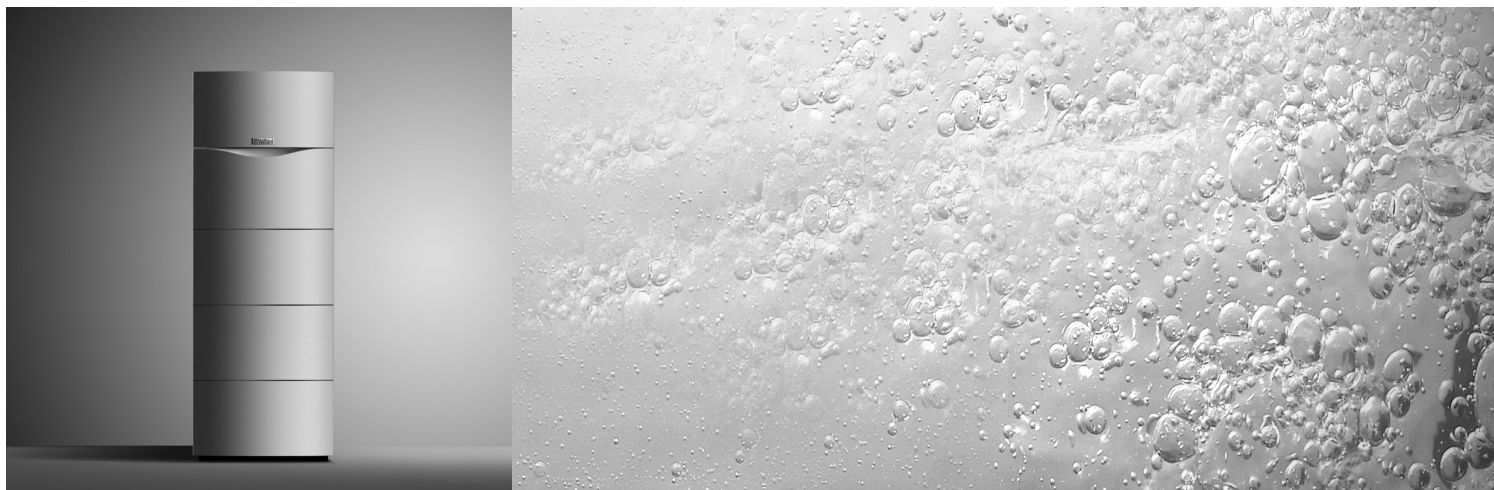


auroCOMPACT/2



VSC S

Pro uživatele

Návod k obsluze

auroCOMPACT/2

Kompaktní plynový kondenzační kotel s podporou solárního ohřevu vsc s

Obsah

Vlastnosti zařízení

Doporučené příslušenství

Obsah

Vlastnosti zařízení.....	2
---------------------------------	----------

Doporučené příslušenství	2
---------------------------------------	----------

1	Informace k dokumentaci.....	3
1.1	Archivace podkladů	3
1.2	Použité symboly	3
1.3	Platnost návodu.....	3
1.4	Označení CE.....	3
1.5	Typový štítek	3

2	Bezpečnost	4
----------	-------------------------	----------

3	Pokyny k instalaci a provozu	5
3.1	Záruční lhůta	5
3.2	Použití v souladu s určením	5
3.3	Požadavky na místo instalace	5
3.4	Péče	6
3.5	Recyklace a likvidace.....	6
3.5.1	Zařízení.....	6
3.5.2	Obal.....	6
3.6	Tipy na úsporu energie.....	6

4	Obsluha.....	8
4.1	Přehled ovládacích prvků.....	8
4.2	Opatření před uvedením do provozu.....	9
4.2.1	Otevření ventilů a kohoutů	9
4.2.2	Kontrola tlaku v zařízení	9
4.3	Uvedení do provozu.....	10
4.4	Nastavení ohřevu TUV	10
4.4.1	Odběr TUV	11
4.4.2	Vypnutí ohřevu TUV	11
4.5	Nastavení na topný režim	11
4.5.1	Nastavení počáteční teploty topné vody (při použití regulátoru)	11
4.5.2	Nastavení počáteční teploty topné vody (bez použití regulátoru).....	12
4.5.3	Vypnutí topného režimu (provoz v létě).....	12
4.6	Nastavení prostorového termostatu nebo ekvitermního regulátoru.....	12
4.7	Indikátory stavu	13
4.8	Odstranění poruch	13
4.8.1	Poruchy - nedostatek vody	14
4.8.2	Poruchy při zapalování	14
4.8.3	Poruchy na přívodu vzduchu/odvodu spalín ..	14
4.8.4	Napouštění topného systému / kotle	14
4.9	Vyřazení z provozu	15
4.10	Ochrana před mrazem	16
4.10.1	Funkce protimrazové ochrany	16
4.10.2	Ochrana před mrazem vypuštěním	16
4.11	Údržba a zákaznické služby.....	16
4.11.1	Servis a údržba	16
4.11.2	Kominická měření.....	16
4.11.3	Servis.....	17

Vlastnosti zařízení

Zařízení Vaillant auroCOMPACT je kompaktní plynový kondenzační kotel s podporou solárního ohřevu a vestavěným zásobníkem TUV.

Kotle auroCOMPACT se používají v systémech ohřevu pitné vody s podpůrným solárním ohřevem.

Doporučené příslušenství

Pro regulaci kotle auroCOMPACT nabízí Vaillant různá provedení regulačních jednotek, které se zapojují na spínací svorkovnici (svorky BUS/7-8-9) nebo se zasunují do ovládací masky.

Při výběru vhodného regulačního přístroje vám poradí váš autorizovaný kvalifikovaný servis.

1 Informace k dokumentaci

Následující pokyny slouží jako vodítko celou dokumentací. Společně s tímto návodem k obsluze platí také další podklady.

Za škody, které vzniknou nedodrčováním těchto návodů, nepřebírá výrobce žádnou odpovědnost.

Další platné podklady

Pro provozovatele zařízení:

Stručný návod k obsluze: Č. 0020046318

Pro servisního technika:

Návod k instalaci a údržbě: Č. 0020029314

Návod k montáži příslušenství

přívodu vzduchu/odvodu spalin: Č. 0020042457

Během ovládání kotle auroCOMPACT dodržujte všechny návody k obsluze jednotlivých konstrukčních součástí a komponentů systému. Tyto návody k obsluze jsou přiloženy ke všem součástem zařízení a doplňkovým komponentům.

1.1 Archivace podkladů

Tento návod k obsluze a také všechny ostatní platné podklady řádně uchovávejte, aby byly v případě potřeby vždy k dispozici.

1.2 Použité symboly

Při používání tohoto zařízení dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené v tomto návodu!



Nebezpečí!

Bezprostřední nebezpečí ohrožení zdraví a života!



Nebezpečí!

Nebezpečí ohrožení života v důsledku zasažení elektrickým proudem!



Nebezpečí!

Nebezpečí popálení a opaření!



Pozor!

Možné ohrožení produktu a životního prostředí!



Upozornění

Užitečné informace a pokyny.

- Symbol potřebné činnosti

1.3 Platnost návodu

Tento návod k obsluze platí výlučně pro zařízení s následujícími čísly zboží: 0010003883

Číslo výrobku Vašeho zařízení je uvedeno na typovém štítku.

1.4 Označení CE

Označením CE se dokládá, že příslušný typ zařízení splňuje základní požadavky patřičných směrnic: Označením CE jako výrobci přístroje potvrzujeme, že byly splněny bezpečnostní požadavky § 2 7. zákona o ochraně zdraví při práci (GSGV) a že sériově vyráběný přístroj odpovídá certifikovanému prototypu.

1.5 Typový štítek

U kotle auroCOMPACT je typový štítek umístěn nahoře na podtlakové komoře. Je vidět po sejmutí krytu pláště.

2 Bezpečnost

Postup v případě nouze



Nebezpečí!

Zápach plynu! Nebezpečí otravy a výbuchu následkem závady nebo poruchy!

V případě zápachu plynu postupujte následujícím způsobem:

- Nerozsvěcujte a nezasahujte do světla.
- Nepoužívejte žádné jiné elektrické vypínače.
- V ohrožené oblasti nepoužívejte telefon.
- Nepoužívejte otevřený oheň (například zapalovač, zápalky).
- Nekuřte.
- Uzavřete uzavírací plynový kohout.
- Otevřete okna a dveře.
- Varujte další spolubydlící.
- Opusťte dům.
- Informujte plynárenskou dodavatelskou společnost nebo autorizovanou servisní firmu.

Bezpečnostní pokyny

Je bezpodmínečně nutné dodržovat následující bezpečnostní pokyny a předpisy.



Nebezpečí!

Nebezpečí výbuchu zápalných směsí plynu a vzduchu!

V místě instalace zařízení nepoužívejte ani neskladujte žádné výbušné ani hořlavé látky (například benzín, barvy atd.).

Nebezpečí!

Nebezpečí otravy a výbuchu následkem závady nebo poruchy!

Bezpečnostní zařízení nesmí být nikdy vyřazeno z provozu a je zakázáno provádět jakékoliv úpravy těchto zařízení nebo s nimi manipulovat tak, že by takové jednání mohlo nepříznivě ovlivnit jejich řádnou funkci.

Proto nesmíte provádět žádné změny:

- na zařízení
- v bezprostředním okolí zařízení
- na přívodech plynu, vzduchu, vody a elektrického proudu
- jakož i na odvodu spalín .

Zákaz provádění jakýchkoliv změn platí také pro stavební úpravy v okolí zařízení, pokud by mohly ovlivnit provozní bezpečnost zařízení.

Například:

- Skříňové obložení přístroje musí odpovídat příslušným prováděcím předpisům. Jestliže si přejete podobný kryt, vyžádejte si potřebné informace od autorizovaného kvalifikovaného servisu.

- Otvory přívodu vzduchu a odvodu spalín musí být vždy volné. Dbejte na to, aby například kryty otvorů použité v souvislosti s pracemi na venkovní fasádě byly opět odstraněny.

Při provádění změn na zařízení nebo v jeho okolí musí být vždy přizván autorizovaný kvalifikovaný servis, který odpovídá za provedení změn.



Pozor!

Nebezpečí poškození následkem neodborně provedených změn!

Za žádných okolností neprovádějte sami žádné zásahy, ani nemanipulujte s kompaktním plynovým kotlem se solární podporou či s jinými součástmi zařízení.

Nikdy se nepokoušejte provádět sami opravy ani údržbu zařízení.

- Nepoškozujte ani nesnímejte plomby na jednotlivých dílech kotle. Provádět změny na zaplombovaných dílech jsou oprávněni jen autorizovaní servisní technici a zákaznický servis.



Nebezpečí!

Nebezpečí popálení nebo opaření!

Voda vytékající z teplovodního kohoutku může být horká.



Pozor!

Nebezpečí poškození!

V okolí zařízení nepoužívejte spreje, rozpouštědla, čisticí prostředky s obsahem chlóru, barvy, lepidla atd. Tyto látky mohou za nepříznivých okolností způsobit korozi (také v odvodu spalín).

Instalace a montáž

Instalaci zařízení smí provádět výhradně autorizovaný servisní technik nebo servis. Ten také přebírá odpovědnost za řádnou instalaci a uvedení do provozu. Tento pracovník je rovněž odpovědný za kontrolu/údržbu zařízení a jeho opravy a dále za změny nastaveného množství plynu.

Tlak v topném systému

Tlak v topném systému kontrolujte v pravidelných intervalech (viz odstavec 4.2.2).

Záložní agregát

Váš servisní technik připojil během instalace kompaktní plynový kotel se solární podporou k elektrické síti. Chcete-li zařízení udržovat v provozu při výpadku proudu pomocí záložního agregátu, musí technické parametry tohoto agregátu (frekvence, napětí, uzemnění) odpovídat parametrům napájecí sítě a odpovídat nejméně příkonu vašeho zařízení. Požádejte o radu Váš autorizovaný kvalifikovaný servis.

Netěsnosti

Uzavřete při netěsnostech v oblasti potrubí teplé vody mezi zařízením a místem čerpání okamžitě uzavírací ventil studené vody a nechte netěsnost odstranit odborným pracovníkem.



Upozornění

U kotlů auroCOMPACT není uzavírací ventil studené vody součástí rozsahu dodávky Vašeho přístroje. Zeptejte se svého servisního technika, kam tento ventil instaloval.

Ochrana před mrazem

Zajistěte, aby při vaší nepřítomnosti během mrazivých období zůstal kotel v provozu a dostatečně ohříval místnosti.



Pozor!

Nebezpečí poškození!

Při výpadku napájení nebo s příliš nízkou nastavenou teplotou jednotlivých místností nelze vyloučit možnost poškození některých částí topného systému mrazem. Bezpodmínečně dbejte pokynů k ochraně před mrazem v odstavci 4.10.

3 Pokyny k instalaci a provozu

3.1 Záruční lhůta

Výrobce poskytuje na výrobek záruku ve lhůtě a za podmínek, které jsou uvedeny v záručním listě. Záruční list je nedílnou součástí dodávky přístroje a jeho platnost je podmíněna úplným vyplněním všech údajů.

3.2 Použití v souladu s určením

Kompaktní plynové kotle se solární podporou Vaillant auroCOMPACT byly zkonstruovány na základě aktuálního stavu techniky a uznávaných bezpečnostních pravidel. Přesto může při neodborném používání nebo použití v rozporu s účelem dojít k ohrožení zdraví a života uživatele nebo třetích osob, nebo k ohrožení zařízení či jiných hmotných hodnot.

Tyto přístroje jsou určeny na výrobu tepla v uzavřených teplovodních systémech ústředního topení a k centrálnímu, solárnímu systémem podporovanému ohřevu teplé užitkové vody.

Jiné použití nebo použití přesahující toto určení se považuje za použití v rozporu s určením zařízení. Za takto vzniklé škody nenese výrobce / dodavatel žádnou odpovědnost. Riziko nese samotný uživatel.

Ke správnému použití v souladu s určením patří také dodržování návodu k obsluze a instalaci, dodržování dalších platných předpisů a pokladů a dodržování podmínek kontroly a údržby.



Pozor!

Jakékoliv zneužití či použití v rozporu s určením je zakázáno.

Tato zařízení musí být instalována kvalifikovaným servisním technikem, který odpovídá za dodržování platných norem a předpisů, pravidel a směrnic.

3.3 Požadavky na místo instalace

Kompaktní plynové kotle Vaillant auroCOMPACT se solární podporou se instalují postavené na podlaze tak, aby bylo možno odvádět případný kondenzát a připojit potřebný systém potrubí přívodu vzduchu/odvodu spalín. Tato zařízení lze instalovat například ve sklepích, komorách nebo víceúčelových místnostech údržby. Zeptejte se svého kvalifikovaného řemeslníka, jaké aktuálně platné národní předpisy je třeba dodržovat. Místo instalace by mělo být trvale chráněno před mrazem. Jestliže to nemůžete zajistit, dodržujte opatření na ochranu před mrazem uvedená v odstavci 4.10.



Upozornění

Není nutno dodržovat bezpečnostní vzdálenost zařízení vůči hořlavým konstrukčním prvkům resp. jejich hořlavým součástem, neboť při jmenovitém výkonu přístroje nedochází k ohřevu jeho povrchu na větší než max. přípustnou teplotu 85 °C.

3 Pokyny k instalaci a provozu

3.4 Péče

- Plášť kotle čistěte vlhkým hadříkem namočeným ve slabém roztoku mýdla.



Upozornění

Nepoužívejte žádné abrazivní ani čisticí prostředky, které by mohly poškodit plášť nebo plastové armatury.

3.5 Recyklace a likvidace

Jak váš kotel Vaillant auroCOMPACT, tak i příslušné přepravní balení je vyrobeno převážně z recyklovatelných materiálů.

3.5.1 Zařízení

Kotel Vaillant auroCOMPACT a jeho příslušenství nepatří do domovního odpadu. Zajistěte, aby staré zařízení a eventuelní příslušenství bylo doručeno kvalifikovanému podniku k řádné likvidaci.

3.5.2 Obal

Likvidaci obalů určených k dopravě zařízení přenechejte autorizovanému kvalifikovanému servisu, který zařízení instaloval.



Upozornění

Dodržujte platné národní zákonné předpisy.

3.6 Tipy na úsporu energie

Instalace regulačního systému topení závislého na venkovní teplotě

Regulace topení závislá na venkovní teplotě reguluje výstupní teplotu v systému podle momentální venkovní teploty. Zařízení neprodukuje více tepla, než je třeba. Aby bylo možné tento systém použít, musí být podle regulátoru závislého na venkovní teplotě nastavena příslušná výstupní teplota topení. Toto nastavení by nemělo být vyšší než je dimenzování topného systému. Za normálních okolností provádí správné nastavení autorizovaný kvalifikovaný servis. Díky integrovaným programům časování se automaticky zapínají a vypínají požadované fáze ohřevu a poklesu teploty (například v noci).

Regulace topení podle venkovní teploty představuje ve spojení s termostatickými ventily nejekonomičtější formu regulace vytápění.

Provoz kotle s poklesem teploty

Teplotu v místnostech snižte v době nočního klidu a v době vaší nepřítomnosti. Takového snížení lze nejlépe a nejspolehlivěji dosáhnout regulačními přístroji s individuálně volitelnými časovými programy. Během dob poklesu nastavte pokojovou teplotu o cca 5 °C nižší, než během dob plného topení. Pokles o více než 5 °C nepřináší další úspory energie, protože pak je během dalšího období úplného vytápění nutný zvýšený výkon na ohřev systému a místností. Podstatnější snížení teploty je výhodné jen v případě delší nepřítomnosti –

například při dovolené. V zimě však dbejte na to, aby byla zajištěna dostatečná ochrana systému před mrazem.

Teplota v místnostech

Teplotu v místnostech nastavte jen tak vysokou, aby byla příjemná pro osoby, které se v místnostech zdržují. Každý stupeň navíc znamená zvýšenou spotřebu energie zhruba o 6 %.

Teplotu v místnosti přizpůsobte také účelu použití místnosti. Za normálních okolností není třeba vytápět ložnice nebo zřídka používané místnosti na 20 °C.

Nastavení provozního režimu

V teplejších ročních obdobích, kdy není třeba byt vytápět, doporučujeme přepnout topení na letní režim. Režim vytápění je pak vypnutý, ale zařízení je stále připraveno zajišťovat ohřev teplé vody.

Stejněměrné vytápění

V bytech s ústředním vytápěním se často vytápí pouze jedna jediná místnost. Přes okolní plochy této místnosti, tzn. přes stěny, dveře, okna, strop, podlahu, jsou nekontrolovatelně vytápěny nevytápěné okolní prostory a nechtěně tak dochází ke ztrátám tepelné energie. Výkon topného tělesa této vytápěné místnosti pak samozřejmě podobnému provoznímu režimu vytápění nestačí.

Následkem je, že danou místnost nelze dostatečně vytopit a osoby v místnosti trpí nepříjemným pocitem chladu (stejný jev nastává například v případech, kdy zůstanou otevřené dveře mezi vytápěnou místností a místností nevytápěnou nebo jen slabě temperovanou). To je ovšem šetření na nesprávném místě: Topení je v chodu a klima v místnosti je přesto nepříjemně chladné. Většího tepelného komfortu a rozumnějšího provozního režimu dosáhneme, budeme-li vytápět všechny místnosti bytu stejněměrně a v souladu s jejich využitím.

Při nedostatečném nebo nestejněměrném vytápění jednotlivých částí domu navíc může trpět také samotná stavba.

Termostatické ventily a prostorový termostat

Dnes by mělo být samozřejmostí, že na všech radiátorech budou nainstalovány termostatické ventily. Tyto ventily udržují přesně nastavenou teplotu v místnosti. Pomocí termostatických ventilů ve spojení s prostorovým termostatem (nebo regulátorem podle venkovní teploty) lze teplotu v místnostech upravit podle individuálních potřeb a dosáhnout tak ekonomického režimu provozu topného zařízení.

V místnosti, ve které se nachází prostorový termostat, vždy nechejte všechny ventily topných těles zcela otevřené, protože obě regulační zařízení by se mohla navzájem ovlivňovat, a tím by mohla klesnout kvalita regulace.

Uživatelé se často chovají takto: Jakmile příliš stoupne teplota v některé místnosti, lidé uzavřou termostatické ventily (nebo pokojový termostat nastaví na nižší teplotu). Pokud bude po určité době opět chladno, otevře se opět termostatický ventil.

To není třeba, protože regulaci teploty přebírá samotný termostatický ventil. Jestliže se zvýší teplota v místnosti nad hodnotu nastavenou na hlavici ventilu se snímačem, termostatický ventil se automaticky uzavře; při poklesu teploty pod nastavenou hodnotu se opět otevře.

Nezakrývejte regulační přístroje

Nezakrývejte regulační přístroje nábytkem, závěsy nebo jinými předměty. Vzduch v místnosti musí kolem nich volně proudit. Zakryté termostatické ventily mohou být vybaveny dálkovými snímači a zůstávají tak i nadále funkční.

Přiměřená teplota teplé užitkové vody

V průběhu topné sezóny by mělo být plynovým kotlem ohříváno pouze tolik teplé vody, kolik je jí skutečně zapotřebí. Každé další ohřívání způsobuje zbytečnou spotřebu energie, teploty užitkové vody nad 60 °C navíc způsobují intenzivnější usazování vodního kamene. Aby bylo možno v letních měsících optimálně využívat solární energii, měla by být minimální teplota teplé vody snížena na cca. 45 °C.

Šetrné zacházení s vodou

Uvědomělé zacházení s vodou může podstatně snížit náklady za její spotřebu.

Například sprchování namísto napouštění vany: při napouštění vany je potřeba zhruba 150 litrů vody, zatímco s využitím moderních úsporných baterií se při sprchování spotřebuje jen asi třetina tohoto množství vody.

Mimochodem: Kapající vodovodní kohoutek spotřebuje až 2000 litrů vody za rok, netěsné splachování toalety až 4000 litrů vody za rok. Nové těsnění naproti tomu stojí jen několik málo korun.

Oběhová čerpadla by měly běžet pouze v případě skutečné potřeby

Teplovodní potrubní systémy bývají často vybaveny takzvanými oběhovými čerpadly. Ty zajišťují stálý oběh TUV v potrubí, takže teplá užitková voda je ihned k dispozici také na nejvzdálenějších místech odběru.

Tato oběhová čerpadla je možno použít také ve spojení s kotli Vaillant auroCOMPACT. Přinášejí bezesporu zvýšení pohodlí při přípravě využití teplé vody. Myslete však také na to, že tato čerpadla spotřebovávají elektrickou energii. Kromě toho se zbytečně obíhající teplá užitková voda na své cestě potrubím ochlazuje a musí se znovu dohřívat. Oběhová čerpadla je proto vhodné používat jen přechodně a to v době, kdy je v domácnosti skutečně zapotřebí teplé užitkové vody.

Pomocí spínacích hodin, jimiž je vybavena většina cirkulačních čerpadel (nebo které lze k oběhovým čerpadlům instalovat) lze nastavit individuální časové programy. Také regulátory závislé na venkovní teplotě často nabízejí doplňkové funkce, jež přinášejí možnost časově řídit cirkulační čerpadla. Zeptejte se na ně u svého kvalifikovaného servisu.

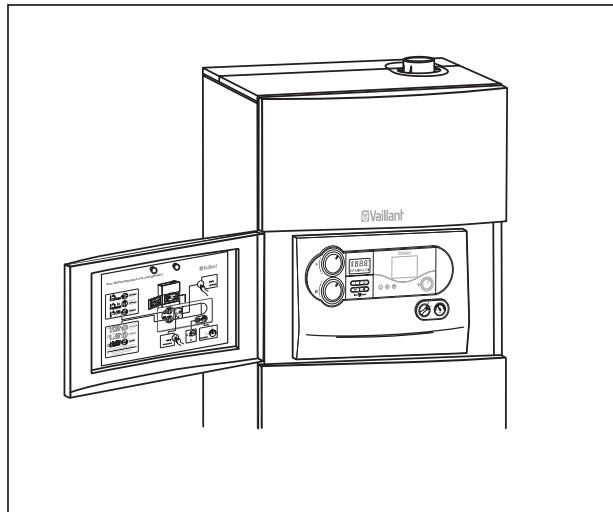
Větrání obytných místností

Během topného období otevírejte okna jen k vyvětrání místností a ne k regulaci jejich teploty. Krátké nárazové větrání je účinnější a energeticky úspornější než dlouho otevřená vyklápěcí okna. Proto doporučujeme otevírat okna vždy jen krátce, ale zato úplně. Během větrání zavřete v místnosti všechny termostatické ventily, popř. nastavte nainstalovaný pokojový termostat na minimální teplotu. Tím je zaručena dostatečná výměna vzduchu, aniž by místnost zbytečně vychladla a aniž by docházelo k nadměrné ztrátě energie (například nežádoucím zapnutím topení během větrání).

4 Obsluha

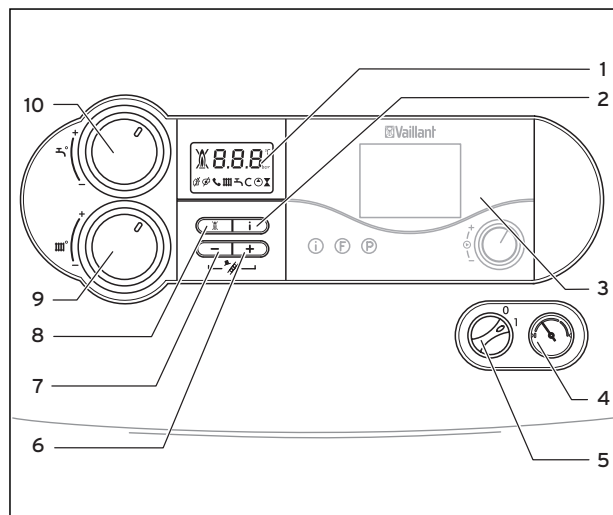
4.1 Přehled ovládacích prvků

Ovládací prvky jsou přístupné po otevření dvířek v plášti zařízení.



Obr. 4.1 Otevření dvířek v plášti

Upozornění
Dvířka v plášti mohou být otevírána vpravo nebo vlevo, podle konkrétního uspořádání a prostorových možností.

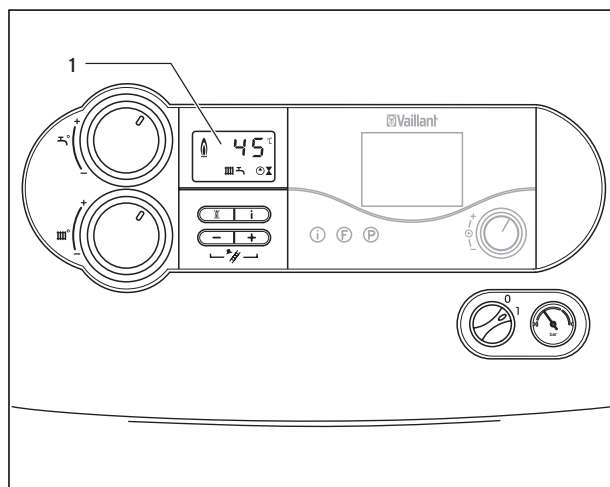


Obr. 4.2 Ovládací prvky

Ovládací prvky mají následující funkce:

- 1 Displej k zobrazení aktuálního provozního režimu nebo určitých doplňkových informací
- 2 Tlačítko „i“ pro zobrazení informací
- 3 Vestavěná regulační jednotka (příslušenství)
- 4 Tlakoměr
- 5 Hlavní vypínač pro ZAP a VYP přístroje
- 6 Indikace teploty zásobníku
Tlačítko „+“ pro listování na displeji (pro servisního pracovníka při nastavování a vyhledávání závad)
- 7 Indikace tlaku topného systému
Tlačítko „-“ pro listování na displeji směrem vzad (pro servisního pracovníka při nastavování a vyhledávání závad)
- 8 Tlačítko „Reset“ pro vynulování určitých poruch
- 9 Otočný knoflík pro nastavení teploty na stoupačce topení
- 10 Otočný knoflík k nastavení teploty zásobníku

Digitální informační a analytický systém (systém DIA)



Obr. 4.3 Displej DIA-systému

Vaše zařízení je vybaveno digitálním informačním a analytickým systémem (DIA systém). Tento systém Vám podává informace o provozním stavu zařízení a pomáhá při odstraňování poruch.

V normálním provozu zařízení je na displeji (1) systému DIA zobrazována aktuální teplota na stoupačce topení (na obrázku 45 °C). V případě závady je zobrazení teploty nahrazeno příslušným poruchovým kódem.

Z dalších zobrazených symbolů lze vyčíst následující informace:

- | | |
|---|---|
| 1 | Zobrazení aktuální teploty na stoupačce topení nebo zobrazení stavového či poruchového kódu |
|  | Porucha v přívodu vzduchu / odvodu spalín |
|  | Porucha v přívodu vzduchu / odvodu spalín |
|  | Nepřerušovaně: Topný režim aktivní
Bliká: Doba blokování hořáku aktivní |
|  | Ohřev teplé vody aktivní
Nepřerušovaně: Provozní režim Ohřev zásobníku je v pohotovosti
Bliká: Nabíjení zásobníku je v provozu, hořák ZAP |
|  | Bliká: Solární čerpadlo v provozu (průběžně nebo v nastavených cyklech) |
|  | Topné čerpadlo v provozu |
|  | Interní plynový ventil otevřen |
|  | Plamen přeškrtnut:
porucha během provozu hořáku;
Kotel je vypnut |
|  | Nepřeškrtnutý plamen:
řádný provoz hořáku |

4.2 Opatření před uvedením do provozu

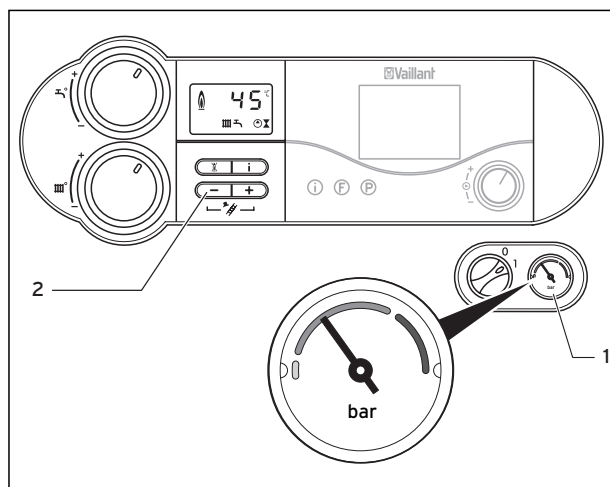
4.2.1 Otevření ventilů a kohoutů

 **Upozornění**
Uzavírací ventily nejsou součástí dodávky Vašeho přístroje. Ty instaluje servisní technik v místě instalace. Servisní technik by vám měl vysvětlit jejich polohu a manipulaci s nimi.

- Uzavírací ventil plynu otevřete stisknutím a pootočením proti směru hodinových ručiček až na doraz.
- Zkontrolujte, zda jsou všechny údržbové kohouty otevřené. Otevřené jsou, jestliže zářez ve čtyřhranu údržbových kohoutů odpovídá směru vedení potrubí. Jestliže jsou údržbové kohouty uzavřené, lze je otevřít pomocí plochého klíče pootočením o čtvrtinu směrem doprava nebo doleva.
- Uzavírací ventil studené vody otevřete pootočením proti směru hodinových ručiček až na doraz.

- Naplňte teplovodní zásobník plynového kotle se solární podporou vodou. Otevřete teplovodní kohoutek některého vývodu teplé vody v bytě a počkejte, až z kohoutku bude kontinuálně vytékat voda.

4.2.2 Kontrola tlaku v zařízení



Obr. 4.4 Kontrola tlaku náplně topného systému

- Před uvedením do provozu zkontrolujte plnicí tlak na tlakoměru přístroje (1). Při bezporuchovém provozu topného zařízení se musí ukazatel tlakoměru systému za studeného stavu nacházet v poli vyznačeném tmavě šedým pozadím. To odpovídá tlaku plnění 100 až 200 kPa. Nachází-li se ukazatel ve světle šedém poli (< 80 kPa), je před zprovozněním systému nutno doplnit hladinu vody.

 **Upozornění**
Pro opakované uvedení zařízení do provozu musí být systém nejprve naplněn vodou.

Jestliže systém vytápění prochází více podlaží, může být třeba dosáhnout na tlakoměru vyššího tlaku vody v zařízení. Zeptejte se na to svého servisního technika.

4.3 Uvedení do provozu

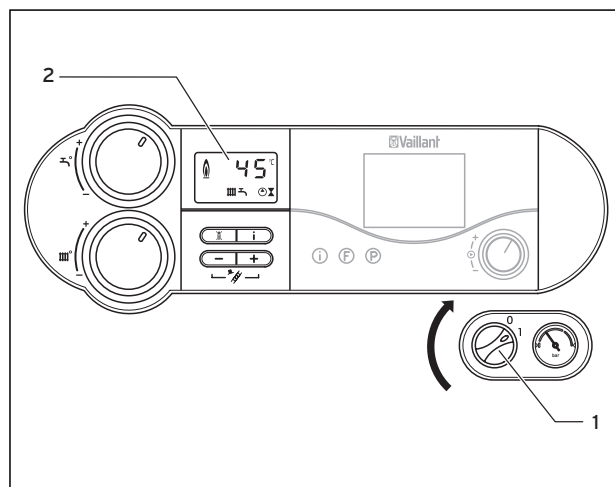


Pozor!

Nebezpečí poškození!

Hlavní vypínač smí být zapnut pouze tehdy, je-li zásobník TUV v plynovém kotli se solární podporou ohřevu (viz odstavec 4.2.1) a topný systém dostatečně naplněn vodou (viz odstavec 4.2.2).

Při nedodržení může hrozit poškození čerpadla a tepelného výměníku.



Obr. 4.5 Zapnutí zařízení

- Hlavním vypínačem (1) se zařízení zapíná a vypíná.

I: „ZAP“

O: „VYP“

Jestliže se hlavní vypínač (1) nachází v poloze „I“, je zařízení zapnuté. Na displeji (2) se objeví standardní zobrazení digitálního informačního a analytického systému (detaily viz odstavec 4.1).

K nastavení zařízení podle vašich potřeb si přečtěte odstavce 4.4 a 4.5, ve kterých jsou popsány možnosti nastavení ohřevu TUV a vytápění.



Pozor!

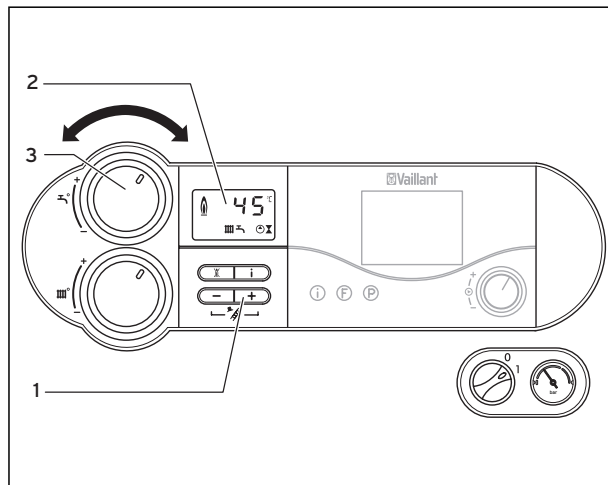
Nebezpečí poškození!

Zařízení na ochranu proti mrazu a kontrolní zařízení jsou aktivní jen v případě, že hlavní vypínač zařízení je v poloze „I“ a systém je připojen k funkční elektrické síti.

Aby zůstala bezpečnostní zařízení aktivní, měli byste plynový kotel se solární podporou zapínat a vypínat pomocí regulační jednotky (informace jsou uvedeny v příslušném návodu k obsluze).

Postup, jak plynový kotel se solární podporou zcela vypnout, naleznete v odstavci 4.9.

4.4 Nastavení ohřevu TUV



Obr. 4.6 Nastavení teploty zásobníku

K pohodlné přípravě teplé vody je do kotle auroCOMPACT integrován zásobník teplé vody.

Regulace solární podpory ohřevu teplé vody probíhá automaticky. Pro optimální využití solární energie může teplota zásobníku solárním výnosem dosáhnout až 90 °C. Během solárního ohřevu zásobníku bliká na displeji (2) indikace **C**. Při dosažení maximální teploty zásobníku dochází k vypnutí solárního čerpadla.

Aby nemohlo dojít k opaření, omezuje termostatový směšovací ventil na kotli auroCOMPACT teplotu vody v ohřevném systému na 60 °C. Váš servisní specialista může nastavit tuto maximální teplotu vody dle Vašeho požadavku.

Minimální teplotu vody v zásobníku lze plynule nastavit pomocí otočného knoflíku (3). V případě poklesu této teploty zásobníku pod stanovenou mez nabíhá kotel samočinně do provozu a ohřívá zásobník.

Nastavení se provádí takto:

- Otočný knoflík (3) nastavte na požadovanou teplotu.

Přitom platí:

Otočení na doraz doleva:

**Solární funkce je deaktivována,
ochrana proti mrazu**

15 °C

Minimální nastavitelná teplota vody

40 °C

Otočení na doraz doprava:

Maximální teplota vody

Po nastavení požadované teploty se tato hodnota objeví na displeji (2) systému DIA.

Přibližně po pěti sekundách toto zobrazení zmizí a na displeji se opět zobrazí standardní údaje (aktuální teplota na stoupačce topení).



Upozornění

Z ekonomických a hygienických důvodů (např. tvorba bakterií legionely) doporučujeme v zimním ročním období s minimálním solárním výnosem nastavení na 60 °C.

V případě dostatečného solárního výnosu dosahuje přes den teplota zásobníku výrazně vyšších hodnot než 60 °C. Pro lepší využití solárního výnosu doporučujeme v letním období nastavit nižší minimální teplotu zásobníku.



Pozor!

Nebezpečí zvánění!

Při tvrdosti vody přesahující 1,79 mol/m³ (10 °dh) nastavte otočný knoflík (3) nejvýše do střední polohy.



Upozornění

Při stisknutí tlačítka „+“ (1) se na 5 sekund objeví aktuální teplota zásobníku.

4.4.1 Odběr TUV

- Otevřete teplovodní kohoutek některého odběrného místa teplé vody (umyvadlo, sprcha, vana atd.). Teplá užitková voda je odebírána z integrovaného zásobníku TUV. Integrovaný termostatový směšovací ventil omezuje teplotu vody na nastavenou hodnotu.

V případě poklesu teploty zásobníku pod tuto stanovenou mez nabíhá kotel samočinně do provozu a ohřívá zásobník. Během ohřevu na displeji (2) bliká indikace Σ , viz obr. 4.6.

Při dosažení nastavené teploty zásobníku se zařízení automaticky vypne. Čerpadlo běží krátce i po vypnutí ohřevu.

4.4.2 Vypnutí ohřevu TUV

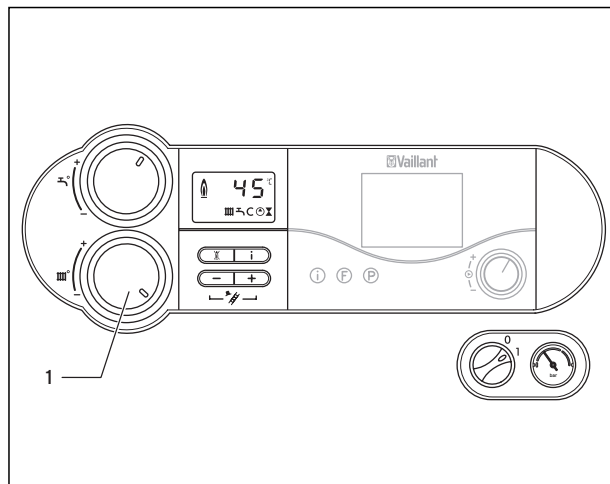
Ohřev TUV lze vypnout, topný režim je přitom dále v provozu.

- Otočný knoflík (3) pro nastavení teploty teplé vody přitom otočte až na doraz doleva, viz obrázek 4.6. Solární funkce je deaktivována, aktivní však zůstává funkce ochrany zásobníku proti mrazu.

Na displeji (2) se přibližně na pět sekund zobrazí teplota zásobníku 15 °C.

4.5 Nastavení na topný režim

4.5.1 Nastavení počáteční teploty topné vody (při použití regulátoru)



Obr. 4.7 Nastavení počáteční teploty vody při použití regulačního přístroje

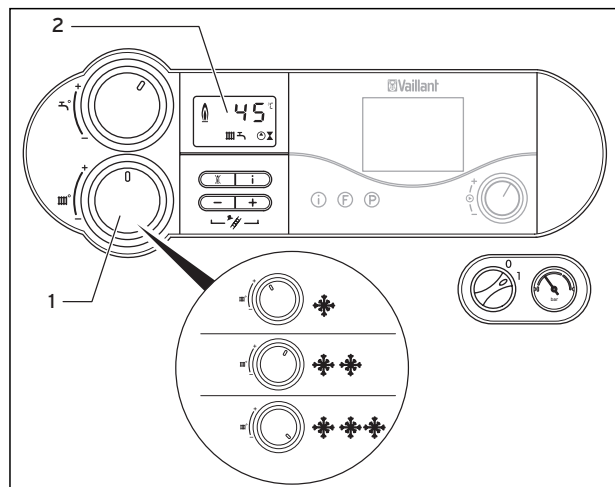
Podle vyhlášky o úsporných požadavcích a opatřeních topných zařízení a zařízení na ohřev vody (Vyhláška o topných zařízeních - HeizAnIV) musí být Vaše topné zařízení vybaveno regulátorem podle venkovní teploty nebo prostorovým termostatem.

V takovém případě se provádí následující nastavení:

- Otočný knoflík (1) k nastavení počáteční teploty vody nastavte doprava až na doraz.

Počáteční teplotu automaticky nastaví regulátor (informace naleznete v příslušném návodu k obsluze).

4.5.2 Nastavení počáteční teploty topné vody (bez použití regulátoru)



Obr. 4.8 Nastavení počáteční teploty bez regulátoru

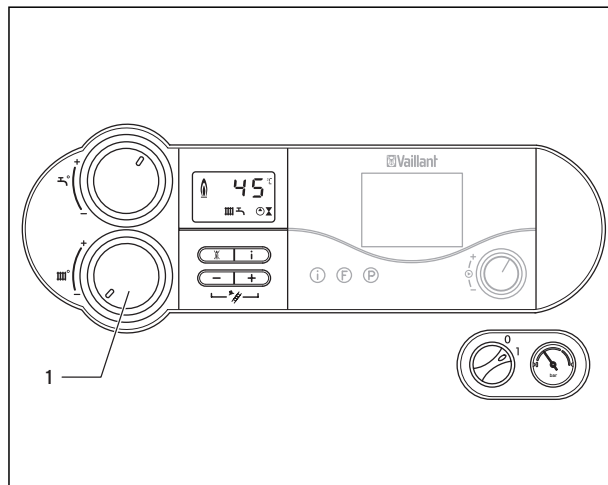
Jestliže není k dispozici externí regulátor, nastavte vstupní teplotu vody otočným knoflíkem (1) podle momentální venkovní teploty. Doporučujeme následující nastavení:

- **Poloha vlevo** (ne však až na doraz) v přechodné době: venkovní teplota zhruba 10 až 20 °C
- **Poloha uprostřed** při mírném chladu: venkovní teplota zhruba 0 až 10 °C
- **Poloha vpravo** při silném chladu: venkovní teplota zhruba 0 až -15 °C

Při nastavení teploty se tato hodnota zobrazuje na displeji (2) systému DIA. Přibližně po pěti sekundách toto zobrazení zmizí a na displeji se opět zobrazí standardní obsah (aktuální vstupní teplota topení).

Za normálních okolností lze otočný knoflík (1) nastavit plynule až na počáteční teplotu vody 75 °C. Kdyby se dali však na zařízení nastavit vyšší hodnoty, tak Váš servisní technik provedl příslušné nastavení, aby se umožnil provoz Vašeho topného zařízení s počáteční teplotou do 85 °C.

4.5.3 Vypnutí topného režimu (provoz v létě)

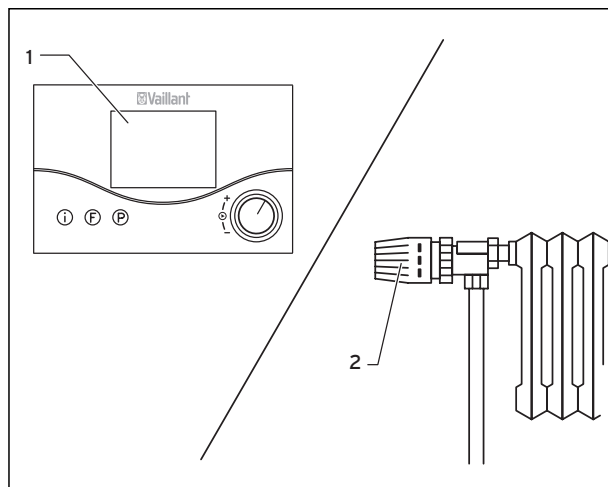


Obr. 4.9 Vypnutí topného režimu (provoz v létě)

V létě lze topný režim vypnout, i když příprava TUV zůstane i nadále v provozu.

- Otočný knoflík (1) k nastavení počáteční teploty vody nastavte doleva až na doraz.

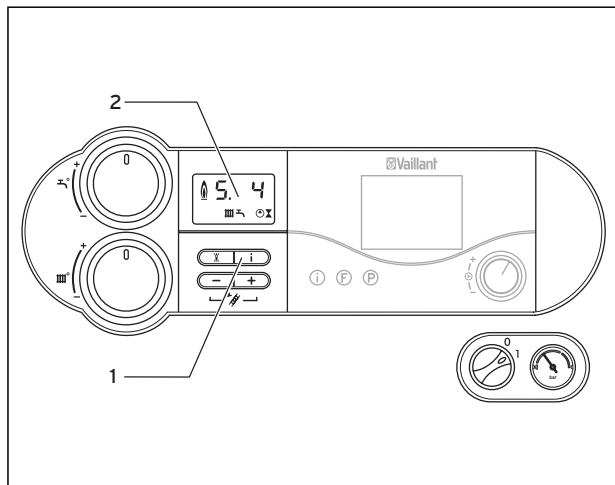
4.6 Nastavení prostorového termostatu nebo ekvitermního regulátoru



Obr. 4.10 Regulátor pokojové teploty/regulátory podle venkovní teploty - nastavení

- Nastavte regulátor pokojové teploty (1), regulátor podle venkovní teploty jakož i termostatické ventily topného tělesa (2) podle příslušných návodů těchto částí příslušenství.

4.7 Indikátory stavu



Obr. 4.11 Indikátory stavu

Zobrazení stavu poskytuje informace o provozním stavu zařízení.

- Stav zobrazíte stisknutím tlačítka „i“ (1).

Na displeji (2) se zobrazí příslušný stavový kód, např. „S. 4“ pro provoz hořáku. Význam nejdůležitějších stavových kódů je uveden v tabulce dále.

Ve fázích přepínání režimu, například při opakovaném náběhu po zhasnutí plamene, se krátce zobrazí stavové hlášení „S.“.

- Displej přepnete zpět do běžného režimu opětovným stisknutím tlačítka „i“ (1).

Zobrazení	Význam
	Zobrazení v topném režimu
S. 0	Není potřeba vytápění
S. 1	Chod vodního čerpadla
S. 2	Náběh ventilátoru
S. 3	Zapalování
S. 4	Provoz hořáku
S. 5	Doběh ventilátoru a vodního čerpadla
S. 6	Doběh ventilátoru
S. 7	Doběh vodního čerpadla
S. 8	Přetrvávající doba blokování hořáku po režimu topení
	Zobrazení při ohřevu zásobníku
S.20	Ohřev zásobníku je aktivní
S.21	Náběh ventilátoru
S.23	Zapalování
S.24	Provoz hořáku
S.25	Doběh ventilátoru a vodního čerpadla
S.26	Doběh ventilátoru
S.27	Doběh vodního čerpadla
S.28	Blokování hořáku po ohřevu zásobníku

Tab. 4.1 Stavové kódy a jejich význam

Zobrazení	Význam
	Zobrazení vlivů na zařízení
S.30	Pokojový termostat blokuje režim topení (regulátor na svorkách 3-4-5)
S.31	Aktivní letní provoz
S.32	Aktivní ochrana před zamrznutím tepelného výměníku
S.34	Aktivní ochrana před zamrznutím
S.36	Kontinuální regulátor/pokojový termostat blokuje režim topení (jmenov.hodnota < 20 °C)
S.41	Tlak v zařízení je příliš vysoký

Tab. 4.1 Stavové kódy a jejich význam (pokračování)

4.8 Odstranění poruch

Jestliže by za provozu Vašeho plynového kotle se solární podporou nastaly problémy, můžete sami zkontrolovat následující body:

Není teplá voda, topení zůstává studené; Zařízení se nezapíná:

- Je otevřený uzavírací plynový kohout v přívodním potrubí a uzavírací plynový kohout v zařízení (viz odstavec 4.2)?
- Je zajištěn přívod studené vody (viz odstavec 4.2)?
- Je zapnuté elektrické napájení?
- Je hlavní vypínač plynového kotle se solární podporou zapnutý (viz odstavec 4.3)?
- Není otočný knoflík na plynovém kotli se solární podporou otočen až na doraz doleva, tedy nastaven na ochranu před mrazem (viz odstavec 4.4)?
- Je tlak náplně topného systému dostatečný (viz odstavec 4.8.1)?
- Je v topném systému vzduch (viz odstavec 4.8.1)?
- Nedošlo k poruše během zapalování (viz odstavec 4.8.2)?

Ohřev teplé vody v topení se nezapíná:

- Došlo vůbec k požadavku topení ze strany externí regulační jednotky (např. regulátor typu VRC) (viz odstavec 4.7)?



Pozor!

Nebezpečí poškození následkem neodborně provedených změn!

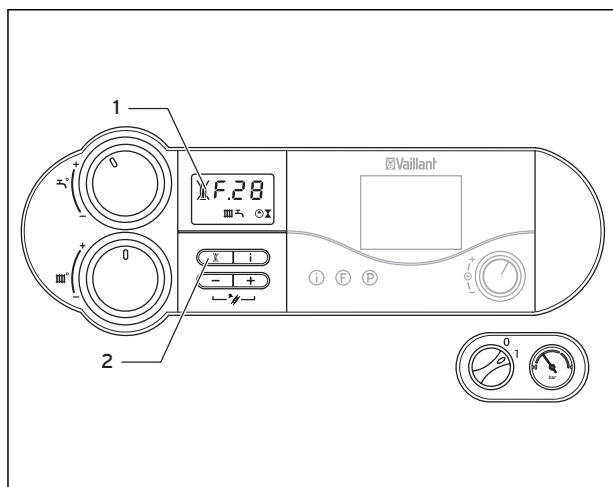
Jestliže váš plynový kotel se solární podporou nefunguje správně ani po přezkoumání výše uvedených bodů, je třeba se obrátit na autorizovaný servis.

4.8.1 Poruchy - nedostatek vody

Kotel přepíná do „poruchy“, je-li tlak topného systému nedostatečný. Tato porucha je indikována poruchovým kódem „F.22“ (ohřev nasucho) resp. „F.23“ nebo „F.24“ (nedostatek vody / tlak systému < 50 kPa).

Zařízení je povoleno znovu spustit až v (viz odstavec 4.8.4).

4.8.2 Poruchy při zapalování



Obr. 4.12 Odstranění poruch

Jestliže po pěti pokusech nedoručí k zapálení hořáku, nedoručí ke spuštění přístroje a k přepnutí do režimu „Porucha“. Tato porucha se na displeji zobrazuje poruchovým kódem „F.28“ nebo „F.29“ (1).

Nové automatické zapálení se provede až po ručním odblokování poruchy.

- K „odstranění poruchy“ stiskněte tlačítko pro odstranění poruchy (2) a přidržte ho stisknuté zhruba jednu sekundu.



Pozor!

Nebezpečí poškození následkem neodborně provedených změn!

Jestliže se plynový kotel se solární podporou nenaběhne ani po třetím pokusu o reset poruchy, musíte přizvat ke kontrole zařízení autorizovaný servis.

4.8.3 Poruchy na přívodu vzduchu/odvodu spalin

Kotle jsou vybaveny ventilátorem. Při nedostatečné nebo neodpovídající funkci ventilátoru se zařízení vypne.

Na displeji se pak zobrazí symboly  a  a chybová hlášení „F.32“ nebo „F.37“.

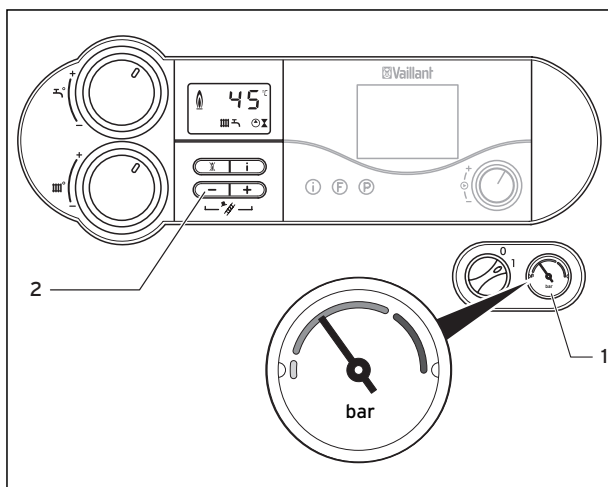


Pozor!

Nebezpečí poškození následkem neodborně provedených změn!

V případě tohoto chybového hlášení musíte přizvat ke kontrole zařízení autorizovaný kvalifikovaný servis.

4.8.4 Napouštění topného systému / kotle



Obr. 4.13 Kontrola tlaku topného systému

Pro bezporuchový provoz topného systému se musí ukazatel na tlakoměru (1) za studena nacházet v oblasti tlaku mezi 100 až 200 kPa. Jestliže tlak klesl pod hodnotu 75 kPa, doplňte vodu.



Upozornění

Stisknutím tlačítka „-“ (2) se na displeji na 5 sekund objeví tlak systému.

Jestliže systém vytápění prochází více podlaží, může být třeba dosáhnout na tlakoměru vyššího tlaku vody v zařízení. Zeptejte se na to svého specializovaného servisu.

**Pozor!**

Nebezpečí poškození kompaktního plynového kotle se solární podporou!

K napouštění topného systému používejte jen čistou vodu z vodovodu.

Přidávání chemických přípravků ((například prostředků proti mrazu a prostředků na ochranu proti korozi inhibitorů) je nepřipustné.

Takové látky by mohly způsobit poškození těsnění a membrán a vyvolat nezvyklé zvuky v topném režimu.

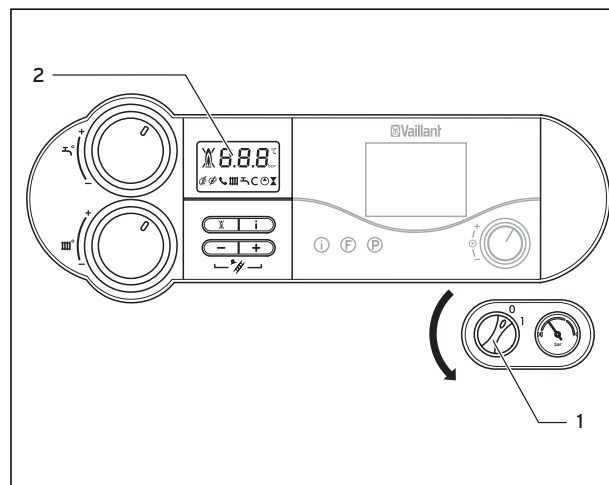
Za podobné jevy a eventuální následné škody nepřebíráme žádnou odpovědnost.

K naplnění a doplnění topného systému lze za normálních okolností používat vodu z vodovodu. Ve výjimečných případech se však může vyskytnout taková kvalita vody, která je k napouštění do topného systému nevhodná (voda obsahující značné množství korozivních látek nebo voda s vysokým obsahem minerálů). V takovém případě se obraťte na autorizovaný servis.

Při napouštění systému postupujte následujícím způsobem:

- Otevřete všechny termostatické ventily zařízení.
- Plnicí kohout topného systému spojte pomocí hadice s kohoutkem přívodního potrubí studené vody (servisní technik by vám měl ukázat armatury k plnění systému a vysvětlit napouštění a vypouštění zařízení).
- Plnicí kohout pomalu otevřete.
- Vodovodní kohoutek na přívodním potrubí pomalu otevřete a vodu plňte tak dlouho, až se na manometru (1) dosáhne potřebný tlak zařízení.
- Uzavřete plnicí ventil.
- Odvzdušněte všechna topná tělesa.
- Poté na tlakoměru (1) zkontrolujte tlak systému a popř. ještě jednou doplňte vodu.
- Plnicí kohout uzavřete a odmontujte plnicí hadici.

4.9 Vyřazení z provozu



Obr. 4.14 Vypnutí zařízení

- Chcete-li kompaktní plynový kotel se solární podporou zcela vypnout, vypněte hlavní vypínač (1) do polohy „0“.

**Pozor!**

Zařízení na ochranu proti mrazu a kontrolní zařízení jsou aktivní jen v případě, že hlavní vypínač zařízení je v poloze „I“ a systém je připojen k funkční elektrické síti.

Aby bezpečnostní zařízení zůstala aktivní, měli byste Váš kompaktní plynový kotel se solární podporou zapínat a vypínat během normálního provozu pouze přes regulační jednotku (potřebné informace jsou uvedeny v příslušném návodu k obsluze).

**Upozornění**

V případě delšího odstavení z provozu (např. z důvodu dovolené) byste v každém případě měli zavřít uzavírací plynový kohout a uzavírací ventil studené vody.

V této souvislosti dodržujte pokyny a informace ohledně ochrany proti mrazu uvedené v odstavci 4.10.

Upozornění

Uzavírací ventily nejsou součástí dodávky Vašeho přístroje. Ty instaluje servisní technik v místě instalace. Servisní technik by vám měl vysvětlit jejich polohu a manipulaci s nimi.

4.10 Ochrana před mrazem

Topné zařízení a vodovodní potrubí jsou dostatečně chráněny proti mrazu, jestliže topné zařízení během mrazivých období zůstane i ve vaší nepřítomnosti v provozu a místnosti budou dostatečně temperovány. Solární zařízení je proti mrazu dostatečně chráněno naplněním solární kapalinou.



Pozor!

Zařízení na ochranu proti mrazu a kontrolní zařízení jsou aktivní jen v případě, že hlavní vypínač zařízení je v poloze „I“ a systém je připojen k funkční elektrické síti.

Pozor!

Nebezpečí poškození kompaktního plynového kotle se solární podporou nemrznoucí směsí. Přidávání nemrznoucích prostředků do topné vody je nepřípustné. Takové látky by mohly způsobit poškození těsnění a membrán a vyvolat nezvyklé zvuky v topném režimu. Za podobné jevy a eventuální následné škody nepřebíráme žádnou odpovědnost.

4.10.1 Funkce protimrazové ochrany

Kompaktní plynový kotel se solární podporou je vybaven funkcí ochrany proti mrazu (je-li zapnut hlavní vypínač): Když poklesne počáteční teplota topení pod 8 °C, naběhne topný čerpadlo do provozu a voda cirkuluje v systému topení. Klesne-li teplota na stoupačce topení pod 5 °C, kotel nabíhá a ohřívá topný okruh systému na cca. 30 °C.

Když teplota zásobníku poklesne - také při 0-poloze teplot.voliče teplé vody pod 10 °C, tak se ohřeje zásobník na 15 °C.



Pozor!

Nebezpečí zamrznutí částí celého zařízení! Funkce ochrany proti zamrznutí nemůže zajistit proudění celým topným zařízením.

4.10.2 Ochrana před mrazem vypuštěním

Jinou možností ochrany proti mrazu je vypustit celé topné zařízení. Musí být zajištěno, že zařízení i všechny jeho části budou zcela vypuštěny.

Všechna teplovodní potrubí i potrubí se studenou vodou v domě a teplovodní zásobník zařízení musí být rovněž vypuštěny.

Poradte se o tom se svým autorizovaným kvalifikovaným servisem.

4.11 Údržba a zákaznické služby

4.11.1 Servis a údržba

Předpokladem dlouhodobé provozuschopnosti a bezpečnosti provozu, spolehlivosti a vysoké životnosti zařízení je každoroční kontrola / údržba zařízení provedená servisním technikem.



Nebezpečí!

Nebezpečí vzniku věcných škod nebo poškození zdraví osob v případě neodborného zacházení! Nikdy se nepokoušejte sami provádět opravu či údržbu Vašeho kompaktního plynového kotle se solární podporou.

Touto činností pověřte autorizovaný servis. Doporučujeme vám uzavřít smlouvu o údržbě. Zanedbaná údržba může nepříznivě ovlivnit provozuschopnost zařízení a způsobit věcné škody či poškození zdraví osob.

Během údržby je také jednou ročně kontrolován nemrznoucí účinek solární kapaliny.

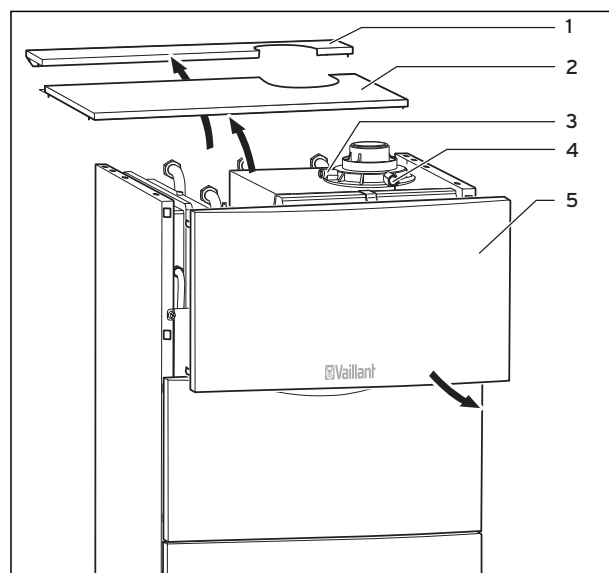
Pravidelná údržba zajišťuje optimální účinnost a tím také ekonomický provoz Vašeho kompaktního plynového kotle se solární podporou.

4.11.2 Kominická měření

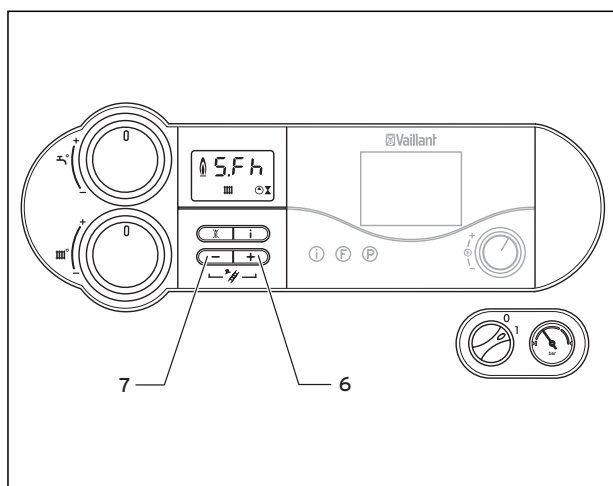


Upozornění

Měřicí a kontrolní práce popsané v tomto odstavci smí provádět pouze autorizovaný kominík.



Obr. 4.15 Kominická měření



Obr. 4.16 Přepnutí do kominického režimu

Při provádění měření postupujte následovně:

- Sejměte kryt zařízení (1, 2) a horní přední díl (5). Pak jsou přístupné zkušební otvory.
- Aktivujte kominický režim současným stisknutím tlačítek „+“ (6) a „-“ (7) systému DIA.
Zobrazení na displeji:
S.Fh = kominický režim Topení
S.Fb = kominický režim Teplá voda
- Měření provádějte nejdříve po dvou minutách provozu kotle.
- Odšroubujte uzávěry kontrolních otvorů (3) a (4).
- Přes kontrolní otvor (4) provedte měření v odvodu spalin (hloubka zanoření: 110 mm). Měření na přívodu vzduchu můžete provést přes kontrolní otvor (3) (hloubka zanoření: 65 mm).
- Současným stisknutím tlačítek „+“ (6) a „-“ (7) můžete režim měření ukončit. Režim měření se ukončí také automaticky, jestliže po dobu 15 minut nestisknete žádné tlačítko.
- Zašroubujte uzavírací čepičky zkušebních otvorů (3) a (4).
- Znovu nasadte kryt zařízení (1, 2) a horní přední díl (5).

4.11.3 Servis

Opravy a pravidelnou údržbu výrobku smí provádět pouze smluvní servisní firma s příslušným oprávněním. Seznam autorizovaných firem je přiložen u výrobku, popř. uveden na internetové adrese www.vaillant.cz.