



### Megjegyzés

A szabadon szerelt fűtési csővezeték anyaga: acélcső.  
 A Gépészeti tér fűtési vezetékeit hőszigeteléssel kell ellátni.  
 A padlóban és falhoronyban szerelt fűtési csővezeték oxigén diffúziómentes Wavin típusú műanyag csőből kerül kiépítésre.

Hőleadó berendezések:  
 Vogel&Noot lapradiátor

A radiátorok szerelvényezése:  
 Danfoss RA-N, termostatikus sarokszelep 1/2",  
 Danfoss RA2000, termostát fej  
 Danfoss RLV, visszatérő sarokszelep 1/2".

A radiátorok adatainál a négyzetbe beírt szám a radiátorszelep beszabályozási értékét mutatja.  
 Minden vezeték szakaszt a magaspontokon légtelenítési lehetőséggel kell ellátni!

A padlófűtési vezeték anyaga: Wavin Future K1 többrétegű műanyagcső (tekercsben).

A faláttörésen keresztül vezetett csöveknél a falsíkon min. 1 cm-rel túlnyúló, a haszoncső méreténél minimum két dimenzióval nagyobb védőcső beépítése szükséges!

Nyomáspróba: 1,5 x Püzemi + 1,0 bar, ideje 60 perc.  
 A jelöletlen szerelvényeket a gerincvezeték méretéhez kell választani.  
 A rendszert próbafűtés során -hidraulikailag- be kell szabályozni.

A terven feltüntetett berendezések, szerelvények, csővezeték típusok hasonló műszaki paraméterű és megfelelő CE minősítésű más típusú rendszerekkel, a tervező írásos hozzájárulásával váltható ki.

HAJDU STA 500C  
 indirekt fűtésű HMV tároló  
 500 l, 38 kW, 942 l/h

Fiamco flexcon C, 25 l  
 előtöltés: 15% előnyom.: 1,0 bar

osztó-gyűjtő DN50  
 l= 700 mm

FixTrend Tech hidraulikus váltó  
 Q=4,1 m³/h

Baxi Luna Duo-Tec MP 1.60  
 55,0 kW, (56,6 kW) 5,9 m³/h;  
 IPX5D, C33(C63)

Fiamco flexcon C, 12 l  
 előtöltés: 15% előnyom.: 1,0 bar

- ⊙<sub>1</sub> GRUNDFOS ALPHA 2 25-40 130  
 V=0,90 m³/h, H'=0,9 m.v.o.  
 50 Hz; 3 - 18 W; 0,04-0,18 A; X4D
- ⊙<sub>2</sub> GRUNDFOS MAGNA1 25-40  
 V=3,16 m³/h, H'=3,0 m.v.o.  
 50 Hz; 9-56 W; 0,09-0,45 A; X4D
- ⊙<sub>3</sub> GRUNDFOS ALPHA 2 25-60 180  
 V=1,3 m³/h, H'=1,50 m.v.o.  
 50 Hz; 3 - 34 W; 0,04-0,32 A; X4D
- ⊙<sub>4</sub> 3-járatú keverőszelep DN20  
 V: 1,12 m³/h; P'=3,2 kPa; kvs: 6,3 m³/h  
 feszmérő 0-4 bar
- ⊙<sub>5</sub> FLAMCO biztonsági lefuvató sz.  
 3/4" lefuv. nyomás: 2,5 bar
- ⊙<sub>6</sub> termomanométer PLAN tip.  
 p=0-4 bar, 120°C-ig.
- ⊙<sub>7</sub> Avatatlan elzárás ellen védett csap

### Jelmagyarázat

- radiátoros fűtési előremenő +70°C
- - - radiátoros fűtési visszatérő +55°C
- padlófűtési előremenő +35°C
- - - padlófűtési visszatérő +28°C/+25°C
- · - · biztonsági vezeték
- ⊘ KAIFLEX ST 19 mm hőszigetelés
- lejtés iránya, mértéke 3 ‰
- ⊕ rendszer töltő ürítő csap
- ⊕ flamco flamcovent smart ecoplus légtelenítő
- ⊕ flamco clean smart ecoplus
- ⊕ feszmérő 0-4 bar
- ⊕ effebi ASTER ACS, gömbcsap
- ⊕ effebi HEXA, visszacsapó szelep



CHÄFER  
 ÉPÜLETGÉPÉSZET KFT.  
 5650 Mezőberény Fő u. 7.  
 Tel./Fax:(66)532-900  
 Email: schäfer.jozsef@schäfer-epgep.hu

LÉTESÍTMÉNY MEGNEVEZÉSE:

BŐLCSŐDE FELÚJÍTÁSA, BŐVÍTÉSE  
 FÜZESGYARMAT MÁTYÁS U. 29.  
 HRSZ.:1406/4

RAJZ MEGNEVEZÉSE:

KÖZPONTI FŰTÉS  
 FÜGGŐLEGES CSŐTERV

RAJZJEL: Gf-2	MÉRETARÁNY: M=1:50	TERVFAJTA: KIVITELI	DÁTUM: 2020. 07.
TERVEZŐ: Tuska-Schäfer Adél		SZERKESZTŐ: Tuska-Schäfer Adél	
VEZ. TERVEZŐ: SCHÄFER JÓZSEF G-T/04-247-97			TÖRZSSZÁM: 29-05-2020

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