

Csatlakozás a hidegvíz hálózatra

Meglévő fatüzelésű kazán  
Hőterm Gígant 75-75,0 kW

Honeywell TS 130-3/4"  
termostatikus (leeresztő) szelep

ESBE LTC141-32 60°C kazánvédő  
egység 5/4"; 85 kW

Meglévő 100 literes  
zárt tápülési tartály  
előfőtés: 15%  
előnyomás: 1,5 bar

Meglévő 1000 l-es  
Puffer tartály

FLAMCO  
12 literes zárt tápülési tartály  
előfőtés: 15%  
előnyomás: 1,5 bar

Tervezett Ariston Genus Premium EVO 45 HP  
kondenzációs gázkazán C<sub>83</sub> (C<sub>33</sub>)  
Q= 43,70 kW (41,00 kW) V= 4,56 m<sup>3</sup>/h  
IPX4D

Csatlakozás a szennyvíz hálózatra

Hidraulikus váltó 80/50  
Vmax= 4,00 m<sup>3</sup>/h

3 körös fűtési osztor-gyűjtő  
DN50; l= 1,20 m

FLAMCO  
35 literes zárt tápülési tartály  
előfőtés: 15%  
előnyomás: 1,5 bar

Megjegyzés

- A szabadon szerelt fűtési vezeték anyaga: varrat nélküli acélcső, (MSZ120-2:1982 A 37).
- Falon történő átvezetett csővezeték Dunamenti Polylock K G duzzadó, grafit tartalmú tűzgátló tömítéssel kell ellátni.
- Az Országos Tűzvédelmi Szabályzat szerint, a falon, földemen átvezetett gépészeti vezeték átvezetési helyein, a nyílásokat tűzgátló tömítéssel kell ellátni, melyek Th értéke egyezzen meg az adott épületszerkezet Th értékével.
- A terven feltüntetett berendezések, szerelvények, csővezeték típusok hasonló műszaki paraméterű és megfelelő CE minősítésű más típusú rendszerekkel, a tervező írásos hozzájárulásával váltható ki.
- Minden vezeték szakaszt a magaspontokon légtelenítési lehetőséggel kell ellátni!
- A fűtési rendszer feltöltéséhez csak lágyvíz használható!
- Nyomáspróba: 1,5 x Püzemi + 1,0 bar, ideje 60 perc.
- A jelölten szerelvényeket a gerincvezeték méretéhez kell választani.
- A tervek jóvá kell hagyatni a beruházóval és annak műszaki ellenőrével.
- A méretek és mennyiségek, az építési munkák megkezdése, valamint a berendezések megrendelése, legyártása és beépítése előtt a helyszínen ellenőrizendők!
- A központi fűtés kiépítésénél figyelembe kell venni a felhasznált szerelési anyagok szakmai, szerelési előírásait, azokat szigorúan be kell tartani!
- A radiátorok típusa: Fix Trend Kompakt 22K lapradiátor
- A radiátorok szerelvényezése:  
Danfoss RA-N, termostatikus szelep 1/2",  
Danfoss RA2000, termostát fej  
Danfoss RLV, visszatérő szelep 1/2".
- A radiátorok adatainál a négyzetbe beírt szám a radiátorszelep szabályozási értékét mutatja.
- A rendszert próbafűtés során - hidraulikailag - be kell szabályozni.

Jelmagyarázat

- tervezett fűtési előremenő vezeték +70°C
- tervezett fűtési visszatérő vezeték +55°C
- meglévő fűtési előremenő vezeték +70°C
- meglévő fűtési visszatérő vezeték +55°C
- tápülési vezeték
- kondenzvíz vezeték
- elektromos vezeték
- lejtés 2‰
- HL21 szifon
- elzáró szerelvény
- visszacsapó szelep
- töltő- és ürítőcsap 1/2"
- avatatlan elzárás ellen védett csap
- Flamco Flexvent automata gyorslégtelenítő 1/2"
- Flamcoclean Smart Ecoplus  
mágneses iszapleválasztó 5/4"
- rugóterhelésű bizt. lefúvató szelep  
3/4", lefuv. nyomás: 2,5 bar
- fesz mérő 0-4 bar
- lombik termomanométer
- hőmérő
- tervezési határ

- Helyiség termostát Honeywell CM907  
heti programozási lehetőséggel
- Herz Strömax 4117M kézi szabályozó szelep  
DN 20; kvs= 6,12 m<sup>3</sup>/h, Δp= 9,26 kPa; szelepállás: 2,0
- Herz Strömax 4117M kézi szabályozó szelep  
DN 20; kvs= 6,12 m<sup>3</sup>/h, Δp= 10,05 kPa; szelepállás: 1,5
- GRUNDFOS ALPHA2 25-40 180 szivattyú  
V= 0,25 m<sup>3</sup>/h; H= 1,50 m; 50 HZ; 3-18 W; 0,04-0,18 A; IPX4D
- GRUNDFOS ALPHA2 25-40 180 szivattyú  
V= 0,25 m<sup>3</sup>/h; H= 1,50 m; 50 HZ; 3-18 W; 0,04-0,18 A; IPX4D
- GRUNDFOS ALPHA2 25-80 180 szivattyú  
V= 2,00 m<sup>3</sup>/h; H= 1,50 m; 50 HZ; 3-50 W; 0,04-0,44 A; IPX4D

<p><b>Z-Gépészet Kft.</b> Mezőberény, Madách Imre u. 2. mobil: 20/9477-995, e-mail: zgepeszet@gmail.com Ez a terv a Z-Gépészet szellemi tulajdona. Másnak való átadása, másolása, vagy egyéb módon való sokszorosítása csak a tulajdonos írásbeli engedélyével történhet.</p>			
Munka megnevezés:	<b>KÖZPONTI FŰTÉS FÜGGŐLEGES CSŐTERV</b>	Rajzszám:	Lapméret:
		<b>Gf-2</b>	735 * 297 mm
Építető:	Projekt azonosító száma: TOP-3.2.1-16-BS1-2017-00050 Biharugra Községi Önkormányzat 5538 Biharugra, Erzsébet u. 25.	Méretarány:	Fájl neve:
		<b>1:50</b>	Hivatali épület Biharugra Központi fűtés.dwg
Építés helye:	Biharugra Polgármesteri Hivatal épületének energetikai fejlesztése 5538 Biharugra, Erzsébet u. 25. Hrsz.: 13/1.	Tervszám:	
		<b>TSZ 186/K/2018.09.07.</b>	
Rajzoló/ábrázoló:	KECSKEMÉTI GYÖRGY	Tervező/ábrázoló:	ZOLNAI GYÖRGY G-T/04-274-2001
		Dátum:	Terv fajta:
		2018. 07. 15.	ENGEDÉLY TERV