

TECHNICKÝ MANUÁL

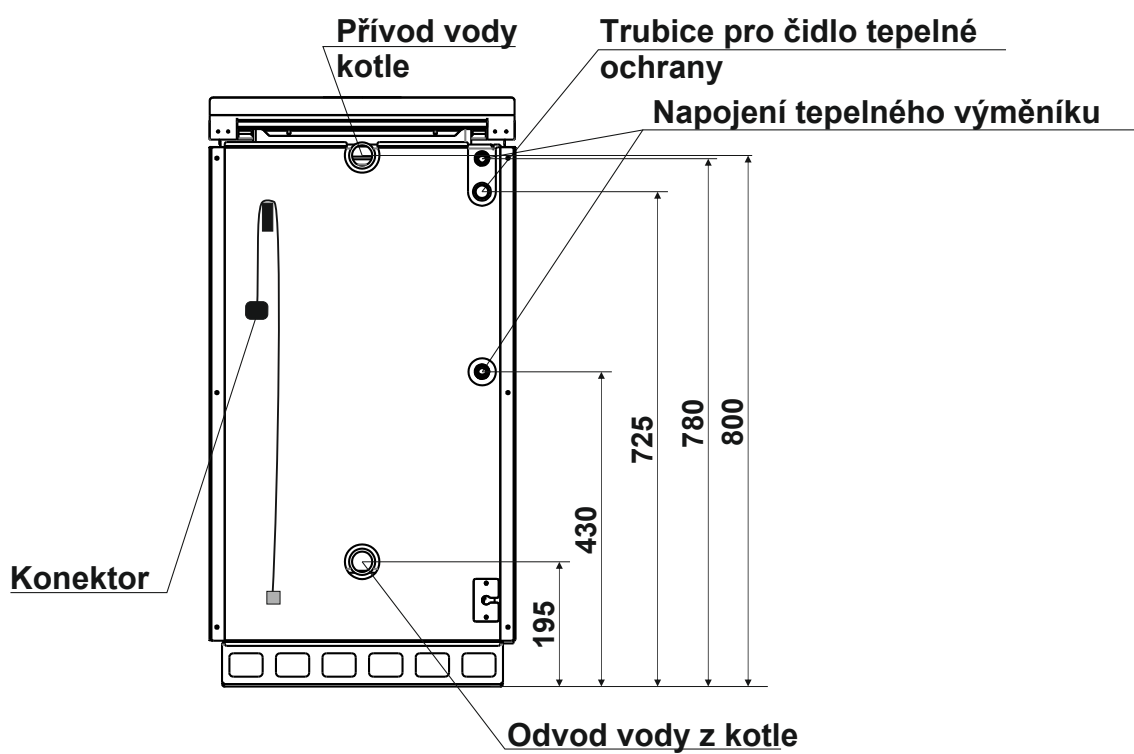
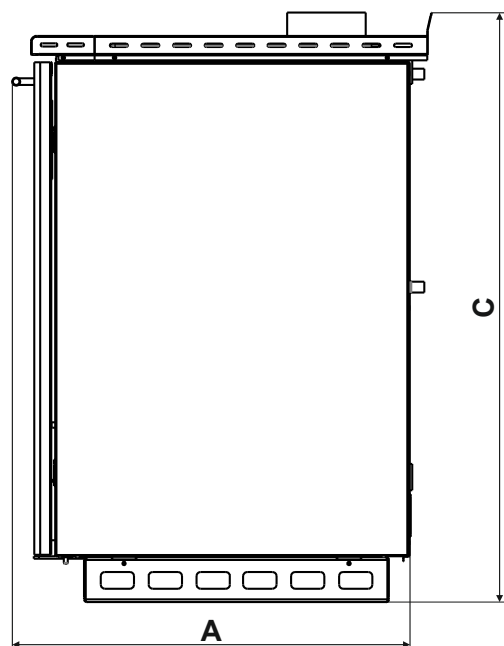
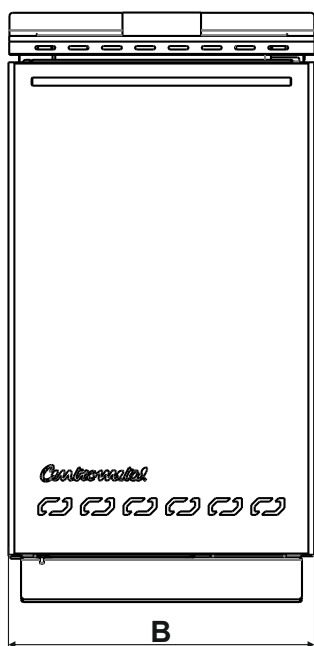
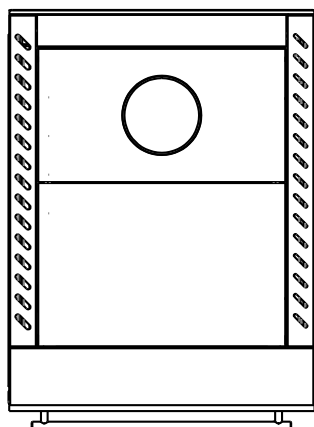
pro sestavení, použití a údržbu kotle
a souvisejícího vybavení

CZ



BIO-CET 17 B

TYP	BIO-CET 17 B
Celkový jmenovitý tepelný výkon (zimní režim) (kW)	18
Jmenovitý tepelný výkon ohřevu teplé vody (zimní režim) (kW)	12
Jmenovitý tepelný výkon do okolního prostředí (zimní režim) (kW)	6
Jmenovitý tepelný výkon ohřevu teplé vody (letní režim) (kW)	3,7
Max. provozní tlak vody (bar)	2,5
Minimální požadovaný tah komína (Pa)	10
Průměrná teplota spalin při jmenovitém tepelném výkonu (°C)	265
Hmotnost proudícího plynu při jmenovitém tepelném výkonu (g/s)	16,4
Typické intervaly čerpání při jmenovitém tepelném výkonu (hod)	2,0
Druh paliva	Dřevo
Minimální vzdálenost od přilehlých hořlavých materiálů (mm)	50
Délka kotle (A) (mm)	635
Šířka kotle (B) (mm)	460
Výška kotle (C) (mm)	910
Připojení komína (mm)	113
Vnitřní závit přívodu a odvodu vody (R)	1"
Připojení tepelného čidla (vnitřní závit) (R)	3/8"
Výměník tepla (vnější závit) (R)	3/8"
Max. provozní teplota vody (°C)	90
Hmotnost kotle (kg)	121
Otvor pro horní dvířka kotle - Š x V (mm)	150x240
Otvor pro spodní dvířka kotle - Š x V (mm)	205x275



1.1. ÚVOD

Ocelové kotle BIO-CET 17 B jsou konstruovány pro tuhá paliva a jsou určeny jak pro vytápění menších objektů, tak i pro vaření. Vyrábějí se s nominálním tepelným výkonem 18 kW. Přidaného tepelného výkonu je možné dosáhnout přes horní topné desky. Zařízení je možné integrovat do otevřených i uzavřených systémů ústředního vytápění.

Kotle BIO-CET 17 B jsou také vybaveny regulátorem tahu (pro regulaci teploty kotle), termomanometrem (který zobrazuje teplotu kotle a tlak vody uvnitř kotle), termostatem, který drží oběhové čerpadlo nastavené na 68°C, tepelným výměníkem a přípojkou pro tepelný bezpečnostní ventil (což umožňuje instalaci do uzavřených systémů ústředního vytápění).

Velké dveře a spalovací komora kotle umožňující spalování větších kusů dřeva, jakož i snadné čištění a údržbu. BIO-CET 17 B je ekonomický a ekologický. Je třeba nastudovat a dodržet veškeré pokyny ke správné montáži, manipulaci, použití a údržbě, aby váš kotel plnil svůj účel a vytvářel teplo pro váš domov po mnoho let.

1.2. ÚČEL

Ocelové kotle BIO-CET 17 B jsou konstruovány pro **tuhá paliva** a jsou určeny jak pro **vytápění** menších objektů, tak i pro **vaření**. Mohou produkovat energii pro vytápění pro více než pouze jednoho podlaží. Zařízení je možné integrovat do otevřených i uzavřených systémů ústředního vytápění.

Moderním designem a rozměry kotel zapadá do obvyklých nábytkových standardů, umožňuje integraci do prostoru kuchyně, stejně jako do jakékoli jiné místnosti v domě, odkud je přímé napojení na komín. Možnost vybrat si letní a zimní režim umožňuje vaření v průběhu celého roku.

1.3. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Kotel a příslušenství jsou nejmodernější a splňují všechny platné bezpečnostní předpisy. Váš kotel je standardně vybaven termostatem pro aktivaci oběhového čerpadla na 68°C. Termostat pracuje při napětí 230 V AC. Nesprávná instalace nebo oprava může představovat nebezpečí ohrožení života elektrickým proudem. Instalace může být provedena pouze řádně kvalifikovaným technikem.

Varovné symboly:

Věnujte pečlivou pozornost následujícím symbolům v tomto návodu.



Tento symbol označuje opatření na ochranu proti úrazům a varování pro uživatele a / nebo exponované osoby.

1.4. DŮLEŽITÉ INFORMACE

Při instalaci zařízení i příslušenství musejí být dodrženy všechny místní předpisy, včetně předpisů odkazujících na národní i evropské normy.

Kotel se nesmí upravovat pomocí jiného než originálního příslušenství a náhradních dílů, k tomu je oprávněn pouze autorizovaný zákaznický servis. Originální díly lze získat od našich servisních partnerů nebo přímo od nás.

Dále je třeba pravidelná péče a čištění spotřebiče, plynových výstupů, spojovacích dílů a kouřovodu.



POZOR:

Kouřovod se může zablokovat v případě, že kotel se zahřívá znovu po dlouhém období, kdy není používán. Před spuštěním kotle je třeba nechat zkontrolovat kouřovody kominíkem.

Je nutné zajistit dostatečný přísun čerstvého vzduchu do místnosti, je-li kotel v provozu. Vzduch musí být vyměněn nejméně 0,8x za hodinu skrze stálý a spolehlivý přívod a ventilaci. Čerstvý vzduch může být třeba přivést zvenčí, pokud jsou okna a dveře v místnosti, kde je instalován kotel, dobře utěsněná, nebo pokud tato místnost obsahuje další zařízení, jako jsou digestoře, sušička, ventilátor atd.

2.0. INSTALACE

Při instalaci zařízení i příslušenství musejí být dodrženy všechny místní předpisy, včetně předpisů odkazujících na národní i evropské normy.

2.1. PŘIPOJENÍ DO SYSTÉMU ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ

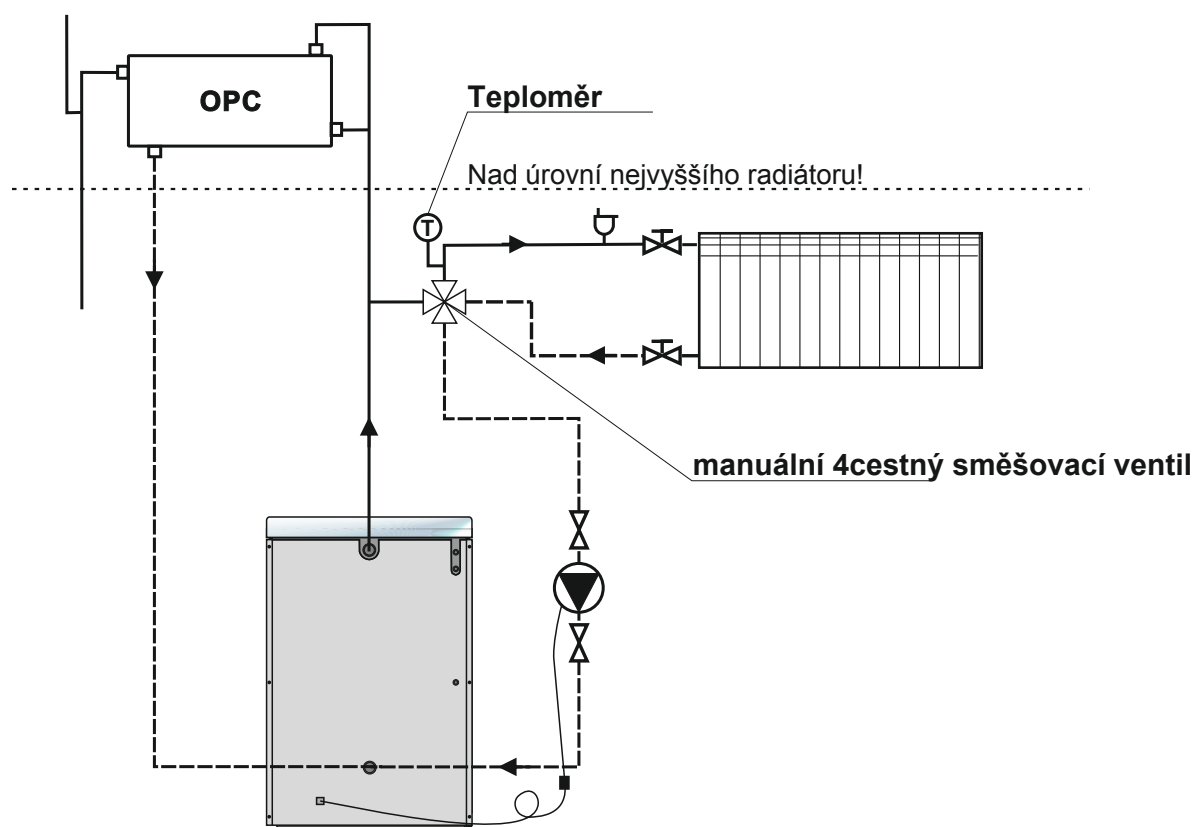
Připojení do systému ústředního vytápění a rozběh musí být provedeno v souladu se všemi technickými normami, na pokyn oprávněné osoby, která přebírá odpovědnost za správné fungování vašeho kotle.

Připojení do systému ústředního vytápění musí být provedeno použitím vhodných spojovacích článků a nikoli svařováním. Integrace do otevřených i uzavřených systémů ústředního vytápění je možná. **KOTEL NESMÍ BÝT ZAPNUT, NENÍ-LI PŘIPOJEN K SYSTÉMU ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ A NAPLNĚN VODOU.**

2.1.1. INTEGRACE DO OTEVŘENÉHO SYSTÉMU ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ

V případě, že kotel je připojen k otevřenému systému ústředního vytápění, doporučujeme, aby byl konstruovaný podle diagramu 1, v závislosti na typu kotle. Připojení k otevřenému systému ústředního vytápění vyžaduje instalaci expanzní nádoby (OPC), která musí být instalována nad úroveň nejvýše umístěného radiátoru. V případě, že expanzní nádoba je umístěna uvnitř nevytápěné místnosti, musí být izolována. V případě připojení k modelu BIO-CET 17 B může být oběhové čerpadlo instalováno na vstupu i na výstupu.

Schéma1. Připojení BIO-CET 17 B do otevřeného systému ústředního vytápění



2.1.2. NAPOJENÍ DO UZAVŘENÉHO SYSTÉMU ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ

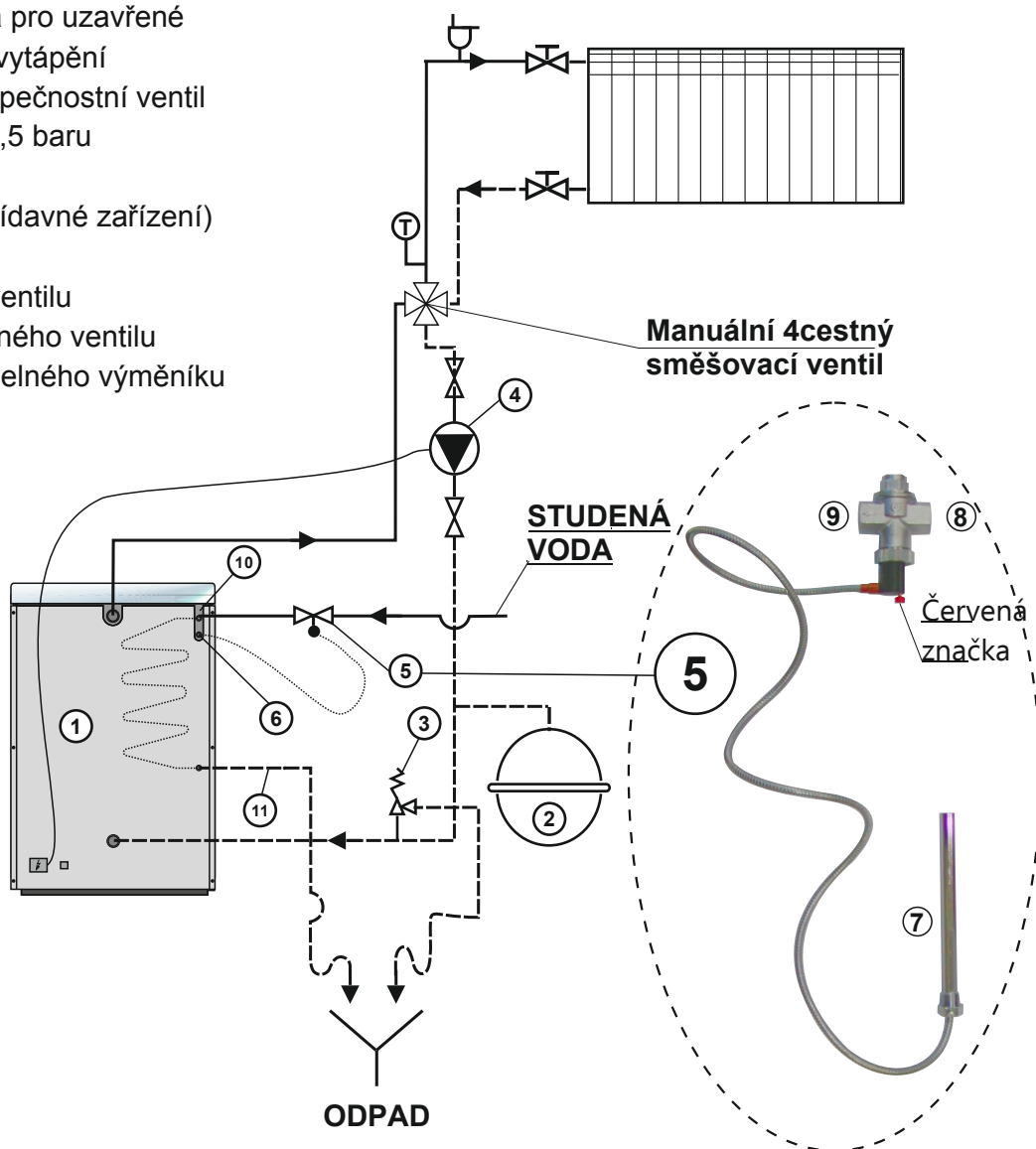
Při připojení kotle do uzavřeného systému ústředního vytápění musí být instalován ověřený bezpečnostní ventil kalibrováný na 2,5 baru a expanzní nádoba pro uzavřené systémy ústředního vytápění. Mezi kotlem, pojistným ventilem a expanzní nádobou nesmí být žádné uzavírací ventily. Dále je třeba instalovat tepelný ventil na předurčené místo na kotli. Doporučené zapojení je zobrazeno na Schématu 2, v závislosti na typu kotle.

2.1.2.1. PROCES PŘIPOJENÍ TEPELNÉHO VENTILU (VIZ SCHÉMA 2)

- napojte (8) (vnitřní závit 3/4") tepelný ventil na vstup studené užitkové vody, (9) (vnitřní závit 3/4") na redukci 3/4" - 3/8", poté na tepelný výměník (vnější závit 1/2"). - připojte tepelný výměník (11) k odpadu.
- přišroubujte (6) (vnitřní závit 1/2") k čidlu tepelného ventilu (7) (vnější závit 1/2").

Schéma 2. Připojení BIO-CET 17 B

- 1 - Kotel BIO-CET 17 B
- 2 - Expanzní nádoba pro uzavřené systémy ústředního vytápění
- 3 - Certifikovaný bezpečnostní ventil kalibrovaný na tlak 2,5 baru
- 4 - Tepelné čerpadlo
- 5 - Tepelný ventil (přídavné zařízení)
- 6 - Vložka 3/4"
- 7 - Čidlo tepelného ventilu
- 8, 9 - Napojení tepelného ventilu
- 10, 11 - napojení tepelného výměníku

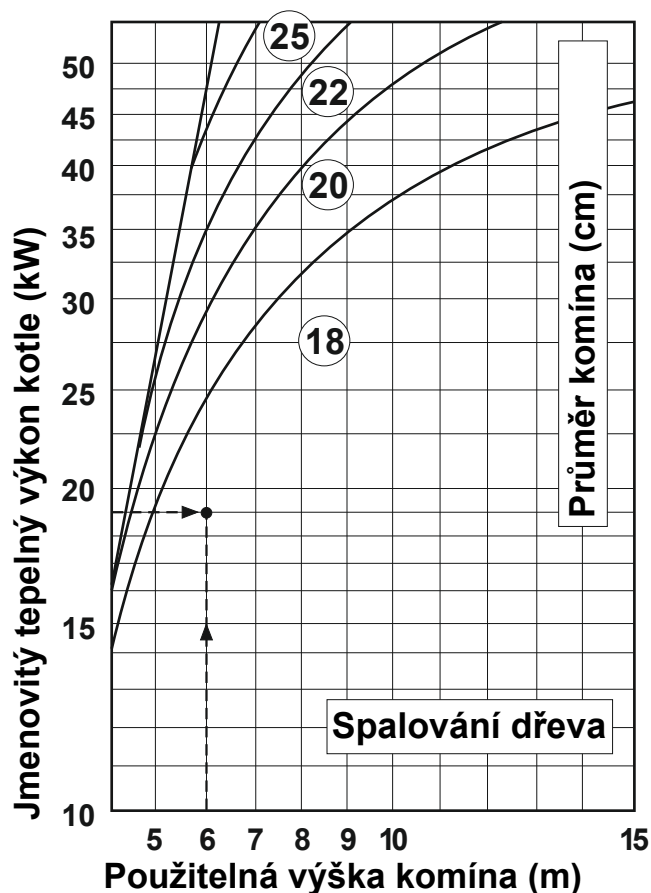


2.2. NAPOJENÍ NA KOMÍN

Správně kalibrovaný a postavený komín je předpokladem pro bezpečný provoz kotle a ekonomické vytápění. Komín musí být dobře izolován, hladký a plynotěsný. Ve spodní části komínu je nutné zbudovat čistící dvířka. Cihlový komín musí mít 3 vrstvy z kamenné vlny s tepelnou izolací uprostřed. Tloušťka izolace by měla být 30 mm, v případě, že komín se nachází uvnitř budovy, případně 50 mm, pokud se komín nachází mimo budovu. Vnitřní rozměry kouřovodu závisí na jeho výšce a na výkonu kotle (obrázek 1). Teplota spalin na výstupu musí být minimálně o 30°C vyšší než je teplota jejich kondenzačního bodu. Volba a konstrukce komína by měla být provedena autorizovanou osobou.

Maximální vzdálenost kotle a komína je 600 mm. Aby nedošlo k vniknutí kondenzátu z komína do kotle, je třeba, aby do komína přesahovalo alespoň 10 mm spalínové roury vedoucí z kotle. Vhodná volba komína je znázorněna na obrázku 1. Kotel může být na komín napojen svojí horní stranou. Průměr komínového propojení je 113 mm. Pro napojení kotle na komín je třeba použít správnou rouru nebo koleno, připevněné na přivařené rozšíření.

Obrázek 1. Dimenzování komína pro BIO-CET 17 B



Příklad dimenzování komína pro kotel BIO - CET 17 B

Tepelný výkon kotle: **18 kW**

Palivo: **dřevo**

Požadovaná použitelná výška komína: **6 m**

Požadovaný průměr komína: **18 cm**

2.3. PŘIPOJENÍ K ELEKTRICKÉ SÍTI

Kotle BIO-CET 17 B jsou připojeny k elektrické síti pomocí terminálu, který je umístěn pod krytem na zadní straně pouzdra. Kotle mají vestavěný termostat pro aktivaci čerpadla při 68°C.

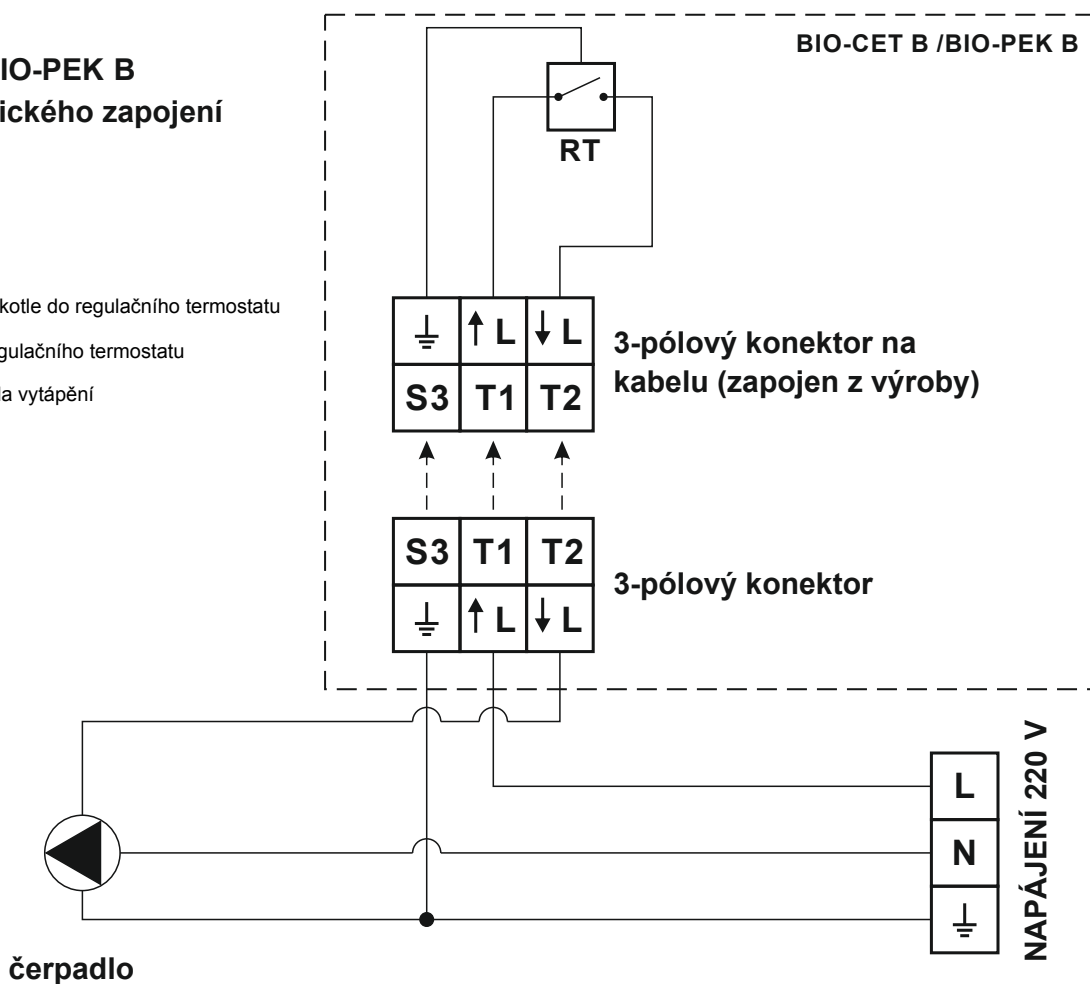
2.3.1. PŘIPOJENÍ K ELEKTROINSTALACI - KOTLE BIO-CET 17 B

Kotle BIO-CET 17 B se připojují do sítě dle Schématu 3. Čerpadlo ústředního vytápění musí být připojeno k elektrické síti přes terminál na zadní straně pouzdra, jinak záruka na kotel zaniká.

Schéma 3.

BIO-CET B / BIO-PEK B
Schéma elektrického zapojení

- ↓
 ↑L Uzemnění vstupu kotle do regulačního termostatu
 ↓L Fáze výstupu z regulačního termostatu
 RT Termostat čerpadla vytápění



3.0. PROVOZ**3.1. PALIVO**

Kotel je vhodný pro spalování jakéhokoli druhu dřeva ve formě nezpracovaných polen. Obsah vody v palivu musí být v rozmezí 15 - 30% (cca dva roky správně skladované dřevo).

Maximální délka polen - 34 cm. Do kotle nepoužívejte nedoporučená paliva.



Nepoužívejte prašné palivo - nebezpečí výbuchu!

3.2. BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

- Nepoužívejte kotel pro spalování nevhodných materiálů
- Nedotýkejte se horkých částí kotle (varná deska, rám kotle, kouřovod, izolační kryt, rošt, popelník, deflektor popela atd.)
- Nepokládejte hořlavé předměty na troubu nebo kryt
- Topeniště a kryt nádoby na popel musí zůstat zavřené kromě doby zapalování, doplňování paliva či odstraňování zbytkového materiálu, aby se zabránilo úniku kouře, umožnilo kontrolu nad spalovacím procesem a zamezilo riziku přehřátí.
- Nikdy nenechte desku rozžhavit do ruda. Doplňujte palivo v co nejmenším objemu a posuňte jezdec spotřeby paliva do správné polohy.
- Nikdy nerozehřívejte troubu, pokud je v systému málo vody či dokonce žádná voda, nebo pokud rozptýleného tepla je méně než je jmenovitý tepelný výkon přípravy teplé vody (letní režim)
- Nepoužívejte kotel, pokud jeho teplota přesahuje 90°C.

3.3. REGULACE TEPLoty UVNITŘ KOTLE

Regulátor tahu instalovaný na přední straně kotle (viz obr. 9) řídí úroveň teploty kotle.

Oběhové čerpadlo je řízeno prostřednictvím zabudovaného termostatu, který aktivuje a deaktivuje čerpadlo při 68°C a zabraňuje chlazení zařízení přes výstup vody, pokud nebylo dosaženo nastavené úrovně minimální teploty.

3.4. SPUŠTĚNÍ

Přístroj potřebuje stálý přísun vzduchu pro spalování. Okna a dveře na místě instalace proto nesmí být vzduchotěsná. To je důležité zejména u místností s méně než 4 m³ na kW jmenovitého tepelného výkonu.

Systémy odsávání par, ventilátory, krby apod. mohou mít negativní vliv na spalování. Přiveďte ke kotli vzduch, je-li třeba. Ověřte, že celý systém je naplněn vodou a odvzdušněn. Zkontrolujte, zda jsou všechny bezpečnostní prvky správně nainstalovány a v pořádku. Ověřte, zda je spalinová roura vzduchotěsně připojena.

Odstraňte všechny předměty, které jste případně mohli zapomenout vytáhnout z kotle (například technickou příručku).

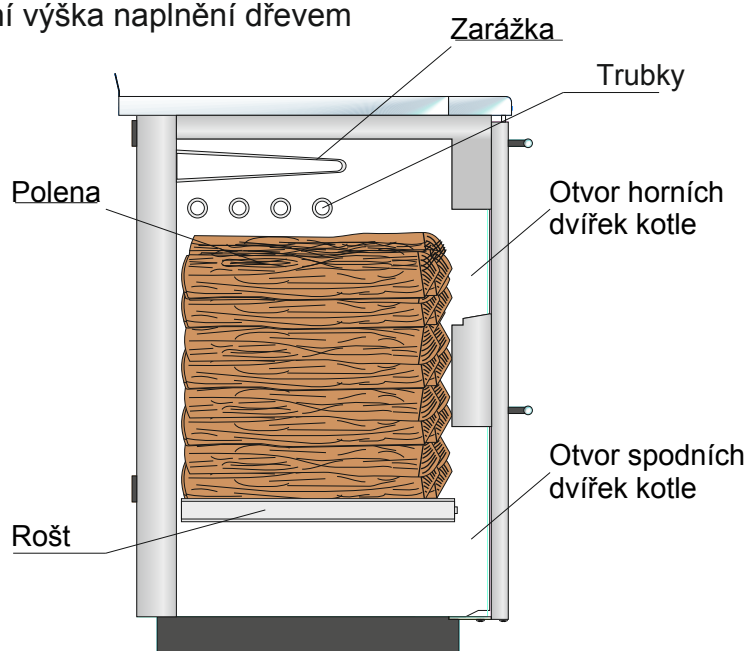
Dále je třeba zkontrolovat, zda jsou správně nastaveny pohyblivé součásti kotle:

- pohyblivá přední mřížka (Obrázek 3) umožňuje snadnější čištění vnitřku kotle, pokud jsou otevřena spodní dvířka. Mřížku lze vyjmout stisknutím jejích podpěr, které jsou umístěny uvnitř rámečku spodních dveří.
- nádoba na popel musí být umístěna do popelníku (pod roštovým mechanismem).
- škrabky a čistící kartáček pro víka a kryty kotle umístěné v topeništi.
- zkontrolujte, zda roura odvodu spalin je hermeticky utažena.
- zkontrolujte, zda je rošt umístěn do středu
- nastavte horní krycí desku tak, aby se její hrany nedotýkaly nerezových částí, které by mohly být zbytečně ohřívány.
- nastavte regulátor tahu na hodnotu „8“ (viz obrázek 8)
- vložte dřevo do kotle a zapalte oheň. Po několika minutách, jakmile dřevo začne hořet, přidejte požadované množství dřeva do spalovací komory. Nastavte regulátor tahu tak, aby teplota v kotli nepřekročila 85-90°C.

Během prvního startu kotle nepokládejte nic na horní kryt, dokud jeho barevná ochranná vrstva zcela nevyhoří.

KOTEL NESMÍ BÝT ZAPNUT, NENÍ-LI PŘIPOJEN K SYSTÉMU ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ A NAPLNĚN VODOU.

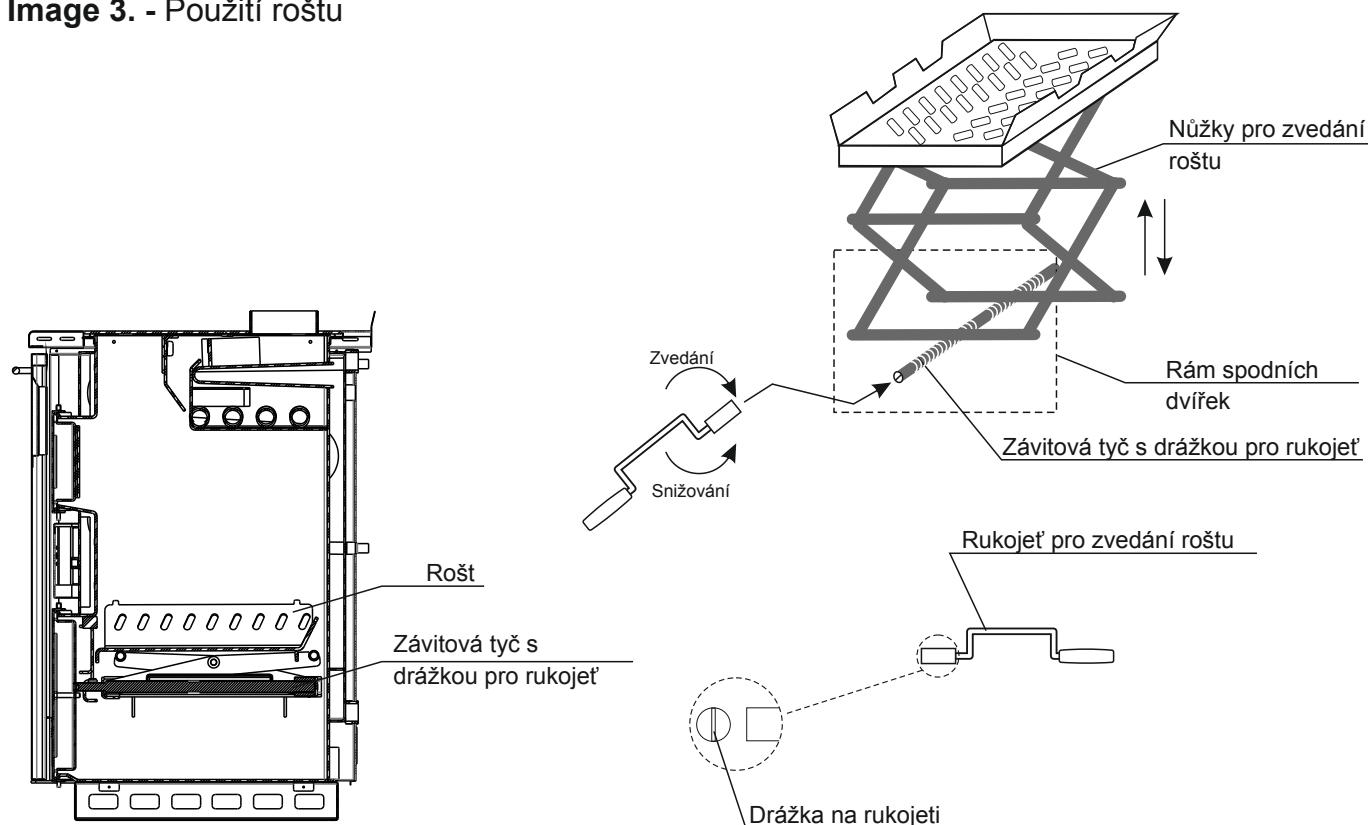
Obrázek 2. Maximální výška naplnění dřevem



3.5. POUŽÍVÁNÍ KOTLE

Ocelové kotle BIO-CET 17 B jsou navrženy na spalování pevných paliv, pro vytápění menších objektů prostřednictvím systému ústředního topení, stejně jako pro dodatečné vytápění místností přes horní vodorovné ocelové desky. Kotle jsou navrženy pro vaření. V případě, že je třeba vařit v letním období, kotel může být nastaven na letní režim s pohyblivým roštem nahoře (viz obrázek 3, 5). Rošt může být posouván, když kotel pracuje. Možnost změny pozice roštu umožňuje vaření v průběhu roku. V případě, že je potřeba pro vytápění nebo ohřev a vaření, spalovací komora roštu se nachází v dolní poloze, zatímco v případě pouze vaření se rošt nachází v horní poloze.

Image 3. - Použití roštu



Ochranné rukavice

Ochranné rukavice jsou povinné!



3.5.1. ZAPALOVÁNÍ

Ověřte před prvním ohřevem:

– **Systémový tlak (tlak topné vody)**

Systém musí být naplněn a odvzdušněn. Při studeném systému by měl být tlak alespoň 1,0 bar (max 1,8 bar).

– **Větrání:**

Prosím, ujistěte se, že místnost je dobře větraná. Přívod vzduchu musí být tak bez prachu, jak je to jen možné.

– **Kouřovod:**

Nechte kominíka kontrolovat komín pravidelně, a je-li to nutné, nechte ho vyčistit.

– **Klapky:**

Zkontrolujte, že klapky instalované v topném systému jsou nastaveny správně.

– Kotel by měl být vyčištěn (spalovací komora - rošt, popelník a jiné části) dle potřeby

Výška roštu ve spalovací komoře (obrázek 3, 5), se upraví v závislosti na očekávané potřebě vytápění místnosti. (Poznámka: v případě částečně naplněné spalovací komory může být rošt posunut i v případě, že kotel pracuje, pouze věnujte pozornost této činnosti, aby nedošlo k zaseknutí paliva).

Doporučuje se co nejintenzivnější úvodní spalování, aby kotel dosáhl optimální teploty 75-85°C co nejdříve. Nastavte regulátor tahu na udržování maximální teploty vody v kotli na teplotě 85-90°C.

3.5.2. DOPLŇOVÁNÍ PALIVA - za provozu



Otvírejte dvířka opatrně, mohou uniknout spaliny!

Pro nízké emise a vysokou účinnost doporučujeme přikládat v krátkých intervalech (30-60 min).

3.5.3. ZIMNÍ REŽIM

Výškově nastavitelný rošt je v nejspodnější poloze (obrázek 4).

3.5.4. LETNÍ REŽIM

Výškově nastavitelný rošt na horní okraj (obrázek 5).

Ochranné rukavice jsou povinné!

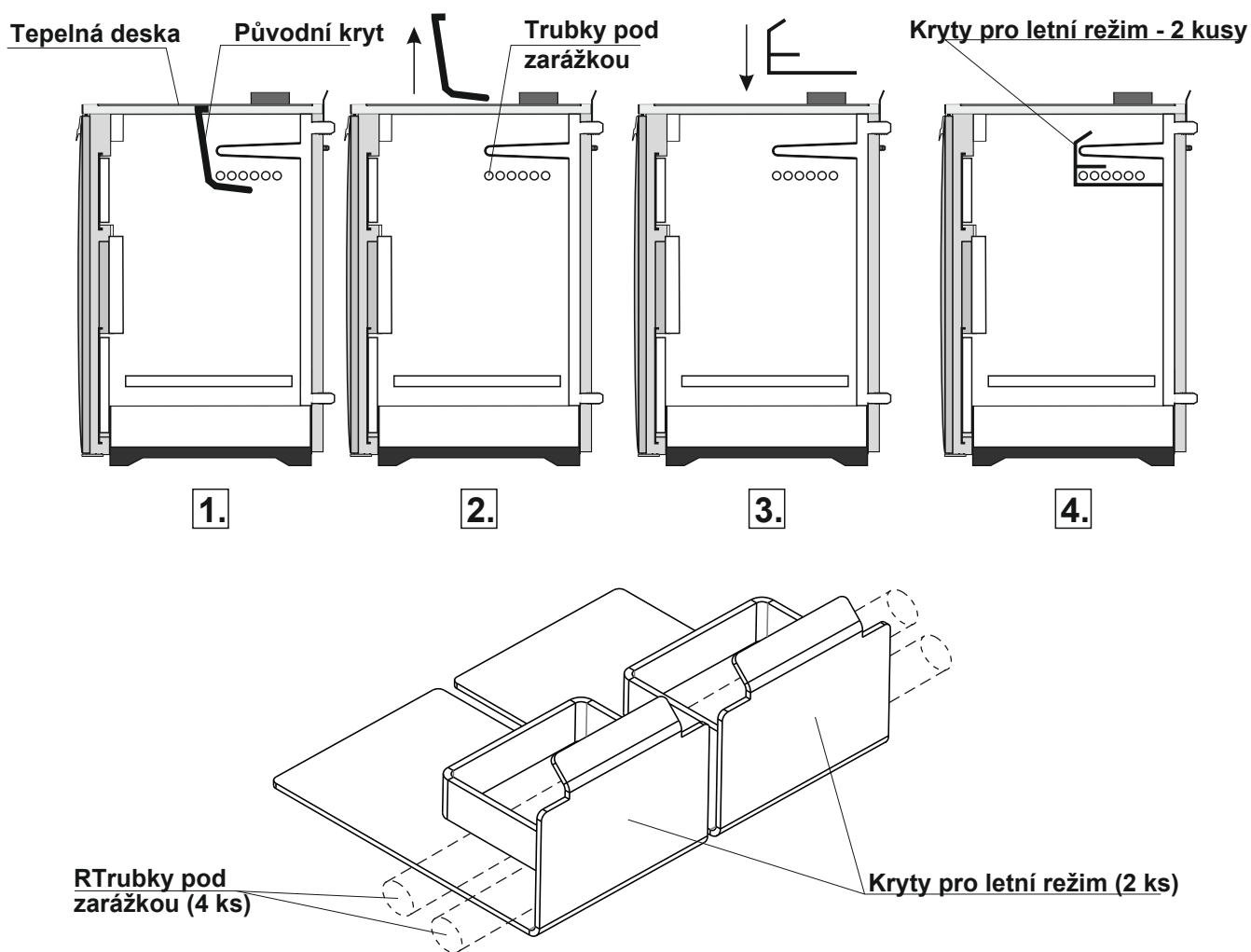
Postup pro uložení krytů pro letní režim:

- vyjměte tepelnou desku
- sejměte původní kryt připevněný háčky na bocích kotle
- vložte kryty pro letní režim (dva kusy) a připevněte je k trubkám pod zářkou (Obrázek 4)
- vraťte zpět tepelnou desku

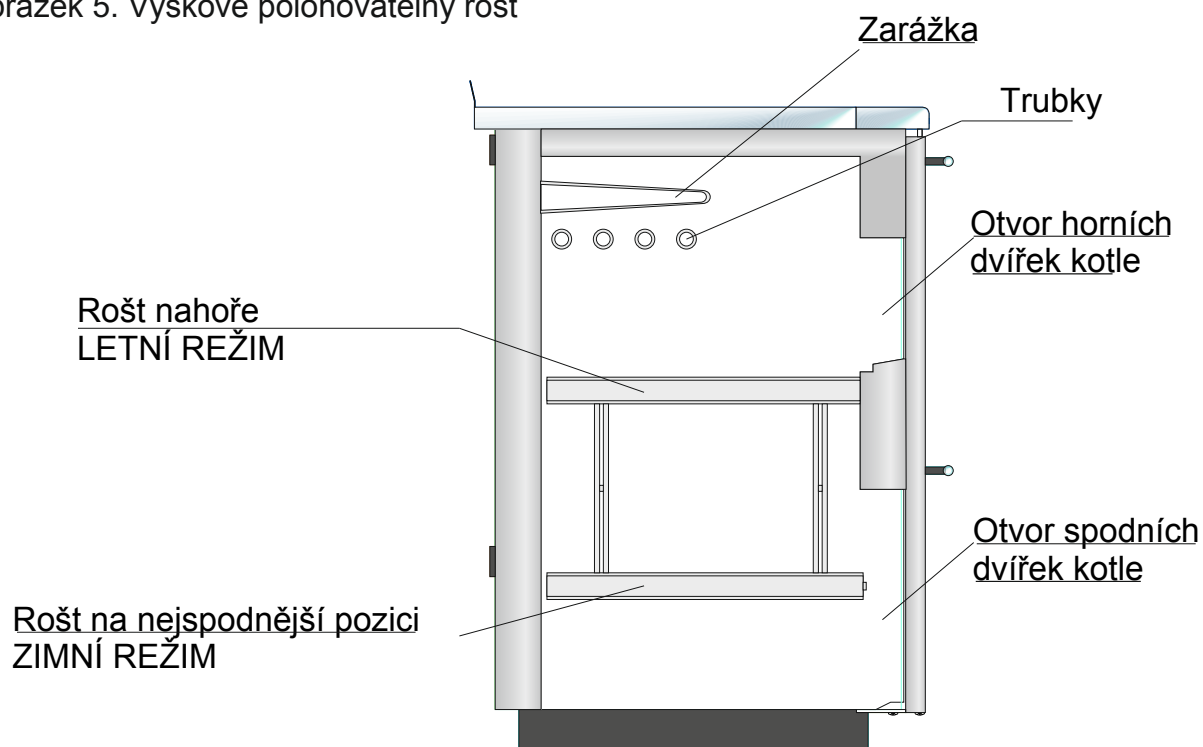
Při vyjímání krytů pro letní režim je třeba před tímto postupem vrátit na původní místo první (původní) kryt tak, jak byl před instalací krytů na letní režim.

Důležité - při instalaci krytů na letní režim musí být kotel studený!

Obrázek 4. - Instalace prvků pro letní režim



Obrázek 5. Výškově polohovatelný rošt



Ochranné rukavice

Ochranné rukavice jsou povinné!

3.5.5. Proces vaření

Při vaření nesmí teplota vody přesáhnout 90°C, pokud se tak stane, je třeba zabránit opakování. Začněte zvedáním roštu v topeništi a otáčejte regulátor tahu proti směru hodinových ručiček. Pokud není možné udržet teplotu pod 90°C, je třeba ukončit vaření. Vaření není možné, pokud nelze zajistit spotřebu energie na straně vody vyšší než je "jmenovitý tepelný výkon do horké vody (letní režim)" pro každý model (viz tabulka).

- Regulátor tahu nastavený na maximum - zajistíte otáčením tlačítka regulace tahu do koncové polohy po směru hodinových ručiček.
- Nastavte gril na výšku, která zajistí konstantní otevření regulátoru tahu (potřeba energie pro vytápění povrchu radiátoru je větší než množství tepelné energie, která může být směřována do vody), což umožňuje trvalý příjem dostatku čerstvého vzduchu, který je potřeba pro hoření a udržování potřebné teploty vaření.
- Je-li třeba, přidejte dřevo.
- Poté, co udržíte teplotu tepelné desky neměnnou po alespoň pět minut, je deska připravena pro vaření, položte na ni hrnec s jídlem, které chcete uvařit.
- Udržujte stálou teplotu desky průběžným přikládáním.
- Po dokončení vaření upravte nastavení kotle podle dalších potřeb.

3.6. ÚDRŽBA KOTLE

Každý milimetr sazí na teplosměnných plochách a v kouřovodu znamená asi pětiprocentní zvýšení spotřeby paliva.

Čistý kotel šetří palivo a chrání životní prostředí.

Šetřete palivo - vždy vyčistěte kotel ve správný čas!

Obrázek 6. BIO-CET 17 B - čistící náčiní



3.6.1. ROŠT, TEPLOSMĚNNÉ PLOCHY A KOUŘOVODY

Prostor pod roštem a rošt sám se musí čistit každý den, jiné kanály odtahu spalín postačí čistit pouze v případě potřeby. Přístup do kouřovodů je možný po otevření spodního ocelového krytu.

Teplosměnné desky je možné pro účely čištění vyjmout. Po vyčištění je umístěte zpět do výchozí polohy a horní topnou desku uložte tak, aby se nedotýkala nerezových částí, které by byly zbytečně zahřívány.

3.6.2. KONTROLA A ÚDRŽBA TEPELNÉ OCHRANY



Funkčnost tepelné ochrany musí být ověřována každoročně technikem a je také třeba kontrolovat množství vodního kamene. Je-li vodní kámen přítomen, je nutné jej vždy odstranit.

Stiskněte červený konec proti ventilu (Schéma 2) - voda musí vytéct do nálevky.

Ochranné rukavice

Ochranné rukavice jsou povinné!



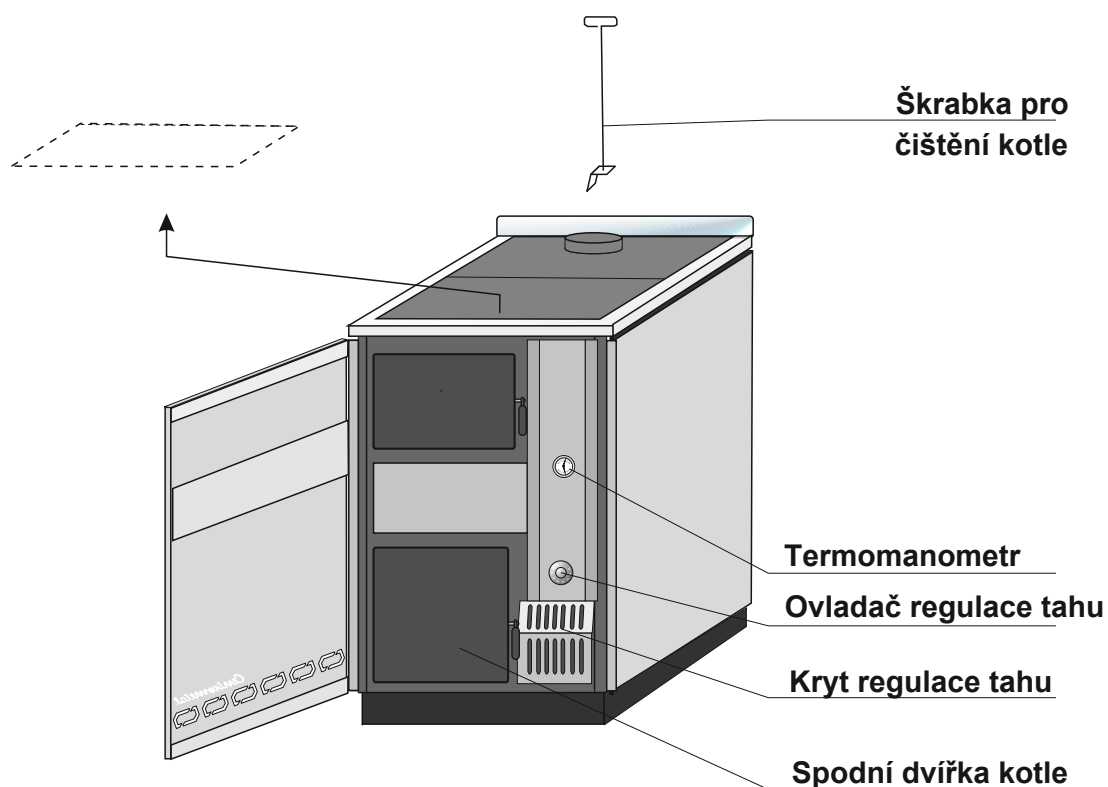
3.6.3. KONTROLA A ÚDRŽBA TEPELNÉ OCHRANY

Po skončení topné sezóny

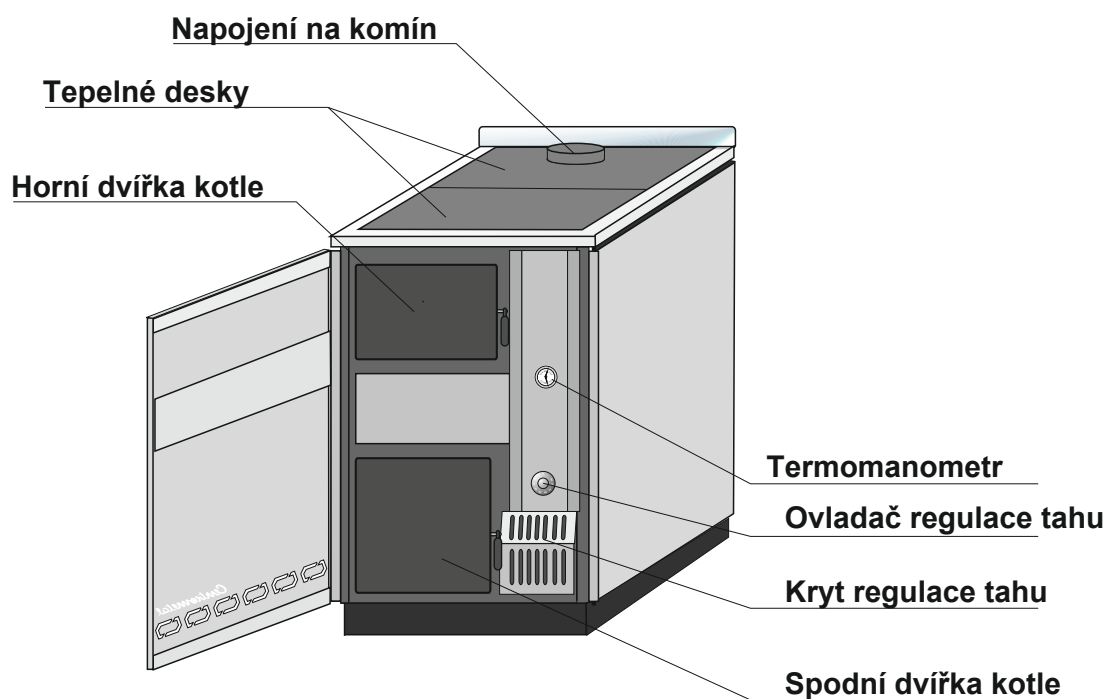
- Důkladně vyčistěte kotel
- Zkontrolujte kouřovod a jednou ročně jej vyčistěte
- Zavřete všechna dvířka a klapky
- Nevypouštějte vodu

Pokud zařízení zůstane mimo provoz po dlouhou dobu v průběhu topné sezóny, složky obsahující vodu mohou zamrznout. Naplňte nemrznoucí směsí.

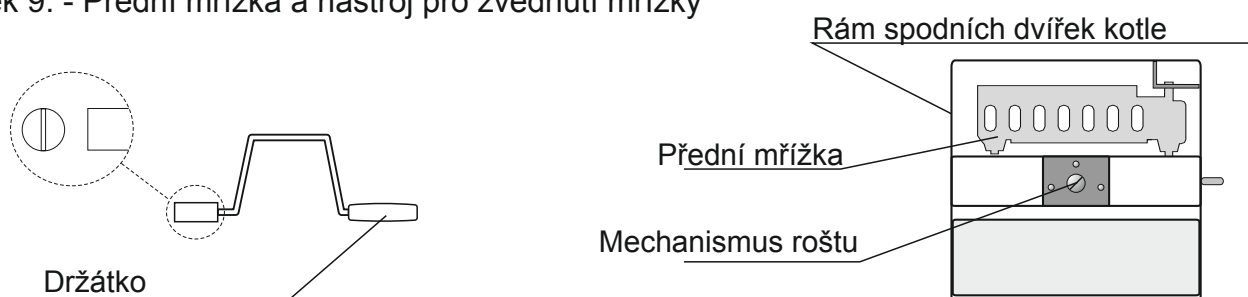
Obrázek 7. Čištění teplosměnných ploch - BIO-CET 17 B



Obrázek 8. Základní části



Obrázek 9. - Přední mřížka a nástroj pro zvednutí mřížky



3.7. ŘEŠENÍ POTÍŽÍ**3.7.1. PŘEHŘÁTÍ KOTLE**

Kotel se může přehřát, pokud:

- je v systému málo vody.
- kotel nebo rozvody nejsou dostatečně chlazeny.
- dojde k přesušení cirkulace vody v radiátorech a do zásobníku teplé vody (směšovač nebo ventil je uzavřený).
- čerpadlo nepracuje.
- spalovací mechanismus je nastaven na příliš vysokou teplotu.
- dvířka od popelníku jsou otevřená.
- regulátor tahu je nastaven na příliš vysoký výkon.

Pokud je do zabudované teplotní ochrany připojena tepelná pojistka, umožní čidlo chladicímu médiu obíhat i při teplotě kotle přesahující 95°C. To umožní zabránit dalšímu přehřívání kotle.

Důležitá poznámka!

Pokud dojde k přehřátí a tepelná pojistka nepracuje:

- Otevřete všechny překážky blokující oběh kapaliny (směšovače, ventily).
- Zavřete regulátor tahu.
- Zavřete dvířka popelníku.

Pokud nic z uvedeného nepomůže, odstraňte uhlíky.

3.7.2. ÚNIK SPALIN

Spaliny unikají, pokud je tah příliš slabý. Řešení:

- V případě nízkotlakých povětrnostních podmínek: použijte papír pro předešívání spalin (dvířek pro čištění spalin) k odstranění přetlaku v kouřovodu

Pokud unikají spaliny neustále:

- Nechte zkontrolovat tah komína za provozu kominíkem. Tah musí být (vizte technická data potřebného tahu komína podle typu kotle) mbar. Pokud tento tah není dosažen za provozu, poraďte se s Vaším kominíkem ohledně rekonstrukce komína.

EC IZJAVA O SUKLADNOSTI
EC DECLARATION OF CONFORMITY

Proizvođač
Manufacturer: **Centrometal d.o.o.**
Naziv i adresa
Name and address: **HR-40306 Macinec, Glavna 12, Croatia**

punom odgovornošću izjavljuje, da
We declare under our sole responsibility that

proizvod
Product designation: **Etažni kotao**
Cookers burnings wood (Floor heating boilers)
tip / model
Type / model: **BIO-CET 17 B, BIO-CET 23 B, BIO-CET 29 B,**
BIO-PEK 17 B, BIO-PEK 23 B, BIO-PEK 29 B,

odgovara zahtjevima slijedećih
propisa
is in conformity with the provisions of the following regulations

- | | |
|----|--|
| 1. | Zakon o građevnim proizvodima ("Narodne novine", br. 86/2008.); Zakon o izmjenama i dopunama zakona o građevnim proizvodima ("Narodne novine", br. 25/2013.)
<i>Regulation (EU) No 305/2011</i> |
| 2. | Pravilnik o električnoj opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica ("Narodne novine", br.135/2005.)
<i>LVD Directive 2006/95/EC and its amendments</i> |
| 3. | Pravilnik o elektromagnetskoj kompatibilnosti ("Narodne novine", br.16/2005.)
<i>EMC Directive 2004/108/EC and its amendments</i> |

i također zadovoljava zahtjeve slijedećih standardi
and also complies with the following standards

Directive 2006/95/EC	EN 60335-1:2002, EN 60335-2-102:2006, EN 62233:2008
Directive 2004/108/EC	EN 55014-1:2006, EN 55014-2:1997, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:2008, EN 61000-6-3:2007
Regulation (EU) No 305/2011	EN 12815:2002/A1:2005

Godina izdavanja c oznake
Year of affixing of CE marking **2012.**

Mjesto i vrijeme izdavanja
Place and date of issue
Macinec, 15.04.2013.

Ime, prezime i potpis ovlaštene osobe
Name, surname and signature of authorized person

Tehnički direktor/ Tech. manager: **Tihomir Zidarić**

Centrometal d.o.o.
3 MACINEC, Glavna 12
Centrala 040/372-600, Fax: 372-611



Zastoupení pro Českou republiku – LIPOVICA trade s.r.o., Zeleného 67, CZ 616 00 Brno,
+420 604 709 236

Centrometal
TEHNIKA GRIJANJA
