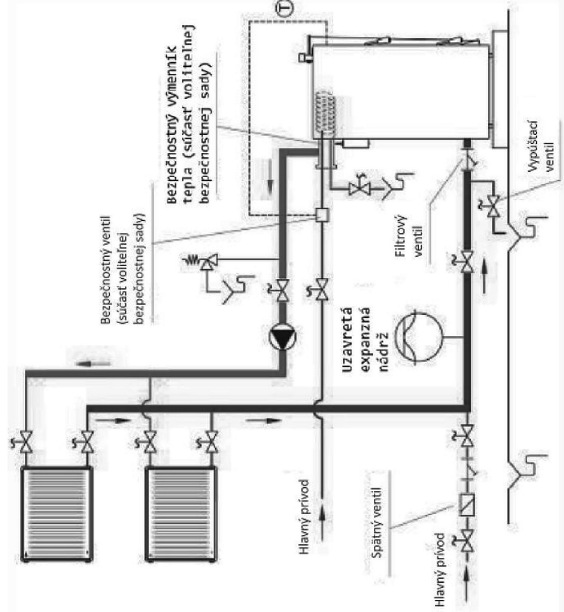


Kotel Kltherm môže byť inštalovaný aj na uzavretý tlakový hydraulický systém podľa nasledovnej schémy s voliteľnou bezpečnosťou sadou výmenníka tepla, ktorá je dodávaná ako samostatné príslušenstvo (na objednávku).



Max. tlak: 2,5 bar

Voliteľný bezpečnostný výmenník tepla obsahuje nasledujúce položky:

1. Bezpečnostný výmenník tepla (medená špirála so závitom a so vstupným a výstupným nátrubkom)
2. Bezpečnostný termoveníl
3. Ddoplnky k montáži

Instalácia bezpečnostného výmenníka tepla:

1. Nainštalujte bezpečnostný výmenník tepla do výstupného okruhu.
2. Pripojte vedenie výstupnej vody z kotla k bezpeč. výmenníku tepla.
3. Pripojte bezpečnostný ventil na prívode vody k bezpeč. výmenníku tepla podľa predchádzajúcej schémy.
4. Vložte termostat bezpečnostného ventilu do vstupu na prednej strane kotla.
5. Vypustite teplú vodu z bezpečnostného výmenníka tepla.

V prípade, že teplota vody v kotle prekročí 95 ° C, termostat bezpečnostného ventilu umožňuje prítok studenej vody cez špirálu bezpečnostného výmenníka tepla. Špirála so studenou vodou cirkulujúcou vo vnútri ochladia teplotu kotlovej vody. Keď teplota kotla klesne pod bezpečnú hodnotu, bezpečnostný ventil uzavrie cirkuláciu studenej vody a kotol sa vráti do normálnej prevádzky.

! Ventily na bezpečnostnej chladiacej špirále je nutné ponechať vždy otvorené.

! Kotel Kltherm možno použiť len so sadou bezpečnostného výmenníka tepla, ktorý je testovaný a schválený pre každý model kotla.

! Studená voda nesmie byť nikdy spustená priamo do kotla za účelom vyriešenia problémov s prehriatím, pretože to bude mať za následok vážne poškodenie kotla a automatickú stratu záruky!

Komin a parametre pripojenie kotla na komin

Kotel Kltherm musí byť pripojený na samostatný komin, ktorý spĺňa minimálne požadovaný ťah uvedený v tabuľke technických parametrov.

Dymová rúra medzi kotlom a kominom by mala byť izolovaná sklenenou vatou. Dymová rúra musí byť vyrobená z ocele alebo rovnocenného materiálu, ktorý môže byť použitý pri teplotách okolo 400 °C.

Všetky spoje musia byť utesnené, aby dochádzalo k správnejmu a účinnému spaľovaniu. Kotel a komin musia byť prepojené s najkratšou možnou cestou v zhode s parametrami na uvedenej schéme. Iný typ zapojenia nie je dovolené.

Horizontálne časti prepojenia alebo použité kolien tiah kominu výrazne redukovujú. Nedostatočný ťah kominu môže spôsobiť neefektívne horenie a zapchanie.

Komin sa nesmie robiť iba zo zvislej ocelevej rúry! Komin musí byť zo samostatnej vnútornej a vonkajšej steny. Vonkajšia povrch môže byť vyrobený z ocele alebo z teňal. Ako vnútorný povrchu by mala byť použitá nerezová oceľ, aby nedošlo ku korózii. Priestor medzi vnútorným a vonkajším povrchom kominu má byť izolovaný, aby nedochádzalo ku kondenzácii dymových plynov.

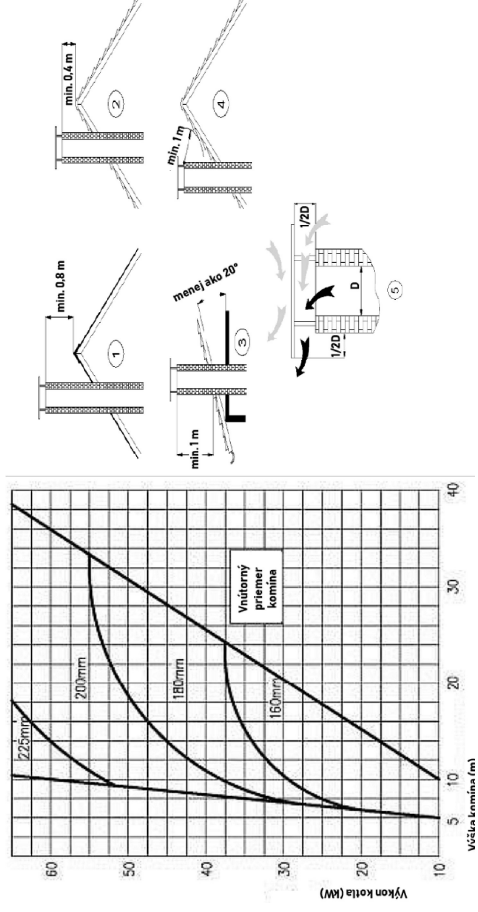
Dižka dymovej rúry medzi kotlom a kominom nesmie presiahnuť ¼ výšky kominu. Priemer kominu a potrubia nesmie byť menší ako priemer vývodu z kotla. Nasledovný diagram zhrňuje doporučenú výšku kominu a minimálny priemer potrubia v závislosti od výkonu kotla. Komin musí spĺňať všetky bezpečnostné predpisy krajiny.

Komin musí byť od strechy vyšší min. o 1 m.

Spodok kominu musí byť vybavený čistiacim otvorom.

Na komin by malo byť inštalovaná ochrana proti vetru. Ak je komin izolovaný, izolácia bude mať priaznivý vplyv na ťah.

Najvyšší vonkajší bod kominu by mal byť v súlade s rozmermi v nasledujúcom náčrte a to preto, aby došlo k eliminácii škodlivých vplyvov na okolie a k zlepšeniu ťahu kominu.



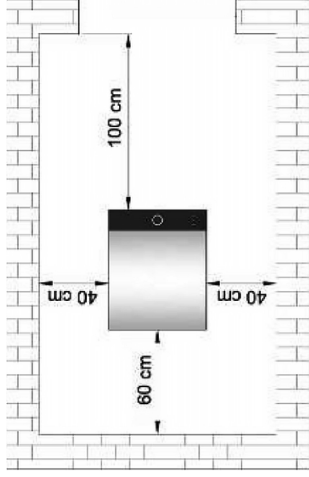
Dymová rúra nesmie zasahovať do vnútra kominu.

Spaľovanie nevhodného paliva znižuje efektivitu kotla.

Prevádzkovanie kotla, ktorý je napojený na komin s nevhodnými parametrami, vedie k strate záruky.


Minimálne vzdialenosti


Minimálne vzdialenosti stien od kotla znižujú nasledovný obrázok:



Obehové čerpadlo

Odporúčame vybudovať systém s umelou cirkuláciou vody spolu s vhodným čerpadlom. Ak chcete zistiť veľkosť čerpadla, pozrite úroveň odporu hladiny na strane vody kotla uvedenej v sekcii. Technické údaje, pričom treba brať do úvahy ostatné odpory vytvorené kvapalinovým okruhom. Pre nájdenie správnej polohy čerpadla v kvapalinovom okruhu, pozrite na systémové schémy uvedené ďalej v tejto príručke.

 Kotel nezapne a nevytvorí čerpadlo automaticky. Preto by ste mali ponechať čerpadlo zapnuté, keď je teplota kotla vyššia ako teplota studenej vody, alebo je palivo vo vnútri spalovacej komory. Nikdy nevyvíňajte čerpadlo, kým nie je oheň úplne vyhasnutý.

 Nikdy nedovoľte, aby teplota vody v kotle dosiahla rapidne vysoké hodnoty, keď je čerpadlo vypnuté. V takomto prípade môže dodávka studenej vody do veľmi horúceho kotla spôsobiť trhliny na kotle v dôsledku vysokej tepelnej energie.

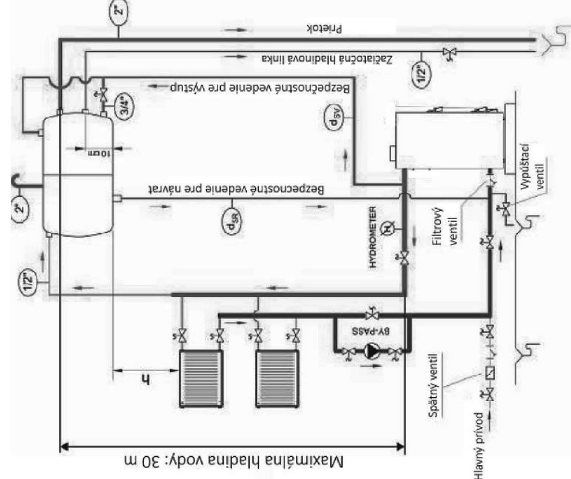
Hydraulický systém

Otvorený hydraulický systém

Ku kotlom KTherm sa doporučuje tento hydraulický systém s otvorenou expanznou nádržou podľa uvedenej schémy. Obehové čerpadlo v okruhu by malo byť nainštalované na vedení vratnej vody, aby sa zabránilo nadmernému tepelnému namáhaniu systému a preinštaláciu pri prerušení dodávky elektrickej energie.

Otvorená expanzná nádrž musí byť inštalovaná v najvyššom bode systému. Gulové ventily nemusia byť inštalované na privode a späťtočke pre lepší pretok. byť inštalované na prítokových a odtokových vedeniach medzi kotlom a expanznou nádržou. Bezpečnostné vedenia majú byť pripojené k vstupným a výstupným vedeniam kotla v miestach čo najbližšie ku kotlu a čo najkratšou vertikálnou cestou medzi expanznou nádržou a kotlom.

Ak vzdialenosť "h" vo vyššie uvedenej schéme nemôže byť dosiahnutá v rámci systému, musí byť obehové čerpadlo umiestnené na výstupnom vedení z kotla. Vzdialenosť "h" sa vzťahuje na hlavný ťlak obehového čerpadla pri prevádzkovej rýchlosti. Ak vzdialenosť "h" nemôže byť umiestnená v systéme s obehovým čerpadlom na odtokovom vedení, nastane nasávanie vzduchu od radiátorov na najvyššej úrovni systému. V tomto prípade je potrebné použiť nasledujúcu schému.



Nedostatočný komínový ťah

Ak je komínový ťah nedostatočný alebo žiadny (v prípade, že je zle postavený, neizolovaný, zablokovaný, atď), môžete sa stretnúť s problémami spojenými so spaľovaním (žiadan oheň, nadmerné dymenie, kondenzácia v dôsledku chladných dymových plynov). V takomto prípade striktné odporúčame, aby ste dali svoj komín skontrolovať odborníkovi a bezodkladne odstrániť zistené nedostatky. Kotel bol navrhnutý tak, že počíta s prirodzeným ťahom komína a preto je jeho inštalácia podľa predpisov veľmi dôležitá.

Palivo

Palivo musí byť v súlade s údajmi uvedenými v technických údajoch. Výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za problémy spôsobené nedostatkom v špecifikácii paliva alebo použitia neodporúčaného paliva v danom kotle.

Bezpečnosť a ochrana zdravia

Zariadenia pod tlakom

1. Vyhňte sa kontaktu s časťami systému, ktoré sú pod tlakom počas prevádzky kotla. Tieto nebezpečné časti sú:

Telo kotla

Vstupné a výstupné vedenia kotla

Bezpečnostné vedenia

Pretlakové zariadenia inštalované na vykurovacom systéme

2. Nikdy sa nepokúšajte vypustiť vodu z vykurovacieho systému, keď je kotel v prevádzke.

3. Nikdy nenapúšťajte kotel priamo studenou vodou, aby ste ho ochladili, keď je horúci a to za žiadnych okolností.

Horúce plochy

Vyhňte sa kontaktu s časťami a povrchmi vysokých teplôt, akými sú:

Predné dverka kotla

Dverka na spalovacej komory

Výstup vody a spätné vedenie (aj keď sú izolované), bezpečnostné vedenia

Dymovod

Obehové čerpadlá, expanzná nádrž

Kotolňa

1. Kotolňa musí mať dvere dostatočne veľké k urýchlenému opusteniu priestoru v prípade nebezpečenstva.
2. Neskladujte pevné palivo a horlavý materiál v blízkosti kotla. Dodržte minimálnu vzdialenosť 800 mm od kotla.
3. Nezatvárajte vetrací otvor kotolne, pretože prívod vzduchu je potrebný pre správne spaľovanie kotla.

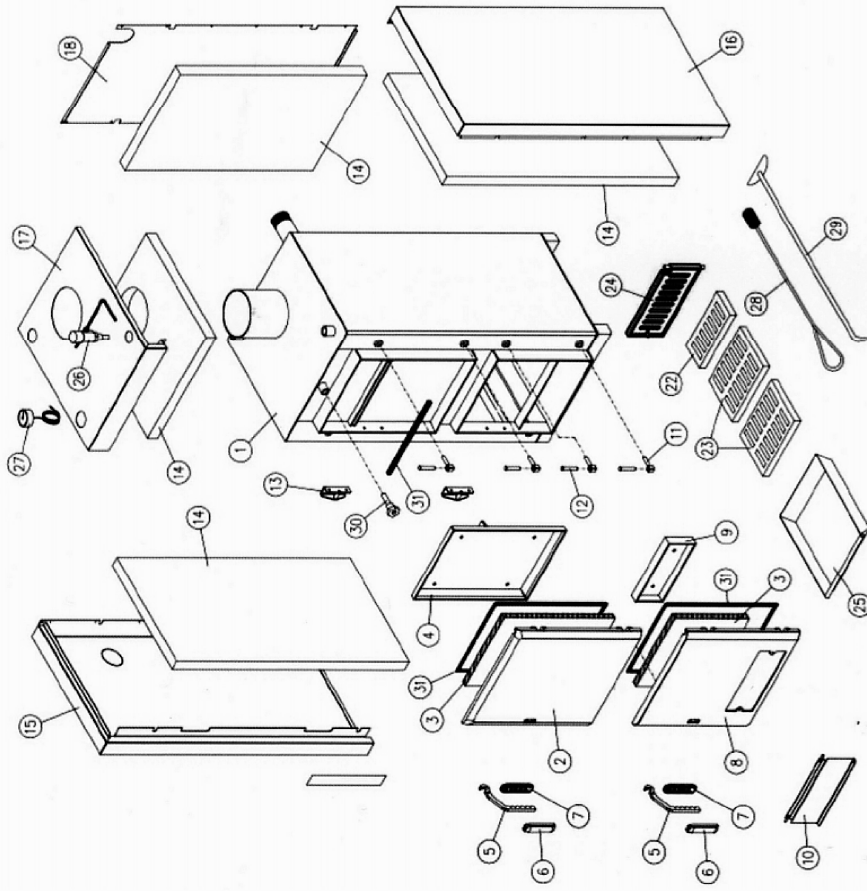
Spaliny

1. Môže prísť k úniku spalín cez otvorenú prednú dverku pri nakladaní paliva. Vyvarujte sa vdychovania týchto spalín.
2. Pri nakladaní paliva do kotla chraňte svoje ruky a oči vhodným ochranným prostriedkom (rukavice, okuliare).

Horiace palivo

1. Nevyberajte horiace palivo z vnútra kotla.
2. Nehaste horiace palivo naliatim vody alebo inej tekutiny do spalovacej komory.
3. Na kotly nenechajte otvorené nakladacie dverka ani spodné dverka počas chodu kotla.
4. Na zníženie chodu kotla alebo na odstavenie uzavrite prívod vzduchu a kominovú klapku.
5. Váš kotel môže spaľovať iba palivo špecifikované v technickej tabuľke. Nikdy nepoužívajte nepovolené palivo, môže nastať poškodenie kotla.

KALORITHERM SB FC



Ďakujeme za zakúpenie kotla KTherm. Prosím, pred inštaláciou zariadenia si pozorne prečítajte pokyny na inštaláciu v návode na obsluhu. Inštalácia, nastavenie, úprava alebo oprava kotla nekvalifikovanou osobou môže mať za následok mimoriadne vážne následky vrátane smrti, rizika straty končatín alebo poškodenia majetku. Pokyny v návode na obsluhu sa musia presne dodržiavať. Ak potrebujete pomoc alebo ďalšie informácie, kontaktujte kvalifikovaného servisného technika. Návod na obsluhu a servisné pokyny sú súčasťou technickej dokumentácie prístroja a musia byť spolu s prístrojom odovzdané novému vlastníkovi. Ak ste profesionál, vysvetlite tu popísané pokyny vlastníkovi spotrebiteľa a ubezpečte sa, že jeho obsluha je oboznamená s princípmi činnosti vykurovacieho systému.

Oceľový kotol na pevné palivo KTherm, ktorý pracuje na princípe trojcestného vodorovného odsávania spalin. Je navrhnutý na prevádzku v teplovodnom vykurovacom systéme a nemožno ho priamo použiť na výrobu teplej úžitkovej vody.

Princíp jedinečného trojcestného odvodu spalin znamená, že kotol KTherm je v porovnaní s podobnými výrobkami na trhu efektívnejší, rovnako má nižšie emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia a nižšiu teplotu spalin v komíne. Výsledkom sú úspory energie.

Kotol KTherm môže byť použitý buď v gravitačných systémoch, alebo v systémoch s obehovým čerpadlom.

Podľa technických údajov môžete kotol prevádzkovať na rôzne tuhé palivá. Pretože sa výhrevnosť druhov paliva líši, môže sa výkon kotla meniť v rámci stanoveného maximálneho a minimálneho rozsahu.

Voliteľné príslušenstvo (nie je súčasťou dodávky): Kotol je na požiadanie dodávaný so súpravou bezpečnostného výmenníka tepla. Táto súprava obsahuje medený výmenník tepla na odvod prebytočného tepla akumulovaného vo vnútri kotla, bezpečnostný ventil, ktorý aktivuje vykurovací systém pri vysokých teplotách vody, a ďalšie príslušenstvo pre inštaláciu.

Bez ohľadu na to, či je hydraulický systém otvorený alebo uzavretý, musí sa tento bezpečnostný výmenník tepla používať vo vnútri systému, v súlade s európskou normou pre tento výrobok a pre bezpečnosť celého vykurovacieho systému a samotného kotla.

Bezpečnostné upozornenia

Pred uvedením do prevádzky a prevádzkou kotla KTherm dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné pokyny:

1. Kotol a jeho príslušenstvo musia byť namontované v súlade s týmto návodom na obsluhu a v súlade s platnými predpismi a technickými normami. Kotol sa smie používať iba na určený účel.
2. **Kotol môže byť inštalovaný iba vo vhodnej miestnosti. Ak je kotol dodávaný inštalátorom, musí inštalátor poskytnúť používateľovi všetku dokumentáciu ku kotlu (návod na obsluhu atď.).**
3. **Kotol môže nainštalovať a uviesť do prevádzky výhradne odborník alebo firma s oprávnením na montáž vykurovacích systémov.**
4. Kotol zodpovedá predpisom Európskej Únie.
5. V prípade poruchy zavolajte odborníka. Zásah neoprávnenou osobou môže poškodiť kotol a zariadenia k nemu pripojené. V takom prípade záruka zaniká.
6. Počas inštalácie musí inštalátor, ktorý inštaluje kotol, ukázať používateľovi rôzne časti kotla, vysvetliť činnosť kotla, bezpečnostné zariadenia, ich signály a vhodnú manipuláciu zo strany používateľa.
7. Pri dodaní/prevzatí sa uistite, či je daodávka úplná.
8. Skontrolujte, či je model a typ vhodný pre požadovaný profil využitia.
9. Na inštaláciu sa môžu používať iba originálne diely. Je zakázané vykonávať akékoľvek zmeny vo vnútri kotla.
10. Výrobca nepreberá zodpovednosť za škody vzniknuté nedodržaním nasledujúcich podmienok:
 - Podmienky popísané v návode na uvedenie do prevádzky a/alebo v návode na obsluhu.