



Calor 2000 Tüzeléstechnikai Kft.

H-9155 Lébény, Dózsa György u. 111.

## KEZELÉSI UTASÍTÁS



Köszönjük, hogy az általunk gyártott, kazánt választotta.

**A változtatás jogát fenntartjuk!**

## Kezelési utasítás

### **Csak a gyártmányismertető szerint telepített kazánt szabad üzembe helyezni és üzemeltetni.**

Üzembe vétel előtt ellenőrizni kell a szerelvények, a rendszer tömítettségét, és a rendszerben lévő víz mennyiségét.

**Tüzelőanyagok:** nem fás biomassza": a fás biomasszától különböző biomassza, beleértve egyebek mellett a szalmát, a nádat és más fűféléket, gyümölcs- és más növényi magvakat, az olívamagot, az olívapogácsát és a dióhéjat. Fontos tudni, hogy a kisméretű bála csak a Calor SZB-50 vagy annál nagyobb teljesítményű típusokba fér bele. csak a SZB 50, SZB 55, SZB 65, SZB 70, SZB 80, SZB 100, SZB 135 típusú kazánokba fér bele. A szalmabála maximális mérete (SZB50 esetén): 550x430x880 mm. A SZB 30- SZB 40 KW os kazánokba csak bontva fér bele a szalmabála!

**1.2 Begyújtás:** **A tüztérajtó és a kazántest közé beépített golyósszelepeknek nyitva kell lenni!** A begyújtást száraz tüzelőanyaggal végezzük, olaj vagy benzin **használata tilos!** Célszerű a szalmabálának a tetejét meggyújtani. Begyújtási fázisban a tüztér vagy hamutér ajtókat nyitását csak nagyon körültekintően végezzük, óvakodjunk a láng kicsapódástól.

**1.3 Üzemállapot:** Amennyiben nem épített be automata huzatszabályzót akkor a tüzelés gondos irányításával, a meghatározott tüzelőanyag bevitellel, és az égési levegő beállításával lehet az egyenletes terhelést biztosítani. A kazánba berakjuk a tüzelőanyagot és becsukjuk a nagyajtót, majd a kisajtón keresztül meggyújtjuk a tüzelőanyag tetejét. Mindig várjuk meg, amíg az előző tüzelőanyag kb. 70 % leég, ellenkező esetben a tüztérajtón kellemetlen kifüstölést tapasztalhatunk.

**A kazánok egyes elemei az üzemeltetés alatt magas hőmérsékletűek, ezért tűzálló védőkesztyűt kell használni. A védőeszközök használatának elmulasztásából eredő balesetekért és egyéb károkért a gyártó és forgalmazó felelősséget nem vállal. A kazánokat lakótérbe építeni tilos.**

**1.4 Tisztítás:** A kazán tüztérét igény szerint tisztítsuk meg. A szennyeződések, lerakódások, dugulást és hatásfokromlást okoznak. Üzemi tapasztalatok alapján az összekötő füstcsőidomot is meg kell tisztítani a lerakódásoktól.

**A fűtési idény befejezése után a kazánt, a füstjáratokat és a füstcső kéménybe csatlakozó részét alaposan ki kell tisztítani. A mozgatható alkatrészt zsirral kell bekenni.**

**1.5 Kazánüzem leállítás:** A kazán üzemének rövidebb vagy hosszabb idejű leállítása esetén üzemi állapotban kell hagyni a rendszert, vízzel feltöltve. A tüztérrel szárazon kell tartani, és gondoskodni kell a fagymentességről.

**A kazán téli üzemben kívül helyezése esetén gondoskodni kell a kazán és a rendszer fagyvédelméről, ilyenkor a rendszert és a kazánt, ha szükséges vízteleníteni kell. (Sokáig nem szabad a kazánt víz nélkül hagyni, mert rozsdásodáshoz vezet.)**

**1.6 Javítás:** Javítás miatt, vagy bármilyen más okból, ha le kell engedni a rendszerből a vizet, törekedjünk arra, hogy az a lehető legrövidebb időn belül újra fel legyen töltve.

**1.7 Tűzvédelem:** A berendezés telepítésénél minden esetben be kell tartani a 28/2011. (IX.06.) BM rendelet Országos Tűzvédelmi Szabályzatában foglaltakat. A berendezést úgy kell telepíteni, hogy az tüzet vagy robbanást ne okozhasson. Az „A és B” tűzveszélyességi osztályba tartozó helyiségbe nem szabad telepíteni a kazánt. A telepítést csak olyan helyiségbe szabad elvégezni, aminek padozata nem éghető.

A kazánház kialakításánál szellőzést biztosítsunk, és azt ne torlaszoljuk el. A kazán közvetlen környezetében tüzelőt vagy egyéb gyúlékony anyagot tárolni nem szabad, azt legalább 5 méteres távolságban kell elhelyezni. Az üzemeltetés során megfelelően képzett felügyelőről gondoskodni kell. A salakot csak teljesen kihűlt állapotban, az erre a célra rendszeresített nem éghető tárolóba lehet kiönteni.

Csak a használati utasításban meghatározott tüzelőanyaggal szabad begyújtani és folyamatosan tüzelni.

### **1.8 Kémény és huzat hibára utaló jelek:**

A kazán kifüstöl az ajtó mellett.

A kazán belső felülete kátrányosodik.

A kazán nem adja le a megadott teljesítményt a tüzelőanyag nem ég. **A kéményt szakemberrel ellenőriztessük!**

### **1.9 Légtelenítési hibák jelei:**

A kazánból durrogó hang hallatszik, és a gumitömlők mozognak. **A rendszer kilégtelenítése után a durrogás megszűnik.**

## **2. A kazán szerelvényei:**

1 db. Hőmérő 0-120° ½"

2 db. Golyóscsap ¾" KB

1 db. Töltő-ürítő csap ½"

3 db. Könyök ¾" BB 1 db. T idom ¾"

4 db. Menetes tömlővég ¾"

1 db. Közcsavar- ½" **(SZB50 és SZB65 kazán tartozéka)**

2 db. Gumitömlő ¾"

4 db. Szorító bilincs 25-40/12 **(nem tartozék)**

1 db. Szűkítő ¾"- ½"

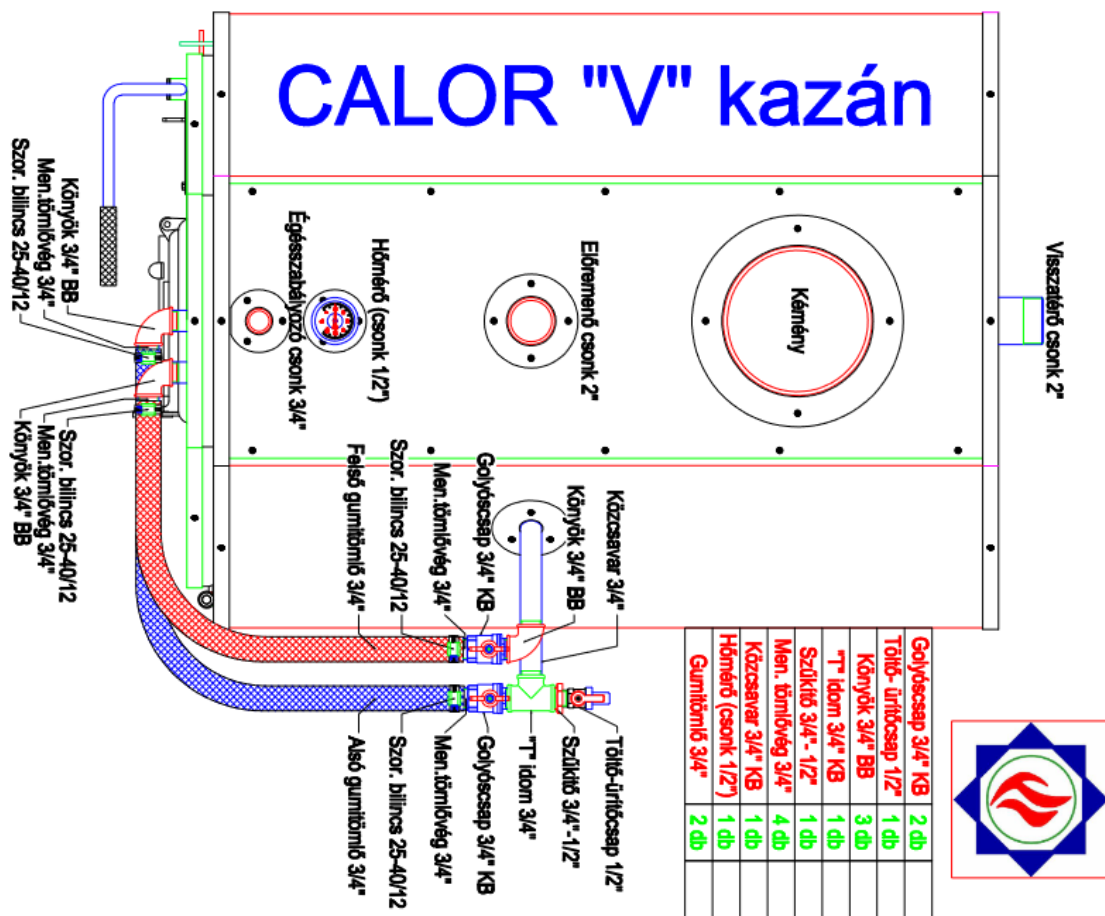
## Műszaki adatok

### 2.1 Fontosabb műszaki paraméterek

Típus	30	40	50	55	65	70	V80	100	135
Névleges telj. (kW)	30	40	50	55	65	70	80	100	135
Tömeg (kg)	240	270	340	360	420	450	480	550	610
Fűtőfelület (m <sup>2</sup> )	3	4	5	5,5	6,5	7	8	10	15
Vízterfogat (l)	100	148	197	220	220	230	240	280	280
Tűztéri huzatig.(-Pa)	20-25								
Füstcsonek	170	170	190	190	190	190	190	250	250
Előremenő	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Visszatérő	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"

### 2.3 Szerelési sorrend

# Szerelési útmutató



### 2.4 Általános ismertetés:

A tűztér alul trapéz keresztmetszettel indul, és félkörívben záródik. A kazán rostélyszerkezete vízűtésű csőrostély. A tűzteret vízköpeny veszi körül, a hátfal és a homlokajtó vízzel töltött hő hasznosító felület.

A homlokajtó teljes keresztmetszetében nyíló ajtó, amelyben egy kisebb tápláló ajtó található. A homlokajtó flexibilis csővel csatlakozik a kazán test vízrendszeréhez. **A gumicsöveket a szereléskor méretre kell vágni; a csövek nem lóghatnak le, mert a keringésben zavart okozhatnak és ajtóban a víz forni kezdhet. A beépített golyócsapokat elzárni TILOS!**

Kivétel hideg kazánnál tömlőcsere esetén. Az öntvény cserépkályha ajtó szolgál a szekunder levegő beállítására is. A tűzteret két vízzel töltött lángterelő tálca osztja meg a tűztér felső harmadában. A hamutér tisztítására – a homlokfelület alján – különálló ajtó található, ami a primerlevegő szabályozását is biztosítja.

A melegvízes előremenő csonek a huzatszabályozó-csonek és a füstcsonek a kazán tetején található, míg a visszatérőcsonek a hátfalon. A kazántest acéllemezből készül – CO<sub>2</sub>védőgázos hegesztéssel – és lemezburkolattal látjuk el. A kazántest és a burkolat között légrés szigetelés van, a homlokajtóban kőzetgyapot szigetelést használunk. A burkolat festett és alumínium díszléccel zárt.

2.5 A fűtési rendszert szakemberrel terveztessük meg!

A kazánt csak érvényes jogosultsággal rendelkező szakember helyezheti üzembe. A munka elvégzését a jótállási jegyen aláírással és bélyegzővel igazoltatni kell!

**TILOS a kazán füstjáratának, a füstcsőnek, valamint a kémény nyílásainak leszűkítése. Ez baleset és életveszélyes.**

A berendezés vízszintes elrendezésű, közvetett hőátadású melegvizes kazán, hőátadó közeg a víz. Melegvizes fűtési rendszerek technológiai célú előállítására szolgál.

**A berendezéshez olaj- vagy gázégőfej nem csatlakoztatható.**

**A kazán 90/70°C-os nyitott tágulási tartállyal ellátott meleg vizes rendszerhez illeszthető.**

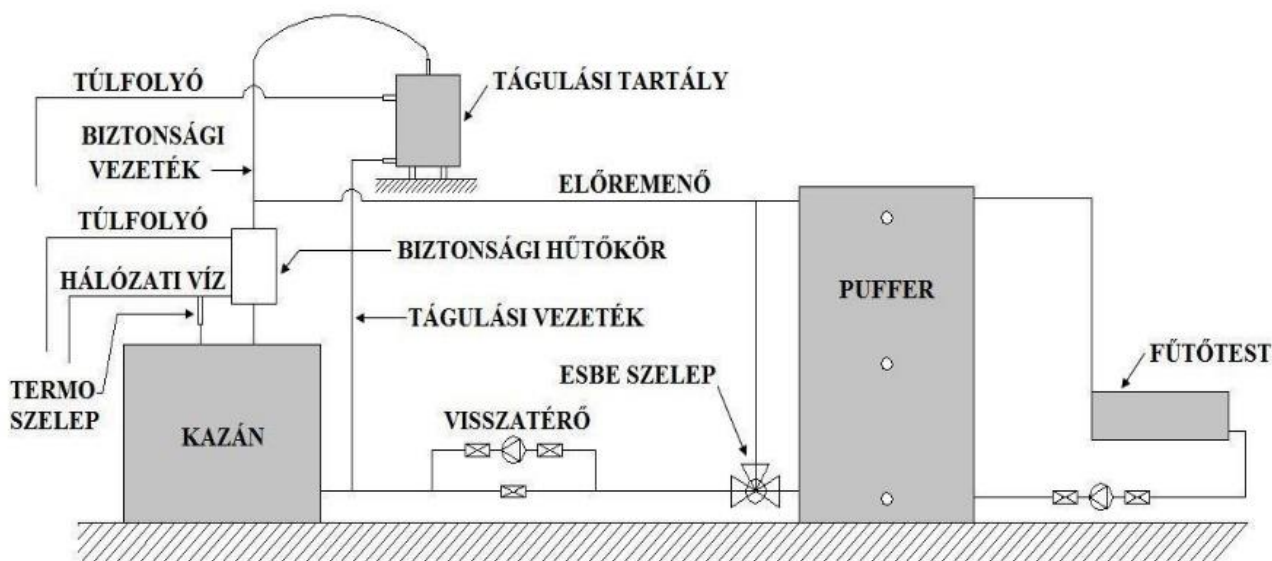
A kémény tervezésénél vegyük figyelembe a kazán műszaki paramétereit, a szükséges huzatigényt (tűztéri vákuum: 20-25 Pa), és a környezetvédelmi előírásokat. Soha ne szűkítsük le a füstcsonkot a kazán és a kémény között, a bekötőidom hossza ne haladja meg a 2 m-t. A kazánház kialakításánál biztosítani kell a levegő utánpótlását, melyhez **legalább kétszer akkora nyílást kell biztosítani, mint a kémény keresztmetszete!**

**A kazánt el kell látni biztonsági hűtőkörrel, ami áramszünet esetén, megakadályozza a víz túlmelegedését.**

2.6 Bekötési vázlat nyitott fűtési rendszerekhez

A kazán védelme érdekében ajánlott kiépíteni egy recirkulációs kört, ami biztosítja 20°C delta T-t. (delta T = előremenő és a visszatérő víz hőmérséklet különbsége)

A biztonsági felszálló vezeték a szivattyú maximális emelőmagassága felett kell csatlakoztatni a tágulási tartályba. Az egyenletesebb hőmérséklet elérése érdekében ajánlott egy puffer tartályt is beépíteni.



**A garanciális jogosultság megszűnik a következő esetekben:**

A garanciális jogosultság időtartamának lejártá.

Elemi károk, rongálás okozta károk.

Nem rendeltetésszerű használat.

Zárt rendszerű melegvizes fűtési rendszerbe való bekötés.

Nem megfelelően méretezett kéménybe való bekötés.

A karbantartási és tisztítási munkák elmulasztása.

Az előírtól eltérő tüzelőanyag vagy 50% teljesítmény alatti tartós üzemeltetés használat.

60 C fok alatti tartós üzemeltetés.(A tűztérben kátrányosodást okoz)

20%-ot meghaladó túlterhelés

A gyártó írásbeli engedélye nélkül végrehajtott átalakítás.

A kazánban kokszt égetni tilos!

Nedves fa és fenyő égetése meghibásodáshoz vezethet, az ebből adódó problémákért a gyártó felelősséget nem vállal!

Amennyiben a fűtési rendszer tervezését, kivitelezését és a kazán beépítését nem szakember végzi!

Hibás beszerelésből adódó meghibásodásért a gyártó garanciát nem vállal!

A kazánok szakszerűtlen beszereléséből, kezeléséből, nem rendeltetésszerű használatából és az utasítások be nem tartásából származó balesetekért, károkért felelősséget nem vállalunk!