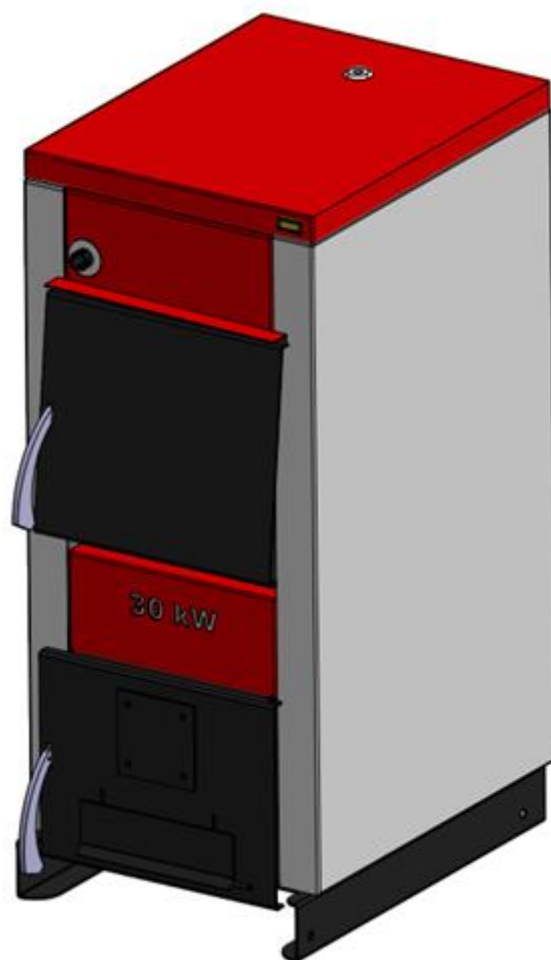




MŰSZAKI UTASÍTÁSOK

Összeszereléshez, használathoz, karbantartáshoz

és SM LAFAT melegvíz bojlerhez



+

Kombinált szilárd tüzelésű kazánok LAFAT SM
15-110 (kW)

1. A KAZÁN ÁLTALÁNOS ÉS MŰSZAKI ELŐÍRÁSAI

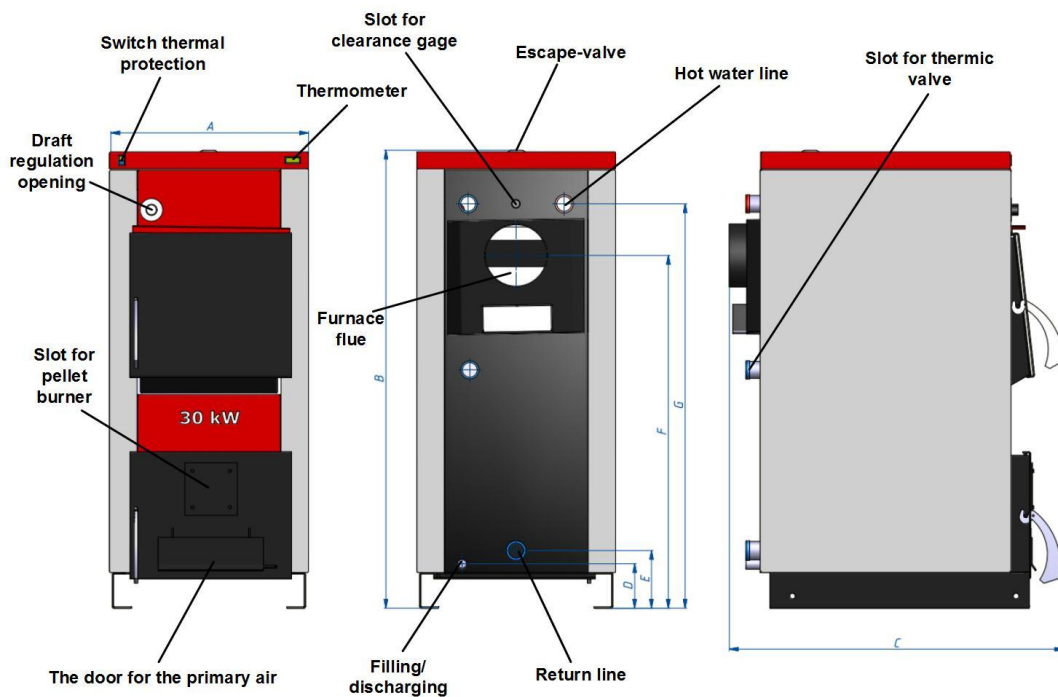
Acél melegvíz bojler „Lafat” lakó- és kereskedelmi épületek, valamint nagy fűtési rendszerek fűtésére szolgálnak, akár elsődleges, akár alternatív hőforrásként. Alapvetően szilárd tüzelőanyagok és fűtőolajok (égő és vezérlő automatika hozzáadásával), valamint pellet (egyszerű pelletégő hozzáadásával) égetésére szolgálnak 90/60 hőmérsékleti tartományban. °C. Az égőtér és a kazán konvektív része kiváló minőségű 5 (mm) kazánlemezről készül, és modern vágási és hegesztési technológiával van összekötve, amely magas üzembiztonságot, valamint a kazán hosszú és minőségi élettartamát biztosítja. A tüzelőanyag-ajtók elég nagyok ahhoz, hogy nagyobb tűzifadarabokat is elégethessenek. A kazán jól hőszigetelt üvegyapot minőségi húzott bádогоzással egyszerű és praktikus telepítés. A kazán felszerelése és üzembe helyezése egyszerű, a csatlakozók alapfelszereltségűek. Az egyes kazánok szivárgásának vizsgálata kétszeres, és speciális eszközökben és berendezésekben történik. **A gyártó garanciája a kazántestre 5 év, a szervizelést olyan időben végzik, amikor az időbeosztás lehetővé teszi a szervizszemélyzet számára a beavatkozás elvégzését. A garancia csak a jelen útmutatóban meghatározott szabályok betartása mellett érvényes.**

A „Lafat” melegvízes kazán konstrukciója belső felépítésével hőcserélő vályúval, úgynevezett három huzatcserélővel, a kazán belsejében három zónával, különböző termodinamikai tulajdonságokkal rendelkezik. Ezzel a módszerrel nagyfokú szilárd tüzelőanyag-kihasználás érhető el. Az égés elve szerint ez a kazán felső égésű, és granulált szénrel és fahulladékkal dolgozik a legjobb eredményt. Külön kiemelhető a kazán konvektív része, amely a gázok áthaladását, valamint a természetes süllyedést és az égett részecskék kazán alján történő leülepedését szolgálja, innovatív alkatrészként emelhetjük ki a kazán felépítésénél. ilyen típusú kazánok.

A kazánajtó hegesztett szerkezet 30 mm vastag tűzálló szigetelőanyaggal. A kazán tisztítása egyszerű és könnyen elérhető, mivel a fűtőnyílások mérete és a tisztítónyílások mérete olyan széles, mint az égéstér, így sokkal könnyebb a kazán feltöltése és tisztítása. Ugyanilyen széles a hamutartó; a kazánhoz tisztítókészlet tartozik.

Biztonsági okokból, az esetleges tűz és hosszú élettartam miatt tilos gumit, műanyagot, szerves hulladékot, textilrongyot melegíteni.

- **A kazánokat az EN 303-5 és az EN 304 európai szabvány szerint tesztelték és tanúsították, és az ISO 9001:2008 szabvány szerint gyártják.**



1. ábra Szilárd tüzelésű kazánok méretjellemzői SM



2. ábra 3D modell szilárd tüzelésű kazánokhoz SM

1. táblázat: SM kombinált szilárd tüzelésű kazánok jellemzői

Kazán típus	Mértékegység mér.	15	20	25	30	35	40	50	70	90	110
Hőhatékony szén	(kW)	15	20	25	30	35	40	50	70	90	110
Víz tartalom a kazánban	(l)	64	69	75	90	105	120	140	175	195	210
A kazán súlya	(kg)	253	261	281	295	305	320	362	385	402	445
A héj súlya	(kg)	24	24	26	29	31	33	35	40	42	44
Az égéstermék-elvezető csatlakozás átmérője	(mm)	160	160	160	180	180	180	180	200	200	230
Kémény huzat	(Pa)	15	16	18	19	20	21	23	27	29	31
Meleg/visszatérő vízvezeték	(R)	5/4"	5/4"	5,4"	5,4"	5,4"	5,4"	5,4"	2"	2"	2"
Töltő/ürítő vezeték	(R)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	M1/2"
Termikus kazán védővonal*	(R)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Max. üzemhőmérséklet	(°C)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Füstgázok hőmérséklete	(°C)	190	190	190	190	190	220	220	230	240	240
Max. munkahelyi nyomás	(rúd)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
A kazán mélysége C	(mm)	670	670	720	720	720	720	800	915	940	1270
A kazán magassága B	(mm)	1010	1010	1260	1260	1260	1260	1260	1350	1350	1400
A kazán szélessége A	(mm)	530	530	530	590	620	670	670	685	690	760
Magasságáram (forró vonal) G	(mm)	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1210	1210	1250
Magasság visszatérő vonal E	(mm)	170	170	170	170	170	170	170	530	530	530
Füstcső csatlakozási magasság F	(mm)	1010	1010	1010	1005	1005	1005	1005	1005	1005	1010
Felső ajtónyílás	(mm)	320/ 290	320/ 290	320/ 290	370/ 290	410/ 290	460/ 290	460/ 290	470/ 230	470/ 230	540/ 230
Alsó ajtónyílás	(mm)	320/ 330	320/ 330	320/ 330	370/ 330	410/ 330	460/ 330	460/ 330	470/ 330	470/ 330	555/ 325
Max. rönk hossza	(mm)	480	480	500	500	500	500	600	650	650	700

* A termék műszaki adatai tájékoztató jellegűek, valamint a gyártó fenntartja a jogot a műszaki adatok változtatására az Útmutató kötelezettségvállalása nélkül.

* A bosznia-hercegovinai piacra szánt modelleken a kazán hővédelme 1", míg az EU szabályozás szerint az EU területén értékesítésre szánt kazánok átmérője ¾" rögzítő furattal. hőmérséklet szonda.

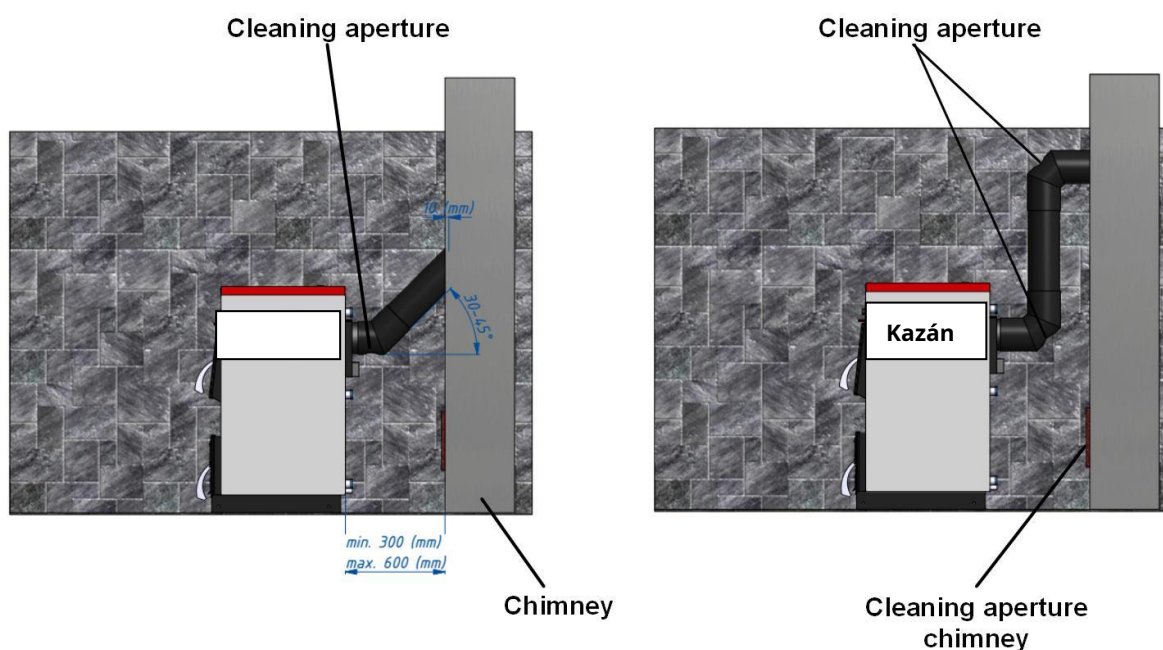
2. A KAZÁN ELHELYEZÉSE ÉS ÖSSZESZERELÉSE

A kazán elhelyezését és összeszerelését szakképzett szervizmérnöknek kell elvégeznie. Javasoljuk, hogy 50-100 (mm) betonfelület magasságban helyezze el. A telepítési helynek fagymentesnek és jól szellőzőnek kell lennie. A kazánt úgy kell elhelyezni, hogy a kéményhez való csatlakozása helyesen kivitelezhető legyen, és hozzáférhessen a kazánhoz, üzem közbeni felügyelet, valamint a kazán tisztítása, karbantartása.

2.1 CSATLAKOZTATÁS A KÉMÉNYHEZ

A megfelelő méretű és konfigurált kémény előfeltétele a kazán biztonságos működésének és a fűtési gazdaságosságnak. A kéménynek jól szigeteltnek, gáztömörnek és simának kell lennie. A kémény alsó részén a tisztításhoz ajtót kell felszerelni. A kémény falzatának háromrétegűnek kell lennie, a másodlagos ásványgyapot szigetelőréteggel. Szigetelésvastagság 30 (mm), ha a kémény belső falon van kialakítva, és 50 (mm), ha a fal külső oldalára építik. A kéményszakasz belső méretei a rendelkezésre álló kéménymagasságtól és a kazán teljesítményétől függően (3. ábra), A kémény kimeneténél a füstgáznak legalább 30 (°C)-kal magasabbnak kell lennie, mint az égési gázok kondenzációs hőmérséklete. A kémény kiválasztását és felépítését feltétlenül szakemberre kell bízni.

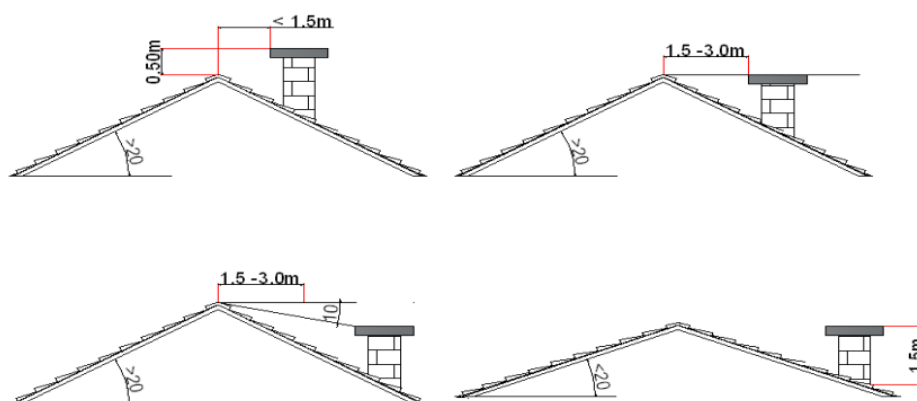
A füstcsőnek 30 - 45°-os szög alatt kell lennie (3. ábra). A kazán kéménybemenetéből a páralecsapódás elkerülése érdekében az égéstermék-elvezető csövet 10 (mm) mélyebbre kell beépíteni a kéménybe. A kazán és a kémény közötti összekötő égéstermékcső a 10 - 50 (mm) vastagságú ásványgyapot szigetelőréteg hőszigetelésére célszerű.



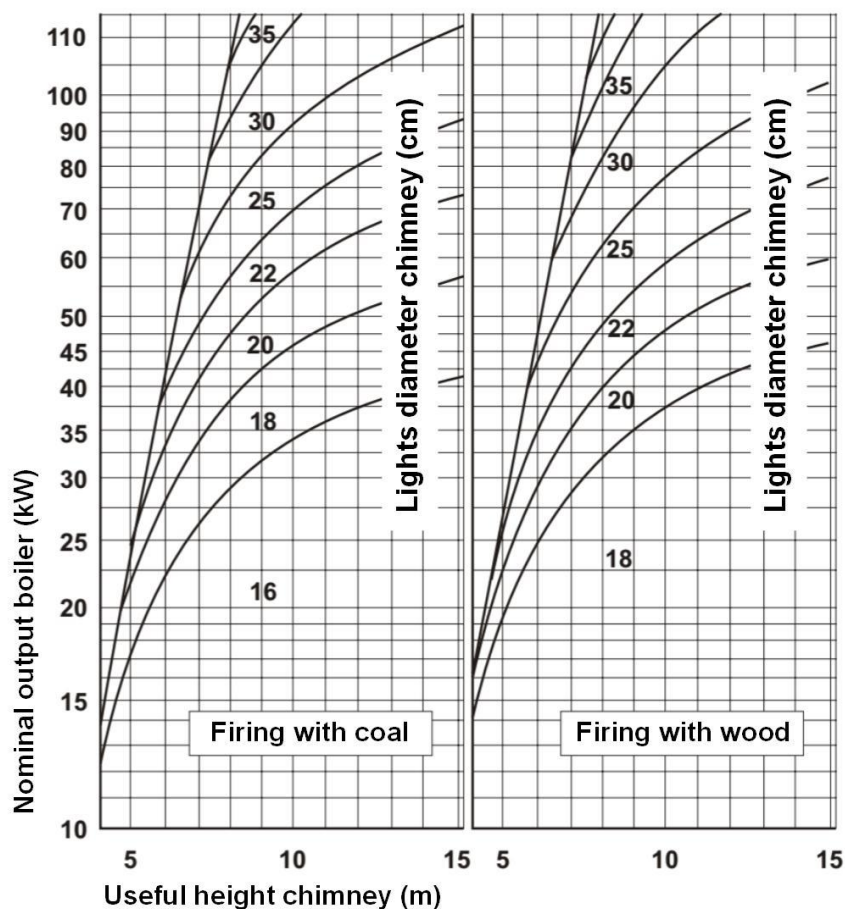
3. ábra A kazán csatlakoztatása a kéményhez

2.2 KÉMÉNYVÁLASZTÁS

A kazán jó és biztonságos működéséhez szükséges a kémény méretezése az 5. ábra diagramja szerint. A 4. ábrán a kémény tetőhöz viszonyított megfelelő elhelyezése látható. **Nem megfelelően elkészített kémény esetén a kazán garancia nem érvényes!**



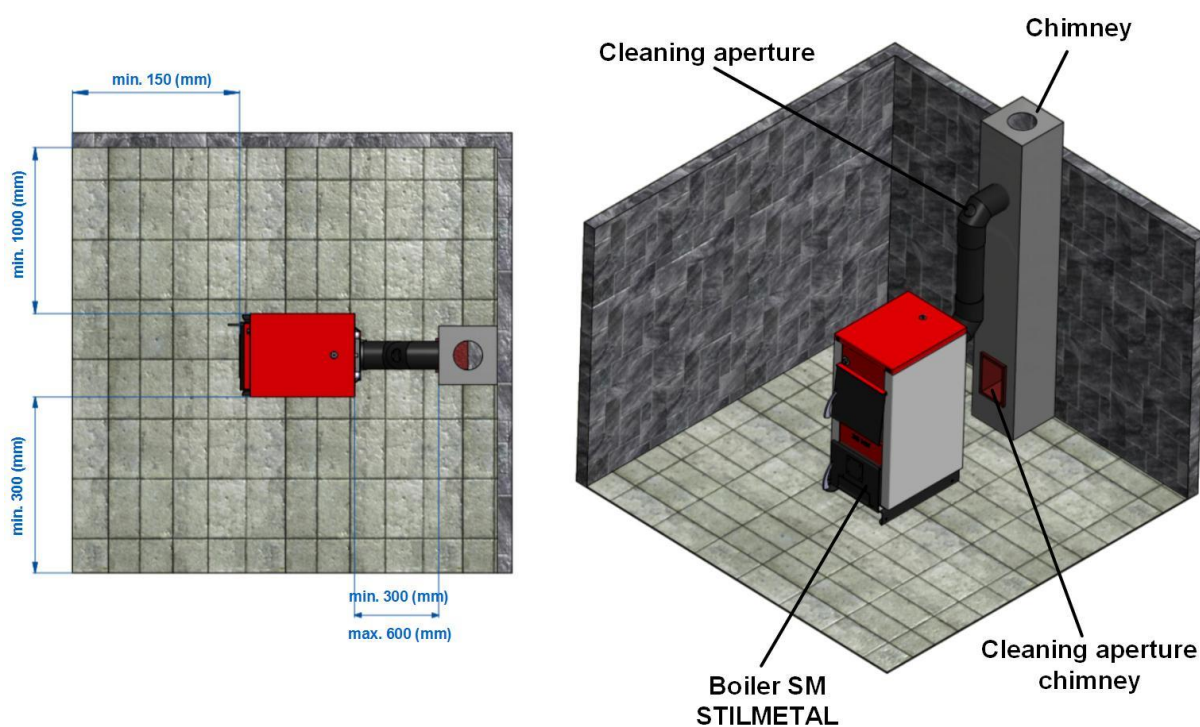
4. ábra A kémény megfelelő elhelyezése



5. ábra Kémény méretezése LAFAT kazánokhoz

2. 3 A KAZÁN TELEPÍTÉSE KAZÁNTEREMBEN

A kazánházat védeni kell a fagytól. A kazán belsejében a kazán alapjának nem gyúlékony anyagból kell lennie. Az ajánlott távolság a kazán mind a négy oldalán az első akadálytól vagy más szilárd testtől (fal, tároló vízmelegítő stb.) a 6. ábrán látható. Ezek a távolságértékek biztonságos hozzáférést tesznek lehetővé égés közben, elegendő helyet biztosítanak a tiszta és szabad hozzáféréshez. az ürítő és feltöltő szelepekhez. A kazánnak hátulról 300 (mm) távolságra kell lennie a faltól, azaz annyi hely, amennyi a hőkiáramlás elleni szelepek csatlakoztatásához szükséges. Ha a szelep nincs felszerelve, akkor a hely kisebb lehet. A kazán jobb oldalán lévő helyiség, amely javasolt legalább 1000 (mm), azért fontos, mert a kazán tisztítása után a felhasználónak hozzá kell férnie és ki kell húznia a hamutálcát a kazánból.



6. ábra A kazán elhelyezése a kazánházban

2.4. NYITÁS FRISS LEVEGŐHEZ

Minden kazánházban a kazán teljesítményének megfelelően megfelelő méretű frisslevegő-nyílással kell rendelkezni. A nyílást fémráccsal vagy rudakkal kell védeni. Ezeknek a nyílásoknak a teljes felületének legalább 150 cm-nek kell lennie²⁾ 50 kW-os kazánok és 50 kW feletti teljesítmény esetén a nyitást további 2 cm-rel növelni kell²⁾ kilowatonként.

$$A=6,02 \cdot Q \text{ (cm}^2\text{)}$$

Hol van:

- A – nyílás felülete (cm²) és
- Q – kazán teljesítménye (kW).

A megfelelő szellőzés hiánya a kazánházban további problémákat okozhat a kazánban. A fő probléma az, hogy az előremenő víz nem tudja elérni a beállított vízhőmérsékletet, azaz nem éri el a maximális teljesítményt, ami kondenzációs kazánhoz vezet. Ennek elkerülése érdekében a következőket kell tennie:

- mérlegelni kell a hozzáféréshez szükséges minimális helyet és a biztonsági berendezéseket a tisztítási művelet végrehajtásához,
- meghatározza, hogy az elektromos védelem mértéke összhangban van-e a kazán elhelyezésére szolgáló helyiség jellemzőivel,
- A kazánt ne tegye ki a légköri/időjárás viszonyoknak. Maga a kazán nem kültéri telepítésre készült, és nem tartalmaz fagyálló rendszert,
- Tilos a szellőzőnyílást elzárni abban a helyiségben, ahol a kazán található. A szellőzőnyílások elengedhetetlenek a megfelelő égéshez.

3. KAZÁN TELEPÍTÉSE FŰTÉSI RENDSZERRE

Az SM LAFAT kazán zárt vagy nyitott központi fűtési rendszerbe is beépíthető. Az egyik és a másik esetben a kazán üzemelhet szilárd tüzelőanyaggal, fapellettel, olajjal vagy gázzal. A beszerelést a műszaki előírásoknak megfelelően, szakembernek kell elvégeznie, aki felelősséget vállal a kazán megfelelő működéséért. Mielőtt a kazánt csatlakoztatná a központi fűtési rendszerhez, a rendszert át kell öblíteni, miután a rendszer felszerelése után szennyeződések maradtak vissza. Ez megakadályozza a kazán túlmelegedését, a rendszer zaját, a szivattyú és a keverőszelep zavarását. A kazánnak a központi fűtési rendszerhez való csatlakoztatása egyesítéssel történik, semmi esetre sem hegesztéssel.

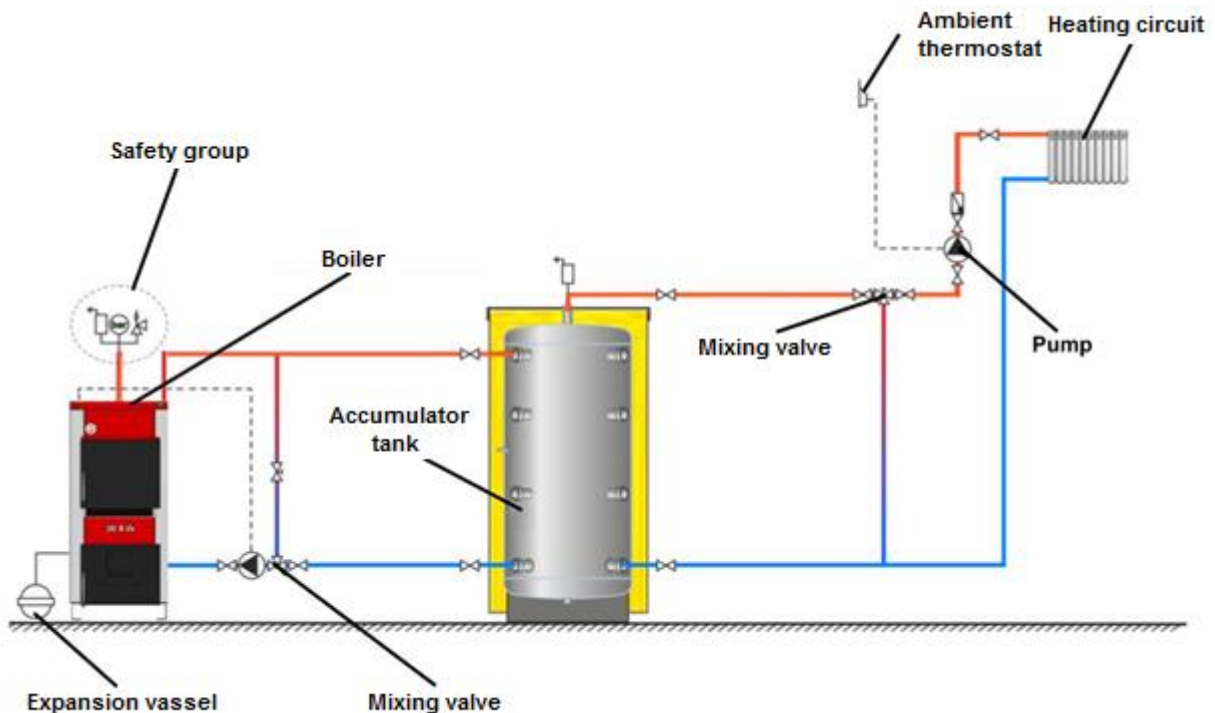
3.1 KAZÁN BEÉPÍTÉSE ZÁRT FŰTÉSI RENDSZERBEN

A zárt fűtési rendszerben (példák a 7. és 8. ábrán) 2,5 (bar) nyitónyomású, hitelesített biztonsági szelep és membrán tágulási tartály beépítése volt szükséges. A biztonsági szelepet és a tágulási tartályt a szakma szabályai szerint kell felszerelni és a biztonsági szelep vagy a tágulási tartály és a kazán között nem lehet reteszelőelem.

A biztonsági szelepet és az automatikus légtelenítőt a kazánból való kilépésnél közvetlenül az indítóvonalra kell felszerelni a 7. és 8. séma szerint.

A szivattyúrendszert csatlakoztatni kell, ha:

- **szilárd tüzelőanyag égetéshez** -csőtermosztáton vagy más típusú kazánszivattyú-vezérlésen keresztül, vagy 68 °C-ra beállított szivattyútermosztáton keresztül (külön megvásárolandó)
- **fa pellet égetéshez**-pelletszabályozás felett.

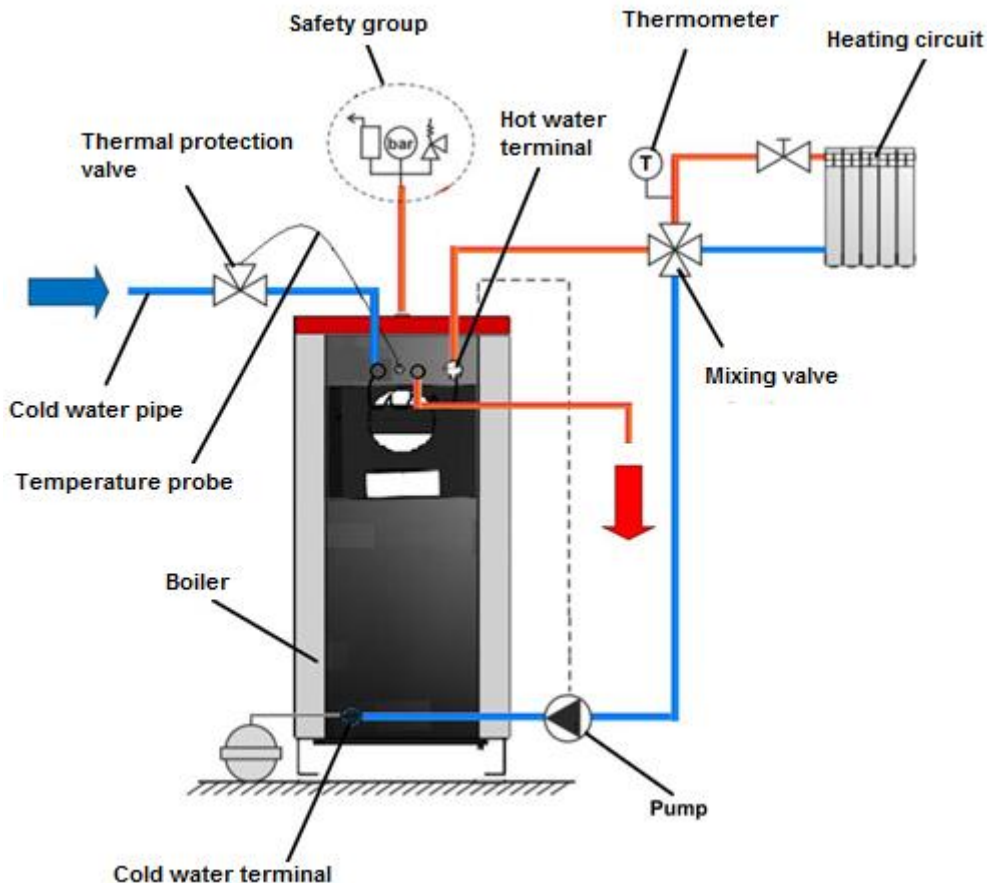


7. ábra Az SM LAFAT kazán telepítése zárt fűtési rendszerre

3.1.1 KAZÁNOK HŐVÉDELME

Az EN szabványok szerint a zárt fűtési rendszerre telepített kazánoknak beépített hővédelemmel kell rendelkezniük. A hővédelemnek az a funkciója, hogy megvédje a kazánt a túlmelegedéstől, akár az áramlásszabályozó nem megfelelő működése, akár bármely más olyan eset miatt, amikor túlzottan friss levegő áramlik a kazánkemencébe, és a kazán hőmérséklete 95 °C fölé emelkedik. A bosznia-hercegovinai piac gyárilag készen áll az 1" kimenetben forgó hővédelem beépítésére. Ellentétben az EU piacra szánt kazánokkal, ahol 3/4" keresztmetszetű csöves jelátalakító van felszerelve, hővédő szelep is felszerelhető. Mindkét 3/4"-es menetes csatlakozás a kazán hátoldalán található, valamint a szonda 1/2"-os portja. Csak a professzionális felület csatlakoztatható a hőszelephez és a hővédelem egyéb részeihez, amikor a kazánban lévő víz hőmérséklete eléri a 95 °C-ot, a szelep elkezd átvezetni a hideg vizet a hőcserélőn, ami csökkenti a víz hőmérsékletét. A kazán (a víz hőmérsékletet a beállított határokon belül tartja). A hidegvíz csatlakozást úgy kell kialakítani, hogy szerszám nélkül ne lehessen zárni. A hőszelepet a csatornába kell csatlakoztatni, hogy ne árhassa el a kazánházat. A hidegvíz csatlakozást úgy kell felszerelni, hogy szerszám nélkül ne lehessen lezárni. A hőszelepet a csatornába kell csatlakoztatni, hogy ne árhassa el a kazánházat. A hidegvíz csatlakozást úgy kell felszerelni, hogy szerszám nélkül ne lehessen lezárni. A hőszelepet a csatornába kell csatlakoztatni, hogy ne árhassa el a kazánházat.

A vízellátó rendszerben a víznyomásnak legalább 2 (bar) kell lennie. A hővédő szelepet és a hővédelmi regisztret felügyelni és szükség szerint karbantartani kell. A zárt rendszerre készült kazán hővédelmének beépítési eljárását a 8. ábra mutatja.



8. ábra Hőszelap beépítési rajza $\frac{3}{4}$ "-os csatlakozásokkal

MEGJEGYZÉS: Ha a fűtési rendszerre csatlakoztatott kazán túlmelegedés miatt megsérül, és a kazán vagy a rendszer egyáltalán nem rendelkezik hővédelemmel, vagy nem megfelelően van felszerelve, ebben az esetben a **GARANCIA** nem vonatkozik!

3.2 KAZÁN TELEPÍTÉSE NYITOTT FŰTÉSRENDSZERRE

Ha a kazánt nyitott központi fűtési rendszerre telepítik, ajánlatos a rendszert a 9. séma szerint elkészíteni. Nyitott rendszer esetén nyitott tágulási tartályt kell beépíteni. 0,5 m-rel a legmagasabban telepített fűtőtest magassága felett. Ha a tágulási tartály nem fűtött helyen van, akkor azt szigetelni kell. A szivattyúrendszer a kazán visszatérő vagy visszatérő vezetékére telepíthető.

A rendszerszivattyút csatlakoztatni kell, ha:

- **szilárd tüzelőanyag égetéshez** -csőtermosztáton vagy más típusú kazánszivattyú-vezérlésen keresztül, vagy 68 °C-ra beállított szivattyútermosztáton keresztül (külön megvásárolandó)
- **fa pellet égetéshez**-pelletszabályozás felett.

Ha a rendszer a 9. séma szerint készül, a helyiségben a hőmérséklet szabályozást egy 4 utas kézi keverőszelep végzi.

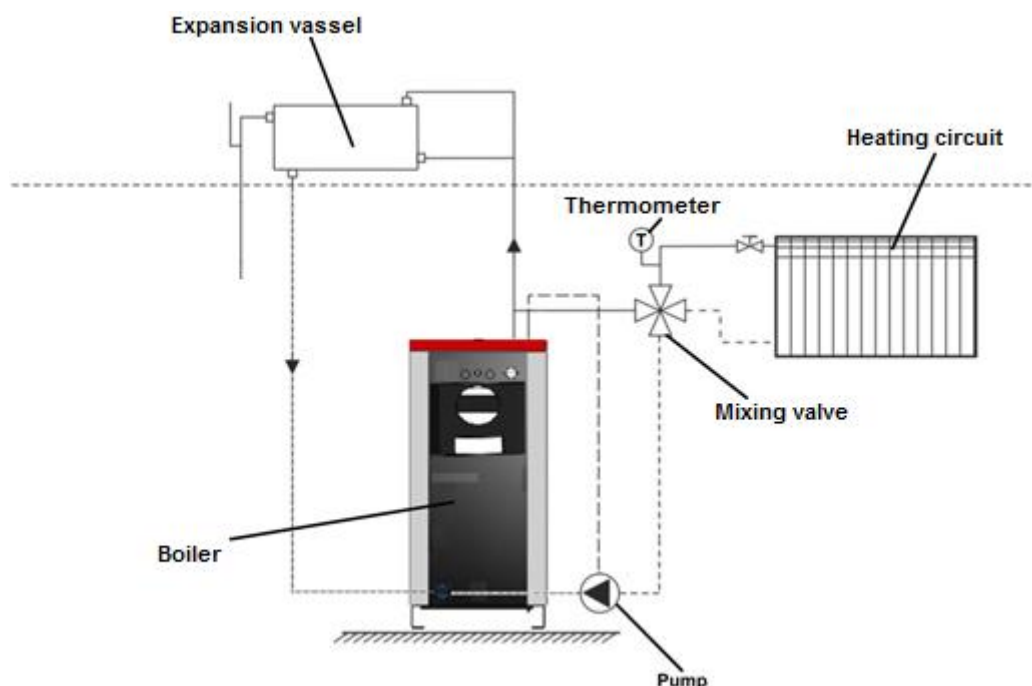
A tágulási tartályt a berendezés legmagasabb pontján kell elhelyezni úgy, hogy a túlfolyó és a szelep rajta van. Ennek az edénynek az a célja, hogy elszívja a levegőt a kazánból, és így megakadályozza a légsapkák kialakulását, amelyek a kazán túlmelegedését okozhatják. A túlfolyószelep a berendezés töltöttségének ellenőrzésére szolgál (miközben a rendszer megtelt, a szelep nyitva, a szeleprendszer zárt állapotában a szelep zárva van). A biztonsági szelepet jól látható helyre kell felszerelni a kazánra, és 2,5 bar nyomásra kell beállítani. A nyitott tágulási tartály térfogatát a következőképpen határozzuk meg:

$$V_{\text{terjeszkedés}} = 0,07 \times V_{\text{víz}} (\text{a rendszerben})$$

Hol van:

- V- vízmennyiség a kazánban és a rendszerben (literben).

A nyitott tágulási tartályt a telepítés legmagasabb pontján kell elhelyezni, és biztosítani kell, hogy a tágulási tartályban és a biztonsági vezetékben ne keletkezzen fagy.



9. ábra A kazán nyitott fűtési rendszerhez való csatlakoztatásának sémája

Tüzelés előtt ellenőrizni kell:

- nyomás a kazánban és a telepítésben,
- Kapcsolja be a keringető szivattyút, és csak akkor engedje be a vizet a kazánból a berendezésbe, ha a víz hőmérséklete a kazánban eléri a minimum 60 °C-ot,
- teljesen nyissa ki az alsó ajtó szelepét és a kémény fedelét.

A kazánban lévő víz hőmérsékletét nem szabad 60 °C alatt tartani, mert akkor a kazánban páralecsapódás alakul ki. Ha erős tél esetén a kazánt egy bizonyos ideig nem használjuk, és a fűtőberendezésnek el kell engednie a vizet a kazánból és a berendezésből vagy a rendszerből, hogy pontosan meghatározzon egy bizonyos mennyiségű fagyállót annak érdekében, hogy elkerüljük a víz befagyását és a kazán esetleges repedését és deformálódását. **Ellenkező esetben a fent felsorolt deformációk és sérülések nem tartoznak a GARANCIA hatálya alá!**

4. ÉGŐ RÖGZÍTÉSE

Ha hajtóanyagként gázt, fűtőolajat vagy pelletet használnak, akkor égőt kell beépíteni. Az égő a következőképpen van felszerelve:

1. Csavarja ki a csavarokat és az anyát a kazánajtón, vegye le a fedelet és vágja le az üveglapot,
2. Helyezze az égőt az ajtónyílásba,
3. Szerelje be az égőkábelt,
4. Csatlakoztassa az égőt és a szivattyút a vezérlő automatikához,
5. Csatlakoztassa az el. energia a műszerfalon,
6. Győződjön meg arról, hogy a kazán földelve van.

Az égő csatlakoztatását szakembernek kell elvégeznie. A melegvíz-bojler elektromos beszerelését szakképzett személynek kell végeznie, hogy megvédje a felhasználót az esetleges áramütéstől.

4.1 A SZILÁRD TÜZELŐANYAG ELÉGETÉSE

Minden szilárd tüzelésre szánt SM LAFAT kazánhoz be kell szerelni:

- A légáramlás-szabályozó a helyén van az áramlásszabályozóhoz, és láncsal kösse össze a primer levegő ajtón a kazán alsó ajtaján,
- a 7. vagy 8. séma szerinti berendezés, ha a kazán zárt fűtési rendszerre van felszerelve,
- a 9. séma szerinti berendezés, ha a kazán nyitott fűtési rendszerre van felszerelve.

A kazán hőmérséklet-szabályozásához a kazánra kell szerelni a huzatszabályozót (lásd 1. ábra). A szabályozó rudat úgy kell beállítani, hogy a kazán hőmérséklete ne haladja meg a 85-90 ° C-ot (teljesen zárva), és normál égés esetén ne essen 65 ° C alá. A szivattyúrendszert külön szivattyúvezérlő rendszeren keresztül kell csatlakoztatni, vagy egyszerűen egy csőtermosztátot kell felszerelni a melegvíz kimenetre, amely a kiválasztott hőmérsékleten szivattyúzza a fűtőszivattyút (lásd 8. ábra).

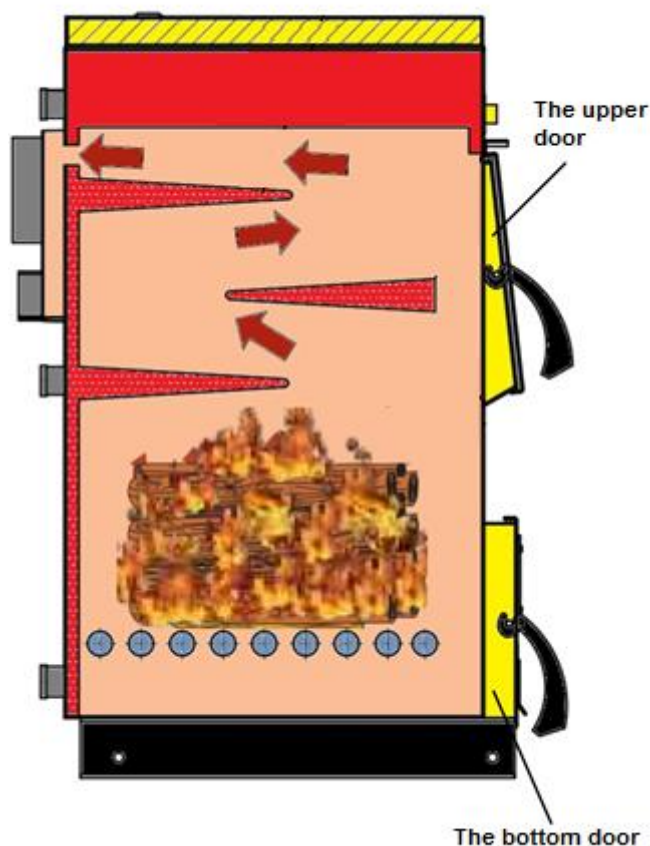
4.2 ÉGEZÉS FA PELLETTTEL

Minden fapellettel való tüzelésre szánt LAFATA szilárd tüzelésű kazánhoz egy kiegészítő szett-pellet beépítése/beépítése szükséges (pelletégő, pelletvezérlés, szállítópellet, a pellettartály rögzítőkészlete az égőt).

A hőmérséklet szabályozásához a digitális kazánvezérlést is be kell szerelni (pelletégővel, szállítószalaggal, tartállyal és égő pelletégő készlettel).

5. A KAZÁN ELSŐ BEÁLLÍTÁSA

A kazán nem működhet gyúlékony és robbanásveszélyes környezetben. A terméket nem használhatják gyermekek, csökkent szellemi vagy fizikai képességű személyek, valamint tudással és tapasztalattal nem rendelkező személyek, kivéve, ha a biztonságukért felelős személy felügyeli vagy kiképezte őket. A gyermekeket felügyelni kell a termék közelében. Ellenőrizze, hogy a kazán és a teljes fűtési rendszer fel van-e töltve vízzel és légtelenített-e. Ellenőrizze, hogy a biztonsági alkatrészek megfelelően vannak-e elhelyezve és helyesek (lásd az előző utasításokat). Ellenőrizze, hogy a füstcső jól szellőző-e és hőszigetelt-e. Ellenőrizze, hogy a kazánházban a csappantyúk (lásd 10. ábra) a kívánt helyzetben vannak-e (az egyiket a regiszter és a hőcserélő cső közötti részbe kell helyezni, a másikat pedig a felső kazánajtók védelmére, határáig a tűztérbe kell fordítani). A kazán alsó ajtaján keresztül a kazán bejáratánál lévő rácsajtót a rekeszébe kell helyezni (lásd 10. ábra).



10. ábra A csappantyúk és rácsok ellenőrzése a kazánnál

Szilárd tüzelőanyaggal üzemelve, A szilárd tüzelőanyag-égő szabályozóját úgy kell beállítani, hogy a kazán hőmérséklete ne haladja meg a 85-90 ° C-ot, és normál égéskor ne essen 65 ° C alá. Ellenőrizze, hogy a szivattyúrendszer csatlakoztatva van-e egy szivattyú termosztáthoz, amelyet a kazánra kell szerelni, és ellenőrizze, hogy be- és kikapcsolja-e a rendszerszivattyút (68 ° C). A kazán használatakor védőkesztyű használata kötelező.

MEGJEGYZÉS: Ha a kazánt termelésre vagy speciális mezőgazdasági tevékenységre stb. használják. És ami megköveteli a kazán 24 órás / heti 7 napos megszakítás nélküli működését vagy a kazán fűtési szezonon kívüli üzemeltetését, a normál szilárd tüzelésű kazán ezt teszi. nem felel meg a követelményeknek, és egy adott tevékenységhez külön megrendelést igényel, és nem tartozik rá a sorozatgyártású kazán garanciája. 2 év a kazán tömítettsége vagy szivárgása esetén és 1 év a bélésen és a mechanikai részeken. A kazán sorozatgyártásból történő felépítése nem erre az üzemmódra szolgál.

A gyújtás és a légáramlás-szabályozó láncainak beállítási eljárása:

1. Nyissa ki a felső kazánajtót és nyissa ki (húzza maga felé) az alsó fedelet,
2. A vízhűtéses rostélyra tedd a kikapart papírt, a finomra vágott fát és néhány nagyobb rönköt,
3. Csukja be az alsó fedelet és zárja be a felső kazánajtót,
4. Nyissa ki a kazán alsó ajtaját, reszelje le és gyújtsa meg a papírt,
5. Csukja be a rostélyt (9. ábra) és a kazán alsó ajtaját,
6. Nyissa ki teljesen az elsődleges levegő ajtaját,
7. Miután a kandallóban lévő fa megtölti a kandallót rönkökkel,
8. Miután a kazán elérte a kívánt hőmérsékletet, engedje le a primer levegő ajtót, állítsa be a kívánt hőmérsékletet az áramlásszabályozón, és kösse a láncot az áramlásszabályozóhoz úgy, hogy kissé feszes legyen.
9. Hűtse le a kazánt 68 °C-ra, és melegítse újra a kazánt a kívánt hőmérsékletre, hogy ellenőrizze az áramlásszabályozó megfelelő működését.

Fapellet égetésekor-Ellenőrizze, hogy a kazán mozgatható részei a kijelölt helyeken vannak-e elhelyezve. Ellenőrizze, hogy minden pellet tüzelőanyag-alkatrész megfelelően van-e összeszerelve és beszerelve. Ellenőrizze, hogy a kazánvezérlő csatlakoztatva van-e az áramforráshoz, és hogy a kazán minden nyílása jól zárva van-e. A kazán megfelelő működéséhez azonos vagy hasonló tulajdonságú pelleteket kell kiválasztani. A kazán megfelelő működéséhez a szabályozást a kazán méretéhez és a szükséges teljesítményhez kell igazítani.

5.1 A KAZÁN HASZNÁLATA

A kazánban szilárd tüzelőanyag használatakor nagyon gyorsan kicsapódik a korom és kátrányréteg. Ezért a hamu és a tűztér napi tisztítása javasolt. Tisztításkor nagyobb mennyiségű friss levegőt kell bevinni a kazánházba, hogy elkerüljük a fojtó beszívását. Az alapvető takarítás hét naponta egyszer kötelező. Olyan konstrukciót kazánozott, hogy a felső tűzvédelmi ajtón keresztül lehessen tisztítani a seprőfelületeket. A kazán alapos tisztítása után egy órával erősebben kell égetni, hogy a kazán hőmérséklete elérje a 85 ° C-ot, ami hozzájárul a korom és a káros anyagok égéséhez a kazánkemencében. Ily módon a kazán jobb kihasználtságú lesz. Javasoljuk a kéményseprő rendszeres ellenőrzését. A fűtési szezon befejezése után a kazánt alaposan meg kell tisztítani, majd az összes ajtót be kell zárni, beleértve a szabályozó szonda kapuját is. Ezzel megakadályozható, hogy a kémény még a nyári időszakban sem áramoltassa át a levegőt a kazánon, vagyis megszűnik a lengődobozok végei hűtésének és a harmathatásnak a lehetősége. Végül a nyári időszakban a kazán felforrása is kedvezőtlenül befolyásolja az élettartamot.

A kazán megfelelő működése és élettartamának növelése érdekében a kazánt rendszeresen tisztítani kell. A tisztítás a következőképpen történik:

1. az alsó ajtó gereblyéjén keresztül, hogy megtisztítsa a fémrács alatt lerakódott hamut,
2. A kazán elején található tisztítónyíláson keresztül tisztítsa meg a füstlemez acélkefével,
3. A tömítő a füstdoboz alján található nyílásokon keresztül megtisztítja a füstdoboz alá helyezett kormot.

A fűtési szezon végeztével a kazán alapos tisztítása kötelező, mivel ez megnöveli a kazán élettartamát.

5.2 LEHETSÉGES MUNKA PROBLÉMÁK

Az alábbiakban a 2. táblázatban a kazán üzemeltetése során felmerülő lehetséges problémákat, azok okát és megszüntetésének módját soroljuk fel.

2. táblázat Kazán problémák

PROBLÉMA	OK	MEGOLDÁS
A kazán nem éri el az üzemi hőmérsékletet	Az elsődleges levegő hiánya	Nyissa ki az elsődleges levegőt tápszelep
		Nyissa ki a csillapítófedelelet <small>az égéstermék kivezető</small>
		Tisztítsa meg a rácsot a póker
	Helytelenül méretezett és beépített kémény	Mérje meg a kéményt szerint a utasítás
	Eltömődött kazán vagy kémény	Tisztítsa meg a kazánt és a kémény
A kazán kondenzál	A víz hőmérséklete alacsonyabb mint 65°C	Növelje a működést hőmérséklet nyitással a levegőszelepet és hozzáadjuk <small>üzemanyag</small>
		Ellenőrizze a méreteit a kémény és a kémény Ellenőrizze a megfelelő a védőmű működése <small>szivattyú</small>

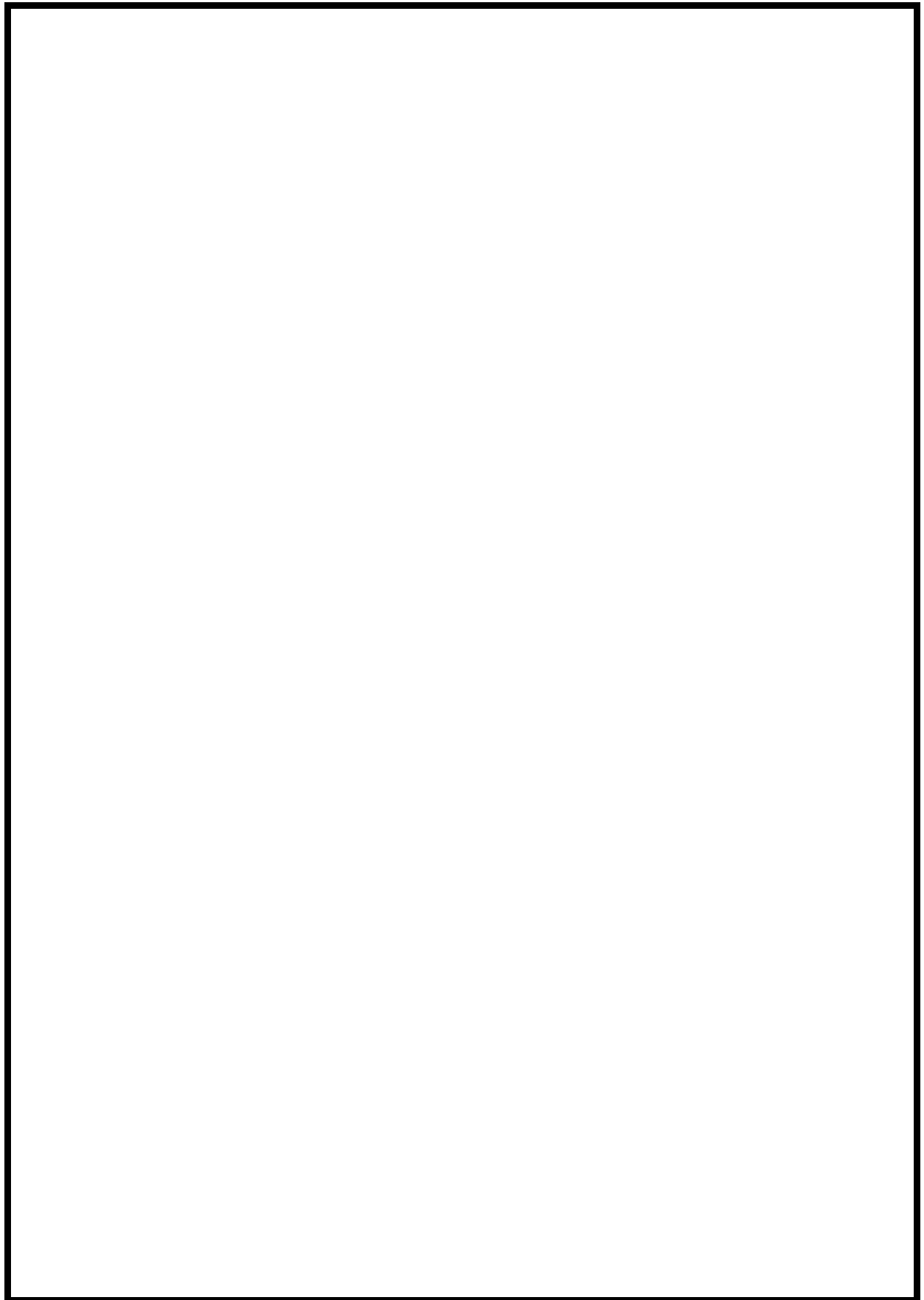
FIGYELEM!

Az induló és visszatérő víz alacsony hőmérséklete befolyásolja a kondenzvíz megjelenését, amely közvetlenül befolyásolja a kazán élettartamát. Extrém esetben literben mérhető kondenzátum is készíthető, így a kondenzátum gyanúja esetén a kazán szivárog. A kondenzátum kénsavat is tartalmaz, amely az égéstermék kén feloldásával képződik. A kénsav a lemez korrózióját okozza. A harmatpont a tüzelőanyag típusától, a légköri nyomástól és a páratartalomtól függ, és 45 °C és 50 °C között mozog. Ezért gondoskodnunk kell arról, hogy a visszatérő víz hőmérséklete soha ne csökkenjen 55 °C alá a kazán működtetésekor. A kazán nem használható alacsony hőmérsékletű munkákhoz. Különös figyelmet kell fordítani arra, hogy a kazánt ne a nem megfelelő teljesítményű rendszerre szereljék fel, mert ott lesz utánhűtés és páralecsapódás.

FIGYELEM

1. Csak felnőttek kezelhetik a kazánt, akik elolvasták ezt a kézikönyvet. Szigorúan tilos gyermekeknek belépni abba a helyiségbe, ahol a kazánt nem felnőttek irányítják. Tilos a kazánon az emberi egészséget károsító beavatkozás,
2. Ha fennáll a veszélye annak, hogy gyúlékony gőzök vagy gázok felemelkednek és behatolnak abba a helyiségbe, ahol a kazán található, vagy ha tűz vagy robbanás veszélye áll fenn, a kazánnak le kell állítania a működését, mielőtt ilyen körülmények fennállnak,
3. Tilos a központi fűtési rendszer utántöltése a kazán működése közben,
4. Éghető anyagokat nem szabad a kazánra helyezni, és a biztonságosnál kisebb távolságra,
5. A kazán és a gyúlékony anyag közötti távolságnak legalább 2000 mm-nek kell lennie a hamu kívülről történő eltávolításakor,
6. A fűtési szezon után tisztítsa meg a kazánt, a kéményt és a kéményt. Kenje meg a csavarokat, a kéményszelep szerkezetét és a kazán mozgó részeit grafitzsírral. Tartsa a kazánt tisztán, szárazon és jól szellőztesse.

Otthona melegéért **LAFAT** írta: Lafat Komerc



GARANCIA FELTÉTELEI

Fontos:

A garancia csak a vásárlás dátumát tartalmazó számlával és a jótállási jegy hivatalos forgalmazója által hitelesített másolatával érvényes.

ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. A garancia csak a Lafat készülékekre vonatkozik, és nem vonatkozik a telepítési hibákra,
2. Ha a zárt fűtési rendszerbe jóváhagyott biztonsági szelep van beépítve 2,5 bar nyitási nyomással,
3. Annak biztosítása érdekében, hogy a felhasználó a kazán kezelése és karbantartása során betartsa a műszaki utasításokat,
4. A szervizelést kizárólag eredeti vagy a gyártó által javasolt alkatrészekkel hivatalos javítóműhely végezheti.
5. A termék nem rendelkezik szállításból, időjárási körülményekből (villámcsapás, fagy, nedvesség és egyéb időjárási zavarok), szakszerűtlen kezeléssel, helytelen beszereléssel, adódó sérülésekből és hasonlókból fakadó fizikai és mechanikai sérülések, stb.,
6. A Meghatalmazott javító az üzleti kötelezettségének megfelelő határidőn belül köteles a helyszínrre reagálni, a hibát az írásbeli hibabejelentéstől számított 45 napon belül be kell azonosítani és el kell távolítani. A Felhasználó köteles a termékhez hozzáférést biztosítani, és minden olyan feltételt biztosítani, amely az elvégzendő termék szervizeléséhez vagy cseréjéhez szükséges,
7. Ha a hiba a vevő reklamációjára a szavatossági időn belül nem tagadható meg, a vevő kérheti a hibás készülék cseréjét azonos típusú, típusú és minőségű új készülékre. Ha a termék a reklamáció időpontjában már nem készül, a csere hasonló termék kiszállításával történik. A hibás termék új vagy hasonló termékre cseréjének költségei a jótállást biztosító szolgáltatót terhelik.
8. A jótállási szolgáltató viseli a pótalkatrészek és a javítási munkák költségeit, ha minden jótállási feltétel, valamint a szolgáltatás vagy a termék kiszállításának költsége megfelel a vonatkozó szolgáltatási árjegyzéknek.
9. A jótállás lejártakor, illetve a jótállási feltételek megszegése esetén a felhasználó köteles viselni az otthonlátogatás költségét és a szolgáltatások költsége az aktuálisan érvényes árlista szerint kerül kiszámításra.
10. Vita esetén Kalesija (Bosznia-Hercegovina) bírósága az illetékes.