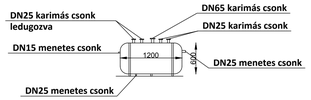
Kondenz szerelvény sor

1. 2. 3. 4. 1.

1. Spirax Sarco BSA 1T DN15 elzáró
2. Spirax Sarco FIG 33 DN15 szűrő
3. Spirax Sarco SG253 DN15 nézőüveg
4. Spirax Sarco FT14-10 TV DN15 úszógolyós kondenzedény
5. Spirax Sarco DCV3 DN15 visszacspószelep

Gőz kondez tartály 300literes



MEGJEGYZÉS:

A terv csak a teljes kiviteli tervdokumentáció ismeretében használható fel.
A műszaki leírásban foglaltakat figyelembe kell venni. Kivitelezést és anyagrendelést csak a szolgáltatók és hatóságok írásos jóváhagyásának birtokában lehet megkezdeni.
Minden vezetékszakaszt a magaspontokon légtelenítési lehetőséggel kell ellátni!
Elzáró szerelvények DN50-ig gömbcsapok ez felett pillangószelep!
Maximális távolság a csőmegfogások között: DN40 alatt 3,0m; DN50-től 3,5m.
A beszabályzó szelepek előtt 5D, utána 2D egyenes szakaszt kell kialakítani.
A faláttöréseknél a haszoncső átmérőjénél minimum két mérettel nagyobb védőcső beépítése szükséges!
A szivattyúk előtt és mögött rezgéscsillapító gumikompenzátorokat kell a csőszakaszba beiktatni.
A fűtési rendszer feltöltéséhez csak lágyvíz használható!
A szabadon szerelt vezetékek varratnélküli acélcsőből, préskötéssel készülnek; DN100 méret felett hegesztett kötéssel.
A gőzvezetékek fekete acél (P235 TR1 minőségű) csőből kell készíteni és 8cm közetgyapot , kondenz vezetékeket 5cm közetcsapot hőszigeteléssel és vízzáró alu burkolattal kell ellátni.
A vízvezetékeket kültérben Armaflex AC 13mm hőszigeteléssel kell ellátni.
Gőz rendszerhez csatlakozó szennyvíz vezetékek és a kondenz kiszellőző vezeték fekete acél (P235 TR1 minőségű) csőből kell készíteni és szigeteléssel nem kell ellátni!
A víz vezetékek Pipelife PP-R csővezeték, hegesztett kötéssel. Víz vezetékben műanyag házas elzáró szerelvényeket kell elhelyezni.
A fűtési csővezetékeket 25mm vastag Armaflex ACE hőszigeteléssel kell ellátni.
A szigetelés csatlakozásoknál javítószalaggal kell összeilleszteni!
A jelöletlen szerelvényeket a gerincvezeték méretéhez kell választani!
A túszakaszhatárokon átvezetett vezetékeknél acálvezetéknél gitkitöltést kell alakalmazi műanyagvezetéknél mandszetát kell elhelyezni!
A terveket jóvá kell hagyatni a beruházóval és annak műszaki ellenőrével.
A nem jóváhagyott tervekből történő kivitelezésért tervezői felelőséget nem vállalunk!
A méretek és mennyiségek, bontási és építési munkák megkezdése, valamint a berendezések megrendelése, legyártása és beépítése előtt a helyszínen ellenőrizendők!
A felhasznált szerelési anyagok szakmai, szerelési előírásait szigorúan be kell tartani!
A tervezett berendezések gyártói által előírt beépítési szabályokat minden esetben be kell tartani!
Az elektromos berendezések számára az elektormos kivitelező biztosítja a betáp kábelt!
Az épületgépész kapcsolási rajz nem helyettesíti az erős-, gyengeáram vagy automatika terveket.
A terven jelölt automatikai elemek és kapcsolódások a rendszer működésének megértését szolgálják!

JELMAGYARÁZAT:

- Gőz vezeték
- Gőz kondenz vezeték
- Hidegvíz vezeték
- Lágy víz vezeték
- Szennyvíz vezeték
- Kondenz tartály kiszellőző vezeték
- Automatika / elektromos vezeték

DN40 a — DN40 méretű fekete acél (P235 TR1 minőségű) vezeték

Ø25 PP-R — Ø25x4,2mm Pipelife PP-R csővezeték hegesztett kötéssel

110 PE — DN100 méretű PE csővezeték hegesztett kötéssel

- Spirax Sarco BSA 1T Elzáró szerelvény PN16
- Spirax Sarco FIG 33 Szennyfogó szűrő hengeres rozsdamentes acél 100 Mesh
- Spirax Sarco SG253 Nézőüveg
- Spirax Sarco FT14-10 TV Úszógolyós kondenzedény Berendezések előtt a berendezés gyártója biztosítja!
- Spirax Sarco DCV3 Visszacsapószelep
- Szűkítő / bővítő idom
- Spirax Sarco PRV2S nyomás csökkentő PN25 rozsdamnetes acél csőmembránnal
- Axiális fémkompenzátor karimás csatlakozással rozsdamentes acélból PN16 KMP1
- Szivattyú
- Nyomásmérő GMM16 DN15
- Elzáró Cock DM15
- Vízszákcső O PIPE DN15
- Spirax Sarco SV615 AS DN15 Biztonsági szelep
- Légtelenítő
- Iránytörés
- Elektromos berendezés
- Hőszigetelés jelölés

Az égész épületre a becsült gőzigény 800kg/h, amelyre a vezeték méretezésre került. DN65 18m/s

Meglévő akna

Tervezési határ

Meglévő gőzvezeték

Meglévő akna bontása új kialakítása

Kondenz szerelvény sor

Épületelfü.

Gőz osztó DN125 1,5m
2db szabad csatlakozással

Légkezelő rendszer gőzigény 215kg/h DN40 15,5m/s

Meglévő szennyvíz vezeték cseréje DN110 PE vezetékre

Csatlakozás hidegvíz hálózathoz

Csatlakozás szennyvízejtőhöz!

Fisair Diphusair VxV-060 steril gőzös párásító berendezés berendezés kapacitása 80kg/h
LK2 légkezelő berendezés számára 32kg/h
fűtéssel és szellőzéssel ellátott kültéri dobozban
Hossz.xMag.xMély.:603x1090x375mm
U=230V/I+N/50Hz; 75W

Fisair Diphusair VxV-120 steril gőzös párásító berendezés berendezés kapacitása 120kg/h
LK3 légkezelő berendezés számára 105kg/h
fűtéssel és szellőzéssel ellátott kültéri dobozban
Hossz.xMag.xMély.:1003x1090x375mm
U=230V/I+N/50Hz; 75W

Fisair Diphusair VxV-120 steril gőzös párásító berendezés berendezés kapacitása 120kg/h
LK5 légkezelő berendezés számára 78kg/h
fűtéssel és szellőzéssel ellátott kültéri dobozban
Hossz.xMag.xMély.:603x1090x375mm
U=230V/I+N/50Hz; 75W

2db Grundfos CR 1-8 kondenzvíz szivattyú egymás tartalékai úszókapcsolóról vezérelve, felváltva
V= 0,6m³/h; H= 38,0m
U= 1x230V~50Hz; P=0,55kW

Egyedi fektetett henger
300 literes gőz kondenz tartély
Átmérő:600mm, szélesség:1200mm
Részletrajz alapján
20cm padlótól kiemelve

Grundfos Unilift AP12.40.04.1. búvár szivattyú úszókapcsolóról vezérelve
V= 0,8 l/s; H= 4,3m
U= 1x230V~50Hz; P=0,7kW

Carel ROL320SU00 forditott ozmózisu víztágyító
hidegvíz 470 liter/óra
lágyvíz 320liter/óra
szennyvíz 150liter/óra
230V; 50Hz; 0,6kW
Szél.xMély.xMag.:940x520x1550mm
Súly:83kg

Carel RT300M2000
lágyított víz nyomásfokozó
300 literes PE tartállyal
230V; 50Hz; 0,91kW
Szél.xMély.xMag.:880x760x1300mm

Grundfos Unilift AP12.40.04.1. búvár szivattyú úszókapcsolóról vezérelve
V= 0,8 l/s; H= 4,3m
U= 1x230V~50Hz; P=0,7kW

Grundfos Unilift AP12.40.04.1. búvár szivattyú úszókapcsolóról vezérelve
V= 0,8 l/s; H= 4,3m
U= 1x230V~50Hz; P=0,7kW

Kapcsolódó tervek: Gtg-01 ... 08

VENTOSUS

ÉPÍTTETŐ / MEGBÍRÓ:
Szegedi Tudományegyetem
6720 Szeged, Dugonics tér 13.

TERVEZŐ VÁLLALKOZÁS:
Ventosus Mérnök Iroda Kft.
6725 Szeged, Moszkvai krt. 15.

TERVEZŐ - ÜGYVEZETŐ:	TERVEZŐ:
Kisapáti Szilárd G 06/0859	Tóth Tamás G 06/0938

TERVEZŐ MUNKATÁRSAK:	
Csőke Dániel -	Balázs Ádám -

TERVEZÉS MEGNEVEZÉSE ÉS HELYSZÍNE:
SZTE Gyermekgyógyászati Klinika
távfűtés-, gőz bekötése és hőközpont felújítás
6720 Szeged, Korányi fasor 14-15.
hrsz.: 3724

TERVLAP MEGNEVEZÉSE:
Fűtés és gőz
Gőz rendszer kapcsolási rajz

DÁTUM:	TERV TÍPUS:	MÉRETARÁNY:
2022.01	KIVITELI	1:50

MUNKASZÁM:	VERZIÓ:	RAJZSZÁM:
2017-051	1.0	Gfg-01