GYÁRTMÁNYISMERTETŐ

CALOR V20, 30, 40, 50, 55, 65, 70, 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 calor2000kft@t-online.hu

1. Kezelési utasítás

Csak a gyártmányismertető szerint telepített 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 feketeszén fával vegyesen égethetők el. Törekedjünk arra, hogy mindig száraz tüzelőanyaggal tápláljuk a kazánt. Szalmabála csak a V50, V55, V65, V70, V80, V100, V135 típusú kazánokba fér bele. A szalmabála maximális mérete (V50 esetén): 550x430x880 mm.

1.2 Begyújtás:
A tűztérajtó és a kazántest közé beépített golyósszelepeknek nyitva kell lenni!
A begyújtást száraz aprófával végezzük, olajat vagy benzint **tilos használni**! Begyújtási fázisban a tűztér vagy hamutér ajtók 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 tetejére elhelyezett gyújtósfát. Mindig várjuk meg, amíg az előző tüzelőadag kb. 70 % leég, ellenkező esetben a tűztérajtón kellemetlen kifüstölést tapasztalhatunk.
A kazánban az égés intenzitását és a keletező füstgázok megfelelő elégetését a primer és a tűztérajtóban 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 tűzterét 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 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 kiképzett 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 gumitömlők mozognak

A rendszer kilégtelenítése után a durrogás megszűnik.

2. Műszaki adatok

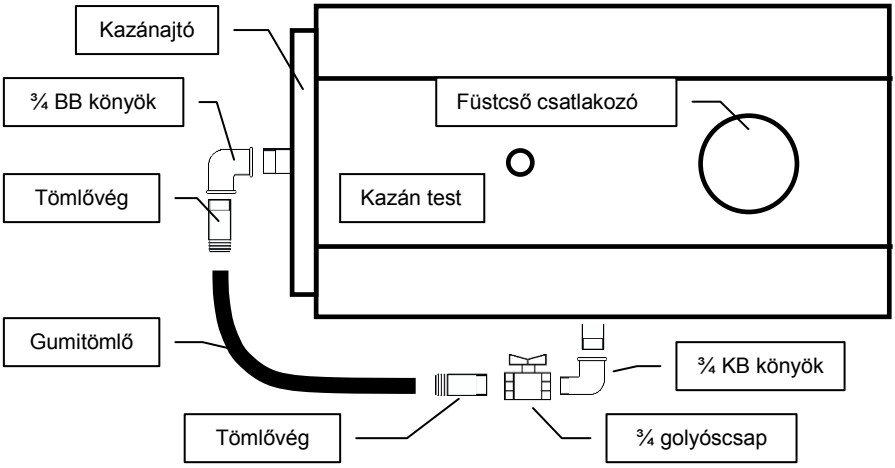
2.1 Fontosabb műszaki paraméterek

Típus	V20	V30	V40	V50	V55	V65	V70	V80	V100	V135
Névleges telj. (kW)	20	30	40	50	55	65	70	80	100	135
Tömeg (kg)	180	240	270	340	360	420	450	480	550	610
Fűtőfelület (m^2)	2	3	4	5	5,5	6,5	7	8	10	15
Víztérfogat (l)	80	100	148	197	220	220	230	240	280	280
Tűztéri huzatig.(-Pa)	20-25									
Füstcsonk	150	170	170	190	190	190	190	190	250	250
Előremenő	2”	2”	2”	2”	2”	2”	2”	2”	2”	2”
Visszatérő	2”	2”	2”	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 60 kW kazán tartozéka)
- **A gumitömlőket csőbilinccsel rögzíteni kell (*nem tartozék*)**

2.3 Szerelési sorrend (felülnézet)



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 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 melegvizes előremenő csonk a huzatszabályozó-csonk és a füstcsonk a kazán tetején található, míg a visszatérőcsonk a hátfalon. A kazántest acéllemezből készül – CO_2 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.

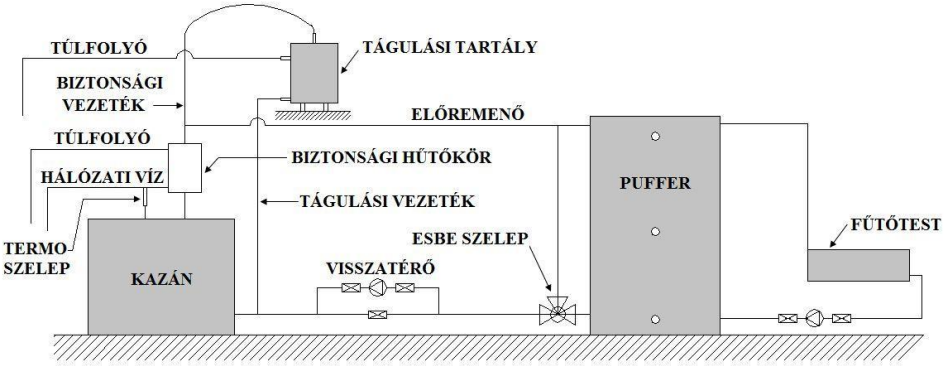
A kazán 90/70°C-os nyitott tágulási tartállyal ellátott meleg vizes rendszerhez illeszthető. Maximális üzemi nyomás 1 bar.

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 Ajánlott 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 vezetéket a szivattyú maximális emelőmagassága felett kell csatlakoztatni a tágulási tartályba.
A jobb hatásfok elérése érdekében ajánlott egy puffer tartályt is beépíteni.



Megfelelőségi 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:

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

2012. ……...

(aláírás) …… P.H.
Gyártó

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 lejárta.
- Elemi károk, rongálás okozta károk.
- Nem rendeltetésszerű használat.
- Zárt rendszerű melegvízes hálózatba való bekötés.
- 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 üzemeltetés
- A gyártó írásbeli engedélye nélkül végrehajtott átalakítás.
- Amennyiben a fűtési rendszer tervezését, kivitelezését és a kazán beépítését nem szakember végzi!

Az eladó szerv tölti ki!

Típus: CALOR V …… kazán.

Tűztéri falvastagság: 5 mm

Gyári szám: ……

A vásárlás dátuma: ……...év……hó……..nap

P.H.

……
aláírás

A beépítést végző szakember aláírása és bélyegzője:……