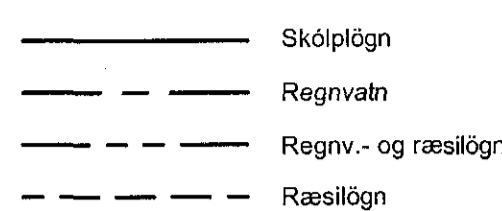


Áritun samræmingarhönnuðar
 A R K I T E K T I
 Dagsetning samþykks aðaluppdráttarvaldsins: 02.02.2017
 KL 021256

Hönnunarstig: Verkefning

Skýringar við fráveitulagnir í jörð



- Skóplagnir í jörð eru PVC-, PP-, PEH- eða steyptr rör.
- Regnvatns- og ræsilagnir í jörð eru PVC-, PP-, PEH- eða steyptr rör.
- PVC-rör skulu vera fyrir álagsflokk N.
- Ídráttarrör eru PEH- plastör, þrýstiflokkur 6.
- Afall hitaveitu og vatnsúðakerfis eru PEH-plaströr þrýstiflokkur 6.
- Tengistykki skulu vera af sömu gerð og pipur.
- Onefndar skóplagnir eru ø100 með minnst 20% halla.
- Onefndar regnvatnslagnir eru ø100 PVC með minnst 10% halla.
- Onefndar ræsilagnir eru ø100 PVC með minnst 3% halla.
- Lagnir skulu lagðar á 150mm sandlag, og fyllt yfir með sandi (drennmö).
- Þar sem lögn fer gegnum sökkul skal setja styrktarhök.
- Utan um lögnina af næstu rörstað fyrir ofan.
- Uppgefnir kótar eru renniskótar.
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir.
- Allar lagnir utan sökkla skulu þola umferðarlag.

Skýringar við fráveitulagnir innanhúss:

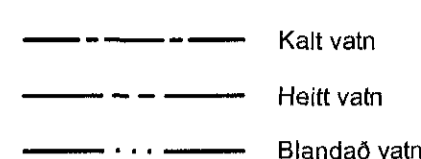


- Pipur og tengistykki eru úr hjóðdempuðu PP-plasti með múffulengjum.
 - Pipur skulu vottaðar af RB.
 - Lagnir skulu hafa a.m.k. 20% halla nema annað sé tekið fram.
 - Þar sem lagnir liggja gegnum hæðarski skal setja eldvarnarhök á rör og steypa í lagnagöt.
 - Pipur skulu festar í steypu eða veggstöðir allar festingar skulu vera með gúmmifóðringu.
 - Mesta fjarlægð milli upphengja er:
- | Nafnmál | Lóðrétt (m) | Lárétt (m) |
|---------|-------------|------------|
| 32-50 | 1,0 | 0,5 |
| 75 | 1,5 | 1,0 |
| 100 | 3,0 | 1,0 |
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir.
 - ÚL = útlöftun
 - FPX = fallþipa
 - HR = Hreinsistöður

Frágangur pipulagna gegnum brunaskilrúm:

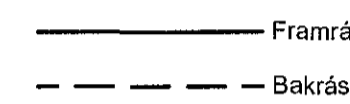
- Þar sem lagnir liggja gegnum brunaskilrúm skal þetta lagnagöt með eitfirarandi hætti.
- Plást pipur, utanmál > 30 mm:
 - Eldvarnarmúffa utan um lögn, bádum megin í veggjum, að neðan í plötum.
 - Eldvarnarmúffur í löttum veggjum skulu vera með stálslif
- Plást pipur, utanmál > 30 mm:
 - Hólrúm fyllt með steinull, þétt með eldvarnarfögu.
- Stálpipur:
 - Hólrúm fyllt með steinull, þétt með eldvarnarfögu.
- Brunapéttingar skulu vera þéttiefni af vöðukenndri gerð, frágangur skal vera samkvæmt forskrift framleiðanda.

Skýringar við vatnslögn:



- Pipur skulu vottaðar af RB, til notkunar fyrir heitt og kalt neysluvatn.
- Pipur skulu þola a.m.k. 1000 kPa við 80°C miðað við stöðugt álag í 50 ár.
- Stofn og dreifilagnir skal einangra með 20mm hökkum.
- Tengilagnir skal einangra með 5mm ádragshökkum.
- Öllum endum skal loka til bráðabirgða með þéttum lokum.
- Fjarlægð milli pípuupphengja skal vera samkvæmt forskrift framleiðanda.
- Tengilagnir eð þrífatesjum skulu vera DN12 nema annað sé tekið fram.
- Reyksluþrýstingur er 10 bar, plastlagnir skulu þrýstiprófaðar í þrepum.
- Tengilagnir að brunaslöngum skulu vera ryðfri stálrör með klemmutengjum.
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla, reglugerðir og leiðbeiningar RB.

Skýringar við hitalögn:



- Lagnir skulu vera svartar stálpipur (DIN 2440) eða samsvarandi og samsetningar með skrúfudum tengjum skv. DIN2950
- Innsteypjar lagnir skulu vera pex-plaströr með sjálfstíttu. Lagnir skulu vera í hliðarrörum rör í rör.
- Lagnir skulu þola a.m.k. 80°C við 1000 kPa miðað við stöðugt álag í 50 ár.
- Stefnlagnir skal einangra með 20mm hökkum úr óbrennanlegu efni.
- Valdir ofnar skul framleiðdir í samræmi við IS7/EN 442
- Á alla ofna komi loftrúfa og stillilí.
- Öll ofnatengi eru DN10.
- Mesta fjarlægð milli pípuupphengja má vera 2 m lárétt, 3m lóðrétt.
- Reyksluþrýstingur er 8 bar, PEX lagnir skal þrýstiprófa í þrepum.
- Á alla ofna komi sjálftríkir ofnlokar sem stjórnað af herbergishita.
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla, reglugerðir og leiðbeiningar RB.

Gólfhitalagnir:

- Pipur skulu vera pex-plaströr með sjálfstíttu lögi, eða ál/plást-rör.
- Pipur skulu þola a.m.k. 70°C við 1000 kPa miðað við stöðugt álag í 50ár.
- Tengistykki skulu vera af vöðukenndri gerð með styrktarhök í enda pipu.
- Lagnir í gólfum skulu vera án samsetninga.

Skýringar við snjóbræðslu:

- Hitalagnir skulu vera úr hitaþolnu PP- eða PB plasti.
- Utanmál róra er ø25mm.
- Lagnir skulu lagðar á þjappað grús og fyllt yfir með sandi.
- Fjarlægð milli róra skal vera 250mm.
- Reyksluþrýstingur er 1000 kPa.
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir.

Lofstokkar og tengistykki:

- Stokkar og tengistykki eru ýmist sivalir eða ferkantaðir.
- Stokkar eru úr galv. stálplötum, lágmarksþykkt sem hér segir.
- sivalir stokkar:

Sivalir stokkar:	Þvermál	Þykkt
	≤ 250mm	: Þykkt 0,50 mm
	315-500mm	: Þykkt 0,60 mm
	630-800mm	: Þykkt 0,70 mm
	900-1200mm	: Þykkt 0,90 mm
	≥ 1250mm	: Þykkt 1,00 mm

Kantaðir stokkar:	Stærsta hlíð:	Þykkt	Stærsta hlíð:	Þykkt
	≤ 600	: Þykkt 0,70mm, vinklar 25mm	601-700	: Þykkt 0,80mm, vinklar 35mm
	701-1000	: Þykkt 1,00mm, vinklar 35mm	1001-1200	: Þykkt 1,25mm, vinklar 35mm
	≥ 1201	: Þykkt 1,25mm, vinklar 45mm		

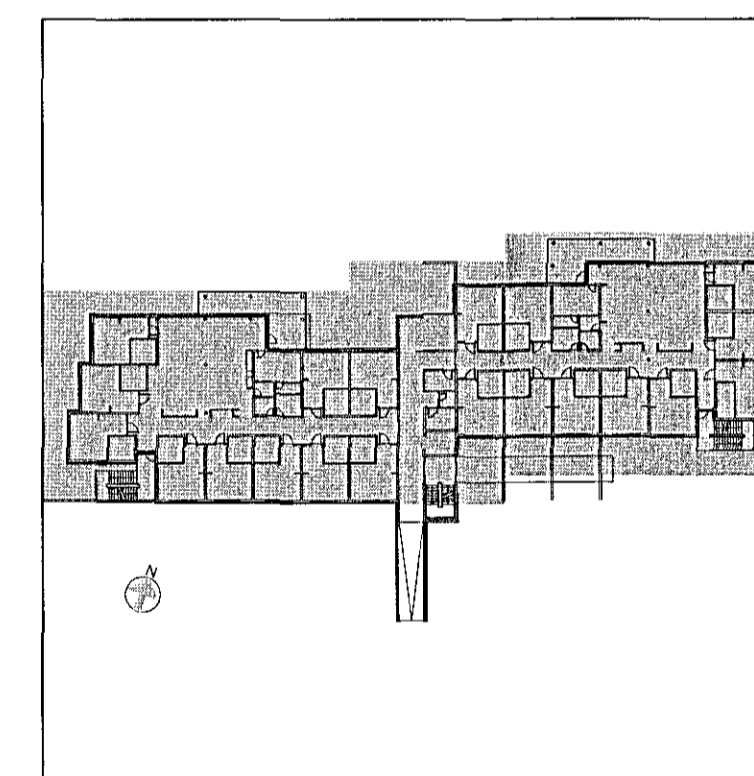
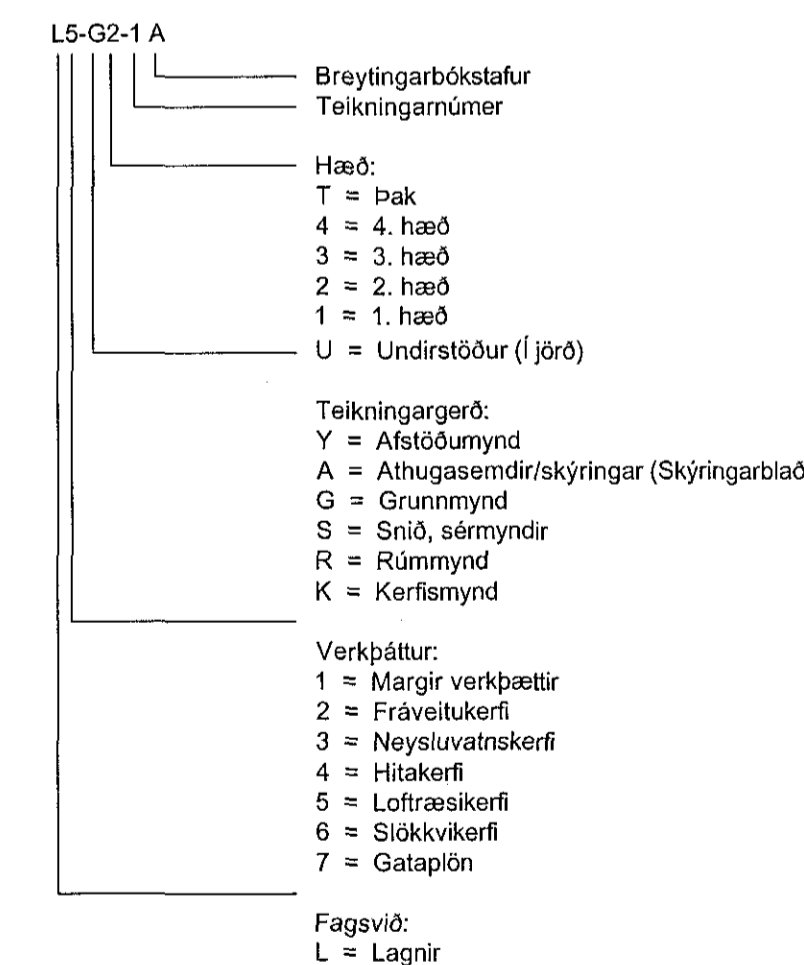
- Kerfi skulu minnst uppfylla þéttleikaflokk B skv. DS 447.
- Allar hlíðar í köntuðum stokkum skal styrkja með krossbroti.
- Stokkar skulu hengdir í steypu með 10mm snitteinum eða múrbolnum.
- Frágangur skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir.

Loftristar:

Nr.	Gerð:	Stærð:	Teg.:
I1	Dreifari / þrýstibox	ø100 / ø125	-
I2	Dreifari / þrýstibox	ø125 / ø160	-
I3	Dreifari / þrýstibox	ø160 / ø200	-
I4	Dreifari / þrýstibox	ø200 / ø250	-
Ú1	Ventill	ø100	-
Ú2	Ventill	ø125	-
Ú3	Ventill	ø160	-

- ⊗ Þversnið í innblástursstokk.
- ⊙ Þversnið í útsogsstokk.
- AA (xxx) Innblástur aa.nr (xxx), : loftmagn l/s
- AA (xxx) Útsog aa.nr (xxx), : loftmagn l/s
- ST = Stilliloka
- EVL = Brunaloka
- RL = Reykloka

Teikninganúmer - lykilmýnd



Bl. Dags Breyting Hannað Teikn.

VSÓ RÁÐGJÖF
 BORGARTÚNI 20, 105 REYKJAVÍK, SÍMI 585-9000, NETF: vsó@vsó.is

Sólvangur hjúkrunarheimili 2016

Þrifa-, hita- og loftræsikerfi Hannað/teiknað: GS/PH
 Almennar skýringar Yfirfarið: Samþykkt: Kjartan Helgason
 Kt: 200857-5909

Kvarði: - Reykjavík 13.01.2017

Verknr. Teikn.nr. Br.
 16364 L1-A-01