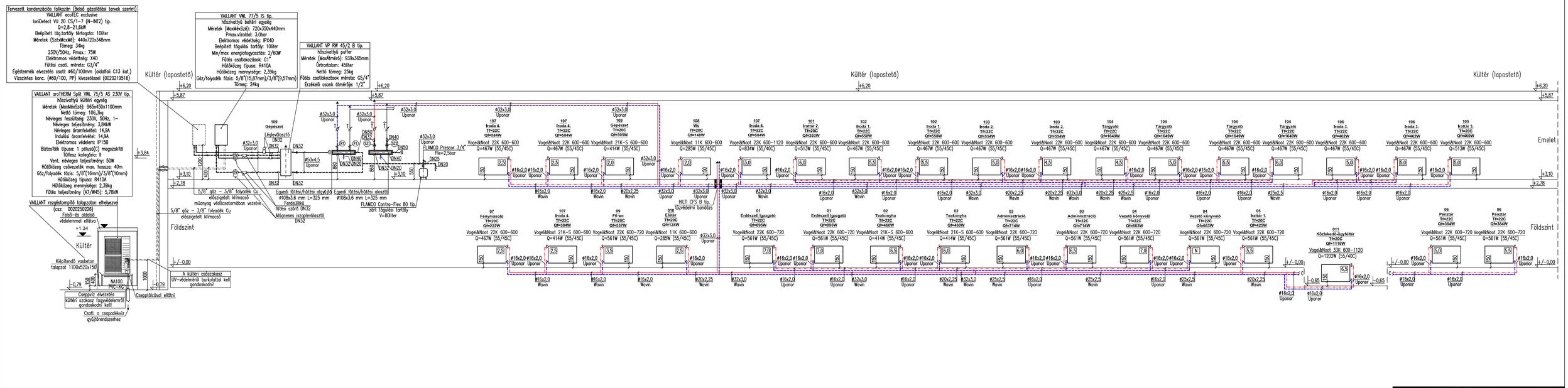
Tervezett kondenzációs falikazán (Belső gázelátási tervek szerint)
VAILLANT ecoTEC exclusive
loniDetect VU 20 CS/1-7 (N-INT2) tip.
Q=2,8–21,6kW
Beépített tág.tartály térfogata: 10liter
Méretek (SzéxMaxMé): 440x720x348mm
Tömeg: 34kg
230V/50Hz, Pmax.: 75W
Elektromos védettség: X4D
Fűtési csatl. méret: G3/4"
Égéstermék elvezetés csatl: ø60/100mm (oldalfali C13 kat.)
Vízszintes konc. (ø60/100, PP) kivezetéssel (0020219516)
VAILLANT aroTHERM Split VWL 75/5 AS 230V tip.
hőszivattyú kültéri egység
Méretek (MaxMéxSzé): 965x450x1100mm
Nettó tömeg: 106,3kg
Névleges feszültség: 230V, 50Hz, 1~
Névleges teljesítmény: 3,84kW
Névleges áramfelvétel: 14,9A
Indítási áramfelvétel: 14,9A
Elektromos védelem: IP15B
Biztosíték típusa: 1 pólusú(C) megszakító
Túlfeszi kategória: II
Vent. névleges teljesítmény: 50W
Hűtőközeg csővezeték max. hossza: 40m
Gáz/folyadék fűtési: 5/8"(16mm)/3/8"(10mm)
Hűtőközeg típusa: R410A
Hűtőközeg mennyisége: 2,39kg
Fűtés teljesítmény (A7/W45): 5,78kW
VAILLANT rezgéstompító talpazaton elhelyezve
(csz: 0020250226)
Felső– és oldalsó védelemmel ellátva
VAILLANT VWL 77/5 IS tip.
hőszivattyú beltéri egység
Méretek (MaxMéxSzé): 720x350x440mm
Pmax.vízoldal: 3,0bar
Elektromos védettség: IPX4D
Beépített tűgalmi tartály: 10liter
Min/max. energiafogyasztás: 2/60W
Fűtés csatlakozások: G1"
Hűtőközeg típusa: R410A
Hűtőközeg mennyisége: 2,39kg
Gáz/folyadék fázis: 5/8"(15,87mm)/3/8"(9,57mm)
Tömeg: 24kg
VAILLANT VP RW 45/2 B tip.
hőszivattyú puffer
Méretek (MaxMxmérő): 939x365mm
Örtartalom: 45liter
Nettó tömeg: 25kg
Fűtés csatlakozások mérete: G5/4"
Érzékelő csonk átmérője: 1/2"
Kültér (lapostető)
Földszint
Emelet
+6,20
+5,87
+3,84
+3,10
+2,78
+1,34
+/–0,00
-0,79
-1,79
-1,65
5/8" gáz – 3/8" folyadék Cu előszigetelt klímacső műanyag vízöldcsatornában vezetve
5/8" gáz – 3/8" folyadék Cu előszigetelt klímacső
Egyedi fűtési/hűtési ágvá.fő ø108x3,6 mm L=325 mm Ferdeülőkő fűtési szűrő DN32 Mágneses iszaglevélosztó DN32
Egyedi fűtési/hűtési ágvá.fő ø108x3,6 mm L=325 mm
FLAMCO Contra-Flex 80 tip. zárt tágulási tartály V=80liter
HILTI CFS B tip. tűzvédelmi bandázs
FLAMCO Prescor 3/4" Pbe=2,5bar
Kiépítendő vasbeton talapzat 1100x520x150
A kültéri csőszakasz UV-védelméről burkolattal kell gondoskodni
Csepegtálcával ellátni
Csepvíz elvezetés kültéri szakasz fagyvédelméről gondoskodni kell!
Csatl. a csapadékvíz gyűjtőrendszerhez
Jelmagyarázat:
TERVEZETT primer előremenő fűtési csővezeték (Uponor)
TERVEZETT primer visszatérő fűtési csővezeték (Uponor)
TERVEZETT szekunder előremenő fűtési csővezeték (Uponor)
TERVEZETT szekunder visszatérő fűtési csővezeték (Uponor)
Hőleadók termosztatikus szelepfejének előbeállítási értéke
WILO Yonos MAXO 25/0,5–7 PN10 keringető szivattyú
WILO Yonos MAXO 25/0,5–7 PN10 keringető szivattyú
NIBE CP011–25/75 tip. (csz:067320) fordulatszámvályozott tűltözivattyú
OVENTROP Hydrocontroll VTR beszabályozószelep, DN40, Beállítás: 10,0
OVENTROP Hydrocontroll VTR beszabályozószelep, DN32, Beállítás: 10,0
Fűtés-hűtés szerelés megjegyzés:
A tervezett rendszer kiindulási pontja a z épület mellett kültéren elhelyezett VAILLANT levegő-víz hőszivattyú, mely az emeleti gépészeti térben elhelyezett hőfogadó egységekhez kapcsolódik. A VAILLANT gyártmányú levegő-víz hőszivattyú gyári tartozékaként a primer rendszer és szabályázástechnika teljes mértékben VAILLANTrendszerelemekből épül fel.
A fűtési rendszer szétosztása egyedi gyártású osztó-gyűjtő egységekből kerül kialakításra. Az egyes körökre WILO keringtető szivattyúk helyezendők.
A fogyasztási rendszer elemei LENNOX gyártmányú kétcsöves fan-coil egységek, a VogelésNoot acéllemez lapradiátorok.
Minden fan-coil egység tömegáram beszabályozását szervelvénnyel biztosítani kell. Az egyes hőleadókra DANFOSS RA-N előbeállítású termosztatikus szelep, a visszatérőbe pedig DANFOSS RLV tolós kerül. A termosztatikus szelepfejek előbeállításait a tervezi jelölt értékre kell elvégezni, a jegyzőkönyvezni.
A fűtési-és hűtési rendszer szabadon szerelt, a padozatban elhelyezett UPONOR öretegű csővezetékekből és idomokból épül fel.
A hőtermelő berendezését szakszervizzel be kell üzemeltetni.
A csővezetékeket szigeteléssel kell ellátni. A magaspontokra légtelenítők szerelendők.
A fűtőzsírú fényzmásoló helyiségben kerül elhelyezésre a szerver, melynek nyárhűtését split klíma rendszernel biztosítjuk. A rendszert klímaipari részző kapcsolattal alakítjuk ki. A klímarendszert csak arra jogosultsággal rendelkező kivitelező alakíthatja ki.
Minden csőtípus technológiai utasítását be kell tartani!
Vonatkoztatási szint +/-0,00 az épület földszintje.
A kapcsolódó műszaki leírás előírásai betartandók.
A tervtől való eltérést, a tervezővel egyeztetni szükséges!
Munkaszám: 2022/21
Verzió: 01 (2023.10.03.)
HAURUS MÉRNÖKI KFT.
Cégjegyzékszám: 20-09-076213
Székhely: 8900 Zalaegerszeg, Dózsa György u. 17. Tel.: +36-30/348-7122,
E-mail: ing.sandor.varga@gmail.com
Iroda: 8900 Zalaegerszeg, Iskola köz 6-8., E-mail: info@haurus.org
Tervezés tárgya: MEGLÉVŐ IRODAÉPÜLET FELÚJÍTÁSA 8360 KESZTHELY, SOPRON U. 41 HRSZ: 2506/1
Dátum: 2023.10.
Léptékek: M1:50
Fűtés-hűtés szerelés
Megbízó: Bakonyerdő Zrt. 8900 Pápa, Jókai Mór u. 46.
Tervszám: GTFH - 3
Rajz tárgya: Függőleges csőterv - radiátoros rendszer
Lapméret: 1120 x 420
Egyeztetve: Pikó Gábor Tel:+36-30/298-9982
Tervező: Varga Sándor Ing.sz.:G/20-0082