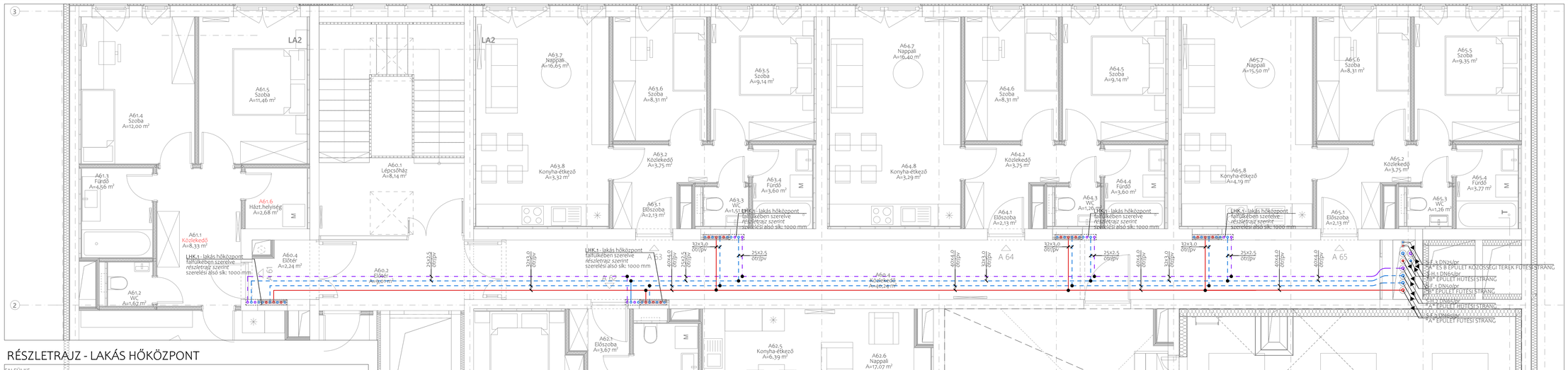

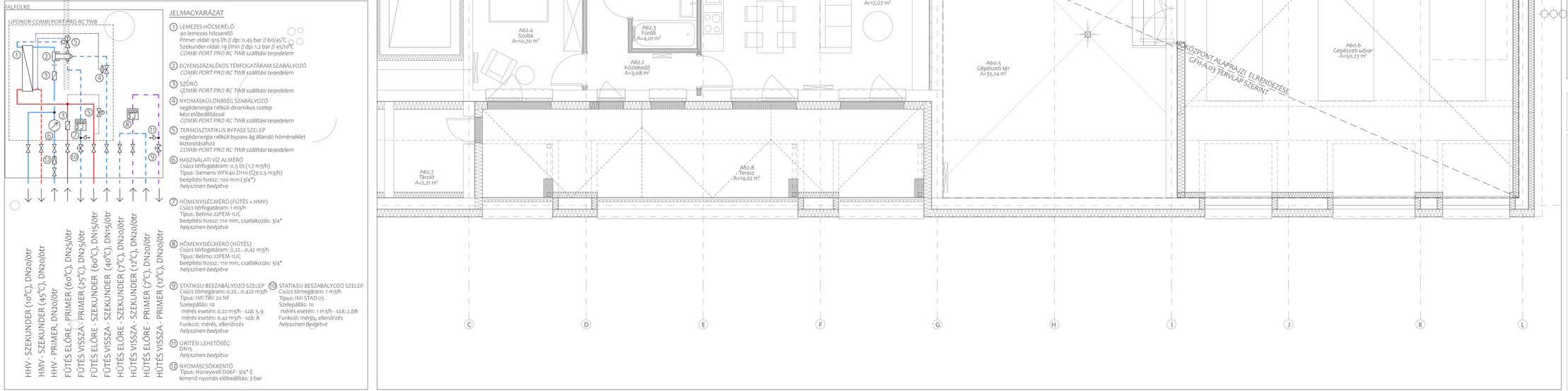

RÉSZLETRAJZ - LAKÁS HŐKÖZPONT

JELMAGYARÁZAT

1. LEMEZES HŐCSERÉLŐ
   40 lemezes hőcserélő
   Primer oldal: 915 l/h // dp: 0,45 bar // 60/45°C
   Szekunder oldal: 19 l/min // dp: 1,2 bar // 45/10°C
   COMBI PORT PRO RC TWB szállítási terjedelem
2. EGYENSZÁZALÉKOS TÉRFOGATÁRAM SZABÁLYOZÓ
   COMBI PORT PRO RC TWB szállítási terjedelem
3. SZŰRŐ
   COMBI PORT PRO RC TWB szállítási terjedelem
4. NYOMÁSKÜLÖNBSÉG SZABÁLYOZÓ
   segédenergia nélküli dinamikus szelep
   kézi előbeállítással
   COMBI PORT PRO RC TWB szállítási terjedelem
5. TERMOSZTATIKUS BYPASS SZELEP
   segédenergia nélküli bypass ág állandó hőmérséklet biztosításához
   COMBI PORT PRO RC TWB szállítási terjedelem
6. HASZNÁLATI VÍZ ALMÉRŐ
   Csúcs térfogatáram: 0,5 l/s (1,7 m3/h)
   Típus: Siemens WFK40.D110 (Q3:2,5 m3/h)
   beépítési hossz: 100 mm (3/4")
   helyszínen beépítve
7. HŐMENNYISÉGMÉRŐ (FŰTÉS + HMV)
   Csúcs térfogatáram: 1 m3/h
   Típus: Belmo 22PEM-IUC
   beépítési hossz: 110 mm, csatlakozás: 3/4"
   helyszínen beépítve
8. HŐMENNYISÉGMÉRŐ (HŰTÉS)
   Csúcs térfogatáram: 0,22...0,42 m3/h
   Típus: Belmo 22PEM-IUC
   beépítési hossz: 110 mm, csatlakozás: 3/4"
   helyszínen beépítve
9. STATIKSU BESZABÁLYOZÓ SZELEP
   Csúcs tömegáram: 0,22...0,422 m3/h
   Típus: IMI TBV 20 NF
   Szelepállás: 10
   mérés esetén: 0,22 m3/h - szá: 5,9
   mérés esetén: 0,42 m3/h - szá: 8
   Funkció: mérés, ellenőrzés
   helyszínen beépítve
10. STATIKSU BESZABÁLYOZÓ SZELEP
    Csúcs tömegáram: 1 m3/h
    Típus: IMI STAD-25
    Szelepállás: 10
    mérés esetén: 1 m3/h - szá: 2,68
    Funkció: mérés, ellenőrzés
    helyszínen beépítve
11. ÜRÍTÉSI LEHETŐSÉG
    DN15
    helyszínen beépítve
12. NYOMÁSCSÖKKENTŐ
    Típus: Honeywell D06F- 3/4"-E
    kimenő nyomás előbeállítás: 3 bar

HHV - SZEKUNDER (10°C), DN20/ötr
HMV - SZEKUNDER (45°C), DN20/ötr
HHV - PRIMER, DN20/ötr
FŰTÉS ELŐRE - PRIMER (60°C), DN25/ötr
FŰTÉS VISSZA - PRIMER (25°C), DN25/ötr
FŰTÉS ELŐRE - SZEKUNDER (66°C), DN15/ötr
FŰTÉS VISSZA - SZEKUNDER (40°C), DN15/ötr
HŰTÉS ELŐRE - SZEKUNDER (7°C), DN20/ötr
HŰTÉS VISSZA - SZEKUNDER (12°C), DN20/ötr
HŰTÉS ELŐRE - PRIMER (7°C), DN20/ötr
HŰTÉS VISSZA - PRIMER (12°C), DN20/ötr

JELMAGYARÁZAT

- fűtés előremenő
- fűtés visszatérő
- hűtés előremenő
- hűtés visszatérő

ötr	oxigéndiffúzió ellen védett ötrétegű vezeték préskötésekkel
PEX	oxigéndiffúzió ellen védett térhálósított PE vezeték
pr	fűtési-hűtési rendszerekhez alkalmas acélcső préskötésekkel
szv	szabadon vezetve
pv	padló hőszigetelő rétegében vezetve
fv	falhoronyban, gipszkarton válaszfalban
ef	előtétfalban vezetve
áv	álmennyezetben vezetve
ma	közvetlen mennyezeti födémsík alatt vezetve
ct	cső tengely magasság szinti burkolt padlóskhoz képest

FŰTÉSI-HŰTÉSI VEZETÉKEK HŐSZIGETELÉS KÖVETELMÉNYEK

Rendszer	Pozíció	Szigetelés típus	Falvastagság
fűtés >DN50	belter	ROCKWOOL 800	50 mm
fűtés <DN50	belter	ROCKWOOL 800	30 mm
hűtés >DN50	belter / kültér	ARMAFLEX AC	19 mm
hűtés <DN50	belter	ARMAFLEX AC	13 mm
fűtés-hűtés	lakás	PE csőhéj	6 mm
fűtés-hűtés	folyosó padló	TUBOLIT DG	20 mm

A kültérben szerelt vezetékeket teljes felületen alu bádog fedéssel kell ellátni.

MEGJEGYZÉSEK

- A TERVEKTŐL ELTÉRNI CSAK A TERVEZŐ JÓVÁHAGYÁSÁVAL LEHET!
- A tervrajzok a tervekkel együtt kiadott műszaki leírással és árazatlan költségvetés kiírással együtt érvényesek!
- Minden beépítésre kerülő látszó berendezés pontos típusát megrendelés előtt Építésszel, Megrendelővel egyeztetni szükséges!
- Minden beépítésre kerülő berendezés beépítésnél a gyártó előírásai maradéktalanul betartandóak.
- A kivitelezés megkezdése előtt a szakági és generál vállalkozók minden esetben egyeztessék a szerelési sorrendet!
- Felszálló vezetékek végén és magaspontokon automatikus légtelenítőszelep beépítése szükséges.
- Ürítés céljából az alsó pontokon tömlővéges ürítő golyóscsap beépítése szükséges.
- A szabályozó- váltószelepek beépítésekor a gyártó által kiadott útmutatás alapjána a csonkok sorrendjét ellenőrizni kell.
- A tágulási tartályok tervezett nyomásértékeit levegő és vízoldalon egyaránt ellenőrizni kell.
- A padlófűtési vezetékek számára a dilatációs átvezetéseknél és terven jelölt helyen védőcső beépítése szükséges.
- A mennyezethűtési rendszer kivitelezése előtt álmennyezeti rendszert kivitelező szakemberrel egyeztetni szükséges
- A szerelvényeket, szivattyúkat, hőszigetelésel kell ellátni
- Szerelvények, szivattyúk, berendezések szerelését minden esetben oldható kötéssel kell kialakítani
- A gépészeti berendezések rögzítéséhez rezgéscsillapítóval ellátott megfogásokat, alátámasztásokat kell alkalamzni.
- A 'DN' méretjelölés a cső belső átmérőjét jelöli

Verzió	Dátum	Módosítás tárgya
revo	2021.12.	kiviteli tervdokumentáció

PROJEKT	ÖNKORMÁNYZATI TÁRSASHÁZ LÉTESÍTÉSE	
HELYSZÍN	H-1076 BUDAPEST, VII. KER. VERSENY UTCA 22-24.	
HRSZ	32934	
ÉPÍTTETŐ	BUDAPEST FŐVÁROS VII. KER. ERZSÉBETVÁROS ÖNKORMÁNYZATA 1073 BUDAPEST, VII. KER. ERZSÉBET KRT. 6.	
GENERÁL TERVEZŐ	ZIP ARCHITECTS KFT. RUPPERT ANDRÁS É 08-0585 JUHÁSZ-SZIGETI ZSÓFIA É 08-0639 PÁNOVITS NORBERT SIMON LÁSZLÓ	
ÉPÜLETGÉPÉSZ TERVEZŐ	PARSCH ÁDÁM okl. épületgépész-mérnök G-01-15737 NAGY GYÖRGY gépészmérnök PARSCH KFT H-1016 Budapest, Berény utca 9. e: parsch.hvac@gmail.com m: 06-20-236-5184	
TERVTÍPUS	kiviteli / revo	LÉPTÉK M 1:50
DÁTUM	2021. december	RAJZLAP 980x420
TERVLAP	KÖZPONTI FŰTÉS-HŰTÉS A. ÉPÜLET - 6. EMELET	GFH-A.02