

# GYÁRTMÁNYISMERTETŐ

CALOR V30, 40, 50, 55, 65, 80, 100, 135 típusú, melegvizes kazánokról.



**Calor 2000**  
**Tüzeléstechnikai Kft.**

H-9155 Lébény, Dózsa György u. 111.

Tel: 96/564-040 Fax: 96/564-043

[www.calor2000.eu](http://www.calor2000.eu)

[calor2000kft@t-online.hu](mailto:calor2000kft@t-online.hu)

*A változtatás jogát fenntartjuk.*

# 1. Kezelési utasítás

Csak a gyártmányismertető szerint telepítet kazánt szabad üzembe helyezni és üzemeltetni.

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

## 1.1 Tüzelőanyagok:

A kazánban elsősorban erdei és mezőgazdasági eredetű tüzelőanyag, vagy ezeknek vegyi anyaggal nem kezelt hulladékai, továbbá alacsonyabb fűtőértékű szén (max. 20 000 kJ/kg), illetve magasabb fűtőértékű feketeszén fával vegyesen égethetők el. Törekedjünk arra, hogy mindig száraz tüzelőanyaggal tápláljuk a kazánt. Szalmabála csak az 50, 65, 80, 135KW –os kazánokba fér bele. A szalmabála maximális mérete: 550x420x880 mm.

## 1.2 Begyújtás: A tüztérajtó és a kazántest közé beépített golyósszelepeknek nyitva kell lenni!

A begyújtást száraz aprófával végezzük, olajat vagy benzint **tilos használni**. Begyújtási fázisban a tüztér vagy hamutér ajtókat nyitását csak nagyon körültekintően végezzük, óvakodjon 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 tetejére elhelyezett gyújtósfát. Mindig várjuk meg, amíg az előző tüzelőanyag kb. 70 % leég, ellenkező esetben a tüztérajtón kellemetlen kifüstölést tapasztalhatunk.

A kazánban az égés intenzitását és a keletkező füstgázok megfelelő elégetését a primer és a tüztérajtóban lévő szekunder levegő állításával tudjuk szabályozni. Helyes beállítás esetén a primerlevegő nyílást (hamuzó ajtón) 20%-ra a szekundernyílást 50%-ra (öntvényajtón) nyissuk meg. Rossz beállítás esetén nem kellő intenzitású az égés, a kémény erősen füstöl, és a füstjáratok gyorsan elrakódnak korommal a kazán belseje elkátrányosodik. A hamuzó ajtónak a tüzelés közben zárva kell lenni.

## 1.4 Tisztítás:

A kazán tüzterét naponta, hamuládáját igény szerint tisztítsuk meg. A szennyeződések, lerakódások, dugulást és hatásfokromlást okoznak.

Üzemi tapasztalatok alapján az összekötő füstcsőidomot is meg kell tisztítani a lerakódásoktól.

## 1.5 Kazánüzem leállítás:

A kazán üzemének rövidebb vagy hosszabb idejű leállítása esetén üzemi állapotban kell hagyni a rendszert, vízzel feltöltve. A tüzteret szárazon kell tartani, és gondoskodni kell a fagymentességről.

## 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 35/1996. (XII.29.) BM rendelet Országos Tűzvédelmi Szabályzatában foglaltakat.

A berendezést úgy kell telepíteni, hogy az tüzet vagy robbanást ne okozhasson. Az „A és B” tűzvesélyességi 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.

Az üzemeltetés során megfelelően kiképzett felügyelőről gondoskodni kell.

Munkahelyen a munka befejezése előtt gondoskodni kell arról, hogy a kazánban izzó parázs ne maradjon, vagy a kazán ne maradjon felügyelet nélkül. A salakot csak teljesen kihűlt állapotban, az erre a célra rendszeresített nem éghető tárolóba lehet kiönteni.

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

### 1.8 Kémény és huzat hibára utaló jelek:

- A kazán kifüstöl az ajtó mellett.
- A kazán belső felülete kátrányosodik, kevés a szekunder levegő bevitel.
- 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 gumitömlők mozognak*

**A rendszer kilégtelenítése után a durrogás megszűnik.**

## 2. Műszaki adatok

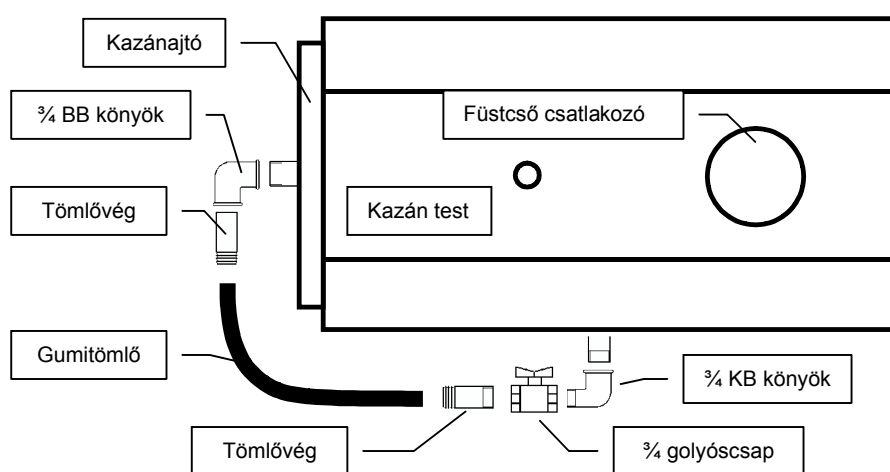
### 2.1 Fontosabb műszaki paraméterek

Típus	V30	V40	V50	V55	V65	V80	V100	V135
Névleges teljesítmény (kW)	30	40	50	55	65	80	100	135
Tömeg (kg)	240	270	340	360	370	420	510	580
Fűtőfelület (m <sup>2</sup> )	3	4	5	5,5	6,5	8	10	15
Víztérfogat (l)	100	148	197	210	220	240	280	280
Tűztéri huzatigény (Pa)	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30
Füstcsonk	170	170	190	190	190	190	250	250
Előremenő	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Visszatérő	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"

## 2.2 A kazán tartozékai:

- Hőfokmérő óra
- 2 db golyóscsap
- 2 db KB könyök
- 2 db BB könyök
- 2 db gumitömlő
- 4 db tömlővég csatlakozó
- 1 db közcsavar (az 50 és 65 kW kazán tartozéka)
- **A gumitömlőket csőbilincssel rögzíteni kell (nem tartozék)**

## 2.3 Szerelési sorrend



## 2.4 Általános ismertetés

A tűztér alul trapéz keresztmetszettel indul, és félkörívben záródik. A kazán rostélyszerkezete vízhűtésű csőrostély. A tűzteret vízköpeny veszi körül, a hátfal és a homlokajtó vízzel töltött hőhasznosító 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 forrni kezdhet. A beépített golyóscsapokat elzárt TILOS!** Kivétel hideg kazánnál tömlőcsere esetén. Az öntvény cserépkályhaajtó 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 melegvizes előremenő csonk a huzatszabályozó-csonk és a füstcsonk a kazán tetején található, míg a visszatérőcsonk a hátfalon. A kazántest acéllemezéből készül – CO<sub>2</sub> védőgázas 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 Telepítés

### **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!

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 meleg vizes rendszerhez illeszthető. Maximális üzemi nyomás 1 bar.**

**Amennyiben a kazánt zárt rendszerbe köti ügyelni, kell arra, hogy a zárt tágulási tartály mérete megfelelően legyen a rendszerhez illesztve.**

**Figyelem! A kazánban és a fűtési rendszerben lévő nyomás a víz 90 C fokra történő felfűtésekor sem haladhatja meg az 1 bárt!**

A kémény tervezésénél vegyük figyelembe a kazán műszaki paramétereit, a szükséges huzatigényt (tűztéri vákuum: 25-30 Pa), és a környezetvédelmi előírásokat. Soha ne szűkítsük le a füstcsonkot a kazán és a kémény között, a bekötőidom legalább 15°-os emelkedő szögben építsük be a hossza, ne haladja meg a 2 m-t. A kazánház kialakításánál biztosítani kell a levegő pótlását. Legalább **kétszer akkora** nyílást ki kell hagyni, mint a kémény keresztmetszete.

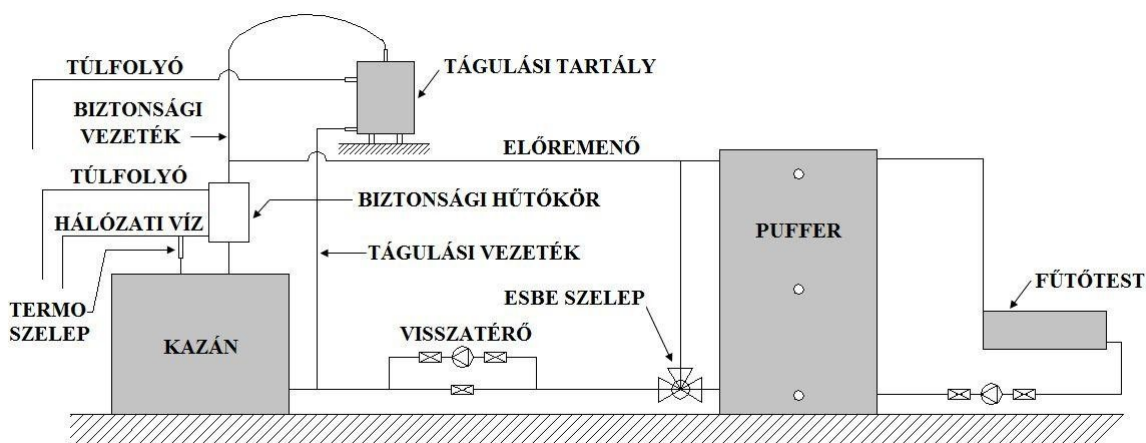
## 2.6 Ajánlott Bekötési vázlat

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

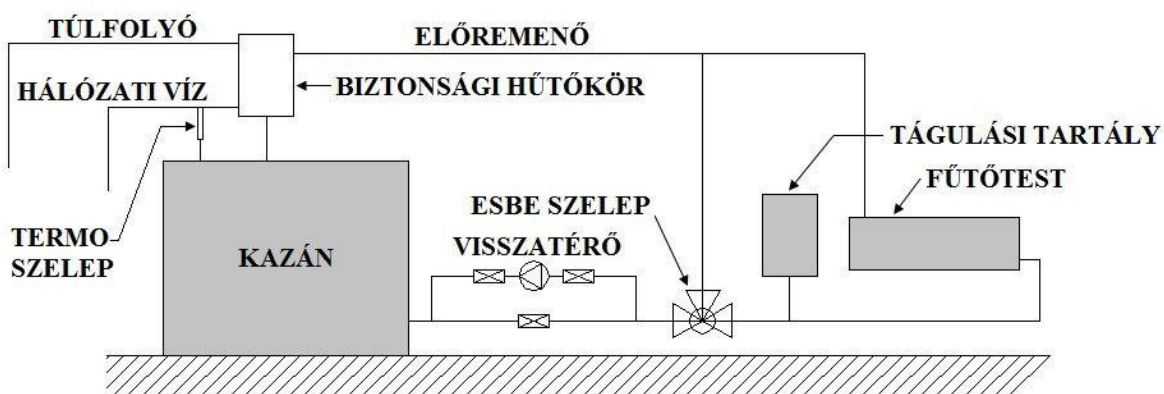
A kazán védelme érdekében ajánlott kiépíteni egy recirkulációs kört, ami biztosítja 20°C delta T-t. (delta t = előremenő és a visszatérő víz hőmérséklet különbsége)

A jobb hatásfok elérése érdekében ajánlott egy puffertartálót is beépíteni.

**A biztonsági felszálló vezeték a szivattyú maximális emelőmagassága felett kell csatlakoztatni a tágulási tartályba.**



## 2.7 Ajánlott bekötési vázlat zárt fűtési rendszerekhez



# JÓTÁLLÁSI JEGY

A CALOR 2000 Kft. a termékre a vásárlás napjától 12 hónapig, a jogszabály szerint kötelező jótállást vállalja.

A garanciális kötelezettség a berendezés rendeltetésszerű használata, szakszerű kezelése esetén bekövetkezett gyártási vagy anyaghibára visszavezethető meghibásodások díjtalan javítására terjed ki.

A garanciális jogosultság megszűnik a következő esetekben:

- A garanciális jogosultság időtartamának lejártá.
- Elemi károk, rongálás okozta károk.
- Nem rendeltetésszerű használat.
- Zárt rendszerű melegvízes hálózatba való bekötés amennyiben a zártrendszer nem volt megfelelően méretezve.
- Nem megfelelően méretezett kéménybe való bekötés.
- A karbantartási és tisztítási munkák elmulasztása.
- Az előírttól eltérő tüzelőanyag használat.
- 20 %-ot meghaladó túlterhelés vagy 50% teljesítmény alatti tartós üzemeltetéskor.
- A gyártó engedélye nélkül végrehajtott átalakítás.
- Amennyiben a fűtési rendszer tervezését és beépítést nem szakember végzi!

Az eladó szerv tölti ki!

Típus: CALOR V.....(kW) kazán

Gyártási szám: .....

Vásárlás dátuma: .....

.....

P.H.

aláírás

A beépítést végző szakember aláírása és bélyegzője:

Datum:.....

Aláírás és bélyegzőhelye

## MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A CALOR 2000 Tüzeléstechnikai Kft.

(H-9155 Lébény, Dózsa György u. 111.)

Ezennel kijelenti saját felelősségére, hogy az általa gyártott kazán ami csak az 5 mm vastag tüztéroldali lemezből készül kazánokra vonatkozik.

Típus: Calor V	Teljesítmény: kW
Gyártási szám:	VTSZ: 8403109099

### MEGFELEL

az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés alábbi normatív dokumentumokban megfogalmazott feltételeinek.

Többszörösen módosított 21/1998 (IV.17.) IKIM. rendelet a gépek biztonsági követelményeiről és megfelelésének tanúsításáról (amely egyező a 98/37/EK irányelvvel)

MSZ EN 12100-2 : 2004 Gépek biztonsága. Alapfogalmak, a kialakítás általános elvei  
2. rész: Műszaki alapelvek és előírások.

MSZ EN 614-1 : 1998 Gépek biztonsága. A kialakítás ergonómiai elvei  
1. rész: Fogalmak és általános elvek.

MSZ EN 563 : 1997 Gépek biztonsága. Megérintható felületek hőmérséklete.  
Ergonómiai adatok a meleg felületek hőmérsékleti határértékeinek megállapításához.

MSZ EN 764-1 : 2004 Gépek biztonsága. Nyomástartó berendezések. Fogalom meghatározások  
jelölések Nyomás, hőmérséklet, térfogat.

MSZ EN 303-5: 2000 Fűtőkazánok 5. rész. Szilárd tüzelőanyagokkal üzemelő kézi és automatikus  
táplálású, legfeljebb 300 kW névleges hő teljesítményű fűtőkazánok. Fogalom  
meghatározások, vizsgálat és megjelölés

További információk: Gyártmányismertető  
Minőségirányítási kézikönyv  
FVM MGI vizsgálati jelentés

TMB Engedélyezési Felügyelet (Engedély száma: 1722-01/36000/2002)

A megfelelés vizsgálatot végezte: FVM MGI

Kelt: 201 .....

.....  
Gyártó

A nyilatkozat az MSZ EN ISO/IEC 17050-1: 2004 MSZ EN ISO/IEC 17050-2: 2004 leírásai szerint készült.