívod plynu.
3. Uvolnte šrouby kryt.
4. Odmontujte opatrn kryty ohívae.
5. Vyndejte trojdílnou plynovou spojku (2) tsn ped hoákem.

6. Podle tabulky plyn (3.4.3 "Údaje o plynu") zvolte správnou trysku z pestavovací sady a namontujte ji. Prmr trysky je uveden na trysce vyraženými čísly (6).
7. Namontujte trojdílnou plynovou spojku (2).
8. Zkontrolujte tlak v hoáku a pedbžný tlak (3.10 "Kontrolovat pedbžný tlak a tlak hoáku").
9. Umístte zpt kryt.
10. Vezmte nálepku z pestavovací sady, která ukazuje práv nastavenou kategorii plynu, a nalepte ji pod typovou destiku pístroje. Tím se jasn ukáže, že pístroj již nefunguje na plyn, pro který byl dodán v první instanci.
11. Uvete pístroj do provozu (9 "Uvedení do provozu").



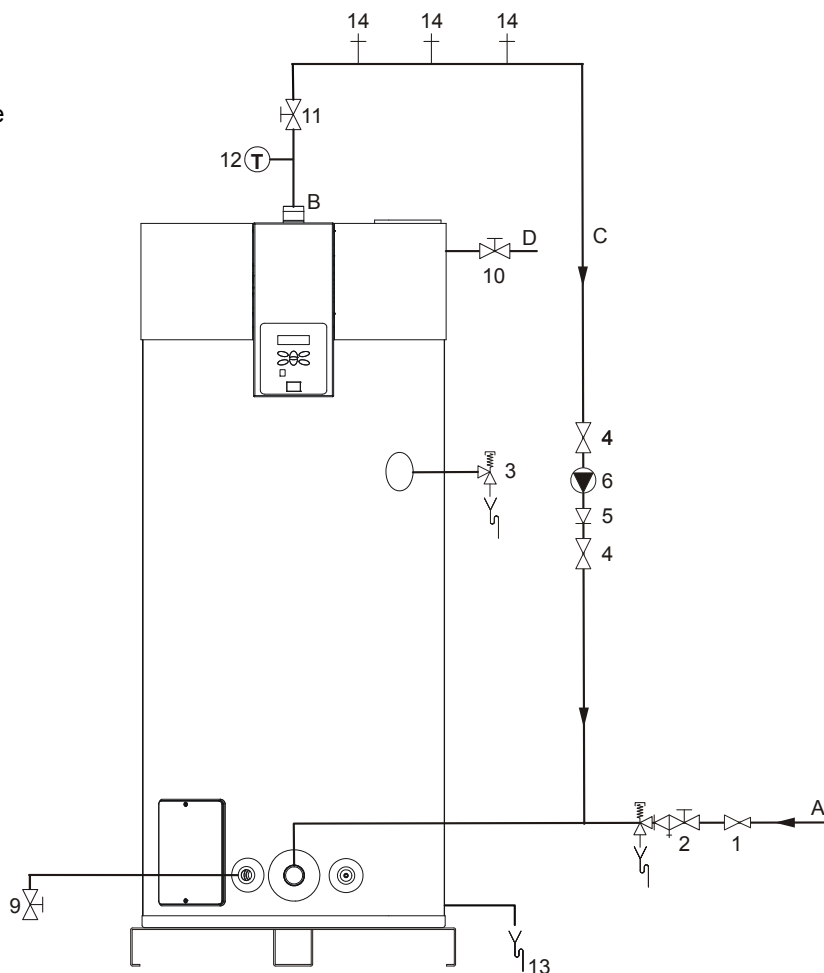
5 Plnění

Schéma pipojení

Vysvětlivky

Neuvedená ísla nejsou aplikovatelná.

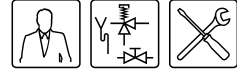
1. redukční ventil (povinný, jestliže je vodovodní tlak vyšší než 8 bar)
2. vstupní kombinace (povinná)
3. ventil T&P (volitelný)
4. závrový kohout (doporueno)
5. zptná klapka (povinná)
6. obhové erpadlo (volitelné)
9. vypouštcí kohout
10. plynový kohout (povinný)
11. servisní závrový kohout (doporueno)
12. teplomr (doporueno)
13. odvod kondenzátu (povinný)
14. umístní kohout
- A. pívod studené vody
- B. odvod teplé vody
- C. cirkulaní vedení
- D. pívod plynu



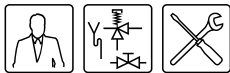
IMD-0477 R1

Pi plnění pístroje postupujte následovně:

1. Otevete závrový kohout (11) v potrubí s teplou vodou, a pokud tam jsou, také otevete závrové kohouty (4) cirkulaního erpadla (6).
2. Zavete vypouštcí kohout (9).
3. Otevete nejbližší místo pro vypouštění vody (14).
4. Otevete kohout pro pívod vody vstupní kombinace (2), takže studená voda zane vtékat do pístroje.
5. Zcela naplíte pístroj. Jakmile z nejbližšího bodu odboru vytéká plný proud, je ohíva plný.
6. Vypuste vzduch z celé instalace, například tím, že otevete všechna místa pro vypouštcí vody.



7. Nyní je přístroj pod tlakem vody ve vodovodním potrubí. Nyní nesmí z vypouštěcího ventilu vstupní kombinace vytékat žádná voda, ani z ventilu T&P (3), jestliže je používán. Pokud se tak stane, piinou může být následující:
- Tlak vody v potrubí je větší, než předepsaných 8 bar.
V takovém případě namontujte redukční ventil (1).
 - Pevný ventil vstupní kombinace je vadný nebo je namontován nesprávným způsobem.



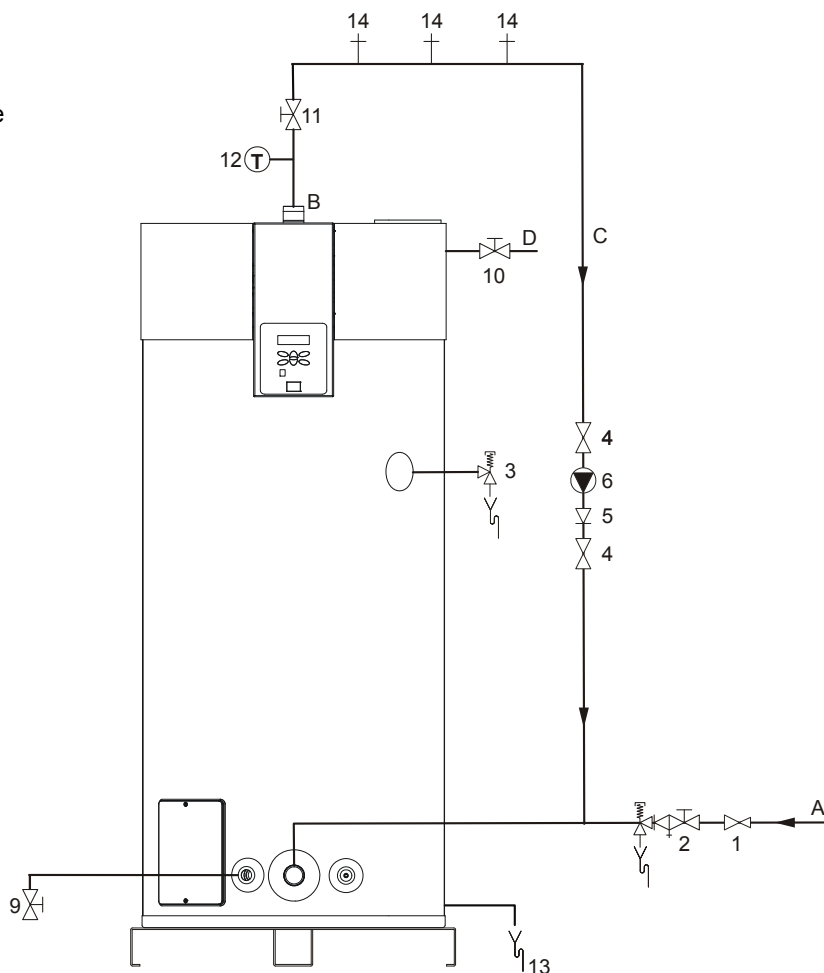
6 Vypouštění

Schéma pipojení

Vysvětlivky

Neuvedená ísla nejsou aplikovatelná.

1. redukční ventil (povinný, jestliže je vodovodní tlak vyšší než 8 bar)
 2. vstupní kombinace (povinná)
 3. ventil T&P (volitelný)
 4. závrový kohout (doporueno)
 5. zptná klapka (povinná)
 6. obhové erpadlo (volitelné)
 9. vypouštcí kohout
 10. plynový kohout (povinný)
 11. servisní závrový kohout (doporuen)
 12. teplomr (doporuen)
 13. odvod kondenzátu (povinný)
 14. umístní kohout
- A. pívod studené vody
 B. odvod teplé vody
 C. cirkulaní vedení
 D. pívod plynu



IMD-0477 R1

Pro některé innosti je teba vypustit vodu z pístroje. Postup je následující:

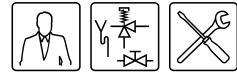
1. Aktivujte MENU pomocí



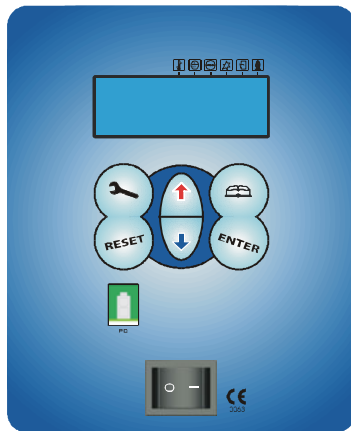
2. Umístte ukazatel ped UYP.
3. Potvrte UYP pomocí ENTER.
4. Pokejte, až se ventilátor zastaví. Ikona je potom zrušena.

Pozor

Ohívá se mže porouchat, jestliže nepokáte, až se vtrání pomocí ventilátoru zastaví.

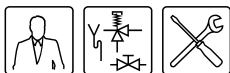


5. Nastavte ohřevač na VYP (stav 0) pomocí péřínae ZAP/VYP na řídícím pultu.



IMD-0432 R0

6. Pro odpojení přístroje od napětí nastavte hlavní vypínač mezi přístrojem a elektrickou sítí do polohy 0.
7. Uzavřete pívod plynu (10).
8. Uzavřete závřový kohout (11) ve vedení teplé vody.
9. Uzavřete pívodní kohout vstupní kombinace (2).
10. Otevřete vypoušřčí kohout (9).
11. Odvzdušřte přístroj (nebo instalaci), a mže veškerá voda vytéřt.



7 Ídicí pult

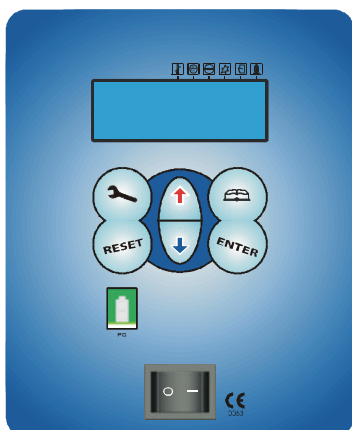
7.1 Úvod

V této kapitole se postupn probírá:

- [Obsluha](#);
- [Význam ikon](#);
- [Pepína ZAP/VYP na elektronickém ízení](#);
- [Naviganí tlaítka](#);
- [Zapojení PC](#).

7.2 Obsluha

Obrázek zobrazuje elektronické ízení.



IMD-0432 R0

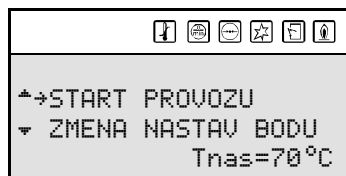
Obsluha je zcela ízena pomocí menu a zahrnuje následující:

- tyádkový displej s 20 znaky na každém ádku;
- 6 tlaítek pro obsluhu (pod displejem);
- 6 grafických symbol (nad displejem);
- napojení na servisní PC;
- pepína ZAP/VYP.

Tato tlaítka jsou rozdělena do tří skupin:

- Naviganí tlaítka:
 - Tlaítka nahoru \uparrow a dol \downarrow ;
 - Enter: **ENTER**;
 - Resetovací tlaítka: **RESET**
- hlavní menu (11 "Hlavní menu"):
- servisní program (12 "Servisní program"): . Tato kapitola je urena zejména pro instalátéry, servisní mechaniky a údržbáe.

V této píruce je zobrazován displej elektronického ízení jako obrázek, s ikonami nebo bez ikon.



7.3 Význam ikon

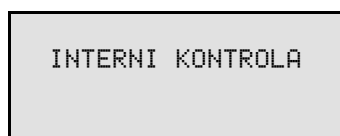
Tabulka uvádí význam ikon.

Ikony a jejich význam

| | Název | Význam |
|--|-------------------|--|
| | Poptávka po teple | Zjištní poptávky po teple |
| | Vyvtrání | Pedbžné a dodatené vyvtrání pomocí ventilátoru |
| | Tlakový spína | Tlakový spína je zavený |
| | Žhavení | (Pedbžné) žhavení |
| | Plynová jednotka | Otevení plynového bloku/zapálení |
| | Detekce plamene | Pístroj v provozu |

7.4 Pepína ZAP/VYP na elektronickém ízení

Pomocí pepínae ZAP/VYP elektronického ízení se ohíva zapíná a vypíná. V poloze VYP je však ohíva pod naptím, takže ohivé erpadlo je stále v chodu.



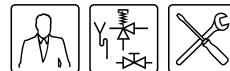
Po spuští se objeví na displeji píbližn na 10 vtein text INTERNI KONTROLA. Pak se objeví hlavní menu (11 "Hlavní menu"). Jestliže není provádna žádná volba z hlavního menu, pepne se ohíva automaticky na stav OFF (8.2 "Provozní stavy").

Poznámky

Aby bylo možno odpojit pístroj od naptí, musíte použít hlavní vypína mezi pístrojem a elektrickou síí.

7.5 Naviganí tlaítka

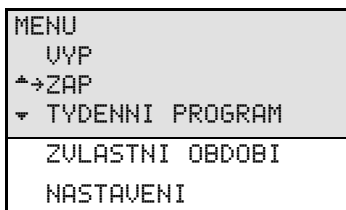
Použití tchto tlaítek je vysvětleno pomocí obrázku v hlavním menu (11 "Hlavní menu").



Navigační tlačítka jsou:

- Tlačítka nahoru ↑ a dolů ↓;
- Enter: ENTER;
- Resetovací tlačítko: RESET.

Šipky ← a E umožňují posouvání nahoru anebo dolů. K posouvání můžete používat tlačítka ↑ a ↓.



Ukazatel → ukazuje volbu, která se má aktivovat. V displeji, jak je zobrazen na obrázku, se můžete posouvat v hlavním menu.

Hlavní menu se skládá z těchto částí: VYP, ZAP, TYDENNI PROGRAM, ZVLASTNI OBDOBI a NASTAVENI. Texty ZVLASTNI OBDOBI a NASTAVENI jsou viditelné teprve při dostatečném posunutí dolů.

Pomocí ENTER potvrdíte vybranou volbu.

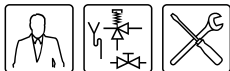
Tlačítkem RESET listujete o jednu stranu zpět v jednom z menu a všechna dosavadní nastavení v tomto menu se zruší.

Poznámky

Tlačítko RESET se používá také k resetování ohřevu po poruše.

7.6 Zapojení PC

Zapojení PC je určeno výhradně technikem společnosti Quantum, a.s., aby si z něho mohli zjistit stav a minulost ohřevu. Tyto údaje mohou být důležité při poruchách anebo stížnostech.



8 Stav pístroje

8.1 Úvod

V této kapitole se postupně probírá:

- [Provozní stav](#);
- [Poruchové stavy](#);
- [Stav vyžadující servis](#).

8.2 Provozní stavy

Během provozu má ohívka čtyři hlavní provozní stavy, a to:

- UYP
- ZAP
- EXTRA
- PROG

8.2.1 UYP

V tomto stavu je mrazuvzdornost aktivní. Obrázek zobrazuje displej s následujícími údaji:

- na řádku jedna: text UYP;
- na řádku dvě: as, den a stídav T_1 a T_{netto} ([9.3 "Ohívací cyklus pístroje"](#)).
- na řádku tři a čtyři: text OCHRANA PŘED MRAZEM ZAPNUTO.

```
UYP
13:45 Ctvrtek 6°C
OCHR PŘED MRAZEM
ZAPNUTO
```

8.2.2 ZAP

V tomto stavu ohívka stále odpovídá na poptávku po teple. Obrázek zobrazuje displej s následujícími údaji:

- na řádku jedna: text ZAP;
- na řádku dvě: as, den a stídav T_1 a T_{netto} ([9.3 "Ohívací cyklus pístroje"](#)).
- na řádku tři: naprogramovanou teplotu vody T_{set} ;
- na řádku čtyři: je prázdný v klidu, nebo ukazuje text, který je závislý na ohívacím cyklu ([9.3 "Ohívací cyklus pístroje"](#)), nap. POZADAVEK NA TOPENI.

```
ZAP
13:45 Ctvrtek 67°C
Tnas 75°C
```

8.2.3 EXTRA

V tomto stavu je naprogramováno a aktivováno jedno pídavné období. V tomto stavu bude stav UYP nebo PROG doasn pekonán, aby byla na jedno období spllna poptávka po teple. Jakmile toto období uplyne, pėjde ohívka automaticky zpt do pedchozího provozního stavu. Obrázek zobrazuje displej s následujícími údaji:

- na řádku jedna: text EXTRA;
- na řádku dvě: as, den a stídav T_1 a T_{netto} ([9.3 "Ohívací cyklus pístroje"](#));
- na řádku tři: moment zapnutí a příslušná naprogramovaná teplota vody;
- na řádku čtyři: text OBDOBÍ AKTIVNI.

```
EXTRA
12:30 Ctvrtek 76°C
CT 12:45 Tnas 75°C
OBDOBÍ AKTIVNI
```

8.2.4 PROG

V tomto stavu je aktivní naprogramovaný týdenní program a ohívka neustále reaguje na poptávku tepla v rámci nastavených asových období týdenního programu. V tomto stavu se rozlišují dvě situace:

```
PROG
10:00 Pondeli 76°C
PO 11:15 Tnas 75°C
```

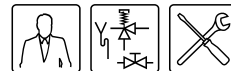
1. Souasný as spadá do nastaveného asového období týdenního programu.

Obrázek zobrazuje displej s následujícími údaji:

- na řádku jedna: text PROG;
- na řádku dvě: as, den a stídav T_1 a T_{netto} ([9.3 "Ohívací cyklus pístroje"](#));
- na řádku tři: píští moment vypnutí a teplota vody T_{set} aktivního období;
- na řádku čtyři: je prázdný v klidu nebo ukazuje text, který je závislý na ohívacím cyklu ([9.3 "Ohívací cyklus pístroje"](#)), například POZADAVEK NA TOPENI.

```
PROG
12:00 Pondeli 76°C
PO 11:15
OBDOBÍ AKTIVNI
```

2. Souasný as spadá do nastaveného asového období týdenního programu.



Obrázek zobrazuje displej s následujícími údaji:

- na ádku jedna: text PROG;
- na ádku dv: as, den a stídav T_1 a T_{netto} (9.3 "Ohívací cyklus pístroje");
- na ádku ti: píští moment zapnutí;
- na ádku tyi: zobrazí text OBDOBI AKTIVNI.

Pro všechny stavy platí, že v uritý moment může teplota vody klesnout pod požadovanou teplotu. Ohíva se potom nedostane do ohívacího cyklu. Tento ohívací cyklus je pro všechny základní provozní stavy stejný (9.3 "Ohívací cyklus pístroje").

Poznámky

Nastavení a eventuální programování základních provozních stav je popsáno v kapitole [Hlavní menu](#).

8.3 Poruchové stavy

Obrázek ukazuje píklad poruchového stavu. Jestliže je ohíva v tomto stavu, ukazuje display:

- na ádku jedna: poruchový kód uvedený jedním písmenem, dvma íslicemi a popisem poruchy;
- na ádku dv až tyi: stídav struné vysvtlení poruchy a strunou akci za úelem odstranní.

```
S04: CHYBA SENZORU
ZKONTROLUJTE SENZOR
NEBO VLOZKU
```

Pozor

Akci uvedenou na displeji za úelem odstranní poruchy smí provést pouze servisní montér a údržbá.

Jsou rzné druhy poruch:

- LOCK OUT ERRORS
Jestliže je píina odstranna, musí se tyto poruchy resetovat tlačítkem RESET, aby byl ohíva opt uveden do provozu.
- BLOCKING ERRORS
Tyto poruchy zmizí automaticky, jestliže již není pítomna píina poruchy; ohíva se poté sám uvede opt do provozu.

Na ohívai není vidt, o jaký druh poruchy se jedná. Podrobnjší pehled poruch najdete na jiném míst v píruce. (13 "Poruchy")

Když jako konený uživatel zjistíte, že má pístroj poruchu, můžete se pokusit o uvedení pístroje do provozu tím, že jednou stisknete tlačítko RESET.

V pípad, že se porucha znovu objeví nebo se vyskytne bhem krátké doby nekolikrát, kontaktujete servisního technika.

8.4 Stav vyžadující servis

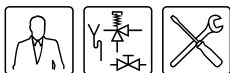
Obrázek zobrazuje hlášení NUTNY SERVIS.

```
!!! VAROVANI !!!
MAX. HODINY HORENI:
NUTNY SERVIS
```

Jestliže se hlášení objeví, ohíva vyžaduje servisní a údržbáskou kontrolu. Spojte se s vaším servisním montérem a údržbáem.

Poznámky

Hlášení NUTNY SERVIS je založeno na délce uplynulé doby hoení a nastaveném servisním intervalu. Jestliže není servisní interval správn zvolen, může se po porad se servisním montérem a údržbáem pízpsobit. Informace o frekvenci údržby najdete na jiném míst v píruce (14 "Frekvence údržby").



9 Uvedení do provozu

9.1 Úvod

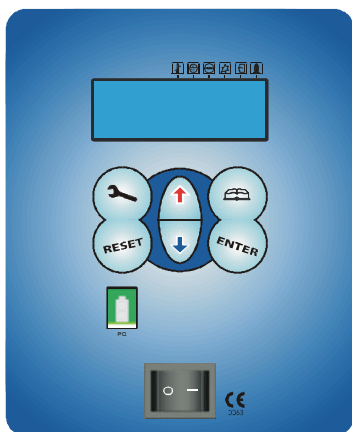
V této kapitole se postupně probírá:

- Uvedení do provozu.
- Ohřívací cyklus pístroje.

9.2 Uvedení do provozu

Pístroj do provozu uvedete pomocí:

1. Naplňte pístroj (5 "Plnění").
2. Otevřete (3.5 "Schéma pipojení") plynový uzávěr.
3. Zapněte napětí na ohřívaci pomocí hlavního vypínače mezi ohřívacem a elektrickou sítí.
4. Zapněte elektronické řízení do pozice **ZAPNUTO (ON)** pomocí vypínače **ZAP/VYP na pozici I**.



IMD-0432 R0

Displej ukazuje nyní přibližně 10 vteřin **INTERNI KONTROLA** a potom přejde do hlavního menu.



5. Stiskněte jednu modrou šipku (↕), aby se ukazatel přesunul **ZAP** a stiskněte **ENTER**. Objeví se obrazovka zobrazená na obrázku.



6. Potvrďte pomocí **ENTER** stav **START PROVOZU**. Ohřívání je nyní v "režimu ON". Pokud trvá poptávka po teple, proběhne ohřívací cyklus (9.3 "Ohřívací cyklus pístroje"). Jestliže ohřívací cyklus neproběhne, potom není poptávka po teple; v takovém případě se musí pravděpodobně nastavit **Tset** (11.3 "Nastavení teploty vody").

9.3 Ohřívací cyklus pístroje

Ohřívací cyklus pístroje zanechává bžet v okamžiku, když naměřená teplota vody (T_{netto}) klesne pod nejnižší hodnotu (T_{set}). Tato nejnižší hodnota závisí na zvoleném stavu pístroje. Jestliže je ohřívání například v "režimu OFF" (ochrana proti zamrznutí), potom je tato hodnota 5 °C. Jestliže je ohřívání například v "režimu ON", potom je tato prahová hodnota nastavitelná, například na 65 °C.

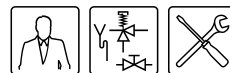
Ohřívací cyklus projde postupně stavy:

1. POPTÁVKA PO TEPLE;
2. PEDBŽNÉ VYVTRÁNÍ;
3. TLAKOVÝ SPÍNA;
4. PEDBŽNÉ ŽHAVENÍ;
5. ZAPALOVÁNÍ;
6. V PROVOZU;
7. DODATENÉ VYVTRÁNÍ.

V níže uvedeném příkladu je vysvětlen celý cyklus na základě základního provozního stavu **ZAP**.

Poznámky

Proběhnutí cyklu platí také pro ostatní provozní stavy.



Jakmile je uveden ohříváček do provozu, proběhnou kroky:

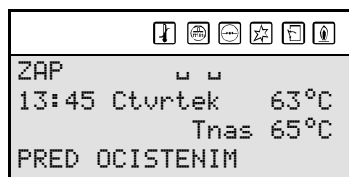
1. Teplota vody se dostane pod nastavenou teplotu (například 60 °C). Elektronické řízení zjistí poptávku po teple a spustí ohřívací cyklus.

- Ikona se aktivuje.
- Objeví se hlášení POZADAVEK NA TOPENI.



2. Po poptávce po teple se zaktivuje ventilátor a zane takzvané pedběžné vyvtrání. Trvá to pibližně 15 vteřin. Během této fáze se odstraní plyny, které jsou eventuálně ještě přítomny.

- Ikona se aktivuje.
- Objeví se hlášení PRED OCISTENIM.



3. Během pedběžného vyvtrání se tlakový spínač uzavře.

- Ikona se aktivuje.
- Objeví se hlášení TLAKOVY SPINAC.



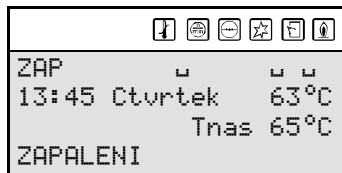
4. Po nějaké době vtrání přestane a elektronické řízení sníží počet otáček ventilátoru na počet otáček při zapalování. Poté zane (ped)žhavení zapalovae žhavení.

- Ikony a se zruší.
- Ikona se aktivuje.



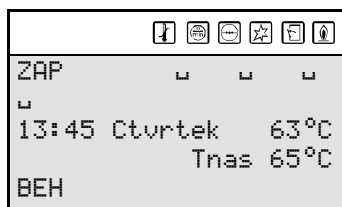
5. Po několika vteřinách (ped)žhavení se otevře plynový blok a dojde k zapalování.

- Ikona se aktivuje.
- Objeví se hlášení ZAPALENI.



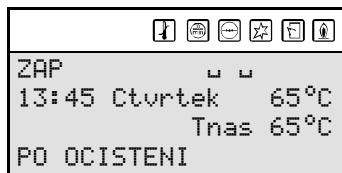
6. Po zapálení se detekuje plamen a přístroj je v provozu. Znamená to, že začalo skutečné ohřívání. Poté se zvyšuje počet otáček ventilátoru na provozní počet otáček a tlakový spínač se zavě:

- Ikona se zruší.
- Ikony a se aktivují.
- Objeví se hlášení BEH.



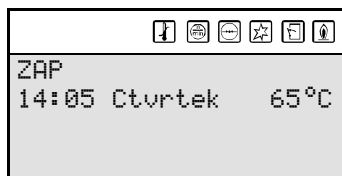
7. Jakmile je voda ohřátá, poptávka po teple odpadne a zane dodatené vyvtrání. Trvá to pibližně 25 vteřin.

- Ikony , a se zruší.
- Ikona se aktivuje.
- Objeví se hlášení PO OCISTENI.

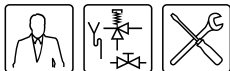


8. Po dodateném vyvtrání se ventilátor zastaví a tlakový spínač se otevře:

- Ikony a se zruší.
- Hlášení PO OCISTENI se zruší.



Po první poptávce po teple zane ohřívací cyklus krokem 1.



10 Vyazení z provozu

10.1 Úvod

Mžete:




- Pístroj na krátkou dobu postavit mimo provoz ("OFF-mode");
- Odpojit pístroj od napít;
- Pístroj na delší dobu postavit mimo provoz.

10.2 Pístroj na krátkou dobu postavit mimo provoz ("OFF-mode")

Abyste vyadili ohíva na krátkou dobu z provozu, musíte zapnout ochranu proti zamrznutí.

Pomocí zabezpečení proti mrazu pedejdete zamrznutí vody v pístroji.

Ochranu ped zamrznutím aktivujete pomocí:

1. Stisknete tlačítko , abyste zvolili hlavní menu.
2. Umístíte pomocí  a  ukazatel ped VYP.

Potvrte pomocí ENTER.

```
VYP
13:45 Ctvrttek 6°C
OCHR PRED MRAZEM
ZAPNUTO
```


Ochranu proti zamrznutí zasáhne, jakmile je teplota vody nižší než 5 °C. Na ádku jedna displeje se potom objeví MRAZ. Ohíva oheje vodu do 20 °C (T_{set}) a poté se vrátí do stavu VYP.

Poznámky

Tyto hodnoty 5 °C a 20 °C nejsou nastavitelné.

10.3 Odpojit pístroj od napít


Nesmíte pístroj jen tak odpojit od napít. Správný postup je následující:

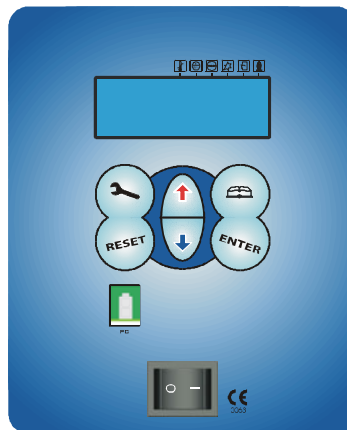
1. Aktivujte MENU pomocí .
2. Umístíte ukazatel ped VYP.
3. Potvrte VYP pomocí ENTER.

```
MENU
→VYP
← ZAP
⇩ TYDENNI PROGRAM
```

Pozor

Ohíva se mže porouchat, jestliže nepokáte, až se vtrání pomocí ventilátoru zastaví.

4. Pokejte, až se ventilátor zastaví. Ikona  je potom zrušena.
5. Nastavte ohíva na VYP (stav 0) pomocí pepínae ZAP/VYP na ídicím pultu.



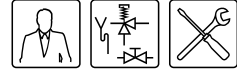
IMD-0432 R0

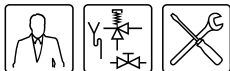
6. Pro odpojení pístroje od napít nastavte hlavní vypína mezi pístrojem a elektrickou sítí do polohy 0.

10.4 Pístroj na delší dobu postavit mimo provoz

Vypuste vodu z pístroje, pokud ho postavíte na delší dobu mimo provoz. Postupujte následovně.

1. Odpojte pístroj od napít (10.3 "Odpojit pístroj od napít").
2. Uzavete pívod plynu.
3. Uzavete závrový kohout ve vedení teplé vody.
4. Uzavete pívodní kohout vstupní kombinace.
5. Otevete vypoušící kohout
6. Odvzdušnte pístroj (nebo instalaci), a mže veškerá voda vytéct.





11 Hlavní menu

11.1 Způsob záznamu pro obsluhu menu

MENU (☰) je rozděleno na dílí menu. Například NASTAVENÍ je součástí hlavního menu. Menu NASTAVENÍ je rovněž rozděleno na dílí menu. Například JAZYK je dílí menu NASTAVENÍ. Například k volbě menu JAZYK je v této příručce používáno následujícího způsobu záznamu:

- ☰ : NASTAVENÍ | JAZYK

Potvrte pomocí ENTER.

To znamená:

- ☰: Aktivujte hlavní menu pomocí ☰.
- NASTAVENÍ: Pomocí tlačítka ↑ a / nebo ↓ pejdte na NASTAVENÍ a stiskněte ENTER.
- JAZYK: Pomocí tlačítka ↑ a / nebo ↓ pejdte na JAZYK
- Potvrte pomocí ENTER. Po zadání ENTER bude podnabídka JAZYK aktivována.

Tento způsob záznamu je také používán pro více než 2 dílí menu.

11.2 Zapnout režim ON

Do režimu můžete ohřívá zapnout z jakéhokoliv provozního stavu ZAP; použijte k tomu:

- ☰: ZAP | START PROVOZU

Potvrte pomocí ENTER.

☞ Poznámky

Vyhledejte také v kapitole [Uvedení do provozu](#).

11.3 Nastavení teploty vody

11.3.1 Nastavení teploty vody pomocí menu SETPOINT

Teplota vody je nastavitelná mezi 40 °C a 80 °C.

Teplotu vody nastavíte pomocí:

- ☰: ZAP | ZMENA NASTAV BODU

Potvrte pomocí ENTER.

```
START PROVOZU
^→ZMENA NASTAV BODU
▼          Tnas=65°C
```

- Použijte:

- ↑ ke zvýšení hodnoty;
- ↓ ke snížení hodnoty.

- Potvrte pomocí ENTER. Po potvrzení se pvede ohřívá do -"režimu ON".

```
NASTAVENY BOD
          → 65°C
```

☞ Poznámky

Jestliže je nastavená teplota vyšší než skutečná hodnota teploty vody, může se stát, že ohřívá **nezane** ihned s ohevem. K omezení zapínání a vypínání je totiž vestavna marže. Standardn je tato marže 4°C. Pístroj zane s ohevem, když je teplota vody o 4°C nižší než nastavená hodnota (SETPOINT). Tuto marži nazýváme hystereze. Servisní montér a údržbá ji může nastavit ([12.2 "Nastavit hysterezi"](#)).

11.3.2 Nastavení teploty vody během režimu ON

Teplota vody se může také přímo nastavit, jestliže je ohřívá v "režimu ON". V tom pápad použijte:

- ↑ ke zvýšení hodnoty;
- ↓ ke snížení hodnoty.
- Potvrte pomocí ENTER.

```
ZAP
13:45 Ctvrttek   65°C
          Tnas→
65°C
```

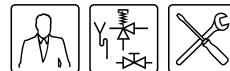
11.4 Týdenní program

Pomocí týdenního programu můžete nastavit teplotu vody na vámi požadované dny a asy.

Jestliže je ohřívá v provozu podle týdenního programu, potom je to uvedeno na displeji textem PROG na prvním ádku (viz obrázek). Na druhém ádku je uveden as dne, den a teplota. Na tetím ádku je uveden nejbližší spínací bod týdenního programu a píslušná teplota. Na tvrtém ádku je uveden text PROGRAM ZAPNUT.

```
PROG
07:55 Pondeli   64°C
PO 08:00:00     Tnas
75°C
PROGRAM ZAPNUT
```

Standardn píslušný týdenní program zapne ohřívá každý den o plnoci v 00:00 hodin a vypne v 23:59 hodin. Teplota vody je standardn nastavena na 65 °C.



Jestliže si pejete, můžete všechna nastavení standardn pítomného týdenního programu zmnit.

Jestliže se bhem týdenního programu teplota vody pílí sníží, probhne ohíva ohívací cyklus (9.3 "Ohívací cyklus pístroje") a potom se opt vrátí do týdenního programu.

V této ásti bude následovat:

- [Zahájení a zrušení týdenního programu.](#)
- [Zmna standardn pítomného týdenního programu](#)
- [Pidání as k týdennímu programu](#)
- [Odstraní as z týdenního programu](#)

11.5 Zahájení a zrušení týdenního programu.

Týdenní program můžete zapnout z jakéhokoliv provozního stavu; použijte k tomu:

1. TYDENNI PROGRAM | START PROVOZU
Potvrte pomocí ENTER.

Týdenní program můžete vypnout aktivací jiného provozního stavu, například režimu ON.

11.6 Zmna standardn pítomného týdenního programu

Poznámky

Vyplte nejdíve požadovaný týdenní program na dodanou programovou kartu.

Týdenní program je založen na nekolika nastavitelných obdobích, kdy lze pístroj zapnout a vypnout. Jedno období se skládá z:

- as zapnutí: den týdne, hodiny a minuty;
- as vypnutí: hodiny a minuty;
- nastavitelná teplota vody;
- vypnutí a zapnutí regulací ízeného erpadla.

Poznámky

as zapnutí a vypnutí mže záinat a konit pouze v tentýž den. Na jeden den můžete naprogramovat maximáln **ti** období. Mžete naprogramovat maximáln **21** období.

Menu pro týdenní program najdete pomocí:

- TYDENNI PROGRAM | PREHLED PROGRAMU .
Potvrte pomocí ENTER.

```
TYDENNI PROGRAM
START PROVOZU
↔PREHLED PROGRAMU
▼
```

Displej ukazuje menu pro týdenní program, viz následující obrázek. Program tedy standardn každý den zapíná v 00:00 hodin a vypíná v 23:59 hodin, teplota vody je 65°C a erpadlo je zapnuté P).

```
DENNI CAS Tnas
ZAP→NE 00:00 65°C P
UVP NE 23:59
ZAP PO 00:00 65°C P
UVP PO 23:59
ZAP UT 00:00 65°C P
UVP UT 23:59
ZAP ST 00:00 65°C P
UVP ST 23:59
ZAP CT 00:00 65°C P
UVP CT 23:59
ZAP PA 00:00 65°C P
UVP PA 23:59
ZAP SO 00:00 65°C P
UVP SO 23:59
ULOZIT
VYMAZAT
START PROVOZU
```

Příklad

Jako píklad je v nedlí as zapnutí nastaven na 08:15 a píslušný as vypnutí na 12:45. Teplota vody je nastavena na 75°C a erpadlo zstane zapnuté. Pes menu lze zadat následující: as zapnutí, as vypnutí, požadovaná teplota vody a stav regulací ízeného erpadla.

11.6.1 Týdenní program: nastavit as zapnutí

1. Nechte ukazatel na NE
Potvrte pomocí ENTER.

```
ZAP →NE 08:00
UVP NE 08:00
Tnas 65°C
CERP ZAP ULOZIT
```

Den, který se ukáže pomocí →, bliká.

2. Použijte ↑ a ↓ k nastavení požadovaného dne. V píkladu je to NE (nedle).

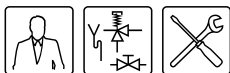
Potvrte pomocí ENTER.

```
ZAP NE→08:00
UVP NE 08:00
Tnas 65°C
CERP ZAP ULOZIT
```

Ukazatel se pesune ped hodiny, které blikají.

3. Použijte ↑ a ↓ k nastavení hodiny. V píkladu je to 08.

Potvrte pomocí ENTER.



Ukazatel se pesune na minuty, které blikají.

```
ZAP NE 08:15
VYP NE 08:15
Tnas65°C
CERP ZAP      ULOZIT
```

Poznámky

Protože doba vypnutí nemže být nikdy ped dobou zapnutí, bží nastavená doba vypnutí automaticky s dobou zapnutí.

4. Použijte **↑** a **↓** k nastavení minut. V píkladu je to 15.

Potvrte pomocí ENTER.

Ukazatel se pemístí na hodinu asu vypnutí, která bliká.

```
ZAP NE 08:15
VYP NE→08:15
Tnas65°C
CERP ZAP      ULOZIT
```

11.6.2 Týdenní program: nastavit as vypnutí

1. Použijte **↑** a **↓** k nastavení hodiny. V píkladu je to 12.

Potvrte pomocí ENTER.

Ukazatel se pesune na minuty, které blikají.

```
ZAP NE 08:15
VYP NE 12:15
Tnas65°C
CERP ZAP      ULOZIT
```

2. Použijte **↑** a **↓** k nastavení minut. V píkladu je to 45.

Potvrte pomocí ENTER.

Ukazatel se pemístí na teplotu vody.

```
ZAP NE 08:15
VYP NE 12:45
Tnas→65°C
CERP ZAP      ULOZIT
```

11.6.3 Týdenní program: nastavení teploty vody

1. Použijte **↑** a **↓** k nastavení teploty vody. V píkladu je to 75°C.

Potvrte pomocí ENTER.

Ukazatel se pemístí na CERP ZAPNUTO

```
ZAP NE 08:15
VYP NE 12:45
Tnas 75°C
CERP ZAP      ULOZIT
```

11.6.4 Týdenní program: nastavení regulací ízeného erpadla

1. Jestliže si pejete, mže se erpadlo náidit bhem období. Použijte **↑** a **↓** k nastavení CERP ZAPNUTO . erpadlo se poté postará o pravidelnou cirkulaci teplé vody ve vedení teplé vody. Tento krok mžete peskoit, jestliže nemáte ve vašem okruhu žádná erpadlo.

Potvrte pomocí ENTER.

Ukazatel se pemístí na ULOZIT.

```
ZAP NE 08:15
VYP NE 12:45
Tnas 75°C
CERP ZAP      >ULOZIT
```

2. Potvrte pomocí ENTER.

Objeví se obrazovka znázornná na obrázku.

```
DENNI CAS Tnas
ZAP→NE 08:15 75°C P
VYP NE 12:45
ZAP PO 00:00 65°C P
VYP PO 23:59
ZAP UT 00:00 65°C P
VYP UT 23:59
```

3. Jestliže si pejete, mžete se pomocí **↓** posunout na další den a zmnit více as zapnutí (11.6.1 "Týdenní program: nastavit as zapnutí") a vypnutí (11.6.2 "Týdenní program: nastavit as vypnutí").

4. Po zmnn požadovaných as zapnutí a vypnutí uvedete do provozu týdenní program:

Posunujte pomocí **↓** na START PROVOZU.

Potvrte pomocí ENTER.

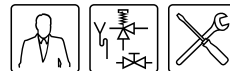
11.7 Pidání as k týdennímu programu

Menu pro asy ULOZIT zapnutí a vypnutí pro týdenní program najdete pomocí:

1. TYDENNI PROGRAM |
PREHLED PROGRAMU .

Potvrte pomocí ENTER.

```
TYDENNI PROGRAM
START PROVOZU
↵PREHLED PROGRAMU
▼
```



Displej ukazuje menu pro týdenní program.
Ukazatel stojí u aktivního období.

```

DENNI CAS Tnas
ZAP→NE 08:15 75°C P
VYP NE 12:45
ZAP PO 00:00 65°C P
.....
.....
VYP SO 23:59
VLOZIT
VYMAZAT
START PROVOZU

```

2. Posunujte ↓ na VLOZIT.

Potvrte pomocí ENTER.

Objeví se obrazovka pro pídání období.

```

ZAP →NE 08:15
VYP NE 12:45
Tnas65°C
CERP ZAP ULOZIT

```

Příklad

Ajako příklad se naprogramuje jedno pídavné období, jehož as zapnutí je nastaven na 18:00 hodin a příslušný as vypnutí na 22:00 hodin. Teplota vody je nastavena na 75 °C a erpadlo zůstane zapnuté.

```

DENNI CAS Tnas
ZAP→NE 18:00:00
75°C P
VYP NE 22:00
ZAP PO 00:00 65°C P
VYP PO 23:59
.....
.....
VYP SO 23:59
VLOZIT
VYMAZAT
START PROVOZU

```

3. Provedte:

- Nastavte as zapnutí (11.6.1 "Týdenní program: nastavit as zapnutí").
- Nastavte as vypnutí (11.6.2 "Týdenní program: nastavit as vypnutí").
- Nastavte teplotu vody (11.6.3 "Týdenní program: nastavení teploty vody").
- Nastavte regulaci ízeného erpadla (11.6.4 "Týdenní program: nastavení regulací ízeného erpadla").

5. K provedení pídání období musíte posunovat pomocí ↓ na START PROVOZU a potvrdit pomocí ENTER.

11.8 Odstraní as z týdenního programu

Všechny asy zapnutí a vypnutí jsou na displeji umístny "za sebou". Pedstavte si, že asy zapnutí a vypnutí ohívae jsou naprogramovány podle obrázku.

```

DENNI CAS Tnas
ZAP→NE 08:15 75°C P
VYP NE 12:45
ZAP NE 18:00:00
75°C P
VYP NE 22:00
.....
.....
VYP SO 23:59
VLOZIT
VYMAZAT
START PROVOZU

```

Odstraní provedete následovně:

- TYDENNI PROGRAM | PREHLED PROGRAMU .

Potvrte pomocí ENTER.

```

MENU
VYP
↕→ZAP
↕ TYDENNI PROGRAM

```

2. Posunujte pomocí ↓ na PREHLED PROGRAMU .

Potvrte pomocí ENTER.

```

TYDENNI PROGRAM
START PROVOZU
↕→PREHLED PROGRAMU
↕

```

Displej ukazuje menu pro týdenní program.

3. Posunujte pomocí ↓ na VYMAZAT.

Potvrte pomocí ENTER.

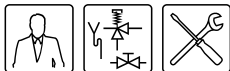
Aby bylo zetelné, že pracujete v menu pro odstraní, je ukazatel nahrazen vykínkem (!), a údaje, které k tomuto období patí, blikají.

```

DENNI CAS Tnas
ZAP!NE 08:15 75°C P
VYP NE 12:45
ZAP NE 18:00 75°C P
VYP NE 22:00
.....
.....
VYP SO 23:59
VLOZIT
VYMAZAT
START PROVOZU

```

4. Posunujte pomocí ↓ na den, který chcete odstraní. Například NE (nedle) druhého období. Viz obrázek .



Potvrte pomocí ENTER.

```

DENNI CAS Tnas
ZAP! NE 18:00 75°C P
VYP NE 22:00
ZAP PO 00:00 65°C P
VYP PO 23:59
.....
.....
VYP SO 23:59
VLOZIT
VYMAZAT
START PROVOZU

```

5. ádky spínacích as budou nahrazeny textem VYPNUTO BLOKOVAT?. Viz obrázek.

Potvrte pomocí ENTER (nebo použijte RESET k anulování)

```

DENNI CAS Tnas
ZAP ! VYMAZAT
VYP BLOKOVAT?
ZAP PO 00:00 65°C P

```

Spínací as je odstrann. Vráíte se opt do menu pro týdenní program. Ukazatel ukazuje na první naprogramované období.

```

DENNI CAS Tnas
ZAP NE 08:15 75°C P
VYP NE 12:45
ZAP PO 00:00 65°C P
VYP PO 23:59
.....
.....
VYP SO 23:59
VLOZIT
VYMAZAT
START PROVOZU

```

6. Posunujte pomocí ↓ na START PROVOZU.

Potvrte pomocí ENTER.

Týdenní program je aktivní.

11.9 Pídavné období

Pídavné období použijete k tomu, aby byl ohíva bhem uritého období zapnutý, aniž by kvli tomu muselo být pízpůsobeno týdenní programování nebo ohíva vyveden z režimu OFF (stav ochrany proti zamrznutí).

Jestliže je ohíva v provozu podle "pídavného období", potom je to uvedeno na displeji textem EXTRA.

```

EXTRA
10:00 Pondeli 76°C
PO 11:15 Tnas 75°C
OBDOBI AKTIVNI

```

Jestliže se bhem pídavného období (11.10 "Nastavení pídavného období") teplota vody píliš sníží, probhne v ohívaí ohívací cyklus (9.3 "Ohívací cyklus pístroje") a potom se opt vrátí do týdenního programu.

Pro pídavné období platí stejné nastavení jako pro období týdenního programu (11.6 "Zmna standardn pítomného týdenního programu").

11.10 Nastavení pídavného období

1. Menu pro nastavení pídavného období najdete pomocí:

2. ZVLASTNI OBDOBI

Potvrte pomocí ENTER.

```

MENU
ZAP
↑ TYDENNI PROGRAM
↔ ZVLASTNI OBDOBI

```

Displej ukazuje nastavení pro pídavné období.

Nastavit as zapnutí

1. Použijte ↑ a ↓ k nastavení dne. V píkladu je to NE.

Potvrte pomocí ENTER.

Ukazatel se pesune ped hodiny, které blikají.

```

ZAP NE→08:00
VYP NE 08:00
Tnas65°C
CERP ZAP START

```

2. Použijte ↑ a ↓ k nastavení hodin zapnutí na požadovanou hodnotu. V píkladu je to 08.

Potvrte pomocí ENTER.

Ukazatel se pesune na minuty, které blikají.

```

ZAP NE 08→15
VYP NE 08:15
Tnas65°C
CERP ZAP START

```

Poznámky

Protože doba vypnutí nemže být nikdy ped dobou zapnutí, bží nastavená doba vypnutí automaticky s dobou zapnutí.

3. Použijte ↑ a ↓ k nastavení minut. V píkladu je to 15.

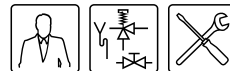
Potvrte pomocí ENTER.

Ukazatel se pesune ped hodiny, které blikají.

```

ZAP NE 08:15
VYP NE→08:15
Tnas65°C
CERP ZAP START

```



Nastavit as vypnutí

1. Použijte **↑** a **↓** k nastavení hodiny. V příkladu je to 08:15.

Potvrte pomocí **ENTER**.

Ukazatel se přesune na minuty, které blikají.

```
ZAP NE 08:15
VYP NE 12:15
Tnas65°C
CERP ZAP      START
```

2. Použijte **↑** a **↓** k nastavení minut. V příkladu je to 45.

Potvrte pomocí **ENTER**.

Ukazatel se pemístí na teplotu vody. Viz obrázek

```
ZAP NE 08:15
VYP NE 12:45
Tnas→65°C
CERP ZAP      ULOZIT
```

Nastavení teploty vody

1. Použijte **↑** a **↓** k nastavení teploty vody. V příkladu je to 75°C.

Potvrte pomocí **ENTER**.

Ukazatel se pemístí na CERP ZAPNUTO.

```
ZAP NE 08:15
VYP NE 12:45
Tnas 75°C
CERP      START
```

Nastavení regulací ízeného erpadla

1. Jestliže si pejete, mže se erpadlo naídit bhem období. Použijte **↑** a **↓** k nastavení CERP ZAPNUTO. erpadlo se poté postará o pravidelnou cirkulaci teplé vody ve vedení teplé vody. Tento krok mžete peskoit, jestliže nemáte ve vašem okruhu žádné erpadlo.

Potvrte pomocí **ENTER**.

Ukazatel se pemístí na **START**.

```
ZAP NE 08:15
VYP NE 12:45
Tnas 75°C
CERP ZAP      >STAR
T
```

2. Potvrte pomocí **ENTER**.

Přídavné období je nastaveno.

Poznámky

Jakmile přídavné období skoní, vrátí se regulace opt do stavu ON, OFF nebo TYDENNI PROGRAM. O týden pozdji se přídavné období automaticky **NEZAPNE**.

11.11 Nastavení

Pomocí volby **NASTAVENI** mžete nastavit uritý údaj a vyhledat urité údaje ohívae:

- **Nastavitelné údaje**
 - Jazyka v menu.
 - Dnešní den a as.
- **Vyhledatelné údaje o ohívai**, tato kategorie je dležitá pouze pro instalátora anebo pro servisního montéra a údržbáe.
 - Regulání rozsah (teplota vody).
 - Poet otáek ventilátoru pi zapalování.
 - Provozní poet otáek ventilátoru.

11.11.1 Nastavení jazyka menu

Jak nastavit jazyk menu:

```
MENU
TYDENNI PROGRAM
▲ ZVLASTNI OBDOBI
▼→NASTAVENI
```

1. Menu pro vložení jazyka najdete pomocí:
2. : **NASTAVENI**.

Potvrte pomocí **ENTER**.

Displej ukazuje menu pro nastavení.

```
NASTAVENI
→JAZYK
▲ DEN/CAS
▼ TECHNICE UDAJE
```

3. Ukazatel stojí ped **JAZYK**

Potvrte pomocí **ENTER**.

Displej ukazuje menu pro jazyk.

```
JAZYK
ENGLISH
▲ NEDERLANDS
▼→DEUTSCH

FRANCAIS
ITALIANO
ESKY
```

4. Posunujte pomocí **↓** na požadovaný jazyk.

Potvrte pomocí **ENTER**.

Jazyk je nastaven.

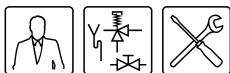
11.11.2 Nastavení dne a asu

Jak nastavit as a den:

```
MENU
TYDENNI PROGRAM
▲ ZVLASTNI OBDOBI
▼→NASTAVENI
```

1. Menu pro nastavení dne a asu najdete pomocí:

2. : **NASTAVENI**.



Potvrte pomocí ENTER.

Displej ukazuje menu pro nastavení.

3. Posunujte pomocí ↑ a ↓ na DEN/CAS

Potvrte pomocí ENTER.

```
NASTAVENI
  JAZYK
  ^→DEN/CAS
  v→TECHNICKE UDAJE
```

Displej ukazuje menu pro nastavení dne.

```
DEN
  →Nedele
  Pondeli
  Utery
  Streda
  Ctvrtek
  Patek
  Sobota
```

4. Ukazatel stojí před Nedele.

Posunujte pomocí ↑ a ↓ na požadovaný den.

Potvrte pomocí ENTER.

Den je nastaven. Displej ukazuje menu pro nastavení času.

```
CAS
  →00:00
```

5. Ukazatel stojí před hodinami, které blikají.

Posunujte pomocí ↑ a ↓ na aktuální hodinu, například 15.

Potvrte pomocí ENTER.

```
CAS
  15→00
```

6. Ukazatel stojí před minutami, které blikají.

Posunujte pomocí ↑ a ↓ na nadcházející minutu, například 45.

Potvrte nastavené minuty pomocí ENTER

```
CAS
  15→45
```

čas je nastaven.

Poznámky

Ohřívá nepořítá s letním asem.

11.11.3 Vyhledat údaje o ohřívání

Poznámky

Tato kategorie údaj je důležitá pouze pro instalátora nebo pro servisního montéra a údržbáře.

Tabulka udává správná nastavení.

| | Q7C 120-300 | Q7C 120-400 |
|--------------------------------------|-------------|-------------|
| Počet otáček při zapalování (ot/min) | 2790 | 3120 |
| Provozní počet otáček (ot/min) | 5100 | 5700 |
| Regulační rozsah (°C) | 40 - 80 | 40 - 80 |

Menu pro vyhledání údaj ohřívání najdete pomocí:

1. : NASTAVENI.

Potvrte pomocí ENTER.

```
MENU
  TYDENNI PROGRAM
  ^ ZVLASTNI OBDOBI
  v→NASTAVENI
```

2. Posunujte pomocí ↓ na TECHNICKE UDAJE

Potvrte pomocí ENTER.

```
NASTAVENI
  JAZYK
  ^ DEN/CAS
  v→TECHNICKE UDAJE
```

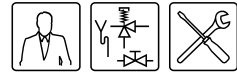
Displej ukazuje menu pro vyhledání údaj o ohřívání.

```
TECHNICKE UDAJE
  →INTERVALREGULACE
  ^ RYCHLOST ZAPALENI
  v PROVOZNI RYCHLOST
```

3. Posunujte pomocí ↓ na část, kterou chcete vyhledat, například INTERVALREGULACE .

Objeví se příslušný displej.

```
INTERVALREGULACE
  40-80°C
```



12 Servisní program

12.1 Úvod



Pomocí servisního programu může instalatér nebo servisní montér a údržbář:

- Nastavit hysterezi;
- Vyhledat poruchy v minulosti;
- Vyhledat minulost ohívače;
- Vyhledat výbr ohívače;
- Zapnout a vypnout erpadlo;
- Nastavení servisního intervalu;
- Nastavení kontrastu displeje;
- Nastavení doby zapnutí osvětlení;
- Nastavení rychlosti posouvání displeje.

```
SERVISNI MENU
→HYSTEREZE
↑ HISTORIE CHYB
↓ HISTORIE SPOTREB.
-----
VOLBA SPOTREBICE
RELE CERPADLA
INTERVAL SERVISU
KONTRAST DISPLEJE
CAS PODSV. POZADI
RYCHLOST POSUNU
```

Níže uvedené lánky tato menu krátce popisují. Jestliže vám celková obsluha pomocí displeje není známa, pette si nejdíve kapitolu (7 "Ídicí pult").

Poznámky

Způsob záznamu pro obsluhu servisního menu je stejný jako u hlavního menu (11.1 "Způsob záznamu pro obsluhu menu"). Avšak k dosažení  servisního programu použijte místo pro  hlavní menu.


12.2 Nastavit hysterezi

Jestliže je nastavená teplota (SETPOINT) vyšší než skutečná hodnota teploty vody, může se stát, že ohívač **nezane** ihned s ohevem (9.3 "Ohívací cyklus pístroje"). K omezení zapínání a vypínání je totiž vestavna marže. Tuto marži nazýváme hystereze.

Tato marže je standardně 2°C. Ohívač zane ohívat, jakmile je teplota vody o 2°C chladnější než nastavená teplota SETPOINT, a pokračuje v tom tak dlouho, až je voda o 2°C teplejší než SETPOINT.

```
HYSTEREZE NAHORU#11)
→3°C
```

Hysterezi lze nastavit pomocí:

-  HYSTEREZE NAHORU#11)
- Obrázek uvádí příklad

Hysterezi lze nastavit pomocí:

-  HYSTEREZE DOLU#11)

12.3 Vyhledat poruchy v minulosti

Poruchy v minulosti můžete vyhledat pomocí:

-  HISTORIE CHYB

Objeví se pohléd "Blocking errors" a "Lock out errors". V obou případech platí, že elektronické ízení rezervuje 15 ádk pro posledních 15 hlášení. Jestliže je mén hlášení než 15, zobrazí se ti body. Displej ukazuje nejdíve "Blocking errors". Po ENTER následují "Lock out Errors".

Obrázek ukazuje příklad "Blocking error". Za textem HISTORIE CHYB nyní následuje (B).

```
HISTORIE CHYB(B)
S04 CHYBA SENZORU
F06 IONIZACE
↓ C02 50HZ CHYBA
```

Obrázek ukazuje příklad "Lock out errors". Za textem HISTORIE CHYB nyní následuje (L).

```
HISTORIE CHYB(L)
F02: CHY. VENTILAT
"
F07: CHYBA PLAMENE
↓ ...
```

Poznámky

Pohléd všech poruch a jejich možných příin je uveden v příslušné kapitole (13 "Poruchy").

12.4 Vyhledat minulost ohívače

V minulosti ohívače můžete vyhledat provozní hodiny, počet zapalování, počet chyb plamene a počet chyb zapalování.

Menu pro vyhledání minulosti ohřívae najdete pomocí:

- \Rightarrow : HISTORIE SPOTREB.

Obrázek uvádí příklad.

```
HISTORIE SPOTREB.
HODINY HORENI 000410
^ZAPALENI 001000
▼
CHYBY PLAMENE 000021
CHYBA ZAPAL 000013
```

12.5 Vyhledat výbr ohřívae

Menu pro vyhledání ohřívae najdete pomocí:

- \Rightarrow : VOLBA SPOTREBICE

íslo pístroje najdete na typové destice.

Výbr ohřívae je správn nastaven v továrn.

```
VOLBA SPOTREBICE
→5934
^ 8576
▼ 3379
6527
2331
3908
2510
7767
```

12.6 Zapnout a vypnout erpadlo

Jestliže je instalována (3.9.5 "Zapojit regulací ízení erpadlo") regulace ízeního erpadla, mže se erpadlo ZAPNOUT nebo VYPNOUT pomocí:

- \Rightarrow : RELE CERPADLA

erpadlo je standardn VYPNUTÉ.

```
RELE CERPADLA
→ZAP
VYP
```

Jestliže je stav TYDENNI PROGRAM nebo ZVLASTNI OBDOBI aktivní, potom podléhá volba ZAP/VYP pepínání erpadla v servisním menu stavu TYDENNI PROGRAM nebo ZVLASTNI OBDOBI.

Příklad

Období týdenního programu je aktivní. Bhem tohoto období je spínání erpadla VYPNUTÉ. Jestliže se v servisním menu spínání erpadla ZAPNE, zstane erpadlo VYPNUTÉ. erpadlo se ZAPNE teprve tehdy, když skoní období týdenního programu.

12.7 Nastavení servisního intervalu

Jako pomocný prostředek je elektronické ízení vybaveno servisním intervalem, kterým mže servisní montér a údržbá nastavit frekvenci údržby (14.2 "Urení servisního intervalu") na základ doby hoení.

Servisní interval je uren potem hodin hoení. Je nastavitelný na 500, 1000 a 1500 hodin. Standardn je poet hodin **500**. Jestliže se dosáhne nastaveného potu hodin, následuje o tom píslušné hlášení (8.4 "Stav vyžadující servis"). Servisní interval mžete nastavit pomocí:

- \Rightarrow : INTERVAL SERVISU

```
INTERVAL SERVISU
→ 500
^ 1000 HODINY HORENI
▼ 1500
```

12.8 Nastavení kontrastu displeje

Kontrast displeje mžete nastavit pomocí:

- \Rightarrow : KONTRAST DISPLEJE

Tato hodnota je standardn nastavena na 100%.

Rozsah je od 0 do 100 %.

Obrázek zobrazuje píslušný displej.

```
KONTRAST DISPLEJE
→ 95 %
```

12.9 Nastavení doby zapnutí osvícení

Dobu zapnutí osvícení (dobu, kdy osvtlení displeje zstane po stisknutí tlačítka rozsvícené) mžete nastavit pomocí:

- \Rightarrow : CAS PODSV. POZADI

Tato hodnota je standardn 255 vtein. Rozsah je od 0 do 255 vtein.

Obrázek zobrazuje píslušný displej.

```
CAS PODSV. POZADI
→ 255 vtein
```

12.10 Nastavení rychlosti posouvání displeje

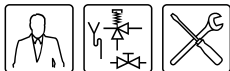
Rychlost posouvání na displeji mžete nastavit pomocí:

- \Rightarrow : RYCHLOST POSUNU

Tato hodnota je standardn nastavena na 10.

Rozsah je od 0 do 100. Píliš vysoké nebo nízké hodnoty posouvání znesnadují.

```
RYCHLOST POSUNU
→ 10
```



13 Poruchy

13.1 Úvod

Rozlišují se:

- **Všeobecné poruchy**

Všeobecné poruchy nejsou na displeji hlášeny. Všeobecné poruchy jsou:

- Zápach plynu
- Displej se neosvítí
- Nedostatek teplé nebo žádné teplé vody.
- Únik vody
- Výbušné zapalování.

V příručce je uvedena (13.2 "Tabulka uvádající všeobecné poruchy") tabulka s všeobecnými poruchami.

- **Poruchy na displeji**

Poruchy jsou na displeji zobrazeny na řádku:

- Jedna: kód, za kterým následuje popis. Kód se skládá z jednoho písmene a dvou číslic.
- Dv, tři a čtyři: popis, který je každé dvě vteiny vystídán uvedením akce. Viz obrázek. První uvádí možnou poruchu, druhý příslušnou kontrolníinnost.

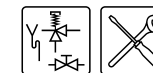
```
S02: CHYBA SENZORU  
HORNÍ NADRŽ  
SENZOR 1 NENÍ  
PŘIPOJEN
```

```
S02: CHYBA SENZORU  
HORNÍ NADRŽ  
ZKONTROLUJTE HORNÍ  
NADRŽ SENZOR
```


Existují různé druhy poruch, které však lze rozdělit do dvou skupin:

- LOCK OUT ERRORS
Jestliže je píina odstraněna, musí se tyto poruchy resetovat tlačítkem **RESET**, aby byl ohřívák opět uveden do provozu.
- BLOCKING ERRORS
Tyto poruchy zmizí automaticky, jestliže již není přítomna píina poruchy; ohřívák se poté sám uvede opět do provozu.






V příručce je uvedena (13.3 "Tabulka poruch pro poruchy na displeji") tabulka s hlášením o poruchách, které se objevují na displeji.

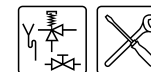


13.2 Tabulka uvádějící všeobecné poruchy

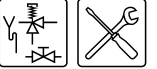
 **Upozornění**
Pouze servisní mechanik nebo údržbář smí provést údržbu.

Všeobecné poruchy

| Příznak | Příčina | Opátení | Poznámky |
|--------------------------------|---------------------------|--|--|
| Zápach plynu | Únik plynu | <p> Upozornění Ihned uzavete hlavní uzávěr plynu.</p> <p> Upozornění Nepepínejte spínače.</p> <p> Upozornění Žádný otevřený oheň.</p> <p> Upozornění Vytvřete prostor, kde se nachází pístroj.</p> | <p> Upozornění Kontaktujte instalatéra nebo místní plynárnu.</p> |
| Displej se nerozsvěcuje | Ohřívá je vypnutý. | Uvete pístroj do provozu (9 " Uvedení do provozu "). | |
| | Není napětí pro napájení | <ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte, zda je ZAPNUTÝ hlavní vypínač. 2. Zkontrolujte, zda je na hlavním vypínači napětí. 3. Zkontrolujte, zda je pepína ZAP/VYP elektronického řízení ZAPNUTÝ (poloha I). 4. Zkontrolujte, zda je na elektrickém připojovacím bloku napětí. 5. Menší napětí musí být 230 VAC (-15%, +10%) | Viz elektrické schéma Q7C (17 " Přílohy ") V případě, že závada není odstraněna, kontaktujte instalatéra. |
| | Porouchaná(é) pojistka(y) | Vyměňte pojistku(y) | Za účelem výměny pojistek se musíte spojit s vaším instalatérem. |



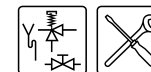
| Příznak | Příčina | Opátení | Poznámky |
|---|--|--|--|
| Únik vody | Únik na jednom z pípój vody (závit) | Utáhněte závitový pípój. | V pípád, že závada není odstranna, kontaktujte instalatéra. |
| | Únik zkondenzované vody. | Zkontrolujte, zda dochází k odvodu zkondenzované vody. Jestliže je zapotebí, opravte to. | |
| | Únik vody z jiného pístroje s vodou nebo vodovodu v okolí. | Zjistěte místo úniku vody. | |
| | Netsnost nádrže pístroje. | Konzultujte dodavatele a nebo výrobce. | |
| Výbušné zapalování | Špatný pedbžný tlak a / nebo tlak v hoáku. | Nastavte správný pedbžný tlak nebo tlak v hoáku. (3.10 "Kontrolovat pedbžný tlak a tlak hoáku") | V pípád, že se zapalování nezlepší, kontaktujte instalatéra. |
| | Zneištný hoák | Vyistte hoák(y) (15.4.2 "ištní hoáku") | |
| | Zneištná tryska | Vyištte trysku(y) (15.4.3 "ištní trysek") | |
| Nedostaten teplá nebo žádná teplá voda | Ohíva je vypnutý. | Uvete pístroj do provozu (9 "Uvedení do provozu"). | |
| | Není naptí pro napájení | <ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte, zda je ZAPNUTÝ hlavní vypína. 2. Zkontrolujte, zda je na hlavním vypínai naptí. 3. Zkontrolujte, zda je pepína ZAP/VYP elektronického ízení ZAPNUTÝ (poloha I). 4. Zkontrolujte, zda je na elektrickém pipojovacím bloku naptí. 5. Mené naptí musí být 230 VAC (-15%, +10%) | Viz elektrické schéma Q7C (17 "Pílohy") V pípád, že závada není odstranna, kontaktujte instalatéra. |
| | Zásoba teplé vody je vyperána. | Snižte spotebu teplé vody a dopejte ohívai as na ohev. | Jestliže máte nedostaten teplou nebo žádnou teplou vodu, porate se s instalatérem. |
| | Regulace je v poloze OFF. | Nastavte regulaci do polohy ON (11.2 "Zapnout režim ON"). | |
| | Teplota (T_{set}) je nastavena píliš nízko. | Teplota (T_{set}) je nastavena (11.3 "Nastavení teploty vody") na vyšší hodnotuinstellen. | |



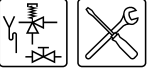
13.3 Tabulka poruch pro poruchy na displeji

Poruchy na displeji

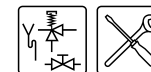
| Kód + popis | Příčina | Opatření | Poznámky |
|---|---|---|---|
| S01 (blocking error) Otevený okruh teplotního senzoru T2 dole v zásobníku. | Senzor není (dobe) pipojen. | Pipojte konektor senzoru na JP3. | Viz elektrické schéma Q7C (17 "Přílohy") |
| | Problém s kabelem nebo defektní senzor | Vymte senzor. | Za účelem výmny potebných součástek se musíte spojit s instalátérem. |
| S02 (blocking error) Otevený okruh senzoru 1 teplotního senzoru T ₁ nahoe v zásobníku (1). | Senzor není (dobe) pipojen. | Pipojte konektor senzoru na JP5. | Viz elektrické schéma Q7C (17 "Přílohy") |
| | Problém s kabelem nebo defektní senzor | Vymte senzor T ₁ | Za účelem výmny potebných součástek se musíte spojit s instalátérem. |
| S03 (blocking error) Otevený okruh senzoru 2 teplotního senzoru T1 nahoe v zásobníku (1). | Senzor není (dobe) pipojen. | Pipojte konektor senzoru na JP5. | Viz elektrické schéma Q7C (17 "Přílohy") |
| | Problém s kabelem nebo defektní senzor | Vymte senzor T ₁ | Za účelem výmny potebných součástek se musíte spojit s instalátérem. |
| S04 (blocking error) Otevený okruh dummy 1 | Dummy není (dobe) pipojen. | Pipojte konektor senzoru dummy (senzor dummy 1 a 2) na JP4. | Viz elektrické schéma Q7C (17 "Přílohy") |
| | Vadný senzor dummy. | Vymte senzor dummy. | Za účelem výmny potebných součástek se musíte spojit s instalátérem. |
| S05 (blocking error) Otevený okruh dummy 2 | Dummy není (dobe) pipojen. | Pipojte konektor senzoru dummy (senzor dummy 1 a 2) na JP4. | Viz elektrické schéma Q7C (17 "Přílohy") |
| | Vadný senzor dummy. | Vymte senzor dummy. | Za účelem výmny potebných součástek se musíte spojit s instalátérem. |
| S11 (blocking error) Zkratovaný okruh tepl. senzoru T2 dole v zásobníku. | Zkrat v senzorovém okruhu | Vymte senzor T ₂ | Za účelem výmny potebných součástek se musíte spojit s instalátérem. |



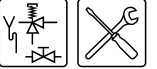
| Kód + popis | Příčina | Opatření | Poznámky |
|--|-----------------------------------|--|--|
| S12 (blocking error) Zkratovaný okruh senzoru 1 teplotního senzoru T ₁ nahoe v zásobníku ⁽¹⁾ | Zkrat v senzorovém okruhu | Vymte senzor T ₁ | Za účelem výmny potebných součástek se musíte spojit s instalátérem. |
| S13 (blocking error) Zkratovaný okruh senzoru 2 teplotního senzoru T1 nahoe v zásobníku ⁽¹⁾ . | Zkrat v senzorovém okruhu | Vymte senzor T ₁ | Za účelem výmny potebných součástek se musíte spojit s instalátérem. |
| S14 (blocking error) Zkratovaný okruh dummy 1 | Zkrat v senzorovém okruhu | Vymte senzor dummy ⁽²⁾ | Za účelem výmny potebných součástek se musíte spojit s instalátérem. |
| S15 (blocking error) Zkratovaný okruh dummy 2 | Zkrat v senzorovém okruhu | Vymte senzor dummy ⁽²⁾ | Za účelem výmny potebných součástek se musíte spojit s instalátérem. |
| F01 (blocking error) Chyba v okruhu napájení. | Fáze a nula jsou chybně připojeny | Připojte fázi a nulový vodič správně (3.9 "Elektrické zapojení"), přístroj vyžaduje správné zapojení fází. | Viz elektrické schéma Q7C (17 "Přílohy") |
| | Kondenzát na ionizační tyči. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Uvolněte kabel u ionizační tyče. 2. Nechte plyn v ohřívaci 3 krát zapálit s perušovaným ionizačním okruhem. 3. Umístěte ionizační kabel zpět na ionizační tyč. 4. Nechte plyn v ohřívaci opět zapálit. 5. Pomocí pokusu o zapálení plynu se kondenzát odpálí. | Při opakovaných poruchách se musíte spojit s instalátérem. |
| | Pochybná nula. | Namontujte oddělovací transformátor. (3.9.4 "Oddělovací transformátor") | Za účelem montáže oddělovacího transformátoru se musíte spojit s instalátérem. |



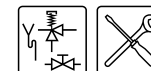
| Kód + popis | Příčina | Opatření | Poznámky |
|--|--|--|---|
| F02 (lock out error) Ventilátor se neotáčí správným směrem otáček. | Zlomený kabel | <ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte kabeláž ventilátoru a regulace. 2. V případě zlomení se musí kabelový svazek vymnit. 3. Resetujte regulaci pístroje | Viz elektrické schéma Q7C (17 "Přílohy") Za účelem výměny kabeláže a montáže nového ventilátoru se musíte spojit s instalátérem. |
| | Znečištěný nebo zablokovaný ventilátor. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte, zda je ventilátor znečištěný. 2. Zkontrolujte, zda se rotor může volně otáčet. 3. Resetujte regulaci pístroje | |
| | Při úbytku sírového napětí se ventilátor neotáčí správným směrem otáček. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Menší napětí musí být 230 VAC(-15%, +10%) 2. Resetujte regulaci pístroje | |
| F03 (lock out error) Tlakový spínač nefunguje správně. | Zlomený kabel / Otevřený okruh | <ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte kabeláž mezi tlakovým spínačem a regulací. 2. Vyměňte kabeláž, jestliže je to zapotřebí. | V případě, že se porucha nedá odstranit, nebo v případě opakované poruchy kontaktujte instalátéra. Za účelem výměny potrubních součástí se musíte spojit s instalátérem. |
| | Tlakový spínač nefunguje | <ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte provozní počet otáček ventilátoru (11.11.3 "Vyhledat údaje o ohřívání") 2. Zkontrolujte, zda jsou hadičky na tlakovém spínači a hadička přívodu vzduchu mezi ventilátorem a hořákem správně namontované. Namontujte je znovu, jestliže je to zapotřebí. 3. Zkontrolujte hadičky na tlakovém spínači a hadičku přívodu vzduchu mezi ventilátorem a hořákem, zda nemají trhliny. Vyměňte hadičky, jestliže je to zapotřebí. 4. Zkontrolujte, zda je dostatečný (3.8 "Přívod vzduchu a odvod spalin") odvod spalin. 5. Zkontrolujte, zda není blokován odvod spalin. Odstraňte eventuelní blokování. 6. Zkontrolujte, zda není blokován odvod zkondenzované vody. Odstraňte eventuelní blokování. 7. Změřte tlakový rozdíl na tlakovém spínači. Viz tabulka v přípravě údržby (15.2 "Příprava údržby"). Při nedostatečném tlakovém rozdílu vyistěte výměník tepla. Při dostatečném tlakovém rozdílu zkontrolujte pomocí multimetru, zda tlakový spínač funguje. | |



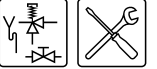
| Kód + popis | Příčina | Opatření | Poznámky |
|--|---|---|---|
| F04 (lock out error) Ti neúspěšné pokusy o zapálení plynu. | Není plyn | <ol style="list-style-type: none"> Otevete hlavní plynový kohout anebo plynový kohout plynového bloku. Zkontrolujte pedbžný tlak na plynovém bloku. Obnovte pívod plynu, jestliže je to zapotebí. | Za úelem obnovy pívodu plynu se spojte s instalátérem. |
| | Vzduch v plynovém potrubí. | Odvzdušnte plynové potrubí. | Viz Kontrolovat pedbžný tlak a tlak hoáku pro odvzdušnní plynového potrubí a mení pedbžného tlaku a tlaku na hoáku. |
| | Žádný tlak na hoáku. | <ol style="list-style-type: none"> Zkontrolujte tlak v hoáku na plynovém bloku. Zkontrolujte, zda se plynový(é) ventil(y) spíná(ají). Vymte plynový blok, jestliže je to zapotebí. | Za úelem výmny potebných souástek se musíte spojit s instalátérem. |
| | Chyba v okruhu zapalovae žhavení. | <ol style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, zda je zapalova žhavení pipojen správným zpsobem (JP2). Zkontrolujte kabeláž zapalovae žhavení. Zmte odpor na zapalovai žhavení. Odpor musí ležet mezi 2 a 5 Ohmy. Podívejte se, zda se zapalova žhavení bhem zapalování rozsvítí. Vymte zapalova žhavení, jestliže je to zapotebí. | Pi opakování poruchy se spojte s instalátérem. Za úelem výmny potebných souástek se musíte spojit s instalátérem. |
| | Chyba v ionizáním okruhu. | <ol style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, zda je ionizání ty pipojena správným zpsobem (JP2). Zkontrolujte kabeláž ionizání tye Zmte ionizání proud. Musí být minimáln 1,5 microA. Vymte kabeláž, jestliže je to zapotebí. | |
| Příliš nízké síové naptí | Mené naptí musí být 230 VAC(-15%, +10%) | | |



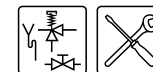
| Kód + popis | Příčina | Opatření | Poznámky |
|---|--|---|---|
| F05 (lock out error) Je signalizováno příliš mnoho poruch plamene. | Vadný stešník nebo stnový prchod. Recirkulace spalin. | <ol style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, zda je stešník nebo stnový prchod (3.8 "Přívod vzduhu a odvod spalin") správně umístěn. Namontujte správný stešník nebo stnový prchod, jestliže je to zapotřebí. Zkontrolujte, zda stešník nebo stnový prchod ústí do povolené oblasti. | V případě, že se porucha nedá odstranit, nebo v případě opakované poruchy kontaktujte instalátéra. |
| F06 (lock out error) Zkrat mezi ionizační tyčí a zemí | Kontakt s kovovým povrchem kvůli zlomenému kabelu. | Zkontrolujte kabeláž ionizační tyče. Vyměňte kabeláž, jestliže je to zapotřebí. | Při opakování poruchy se spojte s instalátérem. Za účelem výměny potrubních součástí se musíte spojit s instalátérem. |
| | Keramická část ionizační tyče je zlomená/prasklá. | <ol style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, zda keramická část ionizační tyče je na místě a rozložení vzduchu hořáku je ještě celá. V opačném případě musí být ionizační tyč vyměněna. | |
| F07 (lock out error) Po uzavření plynového ventilu je zjištěn plamen. | Vadné plynové ventily. | <ol style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, zda je při zavěšených plynových ventilech ještě tlak na hořáku. Zkontrolujte, zda je při zavěšených plynových ventilech ještě plamen. Jestliže tomu tak je, musí být plynový blok vyměněn. | V případě, že se porucha nedá odstranit, nebo v případě opakované poruchy kontaktujte instalátéra. Za účelem výměny potrubních součástí se musíte spojit s instalátérem. |
| F08 (lock out error) Hlášení o chybě v pojistném relé | Detekce plamene před otevřením plynového ventilu. | <ol style="list-style-type: none"> Resetujte elektronické řízení. Jestliže se porucha objeví znovu, vyměňte elektronické řízení. | V případě, že se porucha nedá odstranit, nebo v případě opakované poruchy kontaktujte instalátéra. Za účelem výměny potrubních součástí se musíte spojit s instalátérem. |
| F09 (lock out error) Pojistka teploty vody. | Teplota nahoe v zásobníku je vyšší než 93 °C. | <ol style="list-style-type: none"> Zkontrolujte funkci případného cirkulačního čerpadla. Zkontrolujte polohu teplotního senzoru T₁. Resetujte regulaci pístroje. | V případě, že se porucha nedá odstranit, nebo v případě opakované poruchy kontaktujte instalátéra. |



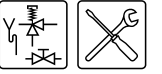
| Kód + popis | Příčina | Opatření | Poznámky |
|--|-------------------------|--|---|
| F10 (lock out error) Omezení potu pokus zapálení na základ kmitání na tlakovém spínai. | Tlakový spína nefunguje | <ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte provozní počet otáček ventilátoru (11.11.3 "Vyhledat údaje o ohřevu") 2. Zkontrolujte, zda jsou hadiky na tlakovém spínai a hadika pívodu vzduchu mezi ventilátorem a hoákem správn namontované. Namontujte je znovu, jestliže je to zapotřebí. 3. Zkontrolujte hadiky na tlakovém spínai a hadiku pívodu vzduchu mezi ventilátorem a hoákem, zda nemají trhliny. Vymte hadiky, jestliže je to zapotřebí. 4. Zkontrolujte, zda je dostatečný (3.8 "Pívod vzduhu a odvod spalin") odvod spalin. 5. Zkontrolujte zda není blokován odvod spalin. Odstrate eventuální blokování. 6. Zkontrolujte, zda není blokován odvod zkondenzované vody. Odstrate eventuální blokování. 7. Zmte tlakový rozdíl na tlakovém spínai. Viz tabulka v příprav údržby (15.2 "Přprava údržby"). Pi nedostatečném tlakovém rozdílu vyistte výměník tepla. Pi dostatečném tlakovém rozdílu zkontrolujte pomocí multimetru, zda tlakový spína funguje. | V případě, že se porucha nedá odstranit, nebo v případě opakované poruchy kontaktujte instalátéra. Za účelem výmny potřebných součástek se musíte spojit s instalátérem. |
| F11 (blocking error) Detekce plamene se zaveným plynovým ventilem. | Vadné plynové ventily. | Viz F07. | |



| Kód + popis | Příčina | Opatření | Poznámky |
|--|---|---|---|
| C02 (lock out error) Hlášení chyby regulace ohívače. | Nesprávné srovnávací napětí pevodníku AD. | 1. Resetujte elektronické řízení 2. Zkontrolujte, zda frekvence síťového napětí odpovídá (3.4.2 "Obecné a elektrické údaje"). Jestliže tomu tak není, spojte se s instalátérem. 3. Jestliže je frekvence správná, ale porucha není odstraněna, vyměňte elektronické řízení. | Za účelem výměny potřebných součástí se musíte spojit s instalátérem. |
| Interní hlášení chyby regulace ohívače. | <ul style="list-style-type: none"> • Chyba tení v paměti EEPROM. • Chyba ve frekvenci 50 Hz. • Interní komunikační chyba | | |
| Interní hlášení chyby regulace ohívače. | <ul style="list-style-type: none"> • Chyba relé plynového ventilu. • Chyba pojistného relé. • Chyba zapalovacího relé. • Chyba v paměti RAM. • Chyba v paměti EEPROM. • Obsah paměti EEPROM nekoresponduje s verzí softwaru. • Softwarová chyba v procesoru. | | |
| C03 (blocking error) Resetovací chyba. | Příliš časté resetování během krátkého období. | Pokejte, až chyba zmizí (maximálně 1 hodinu). Jestliže porucha nezmizí, musí být ohřívání výmno. | Za účelem výměny potřebných součástí se musíte spojit s instalátérem. |



| Kód + popis | Příčina | Opatření | Poznámky |
|--|---|--|---|
| C04 (blocking error) Chyba ve výběru ohřívače. | Nesprávný výběr ohřívače / vadný volitelný odpor | <ol style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, zda je vybrán správný ohřívač (11.11.3 "Vyhledat údaje o ohřívači"). Jestliže je vybrán správný ohřívač, nastavte správný volitelný odpor. Při nesprávném výběru ohřívače vyberte správný ohřívač. | V případě, že se porucha nedá odstranit, nebo v případě opakované poruchy kontaktujte instalátora. Za účelem výměny potřebných součástí se musíte spojit s instalátorem. |
| E01 (blocking error) Teplotní pojistka nahore v zásobníku je aktivována. | Teplota vody nahore v zásobníku je > 85°C. | Žádný. Toto je dočasné hlášení, které samo zmizí a může se objevit i vícekrát. | |
| E03 (lock out error) Chyba v teplotním senzoru T ₁ nahore v zásobníku. | Dva teplotní senzory v zásobníku namířené během minimálně 60 vteřin rozdíl ≥ 10 °C. | <ol style="list-style-type: none"> Zkontrolujte polohu a kabeláž senzoru. Resetujte elektronické řízení, je-li to nutné. Vymte senzor, jestliže porucha nebyla odstraněna. | Za účelem výměny potřebných součástí se musíte spojit s instalátorem. |
| E04 (lock out error) Chyba v senzoru dummy ⁽²⁾ . | Dva senzory dummy zmířené během minimálně 60 vteřin rozdíl ≥ 10 °C. | <ol style="list-style-type: none"> Zkontrolujte kabeláž senzorů dummy 1 a dummy 2. Resetujte elektronické řízení, je-li to nutné. Vymte senzor dummy, jestliže porucha nebyla odstraněna. | Za účelem výměny potřebných součástí se musíte spojit s instalátorem. |
| <p>(1) Teplotní senzor T₁ je senzor '2 v 1', T₁ obsahuje 2 NTC pro pojistku havarijního termostatu a pojistného termostatu. (2) Senzor dummy spalín se skládá ze senzoru dummy spalín 1 a senzoru dummy spalín 2.</p> | | | |



14 Frekvence údržby

14.1 Úvod

Údržbáská kontrola se musí provádět jednou ron jak po stránce vody, tak po stránce plynu. Frekvence údržby závisí mj. na kvalitě vody, průměrném potu topných hodin za den a nastavené teplotě vody.

Poznámky

Pravidelná údržba prodlužuje životnost přístroje.

Ke stanovení správné frekvence údržby se doporučuje, aby servisní mechanik i údržbář zkontrolovali přístroj 6 měsíců po instalaci z hlediska vody i plynu. Podle této kontroly je možno stanovit frekvence údržby.

14.2 Uřízení servisního intervalu

Jako pomocný prostředek je elektronické řízení vybaveno servisním intervalem, kterým může servisní montér a údržbář nastavit frekvenci údržby na základě doby hoření.

Servisní interval může být nastaven na: 500, 1000 nebo 1500 hodin hoření. Standardně je nastaveno 500 hodin hoření.

Příklad

V prvních 6 měsících ohřívá ohřívá vodu 300 hodin. Při údržbě se ukáže, že servis jedenkrát ron je dostavující. Po 1 roce tedy uplynulo přibližně 1200 hodin hoření. První nastavitelná hodnota pod 1200 hodinami je 1000 hodin hoření.

V tomto případě nastaví servisní montér a údržbář interval na 1000.

V prvních 6 měsících ohřívá ohřívá vodu 300 hodin. Při údržbě se ukáže, například na kvalitě vody, že servis je zapotřebí minimálně každých 6 měsíců.

Po 6 měsících tedy uplynulo přibližně 600 hodin hoření. První nastavitelná hodnota pod 600 hodinami je 500 hodin hoření.

V tomto případě nastaví servisní montér a údržbář interval na 500.

!!! VAROVANI !!!

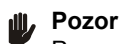
MAX. HODINY HOŘENÍ:
NUTNÝ SERVIS

Po uplynutí nastavených hodin hoření se na displeji objeví hlášení NUTNÝ SERVIS. Po tomto hlášení je zapotřebí se spojit se servisním montérem a údržbářem.



15 Provádni údržby

15.1 Úvod



Pozor

Pouze oprávněný servisní mechanik smí provést údržbu.

Pi každém provádni údržby je teba pístroj zkontrolovat ohledn vody i plynu. Je teba provést údržbu v následujícím poadí.

1. Příprava údržby
2. Údržba ohledn vody
3. Údržba plynové ásti
4. Dokonení údržby






Poznámky

Díve, než objednáte náhradní díly, je teba zapsat typ pístroje, model pístroje a celé výrobní íslo pístroje. Tyto údaje najdete na typové destice. Podle tchto informací je možno stanovit údaje ohledn náhradních díl.

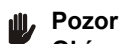
15.2 Příprava údržby

V rámci kontroly, zda všechny komponenty ješt dobe fungují, je teba provést následující kroky:

1. Aktivujte MENU pomocí .
2. Použijte  a  k umístni ukazatele ped VYP.
3. Potvrte VYP pomocí ENTER.



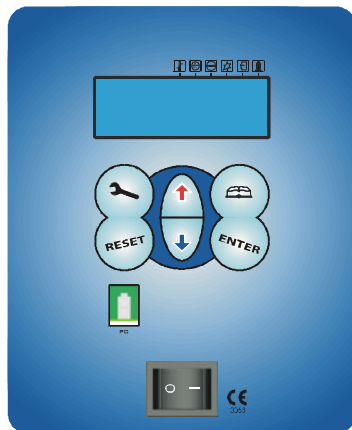
4. Pokejte, až se ventilátor zastaví. Ikona  je potom zrušena.



Pozor

Ohíva se mže porouchat, jestliže nepokáte, až se vtrání pomocí ventilátoru zastaví.

5. Nastavte ohíva na **VYP (stav 0)** pomocí pepínae ZAP/VYP na ídicím pultu.



IMD-0432 R0



6. Zapnete elektronické řízení do pozice **ZAPNUTO (ON)** pomocí pevné ZAP/VYP na pozici I.

INTERNI KONTROLA

Displej ukazuje nyní přibližně 10 vteřin INTERNI KONTROLA a potom pejde do hlavního menu.

MENU
→ VYP
▲ ZAP
▼ TYDENNI PROGRAM

7. Aktivujte "režim ON" pomocí následujících kroků:
- Stisknete jednou modrou šipku (↓), aby se ukazatel pemístil ZAP a stisknete ENTER.
 - Potvrte pomocí ENTER stav. START PROVOZU.
8. Jestliže není žádná poptávka po teple, zvyšte Tset (11.3 "Nastavení teploty vody"). Zapamatujte si původní nastavení. Odeberte vodu, abyste vytvořili poptávku po teplé vodě.
9. Kontrolujte, jestli ohřevací cyklus probíhá správně (9.3 "Ohřevací cyklus pístroje").
10. Jestliže jste změnil T_{set}, vráťte je opět do požadovaného stavu (11.3 "Nastavení teploty vody").
11. Odstraňte kryt na horní straně ohřeváče.
12. Kontrolujte potřebný tlak a tlak hořáku (3.10 "Kontrolovat potřebný tlak a tlak hořáku") a upravte ho, pokud je to nutné.
13. Zkontrolujte systém odvodu spalin, zda jsou všechny součástky namontovány správně.
14. Zkontrolujte tlakový rozdíl na micí pírube tlakového spínače (viz tabulka). Jestliže je tlakový rozdíl příliš malý, musí se vyčistit výměník tepla (15.4.4 "ištění výměníku tepla").

Tlakový spínač tlakového rozdílu

| Ohřev | Změny tlakový rozdíl na tlakovém spínači (Pa) |
|-------------|---|
| Q7C 120-300 | ≥ 1005 |
| Q7C 120-400 | ≥ 1145 |

15. Vyzkoušejte funkci pevného ventilu vstupní kombinace. Voda musí vystřikovat plnou silou.
16. Vyzkoušejte pevné funkce ventilu T&P. Voda musí vystřikovat plnou silou.
17. Kontrolujte svody pevných ventilů a odstraňte eventuální zbytky usazenin.
18. vypuste vodu z pístroje (viz [Vypouštění](#)).



15.3 Údržba ohledn vody

15.3.1 Úvod

Je teba provést údržbu ohledn vody, a to v následujícím poadí.

1. [Kontrola anod.](#)
2. [Odstraování usazenin a ištñí nádrže.](#)
3. [ištñí odvodu kondenzátu.](#)

15.3.2 Kontrola anod

Vasná výmna anod prodlužuje životnost pístroje. Pítomné anody se musí vymnit, jakmile jsou opotebovány ze 60 % nebo více (poítejte s tím pi uování frekvence údržby).

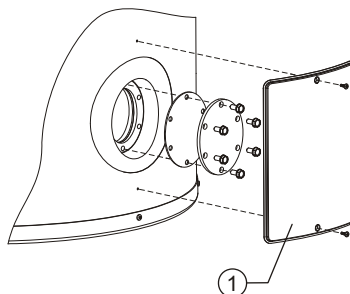
15.3.3 Odstraování usazenin a ištñí nádrže

Vodní kámen a usazeniny vápníku zamezují správné vodivosti tepla do vody. Pravidelné ištñí a odstraování vodního kamene zamezuje tvoení této usazeniny. Tím se životnost pístroje prodlužuje a podporuje se proces ohívání.

Pi stanovení frekvence údržby je teba počítat s rychlostí tvoení usazenin vápníku. Usazování vodního kamene závisí na místním složení, spoteb a teplot vody. Pro omezení tvorby usazenin se doporuuje nastavit teplotu na maximáln 60°C.

Pro udržování vodotsného uzavření isticího otvoru je teba, aby bylo tsnní, tsnicí kroužky, epy a eventuáln i kryt po otevení vymnny (viz obrázek). Speciální sadu lze objednat u dodavatele nebo výrobce.

Pro usnadnní odstraování usazenin a ištñí je nádrž pístroje vybavena isticím otvorem.



IMD-0080 R1

1. Odstrate kryt (1) na vnjším plášti (viz obrázek).
2. Uvolnte šrouby.
3. Odstrate víko a tsnní.
4. Zkontrolujte nádrž a odstrate uvolnné usazeniny a neistoty.
5. Pokud usazeniny nejdou odstranit run, je teba použít prostředek na rozpouštñí usazenin. Dodavatel nebo výrobce vám doporuí vhodný prostředek.
6. Uzavete isticí otvor. Aby nedošlo k poškození nádrže, je teba epy vyšroubovat s momentem maximáln 50 Nm. Používejte vhodné náadí.

15.3.4 ištñí odvodu kondenzátu

Je zapotebí pravidelné ištñí odvodu kondenzátu a sifonu, aby se pedošlo ucpávání.

15.4 Údržba plynové ásti



15.4.1 Úvod

Je třeba provést údržbu plynové části, a to v následujícím pořadí:

1. [ižtní hoáku\(\)](#).
2. [ižtní trysek](#).
3. [ižtní výmniku tepla](#).
4. [Dokonení údržby](#).

15.4.2 ižtní hoáku()

1. Demontujte hoák(y).
2. Odstráňte z hoáku neistotu.
3. Namontujte hoák(y).

15.4.3 ižtní trysek

1. Demontujte trysku(y).
2. Odstráňte z trysky neistotu.
3. Namontujte trysku(y).

15.4.4 ižtní výmniku tepla

1. Demontujte hoák.
2. Vyistte hoákovou komoru výmniku tepla pomocí vysavae a jemného kartáe.
3. Demontujte odvod spalin.
4. Vyistte koncovou ást výmniku tepla vodou z vodovodu.
5. Namontujte hoák.
6. Namontujte odvod spalin.

Poznámky

Po ižtní zkontrolujte ješt jednou tlakový rozdíl. Jestliže je po ižtní tlakový rozdíl ješt pílíši nízký, spojte se s dodavatelem ohíváe.

15.5 Dokonení údržby

Pro dokonení údržby provedete následující kroky:

1. Napltpístroj ([5 "Plnní"](#)).
2. Uvete pístroj do provozu ([9 "Uvedení do provozu"](#)).
3. Odstráňte hlášení NUTNY SERVIS. Stisknete jedenkrát **RESET** a poté jedenkrát **ENTER**.



16 Záruka (Potvrzení)

Pro registraci vaší záruky vrate přiložený a vyplněný záruční list. Poté vám bude zaslána potvrzená záruka. Tato potvrzená záruka poskytuje vlastníkovvi dodaného ohíváe právo na níže popsanou záruku, k níž se výrobce zavazuje vvi vlastníkovvi.

16.1 Obecná záruka

Pokud se ukáže do jednoho roku po pvodním datu instalace, že ást a / nebo souástka výrobcem dodaného ohíváe, s výjimkou nádrže, po kontrole a vyluném posouzení výrobcem nefunguje nebo funguje nesprávn dsledkem výrobních chyb nebo chyb v materiálu, bude tato ást nebo souást vymnna nebo opravena.

16.2 Záruka na nádrž

Pokud se ukáže do tí let po pvodním datu instalace výrobcem dodaného ohíváe, po kontrole a vyluném posouzení výrobcem, že ocelová nádrž s keramickou vrstvou tee dsledkem rezu nebo koroze z vnitní strany, pak výrobce dodá zcela nový ohíva stejných rozmr a stejné kvality. Na ohíva, který byl pedán jako náhrada, se bude vztahovat záruka na zbylou dobu záruky pvodn dodaného ohíváe. Na rozdíl od ustanovení v lánku 2 platí, že délka záruční doby se sníží na jeden rok po pvodním datu instalace, jestliže ohívaem proudí nefiltrovaná nebo zmkená voda nebo v nm zstává stát.

16.3 Podmínky pro instalaci a použití

Záruka uvedená v lánku 1 a 2 platí, pouze pokud jsou splnny následující podmínky:

- a. Ohíva je instalován jak s ohledem na instalání pedpisy výrobce, které platí pro daný model, tak s ohledem na místn platné instalání a stavební smrnice, pedpisy a úední nařízení.
- b. Ohíva zstane nainstalován na pvodním míst instalace.
- c. Používá se vylun pitná voda, která mže vždy voln obíhat (pro ohev slané nebo korozivní vody je povinný zvlášť instalovaný výmník tepla).
- d. V nádrži se díky periodické údržb nevytváejí usazeniny ani vodní kámen.
- e. Teploty vody v ohívai nejsou vyšší, než dovolí maximální nastavení termostat. Tyto termostaty jsou souástí ohíváe.
- f. Tlak vody a zatížení vodou není vyšší než maximální hodnoty uvedené na typové desce ohíváe.
- g. Ohíva je umístn v nekorozivní atmosféee nebo nekorozivním prostedí.
- h. Ohíva je opaten vstupní kombinací schválenou oprávnným pedpisem, s dostaten velkou kapacitou, ne vyšší, než provozní tlak, jak je uvedeno na ohívai, a ohíva je eventuáln opaten klapkou na snižování tlaku a teplotním regulátorem, schváleným oprávnným pedpisem, a zamontovaným v souladu s instaláními pedpisy výrobce, které se aplikují pro dotyný model ohíváe, a s pihlednutím na místní pedpisy, nařízení a právní pedpisy.
- i. Pístroj musí být vždy vybaven katodickou ochranou. Pokud jsou v pístroji anody, je teba je vymnit, pokud jsou opotebované na 60 % nebo více. Je teba sledovat, zda jsou elektrické anody stále funkční.

16.4 Výjimky ze záruky

Záruka ve smyslu to, co je uvedeno v lánku 1 a 2, neplatí:

- a. pokud byl bojler poškozen píinou zvení;
- b. v pípad špatného použití, zanedbání (vetn zamrznutí), zmny, nesprávného a nebo odlišného užití ohíváe a v pípad, že byl proveden pokus opravit netsnosti;
- c. v pípad, že mohlo vtéct do nádrže zneištñi nebo jiné ástice;
- d. pokud je vodivost vody menší než 125 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a nebo tvrdost vody (zásadité ionty) menší než 1,00 mmol/l (3.3.3 "Složení vody");



- e. pokud nefiltrovaná, recirkulovaná voda protéká ohřívacím nebo je ukládána v ohřívaci;
- f. pokud došlo k pokusu opravit defektní ohřívák.

16.5 Rozsah záruky

Rozsah povinností výrobce v rámci poskytované záruky zahrnuje pouze bezplatné dodání částí nebo součástí, resp. ohříváče ze skladu. Náklady na dopravu, práci, instalaci nebo jiné náklady spojené s uvedenou výměnou výrobce nenese.

16.6 Nároky

Nároky v rámci poskytnuté záruky je třeba podat u obchodníka, který prodal bojler, nebo u jiného obchodníka, který výrobky výrobce prodává. Kontrola ohříváče ve smyslu uvedeném v článku 1 a 2 bude prováděna v laboratoři výrobce.

16.7 Povinnosti výrobce

S ohledem na své ohříváče, resp. na ohříváče (jejich části nebo součástky), které byly dodány jako výměna, neposkytne výrobce žádnou jinou záruku nebo ručení než záruku, jaká je uvedena v tomto záručním listu.

Výrobce není podle poskytnuté záruky nebo jinak odpovědný za poškození osob nebo věcí, způsobené (jako výměnou) dodaným bojlerem (nebo jeho částmi nebo součástmi, resp. ocelovou nádrží).

17 Přílohy

17.1 Úvod

Tato příloha obsahuje:

- Elektrické schéma Q7C ([17.2 "Elektrické schéma Q7C"](#))
- Karta pro týdenní program ([17.3 "Karta pro týdenní program"](#))

ZAPOJENÍ ADOVÝCH SVORKOVNIC:

- ⊥ Zem
- N Nul
- L Fázový vstup ízení
- L¹ Fázový výstup oddlovacího transformátoru (sekundární strana)
- L² Fázový vstup oddlovacího transformátoru (primární strana)
- L³ Fázový vstup regulací ízeného erpadla
- L⁴ Fázový vstup frekvenního regulátoru
- L⁵ Fázový vstup obhového erpadla

KOMPONENTY:

- A ízení
- B Ionizací ty
- C žhavicí zapalova
- D Plynová jednotka
- E Uzemní hoáku
- F Pídavný spína režimu ON
- G Regulací ízené erpadlo
- H Externí hlási poruch
- J Oddlovací transformátor
- K Dvoupólový vypína
- L Spína ízení I/O
- M Displej
- N Ventilátor
- O Senzor teploty (T2 dole v zásobníku)
- P Dummy
- Q Senzor teploty (T1 nahoe v zásobníku)
- R Volitelný odpor
- S Tlakový spína
- T Potenciostat
- U Frekvenní regulátor
- V Rozhraní RS-485
- W Elektrické anody
- X Signalizace elektrických anod
- Y Hlavní škrťící ventil a filtr EMC

ZAPOJENÍ NA ÍZENÍ:

- J2 Zapojení napájení ízení
- J19 Zapojení externího hlásie poruch
- J20 Zapojení plynové jednotky
- J21 Zapojení regulací ízeného erpadla
- J36 Zapojení displeje ízení
- J39 Zapojení ídicího signálu ventilátoru
- JP2 Zapojení ionizací tye a zapalovae žhavení
- JP3 Zapojení teplotního senzoru T2
- JP4 Zapojení dummy
- JP5 Zapojení teplotního senzoru T1
- JP6 Zapojení volitelného odporu, tlakového spínaeeen a signalizace anod
- JP8 Zapojení pídivného spínaee režimu ON
- F1 Jisti
- F3 Jisti

17.3 Karta pro týdenní program

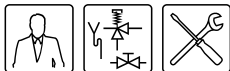
Kartu týdenního programu můžete vystihnout a uložit u ohřívae.

| Období | | DEN | AS | Tset (nastavení teploty) | erpadlo |
|--------|-----|-----|----|--------------------------------|----------|
| 1. | ZAP | | |°C | ZAP/ UYP |
| | UYP | | | | |
| 2. | ZAP | | |°C | ZAP/ UYP |
| | UYP | | | | |
| 3. | ZAP | | |°C | ZAP/ UYP |
| | UYP | | | | |
| 4. | ZAP | | |°C | ZAP/ UYP |
| | UYP | | | | |
| 5. | ZAP | | |°C | ZAP/ UYP |
| | UYP | | | | |
| 6. | ZAP | | |°C | ZAP/ UYP |
| | UYP | | | | |
| 7. | ZAP | | |°C | ZAP/ UYP |
| | UYP | | | | |
| 8. | ZAP | | |°C | ZAP/ UYP |
| | UYP | | | | |
| 9. | ZAP | | |°C | ZAP/ UYP |
| | UYP | | | | |
| 10. | ZAP | | |°C | ZAP/ UYP |
| | UYP | | | | |
| 11. | ZAP | | |°C | ZAP/ UYP |
| | UYP | | | | |

Příklad

| Období | | DEN | AS | Tset (nastavení teploty) | erpadlo |
|--------|-----|-----|-------|--------------------------------|----------|
| 1. | ZAP | PO | 14:30 | 70 °C | ZAP/ UYP |
| | UYP | PO | 16:15 | | |

| Období | | DEN | AS | Tset (nastavení teploty) | erpadlo |
|--------|-----|-----|----|--------------------------------|----------|
| 12. | ZAP | | |°C | ZAP/ UYP |
| | UYP | | | | |
| 13. | ZAP | | |°C | ZAP/ UYP |
| | UYP | | | | |
| 14. | ZAP | | |°C | ZAP/ UYP |
| | UYP | | | | |
| 15. | ZAP | | |°C | ZAP/ UYP |
| | UYP | | | | |
| 16. | ZAP | | |°C | ZAP/ UYP |
| | UYP | | | | |
| 17. | ZAP | | |°C | ZAP/ UYP |
| | UYP | | | | |
| 18. | ZAP | | |°C | ZAP/ UYP |
| | UYP | | | | |
| 19. | ZAP | | |°C | ZAP/ UYP |
| | UYP | | | | |
| 20. | ZAP | | |°C | ZAP/ UYP |
| | UYP | | | | |
| 21. | ZAP | | |°C | ZAP/ UYP |
| | UYP | | | | |



Rejstoík

- B**
balení 17
bezpenost 15
- C**
cílové skupiny 10
- D**
displej 43
dodatené vyvtrání 47
- E**
elektrické pipojení 30
elektrický pipojovací blok 31
erpadlo 60
- H**
hlavní vypína 32
- I**
ikony
(pedbžné) žhavení 43
detekce plamene 43
plynová jednotka 43
poptávka po teple 43
význam 43
instalatér 10
ionizaní ty 15
- J**
je nutný servis 46
- K**
kategorie plynu, pestavba na jinou 37
- N**
napájecí kabel 32
napojit odvod kondenzátu 24
napojit odvod spalin 25
napojit pívod vzduchu 25
naptí síť 32
nastavení data 56
nastavení doby zapnutí osvícení 60
nastavení jazyka 56
nastavení kontrastu displeje 60
nastavení rychlosti posouvání displeje 60
nastavení servisního intervalu 60
nastavit hysterezi 59
naviganí tlačítka 43
nároky 80
názyv znaek 3
- O**
obchodní známky 3
obsah dokumentu 10
obsluha 51
odpovdnost 3
- odstranit usazeniny vápníku 77
off 45
ohívací cyklus 14, 47
okolní teplota 17
on 45
- P**
pedbžné vyvtrání 47
pedbžné žhavení 47
pedbžný tlak 33
pepína zapnuto/vypnuto 43
pestavba na jinou kategorii plynu 37
pipojení plynu 24
pipojit 24
Alarm VYP 33
cirkulaní vedení 24
elektrické 30
oddlovací transformátor 32
odvod kondenzátu 24
odvod spalin 25
pívod vzduchu 25
plyn 24
regulací ízené erpadlo 32
Zásobník ON 33
ze strany studené vody 23
ze strany teplé vody 24
pipojit cirkulaní vedení 24
pipojit ze strany studené vody 23
pipojit ze strany teplé vody 24
pídavné období 45
nastavení 55
provozní stav 45
pístroj
ohívací cyklus 14
typy 9, 17
všeobecná funkce 13
vyhledat minulost 59
vyhledat výbr 60
zabezpení 14
plnní 39
plynová jednotka 15
podmínky prostředí 17
poptávka po teple 47
porucha 46
posouvání 43
postavit mimo provoz
delší dobu 49
krátká doba 49
odpojit od naptí 49
prog 45
provozní stavy
EXTRA 45
OFF 45
ON 45
PROG 45
všeobecn 45
- R**
režim ON 51
rozmry 20

S

servisní mechanik 10
 schéma instalace 23
 softlite 15
 specifikace 19
 stav
 DODATENÉ VYVTRÁNÍ 47
 EXTRA 45
 JE NUTNÝ SERVIS 46
 OFF 45
 ON 45
 PEDBŽNÉ VYVTRÁNÍ 47
 PEDBŽNÉ ŽHAVENÍ 47
 POPTÁVKA PO TEPLU 47
 PORUCHA 46
 PROG 45
 TLAKOVÝ SPÍNA 47
 V PROVOZU 47
 ZAPALOVAT 47
 symbol
 instalatér 10
 servisní mechanik 10
 uživatel 10

T

ThermoControl 43
 obsluha 43
 pepína zapnuto/vypnuto 43
 Tnetto 14
 teplotní senzor
 T1 14
 T2 14
 tlačítka 43
 tlak v hoáku 33
 tlakový spína 15, 47
 týdenní program 45

U

usazeniny vápníku 77
 uvedení do provozu 47
 uživatel 10

údržba 10, 73
 dokonit 78
 hoák 78
 odstranit usazeniny vápníku 77
 odvod kondenzátu 77
 ohledn plynu 77, 78
 ohledn vody 77
 připravit 75
 provést 75
 tryska 78
 vodní kámen 77
 výmník tepla 78

V

v provozu 47
 všeobecná funkce 13
 všeobecné údaje 3
 ventilátor 15
 vlhkost vzduchu 17
 voda
 nastavení teploty 51
 složení 18
 vodní kámen 77
 vyhledat poruchy v minulosti 59
 vypouštní 41

Z

Zapojení PC 44
 Zapojit alarm VYP 33
 Zapojit zásobník ON 33
 zabezpečení 14
 zabezpečení proti mrazu 45
 zapalovat 47
 zapojit oddlovací transformátor 32
 zapojit regulací ízené erpadlo 32
 záruka 79
 instalace a podmínky pro použití ohívae 79
 rozsah 80
 všeobecn 79
 výjimky ze záruky 79
 zpsoby znaení 10