

## Megjegyzés

- A szabadon szerelt vezetékek anyaga: varrat nélküli acélcső (MSZ120-2 és MSZ99 A 37). A falon, földemen átvezetett gépészeti vezetékek átvezetési helyein, a nyílásokat tűz gátló tömítéssel kell ellátni, melyek Th értéke egyezzen meg az adott épületszerkezet Th értékével.
- A tervezett radiátorok típusa: Dunaferr Lux uNi DK lapradiátor.
- A radiátorok szerelvényezése:
  - Danfoss RA-N, termostatikusan egyenes szelep 1/2",
  - Danfoss RA2000, termostát fej
  - Danfoss RLV, visszatérő egyenes szelep 1/2".
- A radiátorok adatainál a téglalapba beírt szám a radiátorszelep beszabályozási értékét mutatja.
- A terven feltüntetett berendezések, szerelvények, csővezetési típusok hasonló műszaki paraméterű és megfelelő CE minősítésű más típusú rendszerekkel, a tervező írásos hozzájárulásával váltható ki.
- A csővezetési magasságok, terven szereplő méretek a helyszínen ellenőrizendőek.
- Minden vezetékszakaszt a magaspontokon légtelenítési lehetőséggel kell ellátni! A meglévő vezetékek lejtését a légtelenítés miatt ellenőrizni kell!
- Maximális távolság a csőmegfogások között: DN 40-ig 3,0 m.
- A faláttörésen keresztül vezetett csöveknél a falsíkon min. 1 cm-rel túlnyúló, a haszoncső méreténél minimum két dimenzióval nagyobb védőcső beépítése szükséges!
- A fűtési rendszer feltöltéséhez csak lágyvíz használható! Nyomáspróba: 1,5 x Püzemi + 1,0 bar, ideje 60 perc.
- A jelöletlen szerelvényeket a gerincvezeték méretéhez kell választani.
- A méretek és mennyiségek, bontási és építési munkák megkezdése, valamint a berendezések megrendelése, legyártása és beépítése előtt a helyszínen ellenőrizendő!
- A Bíbor színnel jelölt szerelvények meglévő-megmaradó berendezések.
- A felhasznált szerelési anyagok szakmai, szerelési előírásait szigorúan be kell tartani! A rendszert próbafűtés során - hidraulikailag - be kell szabályozni.

## Jelmagyarázat

- tervezett fűtési előremenő vezeték +70°C
- tervezett fűtési visszatérő vezeték +55°C
- tágulási vezeték
- meglévő fűtési előremenő vezeték +70°C
- meglévő fűtési visszatérő vezeték +55°C
- 1 JOYMETER típusú kompakt hőfogyasztásmérő DN50-250mm; V=15 m³/h;
- 2 JOYMETER típusú kompakt hőfogyasztásmérő DN25-250mm; V=3,5 m³/h;
- 6 GRUNDFOS MAGNA1 25-80 V=1,18 m³/h, h=3,81 mvo. 50 Hz; 10-140W; 230V; 0,08-0,98A; X4D.
- lejtés 3 ‰
- Automata gyorslégtelenítő
- avatlan elzárás ellen védett csap
- EFFEBI-Aster gömbcsap
- 1/2" kazántöltő golyócsap



LÉTESÍTMÉNY MEGNEVEZÉSE:

Czabán Samu Általános Iskola  
5931. Nagyszénás, Táncsics u.24/1.  
HRSZ: 2282.

RAJZ MEGNEVEZÉSE:

KÖZPONTI FŰTÉS  
HŐKÖZPONT  
EMELETI ALAPRAJZ

RAJZJEL: GF-2	MÉRETARÁNY: M=1:50	TERVFAJTA: KIVITELI	DÁTUM: 2017. 06.
TERVEZŐ: SZELES ZOLTÁN	SZERKESZTŐ: SZELES ZOLTÁN	TÖRZSSZÁM: 36-06-2017	
VEZ. TERVEZŐ: SCHÄFER JÓZSEF G-T/04-247-97			

Ez a terv az Schäfer Épületgépészet szellemi tulajdona. Másnak való átadása, másolása, vagy egyéb módon való sokszorosítása csak a tulajdonos írásbeli engedélyével történhet.



t<sub>w</sub>: -13°C / 90 %

