

# **OPOP spol s r.o.**

Zašovská 750, 757 01 Valašské Meziříčí  
Tel.: 0651/657 589, fax.: 0651/ 611 225

## **H 412, H 418, H 424, H 430 melegvizú kazán**

### **Tartalom:**

- A.) Műszaki leírás
- B.) Fő méretek
- C.) Műszaki paraméterek
- D.) A cserélhető pótalkatrészek jegyzéke
- E.) A szállított tartozékok jegyzéke
- F.) A kazán kezelése
- G.) A kazán és a fűtőberendezés karbantartása
- H.) Biztonsági előírások a szerelés és a kazán kezelése alatt
- I.) A hulladék megsemmisítése
- J.) Garancialevél

A H4 melegvízű acélkazánok a szerkezetüket és felületi megmunkálásukat tekintve családi házak többszintes és központi fűtésére szolgálnak maximálisan 20 méteres hidrosztatikus magassággal. Ezek a kazánok szilárd tüzelőanyagok égetését teszik lehetővé, vagyis barnaszén és fa égetését.

*Megjegyzés:* A fa helyettesítő tüzelőanyag, amelynél nem biztosított a kazán legnagyobb teljesítményének az elérése elsősorban durvább daraboknál.

### **A.) Műszaki leírás**

A kazán felső részét feltöltő és tisztító ajtó képezi, amely pántokon van elhelyezve és a kazán testéhez hőszigetelő zsinórral van szigetelve. Maga a kazán teste acéllemezekből hegesztett. Felülnézetből négy vízválaszfalal van elosztva három részre:

- a.) Az elülső teret a homlokfal mögött a töltőakna képezi, amely a sarkokban csatornákkal van ellátva. Ezek a levegőt a rostélyok alatti térből a tüzelőanyag fölé viszik és lehetővé teszik az akna részbeni átmosását túlzott gáz mennyiségtől lerakódásokkal szennyezett rostélynál. A töltőakna felső részénél billenő szelep található, amely a feltöltő ajtón keresztül vezérelhető horoggal. Ennek vízszintes helyzetbe történő lehajtásánál lehetséges az égetés átégetéssel. Hagyományos szénrel történő fűtésnél mindig merőleges kell hogy legyen úgy, hogy az összes kialakulandó gáz áthaladjon a tüzelőanyag hő felületén a rostélyon ( elégetés).
- b.) A középső részt az égető tér képezi, amely fent rövid vízválaszfalal van kiegészítve a hő tökéletesebb felvétele érdekében az áramló égéstermékekből.
- c.) A hátsó teret a reverzibilis huzam képezi, ahol az égéstermékek az utolsó válaszfal alsó része alá áramlanak és felfelé haladnak a füstgarat felé. Ezen terület felső részében található a mozgatható elöntő csappantyú, amely lehetővé teszi az égéstermékek közvetlen elszívását a füstgaratba felfelé.

A kazán tüzelő része eltolható kaszkád rostéllyal van ellátva, amely a kazán oldalán található karral vezérelt. A rostély a hátsó részben a szekundáris levegő öntött előmelegítőjével van ellátva. A szekundáris levegő bevezetett mennyisége a H412 és H 418 kazánoknál anyákkal állítható a toló ütközőkön a hamuajtók mögött. A bemenő szekundáris levegő mennyisége a gyártó vállalatban van beállítva - barnaszén dió I – hagyományos minőség. A toló rostély hátsó éle és a kazán hátsó fala közötti rés alapbeállításban 10 mm és ez csak kivételes és fontos esetekben változtatható különleges és egyéni feltételek mellett.

A H 424, H 430 kazánoknál a szekundáris levegő szilárdan van beállítva és nem manipulálható.

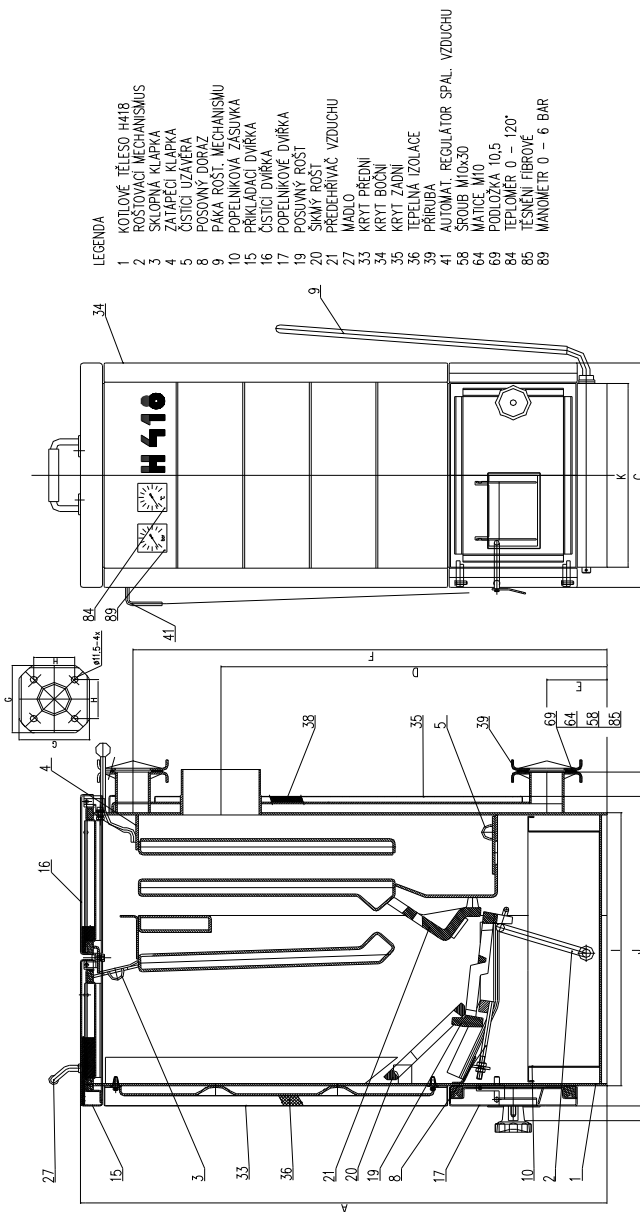
A hamutartó rész ajtókkal van ellátva az égető levegő szabályozására a levegő automata szabályozójával. A ČSN EN 303 – 5 szabvány betartása érdekében a kazánt behelyezett hamutartó nélkül kell üzemeltetni, ellenkező esetben a hamutartót gyakrabban kell üríteni.

A víz és a füstgarat bemeneti és kimeneti tölcselei a középső tengelyen vannak elhelyezve a kazán hátsó részében. A felső részben található a 3/4" tölcse az égető levegő szabályozására, az alsó részben található a 1/2" tölcse kiürítő és feltöltő szelepre.

A kazán falai hőszigeteltek és felületmegmunkált lemezekkel vannak letakarva. A felrakható, tisztító és hamutartó ajtók felületmegmunkált lemezekből vannak kialakítva. Belül hőszigeteléssel vannak kirakva. Az elülső fedő lemezben mérőberendezések vannak, hőmérő, nyomásmérő, amelyek a fűtővíz hőmérsékletét és nyomását mérik a kazán belsejében.

B.) **Fő méretek** 1. sz. táblázat

	H 412	H 418	H 424	H 430
A	865	865	865	1005
B	548	620	620	620
C	386	386	490	490
D	635	635	635	755
E	99	99	99	99
F	781	781	781	921
G	116	116	130	130
H	67	67	82	82
I	398	470	470	470
J	461	533	533	533
K	316	316	420	420



1. H 418 kazán
2. roštový mechanismus
3. lehací čap
4. sbírací čap
5. čistící závěs
8. posuvný rošt
9. roštový mechanismus rameno
10. popelnice
15. čistící dvířko
16. roštový dvířko
17. popelnice dvířko
19. posuvný rošt
20. roštový rošt
21. předpřívěs vzduchu

- 27. markolat
- 33. elülső burkolat
- 34. oldalsó burkolat
- 35. hátsó burkolat
- 36. hőszigetelés
- 39. karima
- 41. az égető levegő automata szabályozója
- 58. M10 x 30 csavar
- 64. M 10 anya
- 69. 10,5 alátét
- 84. 0 – 120 °C hőmérő
- 85. fiber tömítés
- 89. manométer 0 – 6 Bar

C.) **Műszaki paraméterek** 2. sz. táblázat






















		H 412	H 418	H 424	H 430
Üzemi huzam	(mbar)	0.18	0.18	0.22	0.27
Víz térfogata	( l )	22.7	26	35	42
A kürtő térfogata	(mm)	130	130	160	160
A kazán hidraulikus vesztesége $\Delta T$ 20°/10° -nél	(mbar)	0,1/0,37	0,19/0,7	0,28/1,1	0,38/1,4
A kazán osztálya		1	1	1	1
Az égés ideje	(hod)	4	4	4	4
A hőmérséklet szabályozásának a terjedelme	(°C)	max. 90	max. 90	max. 90	max. 90
A bemeneti víz minimális hőmérséklete	(°C)	65	65	65	65
A tüzelőanyag akna térfogata	( l )	35	35	46	57
A feltöltőnyílás méretei	(mm)	182x308	182x308	182x412	182x412
Névleges hőteljesítmény	(kW)	10	14	19	23
A hőteljesítmény szabályozó terjedelme	(kW)	3-12	4.2-18	5.7-24	6.9-30
Az égéstermék hőmérséklete					
Névleges hőteljesítménynél / min. hőteljesítmény	(°C)	173/86	245/130	219/110	226/157
Az égéstermékek tömegének átfolyása:					
Névleges hőteljesítménynél / min. hőteljesítmény	(kg/s)	9,9/3,5	15/4,5	20/6,2	26,7/7
Hatékonyosság	(%)	77,6	74	74,1	73,5
Munka túlnyomás	(bar)	2	2	2	2
Fűtési felület	(m <sup>2</sup> )	1.36	1.5	1.9	2.35
A kazán tömege	(kg)	155	160	200	235
Tüzelőanyag fogyasztás	(kg/hod)	2,1	3,15	4,2	5,2
A tüzelőanyag típusa és víztartalma	<b>Barna szén b2, H<sub>2</sub>O max. 20%</b>				
A tüzelőanyag nagysága	Dió 1				

**Megjegyzés:** A tüzelőanyag fogyasztása közvetlenül összefügg a felhasznált tüzelőanyag minőségével és típusával, továbbá a kazán belső felületei tisztaságával a karbantartásával. Kis darabokra osztott száraz puha fa használatánál elérhető a névleges teljesítmény a tüzelőanyag gyakoribb utántöltése esetében.

#### **D.) A cserélhető pótalkatrészek jegyzéke**

- 1.) Feltöltő ajtó
- 2.) Tisztító ajtó
- 3.) Hamutartó ajtó
- 4.) Rézsútos öntött rostély
- 5.) Eltolható öntött rostély
- 6.) Öntött levegő előmelegítő
- 7.) Tisztító zár
- 8.) Elöntési csapózár
- 9.) Billenő csapózár
- 10.)Eltolható ütköző
- 11.)Rostély mechanizmus
- 12.)Hamutartó fiók
- 13.)Elülső burkolat
- 14.)Oldalsó baloldali és jobboldali burkolat
- 15.)Kaparókés és kampó a kazán felületei tisztítására
- 16.)Kefe ( fogantyú és acélkefe)
- 17.)Hőmérő
- 18.)Nyomásmérő
- 19.)A tüzelőlevegő automata szabályozója
- 20.)Feltöltő csap
- 21.)A felrakható ajtó fogantyúja
- 22.)Fíber tömítés

## Ábra: Kiválasztott pótalkatrészek

A darab megnevezése	Název dílu		Číslo ND	Pro kotel
Rézsútos rostély	Šikmý rošt		H418022	H412, H418, H424, H430
Rézsútos keskeny rost.	Šikmý rošt úzký		H424029	H424, H430
Eltolható rostély	Posuvný rošt		H418021	H412, H418
Eltolható rostély	Posuvný rošt		H424026	H424, H430
Eltolh.keskeny rost.	Posuvný rošt úzký		H424027	H424, H430
Levegő előmelegítő	Předehřivač vzduchu		H418020	H412, H418, H424, H430
Levegő előmeleg.keskeny	Předehřivač vzduchu úzký		H424025	H424, H430
Tisztító csapózár	Čistící klapka		H418001	H412, H418
Tisztító csapózár	Čistící klapka		H424001	H424, H430
Begyűjtő csapózár	Zatápní klapka		H412001	H412
Begyűjtő csapózár	Zatápní klapka		H418001	H412, H418
Begyűjtő csapózár	Zatápní klapka		H424001	H424, H430
Lehajtható csapózár	Sklopná klapka		H418006	H412, H418
Lehajtható csapózár	Sklopná klapka		H424006	H424, H430
Rostélyos mechanizmus	Roštovací mechanismus		H418023	H412, H418
Rostélyos mechanizmus	Roštovací mechanismus		H424030	H424, H430
A rostély kitámasztója	Podpěra roštu		H424022	H424, H430
Füstelszívó égésterm. keverő	Vířič spalin kouřovodu		H424035	H424, H430
Elosztófal égésterm. elosztó	Vířič spalin přepážky		H424036	H424, H430
Eltolható ütköző	Posuvný doraz		H418019	H412, H418

## **E.) Szállított tartozékok jegyzéke**

- 1.) Kaparókés és kampó a kazán felületei tisztítására
- 2.) Kefe ( tartó + acélkefe)
- 3.) Feltöltő csap
- 4.) A tüzelőlevegő automata szabályozója
- 5.) Árnyékoló lemez
- 6.) A felrakható ajtó fogantyúja + felfogó csavar
- 7.) A rostély mechanizmus karja
- 8.) Karima ( 2 db)
- 9.) Fíber tömítés ( 2 db)
- 10.)M10 csavar
- 11.)M 10 anya
- 12.)105 alátét ( 8 db)
- 13.)Használati utasítás

## **F.) A kazán kezelése**

### ***Begyújtás***

A kazánba úgy kell begyújtani mint a hagyományos kályhába. A felső ajtón keresztül a rostélyra papírt dobunk, feltöltjük begyújtó forgáccsal, melyre pár darab vastagabb fadarabot helyezünk. Egy égő papírdarabbal meggyújtjuk a feltöltött tüzelőanyagot. Bezárjuk a hamutartó ajtót és leellenőrizzük a hamutartó ajtó fojtója zárásának a működőképességét a levegő automata szabályozójának a segítségével. Alacsony huzam esetében a kéményben kinyitjuk a begyújtó csappantyút a húzórúd a kazán testébe való benyomásával. A fa elégeése után folyamatosan adagoljuk a szenet és ügyelünk arra, hogy nagy mennyiségű szén idő előtti beszórásával ne fojtsuk el a tüzet. Ezt egészen addig folytatjuk, amíg a feltöltött szén mennyisége nem haladja meg a feltöltő akna alsó határát. Ezután egyszerre annyi tüzelőanyagot tölthetünk be, amennyi az aknát olyan magasságig lepi el, ami biztosítja az ajtó szilárd zárását és nem kerül sor a csapózár lehajtására - átégetés-elégetés. Széniszap használatánál előnyös ezeket darabos szénnel összekeverni vagy fa hulladékkal. Az égés megkezdése után a fojtózár a húzórúd kihúzásával zárjuk el a kazán hátsó részében.

Annak érdekében, hogy megelőzzük a füst elszivárgását a feltöltő ajtó kinyitásánál a tüzelőanyag utánpótlásánál a következőképpen járunk el:

- a feltöltés előtt lezárjuk a levegő bemenetét a fojtózár segítségével a hamutartó ajtón és a feltöltő ajtót csak kb. 1 – 1,5 cm-re nyitjuk ki a feltöltő ajtó elülső részében. Kb. 2 – 3 másodpercet várunk amíg elszívásra kerül a füst és ezután nyithatjuk ki a feltöltő ajtót teljesen. A tüzelőanyag feltöltése után megint kinyitjuk a levegő ajtaját. Jó huzamú kémény mellett vagy a jól feltöltött akna esetében nem szükséges ez az eljárás.

### **Előkészítés és állandó hőmérséklet melletti üzem ( teljesen tompított)**

- rendszeren el kell zárni a hamutartó ajtót és a fojtóajtót is a levegő szabályozója elfordításával a hőmérséklet minimális értékére ( a fojtó a láncon keresztül elzáródik). Kinyitjuk a begyújtó csapózárát és a feltöltő aknát teljesen megtöltjük tüzelőanyaggal.

## Hamueltávolítás

Annak érdekében, hogy a levegő jó behatolását biztosítani tudjuk a tökéletes égéshez, időnként el kell távolítani az elégett tüzelőanyag maradványait – a hamut a rostélyról. Ezt a kazán oldalsó részében kivezetett kar lengetésével lehet megvalósítani. Ezzel a mozgással a rostély elmozdul és a hamu átesik a hamutartóba. Amennyiben a rostélyon vastag salak maradványok maradnak, ezeket a kazán működése közben a kar nagyobb mozgásával lehet eltávolítani. Ezzel a kaszkád rostély kitolására kerül sor és a tüzelőanyag vastag maradványai átesnek a hamutartó fiókba. Amennyiben a salak a rostélyon maradna, a kar gyors mozgásával a salakot le lehet rázni.

Így járunk el a kazán tisztításánál is a fűtés befejezése után. Ügyelünk arra, hogy a hamutartó fiók térségében ne halmozódjon fel hamu maradék, amely esetleg a hamutartón kívülre eshetne s ezzel megakadályozhatná a helyes betolást.

## A kazán tisztítása

Annak érdekében, hogy elérjük az üzemeltetés a lehetséges legnagyobb gazdaságosságát és ezzel a kazán nagyobb hatékonyságát is, a kazán belső részét időnként, vagy kéthetente vagy havonta egyszer ( a fűtés intenzitásától és a felhasznált tüzelőanyag típusától függően) rendszeren ki kell tisztítani. Ezt a falakon lévő lerakódás következetes lekaparásával hajtjuk végre acélkefe segítségével, amely a kazán tartozékainak a részét képezi. A kazán tisztítását kialudt kazánál hajtjuk végre.

### **A tisztításnál az eljárás a következő:**

- a.) behelyezzük a hamutartó fiókot a hamutartó helyére, kinyitjuk a kazán hátsó felső részében lévő tisztítóajtót
- b.) a kazán hátsó terében horoggal kivesszük a tisztító zárat, amely elzárja a hátsó átmenet ajtaját. A lerakódásokat a kazán falairól az acélkefe és a kaparókés segítségével következetesen lekaparjuk. A szennyeződések eltávolítása után hordozható lámpa segítségével leellenőrizzük a szennyeződés helyes eltávolítását és a tisztítást.
- c.) Ellenkező eljárással rakjuk vissza a kivett tisztító zárat a kazánba. Leellenőrizzük a helyes tömítést a tisztító zár segítségével a kazán alsó részében és bezárjuk a tisztítóajtót.
- d.) A tisztítást a kazán elülső részében is végrehajtjuk a feltöltő aknában kinyitott feltöltő ajtó mellett. A feltöltő akna sarkaiban kitisztítjuk a kürtöket.
- e.) A rostélyokról a rostély kar segítségével eltávolítjuk a salak és hamu maradványait.
- f.) Kivesszük a hamutartó fiókot a nyitott ajtón keresztül, kiszórjuk a hamutartó fiók tartalmát, kitisztítjuk a fiókot a salak és hamu maradványoktól, amelyek a tisztítás vagy a rostélyozás közben a fiókon kívülre estek és lezárjuk a hamutartó ajtót.

### **FIGYELEM!!!A hamut tűzálló, fedéllel ellátott tartályba kell elhelyezni.**

#### **G.) A kazán és a fűtő berendezés karbantartása**

A fűtőberendezés üzembe helyezése előtt a fűtőberendezés rendszerét vízzel töltjük fel, amennyiben lehetséges lágy vízzel. Időnként ellenőrizni kell a víz tartalmát a fűtőberendezésben. A kazánt soha nem fűtjük 90 °C fok fölé. Finom buborékolás a kazán testében 80 °C fok fölött nem jelent károsodást. Hiba viszont, amennyiben ez alacsonyabb hőmérséklet mellett mutatkozik. Ez helytelen szerelés jele lehet, vagy a rendszer helytelen

vízzel való feltöltése, vagy levegő jelenléte a rendszerben. Szükség esetében a rendszerbe Eriterm fagyálló folyadékot lehet feltölteni vagy Inhikor II rozsdamentes folyadékot. Ezek illatszert boltokban kaphatók.

A felhasználó köteles az üzembe helyezést, a rendszeres karbantartást és a hibák elhárítását a szerződéses szervizre bízni.

### **H.) Biztonsági előírások a kazán szerelésére és kezelésére**

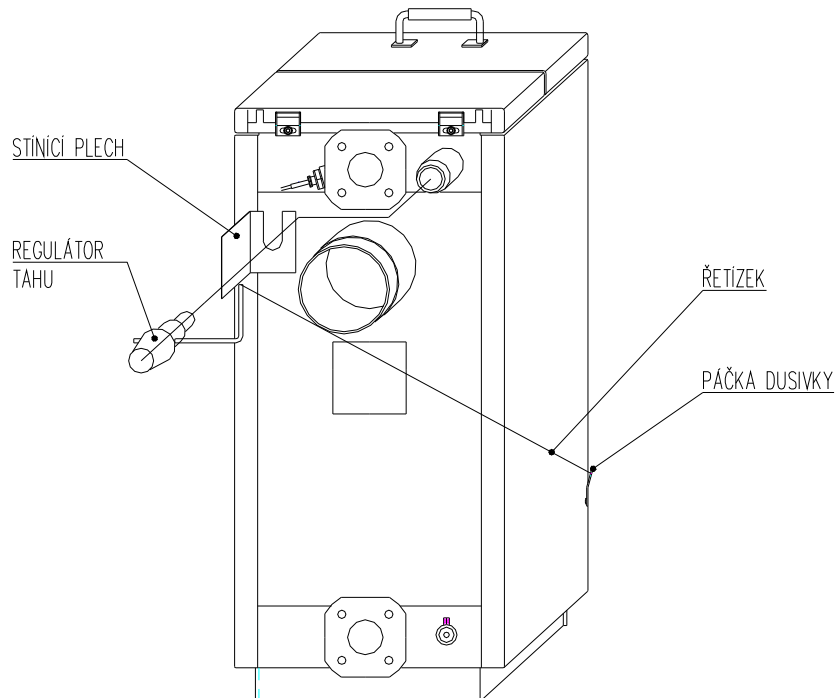
A szilárd tüzelőanyagú kazánt csak érvényes meghatalmazással rendelkező vállalat szerelheti fel, vagy a cégünk által erre felhatalmazott személyek (lásd a szerviz szervezetek jegyzékét). Az installációra tervet kell kidolgozni az érvényes előírások értelmében. Tájékoztatásul a szerelés feltételei alapvető információit adjuk meg:

Az üzembe helyezés előtt végre kell hajtani a kazán dokumentációját (azok az elemek, amelyeket csak a szállítás után kell installálni, a kazán hamutartójában vannak elhelyezve mint a kazán tartozékai)

#### ***- a szívás szabályozójának a szerelése és beállítása***

A kazán hátsó felső részében helyezhető el a kazán szívás szabályozója. A szabályozó tokja becsavarozásra kerül, a berendezés a tokba úgy van behelyezve, hogy a szabályozófej helyes helyzetbe legyen elfordítva (az ábra szerint). Az első elárasztás után a szabályozó szelepet 30 °C –ra állítjuk be, a láncot a szabályozó karjára rögzítjük, a láncot kikapcsoljuk és a másik végét a fojtó karjára rögzítjük, amely zárt helyzetben van. A lánc rögzítése után a szabályozó fej mozgásával hozzáadjuk az égető levegőt a fojtó nyitásával. A gyártóvállalat részletes használati utasítása a szabályozó mellett található.

## A huzamszabályozó használata



Árnyékoló lemez

Lánc

Huzamszabályozó

Fojtókar

**FIGYELEM!!!** Fontos betartani a minimális távolságot – 200 mm – a szabályozó feje és a füst elvezető között. Amennyiben a fej kisebb távolságban van installálva, szükség van a füst elvezető és a fej közötti tér hőszigetelésére, máskülönben a fej műanyag burkolata olvadására kerülhet sor.

### ***- a kieresztő szelep szerelése***

A hátsó alsó részben a kazánon tölsér van felhegesztve, amelybe becsavarozásra kerül a kieresztő szelep. A víz a rendszerbe történő feleresztése előtt **ezt a szelepet el kell zárni!**

### ***- a kéményhez való csatlakoztatás***

A kazánt csak a ČSN 73 4210:1989 sz.( Kémények kialakítása és tüzelőanyag felhasználók csatlakoztatása a kéményekre) szabvány szerint szabad installálni, továbbá a ČSN 73 4201:1989 ( Kémények tervezése), ČSN 06 1610:1985 ( Otthoni fogyasztók kéményei) szabványok szerint.

## **A melegvízű kazán csatlakoztatása csak a Kéményseprők szakszervezete jóváhagyásával lehetséges.**

A kazánt saját kémény kürtőre kell csatlakoztatni, amely kielégítő húzammal rendelkezik minden, gyakorlatilag lehetséges üzemi körülményre.

A csővezeték, amely a tüzelőanyag fogyasztó füstgaratjára van felhelyezve szilárdan kell hogy össze legyen állítva és úgy felhelyezve, hogy ne kerülhessen sor véletlenszerű vagy önkényes elmozdulására.

A füst elvezető egyes csövei legalább 80 mm-re kell hogy egymásba legyenek helyezve. Javasoljuk, hogy a füst elvezető ne legyen hosszabb mint 1 m és hogy a kémény irányában felfelé haladjon. ( kb. 1:20)

A melegvízű rendszer a ČSN 06 0310:1983 ( Központi fűtés, tervezés és szerelés), ČSN 06 0830:1996 ( Biztonsági berendezések központi fűtésre és víz felmelegítésére) szabványoknak kell hogy megfeleljen.

A kazán és a füst elvezetőnek a következő szabványoknak kell megfelelniük: ČSN 06 1008 : 1997 (A hő berendezések tűzvédelmi biztonsága), ČSN 73 0823:1984 ( Anyagok tűzvédelmi tulajdonságai. Az anyagok égésének fokozatai) és 200 m távolságban kell lenniük a B, C1 és C2 tűzveszélyes anyagoktól. Az említett 200 m távolságot kétszeresére kell növelni, amennyiben a fogyasztók és a füst elvezetők C3 tűzveszélyes anyagok közelében találhatók. A biztonságos távolságot abban az esetben is a kétszeresére kell növelni, amennyiben az anyag tűzveszélyességen nincsen bizonyítva.

A biztonsági távolságot a felére akkor lehet csökkenteni, ha tűzálló A fokozatú hőszigetelő árnyékdeszka használatára kerül sor, amelynek vastagsága min. 5 mm és 25 cm-re van elhelyezve a védett tűzveszélyes anyagtól ( légszigetelés).

### **Anyagok elosztása tűzveszélyességük szerint ( lásd a ČSN 73 0823:1984) szabványt**

- A.) nem tűzveszélyes
- B.) nem könnyen égő
- C.1) nehezen égő
- C.2) közép nehezen égő
- C.3) könnyen égő

**A.) nem tűzveszélyes:** kő, gránit, homokkő, betonok, porobetonok, habbeton, téglák, samott, habarcs, vakolat, fémek, üveg és más ásványi anyagok, azbeszt – cement deszkák,

**B.) nem könnyen égő:** Akumin, Izomin, gipszkarton deszkák, keraklit, Lignos, Ratjolit, Velox, novodur, Durufol B, Duroplast H, Dekorplast, Rotizol, nemez, Javer,

**C.1) nehezen égő:** lomblevelű fák, bükk, tölgy, Hobrex, Sirkolit, Werzalit, Ecrona, Umakart

**C.2) közép nehezen égő:** tűlevelű fák, fenyők, lucfenyők, Piloplat, Duplex, Solodur, parafa deszkák, parafa parketták

**C.3) könnyen égő:** fóliakaszírozott faforgács deszkák, fűrészpor deszkák, Pilolamit, farost deszkák, Sololak, Slolit, BA parafa deszkák, Polystyren, Polyuretan.

A kazán a ČSN 33 20 00 – 3:1995 szabvány szerint használható alapkörnyezetben AA5/AB5 azzal a feltétellel, hogy amennyiben fenn áll tűzveszélyes gázok vagy párák ideiglenes kialakulásának a veszélye, vagy olyan munkáknál, amikor átmeneti tűzveszélyre vagy robbanásveszélyre kerülhetne sor ( pl. linóleum vagy PVC ragasztásánál) a kazánt a veszély kialakulása előtt időben üzemén kívülre kell helyezni.

Amennyiben a padló tűzveszélyes anyagból készült, a kazánt tűzálló, hőszigetelt alátétre kell helyezni, amely a kazán a feltöltő és a hamutartó ajtók oldalain min. 30 cm-el nagyobb és a többi oldalon 10 cm-el nagyobb.

## **BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK A KAZÁN KEZELÉSÉNÉL**

### **Biztonsági szempontból és az üzemeltetés gazdaságossága szempontjából a kazánt a használati utasításban leírtak szerint kell kezelni.**

A kazánt felügyelet nélkül akkor lehet hagyni, amennyiben a teljesítmény úgy van beállítva, hogy nem kerülhet sor a szerkezet túlfűtésére ( csillapított üzem), vagy amennyiben beállított és működő teljesítmény szabályozóval van ellátva, ennek ellenére is időközönként személyes ellenőrzés is szükséges.

**FIGYELEM !!!** Üzemeltetés közben a kazán bizonyos részei ( a feltöltő, tisztító és hamutartó ajtó) túlhevülhet, ezek érintése közben fenn áll a megégés veszélye.

A kazánt csak felnőtt személyek kezelhetik, olyan személyek akik a használati utasítással megismerkedtek. Gyermekeket felügyelet nélkül a kazán közelében hagyni tilos. Tilos tűzveszélyes folyadékokat használni a gyújtásnál és tilos üzemeltetés közben bármilyen módon növelni a névleges teljesítményt ( túlfűtés). A felhasználó csak hagyományos karbantartást hajthat végre, esetleg a szállított pótalkatrészek cseréjét. Nem szabad hogy a gép szerkezetébe behatoljon, nem szabad hogy a kazán funkcióját módosítsa vagy hagyja a meghibásodott terméket üzemelni.

**A tüzelőanyag elhelyezése:** -tilos a tüzelőanyagot a kazán mögött vagy a kazán mellett elhelyezni min. 400 mm-en belül  
- a gyártó a tüzelőanyagot min. 1 m távolságban javasolja elhelyezni, vagy más helyiségben tárolni

**Figyelmeztetés:** a kazánra és a biztonsági távolságon belülre tilos tűzveszélyes tárgyakat helyezni.

Fel kell hívni a figyelmet néhány fontos elvre, amelyek betartása szükséges annak érdekében, hogy a kazán üzemeltetése biztonságos legyen és gazdaságos.

- a kezelőszemélyzet lelkiismeretessége
- megfelelő szemcséjű száraz tüzelőanyag – dió barnaszén I
- a kémény megfelelő üzemi huzama
- tiszta kazán ( a huzamok és a kürtő)
- szigetelt kazán – rendszeren elhelyezett és szigetelt a tisztító, feltöltő és hamutartó ajtó

- a kazán teljesítményének a helyes kiválasztása az adott fűtött objektum részére

Megjegyzés:

A gyártó javasolja a fűtési körbe megfelelő keverő berendezés behelyezését elsősorban keringető szivattyú használatánál annak érdekében, hogy a fűtési víz bemeneti hőmérséklete ne csökkenjen 65 °C alá.

**Figyelmeztetés:** Az első begyűjtésnél, teljesen tiszta kazánnál a felületek beharmatozása olyan intenzív lehet, hogy ezt folyó kazánnak lehet tekinteni. Ez a harmatozás megszűnik, ha a hőmérséklet a kazánban meghaladja a 70 °C-ot. A felengedés után ne feledjék bezárni a begyűjtő csapózárt a húzórud kihúzásával a kazán hátsó részén és a lehajtható csapózár segítségével válasszák ki az égetés módját a kiválasztott tüzelőanyag szerint.

**J.)A hulladék megsemmisítése**

Csomagolóanyagot ( papír, fa) a kazánban el lehet égetni, PP szalagot, az el nem égett maradékokat mint háztartási hulladékot kell megsemmisíteni.

A kazán élettartama befejezése után a palástot és a rostélyokat fém hulladékként kell megsemmisíteni, a szigetelő anyagot a MÉH-be kell leadni.

**GARANCIALEVÉL**  
**H 412, H 418, H 424, H 430 számú meleg vízű kazánokra**

**Gyártó:** OPOL spol. s r.o., Valašské Meziříčí  
**Tel.:** 0651/675 589 **Fax.:** 0651/611 225

A gyártóvállalatból történő kiszállítás dátuma:

**Garanciális feltételek:**

Ezen garancia levél a minőség és a teljesség bizonyítványát tartalmazza. A gyártó igazolja, hogy a termék le lett ellenőrizve és a kivitelezésével megfelel az ČSN EN 303 – 5 sz. szabvány műszaki követelményeinek.

A termék minőségét, funkcióját és kivitelezését 12 hónapon át garantáljuk a vevőnek való eladás napjától számítva de maximum a gyártóvállalatból történő kiszállítás után 24 hónapon át, mégpedig úgy, hogy a bizonyíthatóan hibás anyag, hibás szerkezet vagy hibás kivitelezés miatt bekövetkezett meghibásodásokat a lehető legrövidebb időn belül, saját költségre elhárítjuk a következő feltételek mellett:

- a kazán normál, a használati utasítás szerinti állapotban van
- a kazán a ČSN 73 4210:1989 szabvány szerint van csatlakoztatva a kéményre
- nem került sor a kazán erőszakos mechanikus megrongálására ( nem került sor jogtalan beavatkozásra a használati utasításban megengedett beavatkozások kivételével)
- a ČSN szabványnak megfelelő kémény huzam meg kell hogy feleljen a 2. táblázatban meghatározott értéknek a kazán típusától függően
- a felhasználó a garancia igénylésénél bemutatja ezt a rendesen kitöltött garanciális levelet
- a gyártó utasításai be lettek tartva a nyomás expanziós tartályok használatánál

**Megjegyzés:**

A hiba bejelentésénél mindig be kell mutatni a garanciális levelet, meg kell adni a pontos címet és azokat a körülményeket, amelyek mellett a meghibásodásra sor került. A javítás módjáról és idejéről a gyártóvállalat dönt.

Kelt: .....

Az értékesítés napja: .....

### **Figyelmeztetés:**

*Az acél hegesztett testért* – ennek tartós szigeteléséért 60 hónapos garanciát vállalunk a kiszállítás napjától számítva. Ezen garancia elfogadásának a feltétele az a tény, hogy a fűtési rendszerben nem került felhasználásra nyomás expanziós tartály és a szigetelés megrongálódására nem jó minőségű anyag felhasználása után került sor vagy rossz minőségi hegesztési munka miatt. A garanciát nem lehet elismerni a kezelőszemélyzet által okozott meghibásodásoknál. Amennyiben a garancia meghosszabbított garanciális időben elfogadásra kerül, leszállítjuk a pót hegesztett részt mégpedig szállítócég által, vagy darabos szállítmány formájában. A szállítási költségeket a meghibásodott rész cseréjével a gyártóvállalatba a felhasználó téríti. Amennyiben nem kerül sor a meghibásodott hegesztett rész visszaszállítására a pót rész leszállításától számított 30 napon belül, a felhasználónak a leszállított rész teljes mértékben ki lesz számlázva.

A hegesztett rész fekete, vízzel higitandó festékkel van bevonva, ami a festék hámlását okozhatja. A lehámozott festék nem hat a kazán funkció képességére. Az első begyújtás után a festék leég.

### **Reklamációs eljárás:**

- 1.) Személyesen, postán vagy faxon benyújtani a garanciális levelet a termék kifizetésének a bizonylatával
- 2.) Bejelenteni a pontos címet, telefonszámot és megadni azt a körülményt, amely közben a termék meghibásodására sor került
- 3.) A gyártóvállalat szerviz technikus a vevőt tájékoztatja a reklamáció megoldásának a módjáról:
  - a. A reklamált rész megküldésével cserére
  - b. Amennyiben nem lehetséges az a.) pont szerinti eljárás a gyártónak meg kell határoznia a javítás módszerét, határidejét és megoldását a saját szerviz alkalmazottja, vagy szerződéses partnere által
  - c. A felhasználó köteles a gyártó számára a javítást a b.) pont szerint engedélyezni
  - d. Amennyiben a felhasználó nem teszi lehetővé a javításhoz való hozzáférést, a gyártó a reklamációt befejezettnek tekinti
  - e. A meghibásodás javíthatatlan volta esetében a felhasználónak joga van a meghibásodott rész cseréjére
  - f. Amennyiben a reklamáció jogtalannak bizonyult, vagyis nem lett igazolva a károsodás vagy a hegesztett rész szigetelésének a károsodása a szervizalkalmazott által, a reklamáló fél számára ki lesznek számlázva a felderítés költségei és az útiköltségek.
  - g. A reklamáció felgyorsításának a szükségessége esetében lépjenek kapcsolatba a gyártóvállalat szerviz munkatársával a következő telefonszámon: 0651/675 252.

## A szilárd tüzelőanyagú kazánok szervizszervezeteinek a jegyzéke

### Seznam servisních organizací kotlů na tuhá paliva

1 Miloš Nosek - Sadová 388 - Liteň T 0311/684301	BEROUN
3 M V T - Tomášek - Pekárenská 109 - Trhové Sviny T. 0335/322936	Č. BUDĚJOVICE
4 ZEMAV RYBNÍK - Dolní Dvořiště T 0336/324104	Č. BUDĚJOVICE
5 KTK KOVOSTAV - Starokřížská 37 - Ronov nad Doubravou T 0455/690417	ČÁSLAV
6 Václav Meidl - nám.28.října 60 - T 0413/333959-0602/837280	ČESKÁ KAMENICE
7 LK PLAST - Leoš Kalenský - Sezemická 529 T 049/5264390-0603/443614	HR. KRÁLOVÉ
8 I T P - František Hrnčář - Bavlnářská 360 - Semily T 0431/622265	JIČÍN
9 Jiří Kaizler - Nerudova 49 - T 0433/522125	JIČÍN
10 Miroslav Heřmánek - Dol. Štěpanice 131 - Jilemnice T 0432/54169	JIČÍN
11 HRON - Zdeněk a Miloš Hronovi - Krajčova 23/1 Dačice T 0332/420092	JINDŘICHŮV HRADEC
12 ĀNPROS - Slavík - nám. Republiky 56/1 - Soběslav T 0363/522358-0602/403183	JINDŘICHŮV HRADEC
13 Antonín Škvařil - Jakuba Jeínka 385 - T 0364/434029	KAMEN. nad LIPOU
14 Karel Pochyla - Chebská 70 - T 017/3223646	KARL. VARY
15 Václav Lapáček - Kořenského 261 - T 0312/782771	KLADNO
16 INTOP - Jaroslav Abík - Poláková 84 - Zámuky T 0321/796129-0602/371917	KOLÍN 3
17 KINTOP - Pavel Měchýř - Nerudova 407 - T 0321/657823	KOLÍN 3
18 Jan Škrob - Trávník 140 - Kroměříž T 0634/21372 -22308	KROMĚŘÍŽ
19 TEVORS - Novotný - Česká 190 - T 0327/514402	KUTNÁ HORA
20	
21 Kučmín Josef - Měník 3 - Bíla Lhota T 068/5340503	LITOVEL
22 INSTALATERSTVÍ - Stan. Majerech - Dvořáková 1092/35 T 0325/552452	LYSÁ nad LABEM
23 Miroslav Zolotar - Ruská 74/14 - T 0165/4669 0602/425843	MAR. LÁZNĚ
24 Iľja Křenek - Heřmanice T 0442/814350-0603487133	NÁCHOD
25 Vladislav Ficenc - Půlická 953 - Dobruška T 0443/21310	NÁCHOD
26 Elektro-kovo - František Chára - Dymokury 298 - T 0324/95105	NYMBURK
27 František Kubálek - Zabrdovice 7 - Křinec	NYMBURK
28 Vlastimil Podsedník - Stupkova 1b - T 068/5412646	OLOMOUC
29 TECHMONT - Jaroslav Novák - Šrossova 878 - T 040/6612580	PARDUBICE
30 DŘEVOKOV - Vojtěch Červený - Vrbenská 25 Blatná T 0344/422825	PÍSEK
31 Ing.Šafránek - Kollárová 511	PÍSEK
32 Stanislav Šrámek - Na vinici 1047 - Stříbro T 0183/622814-0603/202789	PLZEŇ
33 Topení-voda-plast-Komárek Záp. Předměstí-Stříbro T 0183/623646	PLZEŇ
34 Václav Brábník - Naklov 8 - poš.Lišřany T 019/7915314	PLZEŇ
35	
36 Stanislav Rochus - U chobotu 49 - Hostivice - T 02/20980152	PRAHA
37 František Zlatohlávek - Na chmelnici 608 - Rožmitál p/Trěšřtikem T 0306/965608	PŘÍBRAM
38 TEZA - Šedivý - Prazšská 346 - Hořovice 268 01 - T 0316/513881	PŘÍBRAM
39 TOPPLAST - Vladimír Blecha - Rpety 3 - Hořovice T 0316/514334	PŘÍBRAM
40 Václav Calta - Panská Tisovice 45 - Petrovice T 0304/300358	PŘÍBRAM
41 Votoka-Plast Na čihadle 983 - Dobříž T 0305/23269	PŘÍBRAM
42 Kokta - Smečenská 22 - Slaný T 0314/522191	SLANÝ
43 Petr Ditřich - Komenského 36 - T 0314/520909	SLANÝ
44 Jiří Novotný - Korouhev 195 - T 0463/728198	SVITAVY
45 Vodo-topo-plyn - Paclín - Telecí 65 - T 0463/736164	SVITAVY
46 INPROS - p. Slavík - Česká 778 - Soběslav - T 0363/522359	TÁBOR
47 TOPEN - Ladislav Sobotka - Bartošova 22 - T 0618/824364 - 0602/758164	TŘEBÍČ
48 Herbert Baumgartl - Petrovice 20 - Dolní Čermná	ÚSTÍ nad ORLICÍ
49 ZOS Tvrdoň Josef - Cihelny 228 - Kelč T 0651/637014	VSETÍN