

GYÁRTMÁNYISMERTETŐ

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



Calor 2000
Tüzeléstechnikai Kft.

H-9155 Lébény, Dózsa György u. 111.
Tel: 96/564-040 Fax: 96/564-043
www.calor2000.hu calor2000kft@t-online.hu

A változás jogát fenntartjuk!

1. Kezelési utasítás

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

Üzembevétel 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 fekete szén fával vegyesen égethetők el. Törekedjünk arra, hogy mindig száraz tüzelőanyaggal tápláljuk a kazánt. Szalmabála csak a V50, V65, V80, V100, V135 típusú kazánokba fér bele. A szalmabála maximális mérete (V50 esetén): 550x430x880 mm.

1.2 Begyűjtás:

A tüztérajtó és a kazántest közé beépített golyósszelepeknek nyitva kell lenni!

A begyűjtást száraz aprófával végezzük, olajat vagy benzint tilos használni! Begyűjtési fázisban a tüztér vagy hamutér ajtók nyitását csak nagyon körültekintően végezzük, óvakodjunk a láng kicsapódástól.

1.3 Üzemállapot:

Amennyiben nem épített be automata huzatszabályozót, 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, a tüztérajtóban lévő szabályozó a szekunder levegő állítására szolgál. Helyes beállítás esetén a primerlevegő nyílást 20%-ra a szekundernyílást 50%-ra 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 tüztérét 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 tűzteret 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” 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.

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.
- 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

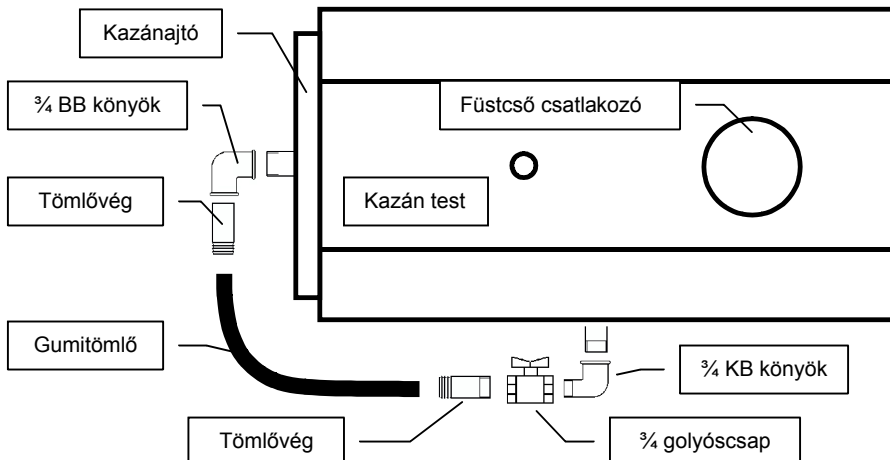
2.1 Fontosabb műszaki paraméterek

Típus	V30	V40	V50	V65	V80	V100	V135
Névleges teljesítmény (kW)	30	40	50	65	80	100	135
Tömeg (kg)	180	210	280	340	420	510	580
Fűtőfelület (m ²)	3	4	5	6,5	8	10	15
Víztérfogat (l)	100	148	197	220	240	280	280
Tűztéri huzatigény (Pa)	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30
Füstcsonek	170	170	200	200	200	250	250
Előremenő	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Visszatérő	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"

2.2 A kazán tartozékai:

- 1 db 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 csőbilinccsel rögzíteni kell (nem tartozék)

2.3 Szerelési sorrend (felülnézet)



2.4 Általános ismertetés

A tüztér alul trapéz keresztmetszettel indul, és félkörívben záródik. A kazán rostélyszerkezete vízhűtésű csőrostély. A tüzteret 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 elzárni TILOS!** Kivétel hideg kazánnál tömlőcsere esetén. Az öntvény cserépkályhaajtó szolgál a szekunder levegő beállítására is. A tűzszekrényt két vízzel töltött lángterelő tálca osztja meg a szekrény felső harmadában. A hamutér tisztítására – a homlokfelület alján – különálló ajtó található, ami a primerlevegő szabályozását is biztosítja.

A melegvízes előremenő csonk, a huzatszabályozó-csonk és a füstcsonk a kazán tetején található, míg a visszatérőcsonk a hátfalon. A kazántest acéllemezről készül – CO₂ védőgázos hegesztéssel – és lemezburkolattal látjuk el. A kazántest és a burkolat között légrés szigetelés van, a homlokajtóban közetgyapot-szigetelést használunk. A burkolat festett és alumínium dízléccel zárt.

2.5 Telepítés

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

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

A berendezéshez olaj- vagy gázégőfej nem csatlakoztatható.

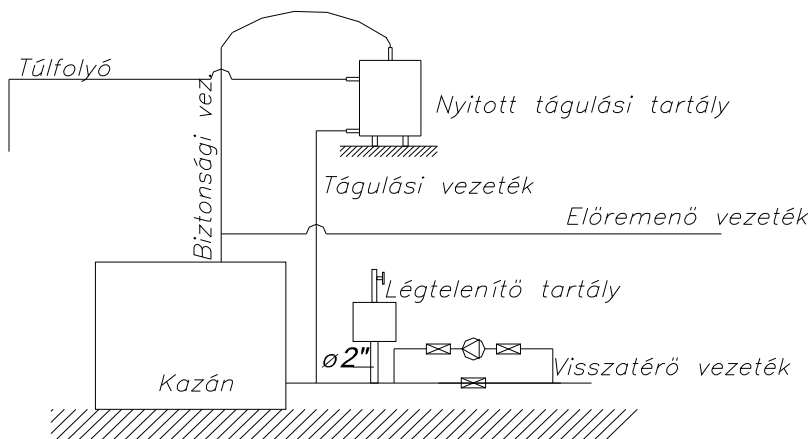
A kazán 90/70°C-os nyitott tágulási tartályú melegvízes rendszerhez illeszthető. Maximális üzemi nyomás 1 bar. Az MSZ 04-142/2-83 2. fejezet rész „Általános előírások” 2.3. pontja alapján „Szilárd tüzelésű kazán csak nyitott tágulási tartállyal szerelhető”!

A kémény tervezésénél vegyük figyelembe a kazán műszaki paramétereit, a szükséges huzatigényt (tüztéri vákuum: -30 Pa), és a környezetvédelmi előírásokat. Soha ne szűkítsük le a füstcsonkot a kazán és a kémény között, a bekötődő 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 Bekötési vázlat (ajánlott)

A kazán védelme érdekében ki kell építeni egy recirkulációs kört, ami biztosítja 20°C delta T-t.

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



Megfelelősségi nyilatkozat

A Calor 2000 Tüzeléstechnikai Kft.
(H-9155 Lébény, Dózsa György út 111.)
ezennel kijelenti saját felelősségére, hogy az általa gyártott

kazán

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 megfelelőségének 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: Gyártmányismertetőben leírtak.
Minőségirányítási kézikönyv.
FVM MGI vizsgálati jelentés.

TMB Engedélyezési Felügyelet (Engedély száma: 1722-01/36000/2002)
A megfelelőség vizsgálatot végezte: FVM MGI

Kelt: Lébény, 2009. november 20.

(aláírás)

Gyáró

P.H.

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. **Garanciális hiba bejelentése esetén, a szerviz helyszínre történő kiszállását megelőzően a gyártó fényképet kérhet a kazánról, a kazán tűzteréről illetve a beépítési környezetről, melyről az üzemeltetőnek kell gondoskodnia!**

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. Az MSZ 04-142/2-83 2. fejezet rész „Általános előírások” 2.3. pontja alapján
- Nem megfelelően méretezett kéménybe való bekötés.
- A karbantartási és tisztítási munkák elmulasztása.
- Az előírttól eltérő tüzelőanyag használat.
- 10 %-ot meghaladó túlterhelés.
- A gyártó írásbeli engedélye nélkül végrehajtott átalakítás.
- Amennyiben a beépítést nem szakember végzi!

Az eladó szerv tölti ki!

Típus: CALOR V kazán.

Gyári szám:

A vásárlás dátuma:év.....hó.....nap

P.H.

.....
alíírás

**A beépítést végző szakember
alíírása és bélyegzője:**