

## **LETFUSZ és FIA Kft**

Szak - szerelőipari, kereskedelmi Kft  
2600 Vác Petőfi u. 13. tel: 27-304-884  
06-309-413-222

# **M Ű S Z A K I   L E Í R Á S**

## **ŐRBOTTYÁN VÁROS ÖNKORMÁNYZATA ŐRBOTTYÁN, FŐ U. 101. hrsz:14 alatti családsegítő központ fűtés tervéhez**

Az épület normál széljárású helyen fekszik.  
Mértékadó külső hőmérséklet : - 15 °C fok  
Üzemeltetési idő: folyamatos

A helységek belső hőmérsékleti értékeit és a hőveszteség és hűtési szükséglet számítását az MSZ - 040/91. számú szabvány figyelembevételével végeztük.

Az épület hőszükséglete                      10,79kW

A választott fűtőkészülékek:

1 DB IMMERGAS VICTRIX EXA 24X ERP (24 kW) típusú falra szerelhető zárt égésterű kondenzációs gázüzemű kazán amelyek a fűtési hőigényt biztosítják.

A gázkazán direkt fűtési kört állít elő. A rendszerben egy hmv kör egy radiátoros kör, található.  
A gázkazán szabályozását, külső hőmérséklet érzékelő 1 db Honeywell CM707 helyiség termosztát végzi.

A kazánt ott lehet üzemeltetni, ahol beépítése gáz-, víz -, elektromos- és égéstermék elvezetés szempontjából megfelel az érvényes előírásoknak és ahol az üzembe helyezést a gázszolgáltató engedélyezi.

Az üzembe helyezést csak az arra illetékes, kioktatott és vizsgázott személy végezheti.

A kazánba zárt tágulási tartály van beépítve, a biztonsági szeleppel és a fűtési rendszer mindenkor nyomását mérő műszerrel együtt.

A cirkulációt biztosító szivattyú:

A kazánnak saját, beépített szivattyúja van.

A hő-leadók: Voge&Note típusú acéllemez lapradiátorok

A radiátoros fűtési kör méretezési hőfoka: 65 / 55 °C,.

A radiátor hálózat kétsöves, a kazánnál falon kívül szerelt félkemény rézcsővel, az aljzatban Valsir csővel vezetett.

A házban a légtelenítés a radiátorokon található légtelenítőkkel, és a csővezeték magas pontjain a kazánházban lehet megoldani.

A víztelenítést a beépítendő kazántöltő töltő-ürítő gömbcsapokon keresztül biztosítható.

A szivattyú üzemeltetéséhez a szabványnak megfelelő elektromos csatlakozást kell biztosítani.

A rendszert szerelés után teljesen átöblítéssel kell kimosni, hogy a benn levő szennyeződések kikerüljenek és a későbbiek folyamán ne tegyék tönkre a szivattyút.

A fűtési rendszeren 24 órán keresztül 2 baros nyomással nyomáspróbát kell tartani tiszta vízzel. A beépített nyomásmérőnek elmozdulást nem szabad mutatni, a kötési helyeken csöpögés és vízmentesnek kell lennie.

Felhívom T. Építető és Kivitelező figyelmét, hogy a szerelési munkák után a véglegesen üzembe kerülő rendszer feltöltését igen lassan végezzék, hogy a csövekbe illetve radiátorokba minél kevesebb levegő szorulhasson.

## **Munkavédelmi , biztonsági, és tűzvédelmi előírások**

### **Balesetvédelmi teendők**

Gázömlés esetén legelső teendő a gázömlés megszüntetése a gázömlés helye előtt levő gázcsap elzárása. Ezzel egyidőben gondoskodni kell a helység kiszellőztetéséről.

Ha mód van rá, keressük meg a gázömlés helyét, a kazánban levő tömörtelenség esetén a szakszervizt, egyébként a gázszolgáltatót értesítsék.

Ha nem tudják megállapítani a gázömlés helyét a gázszolgáltatót hívják.

**A használati utasítás betartásáért az üzemeltető a felelős.**

## **Munkavédelmi fejezet**

A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. számú törvény 19. § ( 2 ) bek. szerinti kötelezettsége alapján mint tervező kijelentem, hogy a kiviteli terv készítése során a vonatkozó törvény 18. § (1) bek. - ben előírtakat betartottam , ill. annak betartatását a Kivitelezőnek előírtam.

A létesítéssel kapcsolatos munkavédelem legfontosabb rendeletei, előírásai és szabványai:

- 63/1989. (VII. 30. ) sz. MT rendelet
- 4/1980. ( IX. 25. ) sz. BM rendelet
- 2/1986. ( II. 27. ) sz. ÉVM rendelet
- MSZ 1085. Ált. bizt. követelmények

A munka megkezdése előtt a kivitelező köteles a helyszínnel kapcsolatos veszélyforrásokról tájékozódni, és a megfelelő munkavédelemről gondoskodni.

A szerelés során szükséges munkavédelem a kivitelezési technológiától függ, ezzel kapcsolatban a kivitelezői Munkavédelmi Szabályzatában foglaltak betartatása a szükséges.

A tervezett berendezés kivitelezése során alkalmazandó technológiai munkafolyamatok munkavédelmi leírása nem a tervező feladata. A kivitelezéssel kapcsolatos összes munkafolyamat - a szükséges anyagok helyszínrre szállításától a műszaki átadásig - a munkavédelmi szabályozása és azok betartása a mindenkori kivitelező feladata.

Az MSZ 2185-79. MSZ -04.220-81., MSZ -04.135/1/82. szabványok és a zMI -04.135/3-84. sz előírásai figyelembevételével tervezett légtechnikai berendezés a helyiségekben a szükséges szellőzést biztosítja.

A kivitelezés során be kell tartani a

- 32/1994.(XI. 10.) IKM rendelettel hatályba léptetett Építőipari Kivitelezési Biztonsági Szabályzat,
- 31/1995.(VII.25.) IKM rendelettel hatályba léptetett Vas- és Fémipari Szerelési Biztonsági Szabályzat,
- 31/1994.(XI. 10.) IKM rendelettel hatályba léptetett Hegesztési Biztonsági Szabályzat előírásait.

A kivitelezés munkavédelmi feltételeinek biztosításához szükséges költségekre a megfelelő fedezetet biztosítani kell.

#### Tűzvédelmi fejezet

A csővezetékek szerelésénél, hegesztésénél a 31/1994.(XI.10.) IKM rendelettel hatályba léptetett Hegesztési Biztonsági Szabályzat előírásait és a hegesztésre vonatkozó helyi szakmai és tűzvédelmi előírásokat be kell tartani

A tervtől eltérni csak a tervező előzetes engedélyével lehetséges, ellenkező esetben a felelőssége megszűnik.

Vác, 2017. 06.

Letfus József  
épületgépész tervező  
G-T-13-2180

Letfus Károly  
okl. gépészmérnök  
G-T-13-9467