



ČESKÁ SPOLEČNOST | 25 LET NA TRHU | ZÁKAZNICKÁ PODPORA



Q7P-50-120
Q7P-50-155



NÁVOD NA MONTÁŽ OBSLUHU A ÚDRŽBU

PLYNOVÉ STACIONÁRNÍ KONDENZAČNÍ ZÁSOBNÍKOVÉ OHŘÍVAČE VODY s intenzivním ohřevem a nuceným odtahem spalin



UPOZORNĚNÍ! Plynové ohřivače vody jsou vyhrazená plynová zařízení, jejichž montáž a opravy smí provádět pouze oprávněná organizace. Montáž může provést každá odborná topenářská firma, uvedení do provozu, záruční a pozáruční servis smí provést pouze pracovník některé ze smluvních servisních organizací, jejichž seznam je uveden v příloze tohoto návodu.

Tento přístroj může být nainstalován buď ve venkovním prostředí, nebo v místnosti oddělené od obytných prostorů opatřených odpovídajícím větráním přímo do venkovního prostředí.

Záruka je platná jen v případě, že byl spotřebič uveden do provozu pracovníkem autorizované servisní firmy, a byla vrácena čitelně vratná karta o uvedení do provozu s nalepeným čárovým (QR) kódem společnosti QUANTUM a.s.



quantumas.cz

Předmluva

Copyright

Copyright © 2018 QUANTUM

Všechna práva vyhrazena.

Nic z této publikace nesmí být kopírováno, rozmnožováno a/nebo publikováno tiskem, fotokopírováním nebo jinak bez předchozího písemného schválení společnosti QUANTUM.

Společnost QUANTUM si vyhrazuje právo upravovat specifikace v této příručce.

Obchodní značky

Názvy značek v této příručce jsou registrovanými obchodními značkami svých příslušných vlastníků.

Záruka

Pro záruční podmínky viz dodatek [Záruka](#) (viz 13.7).

Závazek

Uživatel

Společnost QUANTUM nepřijímá odpovědnost, pokud ohřívač vody není používán správně, a od uživatele vyžaduje následující:

- Pečlivě si přečíst tuto příručku a dodržovat pokyny v ní uvedené
- Požádat technika provádějící instalaci o radu v souvislosti s používáním ohřívače vody.
- Dbát na to, aby servis a údržbu prováděl kvalifikovaný technik.
- Uložit příručku v dobrém stavu v blízkosti ohřívače vody.

Technik provádějící instalaci

Společnost QUANTUM nepřijímá odpovědnost, pokud ohřívač vody není používán správně, a od technika provádějícího instalaci vyžaduje následující:

- Pečlivě si přečíst tuto příručku a dodržovat pokyny v ní uvedené
- Dbát na to, aby celá instalace ohřívače vody odpovídala platným předpisům (na straně 4).
- Zajistit, aby byl ohřívač vody před uvedením do provozu vyzkoušen.
- Vysvětlit uživateli správné používání.
- Informovat uživatele, kdy je nutný servis a údržba.
- Zajistit předání všech příslušných příruček.

Dodavatel

Ohřívač vody Q7P je navržen podle příslušných předpisů. Ohřívač vody se dodává s označením CE a veškerou nezbytnou dokumentací pro dodržování těchto předpisů. Viz část Shoda. (na straně 4)

Společnost QUANTUM neuznává žádné nároky třetích stran vzniklé v těchto situacích:

- Nejsou dodrženy pokyny pro správnou instalaci ohřívače vody.
- Nejsou dodrženy pokyny pro správné používání ohřívače vody.
- Nebyla provedena údržba ohřívače vody ve správném intervalu.

Pro více informací viz Všeobecné obchodní podmínky. Jsou k dispozici zdarma na požádání.

Jsme přesvědčeni, že tato příručka poskytuje přesný a úplný popis všech relevantních součástí. Pokud i přesto naleznete v této příručce chyby nebo nepřesnosti, informujte o tom prosím společnost QUANTUM. Pomůže nám to svou dokumentaci dále zlepšovat.

Shoda

Za účelem bezpečné produkce teplé užitkové vody je návrh a konstrukce ohřívačů vody Q7P v souladu s následujícími směrnicemi:

- nařízení (EU) 2016/426 o spotřebičích plyných paliv.
- Evropská norma pro zásobníkové ohřívače vody na plyná paliva k přípravě teplé pitné (užitkové) vody (EN89).
- Evropská směrnice pro ekodesign
- Evropská směrnice o označování energetickými štítky

Vit dodatek Prohlášení o shodě.

Předpisy

Jako montér, servisní technik, pracovník údržby nebo uživatel musíte zajistit, že je celá instalace ohřívače vody v souladu s místními:

- právními předpisy ohledně bytové výstavby,
- směrnicemi pro existující plynové instalace dodanými vaším dodavatelem energie,
- směrnicemi pro instalace (se zemním plynem) a souvisejícími provozními předpisy,
- směrnicemi pro pitnou vodu,
- směrnicemi ohledně větrání budov,
- směrnicemi pro dodávku spalovacího vzduchu a odvádění spalin,
- směrnicemi pro vypouštění odpadních vod v budovách,
- směrnicemi dodanými požárníky, energetickými společnostmi a obecními úřady.

Instalace musí být v souladu s požadavky na instalaci od výrobce.



Poznámka

Platné jsou všechny doplňky právních předpisů, požadavků a návodů nebo pozdějších úprav a/nebo dodatků v čase instalace.

Kontaktní informace

V případě potíží s dodávkou plynu, elektřiny nebo vody nebo v případě komentářů či dotazů prosím kontaktujte svého dodavatele.

O této příručce

Rozsah

Tato příručka poskytuje informace o bezpečném a správném používání ohřívače vody a o tom, jak se mají správně provádět montážní, údržbové a servisní činnosti. Dodržujte pokyny v této příručce.



Upozornění

Než zapnete ohřívač vody, pozorně si přečtěte tuto příručku. Pokud si nepřečtete tuto příručku a/nebo nebudete dodržovat uvedené pokyny, může to vést ke zranění osob a poškození ohřívače vody.

Účelem příručky je:

- popsat provozní zásady a schéma ohřívače vody;
- vysvětlit bezpečnostní zařízení;
- upozornit na možná nebezpečí;
- popsat použití ohřívače vody;
- popsat montáž a údržbu ohřívače vody.

Tato příručka má dvě části:

- Uživatelskou část, která popisuje správné používání ohřívače vody.
- Instalační a servisní část a část údržby, které popisují správné postupy týkající se instalace a údržby.

Cílová skupina

Informace v této příručce se vztahují na tři cílové skupiny:

- uživatelé,
- technici provádějící instalaci,
- servisní pracovníci a pracovníci údržby.

Uživatelská část je určena (koncovým) uživatelům. Instalační a servisní část a část údržby je určena instalačním technikům, servisním pracovníkům a pracovníkům údržby.

Zápisová dohoda

Tato příručka používá následující textové dohody:

- Čísla v závorkách, např. (1), označují prvky v obrázku, které jsou popsány v textu.
- Tlačítka jsou vždy zobrazena v závorkách, například: **[ACCEPT]** (Přijmout), **[BACK]** (Zpět).
- Křížové odkazy na jednotlivé části, tabulky, obrázky atd. jsou podtrženy a zapsány jako (viz „...“). V digitální verzi fungují křížové odkazy jako hypertextové odkazy, na které lze kliknout a použít pro navigaci v příručce. Příklad: Bezpečnost (viz 2).

Příručka obsahuje následující textové styly/symboly pro situace, které mohou ohrozit uživatele/technické pracovníky, způsobit poškození zařízení nebo které vyžadují zvláštní pozornost.



Poznámka

Poznámka poskytuje k námětu více informací.



Upozornění

Jednejte podle pokynů v upozornění, abyste předešli poškození ohřívače vody.



Varování

Jednejte podle pokynů ve varování, abyste předešli zranění osob a vážnému poškození ohřívače vody.

Identifikace dokumentu

Číslo článku	Jazyk	Verze
0313288	CZ	1.0

Obsah

Předmluva	3
Copyright.....	3
Obchodní značky.....	3
Záruka.....	3
Závazek.....	3
Shoda.....	4
Předpisy.....	4
Kontaktní informace.....	5
O této příručce	7
Rozsah.....	7
Cílová skupina.....	7
Zápisová dohoda.....	7
Identifikace dokumentu.....	8
Uživatelská část	13
1 Úvod	15
2 Bezpečnost	17
3 Rozhraní	19
3.1 Provozní rozhraní.....	19
3.1.1 Řídicí spínač.....	19
3.1.2 Displej.....	19
3.1.3 Tlačítka na displeji.....	20
3.2 Stav ohřívače vody.....	21
3.2.1 Provozní režimy.....	22
3.2.2 Chybové stavy.....	22
4 Použití	23
4.1 Zapnutí ohřívače vody.....	23
4.1.1 Přepnutí do režimu zapnuto (ON).....	23
4.1.2 Nastavení teploty vody.....	23

4.2	Vypnutí ohřívače vody.....	24
4.2.1	Vypnutí na krátkou dobu.....	24
4.2.2	Izolace od hlavního vedení.....	24
4.2.3	Vypnutí na delší dobu.....	24
Část instalace, údržby a servis.....		25
5	Úvod.....	27
5.1	O ohřívači vody.....	27
5.2	Princip činnosti.....	27
6	Bezpečnost.....	29
6.1	Bezpečnostní pokyny.....	29
6.2	Pokyny k ohřívači vody.....	30
6.3	Bezpečnostní zařízení.....	31
6.4	Ekologické aspekty.....	33
6.4.1	Recyklace.....	33
6.4.2	Likvidace.....	33
7	Ohřívač vody.....	35
7.1	Konstrukce ohřívače vody.....	35
8	Instalace.....	37
8.1	Balení.....	37
8.2	Podmínky.....	37
8.2.1	Podmínky prostředí.....	37
8.2.2	Maximální zatížení podlahy.....	37
8.2.3	Složení vody.....	37
8.2.4	Provozní prostor.....	38
8.3	Montážní schéma.....	39
8.4	Přívod vody.....	39
8.4.1	Přívod studené vody.....	39
8.4.2	Zapojení teplé vody.....	40
8.4.3	Zapojení oběhu.....	40
8.5	Výpust kondenzátu.....	40
8.6	Přívod plynu.....	41
8.7	Ventilační systém.....	41
8.7.1	Souosé systémy C13/C33.....	43
8.7.2	Souběžné systémy C13/C33.....	45
8.7.3	Systémy C43/C53/C63.....	47
8.8	Elektrická spojení.....	48

8.8.1	Příprava.....	48
8.8.2	Napájení.....	49
8.8.3	Spínač pro externí režim zapnuto (ON) (volitelné).....	49
8.8.4	Dokončení.....	49
8.9	Uvedení do provozu.....	49
8.9.1	Plnění.....	49
8.9.2	Rozdílový tlak vzduchu.....	50
8.9.3	Tlak přívodu plynu.....	50
8.9.4	Hodnota CO ₂	51
8.9.5	Zapnutí ohříváče vody.....	52
8.10	Vyřazení z provozu.....	52
8.10.1	Vypnutí ohříváče vody.....	52
8.10.2	Vypuštění.....	53
9	Změna typu plynu.....	55
10	Nastavení.....	57
10.1	Displej.....	57
10.2	Teploty.....	57
10.2.1	Teploty.....	58
10.2.2	Hystereze.....	58
10.3	Stav spotřebiče.....	59
10.4	Nastavení displeje.....	59
10.4.1	Nastavení jasu displeje.....	59
10.4.2	Změna prodlevy podsvícení.....	60
10.4.3	Nastavení jazyka.....	60
10.5	Informace o spotřebiči.....	61
10.5.1	Použít spínač pro externí režim.....	61
10.5.2	Pokusy zapálení.....	61
10.6	Historie chyb.....	62
10.7	Výskyt chyb.....	63
10.8	Obnovení výchozích hodnot.....	63
10.9	Nabídka Servis.....	63
10.9.1	Nastavení servisního režimu.....	64
10.9.2	Nastavení rychlosti ventilátoru.....	65
11	Údržba.....	67
11.1	Kontrola provozu.....	67
11.2	Příprava.....	68
11.3	Údržba ze strany vody.....	68
11.3.1	Odstranění vodního kamene z nádrže.....	68

11.3.2	Očistěte výpust kondenzátu.....	68
11.4	Údržba ze strany plynového připojení.....	68
11.4.1	Očištění hořáku.....	69
11.4.2	Sestavení hořáku.....	70
11.4.3	Očistěte filtr pro přívod vzduchu.....	70
11.5	Dokončení.....	71
12	Řešení potíží.....	73
12.1	Chyby a varování.....	73
12.1.1	Obecné chyby.....	73
12.1.2	Zobrazené chyby.....	75
12.1.3	Varování.....	79
13	Dodatky.....	81
13.1	Technické údaje.....	81
13.2	Rozměry.....	82
13.3	Údaje o plynu.....	84
13.4	Označování energetickými štítky.....	85
13.5	Schéma elektrického zapojení.....	86
13.6	Prohlášení o shodě.....	87
13.7	Záruka.....	88
	Rejstřík.....	91

Uživatelská část

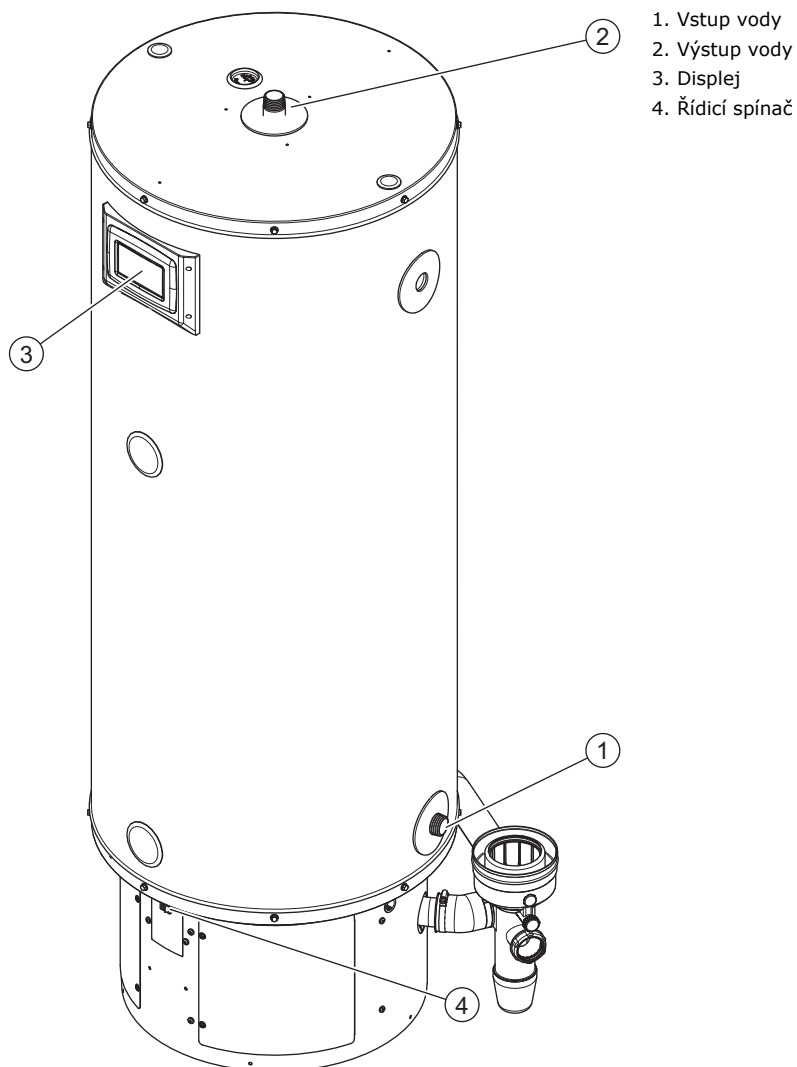
1

Úvod

Ohřívač vody Q7P akumuluje a ohřívá vodu pro sanitární účely.

Studená voda vstupuje do spodní části nádrže skrz přívod vody (1). Ohřátá voda opouští nádrž v horní části skrz výstup teplé vody (2). K ovládání ohřívače vody se používá displej (3) a řídicí spínač (4).

Obr. Ohřívač vody Q7P



Společnost QUANTUM na sebe nebere odpovědnost za jakékoli škody a zranění, jež lze vztáhnout k následujícímu:

- Nedodržení pokynů uvedených v tomto návodu k obsluze.
- Nedbalost při používání nebo údržbě ohřívače vody.

Každý uživatel si musí prostudovat uživatelskou část této příručky a musí přísně dodržovat pokyny v této části příručky. Neměňte pořadí popsanych činností. Tato příručka musí být uživateli a servisnímu technikovi neustále k dispozici.



Varování

Pokud cítíte plyn:

- Uzavřete hlavní přívodní plynový ventil!
- Zabraňte vzniku jisker! Nepoužívejte žádné elektrické zařízení nebo spínače, tj. žádné telefony, zástrčky nebo zvonky!
- Žádný otevřený oheň! Nekuřte!
- Otevřete okna a dveře!
- Varujte přítomné osoby a opusťte budovu!
- Po opuštění budovy uvědomte plynářskou společnost nebo svého instalačního technika.



Upozornění

Nikdy neskladujte nebo nepoužívejte chemické látky v místnosti, kde je nainstalovaný ohřívač vody, kvůli riziku výbuchu a koroze ohřívače vody. Některé pohonné látky, bělicí prostředky, odmašťovače atd. rozptylují výbušné výpary a/nebo urychlují korozi. Pokud se ohřívač vody používá v místnosti, kde se takové látky skladují nebo používají, považuje se záruka za neplatnou.

Upozornění

Instalaci, údržbu a servis může provádět pouze kvalifikovaný technický pracovník.

Upozornění

Ohřívač není zamýšlený pro použití osobami s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi či osobami, které nemají potřebné zkušenosti nebo vědomosti. Pokud osoba zodpovědná za bezpečnost takových osob realizuje dohled nebo poskytuje poučení, jak se má tento ohřívač vody používat, mohou takové osoby ohřívač vody používat.

Upozornění

Ohřívač vody nesmí používat děti. Na děti vždy dohlížejte a zajistěte, aby si s ohřívačem vody nehrály.



Poznámka

Pravidelná údržba prodlužuje životnost ohřívače vody. K určení správného servisního intervalu musí servisní technik a pracovník údržby zkontrolovat vodní a plynovou část ohřívače vody tři měsíce po instalaci. Na základě této kontroly lze určit nevhodnější servisní interval.

3

Rozhraní

3.1

Provozní rozhraní

Provozní rozhraní se skládá z:

- řídicího spínače (viz 3.1.1) na přední straně ohřívače vody mezi dvířky.
- (dotykového) displeje (viz 3.1.2) pro procházení nabídky a zobrazení a otevření nastavení, funkcí, hodnot a chyb.

Displej je je kompletně založen na nabídce a uživateli umožňuje parametry změnit nastavení a ověřit stav a historii ohřívače vody.

3.1.1

Řídicí spínač

Pomocí řídicího spínače můžete ohřívač vody zapnout **I** nebo vypnout **0**.



Varování

Když je řídicí spínač nastaven na **0**, napájení ohřívače vody zůstává zapnuté.

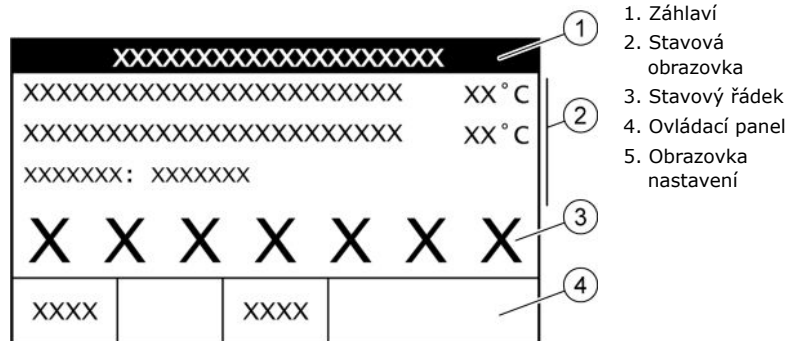
3.1.2

Displej

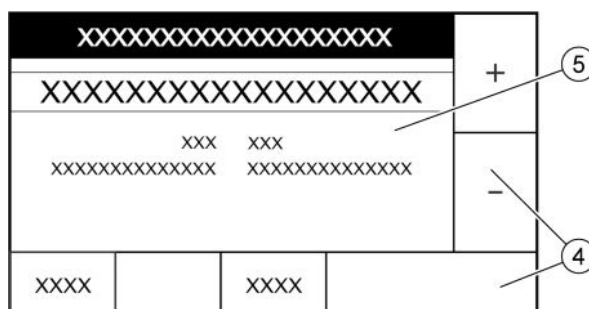
Na displeji se mohou zobrazit dva typy obrazovek:

- Domovská obrazovka, na které jsou zobrazeny texty a symboly informující o aktuálním stavu ohřívače vody.
- Ovládací obrazovka, na níž jsou zobrazeny další informace o ohřívači vody a kde můžete měnit nastavení.

Obr. Displej – domovská obrazovka



Obr. Displej – ovládací obrazovka



3.1.2.1 Symboly na displeji

Symboly na displeji poskytují vizuální údaje o stavu ohřívače vody.

Symbol	Definice
	Ohřev vody je zakázán
	Konec ohřevu vody (pohotovostní režim)
	Teplota vody klesá (během ohřevu vody a v pohotovostním režimu)
	Teplota vody roste (během ohřevu vody a v pohotovostním režimu)
	Existuje tepelná poptávka
	(Předběžné a následné) profukování
	Tlakovzdušný spínač je zavřený
	Je detekován plamen
	Plynový regulační ventil je otevřený
	Zapalovací svíčka je aktivována / povolena
	Chyba
	Varování

3.1.3

Tlačítka na displeji

Pomocí tlačítek na displeji lze otevřít nabídku ohřívače vody.

Tlačítko	Funkce
[MENU]	Přejít do nabídky
[BACK]	Jeden krok zpět v nabídce Změněná nastavení se neuloží
[ACCEPT]	Uložit změněná nastavení
[+]	Zvýšit hodnotu
[-]	Snížit hodnotu
[>]	Otevřít podnabídku


Tlačítko	Funkce
[▲]	Posunout nahoru / Zvýšit
[▼]	Posunout dolů / Snížit

3.2

Stav ohřivače vody

Za provozu se na displeji zobrazuje stav ohřivače vody.

obr. Displej

Tank Temperature 60 °C	
Operating Setpoint 60 °C	
Status: Stand-by	
	
MENU	

Na displeji se mohou zobrazit následující stavové texty:

Stavový text	Definice
Pohotovostní režim	Ohřivač vody neohřívá, protože není tepelná poptávka.
OFF	Pohotovostní režim (teplota vody klesá). Řídicí spínač je nastaven na 0 .
Předběžné profukování	Ventilátor ventiluje spalovací komoru.
Zapalovací svíčka je aktivována	Zapalovací svíčka začne jiskřit.
Plynový ventil zapnutý	Plynový ventil je otevřený.
Ověření plamene	Je detekován plamen.
Střední profukování	Když zapálení selže a než bude proveden nový pokus, dochází k ventilaci spalovací komory.
Ohřev	Ohřivač vody ohřívá vodu.
Následné profukování	Po cyklu ohřevu se provede ventilace spalovací komory.
Chyba	Ovladač detekuje chybu.
Chyba – Ohřev vody zakázán	Cyklus ohřevu je zastaven, protože ovladač detekoval chybu.
Chyba – Následné profukování	Je detekována chyba a spalovací komora je ventilována.

Stavový text	Definice
Tepelná poptávka	Existuje tepelná poptávka.
Externí spínač	Externí spínač je aktivní.

3.2.1

Provozní režimy

Zařízení Q7P má 3 provozní režimy:

- Režim vypnuto (OFF) (viz 3.2.1.1)
- Režim zapnuto (ON) (viz 3.2.1.2)
- Externí režim zapnuto (režim EXT) (viz 3.2.1.3)

3.2.1.1 Režim vypnuto (OFF)

V **režimu vypnuto (OFF)** je ohřívač vody deaktivován. Řídicí spínač je nastaven do polohy **0**.

3.2.1.2 Režim zapnuto (ON)

V **režimu zapnuto (ON)** ohřívač vody reaguje na tepelnou poptávku. Řídicí spínač je nastaven do polohy **I**.

3.2.1.3 Externí režim zapnuto (ON)



V externím **režimu zapnuto (ON)** reaguje ohřívač vody na tepelnou poptávku, když je reléový spínač zavřený. Pomocí nabídky povolte spínač pro externí režim zapnuto (ON) (viz 10.5.1).

3.2.2

Chybové stavy

Pokud se vyskytla chyba, na displeji se zobrazí stavový text **Chyba** s vykřičníkem.

Obr. Chybový stav

Tank Temperature	35 °C
Operating Setpoint	60 °C
Status: Error	
	
MENU	



Poznámka

Když se na displeji zobrazí chyba, pokuste se ohřívač vody restartovat. Pokud se ohřívač vody znovu nespustí nebo se chyba zobrazí znovu, kontaktujte svého servisního technika a pracovníka údržby.

4 Použití

4.1 Zapnutí ohřívače vody

4.1.1 Přepnutí do režimu zapnuto (ON)

Jak zapnout ohřívač vody:

1. Ujistěte se, že je ohřívač vody připojen do elektrické sítě.
2. Nastavte řídicí spínač na přední straně ohřívače vody (viz 1) na **I**.



Poznámka

Je možné, že ohřívač vody se spustí okamžitě po zapnutí.

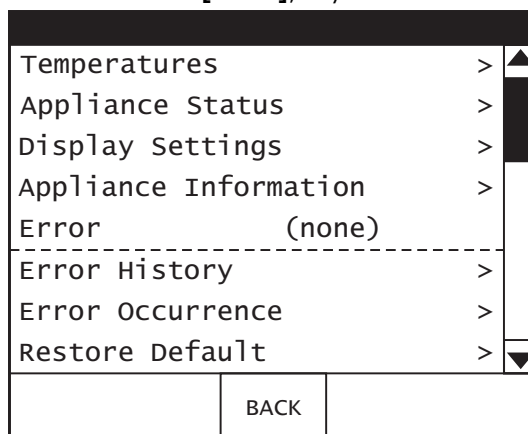
Poznámka

Pokud je to třeba, nastavte teplotu vody (viz 4.1.2).

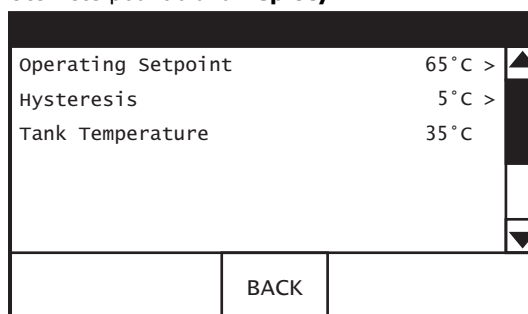
4.1.2 Nastavení teploty vody

Nastavení požadované hodnoty pro teplotu vody:

1. Stiskněte tlačítko **[Menu]**, abyste se dostali do hlavní nabídky.



2. Otevřete podnabídku **Teploty**.



3. Otevřete ovládací obrazovku **Provozní požadovaná hodnota**.

Setpoint			
60 °C			+
MIN 40 °C	MAX 85 °C		-
ACCEPT		BACK	

4. Změňte požadovanou hodnotu teploty vody:
- Pomocí **[+]** můžete požadovanou hodnotu zvýšit.
 - Pomocí **[-]** můžete požadovanou hodnotu snížit.
5. Stisknutím **[ACCEPT]** potvrďte hodnotu nebo stisknutím **[BACK]** se vraťte na předchozí obrazovku.

4.2

Vypnutí ohřívače vody

4.2.1

Vypnutí na krátkou dobu

Pokud chcete ohřívač vody vypnout na dobu kratší než 2 měsíce, nastavte řídící spínač na přední straně ohřívače vody (viz 1) na **0**.



Varování

Když je řídící spínač nastaven na **0**, napájení ohřívače vody zůstává zapnuté.



Poznámka

Pokud je ohřívač vody v **režimu vypnuto (OFF)** delší dobu než 2 měsíce a není vypuštěna žádná voda, mohou se v ohřívači vody vytvářet vzduchové bubliny. Může to vést k přítomnosti vzduchu ve vodovodním potrubí.

4.2.2

Izolace od hlavního vedení

Jak izolovat ohřívač vody od sítě:

- Nastavte řídící spínač na **0**.
- Otočením odpojovače odpojte ohřívač vody od hlavního vedení.

4.2.3

Vypnutí na delší dobu

Pokud je třeba ohřívač vody vypnout na dobu delší než 2 měsíce, kontaktujte svého servisního technika a pracovníka údržby, aby vyřadili ohřívač vody z provozu.

Část instalace, údržby a servis

5

Úvod

5.1

O ohřivači vody

Ohřivač vody Q7P je navržen k ohřívání vody pro sanitární účely.

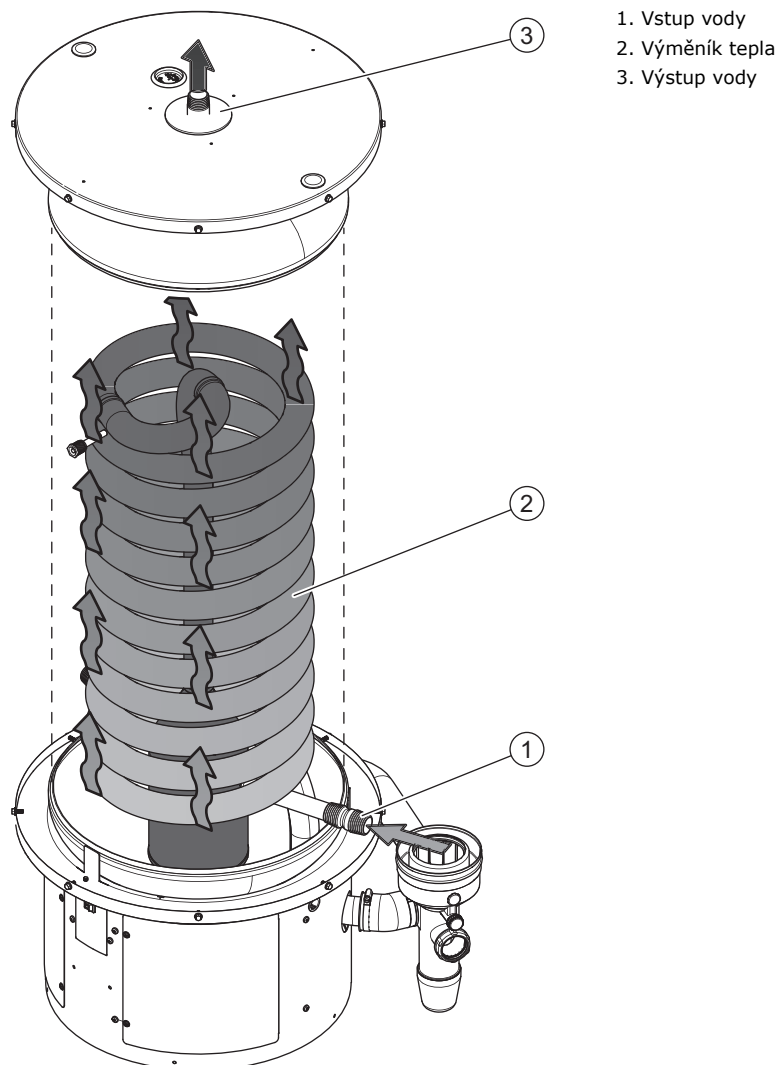
Zařízení Q7P je kondenzační plynový akumulární ohřivač vody s ventilátorem na přívodu vzduchu. Spaliny převádí teplo do vody pomocí účinného tepelného výměníku. Ohřivač vody má souosý odvodušňovací konektor a může fungovat jako otevřený nebo uzavřený ohřivač vody.

5.2

Princip činnosti

Studená voda vstupuje do spodní části nádrže skrz přívod vody (1). Výměník tepla (2) převádí teplo spalin do vody a teplá voda opouští nádrž v horní části skrz výstup teplé vody (3). Při provozu musí být nádrž ohřivače vody zcela naplněná. Nádrž musí být neustále připojena k přívodu vody (pod tlakem). Jakmile je z ohřivače vody odebrána teplá voda, je okamžitě přidána čerstvá studená voda. Teplotu vody měří teplotní čidlo.

obr. Ohříváč vody Q7P



Když je teplota příliš nízká, spustí ohříváč vody provozní cyklus:

1. Ovladač detekuje „tepelnou poptávku“.
2. Ventilátor začne s předběžným profukováním.
3. Spínač proudění vzduchu se uzavře, když je rozdílový tlak vzduchu dostatečný.
4. Zapalovací svíčka je aktivována.
5. Plynový regulační ventil se otevře a zapálí se směs plynu/vzduchu.
6. Ohříváč vody ohřeje vodu v nádrži.
7. Když teplota vody dosáhne požadované hodnoty, tepelná poptávka skončí a ovladač zastaví provozní cyklus.
8. Ventilátor začne s následným profukováním.

Provozní cyklus se spustí znovu, když je zjištěna nová tepelná poptávka.

6

Bezpečnost

6.1

Bezpečnostní pokyny

Pro bezpečnostní pokyny k používání ohřívače vody viz kapitolu Bezpečnost (viz 2) v uživatelské části této příručky.



Varování

Instalaci, údržbu a servis musí provádět kvalifikovaný technický pracovník v souladu s všeobecnými a místními právními předpisy, které stanovují společnosti zajišťující dodávku plynu, vody a elektřiny a požárníci. Spotřebič lze nainstalovat pouze v místnosti, která odpovídá požadavkům uvedeným v národních a místních předpisech (na straně 4) týkajících se větrání.

Varování

Ponechte ohřívač vody elektricky izolovaný, dokud nejste připraveni jej uvést do provozu.



Upozornění

S ohřívačem vody se může manipulovat pouze ve vzpřímené poloze. Po vybalení se ujistěte, že ohřívač vody není poškozený.

Upozornění

Použití nesprávného odtahu spalin přes střechu nebo zeď může způsobit poruchu ohřívače vody.

Upozornění

Během instalace dodržujte pokyny dodané se sadou součástí pro přívod vzduchu a součástí pro odtah spalin. Zajistěte, aby ventilační systém nepřekročil maximální počet ohybů pod úhlem 45° a 90° a maximální délku potrubí.

Upozornění

Ujistěte se, že přívodní plynové potrubí má takový průměr, aby přivádělo do ohřívače vody dostatečné množství.

Upozornění

Ujistěte se, že výpusť kondenzátu je pomocí otevřeného spojení připojena k výpusť odpadních vod.

Upozornění

Před použitím ohřívač vody zcela naplňte. Ohřev nádrže bez vody ohřívač vody poškodí.

Upozornění

Po instalaci, údržbě nebo opravě musíte vždy zkontrolovat, že spotřebič je plynotěsný, a ujistěte se, že je správný tlak přívodu plynu, hodnota CO₂ a rozdílový tlak vzduchu. Pokud není správný tlak přívodu plynu, kontaktujte svou plynárenskou společnost. Ohřívač vody nepoužívejte.

Upozornění

Před izolováním ohřívače vody od sítě (viz 4.2.2) se ujistěte, že provoz je zcela zastaven, abyste předešli poškození součástí ohřívače vody. Počkejte 1 minutu po tom, co ohřívač vody přepnete do **režimu vypnuto (OFF)**.



Poznámka

Jakákoli netěsnost nádrže a/nebo spojů může způsobit škodu v bezprostředním okolí nebo na podlažích pod úrovní místnosti s ohřívačem. Nainstalujte ohřívač vody nad odvod odpadní vody nebo do vhodné kovové vany pro únik.

Vana pro únik musí mít vhodný odvod odpadní vody a musí být alespoň 5 cm hluboká s šířkou a délkou minimálně o 5 cm větší než ohřívač vody.

6.2

Pokyny k ohřívači vody

Ohřívač vody má na svém krytu některé bezpečnostní informace:

- Text „Před montáží si přečtěte montážní pokyny“.
- Text „Před uvedením spotřebiče do provozu si přečtěte uživatelské pokyny“.

I na obalu jsou určité bezpečnostní pokyny:

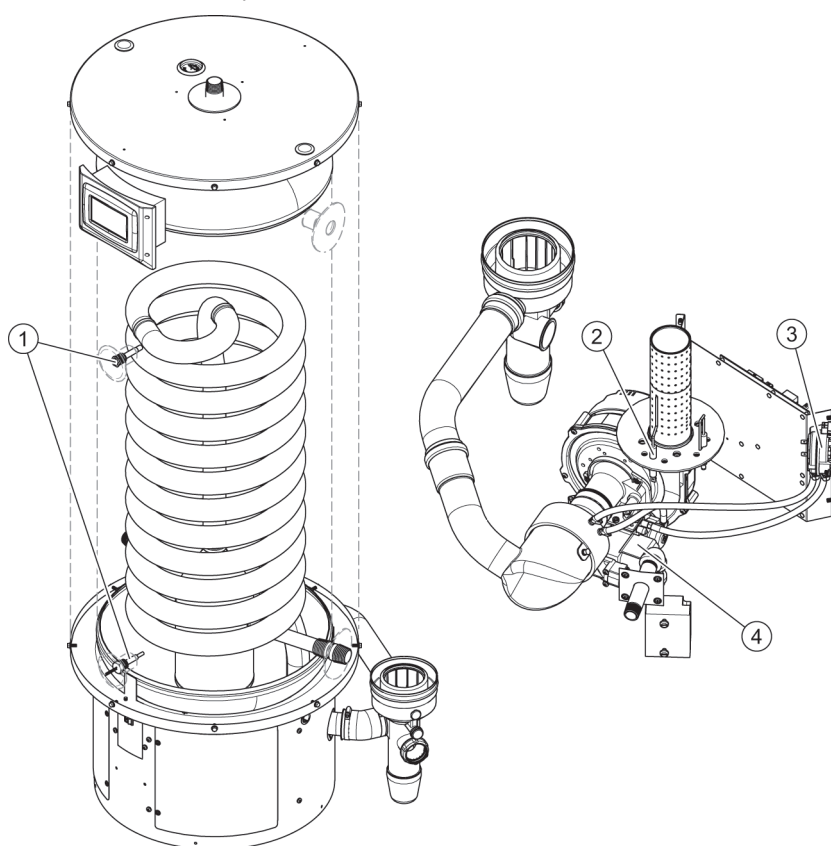
- Text „Před montáží si přečtěte montážní pokyny“.
- Text „Před uvedením spotřebiče do provozu si přečtěte uživatelské pokyny“.
- Text „Spotřebič lze nainstalovat pouze v místnosti, která odpovídá požadovaným předpisům na větrání“.
- Některé bezpečnostní piktogramy:

	Schváleno podle CE
	takto nahoru
	křehké
	udržet suché
	maximální výška stohování je 2

6.3

Bezpečnostní zařízení

obr. Bezpečnostní zařízení



1. Teplotní čidlo
2. Spínač proudění vzduchu
3. Plynový regulační ventil
4. Plamenový detektor

Bezpečnostní zařízení ohřívače vody:

Teplotní čidlo (1)	Ohřívač vody reguluje teplotu vody pomocí teplotního čidla: <ul style="list-style-type: none">- $T > 90 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (chyba blokování), max. teplota.- $T > 95 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (chyba uzamknutí), pro bezpečnost.
Plynový regulační ventil (2)	Plynový regulační ventil ovládá přívod plynu do hořáku.
Spínač proudění vzduchu (3)	Spínač proudění vzduchu kontroluje rozdílový tlak vzduchu při následném a předběžném profukování. Tím je zaručen dostatečný přívod vzduchu.
Plamenový detektor (4)	Plamenový detektor zjišťuje, zda je přítomen plamen.

Bezpečnostní zařízení instalace:

Bezpečnostní skupina přívodu	Bezpečnostní skupina přívodu zahrnuje přívod vody včetně pojistného a redukčního ventilu. Bezpečnostní skupina přívodu zabraňuje příliš vysokému tlaku v nádrži a zpětnému rozšiřování vody do hlavního přívodu studené vody.
Redukční ventil	Je-li to třeba, redukční ventil omezuje tlak vodovodního potrubí.
Teplotní přetlakový ventil (ventil T&P) (1)	Ventil T&P zabraňuje příliš vysokému tlaku a teplotě v nádrži.

1 – Všechny ohřívače vody mají spojení pro ventil T&P. Společnost QUANTUM doporučuje používat ventil T&P.

6.4 Ekologické aspekty

6.4.1 Recyklace



Obalový materiál je ekologický, recyklovatelný a relativně snadno zlikvidovat.

6.4.2 Likvidace



Staré spotřebiče s ukončenou životností obsahují materiály, které musí být recyklovány. Když likvidujete zařízení na konci jejich provozní životnosti, musíte dodržet místní právní předpisy související s likvidací odpadu.

Nikdy nelikvidujte své staré zařízení spolu s běžným odpadem. Zařízení dejte do obecního sběru odpadu určeného pro elektrická a elektronická zařízení. Pokud to je nutné, poradte se svým dodavatelem nebo servisním technikem či pracovníkem údržby.

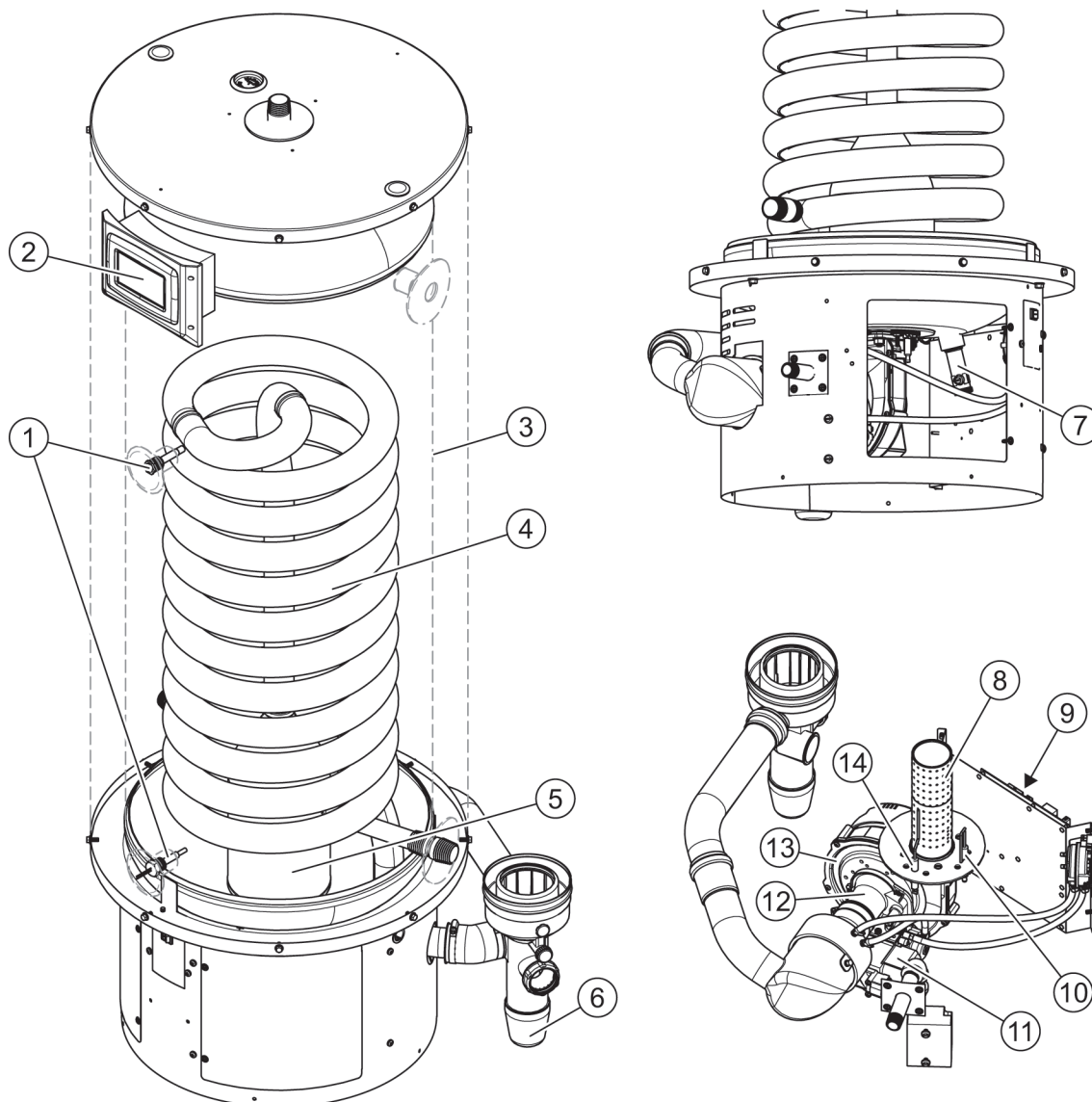
7 Ohříváč vody

7.1 Konstrukce ohříváče vody

Ohříváč vody má následující hlavní součásti:

Ovladač (9)	Ovladač sleduje a spravuje všechny vnitřní procesy ohříváče vody pro bezpečný provoz.
Displej (2)	Dotykový displej má několik tlačítek, pomocí kterých se ovládá ohříváč vody a ověřuje se stav. viz <u>Provozní rozhraní</u> (viz 3.1).
Nádrž (3)	Voda je skladována a ohřívána v nádrži.

obr. Součásti ohřivače vody



- | | |
|----------------------|------------------------------|
| 1. Teplotní čidlo | 9. Ovladač |
| 2. Displej | 10. Zapalovací svíčka |
| 3. Nádrž | 11. Plynový regulační ventil |
| 4. Výměník tepla | 12. Venturiho trubice |
| 5. Spalovací komora | 13. Ventilátor |
| 6. Výpust kondenzátu | 14. Plamenový detektor |
| 7. Vypouštěcí ventil | |
| 8. Hořák | |

8 Instalace



Varování

Instalaci musí provádět kvalifikovaná osoba, a to v souladu s všeobecnými a místními předpisy (na straně 4).



Upozornění

Ohřívač vody nelze použít v místnostech, kde jsou skladovány nebo používány chemické látky, kvůli riziku výbuchu a koroze ohřívače vody. Některé pohonné látky, bělicí prostředky, odmašťovače atd. rozptylují výbušné výpary a/nebo urychlují korozi. Pokud se ohřívač vody používá v místnosti, kde se takové látky skladují nebo používají, považuje se záruka za neplatnou.

Pro více informací k bezpečnostním pokynům viz [Bezpečnostní pokyny](#) (viz 6.1).

8.1 Balení

Společnost QUANTUM doporučuje rozbalit ohřívač vody v místě předpokládaného umístění nebo v jeho blízkosti. Opatrně odstraňte balicí materiál, abyste předešli poškození ohřívače vody.

8.2 Podmínky

Ohřívač vody je vhodný pro uzavřené a otevřené spalování. V případě těchto typů spalování musíte dodržet místní příslušné směrnice a předpisy ohledně větrání.

8.2.1 Podmínky prostředí

Místo instalace musí být bez námrazy. Pokud to je nutné, upravte místo instalace tak, aby bylo udržováno bez námrazy.

Zajistěte správnost podmínek prostředí, aby se předešlo poruše elektroniky v ohřívači vody.

Vlhkost vzduchu a teplota prostředí	
Vlhkost vzduchu	Max. 93 % RV při + 25 °C
Teplota prostředí	Funkčnost: $0 < T < 40$ °C

8.2.2 Maximální zatížení podlahy

Viz stavební a všeobecné specifikace v [dodacích](#) (viz 13), abyste se ujistili, že maximální zatížení podlahy je dostatečné pro hmotnost ohřívače vody.

8.2.3 Složení vody

Voda musí být v souladu s předpisy pro pitnou vodu určenou k lidské spotřebě.

Složení vody	
Tvrdost (ionty žíravé zeminy)	> 1,00 mmol/l: - německá tvrdost > 5,6° dH - francouzská tvrdost > 10,0° fH - anglická tvrdost > 7,0° eH - CaCO ₃ > 100 mg/l
Vodivost	> 125 µS/cm
Kyselost (hodnota pH)	7,0 < hodnota pH < 9,5



Poznámka

Pokud se specifikace vody liší od specifikací v tabulce, nelze zaručit ochranu nádrže, viz Záruku (na straně 3).

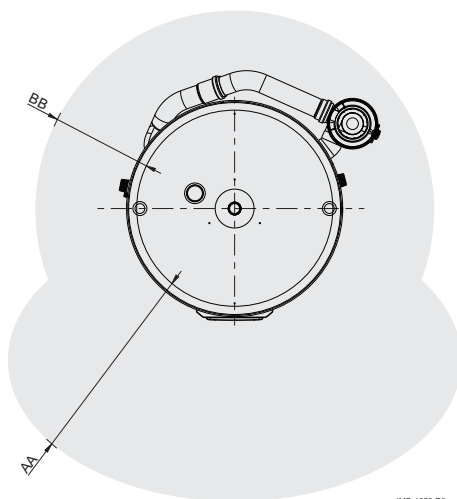
8.2.4

Provozní prostor

Ujistěte se, že je k dispozici dostatek prostoru pro přístup k ohřívači vody.

- 100 cm před ohřívačem vody (AA).
- 50 cm nalevo a napravo od ohřívače vody (BB).

obr. Provozní prostor

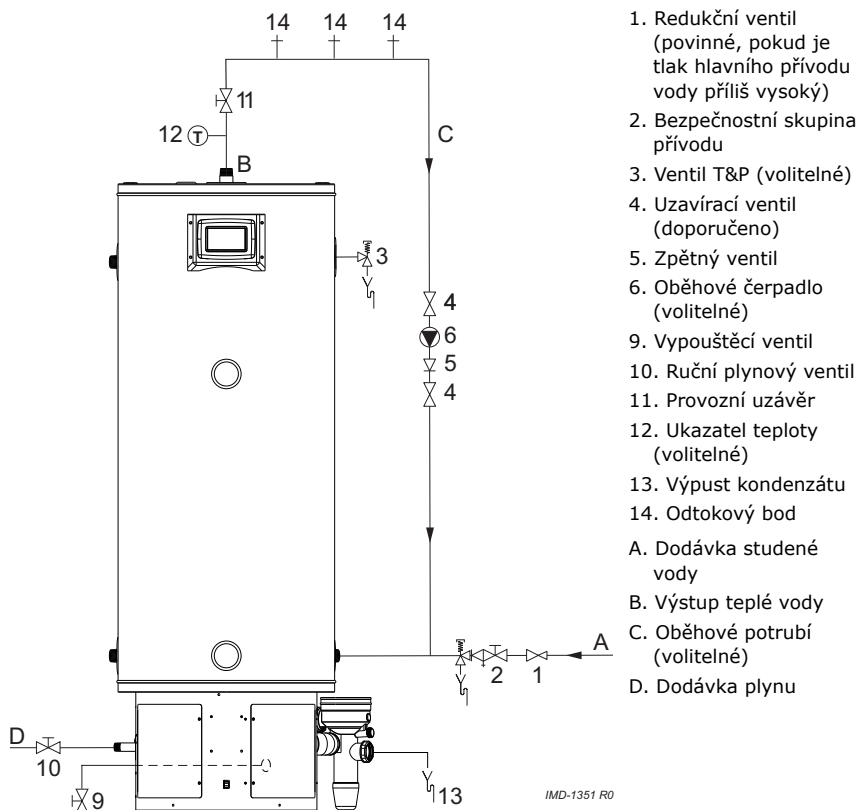


IMD-1350 R0

8.3

Montážní schéma

obr. Montážní schéma



Poznámka

Použít montážní schéma, když:

- instalujete přívod vody (viz 8.4)
- instalujete výpust kondenzátu (viz 8.5),
- instalujete přívod plynu,
- plníte ohřívač vody, (viz 8.9.1)
- vypouštíte ohřívač vody. (viz 8.10.2)

8.4

Přívod vody

8.4.1

Přívod studené vody



Poznámka

Je povinné nainstalovat bezpečnostní skupinu přívodu. Nainstalujte bezpečnostní skupinu přívodu co nejbližší k ohřívači vody.



Varování

Za žádných okolností neinstalujte uzavírací nebo vypouštěcí ventil mezi bezpečnostní skupinu přívodu a ohřívač vody.

Nainstalujete přívod studené vody:

1. Pokud je tlak hlavního přívodu vody příliš vysoký, nainstalujte přetlakový ventil (1), viz Technické údaje (viz 13).

2. Nainstalujte k přívodu vody pojistný a redukční ventil(2).
3. Připojte přetokový spoj bezpečnostní skupiny přívodu do otevřeného potrubí odpadní vody.

8.4.2

Zapojení teplé vody

**Poznámka**

Izolujte dlouhé teplovodní potrubí, abyste předešli zbytečným energetickým ztrátám.

Poznámka

Společnost QUANTUM doporučuje nainstalovat ventil T&P.

Nainstalujete přípojku teplé vody:

1. Pro servisní účely nainstalujte v potrubí pro výpust teplé vody uzavírací ventil (11).
2. Pokud je to relevantní, nainstalujte ventil T&P (3).
3. Pokud je to relevantní, nainstalujte ukazatel teploty (12).

8.4.3

Zapojení oběhu

Nainstalujte oběhové čerpadlo, pokud je požadován okamžitý proud teplé vody v odtokových bodech. Zvětšuje se tak pohodlí a omezují se vodní ztráty.

**Poznámka**

Použijte přívod studené vody pro připojení oběhového potrubí na ohřívači vody.

Poznámka

Ujistěte se, že čerpadlo má správnou kapacitu vzhledem k délce a odporu oběhového systému.

Instalace oběhového čerpadla:

1. Nainstalujte oběhové čerpadlo (6).
2. Namontujte za oběhovým čerpadlem zpětný ventil (5), abyste zajistili, že je zaručen směr oběhu.
3. Namontujte uzavírací ventil (4) před oběhovým čerpadlem.
4. Namontujte uzavírací ventil (4) za zpětným ventilem.
5. Připojte oběhové potrubí.

8.5

Výpust kondenzátu

**Upozornění**

Pokud výpust kondenzátu není připojená k výpusti odpadních vod pomocí otevřeného spojení, může to způsobit poruchu.

Upozornění

Výpust kondenzátu neměňte ani nijak výpust kondenzátu neblokuje.

Namontujte výpust kondenzátu:

1. Namontujte odtokovou trubku do výpusti kondenzátu (13) pro vypuštění kondenzátu.
 2. Ujistěte se, že spád odtokové trubky je 5 mm/m.
 3. Připojte odtokovou trubku skrz otevřené spojení do výpusti odpadních vod.
-

**Poznámka**

Vždy se ujistěte, že po údržbě a před zapnutím ohřívače vody je výpust kondenzátu zaplněna vodou. Výpust kondenzátu musí být stále naplněna kondenzátem/vodou. Tím se zabrání, aby spaliny prošly výpustí kondenzátu, a zajistí se, že ohřívač vody funguje správně.

8.6

Přívod plynu



Upozornění

Ujistěte se, že trubka pro přívod plynu má správný průměr a délku, aby zásobovala ohřívač vody dostatečným objemem.

Upozornění

Ujistěte se, že je trubka pro přívod plynu čistá. Znečištění potrubí může za provozu způsobit poškození plynového regulačního ventilu.

Upozornění

Namontujte ruční plynový ventil na místě, které je uživateli přístupné.

Instalace přívodu plynu:

1. Namontujte ruční plynový ventil (10) do trubky pro přívod plynu.
2. Před použitím se ujistěte, že je plynové potrubí čisté. V případě potřeby z potrubí odstraňte nečistoty.
3. Zavřete ruční plynový ventil.
4. Namontujte trubku pro přívod plynu do plynového regulačního ventilu.
5. Ujistěte se, že nejsou přítomny žádné úniky plynu.

8.7

Ventilační systém

Pro instalaci přívodu vzduchu a odtahu spalin existuje několik možností:

Typ instalace	Verze	Popis
B23	Otevřený	Vzduch pro zapálení je nasáván z místnosti, kde se instalace provádí, a spaliny jsou z ohřívače vody odváděny horizontální stěnou nebo vertikálním odtahem přes střechu.
C13	Uzavřený	Souosý a/nebo souběžný ventilační systém s horizontálním přívodem vzduchu a odtahem spalin ve stejné tlakové zóně.
C33	Uzavřený	Souosý a/nebo souběžný ventilační systém s vertikálním přívodem vzduchu a odtahem spalin ve stejné tlakové zóně.
C43	Uzavřený	Ohřívače vody s běžným přívodem vody a odtahem spalin (souosý a/nebo souběžný) ve vícepodlažní budově.
C53	Uzavřený	Oddělený přívod vzduchu a smíšené druhy odtahu spalin. Přívod vzduchu a systém odtahu spalin mohou být v odlišných tlakových zónách.
C63	Uzavřený	Ohřívače vody dodané bez ventilačních materiálů. Tyto ohřívače vody musí být nainstalované v souladu s místními právními předpisy. Ohřívač vody je navržen tak, aby byl připojen k nezávisle schválenému a označenému ventilačnímu systému.

Tato příručka nepopisuje typ instalace B23. Pokud potřebujete systém B23, kontaktujte pro více informací společnost QUANTUM.



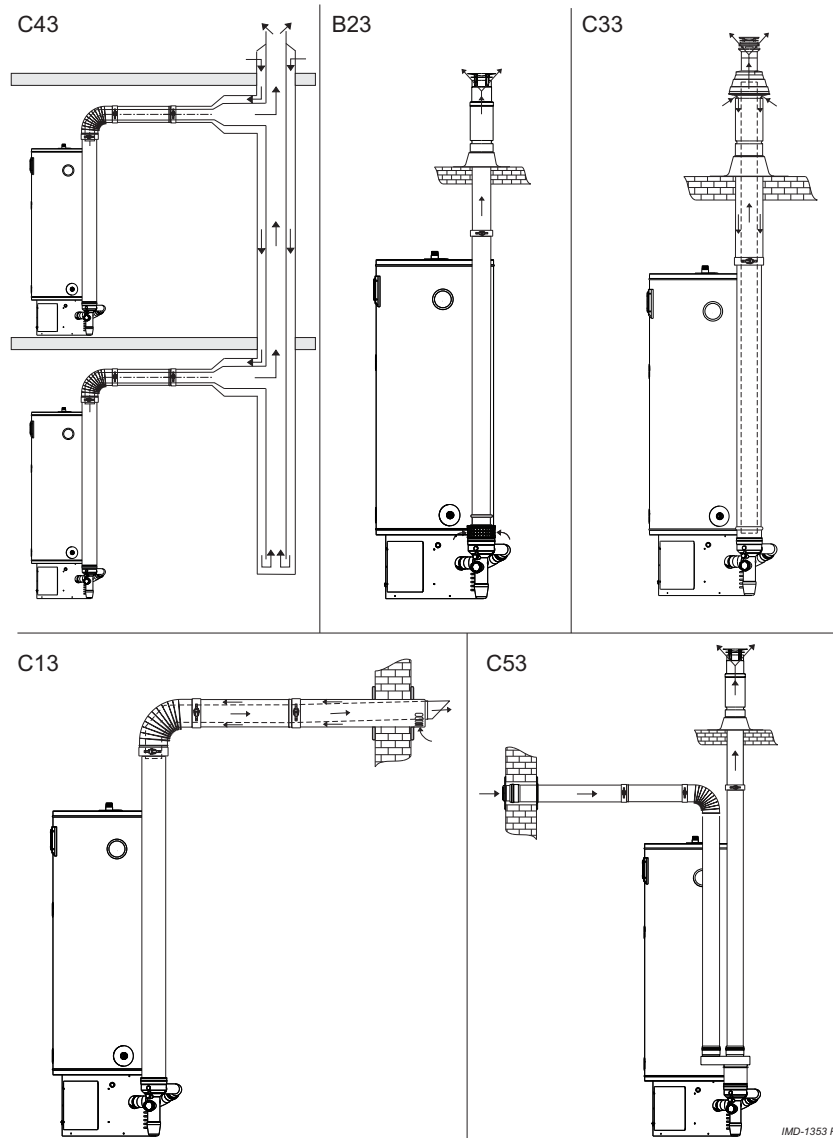
Upozornění

Vždy se ujistěte, že se ventilační systém nachází na místě vhodném pro ten správný typ instalace.

Upozornění

Použití odlišného odtahu spalin přes zeď nebo střechu může vést k nesprávné funkci ohřívače vody. Použijte číslo součásti z tabulky, abyste objednali sadu odtahu od svého dodavatele nebo výrobce.

obr. Ventilační systémy



8.7.1

Souosé systémy C13/C33

Použijte sadu pro odtah spalin přes zeď nebo střechu pro instalaci souosého ventilačního systému C13 nebo C33.

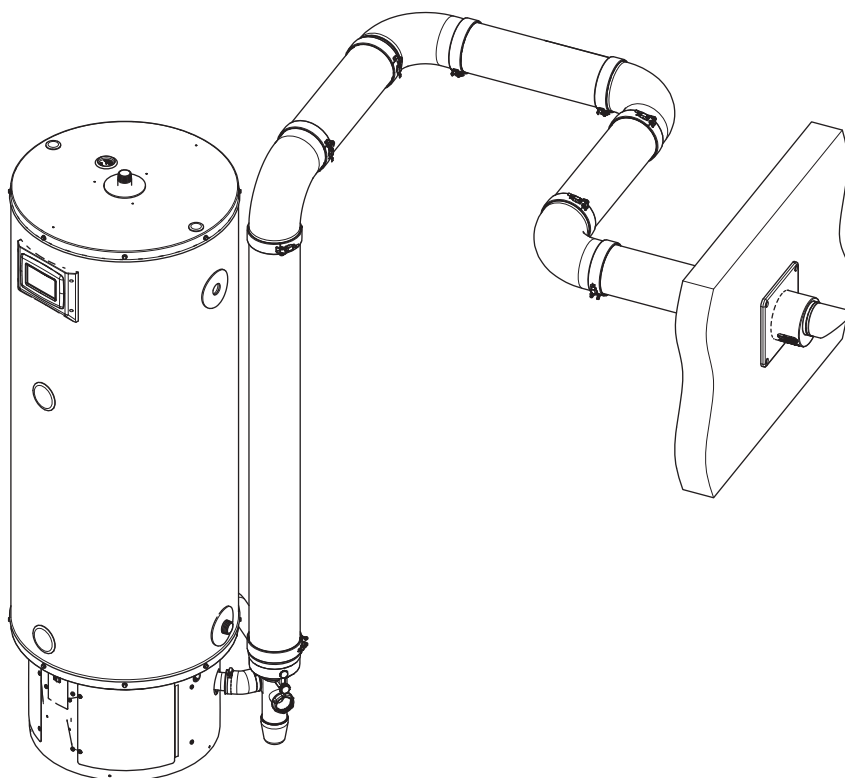
Popis souosého ventilačního materiálu	Ventilační materiál PP	Ventilační materiál Alu
Výrobce ventilačního materiálu	Muelink & Grol	Muelink & Grol
Konstrukce	Souosá	Souosá
Materiál odtahu spalin	PP – Tepl. třída T120	Tlustostěnný hliník
Materiál přívodu vzduchu	Tenkostěnná pozinkovaná ocel	Tenkostěnná pozinkovaná ocel
Průměr odtahu spalin	80 ^{+0,6} / _{-0,6} mm	80 ^{+0,3} / _{-0,7} mm
Průměr přívodu vzduchu	124 ^{+0,5} / ₋₁ mm (Dn 125)	124 ^{+0,5} / ₋₁ mm (Dn 125)
Popis součástí	Číslo součásti od společnosti QUANTUM	Číslo součásti od společnosti QUANTUM
Sada odtahu přes zeď Odtah přes zeď (1), 500mm souosé potrubí a pravoúhlý (90°) ohyb	0310759	0302515
Odtah přes zeď	0310757	0302516
Sada odtahu přes střechu Odtah přes střechu (2), 1000mm souosé potrubí a střešní deska	0310755	0305042
Odtah přes střechu	0310753	0304983
Souosé potrubí 250 mm	0310740	-
Souosé potrubí 500 mm	0310741	0302510
Souosé potrubí 1000 mm	0310742	0311448
Souosé potrubí 1500 mm	-	0311449
Souosé potrubí 2000 mm	0310743	-
Souosé teleskopické potrubí (3)	0310744	-
Souosé potrubí k řezu	0310745	-
Souosý 45° ohyb	0310734	0302514
Souosý 90° ohyb	0310735	0302513

1 - dodané s nástěnnou přírubou a svěracím kroužkem

2 - dodané se svěracím kroužkem

3 - Použijte tuto část k připojení přívodu vzduchu a výstupu spalin k ohřivači vody.

obr. Příklad souosého ventilačního systému



Upozornění

Během instalace dodržujte pokyny dodané se sadou součástí pro přívod vzduchu a součástí pro odtaž spalín. Zajistěte, aby ventilační systém nepřekročil maximální počet ohybů pod úhlem 45° a 90° a maximální délku potrubí.

Upozornění

Použijte odtok 50 mm na 1 metr směrem k ohřívači vody.

Viz tabulku pro správné rozměry potrubí souosých systémů C13 a C33.

Popis	Jednotka	Q7P 50-120 Q7P 50-155
Průměr odtahu spalín/ přívodu vzduchu	mm/mm	80/125
Maximální délka	m	20
Maximální počet ohybů pod úhlem 45° a 90°	-	5

8.7.2

Souběžné systémy C13/C33

Použijte sadu pro odtah spalin přes zeď nebo střechu pro instalaci souběžného ventilačního systému C13 nebo C33.

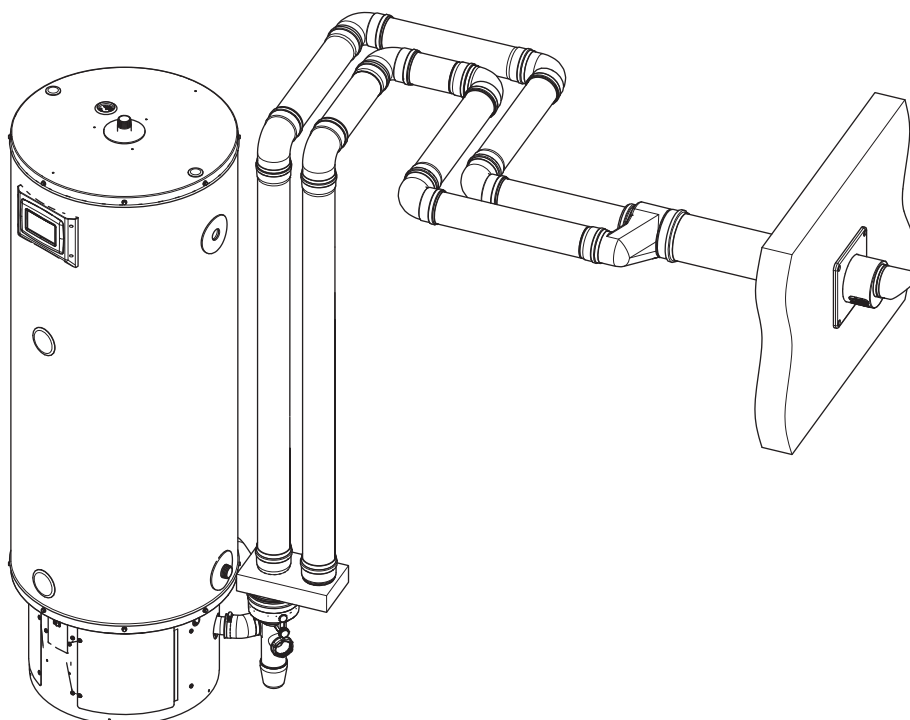
Popis souběžného ventilačního materiálu	Ventilační materiál PP	Ventilační materiál Alu
Výrobce ventilačního materiálu	Muelink & Grol	Muelink & Grol
Konstrukce	Souběžná	Souběžná
Materiál odtahu spalin	PP – Tepl. třída T120	Tlustostěnný hliník
Materiál přívodu vzduchu		
Průměr odtahu spalin	80 ^{+0,6} / _{-0,6} mm	80 ^{+0,3} / _{-0,7} mm
Průměr přívodu vzduchu		
Popis součástí	Číslo součásti od společnosti QUANTUM	Číslo součásti od společnosti QUANTUM
Sada odtahu přes zeď Odtah přes zeď (1), adaptér, 500 mm souběžné potrubí a pravoúhlý (90°) ohyb	0310730	-
Odtah přes zeď	0310708	0305016
Sada odtahu přes střechu Odtah přes střechu (2), adaptér, 1000mm souběžné potrubí a střešní deska	0310712	-
Odtah přes střechu	0310728	0305041
Propojovací deska souosé na souběžné – strana odtahu	-	0307177
Propojovací deska souosé na souběžné – strana ohříváče vody	0312209	0312209
Souběžné potrubí 250 mm	0310718	-
Souběžné potrubí 500 mm	0310719	0307179
Souběžné potrubí 1000 mm	0310720	0307180
Souběžné potrubí 1500 mm	-	0307181
Souběžné potrubí 2000 mm	0310721	-
Souběžné teleskopické potrubí (3)	0310722	-
Souběžný 45° ohyb	0310701	0307182
Souběžný 90° ohyb	0310702	0307183

1 - dodané s nástěnnou přírubou a svěracím kroužkem

2 - dodané se svěracím kroužkem

3 - Použijte tuto část k připojení přívodu vzduchu a výstupu spalin k ohříváči vody.

obr. Příklad souběžného ventilačního systému



Viz tabulku pro správné rozměry potrubí souběžných ventilačních systémů C13 a C33.

Popis	Jednotka	Q7P 50-120 Q7P 50-155
Průměr odtahu spalin/ přívodu vzduchu	mm/mm	2 x 80
Maximální délka přívodu vzduchu	m	50
Maximální délka odtahu spalin	m	50
L _{ekvivalent} ohyb 45°	m	1,1
L _{ekvivalent} ohyb 90°	m	3,9



Upozornění

Vždy se ujistěte, že je instalace v souladu s požadavky uvedenými v této tabulce.

Upozornění

Použijte speciální propojovací hlavici k převodu sousého spojení ohřívače vody na souběžné spojení. Propojovací hlavice převádí 80/125 mm na dvakrát 80 mm. Tento adaptér (0312209) můžete objednat u svého dodavatele nebo velkoobchodníka. Použití jiné propojovací hlavice může vést k poruše ohřívače vody.

Vypočítejte maximální délku přívodu vzduchu a odtahu spalin odděleně:

1. Sečtěte délky různých částí potrubí bez ohybů. Neberte v úvahu délku propojovací hlavice.
2. Sečtěte délku ohybů. Neberte v úvahu ohyb v propojovací hlavici.
 - Součet L_{ekvivalent} pro každý 45° ohyb.
 - Součet L_{ekvivalent} pro každý 90° ohyb.
3. Sečtěte délky částí potrubí a délky ohybů, abyste vypočítali celkovou délku přívodu vzduchu a odtahu spalin.
4. Upravte délku přívodu vzduchu a/nebo odtahu spalin, pokud celková délka přesahuje maximální délku uvedenou v tabulce.

8.7.3

Systemy C43/C53/C63

Délka přívodu vzduchu a odtahu spalin je v případě systémů C43, C53 a C63 stejná jako u systémů C13 a C33:

- Pro maximální délku potrubí souosých systémů viz souosé systémy C13/C33 (viz 8.7.1).
- Pro maximální délku potrubí souběžných a nesouosých systémů viz souběžné systémy C13/C33 (viz 8.7.2).



Poznámka

Pokud je společným průduchem komín s přirozeným tahem, použijte ventilační systém C43. Společný průduch je součástí budovy, není součástí systému.

Poznámka

Ve ventilačním systému C53 musí být odtah spalin schválený podle CE a musí být v souladu s požadavky normy EN 1856-1 .

Poznámka

Připojte ventilační systém C63 k nezávisle schválenému a označenému systému pro dodávku spalovacího vzduchu a odvádění spalin.

Odtah spalin musí být v souladu s požadavky normy EN 1856-1. Maximální povolený recirkulační poměr je za větrných podmínek 10 %.

Pro více informací a/nebo pro informace k číslům součástí ventilačních systémů C43, C53 a C63 kontaktujte společnost QUANTUM.

Souosé systémy

Viz tabulku pro správné rozměry potrubí souosých systémů C43, C53 a C63.

Popis	Ventilační materiál PP	Ventilační materiál Alu
Výrobce ventilačního materiálu	Muelink & Grol	Muelink & Grol
Konstrukce	Souosá	Souosá
Materiál odtahu spalin	PP – Tepl. třída T120	Tlustostěnný hliník
Materiál přívodu vzduchu	Tenkostěnná pozinkovaná ocel	Tenkostěnná pozinkovaná ocel
Průměr odtahu spalin	80 ^{+0,6} / _{-0,6} mm	80 ^{+0,3} / _{-0,7} mm
Průměr přívodu vzduchu	124 ^{+0,5} / ₋₁ mm (Dn 125)	124 ^{+0,5} / ₋₁ mm (Dn 125)

Pro čísla součástí od společnosti QUANTUM viz souosé systémy C13/C33 (viz 8.7.1). Ty samé součásti lze použít pro souosé systémy C43, C53 a C63.

Souběžné a nesouosé systémy

Viz tabulku pro správné rozměry potrubí souběžných systémů C43, C53 a C63.

Popis	Ventilační materiál PP	Ventilační materiál Alu
Výrobce ventilačního materiálu	Muelink & Grol	Muelink & Grol
Konstrukce	Souběžná	Souběžná
Materiál odtahu spalin	PP – Tepl. třída T120	Tlustostěnný hliník
Materiál přívodu vzduchu		
Průměr odtahu spalin	80 ^{+0,6} / _{-0,6} mm	80 ^{+0,3} / _{-0,7} mm
Průměr přívodu vzduchu		

Pro čísla součástí od společnosti QUANTUM viz souběžné systémy C13/C33 (viz 8.7.2). Ty samé součásti lze použít pro souběžné systémy C43, C53 a C63.

Pro souběžné systémy C63 použijte „propojovací desku souosé na souběžné – strana ohříváče vody“ (číslo součásti 0312209).

8.8

Elektrická spojení



Varování

Ponechte ohříváč vody elektricky izolovaný, dokud nejste připraveni jej uvést do provozu.

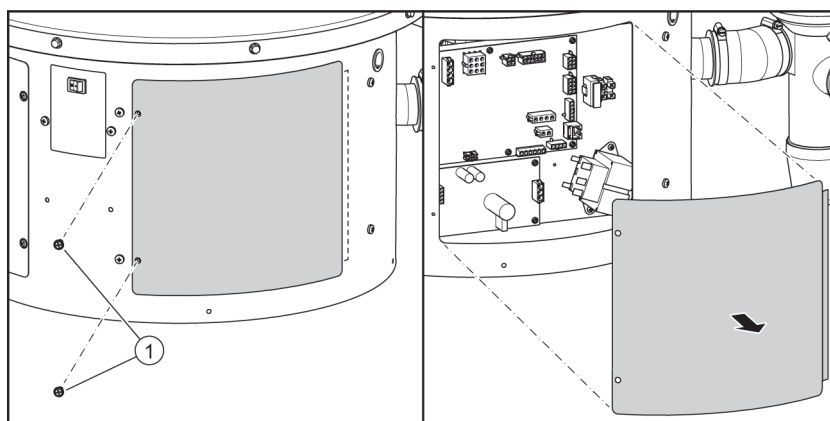
8.8.1

Příprava

Odstraňte kryt ohříváče vody, abyste měli přístup k elektrické části a svorkovnici:

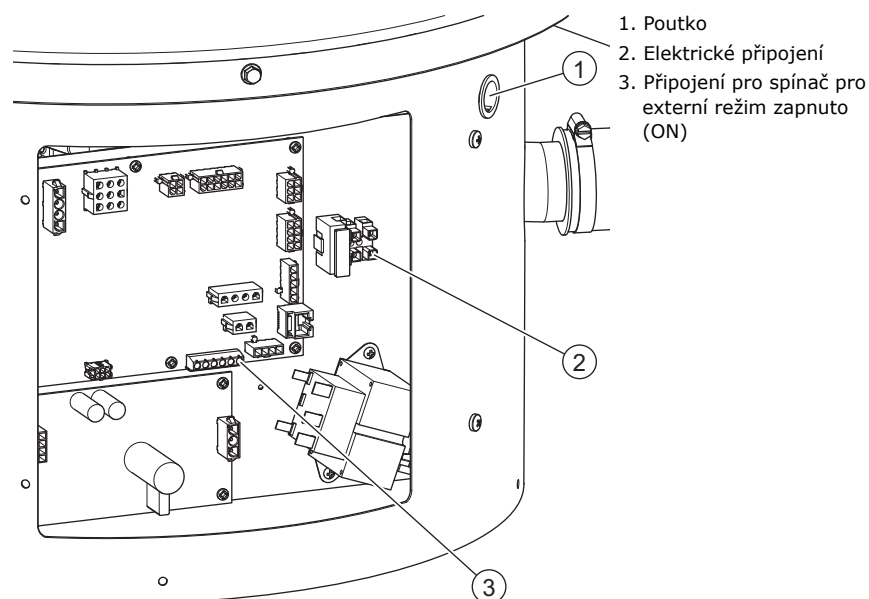
1. Pomocí šroubováku odšroubujte šrouby na pravém krytu (1).
2. Zavěste kryt směrem k přední části.
3. Vyjměte kryt z ohříváče vody.

Obr. Odstranění krytů



Napájecí kabel a volitelná elektrická spojení musí být připojena do svorkovnice ovladače, viz Konstrukce ohříváče vody (viz 7.1).

obr. Svorkovnice



8.8.2

Napájení



Poznámka

Ohřívač vody je dodán bez napájecího kabelu a izolátoru.

Použijte napájecí kabel s žilami o rozměru minimálně 3 x 0,75 mm² a dvoupólový izolátor s kontaktní vzdáleností alespoň 3 mm.

Připojte ohřívač vody do elektrické sítě:

1. Vedte napájecí kabel skrz poutko.
2. Připojte neutrální žílu do N, žílu pod napětím do L a zemnicí žílu do \perp .
3. Zapojte napájecí kabel do dvoupólového izolátoru.



Poznámka

Délka zemnicí žíly, která je připojena k elektrickému připojení, musí být delší než neutrální žíla a žíla pod napětím.

8.8.3

Spínač pro externí režim zapnuto (ON) (volitelné)

Instalace spínače pro externí režim zapnuto (ON):

1. Vedte kabely skrz poutko.
2. Připojte kabely ke dvěma levým připojením na J17. (viz 13.5)
3. V rozhraní proveďte správné nastavení (viz 10.5.1).

8.8.4

Dokončení

Jakmile jsou hotová všechna zapojení, namontujte na ohřívač vody kryt:

1. Dejte kryt na ohřívač vody.
2. Šroubovákem utáhněte šrouby v přední části krytu.

8.9

Uvedení do provozu

Uvedení ohřívače vody do provozu:

1. Naplňte ohřívač vody. (viz 8.9.1)
2. Zkontrolujte rozdílový tlak vzduchu (viz 8.9.2).
3. Zkontrolujte tlak přívodu plynu 8.9.3.
4. Zkontrolujte hodnotu CO₂ (viz 8.9.4).
5. Zapněte ohřívač vody. (viz 8.9.5)

8.9.1

Plnění

Při plnění ohřívače vody viz montážní schéma:

1. V potrubí pro přívod teplé vody otevřete uzavírací ventil (11).
2. Pokud je to relevantní, otevřete uzavírací ventily (4) oběhového potrubí (C).
3. Ujistěte se, že je uzavřený vypouštěcí ventil (9).
4. Otevřete nejbližší odtokový bod pro teplou vodu (14).
5. V potrubí pro přívod studené vody (A) otevřete bezpečnostní skupinu přívodu (2). Do ohřívače vody začne proudit studená voda.
6. Plňte ohřívač vody, dokud nezačne z nejbližšího odtokového bodu proudem téct voda. Ohřívač vody je zcela naplněný.
7. Otevřete všechny odtokové body, abyste celou instalaci odvzdušnili. Ohřívač vody je nyní pod tlakem přívodu vody.
8. Ujistěte se, že z přetlakového ventilu bezpečnostní skupiny přívodu (2) nebo ventilu T&P (3) neuniká voda. Pokud uniká voda:
 - Zkontrolujte, zda není tlak přívodu vody větší, než je hodnota uvedená v Technických údajích. Pokud je to třeba, nainstalujte redukční ventil (1).
 - Zkontrolujte, zda je redukční ventil bezpečnostní skupiny přívodu v chráněném přívodu studené vody nainstalován správně a není vadný. V případě potřeby vyměňte expanzní ventil.

8.9.2

Rozdílový tlak vzduchu

Zkontrolujte rozdílový tlak vzduchu v tlakovzdušném spínači:

1. Odpojte hadici **H** spínače proudění vzduchu a připojte tuto stranu hadice k + tlakoměru.
2. Odpojte hadici **L** tlakovzdušného spínače a připojte tuto stranu hadice k - tlakoměru.
3. Zapněte ohřívač vody (viz 4.1).
4. Když probíhá předběžné profukování ohřívače vody, odečtěte hodnotu tlaku z tlakoměru.
5. Porovnejte naměřenou hodnotu s hodnotou v tabulce (viz 13.1).

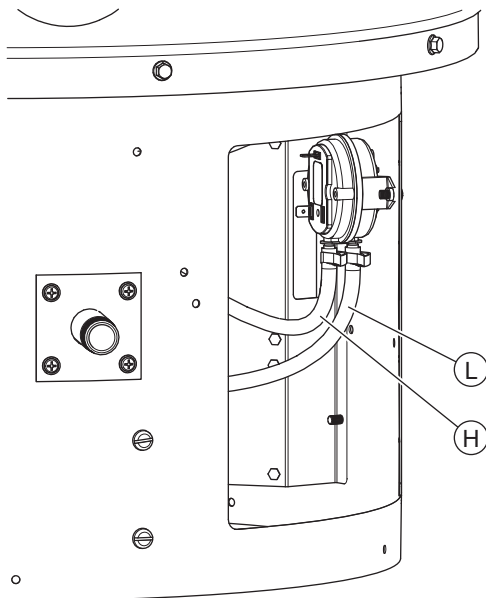


Poznámka

Pokud není tlakový rozdíl správný, viz Zobrazené chyby (viz 12.1.2), chyba LDS s kódem XAC-XXXX.

6. Nastavte řídicí spínač na přední straně ohřívače vody do polohy **0**, abyste ohřívač vody zapnuli.
7. Odpojte tlakoměr.
8. Znovu zapojte hadici spínače proudění vzduchu a plynového ventilu.

obr. Tlakový rozdíl vzduchu



8.9.3

Tlak přívodu plynu

Zkontrolujte tlak přívodu plynu:

1. Uvolněte těsnící šroub (2) zkušební vsuvky o několik otáček.



Poznámka

Neuvolněte těsnící šroub zcela; může být obtížné jej znovu utáhnout.

2. Otevřete přívod plynu, abyste skrz zkušební vsuvku odvzdušnili plynové potrubí.
3. Připojte tlakoměr do zkušební vsuvky, jakmile ucítíte plyn.
4. Zapněte ohřívač vody (viz 4.1).
5. V případě potřeby vytvořte tepelnou poptávku:
 - Použijte odtokový bod s teplou vodou k odpuštění vody
 - nebo zvyšte požadovanou hodnotu teploty vody, viz Nastavení teploty vody.
6. Počkejte asi minutu.

7. Pomocí tlakoměru zjistěte přívodní tlak a porovnejte jej s hodnotou v dodatku Údaje o plynu (viz 13.3).

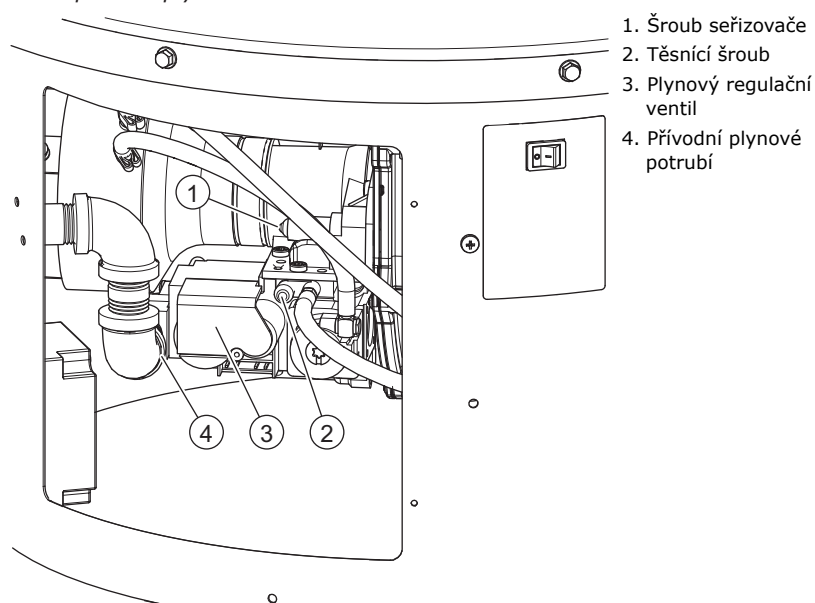


Poznámka

Pokud není přívodní tlak správný, poradte se s plynárenskou společností. Vyřadte ohřívač vody z provozu, dokud není přívodní tlak správný, viz část Vyřazení z provozu (viz 8.10).

8. Nastavte řídicí spínač na přední straně ohřívače vody do polohy **0**, abyste ohřívač vody zapnuli.
9. Uzavřete přívod plynu.
10. Odpojte tlakoměr.
11. Utáhněte těsnící šroub ve zkušební vsuvce.

obr. Tlak přívodu plynu



8.9.4

Hodnota CO₂

Zkontrolujte hodnotu CO₂:

1. Otevřete přívod plynu.
2. Odstraňte víčko (1) ze zkušební vsuvky (2) potrubí pro odtah spalin.
3. Umístěte měřicí sondu analyzátoru CO₂ do vsuvky potrubí pro odtah spalin.
4. Zapněte ohřívač vody (viz 4.1).
5. V případě potřeby vytvořte tepelnou poptávku:
 - Použijte odtokový bod s teplou vodou k odpuštění vody
 - nebo zvyšte požadovanou hodnotu teploty vody, viz Nastavení teploty vody.
6. Počkejte, dokud se měřená hodnota analyzátoru CO₂ na nějakou dobu neustálí. To může několik minut trvat.
7. Porovnejte změřenou hodnotu při plném zatížení s hodnotou v dodatku Údaje o plynu (viz 13.3).
Hodnota CO₂ při plném zatížení musí být v rozsahu $\pm 1,0$ objemových % hodnoty CO₂ uvedené v tabulce.



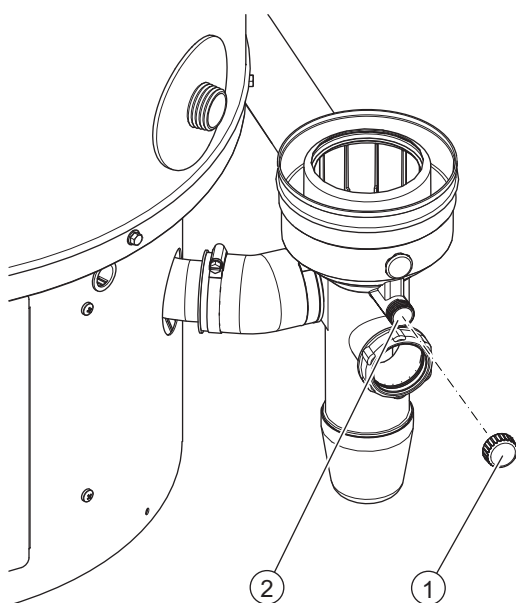
Upozornění

Pokud není hodnota CO₂ správná, viz Obecné chyby (viz 12.1.1), hodnota CO₂ (při plném zatížení) není správná.

Pokud není hodnota CO₂ správná, a není to způsobeno škrticím ventilem, Venturiho trubicí, ventilačním systémem nebo kategorií plynu, ohřívač vody nepoužívejte:

- Spotřebič vypněte.
 - Uzavřete přívod plynu.
 - Znovu na ohřívač vody umístíte kryt.
 - Kontaktujte svého dodavatele.
-
8. Pokud je to třeba, použijte klíč se šestihranem, abyste nastavili šroub seřizovače, dokud není hodnota CO₂ správná.
 - a) Pro vyšší hodnotu CO₂ otočte šroubem proti směru hodinových ručiček.
 - b) Pro nižší hodnotu CO₂ otočte šroubem ve směru hodinových ručiček.
 9. Pokud to je relevantní, nastavte hodnotu teploty zpátky na původní hodnotu.
 10. Nastavte řídicí spínač na přední straně ohřívače vody do polohy **0**, abyste ohřívač vody zapnuli.
 11. Odstraňte měřicí sondu analyzátoru CO₂ ze zkušební vsuvky a umístěte na zkušební vsuvku (2) opět víčko (1).
 12. Uzavřete přívod plynu.

obr. Hodnota CO₂



1. Víčko
2. Zkušební vsuvka

8.9.5

Zapnutí ohřívače vody

Viz postup v uživatelské části Zapnutí ohřívače vody (viz 4.1).

8.10

Vyřazení z provozu

Vyřazení ohřívače vody z provozu:

1. Vypněte ohřívač vody (viz 8.10.1)
2. Vypusťte ohřívač vody (viz 8.10.2)

8.10.1

Vypnutí ohřívače vody

Viz postup v uživatelské části Vypnutí ohřívače vody (viz 4.2) a izolujte ohřívač vody od sítě.

8.10.2

Vypuštění

Při vypouštění ohřívače vody viz montážní schéma:

1. Zavřete ruční plynový ventil (10).
2. Pokud je to relevantní, v potrubí pro přívod teplé vody zavřete provozní uzávěr (11).
3. V bezpečnostní skupině přívodu (A) uzavřete ventil (2).
4. Otevřete vypouštěcí ventil (9).
5. Celou instalaci provzdušněte, aby byl ohřívač vody zcela vypuštěný.

9

Změna typu plynu



Upozornění

Změnu typu plynu může provést pouze kvalifikovaná osoba.

Použijte pro úpravu ohřívače vody speciální převodní soupravu, když:

- ohřívač vody musí být v provozu s odlišnou třídou plynů (zkapalněný plyn a zemní plyn);
- ohřívač vody musí být v provozu s jinou kategorií plynu, než pro kterou byl konfigurován ohřívač vody ve výrobě.

Převodní soupravu pro změnu, kterou potřebujete, můžete objednat u svého dodavatele ohřívače vody. Převodní souprava obsahuje všechny součásti potřebné pro provedení změny a popis toho, jak tuto změnu vykonat.

Možné jsou následující převody:

- Změna ze zemního plynu na LPG
- Změna z LPG na zemní plyn
- Změna ze zemního plynu na zemní plyn



Upozornění

Po převodu se ujistěte, že je ohřívač vody plynotěsný. Ujistěte se, že přírodní tlak, tlak plynového regulačního ventilu, hodnota CO₂ a přepojovací tlak mají správnou hodnotu.

10 Nastavení

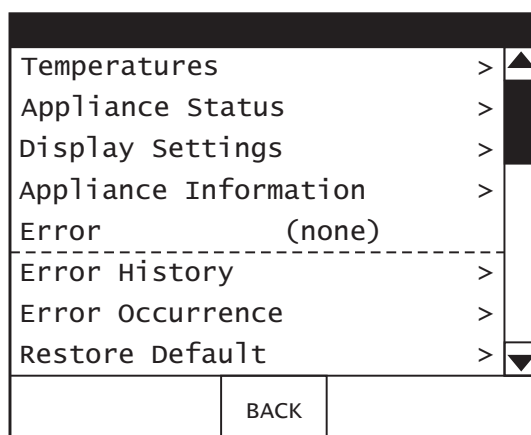
10.1 Displej

Displej je je kompletně založen na nabídce a uživateli umožňuje parametry změnit nastavení a ověřit stav a historii ohřívače vody.

Pro více informací k tomu, jak používat displej, viz [Provozní rozhraní](#) (viz 3).

Na displeji stiskněte **[MENU]** pro otevření hlavní nabídky.

Obr. Hlavní nabídka



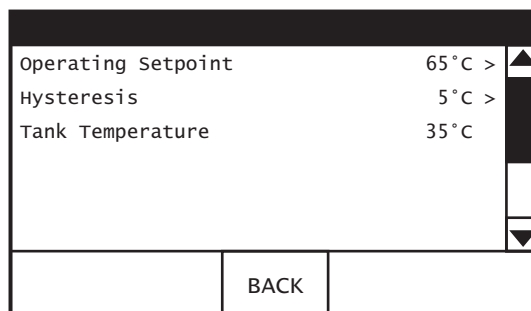
Hlavní nabídka se skládá z 8 podnabídek. Pomocí posuvníku na pravé straně můžete procházet nabídkou.

Stiskněte řádek s **[>]** pro otevření příslušné podnabídky. Stisknutím **[BACK]** se vrátíte na předchozí obrazovku.

10.2 Teploty

Podnabídka **Teploty** zobrazuje požadovanou hodnotu teploty, nastavenou hysterezi a aktuální teplotu vody v ohřívači vody.

Obr. Podnabídka Teploty



Stiskněte řádek s **[>]** pro nastavení provozní požadované hodnoty nebo pro nastavení hystereze. Stisknutím **[BACK]** se vrátíte na předchozí obrazovku.

10.2.1

Teploty

Změna provozní požadované hodnoty teploty:

1. Z podnabídky **Teploty** otevřete ovládací obrazovku **Provozní požadovaná hodnota**.

Setpoint			
60 °C			+
MIN 40 °C	MAX 85 °C		
			-
ACCEPT		BACK	

2. Změňte požadovanou hodnotu teploty vody:
 - a) Pomocí **[+]** můžete požadovanou hodnotu zvýšit.
 - b) Pomocí **[-]** můžete požadovanou hodnotu snížit.
3. Stisknutím **[ACCEPT]** potvrďte hodnotu nebo stisknutím **[BACK]** se vraťte na předchozí obrazovku.

10.2.2

Hystereze

Pokud je teplota vody pod požadovanou hodnotou teploty, ohřívač vody se nespustí okamžitě. Aby se předešlo tomu, že by se ohřívač vody zapínal a vypínal příliš často, je zavedena tolerance – hystereze.

Standardní nastavení hystereze je 5 °C. Provozní cyklus začíná, když teplota vody klesne na 5 °C pod POŽADOVANOU HODNOTU, a končí, když voda dosáhne POŽADOVANÉ HODNOTY.

Změna hystereze:

1. Z podnabídky **Teploty** otevřete ovládací obrazovku **Hystereze**.

Hysteresis			
5 °C			+
MIN 2 °C	MAX 10 °C		
			-
ACCEPT		BACK	

2. Změna nastavení:
 - a) Pomocí **[+]** můžete hysterezi zvýšit.
 - b) Pomocí **[-]** můžete hysterezi snížit.
3. Stisknutím **[ACCEPT]** potvrďte hodnotu nebo stisknutím **[BACK]** se vraťte na předchozí obrazovku.

10.3 Stav spotřebiče

Podnabídka **Stav spotřebiče** zobrazuje podrobné informace ohledně několika částí spotřebiče.

Obr. Podnabídka Stav spotřebiče

Status:	Water Heating Disabled	▲
Max Temperature Contact	Disabled	
Air Proving Switch	Disabled	
Igniter on	No	
Gas Valve on	No	
Flame Detected	No	
Target Blower RPM	0rpm	
Blower RPM	0rpm	▼
BACK		

10.4 Nastavení displeje

Podnabídka **Nastavení displeje** zobrazuje nastavení jasu displeje, prodlevy podsvícení a jazyka.

Obr. Podnabídka Nastavení displeje

Brightness	4 >	▲
Backlight Delay	30s >	
Language	English (GB) >	
BACK		

Stiskněte řádek s [**>**] pro změnu nastavení.

10.4.1 Nastavení jasu displeje

Změna jasu displeje:

1. Z podnabídky **Nastavení displeje** otevřete ovládací obrazovku **Jas**.

Brightness		
4		+
MIN 0	MAX 10	-
ACCEPT	BACK	

2. Změna nastavení:
 - a) Pomocí [**+**] můžete jas zvýšit.
 - b) Pomocí [**-**] můžete jas snížit.
3. Stisknutím [**ACCEPT**] potvrďte hodnotu nebo stisknutím [**BACK**] se vraťte na předchozí obrazovku.

10.4.2

Změna prodlevy podsvícení

Změna prodlevy podsvícení:

1. Z podnabídky **Nastavení displeje** otevřete ovládací obrazovku Prodleva podsvícení.

Backlight Delay		
30s		+
MIN 30s	MAX 240s (Aan)	-
ACCEPT		BACK

2. Změna nastavení:
 - a) Pomocí **[+]** můžete zvýšit dobu, kdy je podsvícení zapnuté.
 - b) Pomocí **[-]** můžete snížit dobu, kdy je podsvícení zapnuté.



Poznámka

Když je prodleva podsvícení nastavena na 240 s (maximální hodnota), bude podsvícení zapnuté trvale.

3. Stisknutím **[ACCEPT]** potvrďte hodnotu nebo stisknutím **[BACK]** se vraťte na předchozí obrazovku.

10.4.3

Nastavení jazyka

Změna jazyka:

1. Z podnabídky **Nastavení displeje** otevřete ovládací obrazovku **Jazyk**.

Language		
English (GB)		+
MIN French (FR)	MAX English (EN)	-
ACCEPT		BACK

2. Pomocí **[+]** a **[-]** změňte nastavení jazyka.
3. Stisknutím **[ACCEPT]** potvrďte hodnotu nebo stisknutím **[BACK]** se vraťte na předchozí obrazovku.

10.5

Informace o spotřebiči

Z hlavní nabídky můžete otevřít podnabídku **Informace o spotřebiči**. Podnabídka **Informace o spotřebiči** zobrazuje informace o provozní historii ohřívače vody.

Obr. Displej – Informace o spotřebiči

Elapsed Time	44Day 19Hr 51Min	▲
Burning Time	11Hr 12Min	
Use External Enable	No >	
External Enable Activated	No	
Ignition Attempts	3 tries >	
Total Cycles Counter	44	

CCB Version	3.32	
Config CRC	0x0709	
UIM Version	4.03.03	▼
BACK		

Pomocí podnabídky **Informace o spotřebiči** můžete aktivovat nebo deaktivovat spínač pro externí režim zapnuto (ON) a nastavit pokusy zapálení.

10.5.1

Použití spínače pro externí režim

Změna stavu spínače pro externí režim zapnuto (ON):

1. Z podnabídky **Informace o spotřebiči** otevřete ovládací obrazovku **Použití spínače pro externí režim**.

Use External Enable		
NO		+
MIN No	MAX Yes	-
ACCEPT		BACK

2. Změna nastavení:
 - a) Pomocí **[+]** aktivujete spínač pro externí režim zapnuto (ON).
 - b) Pomocí **[-]** deaktivujete spínač pro externí režim zapnuto (ON).
3. Stisknutím **[ACCEPT]** potvrďte hodnotu nebo stisknutím **[BACK]** se vraťte na předchozí obrazovku.

10.5.2

Pokusy zapálení

Nastavení počtu pokusů zapálení, než ohřívač vody vykáže chybu:

1. Z podnabídky **Informace o spotřebiči** otevřete ovládací obrazovku **Pokusy zapálení**.

Ignition Attempts		
3 tries		+
MIN 3 tries	MAX 1 try	-
ACCEPT		BACK

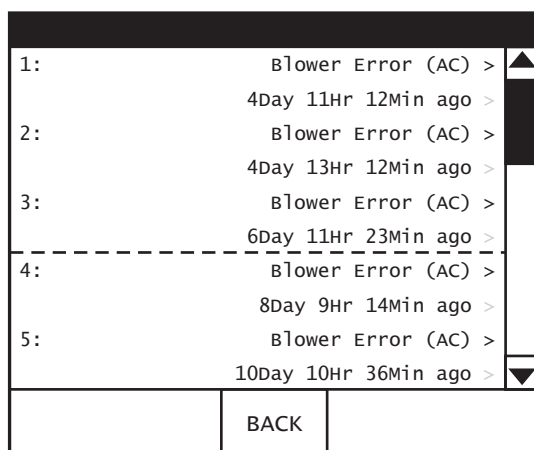
2. Změna nastavení:
 - a) Pomocí **[+]** můžete zvýšit počet pokusů.
 - b) Pomocí **[-]** můžete snížit počet pokusů.
3. Stisknutím **[ACCEPT]** potvrďte hodnotu nebo stisknutím **[BACK]** se vraťte na předchozí obrazovku.

10.6

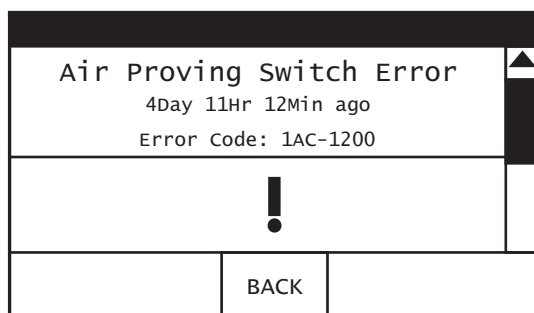
Historie chyb

Z hlavní nabídky můžete otevřít podnabídku **Historie chyb**. Podnabídka **Historie chyb** zobrazuje 9 posledních chyb ohřívače vody a časové body, kdy k těmto chybám došlo. Stiskněte **[>]** pro otevření informací o příslušné chybě.

Obr. Displej – Historie chyb



Obr. Zobrazení informací o chybách



Stisknutím **[BACK]** se vrátíte na předchozí obrazovku.

10.7

Výskyt chyb

Z hlavní nabídky můžete otevřít podnabídku **Výskyt chyb**. Podnabídka **Výskyt chyb** zobrazuje počet chyb ohřívače vody, které se vyskytly.

Obr. Displej – Výskyt chyb

Ignition Error	0	▲
High-Limit Thermostat	0	
Air Proving Switch	0	
Flame Detection Error	0	
Top Temperature Sensor	0	
Bottom Temperature Sensor	0	
Power Supply Error	0	
CCB-hardware	0	
Model Error	0	
CCB-communication	0	▼
BACK		

Stisknutím **[BACK]** se vrátíte na předchozí obrazovku.

10.8

Obnovení výchozích hodnot

Z hlavní nabídky můžete otevřít podnabídku **Obnovení výchozích hodnot**. V podnabídce **Obnovení výchozích hodnot** můžete obnovit nastavení na výchozí nastavení z výroby.

Obr. Displej – Obnovení výchozích hodnot

Restore Defaults		
Are you sure you want to restore the system to the factory defaults?		
Yes		No

Stisknutím **[Yes]** (Ano) potvrďte nebo stisknutím **[No]** (Ne) se vraťte na předchozí obrazovku.

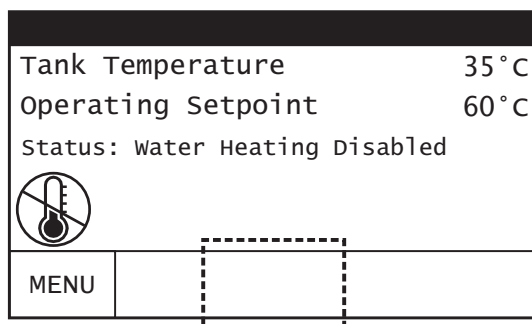
10.9

Nabídka Servis

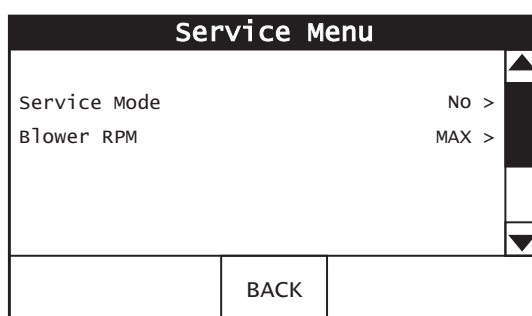
Nabídka Servis se používá k aktivaci servisního režimu. Tento servisní režim lze například použít k nastavení hodnoty CO₂ při plném a částečném zatížení nebo ke kontrole rozdílového tlaku vzduchu.

Použijte „neviditelné“ tlačítko na domovské obrazovce. Toto tlačítko stiskněte na 10 sekund a servisní nabídka bude viditelná.

Obr. Umístění neviditelného tlačítka servisního režimu



Obr. Obrazovka servisní nabídky



Servisní nabídka se skládá ze dvou podnabídek. Pomocí posuvníku na pravé straně můžete procházet nabídkou. Stiskněte řádek s [>] pro otevření příslušné podnabídky. Stisknutím [BACK] se vrátíte na předchozí obrazovku.

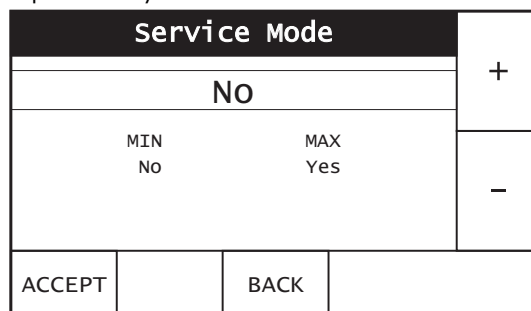
Pro zastavení servisního režimu se musí nastavení servisního režimu nastavit na **Ne**.

10.9.1

Nastavení servisního režimu

Změna servisního režimu:

1. Z podnabídky **Nabídka Servis** otevřete ovládací obrazovku **Servisní režim**.



2. Pomocí [+] a [-] změňte servisního režimu.
3. Stisknutím [ACCEPT] potvrďte hodnotu nebo stisknutím [BACK] se vraťte na předchozí obrazovku.

Ventilátor se aktivuje a spustí podle nastavení otáčky větráku (plné zatížení při MAX. a částečné zatížení při MIN.)

10.9.2

Nastavení rychlosti ventilátoru

Změna rychlosti ventilátoru:

1. Z podnabídky **Nabídka Servisotevřete** ovládací obrazovku **Otáčky větráku**.

Blower RPM			
Max			+
MIN		MAX	-
MIN		MAX	
ACCEPT		BACK	

2. Pomocí **[+]** a **[-]** změňte nastavení otáček větráku.
3. Stisknutím **[ACCEPT]** potvrďte hodnotu nebo stisknutím **[BACK]** se vraťte na předchozí obrazovku.

Ventilátor nyní bude pracovat podle nového nastavení.



Poznámka

Ventilátor sníží rychlost při změně z Plné zatížení (MAX.) na Částečné zatížení (MIN.) a zrychlí se při změně z Částečné zatížení (MIN.) na Plné zatížení (MAX.).

Na ohřívači vody by se měla provádět údržba minimálně jednou za rok. Interval údržby je určen kvalitou vody, průměrnou dobou hoření za den a nastavenou teplotou vody.

Pro určení správného intervalu společnost QUANTUM doporučuje tři měsíce po instalaci provést kontrolu systému jak na straně vody, tak plynu.



Poznámka

Provádějte údržbu za účelem udržení účinného a úsporného převodu tepla do vody. Tím se výrazně prodlužuje životnost ohřívače vody.

Poznámka

Pokud je to třeba, lze objednat náhradní díly. Abyste zajistili, že obdržíte správné náhradní díly, podívejte se na datový štítek, kde je celé sériové číslo, model ohřívače vody a používaná kategorie plynu. Použijte tyto informace při objednání náhradních dílů.

Provedte následující údržbové činnosti:

- [Kontrola provozu](#) (viz 11.1)
- [Údržba vodní strany](#) (viz 11.3)
- [Údržba plynové strany](#) (viz 11.4)
- Dokončení



Poznámka

Za účelem údržby lze od vašeho dodavatele objednat speciální sadu s těsněním a upevňovacími prvky. Tato souprava obsahuje nezbytná těsnění, šrouby a podložky. Pro správné objednací informace se podívejte na datový štítek.

11.1

Kontrola provozu

Zkontrolujte, zda je provoz všech součástí správný:

1. Ujistěte se, že ohřívač funguje v provozním cyklu správně.
2. Pokud je to relevantní, ujistěte se, že ventil T&P funguje správně. Otevřete redukční ventil T&P a ujistěte se, že vytryskla voda.



Varování

Z ventilu T&P může vytékat teplá voda.

3. Ujistěte se, že pracuje správně redukční spoj bezpečnostní skupiny převodu. Otevřete tento redukční ventil a ujistěte se, že vytryskla voda.
4. Odstraňte kryty z ohřívače vody, viz Instalace.
5. Ujistěte se, že výpusť kondenzátu funguje správně. Pokud to je nutné, odstraňte veškerou nečistotu.
6. Ujistěte se, že ve ventilačním systému nejsou žádné netěsnosti.
7. Ujistěte se, že je správný rozdílový tlak vzduchu, viz Rozdílový tlak vzduchu.
8. Ujistěte se, že je správný tlak přívodu plynu, viz Tlak přívodu plynu.
9. Ujistěte se, že je správná hodnota CO₂, viz [Hodnota CO₂](#) (viz 8.9.4).

11.2

Příprava

Před zahájením úkonů údržby izolujte ohřívač vody od sítě.

11.3

Údržba ze strany vody

Údržba vodní strany:

- Odstraňte z nádrže kotelní kámen. (viz 11.3.1)
- Vyčistěte výpust kondenzátu. (viz 11.3.2)

11.3.1

Odstranění vodního kamene z nádrže

Pokud je to třeba, použijte odstraňovací prostředek, abyste z nádrže odstranili vodní kámen a nečistoty. Obráťte se na společnost QUANTUM s žádostí o radu, jaký odstraňovací prostředek použít.

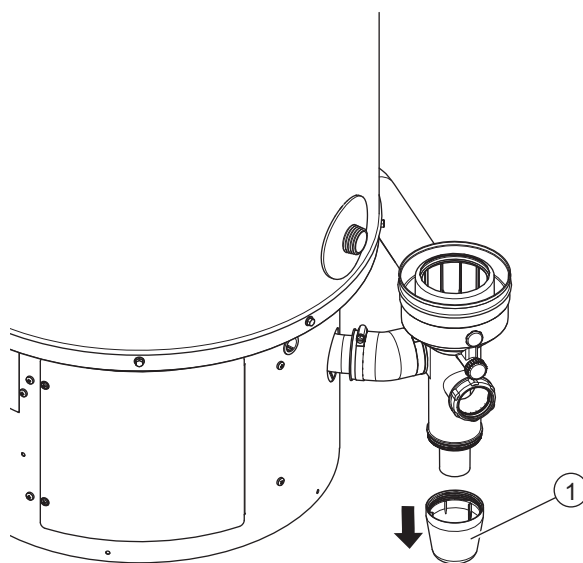
11.3.2

Očistěte výpust kondenzátu

Očištění výpusti kondenzátu:

1. Pod výpust kondenzátu umístěte vanu nebo ručníky, abyste zachytili únik vody.
2. Ve spodní části výpusti kondenzátu odstraňte lapač kondenzátu.
3. Vyprázdněte lapač kondenzátu a omyjte jej vodou.
4. Ujistěte se, že v lapači kondenzátu nejsou žádné blokuující prvky.
5. Ujistěte se, že ve výpusti kondenzátu nejsou žádné blokuující prvky.
6. Ujistěte se, že v odtokovém potrubí nejsou žádné blokuující prvky.
7. Ujistěte se, že spád odtokové trubky je správný, 5 mm/m.
8. Namontujte do výpusti kondenzátu lapač kondenzátu.

obr. Výpust kondenzátu



1. Lapač kondenzátu

11.4

Údržba ze strany plynového připojení

Provedte údržbu plynové strany, když nefunguje správně ohřívač vody, není správný rozdílový tlak vzduchu a/nebo není správná hodnota CO₂.

Údržba plynové strany:

- Očistěte hořák. (viz 11.4.1)
- Vyčistěte spalovací komoru.

11.4.1

Očištění hořáku



Upozornění

Postupujte opatrně, hořák může být horký.

Upozornění

Po odstranění hořáku vždy těsnění vyměňte.

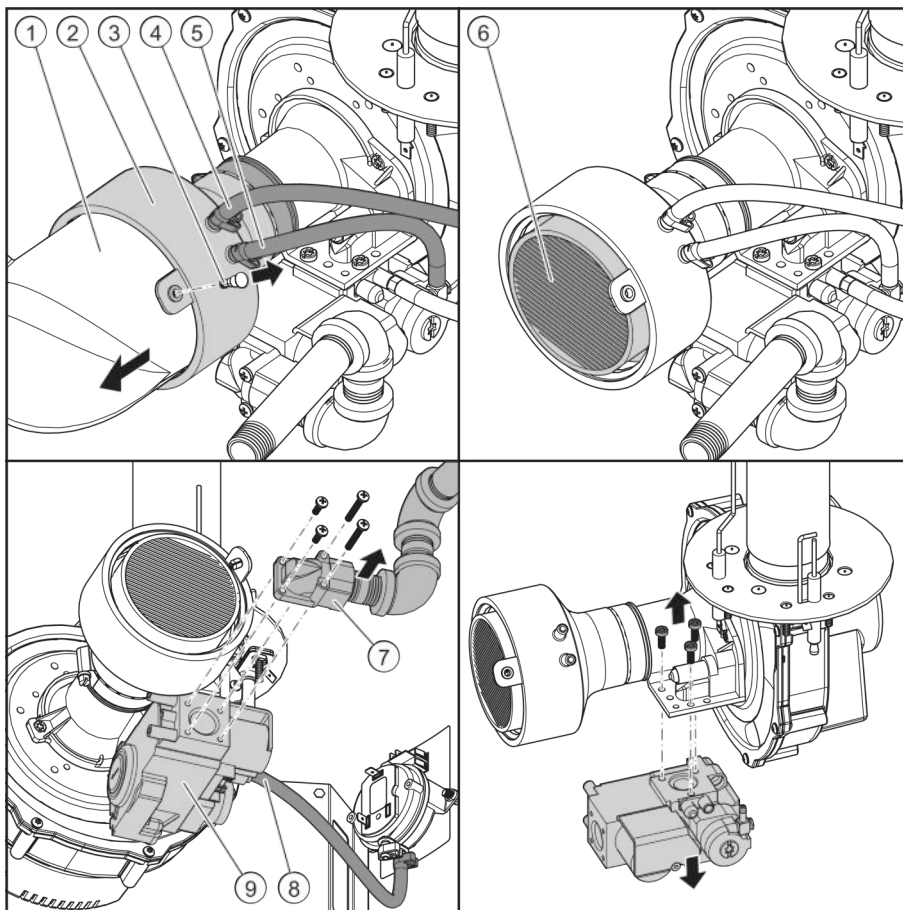


Poznámka

Dávejte pozor na zemnicí kabel!

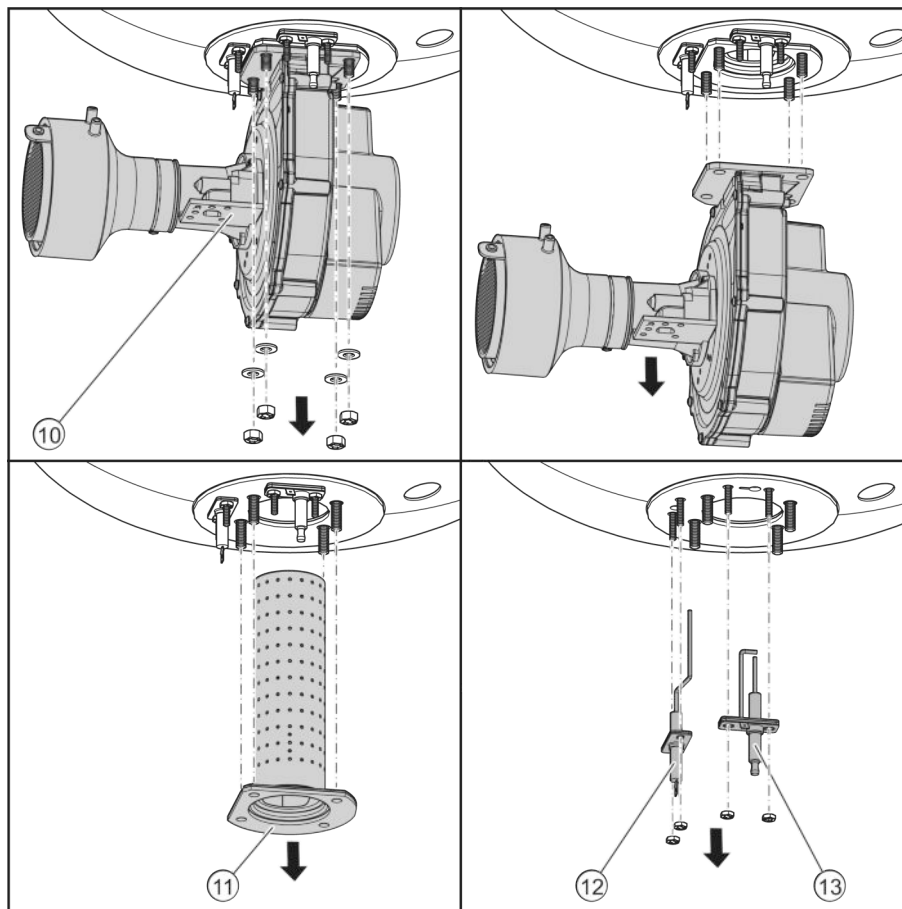
Odstranění hořáku:

1. Zavřete plynový regulační ventil, viz Montážní schéma 8.3.
2. Odpojte hadice (4, 5) z potrubí pro přívod vzduchu.
3. Sejměte bezpečnostní kolík (3) pro odpojení potrubí pro přívod vzduchu.
4. Vytáhněte potrubí pro přívod vzduchu (1) z ohřívače vody.
5. Povolte 4 šrouby a odpojte potrubí pro přívod plynu (7).
6. Odpojte hadici (8) z plynového regulačního ventilu (9).
7. Uvolněte tři šrouby (7) pro odpojení plynového regulačního ventilu (9).
8. Vyměňte plynový regulační ventil z ohřívače vody.



9. Uvolněte čtyři matice pro odpojení ventilátoru (10) a hořáku (11).
10. Vyměňte ventilátor a hořák ze spalovací komory.

11. Vyměňte čidlo plamene (12). Provedte vizuální kontrolu čidla plamene.
12. Vyměňte zapalovací svíčku (13). Provedte vizuální kontrolu zapalovací svíčky.



Použijte stlačený vzduch k odstranění znečištění z vnějšku do vnitřku hořáku.

11.4.2

Sestavení hořáku

Po očištění znovu hořák sestavte.



Poznámka

Před opětovnou montáží vyměňte těsnění, šrouby a podložky. U svého dodavatele můžete objednat speciální sadu s těsněním a upevňovacími prvky. Pro správné objednací informace se podívejte na datový štítek.

Pro montáž hořáku viz obrázky v části [Očištění hořáku](#) (viz 11.4.1):

1. Namontujte zapalovací svíčku a čidlo plamene do spalovací komory.
2. Pomocí čtyř matic namontujte do spalovací komory hořák a ventilátor.
3. Namontujte plynový regulační ventil.
4. Připojte hadici k plynovému regulačnímu ventilu.
5. Připojte potrubí pro přívod plynu do plynového regulačního ventilu.
6. Namontujte filtr pro přívod vzduchu.
7. Namontujte potrubí pro přívod vzduchu.
8. Umístěte bezpečnostní kolík.
9. Připojte hadice k potrubí pro přívod vzduchu.
10. Otevřete plynový regulační ventil, viz [Montážní schéma 8.3](#).

11.4.3

Očistěte filtr pro přívod vzduchu

Očistěte filtr pro přívod vzduchu:

1. Sejměte bezpečnostní kolík (3) pro odpojení potrubí pro přívod vzduchu (1).
2. Vytáhněte potrubí pro přívod vzduchu z ohřívače vody.
3. Sejměte filtr (4) z gumové objímky (2).

4. Pomocí vysavače filtr očistěte.
5. Vraťte filtr na gumovou objímku.
6. Namontujte potrubí pro přívod vzduchu zpět do ohřívače vody.
7. Umístěte bezpečnostní kolík.



Upozornění

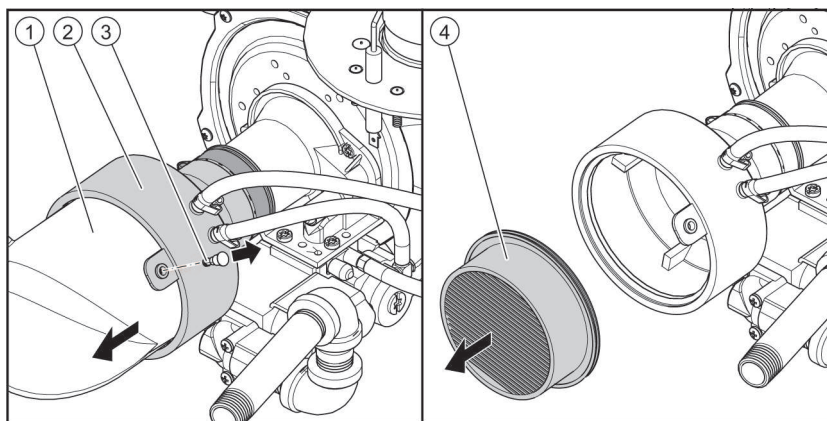
Filtr je nutné vždy vrátit do gumové objímky. Pokud filtr nevrátíte do gumové objímky, může to způsobit závadu ohřívače vody.



Poznámka

Ujistěte se, že je správný tlak přívodu plynu, viz [Tlak přívodu plynu 8.9.3.](#)

Obr. Filtr pro přívod vzduchu



11.5

Dokončení

Jakmile jsou hotové všechny úkony údržby, umístěte zpět na ohřívač vody kryt:

1. Dejte kryt na ohřívač vody.
2. Šroubovákem utáhněte šrouby v přední části krytu.

Poté:

1. [Naplňte ohřívač vody](#) (viz 8.9.1).
2. Ujistěte se, že je správný rozdílový tlak vzduchu, viz [Rozdílový tlak vzduchu](#).
3. Ujistěte se, že je správný tlak přívodu plynu, viz [Tlak přívodu plynu](#).
4. Ujistěte se, že je správná hodnota CO₂, viz [Hodnota CO₂](#) (viz 8.9.4).
5. [Zapněte ohřívač vody](#) (viz 4.1).

12

Řešení potíží

12.1

Chyby a varování

Ohřívač vody může mít tři různé druhy chyb:

- Obecné chyby (viz 12.1.1), které nejsou zobrazeny.
- Zobrazené chyby (viz 12.1.2), které jsou rozděleny do dvou odlišných skupin:
 - Chyby uzamknutí: když je příčina odstraněna, můžete chybu zrušit a pokračovat v provozu. Kód se zobrazuje nepřetržitě a vykřičník bliká.
 - Chyby blokování: když je příčina odstraněna, chyba se automaticky zruší a provoz pokračuje. Kód se zobrazuje nepřetržitě a vykřičník bliká.
- Zobrazená varování (viz 12.1.3)



Poznámka

Je možné zobrazit historii chyb ohřívače, viz [Historie chyb](#) (viz 10.6).

12.1.1

Obecné chyby



Poznámka

Pro kódování spojení viz Schéma elektrického zapojení.

Indikace	Příčina	Opatření
Je cítit plyn	Únik plynu.	<ul style="list-style-type: none">- Okamžitě zavřete přívodní plynový ventil.- Nepoužívejte žádné spínače.- Vyhýbejte se otevřenému ohni.- Místnost s ohřívačem vyvětrejte.- Okamžitě kontaktujte technika provádějícího instalaci nebo místní plynárenskou společnost.
Displej je vypnutý.	Není přítomné napájecí napětí.	Ujistěte se, že: <ul style="list-style-type: none">- izolátor je v poloze ON (zapnuto),- izolátor je napájený,- elektrický konektorový blok je napájený. Měřené napětí musí být 230 V AC (-15%, +10%).
	Vadná pojistka(y)	Vyměňte pojistku(y).

Indikace	Příčina	Opatření
Únik vody	Netěsnost závitového spojení vodovodu.	Utáhněte závitové spojení.
	Dochází k úniku kondenzátu.	Ujistěte se, že výpusť kondenzované vody funguje správně. Pokud je to třeba, výpusť vody opravte.
	Dochází k úniku z jiného nedalekého ohřívače vody nebo části potrubí.	Vypátrejte netěsnost.
	Dochází k úniku z nádrže ohřívače vody.	Kontaktujte dodavatele svého ohřívače vody.
Výbušné zapalování	Je nesprávný tlak přívodu plynu.	Zkontrolujte tlak přívodu plynu, viz Tlak přívodu plynu.
	Je nesprávná hodnota CO ₂ .	Zkontrolujte hodnotu CO ₂ , viz <u>Hodnota CO₂</u> (viz 8.9.4).
	Hořák je znečištěný.	Očistěte hořák, viz <u>Údržba strany plynového připojení</u> (viz 11.4).
	Únik vzduchu mezi Venturiho trubicí a vzduchovým konektorem.	Ujistěte se, že: - vzduchový konektor není poškozený. V případě potřeby vzduchový konektor vyměňte. - vzduchový konektor není nesprávně připojený k Venturiho trubicí. V případě potřeby utáhněte svorku.
	Filtr pro přívod vzduchu je znečištěný.	<u>Očistěte filtr pro přívod vzduchu</u> (viz 11.4.3).
Nedostatečně nebo vůbec teplá voda	Ohřívač vody je vypnutý.	<u>Zapněte ohřívač vody</u> (viz 4.1).
	Není přítomné napájecí napětí.	Ujistěte se, že: řídící spínač je nastaven na I , izolátor je v poloze ON (zapnuto), izolátor je napájený, elektrický konektorový blok je napájený. Měřené napětí musí být 230 V AC (-15%, +10%).
	Spotřebovala se zásoba teplé vody.	Snižte spotřebu teplé vody. Počkejte, dokud se ohřívač vody nenahřeje.
	Ovladač je v režimu vypnuto (OFF).	Nastavte ovladač do režimu zapnuto (ON).
	Požadovaná hodnota je nastavena jako příliš nízká.	Nastavte požadovanou hodnotu na vyšší hodnotu.
	Spínač pro externí režim zapnuto (ON) není povolen.	<u>Nastavte „Použit spínač pro externí režim“ na Ano.</u> (viz 10.5.1)

Indikace	Příčina	Opatření
Hodnota CO₂ není správná	Jednotka není nastavena pro správný druh plynu.	<ul style="list-style-type: none"> - Ujistěte se, že druh plynu odpovídá údajům na strojovém štítku. - Ujistěte se, že Venturiho trubice se škrticí klapkou má správný průměr, viz <u>Údaje o plynu</u> (viz 13.3).
	Znečištěná Venturiho trubice	Ze vstupu Venturiho trubice odstraňte jakékoli nečistoty.
	Netěsnost mezi Venturiho trubicí a vzduchovým konektorem	<ul style="list-style-type: none"> - Ujistěte se, že konektor Venturiho trubice není poškozený. V případě potřeby konektor Venturiho trubice vyměňte. - Ujistěte se, že je konektor Venturiho trubice správně zapojen. V případě potřeby konektor Venturiho trubice utáhněte.
	Cirkulující spaliny	<ul style="list-style-type: none"> - Ujistěte se, že je změřená hodnota CO₂ odtahu spalin správná, viz <u>Hodnota CO₂</u> (viz 8.9.4). - Ujistěte se, že je změřená hodnota CO₂ na přívodu vzduchu pod 0,5 objemových %. - Pokud je to nutné, znovu zapojte ventilační systém a vyměňte potřebná těsnění.

12.1.2

Zobrazené chyby



Poznámka

Pro kódování spojení viz Schéma elektrického zapojení.

Poznámka

Kontaktujte svého servisního technika a pracovníka údržby, pokud chyba přetrvává.

Poznámka

Každá chyba má kód a popis. Kód má 7 znaků: XXX-XXXX. Když má ohřívač vody chybu, dvě čísla před pomlčkou (XXX-XXXX) jsou důležité pro identifikaci chyby.

Kód a popis	Příčina	Opatření
X47-XXXX (chyba blokování) Chyba snímače Otevřený okruh teplotního snímače	Snímač není (správně) zapojený.	<ul style="list-style-type: none"> - Ujistěte se, že konektor je správně připojený do J9. - Ujistěte se, že kabel je správně připojený do snímače.
	Poškozený kabel a/nebo vadný snímač.	Vyměňte kabel a/nebo snímač.
X45-XXXX (chyba blokování) Chyba snímače Zkrat teplotního snímače	Zkrat v okruhu snímače	Vyměňte kabel a/nebo snímač.

Kód a popis	Příčina	Opatření
XA5-XXXX (chyba uzamknutí) Chyba teploty Překročen limit vysoké teploty	Teplota v nádrži je vyšší než 95 °C.	Viz indikace X54-XXXX (viz 12.1.3). <ul style="list-style-type: none"> - Ujistěte se, že vedení mezi 1 a 4 u J9 je zapojené a není poškozené. - V případě potřeby vyměňte kabel nebo jej znovu zapojte. - Jakmile je kabel zapojený, resetujte ovladač.
X48-XXXX (chyba blokování) Chyba snímače Otevřený okruh teplotního snímače	Snímač není (správně) zapojený.	<ul style="list-style-type: none"> - Ujistěte se, že konektor je správně připojený do J10. - Ujistěte se, že kabel je správně připojený do snímače.
	Poškozený kabel a/nebo vadný snímač.	Vyměňte kabel a/nebo snímač.
X46-XXXX (chyba blokování) Chyba snímače Zkrat teplotního snímače	Zkrat v okruhu snímače	Vyměňte kabel a/nebo snímač.
X57-XXXX (chyba uzamknutí) Zkrat snímače plamene	Elektrické připojení mezi snímačem plamene a nádrží nebo hořákem.	<ul style="list-style-type: none"> - Ujistěte se, že se snímač plamene nedotýká nádrže. - V případě potřeby snímač plamene vyměňte. - Ujistěte se, že je spalovací komora suchá. - Ujistěte se, že kabely snímače plamene jsou správně zapojené. - V případě potřeby vyměňte konektor snímače plamene do správného zapojení.
XAC-XXXX (chyba blokování) Chyba spínače proudění vzduchu Když ventilátor provádí předběžné profukování, spínač není zavřený	Hadice jsou poškozené.	<ul style="list-style-type: none"> - Ujistěte se, že hadice mezi spínačem proudění vzduchu a ventilátorem a mezi spínačem proudění vzduchu a plynovým regulačním ventilem nejsou poškozené, a resetujte ovladač. - V případě potřeby hadice vyměňte. - Jakmile je (jsou) hadice vyměněny nebo znovu zapojeny, ovladač resetujte.
	Zapojení je poškozené.	<ul style="list-style-type: none"> - Ujistěte se, že vedení mezi spínačem proudění vzduchu a ovladačem je zapojené a není poškozené. - V případě potřeby vyměňte kabely nebo je znovu zapojte. - Jakmile jsou kabely vyměněny nebo znovu zapojeny, ovladač resetujte.
	Únik mezi Venturiho trubicí a vzduchovým konektorem.	<ul style="list-style-type: none"> - Ujistěte se, že vzduchový konektor není poškozený. Pokud je to třeba, vzduchový konektor vyměňte. - Ujistěte se, že hadice je správně připojena do Venturiho trubice. V případě potřeby utáhněte svorku.

Kód a popis	Příčina	Opatření
	<p>Nedostatečný rozdílový tlak ve spínači proudění vzduchu v důsledku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ventilačního systému, - vadné výpusti kondenzátu, - znečištěného hořáku, - blokováného výměníku tepla. 	<p>Po každé opravě zkontrolujte, že se chyba již nezobrazuje. Pokud se chyba zobrazí znovu, pokračujte v hledání příčiny.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Změřte rozdílový tlak ve vzduchovém zkušebním spínači, viz Rozdílový tlak vzduchu. <p><u>Ventilační systém</u> (viz 8.7)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ujistěte se, že je ventilační systém vyhovující. - Ujistěte se, že ventilační systém není nijak blokováný. - Ujistěte se, že síto přívodu vzduchu není nijak blokováno. <p>Výpust kondenzátu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ujistěte se, že výpust kondenzátu není nijak blokována. - Ujistěte se, že výpust kondenzátu je pomocí otevřeného spojení připojena k výpusti odpadních vod. <p>Hořák:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Ujistěte se, že je hořák čistý</u> (viz 11.4.1). - Znovu změřte rozdílový tlak ve spínači proudění vzduchu. Pokud rozdílový tlak není dostatečný, očistěte výměník tepla. - Pomocí multimetru zkontrolujte, zda je spínač proudění vzduchu zavřený.
<p>XAC-XXXX (chyba blokování) Chyba ventilátoru</p> <p>Když ventilátor neběží, je spínač zavřený.</p>	<p>Poškozené zapojení/ uzavřený okruh.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ujistěte se, že vedení mezi spínačem proudění vzduchu a ovladačem je zapojené a není poškozené. - V případě potřeby vyměňte kabely nebo je znovu zapojte. Jakmile jsou kabely vyměněné nebo znovu zapojené, ovladač resetujte.
	<p>Porucha spínače proudění vzduchu</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ujistěte se, že spínač proudění vzduchu správně funguje. - V případě potřeby spínač proudění vzduchu vyměňte. - Jakmile je spínač proudění vzduchu vyměněný nebo znovu zapojený, ovladač resetujte.

Kód a popis	Příčina	Opatření
XB2-XXXX (chyba uzamknutí) Chyba zapalování Proběhy tři neúspěšné pokusy zapálení.	Žádný plyn	<ul style="list-style-type: none"> - Ujistěte se, že je přívodní plynový ventil otevřený. V případě potřeby ventil otevřete. - Ujistěte se, že ruční plynový ventil, před plynovým regulačním ventilem, je otevřený. V případě potřeby ventil otevřete. - Ujistěte se, že tlak přívodu plynu do plynového regulačního ventilu je správný, viz Tlak přívodu plynu.
	Vzduch v plynovém potrubí.	<ul style="list-style-type: none"> - Odvzdušněte plynové potrubí. - Ujistěte se, že tlak přívodu plynu do plynového regulačního ventilu je správný, viz Tlak přívodu plynu.
	Porucha v okruhu elektrického zapalovače.	<ul style="list-style-type: none"> - Ujistěte se, že elektrický zapalovač je namontován správně. - Ujistěte se, že zapojení elektrického zapalovače není poškozené. <p>Pokud je to třeba, elektrický zapalovač vyměňte.</p>
	Porucha v ionizačním okruhu.	<ul style="list-style-type: none"> - Ujistěte se, že plamenový detektor je namontován správně. - Ujistěte se, že zapojení plamenového detektoru není poškozené. - Změřte ionizační okruh. Proud musí mít hodnotu minimálně 60 μA. <p>V případě potřeby kabel a/nebo plamenový detektor vyměňte.</p>
	Napájecí napětí vyměňte.	<ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte, že je napájecí napětí ovladače správné. - Pokud je napájecí napětí pod uvedenou tolerancí a chyba přetrvává, kontaktujte svého servisního technika a pracovníka údržby.
	Ohnutý plamenový detektor je v kontaktu s kovovým povrchem.	<ul style="list-style-type: none"> - Ujistěte se, že plamenový detektor není zakřivený. - V případě potřeby plamenový detektor vyměňte.
	Keramická část plamenového detektoru je rozbitá nebo prasklá.	<ul style="list-style-type: none"> - Ujistěte se, že keramická část plamenového detektoru v blízkosti hořáku není rozbitá nebo prasklá. - V případě potřeby plamenový detektor vyměňte.
XAF-XXXX (chyba uzamknutí) Chyba ovládání Selhání hardwaru	Příliš mnoho resetů.	Vypněte napájení na 10 sekund.
XC9-XXXX (chyba uzamknutí) Chyba ovládání Selhání hardwaru	Odpojte tlačítko pro výběr.	<ul style="list-style-type: none"> - Ujistěte se, že výběr je připojený do J12. - Pokud je to třeba, tlačítko pro výběr vyměňte.

12.1.3

Varování



Poznámka

Pro kódování spojení viz [Schéma elektrického zapojení](#) (viz 13.5).

Indikace	Příčina	Poznámka
X54-XXXX Varování ohledně teploty	Teplota v nádrži je vyšší než 90 °C.	<ul style="list-style-type: none">- Vodu odpusťte, aby teplota v ohřívači vody klesla.- Ujistěte se, že na teplotním snímači není vodní kámen. V případě potřeby snímač vyměňte.- Zajistěte, aby výstupem do nádrže nevnikla žádná voda.- Zajistěte, aby do ohřívače vody netekla voda >90 °C.

13

Dodatky

13.1 Technické údaje

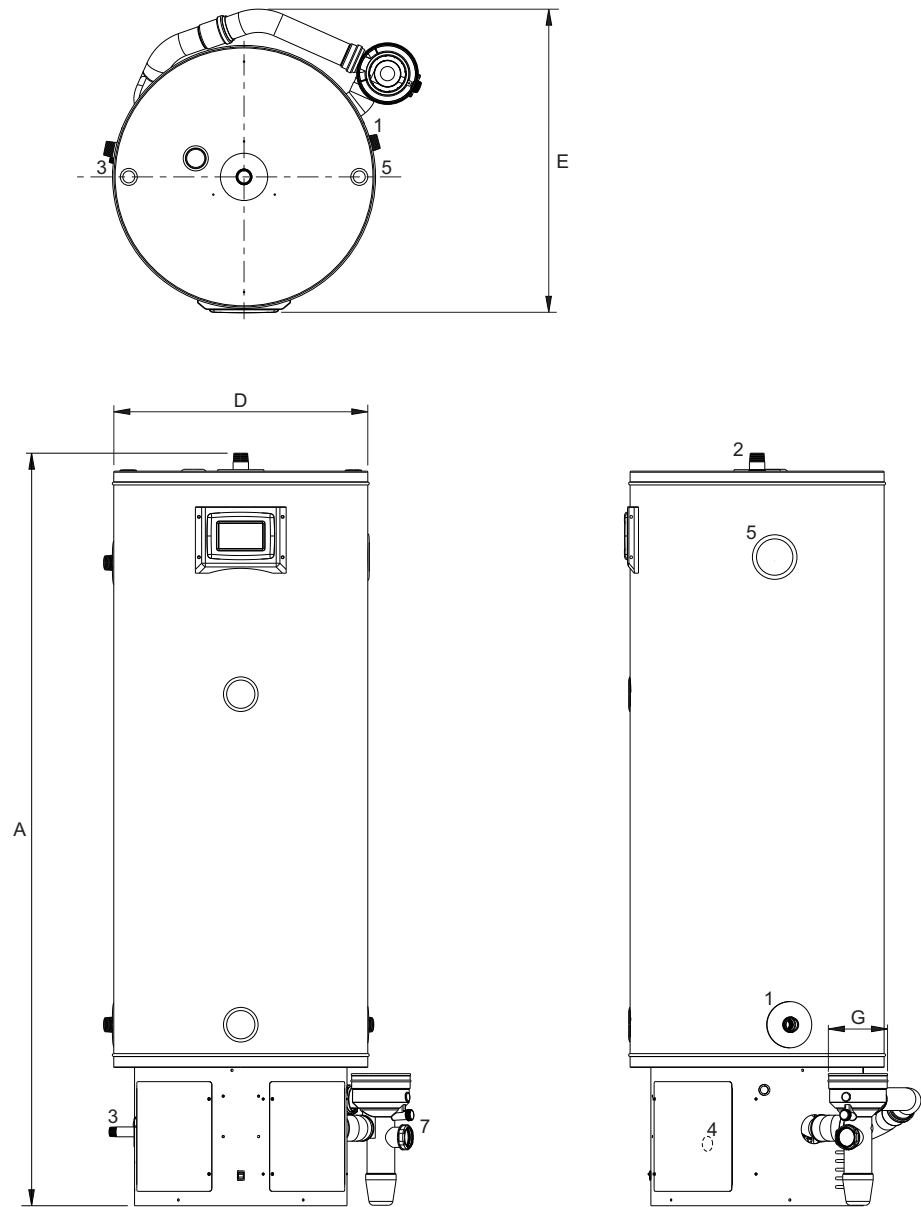
Popis	Jednotka	Q7P 50-120	Q7P 50-155
Obecné			
Objem	l	182	182
Hmotnost (prázdné)	kg	79	79
Maximální zatížení podlahy	kg	261	261
Maximální provozní tlak	kPa (bar)	800 (8)	800 (8)
Termostat – nastavitelný rozsah	°C	40 - 85	40 - 85
Termostat – výchozí hodnota	°C	65	65
Zvýšení hystereze – nastavitelný rozsah	°C	0	0
Zvýšení hystereze – výchozí hodnota	°C	0	0
Snížení hystereze – nastavitelný rozsah	°C	2 - 10	2 - 10
Snížení hystereze – výchozí hodnota	°C	5	5
Počet (elektrických) anod	-	0	0
Rychlost ventilátoru při zapálení	ot/min	5000	5000
Provozní rychlost ventilátoru	ot/min	7200	9200
Minimální změřený rozdílový tlak vzduchu v tlakovém spínači	Pa	> 420	> 420
Požadovaná hodnota tlakového spínače	Pa	370	370
Doba vytápění $\Delta T = 45 \text{ }^\circ\text{C}$	min	17	13
Elektrické			
Spotřeba elektrické energie	W	160	230

Popis	Jednotka	Q7P 50-120	Q7P 50-155
Napájecí napětí / kmitočet sítě	V AC / Hz	230 (-15 %, +10 %) / 50 (+/- 1)	
Třída IP	-	IP30	

13.2 Rozměry

Velikost	Popis	Jednotka	Q7P 50-120	Q7P 50-155
Rozměry ohřívače vody				
A	Výška	mm	1655	1655
D	Šířka	mm	560	560
E	Hloubka	mm	730	730
G	Výstup spalin / přívod vzduchu	mm/mm	80/125	80/125
Rozměry spojů				
1	Spoj přívodu studené vody (vnitřní závit)	-	1"	1"
2	Spoj přívodu teplé vody (vnitřní závit)	-	1"	1"
3	Spoj plynového regulačního ventilu (vnější závit)	-	3/4"	3/4"
4	Spoj vypouštěcího ventilu (vnitřní závit)	-	3/4"	3/4"
5	Spoj ventilu T&P (vnější závit)	-	3/4"	3/4"
7	Spoj výpusti kondenzátu (vnitřní závit)	mm	Ø 40	Ø 40

Obr. Rozměry



IMD-1349b R0

13.3

Údaje o plynu

Popis	Jednotka	Q7P 50-120	Q7P 50-155
Kategorie plynu 2H (G20)			
Průměr Venturiho omezovače	mm	-	-
Nominální zatížení (nižší hodnota)	kW	35,0	45,0
Nominální výkon	kW	35,9	46,2
Přívodní tlak	mbar	20	20
CO ₂ (plné zatížení)	objemová %	9,0 ± 0,5	9,0 ± 0,5
O ₂ (plné zatížení)	objemová %	4,8 ± 0,9	4,8 ± 0,9
Spotřeba plynu (1)	m ³ /h	3,7	4,8
Emise NO _x	mg/kWh GCV	53	53
Hmotnostní průtok spalin (minimální zatížení)	kg/h	42	42
Hmotnostní průtok spalin (nominální zatížení)	kg/h	63	81
Teplota spalin (nominální zatížení)	°C	65	75
Kategorie plynu 3B/P (G30)			
Průměr Venturiho omezovače	mm	-	-
Nominální zatížení (nižší hodnota)	kW	39,6	50,8
Nominální výkon	kW	40,6	52,4
Přívodní tlak	mbar	50	50
CO ₂ (plné zatížení)	objemová %	12,0 ± 0,5	12,0 ± 0,5
O ₂ (plné zatížení)	objemová %	3,0 ± 0,8	3,0 ± 0,8
Spotřeba plynu	kg/h	3,1	4,0
Emise NO _x	mg/kWh GCV	195	195
Hmotnostní průtok spalin (minimální zatížení)	kg/h	42	42
Hmotnostní průtok spalin (nominální zatížení)	kg/h	63	80
Teplota spalin (nominální zatížení)	°C	65	75
Kategorie plynu 3B/P (G31)			
Průměr Venturiho omezovače	mm	-	-
Nominální zatížení (nižší hodnota)	kW	35,0	45,0
Nominální výkon	kW	35,9	46,4
Přívodní tlak	mbar	50	50
CO ₂ (plné zatížení)	objemová %	10,0 ± 0,5	10,0 ± 0,5
O ₂ (plné zatížení)	objemová %	5,7 ± 0,8	5,7 ± 0,8

Spotřeba plynu	kg/h	2,7	3,5
Emise NO _x	mg/kWh GCV	61	61
Hmotnostní průtok spalin (minimální zatížení)	kg/h	43	43
Hmotnostní průtok spalin (nominální zatížení)	kg/h	64	83
Teplota spalin (nominální zatížení)	°C	65	75

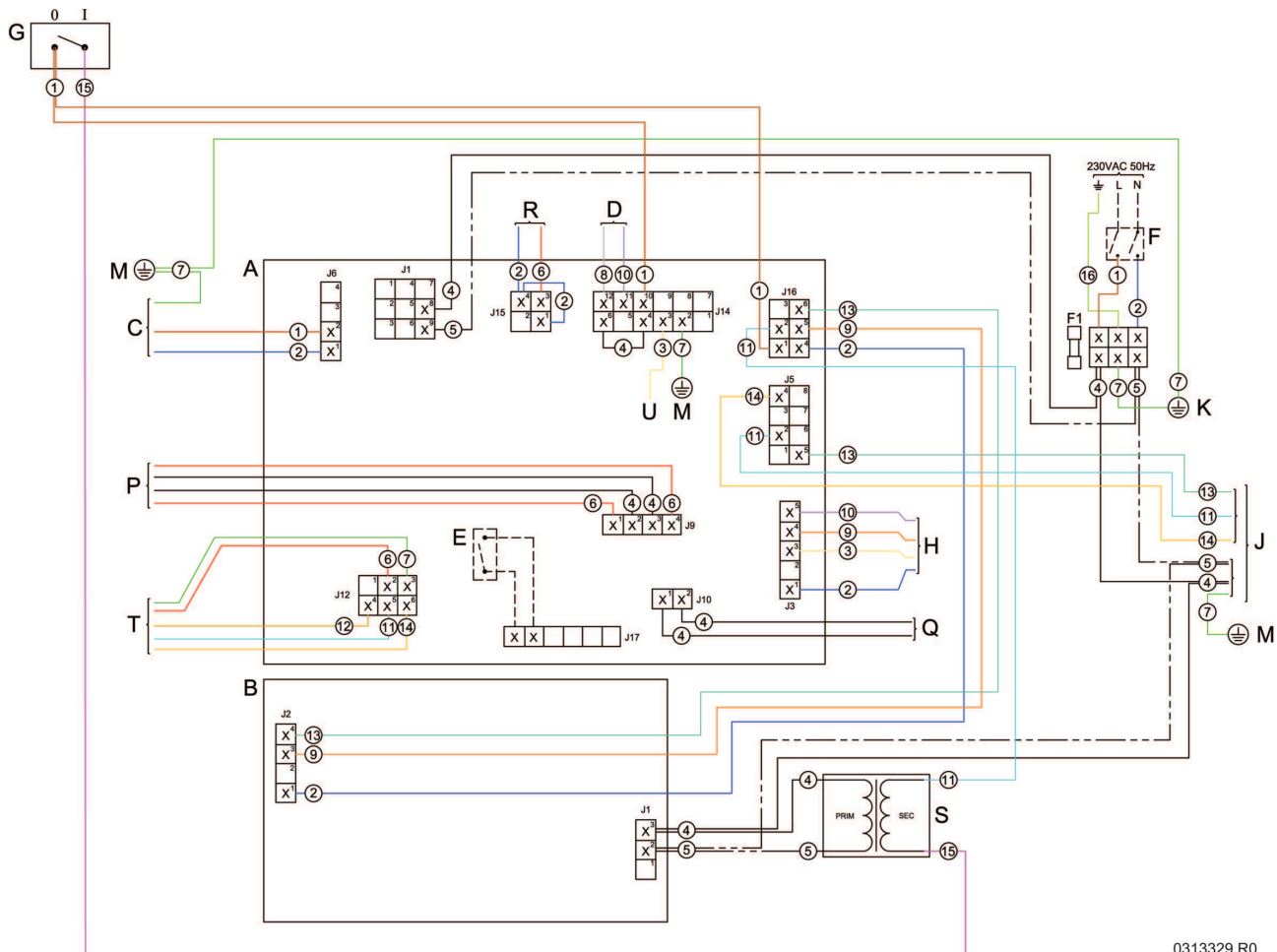
1 - Na základě 1013,25 mbar a 15 °C.

13.4 Označování energetickými štítky

Popis	Jednotka	Q7P 50-120	Q7P 50-155
Udaný profil zatížení			
Profil zatížení	-	XXL	XXL
Třída energetické účinnosti (energetický štítek)	-	A	A
Energetická účinnost	%	93	91
Denní spotřeba elektrické energie	kWh	0,249	0,277
Denní spotřeba paliva	kWh GCV	25,816	26,274
Smíšená voda 40 °C (V40)	l	∞	∞
Dodatečný profil zatížení			
Profil zatížení	-	-	-
Třída energetické účinnosti (energetický štítek)	-	-	-
Energetická účinnost	%	-	-
Denní spotřeba elektrické energie	kWh	-	-
Denní spotřeba paliva	kWh GCV	-	-
Smíšená voda 40 °C (V40)	l	-	-

13.5 Schéma elektrického zapojení

Schéma elektrického zapojení



0313329 R0

Barvy kabelů

1. Hnědá
2. Modrá
3. Žlutá
4. Černá
5. Bílá
6. Červená
7. Zelená
8. Šedá
9. Oranžová
10. Fialová
11. Modrá/bílá
12. Hnědá/bílá
13. Zelená/bílá

14. Oranžová/bílá
15. Červená/bílá

Spojení svorkovnice

- ⊕ Uzemnění
- N. Nulový
- L. Fáze

Součásti

- A. Ovládání
- B. Napájecí deska
- C. Jiskrový transformátor
- D. Plynový regulační ventil
- E. Spínač pro externí režim zapnuto (ON)

- F. Dvoupólový izolátor
- G. Řídicí spínač
- H. Displej
- J. Ventilátor
- K. Upevňovací deska – uzemnění
- M. Příruba hořáku – uzemnění
- R. Teplotní čidlo (T₁ - horní část nádrže)
- S. Teplotní čidlo (T₂ - spodní část nádrže)
- T. Tlakový spínač
- U. Napájecí transformátor
- V. Tlačítko pro výběr
- W. Ionizační tyč
- F1. Pojistka (T2A-250V)



ES - Prohlášení o shodě

Dodavatel: QUANTUM a.s.
Brněnská 212
682 01 Vyškov
Česká republika

prohlašuje, že tyto produkty

Popis produktu: Plynový zásobníkový ohřivač teplé vody

Produkt rodové jméno: -

Modely výrobků: Q7P-50-120, Q7P-50-155

za předpokladu, že jsou instalovány v souladu s návodem k instalaci splňují požadavky následujících:

Směrnice: Směrnice o spotřebičích plyných paliv (GAR) - 2016/426
- EN 89:2015

Směrnice pro nízké napětí (LVD) - 2006/95/EG
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-2-102:2006

Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC) - 2004/108/EG
- EN 55014-1:2007
- EN 55014-2:2015
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013

Směrnice pro tlaková zařízení (PED) - 2014/68/EU
- Na základě čl. 4, 3. Sub (PS <10 bar, tlaková nádoba pro bezpečné tekutiny)

Směrnice ekodesign, o výrobcích spojených se spotřebou energie (ErP) - 2009/125/ES
- Nařízení komise č. 814/2013 na základě oznámení 2014/C - 207/03


Směrnice o energetických štítcích - 2010/30/EU
- Nařízení komise č. 812/2013

jak je uvedeno v ES přezkoušení typu, protokolu č. 180100356, KIWA Gastec Certification b.v., Nizozemsko.

Společnost
QUANTUM a.s.


QUANTUM, a.s.
 Brněnská 212
 682 01 VYŠKOV
 Tel.: 517 343 363-5 Fax: 517 343 366
 GSM: 724 703 979
 IČ: 25307762 DIČ: CZ25307762

Datum:
1 listopad 2018

Podpis:

 Milada Matiovská Ing. MBA, MSc
 výkonná ředitelka

Článek 1: Obecná záruka

Pokud se do jednoho roku od data uvedení spotřebiče do provozu, po ověření a na základě vlastního uvážení dodavatele, prokáže, že nějaká součástka nebo díl (s výjimkou ocelové nádrže vyložené sklem) ohřívače vody dodaného dodavatelem jsou vadné nebo nefungují správně v důsledku výrobních a/nebo materiálových poruch, dodavatel tuto součástku nebo díl opraví či vymění.

Článek 2: Záruka na nádrž

Pokud se po ověření dodavatele a na základě jeho vlastního uvážení u nádrží z nerezové nádrže dodané dodavatelem prokáže do tří let od data uvedení spotřebiče do provozu netěsnost v důsledku rzi nebo koroze na straně vody, dodavatel nabídne, že vadný ohřívač vody nahradí zcela novým ohřívačem vody s odpovídající velikostí a kvalitou. Záruční doba poskytnutá na náhradní ohřívač vody se bude rovnat zbývajícím záručním době původního ohřívače vody, který byl dodán. Nehledě na to, co bylo řečeno v tomto článku dříve, v případě, že se používá nepřefiltrovaná nebo změkčená voda, nebo v případě, že se voda nechává v ohřívači stát, bude záruka snížena na jeden rok od data uvedení spotřebiče do provozu.

Článek 3: Podmínky instalace a použití

Záruka uvedená v článcích 1 a 2 se uplatní výhradně za následujících podmínek:

1. Ohřívač vody je nainstalovaný za přísného dodržování montážních pokynů dodavatele pro daný model a relevantních státních a místních instalačních a stavebních předpisů, pravidel a směrnic platných v době instalace.
2. Ohřívač vody zůstává nainstalovaný na původním místě instalace.
3. Ohřívač vody se výhradně používá pro pitnou vodu, která může po celou dobu volně cirkulovat (pro ohřívání slané nebo korozivní vody se požaduje nainstalovat oddělený výměník tepla).
4. Nádrž je chráněna před škodlivou tvorbou kotelního kamene a vápněním prostřednictvím pravidelné údržby.
5. Teplota vody v ohřívači nepřekračuje maximální nastavení termostatu, který tvoří součást ohřívače vody.
6. Teplota vody a/nebo tepelné zatížení nepřekračují maximální hodnoty uvedené na strojovém štítku ohřívače vody.
7. Ohřívač vody je nainstalovaný v nekorozivní atmosféře nebo prostředí.
8. Ohřívač vody je připojený k systému pro přívod studené vody, který je schválený příslušnými úřady; s dostatečnou kapacitou pro tento účel; dodávající tlak, který nepřekračuje provozní tlak uvedený na ohřívači vody, je-li to relevantní, s podobně schváleným teplotním a tlakovým redukčním ventilem; umístěný v souladu s montážními pokyny dodavatele, které se vztahují na konkrétní model ohřívače vody, a relevantními státními a místními instalačními a stavebními předpisy, pravidly a směrnicemi.

Článek 4: Výjimky

Záruka uvedená v článcích 1 a 2 se neuplatní v následujících případech:

- poškození ohřívače vody způsobené vnějším faktorem;
- špatné zacházení, zanedbání (včetně poškození mrazem), úprava, nesprávné a/nebo neoprávněné používání ohřívače vody a jakékoli snahy opravit netěsnosti;
- znečištění nebo jiné látky se dostaly do nádrže;
- vodivost vody je nižší než 125 $\mu\text{s}/\text{cm}$ a/nebo tvrdost vody je nižší než 1,00 mmol/l (viz 8.2.3);
- nefiltrovaná, recirkulovaná voda proudící skrz ohřívač vody nebo v něm skladovaná;
- veškeré snahy opravit vadný ohřívač vody, které nejsou prováděny schváleným servisním technikem.

Článek 5: Rozsah záruky

Povinnosti dodavatele podle uvedené záruky jsou omezeny na bezplatné doručení náhradních sestav, dílů nebo ohřívače vody ze skladu. Přeprava, práce, instalace a další náklady spojené s výměnou nebudou dodavatelem přijaty.

Článek 6: Nároky

Nároky na základě určené záruky musí být adresovány obchodníkovi, od kterého byl ohřívač vody zakoupen, nebo jinému autorizovanému obchodníkovi pro produkty téhož dodavatele. Kontrola ohřívače vody, jak je popsána v článcích 1 a 2, by se měla provést v jedné z laboratoří dodavatele.

Článek 7: Povinnosti dodavatele

Dodavatel neuděluje pro své ohřívače vody ani pro ohřívače vody (či jejich sestavy nebo díly) dodané za účelem výměny žádné jiné záruky nebo garance, než je záruka výslovně uvedená v tomto návodu.

Na základě podmínek přiložené záruky není dodavatel zodpovědný za jakékoli škody na zdraví nebo majetku způsobené ohřívačem vody (nebo jeho sestavami či díly nebo ocelovou smaltovanou nádrží), který byl dodán.

Rejstřík

B

Balení.....	37
Bezpečnost.....	17, 29
Bezpečnostní pokyny.....	29
Bezpečnostní zařízení.....	31

C

Chyby a varování.....	73
Copyright.....	3
Cílová skupina	7

D

Displej.....	19, 57
Appendices.....	81
Dokončení.....	49, 71

E

Ekologické aspekty.....	33
Elektrická spojení.....	48
Externí režim zapnuto (ON).....	22

H

Historie chyb.....	62
Hodnota CO ₂	51
Hystereze.....	58

I

Identifikace dokumentu	8
Informace o spotřebiči.....	61
Installation.....	37
Izolace od hlavního vedení.....	24

K

Konstrukce ohřívače vody.....	35
Kontaktní informace	5
Kontrola provozu.....	67

L

Likvidace.....	33
----------------	----

M

Maximální zatížení podlahy.....	37
Montážní schéma.....	39

N

Nabídka Servis.....	63
Napájení.....	49
Nastavení.....	57
Nastavení displeje.....	59
Nastavení jasů displeje.....	59
Nastavení jazyka.....	60
Nastavení rychlosti ventilátoru.....	65
Nastavení servisního režimu.....	64
Nastavení teploty vody.....	23

O

O ohřívači vody.....	27
About this manual.....	7
Trademark.....	3
Obchodní značky.....	3
Obecné chyby.....	73
Obnovení výchozích hodnot.....	63
Odstranění vodního kamene z nádrže.....	68
Ohřívač vody	35
Označování energetickými štítky.....	85
Očistěte filtr pro přívod vzduchu.....	70
Očistěte výpusť kondenzátu.....	68
Očištění hořáku.....	69

P

Plnění	49
Podmínky.....	37
Podmínky prostředí.....	37
Pokusy zapálení.....	61
Pokyny k ohřívači vody.....	30
Použití.....	23
Použít spínač pro externí režim.....	61
Princip činnosti.....	27
Prohlášení o shodě.....	87
Provozní režimy.....	22
Provozní rozhraní.....	19
Preface.....	3
Předpisy	4
Přepnutí do režimu zapnuto (ON).....	23
Příprava.....	48, 68
Přívod plynu.....	41
Přívod studené vody.....	39

Přívod vody.....	39		
<hr/>		Z	
R		Zapnutí ohřívače vody.....	23, 52
Recyklace.....	33	Zapojení oběhu.....	40
Režim vypnuto (OFF).....	22	Zapojení teplé vody.....	40
Režim zapnuto (ON).....	22	Změna prodlevy podsvícení.....	60
Rozdílový tlak vzduchu.....	50	Změna typu plynu.....	55
Rozhraní	19	Zobrazené chyby.....	75
Rozměry.....	82	Zápisová dohoda	7
Rozsah	7	Záruka.....	88
		Závazek.....	3
<hr/>		Ú	
S		Údaje o plynu.....	84
Schéma elektrického zapojení.....	86	Údržba.....	67
Sestavení hořáku.....	70	Údržba ze strany plynového připojení.....	68
Shoda.....	4	Údržba ze strany vody.....	68
Složení vody.....	37	Úvod.....	15, 27
Souběžné systémy C13/C33.....	45		
Souosé systémy C13/C33.....	43	Č	
Spínač pro externí režim zapnuto (ON) (volitelné).....	49	Část instalace, údržby a servis.....	25
Stav ohřívače vody.....	21		
Stav spotřebiče.....	59	Ř	
Symboly na displeji.....	20	Troubleshooting.....	73
Systémy C43/C53/C63.....	47		
<hr/>			
T			
Technické údaje.....	81		
Teploty.....	57, 58		
Tlak přívodu plynu.....	50		
Tlačítka na displeji.....	20		
<hr/>			
U			
Uvedení do provozu.....	49		
Uživatelská část.....	13		
<hr/>			
V			
Varování.....	79		
Ventilační systém.....	41		
Water inlet.....	27		
Vypnutí na delší dobu.....	24		
Vypnutí na krátkou dobu.....	24		
Vypnutí ohřívače vody.....	24, 52		
Vypuštění	53		
Vyřazení z provozu.....	52		
Condensate drain.....	40		
Výskyt chyb.....	63		
Water outlet.....	27		