

KOTEL NA TUHÁ PALIVA
s ručním přikládáním
a elektronickou regulací

EKO – KWW

14



18



23



28



33



Návod na instalaci a obsluhu
Záruční list



Před instalací a spuštěním kotle si prosím přečtěte následující pokyny pro instalaci a používání a podmínky záruky.

Obsah

1. Určení	3
2. Technické údaje kotle	3
3. Popis kotle	4
3.2. Regulace a zabezpečení	6
3.3. Výbava kotle	7
3.4. Přeložení dvířek	7
4. Osazení a instalace kotle v kotelně	8
4.1. Osazení kotle	8
4.2. Instalace kotle	9
4.3. Použití směšovacích ventilů	10
5. Čidlo c.w.u.	13
6. Spuštění kotle	14
6.1. Kontroly před prvním a následným spuštěním kotle	14
6.2. Spuštění kotle	16
6.3. Vypnutí kotle	16
7. Provoz a údržba o kotel	17
8. Záruční podmínky	19

Přílohy :

- 1: Návod na regulátor
- 2: Záruční list na kotel s regulátorem



Výrobce si vyhrazuje právo provádět eventuelní konstrukční změny na kotly, při čemž není potřebné zahrnout je do tohoto návodu.

1. Určení

Kotle EKO-KWW jsou konstruované pro použití v topných vodních instalacích ústředního topení domů, menších středisek, dílen, atd.

Ústřední topení může být:

- otevřený systém s bezpečností v souladu s požadavky příslušné normy
- uzavřený systém s bezpečností v souladu s požadavky příslušné normy a chráněný bezpečnostním ventilem

Přednosti kotle :

- Vysoká účinnost,
- Ekonomický provoz,
- Poloautomatická práce na základě naprogramovaného řadiče s možností připojení TUV (ve výbavě kotle) a pokojového termostatu,
- Jednoduchá, rychlá obsluha a údržba,
- Nízké emise škodlivých látek.

2. Technické údaje kotle

Kotel je určený na spalování :

- **Základní palivo:** černé uhlí typu 31.2 nebo 32.1 sortiment hrášek, ořech a uhelný prach,
- **Náhradní palivo:** hnědé uhlí, sezónně dřevo do vlhkosti 19%

Parametr		m.j.	14	18	23	28	33
Nominalní tepelný výkon		kW	14	18	23	28	33
Minimální tepelný výkon		kW	4	6	8	9	10
Účinnost	Základní palivo	%	80				
	Náhradní palivo	%	ok. 75				
Min/max. Teplota vody		°C	40 / 85				
Max. tlak v kotly		Bar	2,5				
Jednorazová dávka paliva		Kg	22	30	38	48	76
Vodní objem		dm ³	60	66	77	89	106
Požadovaný komínový tah		Pa	20 ÷ 35				
Průměr komínového otvoru		cm ²	ok. 350				
Venkovní průměr sopouchu		mm	160	160	160	160	160
Rozměry	Výška	mm	1260	1320	1360	1410	1510
	Šířka	mm	445	485	485	510	550
	Hloubka	mm	765	765	845	900	945
Připojení kotle	Odchod vody		1½" - 1 ks.; 1" - 2 ks.				
	Návrat vody		1½" - 1 ks.				
Napouštěcí ventil			½"				
Napětí			1~230 V/50 Hz TN-S				
Jmenovitý výkon		W	80				
Hmotnost kotle		kg	190	220	240	280	310

3. Popis kotle

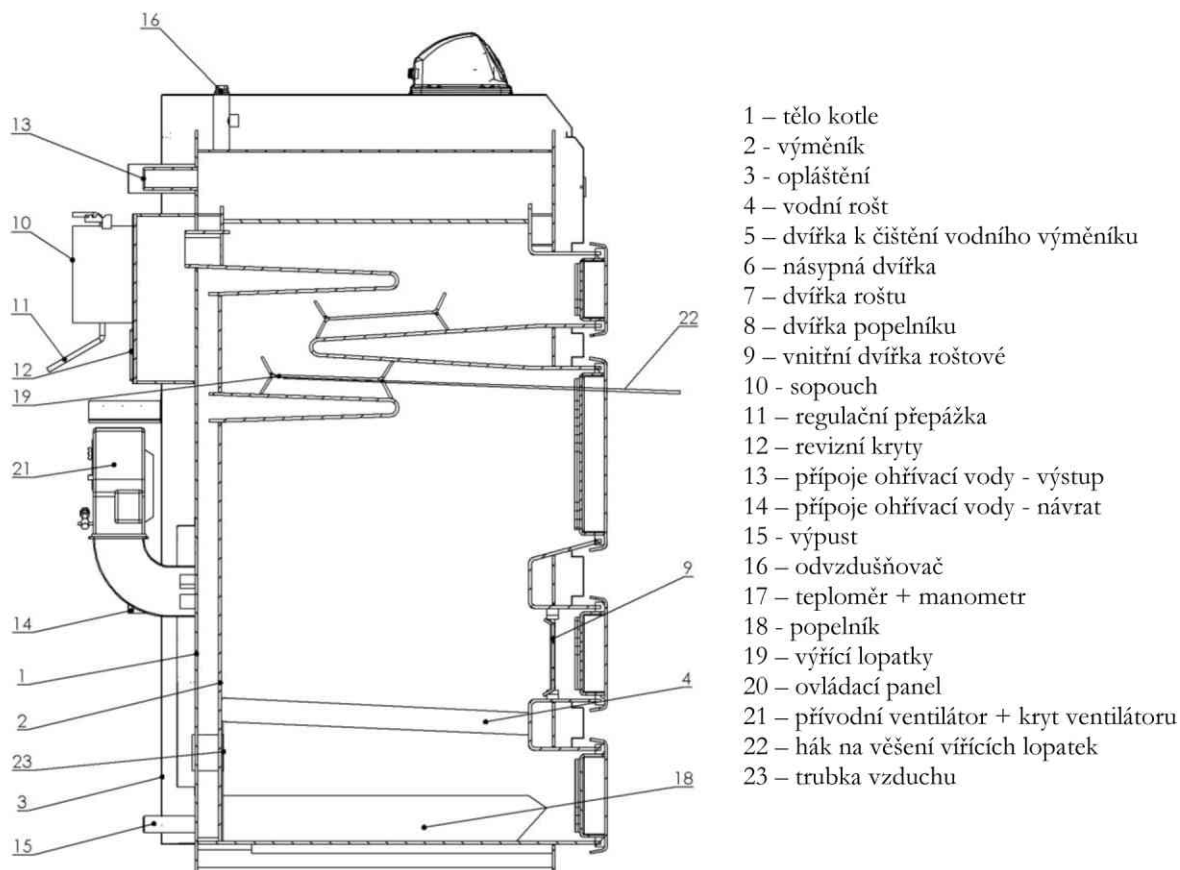
3.1. Konstrukce

Tělo kotle spolu s výměníkem je ze svařené konstrukce vyrobené z ocelového plechu o tloušťce 4 až 5 mm. Spalování uhlí probíhá ve spodní části spalovací komory na ocelovém vodním roštu. Pod rošt je přiváděn ke spalování vzduch z ventilátoru, který se nachází na spodní části kotle a je přicloněn krytem.

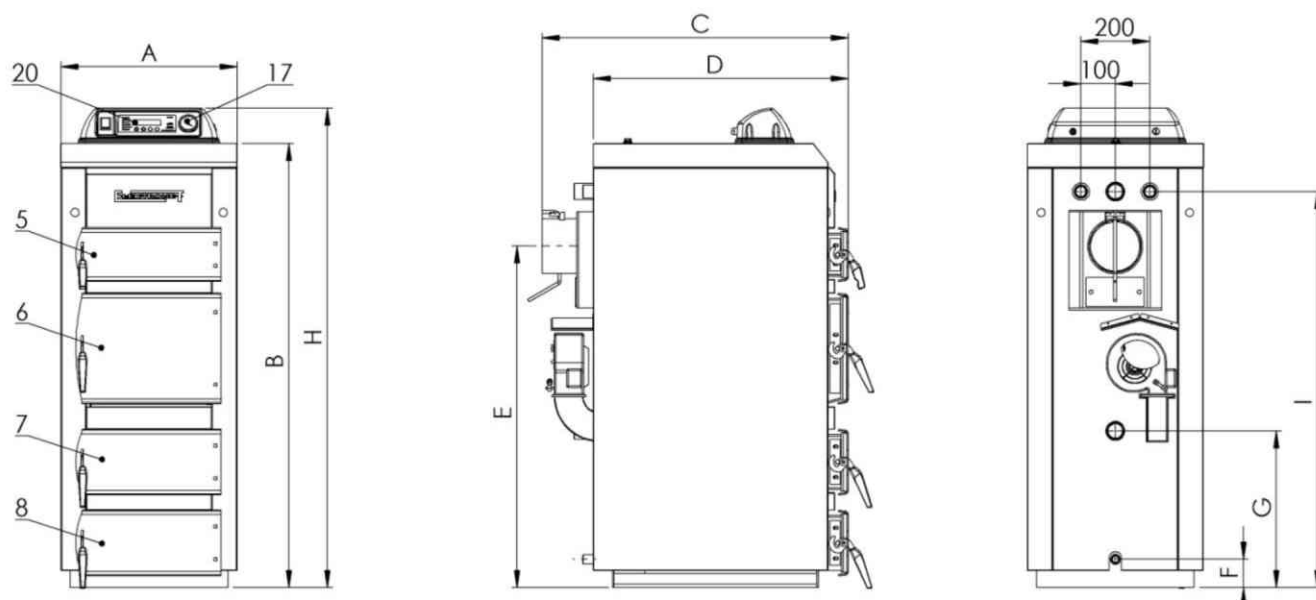
V horní části výměníku jsou příslušné horizontální přepážky ve tvaru výfukových kanálů, osazené 2. nebo 4. výřícími lopatkami, které zvyšují odběr tepla ze spalín.

Spalinový sopouch s regulační přepážkou a vodní přípoje se nacházejí na zadní stěně kotle. Z přední strany jsou na kotli troje dvířka, která umožňují lehký přístup dovnitř kotle, tak aby bylo ulehčeno jeho roztápění, čištění a odstraňování popela z popelníku. Na sopouchu se nachází dodatečný revizní kryt, který umožňuje čištění. Pro snížení ztrát tepla je celé tělo kotle a dodatečně dbeře revizní klapky zabezpečené minerální izolací. Venkovní plášť kotle je vyrobený z ocelového plechu na povrchu upraveném trvanlivou práškovou barvou.

Kotel je řízený automaticky, mikroprocesorovým řadičem, který se nachází na ovládacím panelu na horní straně. Skříňku s hlavním vypínačem a pojistky je možné najít na horní straně krytu.

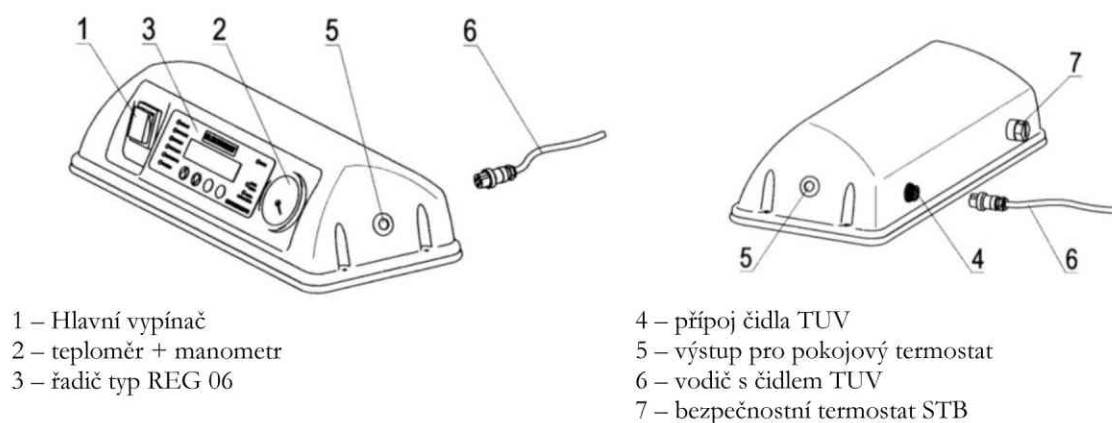


Nákres 1. Schéma konstrukce kotle typu EKO-KWW



Rozměry [mm]	EKO KWW 14	EKO KWW 18	EKO KWW 23	EKO KWW 28	EKO KWW 33
A	445	485	485	510	550
B	1145	1205	1245	1290	1390
C	760	760	840	890	940
D	615	615	695	745	795
E	845	905	945	990	1090
F	80	80	80	80	80
G	380	430	430	455	490
H	1245	1305	1345	1390	1490
I	1005	1065	1105	1150	1250

Nákres 2. Rozměry kotlů EKO-KWW



- 1 – Hlavní vypínač
- 2 – teploměr + manometr
- 3 – řadič typ REG 06

- 4 – přípoj čidla TUV
- 5 – výstup pro pokojový termostat
- 6 – vodič s čidlem TUV
- 7 – bezpečnostní termostat STB

Nákres 3. Regulator REG-06

3.2. Regulace a zabezpečení

Kotel je vybavený regulátorem REG 06, který řídí činnost kotle ovládáním ventilátoru, čerpadla ÚT a čerpadla TUV, vycházející z údajů :

- čidla teploty topné vody na výstupu kotle,
- čidla teploty užitkové vody (nacházející se ve výbavě kotle),

a výrobně naprogramovaných nastavení a nastavení ze strany uživatele.

Přívodní ventilátor se nachází na zadní straně ve spodní části kotle za ochranným krytem.

Pokud chcete zjistit umístění klapky přirozeného tahu, je nutné odšroubovat 4 šrouby na plechu, které připevňují kryt k zadní straně pláště kotle. Při dosažení požadované teploty vody v instalaci ÚT, ventilátor přestane pracovat. Během běžného provozu kotle, by minimální otáčky nastavené na regulátoru měly být na 0%.

Naproti tomu, v případě pokud dochází k nekontrolovaným výbuchům plynu ve spalovací komoře kotle, je potřebné změnit nastavení minimálních otáček ventilátoru na 5% nebo 10%. Teplota vytápěné vody během provozu kotle při nastavení minimálních otáček ventilátoru na 5% nebo 10% může vzrůst jen o pár stupňů.

V případě vyššího růstu teploty, by rychlost ventilátoru měla být snížena.

STB bezpečnostní termostat je umístěný na stěně ovládacího panelu a je další pojistkou proti přehřátí kotle, trvale vypínající přívodní ventilátor (do momentu ručního připojení STB). Výrobce nastavuje termostat na teplotu 95°C, t.j. o 5°C vyšší než je maximálně možné nastavit teplotu kotle. Po vypnutí kotle pojistným termostatem je ho možné opětovně zapnout až poté, když kotel vychladne na teplotu pod 85°C (to je indikované zobrazení aktuální teploty kotle místo dvou linií, které se objevily, když teplota překročila 85°C) Ve snaze znovu připojit STB na přípojný skříňce, je nutné odstranit plastovou zálepku a např. Izolovaným šroubovákem, stlačit pružné tlačítko, než se ozve charakteristické cvaknutí.



Po každém vypnutí STB je potřebné bezpodmínečně analyzovat a zjistit příčinu přehřívání kotle a až po jejím odstranění opětovně zapnout STB.

3.3. Výbava kotle

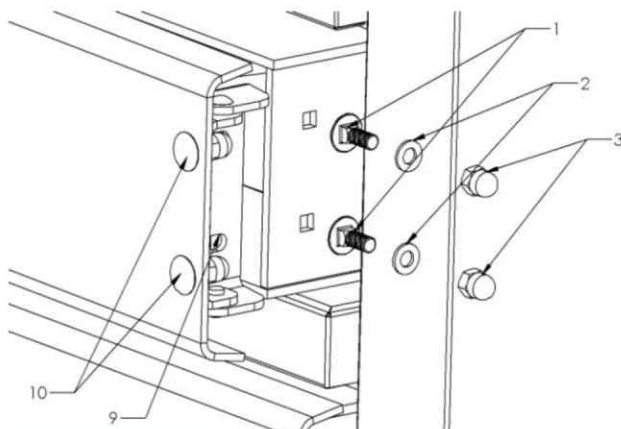
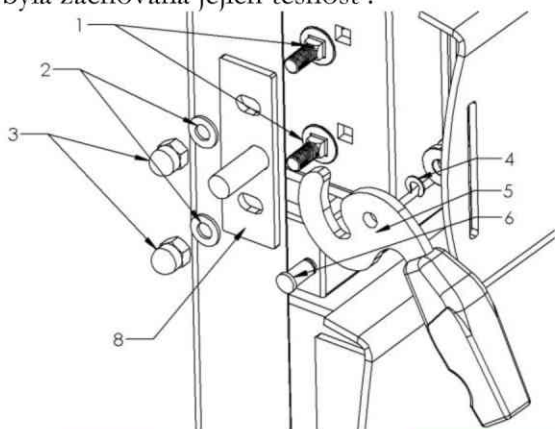
Ve výbavě kotle je:

- návod pro montáž a obsluhu se záručním listem na kotel,
- technická dokumentace a záruční listy,
- čidlo teploty užitkové vody
- vířící lopatky - 2 ks. (EKO KWW 14 i 18kW) nebo 4 ks. (podle modelu),
- popelník;
- shrnovač,
- hák na zavěšení vířících lopatek spalín,
- pohrabáč,
- pojistka 2A - 2 ks.
- Nožky na usazení kotle - 4 ks.

3.4. Přeložení dvířek

Kotle v sérii KWW mají čtyři dvířka. Každé z dvířek je možné přeložit, tak aby je bylo možné otvírat na pravou, nebo levou stranu. Otvírání je možné uzpůsobit dle potřeby.

Aby bylo možné přeložit dvířka z jedné strany na druhou je potřeba odšroubovat šrouby(1) držící zámek(8) a pant(9). Každý šroub má podložku(2) a matku(3). Nejdříve se musí sundat klika(5), která je zajištěna krytkou(6) a závlačkou(4). Odstraňte bezpečnostní kolík a montáž kliky. Nyní otočte kliku a pokračujte v montáži v opačném pořadí. Nejdříve přišroubujte zámek, aby bylo možné co nejlépe dopasovat dvířka. Přeložení dvířek je zobrazeno na obrázku níže. Otvory v zámcích(8) a v pantech(9,10) slouží k regulaci dvířek. Dvířka se musí přeložit tak, aby byla zachována jejich těsnost.



4. Osazení a instalace kotle v kotelně



Kotel na spalování tuhých paliv je nutné instalovat v souladu s platnými předpisy prostřednictvím instalační firmy, která je odpovědná za správnou montáž kotle, která umožní bezpečný provoz v rámci záručních podmínek. Vzhledem na vybavení kotle mikroprocesorovým řadičem a jinými elektronickými systémy, je provoz kotle možný jen v místnosti, kde je kladná teplota.

Topná instalace kotle by měla být provedena v rámci projektu:

a/ instalace ústředního topení

Je důležité zachovat bezpečnou vzdálenost od hořlavých materiálů.

b/ elektrické sítě.

Kotel je navržený pro připojení na napětí 230V/50Hz.

c/ komína.

Připojení kotle na komín může být proveden jen s povolením kominické firmy.

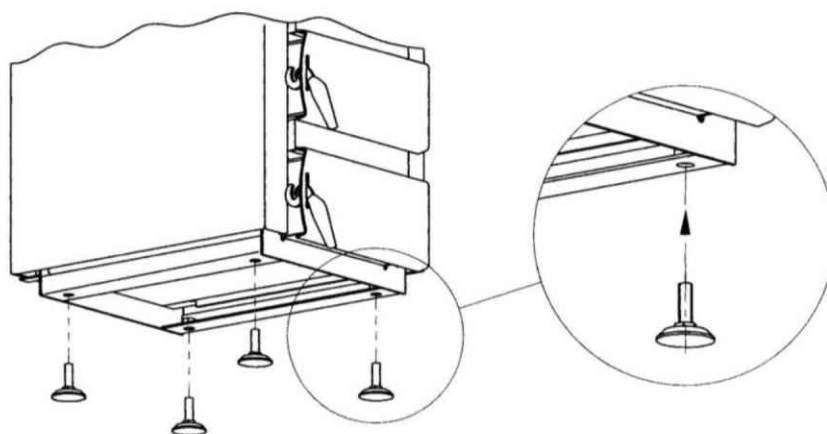
Požadovaný tah:viz. Technické parametry

d/ vytápění zařízení TUV.

4.1. Osazení kotle

A. Kotel osadit na nehořlavém místě, podložit tepelně izolační deskou, která přesahuje nejméně 2 cm na každé straně od základu kotle.

Pokud je kotel umístěný ve sklepě, doporučujeme aby jste jej osadily na podezdívce ve výšce 5-10 cm. Kotel by měl být vertikálně vyrovnaný. Na vyrovnání jsou určeny 4 nožky, které jsou ve výbavě kotle a které je možno našroubovat do závitových otvorů kotle. (Nákres. 5)



Nákres. 5. Vyrovnání kotle

B. Kotel by měl být osazený v souladu se stavbou kotelny se zajištěním pohodlnějšího přístupu ke kotli při provozu a čištění. Z tohoto důvodu se doporučuje uchovávat minimální vzdálenost:

- od zadní stěny min. 0,7m,
- od bočních stěn cca 1 m,
- před kotlem min.2 m.

C. Další doporučení:

- Kotelny musí být vysoké nejméně 2,2 m. V současných budovách je povolena minimální výška kotelny 1,9 m za předpokladu řádného větrání (přívodní – odvodní), Přívodní větrání by se mělo uskutečnit přes vstupní otvor o průměru nejméně 200 cm² na výstupu do 1,0 m nad podlahou.
- Větrání spalin by mělo být provedené odvodním kanálem z nehořlavého materiálu o minimálním průměru 14 x 14 cm s otvorem na vstupu v stropě kotelny. Odvodný kanál by měl být vyvedený přes střechu. Na odvodním kanálu by neměly být umístěna zařízení pro uzavírání,
- průměr komína by měl být nejméně 20 x 20 cm.

Skladování paliva:

- efektivní spalování zabezpečí palivo s nízkou vlhkostí. Uhlí by mělo být skladované ve sklepě nebo alespoň pod střechou. Do kotle se nesmí vkládat zmrzlé uhlí.
- minimální vzdálenost mezi kotlem a skladovaným palivem by měla mít nejméně 1,0 m nebo plaivo může být umístěné v jiné místnosti.



Kotelna musí splňovat požadavky normy. Ústřední topení připojené ke kotli musí být vybaveno vypouštěcím ventilem, který musí být v nejnižším místě instalace a co nejbližší ke kotli.

4.2. Instalace kotle

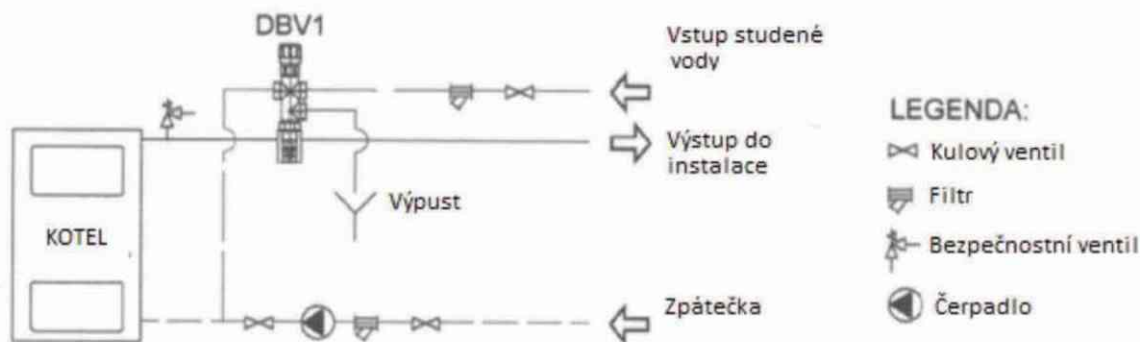
Instalace do otevřeného systému topení.

Instalace ÚT otevřeného systému musí být provedená shodně s podmínkami příslušné normy.

Instalace do uzavřeného systému topení

Instalace ÚT uzavřeného systému musí být provedená shodně s podmínkami příslušné normy.

Kotel instalovaný v uzavřeném systému musí být doplněný o bezpečnostní ventil s otvácím tlakem 2,5 bar a tepelné zabezpečení zabezpečující odvod přebytečného tepla např. DBV-1. Ventil DBV-1 je schválený pro použití v instalacích do 6 bar, v případě vyššího tlaku musí být použité před ventil redukční ventily snižující tlak na 6 bar. Minimální tlak potřebný v instalaci je 2 bary. Na vstupu studené vody, instalujte filtr, který zachytává pevné nečistoty.



Nákres.6 Schéma instalace s dvojcestným bezpečnostním ventilem DBV1.

Velmi důležitá je volba správné expanzní nádoby. Její objem závisí na kapacitě topného systému. V případě příliš malé expanzní nádoby, kde při nárustu teploty stoupá i tlak v kotli (i v celém topné instalaci ke kotli), může být nárůst tlaku nad 2,5 baru. To způsobí vypuštění teplé vody přes pojistný ventil před otevřením bezpečnostního ventilu pro chlazení kotle. Použití bezpečnostních ventilů pro tlak vyšší než 2,5 bar je zakázané z důvodu nebezpečí poškození kotle. Správný chod pojistného ventilu musí být pravidelně kontrolováno na základě pokynů výrobce ventilu.

4.3. Použití směšovacích ventilů

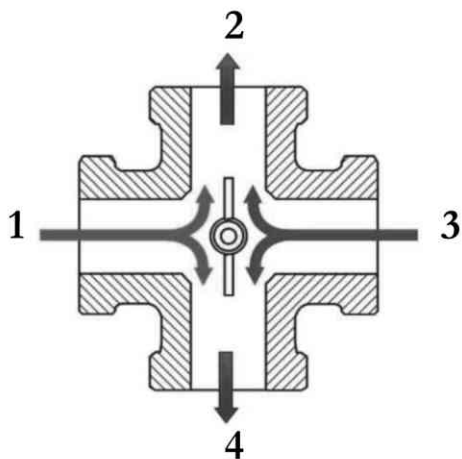
Směšovací ventily umožní částečné míchání horkého topného média, které vychází z kotle (napájení) s ochlazenou vodou z topné instalace (návrat). Tímto způsobem se zabrání „studenému zpátečnímu návratu“. Tyto ventily poskytují dodatečnou ochranu proti korozi kotle a umožní ekonomický provoz při zvětšených parametrech, zejména během období nízké potřeby tepla.

A tak:

- Použití čtyřcestného ventilu umožní vrátit část vytápěného média o vysoké teplotě zpět do kotle a tím způsobem zvýšit teplotu příliš ochlazené vody na návratu. To z velké části omezuje kondenzaci na stěně výměníku a přispívá k prodloužení životnosti kotle,
- Udržení zvýšené teploty topného média v okruhu kotle, při řízení čtyřcestným ventilem, umožňuje efektivnější využití možností kotle na ohřátí teplé užitkové vody
- Použití trojcestných ventilů umožňuje podělení ohřívacího média s možností úplného odpojení např. V letním období při ohřevu užitkové vody.

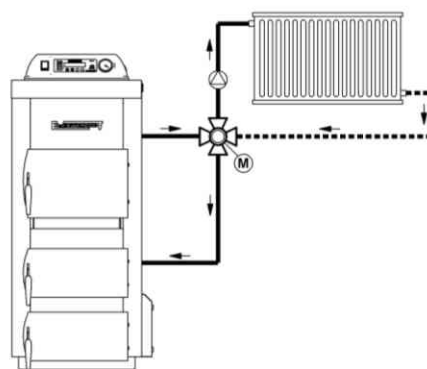
Ukázková schémata instalace s využitím směšovacích ventilů a vysvětlení jejich funkce. Nákres.7 ÷ 9.

Čtyřcestný směšovací ventil



Nákres 7. Čtyřcestný směšovací ventil

1 – napájení z kotle 3 – návrat instalace
2 – napájení instalace 4 – návrat z kotle

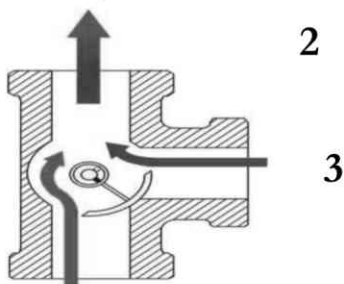


Nákres 7a. Příklad montáže směšovacího ventilu



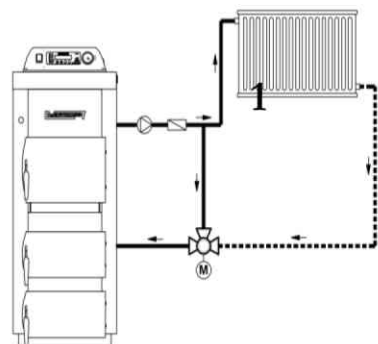
Čtyřcestný ventil spojuje výhody regulace teploty ve vytápěcím oběhu a zvyšování teploty média v oběhu kotle

Trojcestný směšovací ventil

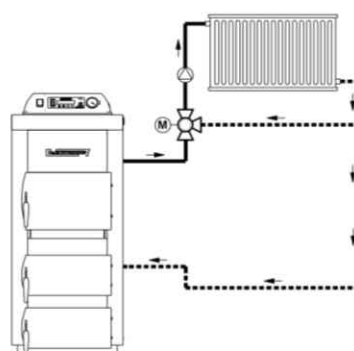


Nákres 8. Trojcestný směšovací ventil

1 – napájení z kotle
2 – napájení instalace
3 – návrat z instalace



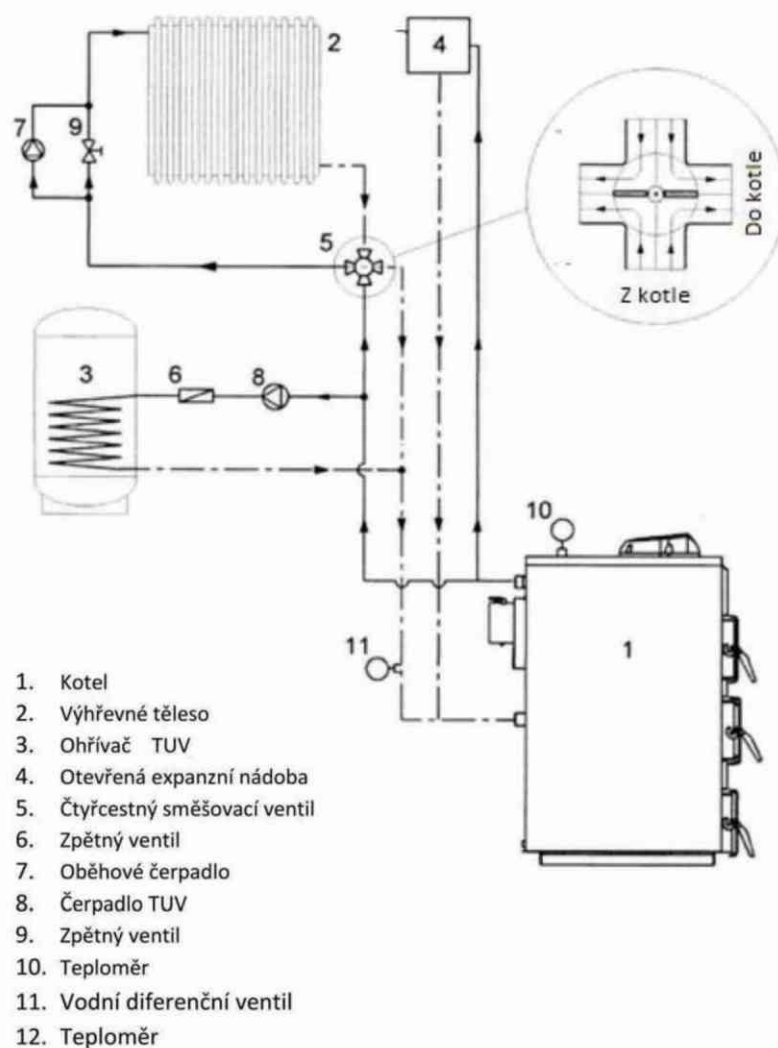
Nákres 8a. Příklad montáže směšovacího ventilu



Nákres 8b. Příklad montáže směšovacího ventilu (Pozor toto zapojení nesplňuje podmínku ochrany zpátečky)



Trojcestný ventil umožňuje regulaci teploty vody, která napájí topnou instalaci při konstantním objemovém průtoku vzduchu. Průtok přes kotel je regulovaný od 0 do 100%.



Nákres 9. Příkladové Schéma připojení kotle do topného systému ÚT a TUV s využitím směšovacího ventilu



Bez nainstalovaného trojcestného nebo čtyřcestného ventilu kotel ztrácí nárok na záruku.

5. Čidlo c.w.u.



Čidlo c.w.u. je určeno pro regulaci teploty v teplé vodě v systému ústředního vytápění vybavené zásobníkem teplé vody (kotel). Pro kotle EKO-KWU připojeno čidlo teplé užitkové vody, které pracuje výhradně na bázi mikroprocesoru regulátory typu REG-06. Čidlo c.w.u. kapiláry se skládá z teplotního čidla a kabelu.

Montáž čidla c.w.u. :

- Umístění kapiláry na nádrži teplé vody
 - Připojte kabel čidla ze zásuvky umýšlené na ovladacím panelu kotle
-



Nastavení teploty teplé vody by měla být provedena podle pokynů návodu obsluhy kotle a typu mikroprocesorového regulátoru REG-06. Veškeré dotazy a otázky ohledně nastavení teplé užitkové vody se obraťte prosím na tovární servis kotle.

6. Spuštění kotle



První spuštění kotle by mělo být provedeno přes instalatéra, který je náležitě seznámen s obsluhou a návodem kotle.

6.1. Kontroly před prvním a následným spuštěním kotle

a) před spuštěním kotle musí být systém plný vody

Voda pro topný systém musí být čistá bez přídavných látek, tyto látky jsou olej, rozpouštědla a jiné agresivní chemikálie. Voda nemůže být tvrdá s obsahem vápenných solí. Pokud nemá nízkou tvrdost, musí být chemicky změkčená až do 7°DH

Doporučuje se, aby před naplněním upravenou vodou byla instalace propláchnuta čistou vodou na odstranění znečišťujících látek, které by mohli ovlivnit provoz kotle.



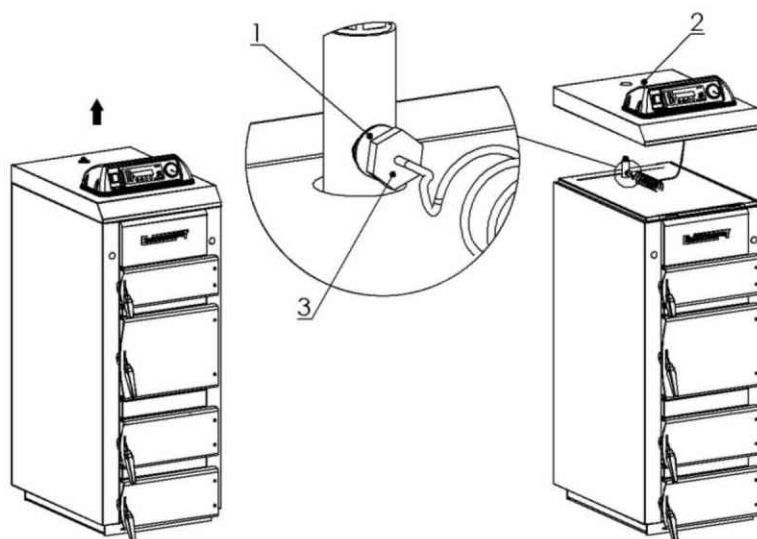
Jestliže se musí do instalace doplňovat voda, tak vždy když je kotel studený, neboť by mohlo dojít k jeho poškození.

b) Odvzdušnění topného systému. Kotel EKO-KWW má odvzdušňovač, který slouží k odvzdušnění kotle a nachází se v horní části kotle za regulátorem.



Nákres.10. Odvzdušňovač: 1 – trubka odvzdušnění, 2 - odvzdušňovač, 3 - šroub.

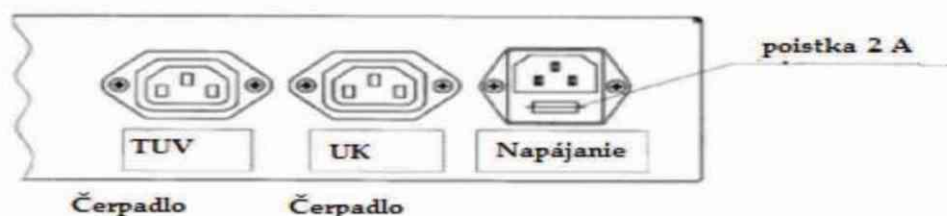
c) Zkontrolujte, zda nedochází k úniku vody u manometru (obr. 11). K tomu, odstraňte víko skříň 2, jak je znázorněno na obrázku a zkontrolujte, zda nedochází k úniku vody z potrubí okolo termo-manometru



Nákres 11. Demontaž víka termo-manometru.

d) Zkontrolovat těsnost topného systému

e) Zkontrolovat připojení na komín (regulační přepážka – otevřená)



Nákres 12. Připoje v horním víku kotle: napájení 230V 50 Hz, čerpadlo ÚT a čerpadlo TUV

f) Zkontrolovat připojení k elektrické síti (zásuvka s uzemněním) uzemňovací kolík zásuvky by měl být na vrcholu, a fáze připojená k levému otvoru..

g) Zkontrolovat množství vody v instalaci ÚT

h) Připojit čerpadlo

i) Zkontrolovat, zda jsou ventily mezi kotlem a topným systémem otevřené

j) Zkontrolovat funkčnost cirkulačního čerpadla

k) Vložit řídicí lopatky spalín

l) Zkontrolovat klapku redukce přirozeného tahu přívodního ventilátoru. V případě potřeby zregulovat

Před novým uvedením do provozu by se měla zároveň zkontrolovat propustnost vzduchových kanálů, které vedou vzduch do ohniště.

6.2. Spuštění kotle

A. Zapnout napájení kotle hlavním vypínačem na ovládacím panelu
(po vložení zástrčky do elektrické zásuvky)

Zapnout ZATÁPĚNÍ, (dioda " ROZTÁPĚNÍ " bliká).

Na přívodním ventilátoru nastavit boční clonu přibližně na 1 / 3 max. otevření

B. Na rošt, ke kterému je přístup středními dvířky, vložit materiál na roztápění (např. papír s třískami, nebo kousky suchého dřeva, atd.) a podpálit. Tlačítkem "-" na ovládacím panelu zapnout přívodní ventilátor, aby se oheň rozpálil, kontrolovat plamen přes pootevřené střední dveře.

Potom dveře zavřít a počkat několik minut, aby se palivo vznítilo.

Přidat malé množství paliva přes horní dveře.

V režimu "ROZTÁPĚNÍ" dosáhnout zadanou teplotu vytápěné vody (např. 60°C)

(Viz. návod na regulátor)

Po dosažení požadované teploty a stabilizaci přejde regulátor do režimu AUTOMATICKÁ PRÁCE (dioda "AUTOMATICKÁ PRÁCE" svítí), čerpadlo ÚT se zapne.

V závislosti na množství a druhu paliva a podmínkách spalování, nastavit otáčky přívodního ventilátoru tak, aby se teplota spalin pohybovala mezi 160 až 250 ° C.

Po stabilizaci teploty vytápěné vody v instalaci přívodní ventilátor přestane pracovat a opětovně se spustí po snížení teploty.

Během běžného provozu kotle by minimální otáčky nastavené na regulátoru

(v servisních nastaveních) měly být nastavené na 0%.

I přes to v případě nekontrolovaných výbuchů plynů ve spalovací komoře kotle, je potřeba je změnit na 5% nebo 10%.

Teplota topné vody se může během provozu kotle při nastavení na minimální otáčky ventilátoru 5% nebo 10% zvýšit jen o pár stupňů.

V případě velkého zvýšení teploty je nutné minimální otáčky ventilátoru snížit.

C. Zkontrolovat práci kotle v některých cyklech automatické práce.

D. Zkontrolovat těsnost kotle.

E. Seznámit uživatele s provozem kotle.

F. Zapsat skutečnost, že kotel byl spuštěn do záručního listu.



Před otevřením dveří kotle je potřebné na regulátoru vypnout ventilátor

6.3. Vypnutí kotle

Po skončení topné sezóny nebo v nouzovém případě vyřazení kotle z provozu by mělo být provedené následovně:

- Vypnout regulátor a odpojit ho od elektrické sítě
- Odstranit zbytky paliva a popelu z roštu a popelníku

Důkladně očistit vnitřní povrch kotle a dvířka popelníku ponechat otevřené



Je přísně zakázáno hasit vodou žár ve spalovací komoře



POZNÁMKY:

- Kotel mohou obsluhovat jen dospělé osoby po seznámení se s tímto návodem pro obsluhu. Je zakázané dětem zdržovat se v blízkosti kotle bez přítomnosti dospělých.
- Pokud se v průběhu prací při kterých existuje riziko požáru nebo výbuchu (klížení, malba, atd.), dostanou do kotelný hořlavé plyny nebo výpary, kotel vypnout.
- Na zapalování kotle se nesmí používat hořlavé kapaliny.
- Plamen je možné vizuálně kontrolovat odchýlením středních dvířek.
Je nutné si však uvědomit, že během této činnosti je zvýšené nebezpečí, že jiskry vniknou do kotelný.
Po vizuální kontrole plamene, musí být dvířka ihned pevně zavřená.
- Během provozu nesmí v kotli žádným způsobem dojít k přehřívání.
- Na kotli a v jeho okolí nesmí být položeny hořlavé předměty.
- Při vybírání popela z kotle, nemohou být hořlavé materiály umístěné ve vzdálenosti menší než 1,5 m.
- Kotel musí být provozovaný při teplotách napájení a návratu s rozdílem v rozmezí max. 10 -15 ° C (přízpusobit rychlost oběhu čerpadla) Teplota návratu přitom nesmí být nižší než 55 ° C.
Během provozu kotle pod teplotu 55 ° C, může dojít ke kondenzaci ocelového výměníku (zejména na hrdle zpětného kanálu a v blízkosti výfukového sopouchu), toto je příčinou zvýšené koroze a zkrácení životnosti kotle.
K omezení toho jevu je vhodné pracovat při vyšším nastavení s použitím směšovacího systému vybaveného čtyřcestnými nebo trojcestnými směšovacími ventily.
- Po ukončení topné sezony musí být kotel a kouřové potrubí pečlivě vyčištěné.
Kotelna by měla být čistá a suchá.
Jakákoliv manipulace s elektrickou částí nebo zásahy do konstrukce kotle jsou zakázané.

7. Provoz a údržba o kotel

- 1) Je nutné zabezpečit pravidelné doplňování paliva a rozhrnování žaru.
- 2) Při nepřetržitém provozu se doporučuje jednou týdně vyčistit oblasti výměny tepla těla kotle (na bočních stěnách spalovací komory, horizontální přepážky výměníku, výřící lopatky spalin atd.) Během provozu se znečišťuje povrch tepelné výměny, což vede ke snížení účinnosti kotle azvyšuje spotřebu paliva.
Minimálně 1 hodinu před čištěním kotle vypnout hlavní vypínač.
- 3) Doporučuje se jednou za sezonu čistit venkovní povrch ventilátoru po odstranění krytu.(Uživatel nemůže odstranit kryt ventilátoru, toto může provést jen pracovník servisní služby) Čištění by mělo být provedené suchým kartáčem. Během těchto činností je nutné kotel odpojit od elektrické energie.
- 4) Vzhledem k tomu, že ve spalovací komoře, když ventilátor pracuje, vzniká přetlak, měla by být zabezpečena přesá těsnost kotle.(dveře do spalovací komory, dvířka popelníka, apod.)
- 5) Pokud kotel nepracuje déle než 24 hodin(např. Po topné sezoně) je nutné, aby byl pezpodmínečně vyčištěný.
- 6) Je nutné dbát, aby voda měla nízkou tvrdost, tak, aby nepřekročila 7°DH)sedm německých stupňů). Po používání vody s vyšší tvrdostí vede k usazování kamene v kotli,snížení účinnosti topných kotlů a přepálení plechu vodního pláště.
- 7) Nevypouštět vodu z kotle a instalace v létě.

- 8) Kotel musí být provozován při teplotách napájení a návratu s rozdílem v rozmezí max. 10-15 °C (přízpusobit rychlost oběhu čerpadla). Teplota návratu přitom nesmí být nižší než 55°C. Nižší teplota návratu může způsobit kondenzaci zejména na hrdlu zpětného návratu v blízkosti kanálu před sopouchem, která je příčinou zvýšené koroze a zkrácení životnosti kotle. K omezení tohoto jevu je vhodné pracovat na vyšších nastaveních a používat směšovací systém vybavený čtyřcestnými nebo trojcestnými směšovacími ventily.



Před provedením těchto činností je potřebné se ujistit, že kotel je odpojený od elektrického proudu. (zástrčka je odstraněná ze zásuvky)

Odpady pocházející z elektrických a elektronických zařízení Směrnice WEEE)



S tímto produktem se nesmí zacházet jako s domácím odpadem. Zabezpečené řádné likvidace pomáhá chránit životní prostředí. S cílem získat podrobnější informace o recyklaci tohoto výrobku kontaktujte poskytovatele likvidace odpadu nebo prodejnu, v které jste výrobek zakoupili.

8. Záruční podmínky

1) Délka záruky:

- a) Na kotel je poskytována záruka v délce 50 měsíců na těleso kotle od zakoupení kotle.
- b) Na ostatní díly je poskytována záruka v délce trvání 36 měsíců od zakoupení kotle.
- c) Na díly kotle vyměněné během záruční opravy v prvním roce trvání záruky (od data prodeje) je poskytována záruka:
 - v případě tělesa kotle v délce 50 měsíců
 - v případě ostatních dílů v délce 36 měsícůNa díly kotle vyměněné během záruční opravy v druhém a třetím roce trvání záruky (od data prodeje) je poskytována záruka:
 - v případě tělesa kotle v délce 24 měsíců
 - v případě ostatních dílů 12 měsíců

2) Podmínky záruky:

- a) Výrobce odpovídá za správnou funkci kotle pod podmínkou, že bude instalovaný, spuštěný a požívaný shodně s informacemi poskytovanými v tomto návodu.
- b) Během trvání záruční lhůty výrobce nese záruční odpovědnost, jen za chyby a závady, které vznikly vinou výrobce.
- c) Během trvání záruky má uživatel právo na bezplatné opravy vad vzniklých vinou výrobce. Závady, které úplně znemožňují vytápění budou odstraňované v co nejkratší době – maximálně do 3 pracovních dní od doby písemného nahlášení. Závady, které nebrání užívání zařízení budou odstraňované v co nejkratší době – maximálně však do 14 pracovních dní od písemného nahlášení. Ve výjimečných případech např. Nedostupnosti náhradního dílu, se může datum opravy prodloužit do 30 dní.

Na všechny poruchy nebo přerušení práce způsobené :

- Použitím nekvalitního paliva.
- Instalací v rozporu s návodem a platnými zákony a normami.
- Nesprávným výběrem zařízení.
- Nesprávným výběrem nebo stavem komína.

a takéž

- Zkorodovanými částmi tělesa kotle nebo výměníků, vzniklými z důvodu používání vlhkého paliva nebo nízkou teplotou vracející se vytápěné vody nebo nízké teploty spalín.
- Poškození kotle z důvodu provozu na příliš nízkých parametrech.
- Poškození kotle z důvodu neodvodnění komína.
- Fyzické poškození způsobené uživatelem.

Záruka se nevztahuje.

Uživatel je povinen uhradit náklady spojené s prací a výjezdem servisního technika v případě neoprávněné reklamace nebo vyzvání k:

- opravě poškození, které bylo způsobené uživatelem.
- opravě kotle, na kterém byly provedené svépomocné úpravy a opravy.
- provedené prohlídky kotle.
- do spuštění kotle

- zregulování parametrů spalování
- z důvodu výpadku el. energie
- k výměně pojistky v el. instalaci.
- z důvodu problémů při spouštění a provozu z důvodu neodpovídající kvality paliva
- z důvodu nemožnosti provedení opravy na základě:
 - nedostupnosti odpovídajícího paliva
 - nedostatečného tahu komína
 - nesprávné el. instalace
 - nesprávné instalace kotle

Uživatel ztrácí právo na záruku v následujících případech:

- uskutečnění svépomocných změn v konstrukci kotle
- nebere-li v úvahu doporučení k instalaci, údržbě nebo provozu uvedené v tomto návodu
- zkoušení těsnosti kotle pomocí tlakování vzduchu
- změny el. instalace kotle nebo připojení neodpovídajících zařízení na el. instalaci kotle
- nezabezpečení správné teploty zpátečky (min. 55°C) montáží čtyřcestného nebo trojcestného ventilu nebo jejich nesprávnou montáží nebo používáním.
- nevyrovnání finančních závazků vůči výrobcí nebo prodejci uvedených v bodě 2.5
- opravy kotle v době trvání záruční doby jinou osobou než osobou oprávněnou výrobcem pro provozování oprav.
- poškození nebo nesprávného provozu kotle z důvodu:
 - nesprávné přepravy jako i přepravy do kotelný.
 - nesprávné instalaci kotle
 - překročení nejvyšší povolené teploty v kotli
 - znečištěné vodě v instalaci nebo v kotli
 - dopuštění studené vody do kotle při rozehrátém tělese
 - hašení kotle vodou
 - spuštění kotle bez dostatečného množství vody
 - korozi ocelových částí kotle z důvodu:
 - dlouhodobého kotle s návratnou teplotou topné vody pod 55°C
 - nedostatečného nebo nesprávného čištění kotle
 - instalování kotle ve vlhké kotelně, kotelně bez ventilace, v kotelně s nebezpečím kondenzování vody na ocelových částech kotle.
 - nedostatečného komínového tahu
 - používání tvrdé vody (více jak 7°dH) v instalaci a usazování kamene v kotli

- 3) Záruka se nevztahuje na poškození regulátoru a ventilátoru z důvodů atmosferických a živelných jevů, blesku, přepětí v el. síti, znečištění stejně i poškození mechanického, chemického a tepelného a taktéž opravy nebo úpravy nepověřenými osobami.

4) Ostatní

- a) Výrobce nenese odpovědnost za nesprávně zvolený výkon kotle.
- b) Výrobce rozhoduje o způsobu opravy.
- c) Reklamací je potřebné nahlásit písemně (mail, pošta) servisnímu středisku nebo prodejci v co nejkratší době. **reklamace@maxeuro.cz , obchod@maxeuro.cz**
- d) Pro uznání záruky je potřebné doložit následující doklady:
 - doklad o zakoupení zařízení
 - vyplněné záruční listy (kotel, ventilátor)Všechny tyto doklady je uživatel povinen uchovávat během celé doby trvání záruky a ukázat je na vyžádání servisního technika.
- e) V případě reklamace nesprávného spalování nebo unikání kouře do prostor kotelny a závadách týkajících se komínového systému, je potřebné k nahlášení závady dodat písemné vyjádření kominíka, že komínový systém splňuje všechny normy a požadavky uvedené v parametrech kotle.
- f) Záruka se vztahuje jen na kotle zakoupené a instalované výhradně na území ČR.
- g) Ve výše uvedených případech se reklamacie řídí Občanským zákoníkem.

Další informace a kontakty naleznete na:

www.maxeuro.cz