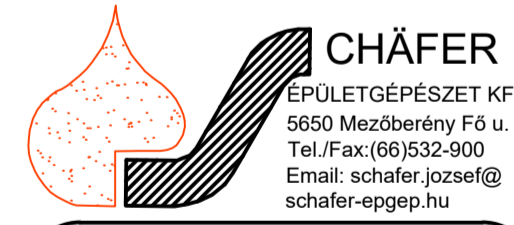


**Jelmagyarázat**

- |  |   |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|
|  | tervezett fűtési előremenő vezeték +70°C  |  | Viessmann Keverőszelep DN25; V=1,81 m³/h ; Kvs=10,5 m³/h; 15 mbar, mozgató motorral                      |  | avatatlan elzárás ellen védett csap  |
|  | tervezett fűtési visszaterő vezeték +55°C |  | Viessmann Keverőszelep DN25; V=1,81 m³/h ; Kvs=10,5 m³/h; 15 mbar, mozgató motorral                      |  | Flamco Clean iszapleválasztó DN50  |
|  | Tágulási vezeték                          |  | Viessmann Keverőszelep DN32; V=2,2 m³/h ; Kvs=18,5 m³/h; 15 mbar, mozgató motorral                       |  | Strangszabályozó szelep Danfoss MSV-BD; DN32 Q= 1,8 m³/h; kvs= 18,0 m³/h             |
|  | meglévő fűtési előremenő vezeték +70°C    |  | Viessmann Keverőszelep DN32; V=2,42 m³/h ; Kvs=18,5 m³/h; 15 mbar, mozgató motorral                      |  | Strangszabályozó szelep Danfoss MSV-BD; DN50 Q= 3,55 m³/h; kvs= 40,0 m³/h            |
|  | meglévő fűtési visszaterő vezeték +55°C   |  | GRUNDFOS MAGNA 1 25-80 V=1,8 m³/h, h=3,95 mvo. 50 Hz; 10-140W; 230V; 0,08-0,98A; X4D.                    |  | Strangszabályozó szelep Danfoss MSV-BD; DN32 Q= 1,8 m³/h; kvs= 18,0 m³/h             |
|  | 1   |  | GRUNDFOS MAGNA 1 25-80 V=1,8 m³/h, h=2,2 mvo. 50 Hz; 10-140W; 230V; 0,08-0,98A; X4D.                     |  | Strangszabályozó szelep Danfoss MSV-BD; DN40 Q= 2,2 m³/h; kvs= 26,0 m³/h             |
|  | 2   |  | GRUNDFOS MAGNA 1 25-80 V=2,3 m³/h, h=2,26 mvo. 50 Hz; 10-140W; 230V; 0,08-0,98A; X4D.                    |  | Strangszabályozó szelep Danfoss MSV-BD; DN40 Q= 2,2 m³/h; kvs= 26,0 m³/h             |
|  | 3   |  | GRUNDFOS MAGNA 1 25-80 V=2,3 m³/h, h=3,81 mvo. 50 Hz; 10-140W; 230V; 0,08-0,98A; X4D.                    |  | ESBE VRG 230 Váltószelep DN50; V=8,6 m³/h ; Kvs=40,0 m³/h; 36 mbar, mozgató motorral |
|  | 4   |  | GRUNDFOS MAGNA 1 25-80 V=2,42 m³/h, h=2,38 mvo. 50 Hz; 10-140W; 230V; 0,08-0,98A; X4D.                   |  | Herz strómax 4017 M DN32   |
|  | 5   |  | GRUNDFOS MAGNA 1 25-80 V=2,3 m³/h, h=3,81 mvo. 50 Hz; 10-140W; 230V; 0,08-0,98A; X4D.                    |  | tervezett csőszigetelés Kaiflex ST 19 mm   |
|  | 6   |  | GRUNDFOS MAGNA 1 25-80 V=2,3 m³/h, h=3,81 mvo. 50 Hz; 10-140W; 230V; 0,08-0,98A; X4D.                    |  | tervezett csőszigetelés Kaiflex ST 13 mm   |
|  | 7   |  | GRUNDFOS UP 15-14 BA PM V=0,14 m³/h, H'=1,06 m.v.o. 50 Hz; 1 - 8 W; 0,02 - 0,47 A; X4D                   |  | tervezett csőszigetelés Kaiflex ST 9 mm  |
|  | 8   |  | VISSMANN Csatlakozókészlet szivattyú V=2,78 m³/h H=3,33 m.v.o ; U= 220V; 50 Hz; P=10-310 W I=0,34-1,06 A |  |  |
|  |   |  | lejtés 3 ‰   |  |  |
|  |   |  | Automata gyorslégtelenítő  |  |  |

**Megjegyzés**

- A szabadon szerelt vezeték anyaga: varrat nélküli acélcső (MSZ120-2 és MSZ99 A 37). A falon, földemen átvezetett gépészeti vezeték átvezetési helyein, a nyílásokat tűz gátó tömítéssel kell ellátni, melyek Th értéke egyezzen meg az adott épülesterkezet Th értékével.
- A tervezett radiátorok típusa: Dunaferr Lux uNi DK lapradiátor.
- A radiátorok szerelvényezése:
  - Danfoss RA-N, termostatikuss egyenes szelep 1/2".
  - Danfoss RA2000, termostát fej
  - Danfoss RLV, visszaterő 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 csővezeték magasságok, terven szereplő méretek a helyszínen ellenőrizendők.
- Minden vezeték szakaszt a magaspontokon légtelenítési lehetőséggel kell ellátni! A meglévő vezeték lejtését a légtelenítés miatt ellenőrizni kell!
- Maximális távolság a csőmegfogások között: DN 40-ig 3,0 m.
- A falattörésen keresztül vezetett csőveknél a falsikon 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 ellenőrizendők!
- A Bíbor színnel jelölt szerelvény meglévő-megmaradó berendezések.
- A felhasznált szerelési anyagok szakmai, szerelési előírásait szigorúan be kell tartani! A rendszert próbafűtés során - hidraulikailag - be kell szabályozni.



LEÍTESÍTMÉNY MEGNEVEZÉSE:  
 Czabán Samu Általános Iskola  
 5931. Nagyszénás, Tánácsos u.24/1.  
 HRSZ: 2282.

RAJZ MEGNEVEZÉSE:  
**KÖZPONTI FŰTÉS HŐKÖZPONTI KAPCSOLÁSI VÁZLAT**

RAJZJEL: G-3	MÉRLETARÁNY: M=1:50	TERV/FÁJTA: KIVITELI	DÁTUM: 2017.06.
TERVEZŐ: SZÉLES ZOLTÁN	SZERKESZTŐ: SZÉLES ZOLTÁN		
VEZ. TERVEZŐ: SCHAFÉR JOZSEF	TÖRZSSZÁM: G-108-241-97		

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