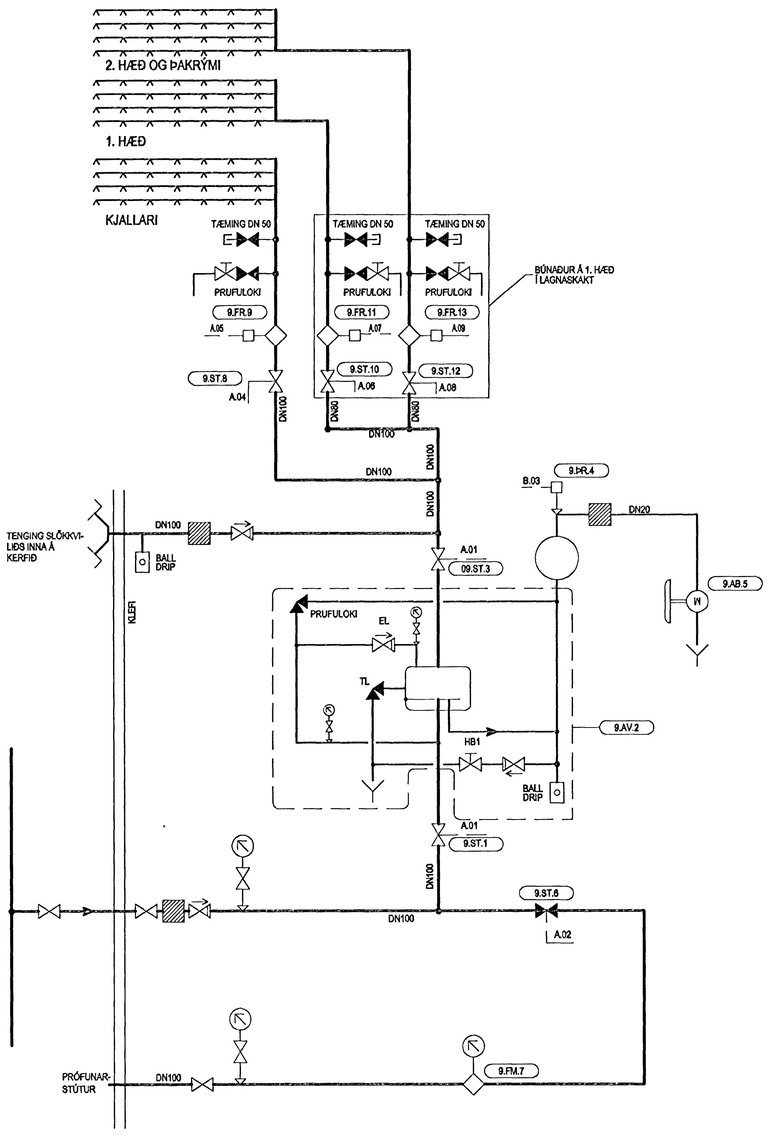
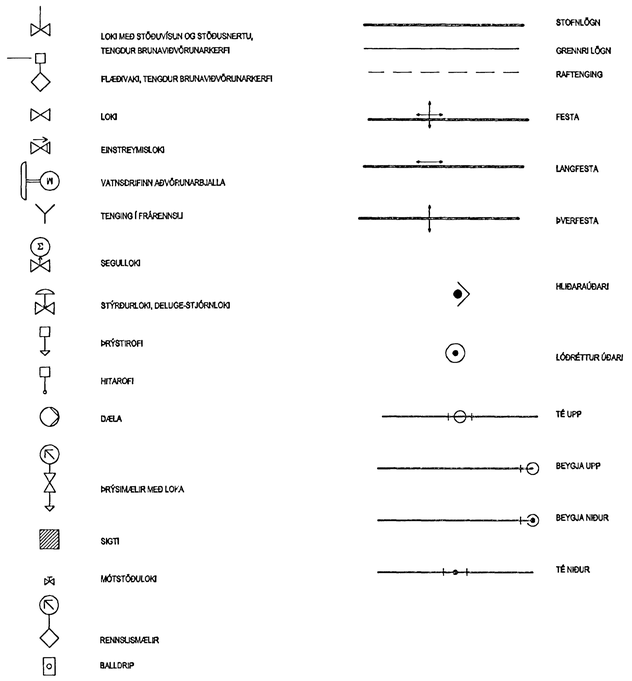
Format A1 (841x594 mm) is 20 mm outside of this frame

KERFISMYND - KERFI 9 - SLÖKKVIÚÐALAGNIR

%



SKÝRINGAR Á TÁKNUM:



SKÝRINGAR:

Slökkviúðakerfi hússins er hannað skv. Rules for Automatic Sprinkler Installation, BS5306. Húsið flokkast sem OH1 nema geymsla í kjallara sem flokkast sem OH3.
Jarðskjálftafestur eru hannaðar skv. NFPA13, svo og reglur um halla á pípum.

Kerfið er blautt slökkviúðakerfikerfi. Vatnsöflun er frá ø180 PEH lögn á svæði ALCAN. Heimæð er ø110 mm PEH.
Stöðuþrýstingur við inntak er 5.0 bar. Mesta vatnsþörf kerfisins er xxxx l/min við x.x bar í inntaki, skv útreikningum byggðum á FHC03.
Allir lokar kerfisins eru vaktaðir. Kerfið tengist brunastjórnstöð í húsinu.
Hæðarmunur hæsta og lægsta úðara er u.þ.b xx m.

Fjöldi úðara				
Gerð	Kjallari	1. Hæð	2. Hæð	Samtals
U_1	14	0	4	18
U_2	10	62	31	103
U_3	1	1	0	2
U_4	1	1	0	2
U_5	0	1	0	1
Heildarfjöldi úðara:				126

Tækjalisti	
9.ST.1	Stopploki, DN 100, vaktaður
9.AV.2	Varðloki, DN 100, með tilheyrandi búnaði
9.ST.3	Stopploki, DN 100, vaktaður
9.ÞR.4	Þrýstirofi, DN 20
9.AB.5	Vatnsdrifin aðvörunarbjalla
9.ST.6	Stopploki, DN 100, vaktaður
9.FM.7	Rennslismælibtenda, DN100, 500-1500 l/min.
9.ST.8	Stopploki, DN 100, vaktaður
9.FR.9	Flæðivaki með seinkun gerður fyrir slökkviúðakerfi
9.ST.10	Stopploki, DN 80, vaktaður
9.FR.11	Flæðivaki með seinkun gerður fyrir slökkviúðakerfi
9.ST.12	Stopploki, DN 80, vaktaður
9.FR.13	Flæðivaki með seinkun gerður fyrir slökkviúðakerfi

Bruna og aðvörunarboð.	
Vísun.	Texti á skjá brunavíðvörunarkerfis.
A.01	Lokað fyrir vatn að/frá varðloka
A.02	Loki að mæliblendu opinn
B.03	Vatn streymir að kerfi
A.04	Lokað fyrir slökkvikerfi kjallara
A.05	Vatn streymir að kjallara
A.06	Lokað fyrir slökkvikerfi 1. hæðar
A.07	Vatn streymir að 1. hæð
A.08	Lokað fyrir slökkvikerfi 2. hæðar og þakrýmis
A.09	Vatn streymir að 2. hæð eða þakrými
	A = Aðvörunarboð
	B = Brunaboð

Búnaður og prófanir

Allur búnaður sem verktaki leggur til skal vera viðurkenndur af Brunamálastofnun ríkisins og samþykktur af LPC (FOC), UL eða FM.
Gerð er krafa um að verktaki slökkviúðakerfisins sé viðurkenndur af Brunamálastofnun.

Pípur skulu vera skv. DIN 2440, úr svörtu stáli, efni IST-EN 10025 eða öðru efni sem uppfyllir BS5306 (British Standard) og er viðurkennt af ofantöldum aðilum.

Tengistykki skulu vera skv. IST-EN 10242, úr steypujárni, efni DIN 1692 eða öðru efni sem gengur á móti pípum og uppfyllir BS5306 (British Standard) og er samþykkt af ofantöldum aðilum.

Lokar skulu vera gerðir fyrir slökkviúðakerfi og viðurkenndir af ofantöldum aðilum.

Slökkviúðarar skulu vera viðurkenndir af ofantöldum aðilum til notkunar í viðkomandi áhætturflokki.

Allar pípur skal festa upp með sérstökum upphengjum fyrir slökkviúðalagnir sem samþykkt eru af ofantöldum aðilum. Bil á milli festinga skal vera eftirfarandi.

Pípustærð	Hámarksbil (m).
DN25 til og með DN65	2
DN80 til og með DN100	3
DN150	4

Kraftur sem upphengi (og festingar þess) skulu þola er skv BS5306:

Pípustærð	Prófunarkraftur (m).
DN25 - DN50	1500 N (153 kg)
DN65	1650 N (168 kg)
DN80	3400 N (345 kg)
DN100	10200 N (1041 kg)
DN125 - DN150	16250 N (1635 kg)

Mikilvægt er að farið sé eftir tilmælum framleiðenda um festingar pípna, sérstaklega ef verktaki notar Victaulic-tengi eða sambærileg til samsetningar stærri pípna.

Pípur skal prófa með 10 bar vatnsþrýstingi og skal þrýstingurinn standa í 12 klst. án þess að falla og án þess að samskeytin smiti.
Prófun skal framkvæmd á fullfrágengnu kerfi með ísettum úðurum og fullfrágengnu slökkviliðstengi.

Öll tæki sem hafa kerfisnúmer á kerfismynd skal merkja með varanlegum merkjum með auðlesanlegu letri, minnst 10 mm háum stöfum. Þessi merki skulu fest á með draghnoðum eða fest með öðrum varanlegum hætti sem verkkaupi telur fullnægjandi.

SKÝRINGAR

U_1 = Uppvísandi Quick responce úðari, K=80, DN15, messing dreifiplata 100-150 mm frá lofti

U_2 = Hálfinnfeldur niðurvísandi Quick Responce úðari K=80, DN15, krómaður með krómaðri rósettu

U_3 = Hálfinnfeldur Quick responce hliðarúðari, K=80, DN15, krómaður með krómaðri rósettu

U_4 = Niðurvísandi Quick responce úðari, K=80, DN15, messing dreifiplata 100-150 mm frá lofti

U_5 = Hálfinnfeldur niðurvísandi Quick responce hliðarúðari, K=80, DN15, krómaður með krómaðri rósettu

* = Úðari yfir kerfislofti

PU/PN = Pípa upp/niður
Allar ómálsettar pípur eru DN25
Nákvæm staðsetning úðara, sjá loftapiðn arkitekta

Samþykkt þann 22 OKT. 2003
Byggingafulltrúinn í Hafnarfirði
F.h. Sigurbjartur Halldórsson

Sigurður Karlsson
kt. 170347-7499

Skýringar:
Explanations:

Breyt. Rev.	Breyting Revision	Dags. Date	Samþ. Approved	Nafn. heimil. Released

Tilv.teikningar nr. ISAL
Ref.drawing no. of ISAL

Samsetn.teikningar nr. ISAL
Assembly drawing no. of ISAL

VGK Verkfræðistofa

This drawing is the property of the Alcan Iceland Ltd. and handed out for personal use only. It may neither be copied nor made available to others without permission of the Alcan Iceland Ltd. The receiver is liable for any misuse.

Fjöldi stykkja Number of pieces: IV | III | II | I

Hlutur Object | Áttnúmer Item | Efni Material | Eð.stk Weight | Total f. heild kg | Athugasemdir Remarks

SKRIFSTOFUHÚS ALCAN
KERFISMYND KERFI 9
SLÖKKVIÚÐALAGNIR

Stærð Format: A1 | Mkv. Scale: %
Kostnr.-bún.nr. / CDno.-Eq.no.: 4110 01199
AKS no.: UM10

Verktaki / Supplier: VGK CONSULTING ENGINEERS LTD.
Teikn.nr. verktaka / Drw.no. of supp. | Breyt./Rev.: 9K-81

Teiknað Drawn: Sjb | Yfirfarið Checked
Samþykkt Approved

ALCAN PRIMARY METAL EUROPE
ISAL
Alcan Iceland Ltd
Straumsvík
IS-222 Hafnarfjörður

Drw.no. of ISAL / Teikn.nr. ISAL: 168821 | Breyt./Rev.

Teiknað Drawn | Yfirfarið og árið Checked and filed | Notkun heimilað Released