

Návod na obsluhu

Závěsný plynový kotel

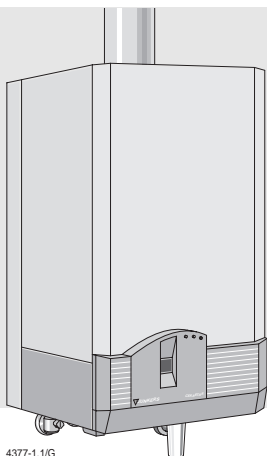


6 720 610 110 CZ (99.07)

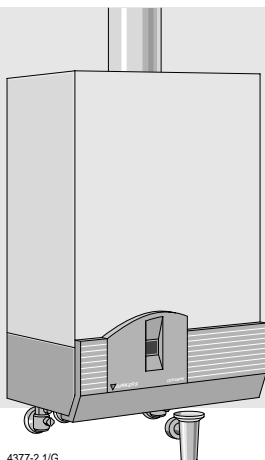
OSW

CERASTAR

CERAMINI



4377-1.1/G




4377-2.1/G

ZSR/ZWR 18, 24-5 KE/AE

**ZSR 5/11-5 KE...
ZSR 7/11-5 AE**

OBSAH

strana

 Bezpečnostní pokyny	2
Přehled obslužných prvků	4
Uvedení do provozu	5
Zapnutí kotle, Zapnutí režimu topení, Regulace topného systému	7
Pouze příprava TUV (Letní provoz)	
Zapnutí provozu přípravy teplé užitné vody - TUV	8
Teplota teplé vody zásobníku u ZSR	9
Porucha, Vypnutí kotle	10
Ochrana proti zamrznutí, Pojistka proti zpětnému toku spalin u přístrojů s napojením na komín Z.. - K, Ochrana čerpadla před zadřením a zanesením, Pokyny pro úsporu energie	11
Údaje o nástěnném kotli	13
Garanční podmínky JUNKERS	14
Pokyny pro obsluhu	16

Bezpečnostní pokyny

Při zápachu plynu:

- Uzavřít plynový kohout (viz.Str. 5, pozice 172),
- Otevřít okna,
- Nemanipulovat s elektrickými vypínači,
- Uhasit otevřené ohně,
- Ihned zavolat plynárenskou pohotovostní službu Doporučujeme Vám pro tento případ předem zjistit telefonní číslo pohotovostní plynárenské služby a připsat si jej k Vaším tísňovým telefonním číslům.

Při zápachu spalin:

- Odstavit přístroj z provozu,
- Otevřít okna a dveře a důkladně vyvětrat,
- Nahlásit únik spalin Vašemu smluvnímu servisnímu místu. Do odborné prohlídky odtahu spalin (a v případě nutnosti i přístroje) se přístroj nesmí používat.

Při požáru přístroje:

- Uzavřít plynový kohout přístroje,
- Dle možnosti odstavit přístroj z provozu,
- Odpojit přístroj od el. sítě,
- Uhasit oheň hasicím přístrojem práškovým nebo sněhovým.

Přístroje na tekuté plyny smí být hašeny pouze práškovým hasicím přístrojem.

Prostředí s nebezpečím požáru

Výbušné a snadno vznětlivé látky, látky jež mohou vytvořit prostředí s nebezpečím požáru prachů, kapalin a nebo látky jež mohou vytvořit prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par se nesmí skladovat a používat v blízkosti přístroje.

V případě práce s nátěrovými hmotami, lepidly apod., je nutno odstavit na přechodnou dobu přístroj z provozu, odpojit přístroj od el. sítě a uzavřít plynový kohout. Po dobu prací a dobu nutnou k dostatečnému vyvětrání musí být toto odstavení viditelně označeno, aby nemohlo dojít k nechtěnému opětovnému spuštění přístroje.

Při zatopení přístroje vodou:

- Uzavřít plynový kohout přístroje,
- Odstavit přístroj z provozu,
- Odpojit přístroj od el. sítě,

Po obnovení podmínek přístupu ke spotřebiči a možnosti jeho vysušení a vyčištění objednejte odbornou prohlídku a vysušení u Vašeho odborného servisního místa JUNKERS.

Po zatopení vodou nesmí být přístroj bez předchozího odborného ošetření servisním mechanikem JUNKERS uveden do provozu.

Údržba a opravy

Spotřebič nevyžaduje provádění dozoru během provozu.

Na základě zákona č. 133/1985 sb. a na základě vyhlášky 21 MV/1996 sb., §17, jsou upraveny povinnosti uživatele a to jak fyzické, tak právnické osoby:

- Udržovat spotřebič v bezpečném a provozu-schopném stavu.
- Zajistit pravidelné čištění a kontrolu spotřebiče plynného paliva, kouřovodu a komínu.

Pro splnění těchto podmínek je nutné zajistit pravidelné roční prohlídky odborným servisním místem JUNKERS, nejlépe na základě uzavřené servisní smlouvy o údržbě a opravách spotřebiče.

Opravy spotřebiče vyjma výměny snadno demontovatelných ovládacích knoflíků smí provádět pouze odborně proškolený servisní mechanik JUNKERS s platným servisním průkazem a k opravám smí použít pouze originálních dílů JUNKERS.

Obsluha

Přístroj smí obsluhovat pouze osoba poučená a seznámená s tímto návodem na obsluhu, v rozsahu daném úvodním poučením odborným servisním pracovníkem při uvádění kotle do provozu.

Obsluhu nesmí provádět osoby nezletilé, nepoučené a bez znalostí tohoto návodu.

Měnit parametry přístroje prvky obsluhy, nastavené odborným servisním pracovníkem při uvádění přístroje do provozu, se nedoporučuje.

Je zakázáno jakýmkoliv způsobem manipulovat s prvky pro nastavení parametrů kotle, které jsou přístupny po demontáži krytu a s kterými je oprávněn manipulovat výhradně pro odborný servis.

Rovněž je zakázáno jakýmkoliv způsobem upravovat nebo měnit funkci dílů a celků kotle.

Větrací otvory pro přívod vzduchu nesmí být zakryty nebo zmenšeny. Části odtahového zařízení nesmějí být měněny nebo upravovány.

Spalovací vzduch

K zábraně koroze musí být spalovací vzduch prostý agresivních látek. Jako silně korozivní látky se uvádějí: chlor, fluor, halogenované uhlovodíky, které jsou obsaženy např.

v ředidlech, barvách, poháněcích plynech a domácích prostředcích a čistidlech.

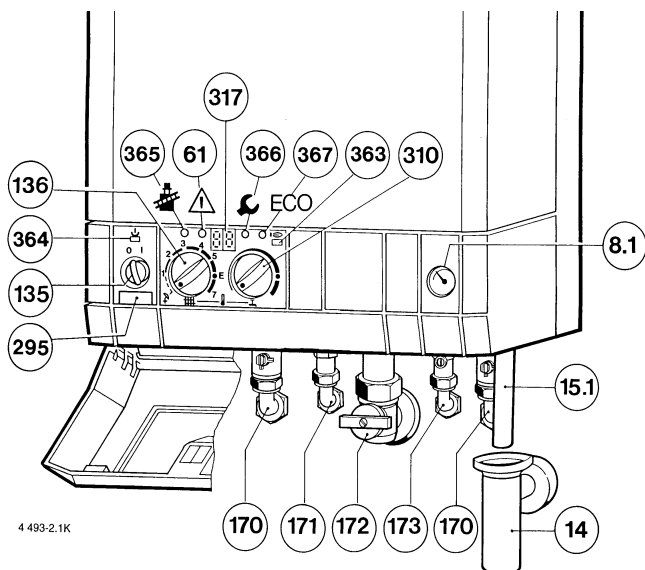
Čištění pláště kotle

Otřete plášť kotle vlhkým plátnem. Nepoužívejte ostré nebo leptající čisticí prostředky.

Typ přístroje

Přesné typové označení zjistíte na výrobním, umístěném na vnitřní části krytu ovládacího panelu nebo na šasi přístroje.

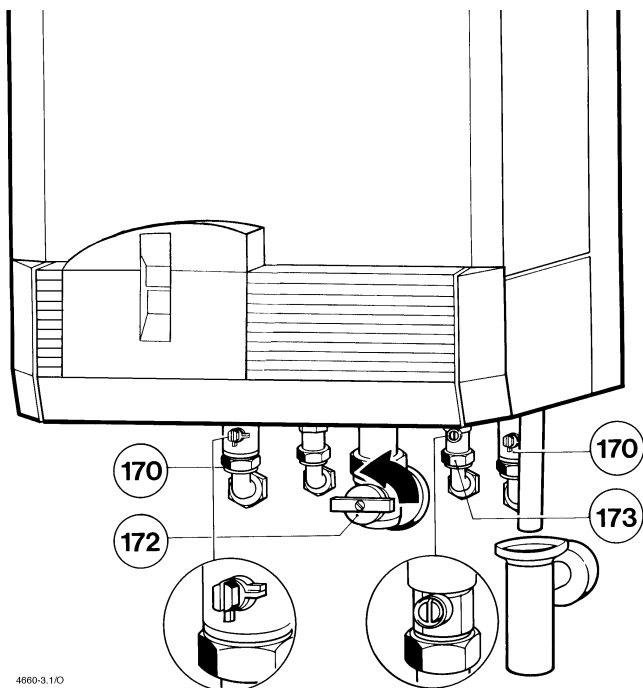
Přehled obslužných prvků



4 493-2.1K

- 8.1 manometr
- 14 trychtýřovitý sifon pro jímání úkapů pojistného ventilu
- 15.1 přepadová trubice pojistného ventilu
- 61 tlačítko deblokace poruchového stavu
- 135 hlavní vypínač
- 136 regulátor teploty náběhového okruhu topení
- 170 kohouty údržby v náběhovém a vratném okruhu topení
- 171 výstup teplé užitné vody (ZWR)
- 172 plynový kohout
- 173 vstup studené užitkové vody s rohovým ventilem a pojistným ventilem (ZWR)
- 295 nálepka s typovým označením
- 310 regulátor teploty teplé užitné vody
- 317 displej
- 363 kontrolka pro stav provozu hořáku
- 364 kontrolka stavu ZAP/VYP
- 365 kontrolní tlačítko pro měření spalin
- 366 servisní tlačítko
- 367 „ECO“ tlačítko

Uvedení do provozu



4660-3.1/O

Plynový kohout /172/

- stiskněte klíčku a doleva nadoraz otočte,

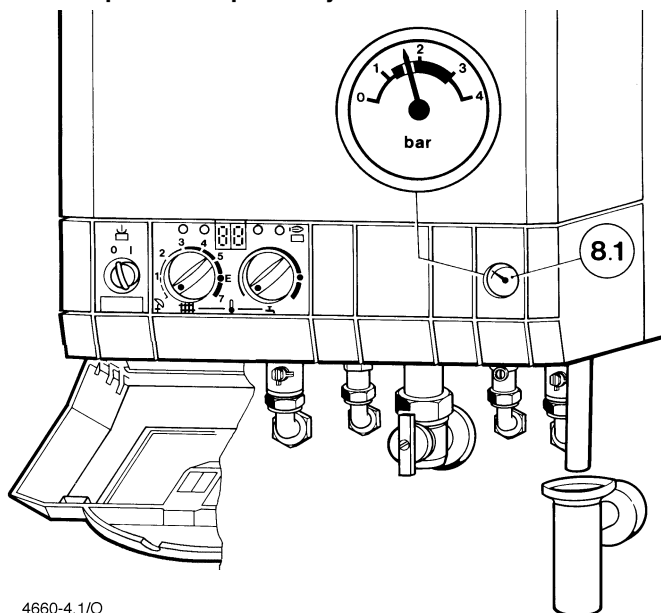
Kohouty topného okruhu /170/

- čtyřhran (viz detailní obrázek), otočte klíčem až ryska ukazuje ve směru průtoku.
- ryska příčně k průtoku - uzavřený stav.

Připojení studené vody /173/ (ZWR)

- odšroubujte ochrannou čepičku šestihranu.
- šestihranem ochranné čepičky nastavit pod ní ležící rysku do polohy průtoku /otevřeno/.
- opět našroubujte ochrannou čepičku.

Kontrola přetlaku topné vody



4660-4.1/O

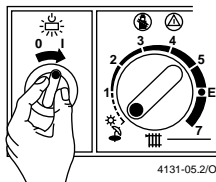
- ručka manometru /8.1/ má ukazovat hodnotu v rozmezí 1 až 2 bary.
- pokud ukazuje pod hodnotu 1 bar / u studené otopné soustavy/ doplňte topnou vodu až opět ručka ukáže tlak mezi 1,5 bar.
- v případě, že je max. teplota omezena, nechejte si jí nastavit od svého odborného servisu
- Max. přetlak 3 bary při nejvyšší teplotě náběhového okruhu nesmí být překročen /v tomto případě otevře pojistný ventil /15/ a nadbytečné množství topné vody vyteče pod kotel /.

Upozornění - Pokyn

V případě, že Vás odborný pracovník při uvádění kotle do provozu neseznámil se zásadami kontroly přetlaku topné vody v systému topení, obraťte se na Váš odborný servisní podnik.

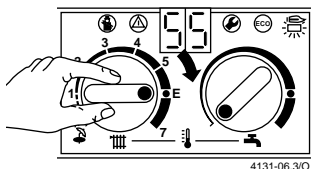
Před doplňováním topné vody v systému topení, naplňte propojovací hadici vodou /zabrání se tím proniknutí vzduchu do systému/.

Zapnutí kotle



Rozsvítí se zelená kontrolka.

Zapnutí režimu topení

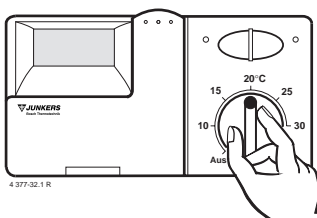


Pokud je hořák v chodu, svítí červená kontrolka. Na displeji můžete číst okamžitou teplotu topné vody náběhového okruhu kotle.

Podle typu topné soustavy můžete nastavit hodnotu kotlového termostatu pro nastavení teploty topné vody:

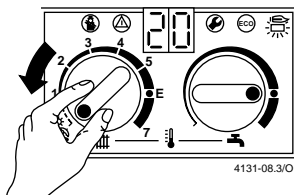
- podlahové otápění v poloze „3“, max. teplota náběhového okruhu topné vody je 50 °C.
- topný systém s teplotním spádem 80-60 °C topné vody, tzv. poloha „E“ /75 °C/.
- topný systém pro vyšší teploty topné vody kotle max. teplota do 90 °C např. v poloze „7“.

Regulace topného systému



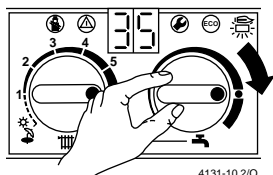
- prostorový regulátor /TR.../ nastavte na žádanou teplotu.
- ekvitermní regulátor teploty řízený povětrnostními vlivy / TA 21.../ nastavte na odpovídající ekvitermní křivku a nastavte druh provozu.

Pouze příprava TUV (Letní provoz)



Při tomto nastavení provozu kotle je v činnosti pouze příprava TUV. Topení je odpojeno a není aktivována protizámrazová teplota. Nadále zůstává v činnosti napájení regulátorů a spínacích hodin.

Zapnutí provozu přípravy teplé užitné vody - TUV



Teplota teplé vody může být nastavena mezi 40 °C a 60 °C. Hodnota nastavení se neobjevuje na displeji.

Tlačítko ECO

Jeho stlačením a podržením až se na displeji objeví „--“ lze volit mezi tzv. komfortním provozem s pohodlím a mezi spořicíím druhem provozu.

Komfortní provoz, tlačítko nesvítí (nastavení z výroby). Uvnitř plynového závěsného kotle je teplá voda udržovaná na nastavené teplotě. Tím dochází k menší prodlevě při odběru teplé vody. Proto přístroj zapne i když teplá voda není odebírána.

ECO provoz s jednorázovým vnitřním předehřevem teplé užitné vody. Tlačítko svítí. Jednorázové ohlášením odběru teplé užitné vody umožňuje maximální úsporu plynu a vody

S pomocí jednorázového krátkého odběru teplé užitné vody se aktivuje vnitřní předehřev výměníku pro ohřev teplé užitné vody po dobu ohřevu až na nastavenou teplotu teplé užitné vody.

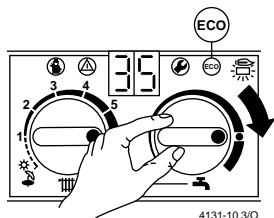
Po cca. 1 min. je kotel připraven k dodávce teplé vody.

ECO provoz bez jednorázového předehřevu. Tlačítko svítí.

Uvnitř nástěnného plynového kotle se neudržuje voda na žádané teplotě. Teprve při odběru TUV se provede ohřev TUV na žádanou teplotu.

Teplota teplé vody zásobníku u ZSR

U zásobníku teplé vody s čidlem NTC:



Při nastavení na značku ● je předvolená teplota zásobníku na cca. 60 °C. V normálním provozu není vhodné překračovat tuto teplotu. Nastavení teploty na cca. 70 °C je možno použít pro jednorázovou pravidelnou tepelnou dezinfekci zásobníku.

Při nastavení regulátoru do levé polohy je ohřev zásobníku vypnut.

Tlačítko ECO

Při stisknutí a podržení stisknutého tlačítka, dokud se na displeji rozsvítí „--“ je možno volit mezi Komfortním provozem a **ECO provozem**.

Komfortní provoz, tlačítko nesvítí (nastavení ze závodu)

Upřednostněný předehřev zásobníku. Nejdříve je zajištěn ohřev zásobníku na požadovanou teplotu TUV a po dosažení nastavené hodnoty se přepne kotel do topného režimu UV.

ECO-provoz, tlačítko svítí

Po 12-ti minutách střídající se provoz zásobníku a topení.

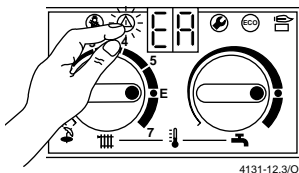
Porucha

Při prvním uvádění kotle do provozu může docházet k vniknutí vzduchu do plynového potrubí, nebo k nárazovému průniku směsi plyn-vzduch, v tomto případě nastane vlivem kolísavého a přerušovaného plamene na hlavním hořáku k automatickému odpojení kotle a je signalizována na displeji porucha „EA“ a svítí tlačítko odblokování poruchy.

Při nepřipustně vysokých teplotách topné vody samočinně vypíná pojistný teplotní omezovač a zablokuje chod kotle. Na displeji se při – tom objeví znak „E9“ a svítí tlačítko odblokování poruchy. Tento stav může nastat z nejrůznějších příčin, a to:

- při uvádění do provozu není dostatečně odvzdušněn kotel a topný systém,
- v systému je malý přetlak topné vody,
- jsou uzavřeny kohouty topného okruhu,
- je zanesené sítko filtru topného okruhu.

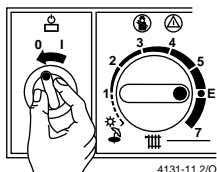
Odblokování poruchy



4131-12.3/O

Podržte krátce stisknuté tlačítko odblokování poruchy. Následně se pak objeví na displeji údaj teploty náběhového okruhu kotle a automatika kotle provede samočinně opakovaný start. Pokud se poruchový stav znovu obnoví, zavolejte servisní službu.

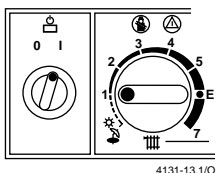
Vypnutí kotle



4131-11.2/O

Zhasne zelená kontrolka a po využití rezervy chodu spínacích hodin zůstanou stát hodiny regulace.

Ochrana proti zamrznutí



V období, kdy by mohlo dojít k poškození topného systému poklesem teplot pod bod mrazu, nastavte ovládací knoflík kotlového termostatu na pozici 1. Pokud je kotel v tomto období ve vypnutém stavu, doporučujeme přidat do topného systému vhodný nemrznoucí roztok (FRITERM 90) v poměru udaném výrobcem. Vypuštění

systému jako ochrana před zamrznutím nemusí být vždy dokonalá a proto je lépe se před vypuštěním poradit s Vaším odborným servisem.

Pojistka proti zpětnému toku spalin u přístrojů s napojením na komín Z.. - K

Při zpětném toku spalin zapůsobí HOS - spalinová bezpečnostní pojistka - a vypne kotel. Na displeji se objeví chybové hlášení A4 nebo A2. Po intervalu 20 minut se kotel automaticky zapne. V případě častého vypínání je nutné zajistit kontrolu přístroje, kouřovodu a komína odborným pracovníkem.

Ochrana čerpadla před zadřením a zanesením

Automatika kotle zabraňuje uváznutí hřídele oběhového čerpadla po delší provozní přestávce. Po každém vypnutí čerpadla se automaticky měří čas a po 24 hodinách se čerpadlo zapne na dobu 1 minuty.

Pokyny pro úsporu energie

Úsporně topit

Plynový nástěnný kotel je konstruován tak, aby jeho provoz byl co nejnižším ekologickým zatížením okolí při nejnižší spotřebě plynu ale současně je upřednostněn požadavek co nejvyššího komfortu pro uživatele.

Hořák spaluje proměnlivě regulované množství plynu, které je okamžitě potřebné pro dodávku tepla danému topnému okruhu. V okamžiku, kdy se začne snižovat požadavek na dodávku tepla do topného okruhu, spaluje kotel stále menší množství plynu.

Odborně se tomu říká spojitá regulace. Tímto druhem regulace se zmenšují teplotní kolísání a rozdělení tepla v prostoru je rovnoměrné. Tak může dojít i k tomu, že kotel pracuje delší čas, ale spotřebuje méně plynu než kotel, který stále zapíná a vypíná svůj chod.

Regulace vytápění

Podle Ustanovení o centrálním vytápění je doporučena regulace prostorovým regulátorem teploty nebo ekvitermním regulátorem řízeným povětrnostními vlivy a termostatickými hlaviceami topných těles.

Topné soustavy s prostorovým regulátorem teploty TR...

Prostor, ve kterém je takový regulátor zabudován určuje teplotu i pro ostatní prostory /jde o tzv. řídicí prostor /. Tato místnost by měla být zvolena podle doporučení odborného pracovníka již při návrhu topného systému, protože je nutno předem uvažovat o spojení kotle s regulátorem. V tomto prostoru - místnosti, nesmějí být zabudovány termostatické hlavice na topných tělesech. Rovněž by neměl být v této místnosti jiný tepelný zdroj.

Kotlový termostat pro nastavení teploty topné vody je třeba nastavit na max. vypočtenou teplotu. Při poloze „E“ se dosahuje nejvyšší teploty náběhového okruhu kotle 75 °C.

V každém prostoru, s výjimkou v místě instalace prostorového regulátoru, je možné nastavit individuálně teplotu v místnosti pomocí termostatické hlavice na topném tělese. Pokud byste chtěli docílit v tzv. řídicím prostoru teplotu nižší než v ostatních prostorách, pak nechte prostorový regulátor nastavený na danou hodnotu a přiškrtne ventilem přívod tepla do topného tělesa.

Topné soustavy s ekvitermními regulátory řízenými povětrnostními vlivy /TA.../

U tohoto druhu regulace topné soustavy se využívá závislost vnitřní teploty na venkovní teplotě a teplota náběhového okruhu kotle se mění odpovídajícím způsobem podle nastavené topné křivky regulátoru. Je třeba nastavit regulátor na max. velikost výpočtové hodnoty teploty. Při poloze „E“ na kotlovém termostatu se docílí největší teploty náběhového okruhu otopné soustavy 75 °C. Odborné nastavení regulátoru doporučujeme zadat při uvádění soustavy do provozu Vaší servisní firmě.

Noční pokles teploty při topném režimu

Snížením teploty prostoru přes den nebo v noci je možno uspořit velkou část nákladů za topení. Pokles teploty o 1 °C může vést až k 5 % úspoře energie. Tyto úspory ale mají své zákonité omezení a optimální přínos se snižuje při poklesu teploty pod hodnotu 15 °C. Na regulátoru se dá nastavit individuálně žádaná teplota pro provoz s poklesem teploty topné vody. U regulátoru řízeného povětrnostními vlivy se zmenší teplota v místnosti o 1 °C při snížení teploty topné vody o 5 °C. Pokud se žádá snížení teploty prostoru z 20 °C na 15 °C, pak je třeba redukovat teplotu topné vody. Odpovídající postup nastavování je uveden v návodu k obsluze regulátoru.

Teplá užitková voda /TUV/


Teplotu TUV lze měnit plynule v rozmezí 40 °C až 60 °C.

Nižší nastavení teploty na teplotním regulátoru znamená velkou úsporu energie.

Pro ZWR přístroje :

S jednorázovým vnitřním předehřevem teplé užitné vody je dosaženo maximální úspory plynu a vody.

Zimní / letní provoz

Na konci topné sezóny přepněte kotlový termostat (136) do polohy (symbol ). V případě potřeby obnovení topného režimu nastavte kotlový termostat (136) otočením doprava do polohy maximální požadované teploty pro topný okruh.

Nyní už znáte, jak JUNKERS závěsný kotel můžete úsporně provozovat. Pokud byste měli další otázky, obraťte se na svého odborného servisního pracovníka, nebo nám napište.

Údaje o nástěnném kotli

V případě, že potřebujete provést na kotli servisní zásah, nebo pravidelnou údržbu, je potřebné Vašemu smluvnímu servisnímu místu přesně označit typ kotle a popsat ev. projev poruchy, nebo přesně definovat požadavky na změnu nastavení kotle před započítím prohlídky. Servisní technik se tak může optimálně připravit na provedení prací včetně potřebných dílů. Odpadne i několikere jízdné.

Z tohoto důvodu si nechte odborným technikem, který Vám provede uvedení kotle do provozu, vyplnit následující údaje:

Úplné výrobní označení kotle -
(např. ZWR 24-5...)

.....
Kód data výroby (FD číslo):

.....
Toto číslo je uvedeno na výrobním štítku uvnitř kotle
Datum uvedení do provozu:

Garanční podmínky JUNKERS

Garanční podmínky jsou dány podmínkami záručního listu, který je vždy přiložen ke spotřebiči JUNKERS. Pokud tomuto tak není, je odborný pracovník, uvádějící spotřebič do provozu, povinen předat nový záruční list uživateli a řádně a úplně jej vyplnit.

Nárok na garanční podmínky má uživatel přístroje JUNKERS pouze v případě, že je schopen doložit řádně a úplně vyplněný záruční list a doklad o koupi přístroje.

1. Reklamacce na škody vzniklé přepravou

RBCZ zodpovídá za kompletnost a neporušenost dodávaného zboží do okamžiku předání zboží odběrateli, stvrzeném podpisem odběratele na dodacím listě vystaveném RBCZ.

1.1 Postup při zjištění zjevné škody na balení.

1.1a Při dodávce zboží konečnému uživateli obecným přepravcem.

Zjistí-li konečný uživatel při převzetí zboží škody na obalu zboží, je povinen zboží neprodleně v přítomnosti řidiče vybalit a sepsat s ním reklamační zápis, který musí obsahovat:

- Datum zjištění závady
- Číslo dodacího listu
- Jméno a adresu přijímajícího
- Typ poškozeného přístroje, objednáací číslo a FD číslo
- Rozsah poškození spotřebiče eventuálně popis, jak k poškození došlo,
- SPZ vozidla a jméno řidiče přepravujícího zboží
- Podpis přijímajícího, zákazníka, řidiče a dalších svědků.

Současně je nutné uvést škodu v dodacím listě a tento doklad nechat podepsat řidičem. Do přešetření oprávněným pracovníkem RBCZ JUNKERS uskladnit zboží v místě zjištění reklamacce. Oprávněný pracovník RBCS určí způsob likvidace reklamacce.

1.1b Zjistí-li odběratel vizuální porušení balení nebo zjevnou škodu na zboží při odběru zboží ve skladu ZAS, nesmí toto zboží ze skladu odvést. Je povinen na dodací list tuto skutečnost vyznačit a písemně neprodleně, nejpozději však do 7 kalendářních dnů, nahlásit zjištěnou skutečnost na RBCS. Při přímém odběru porušeného nebo poškozeného zboží nebude uznána reklamacce ani při uvedení této skutečnosti na dodacím listu při odběru zboží.

1.2 Odpovědnost za škody vzniklé další přepravou, po převzetí zboží odběratelem nebo prodejcem, přechází na odběratele.

2. Reklamacce na skryté škody

Zjistí-li konečný odběratel při rozbalení zboží skrytou škodu (poškozenost zboží nebo nekompletnost dodávky) je zákazník povinen dodávající Firmu neprodleně písemně vyrozumět a vyzvat jí k prohlídce zboží. Rozsah škod si nechat potvrdit na dodacím listě.

I v tomto případě je reklamační lhůta 7 kalendářních dní ode dne

předání zboží zákazníkovi, a proto je důležité o této skutečnosti odběratele informovat. Tato lhůta se netýká prodejců, ale konečného odběratele.

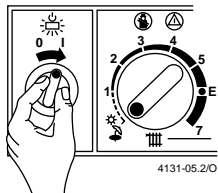
3. Reklamacce na skryté vady

Při zjištění reklamační vady v průběhu uvádění spotřebiče do provozu nebo v záruční lhůtě, provede oprávněný servis garanční opravu dle podmínek garančního řádu JUNKERS.

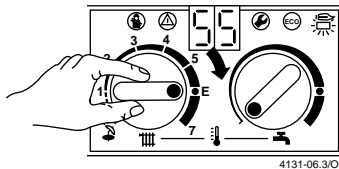
Poznámky

Pokyny pro obsluhu

Zapnutí kotle



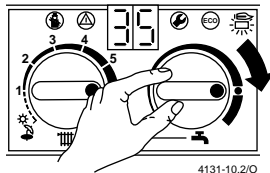
Zapnutí režimu topení



Regulace topného systému

Prostorový regulátor nastavte na žádanou teplotu. Ekvitermní regulátor teploty řízený povětrnostními vlivy nastavte na odpovídající ekvitermní křivku a nastavte druh provozu.

Teplá užitková voda

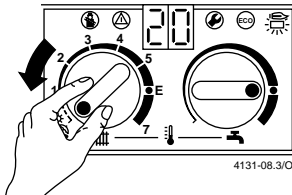


„ECO“ tlačítko **svítí** – Úsporný provoz.

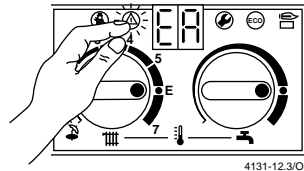
„ECO“ tlačítko **nesvítí** – Komfortní provoz.

Letní provoz

(provoz topného systému je odstaven)



Porucha



Pokud se poruchový stav znovu obnoví, zavolejte servisní službu.

Tel.:

Vypnutí kotle

