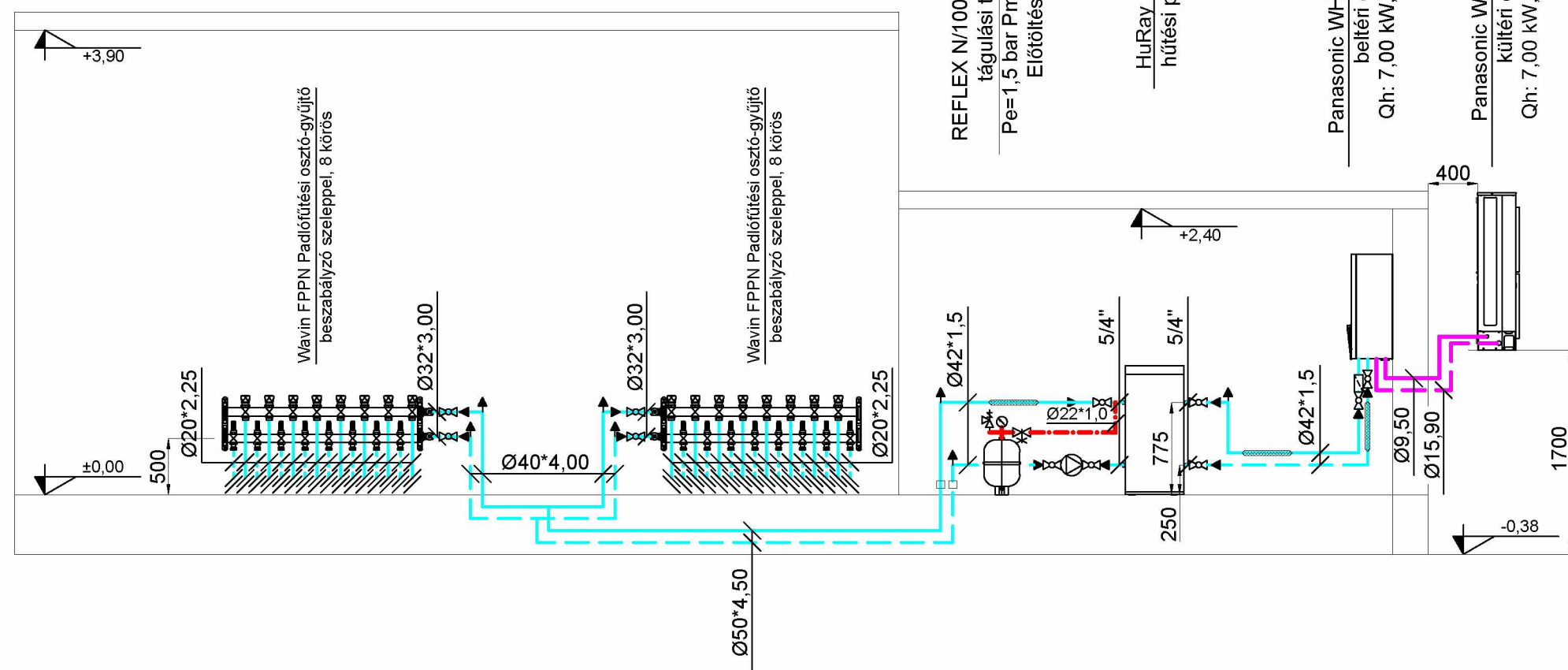




### Megjegyzés

- A falhoronyban és a padlóban vezetett fűtési vezeték anyaga: WAVIN többretegű műanyag cső.
- A padlófűtés előremenő-visszatérő cső hálózat anyaga, WAVIN padlófűtési Ø20x2,25 többretegű műanyagcső.
- A szabadon vezetett fűtési hálózat csővezetékei: húzott, varrat nélküli rézcső.
- Minden csővezeték úgy kell vezetni, hogy biztosított legyen a csőhosszúság megváltozásának lehetősége.
- A falátörésen keresztül vezetett csöveknél a falsíkon min. 5 cm-rel túlnyúló, a haszoncső méreténél minimum két dimenzióval nagyobb védőcső beépítése szükséges!
- A padlófűtési cső bármely faltól mért távolsága minden esetben minimum 150 mm
- A lehűlő felületeknél, az osztás el tér a feltüntetettől, szegélyzónában a csőosztás minden esetben 100 mm, szegélyzóna a külső faltól mért 800 mm.
- A rajzon szereplő táblázat az adott padlófűtési kör hőtechnikai adatait, a letekert padlófűtési cső becsült hosszát, illetve az osztó-gyűjtőn lévő beszabályzó szelephez tartozó szelepállást tünteti fel. Illetve, hogy az adott kör melyik osztó-gyűjtőhöz csatlakozik.
- A rendszert próbafűtés során - hidraulikailag - be kell szabályozni.
- A fűtési rendszer feltöltéséhez csak lágy, 6-8 Német kem.vízzel tölthető! Nyomáspróba: 1,5 x Püzemi + 1,0 bar, ideje 60 perc. A felhasznált szerelési anyagok szakmai, szerelési előírásait szigorúan be kell tartani!
- A terven feltüntetett berendezések, szerelvények, csővezetéki típusok hasonló műszaki paraméterű és megfelelő CE minősítésű más típusú rendszerekkel, a tervező írásos hozzájárulásával váltható ki.

### Jelmagyarázat

|  |                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | tervezett fűtési / hűtési előremenő +37 / 16°C                                                 |
|  | tervezett fűtési / hűtési visszatérő +32 / 20°C                                                |
|  | hőszivattyú primer vezeték (gáz)                                                               |
|  | hőszivattyú primer vezeték (folyadék)                                                          |
|  | tágulási vezeték                                                                               |
|  | Kaiflex ® ST Protect ALU-TEC 25                                                                |
|  | effebi ASTER ACS, gömbcsap                                                                     |
|  | hőmérő                                                                                         |
|  | feszmérő 0-6 bar                                                                               |
|  | lejtés 1 ‰                                                                                     |
|  | flamco flamcovent smart ecoplus légtelenítő                                                    |
|  | avatatlan elzárás ellen védett csap                                                            |
|  | GRUNDFOS MAGNA 3 25-60<br>V= 2,50 m³/h, H'= 3,26 m.v.o.<br>50 Hz; 9 - 91 W; 0,09 - 0,75 A; X4D |
|  | rugóterhelésű bizt. lefúvató szelep<br>3/4", lefuv. nyomás: 2,5 bar                            |



LÉTESÍTMÉNY MEGNEVEZÉSE:

LIGETI PAVILON  
5622 KÖRÖSTARCSA  
HRSZ.: 1540.

RAJZ MEGNEVEZÉSE:

HŐSZIVATTYÚS FŰTÉS  
HŐKÖZPONT FÜGG. CSŐTERV

|                                                  |                       |                              |                          |
|--------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|--------------------------|
| RAJZJEL:<br>Gf-3                                 | MÉRETARÁNY:<br>M=1:50 | TERVFAJTA:<br>KIV.T.         | DÁTUM:<br>2017. 07.      |
| TERVEZŐ:<br>SCHÄFER JÓZSEF                       |                       | SZERKESZTŐ:<br>SZELES ZOLTÁN |                          |
| VEZ. TERVEZŐ:<br>SCHÄFER JÓZSEF<br>G-T/04-247-97 |                       |                              | TÖRZSSZÁM:<br>43-07-2017 |

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