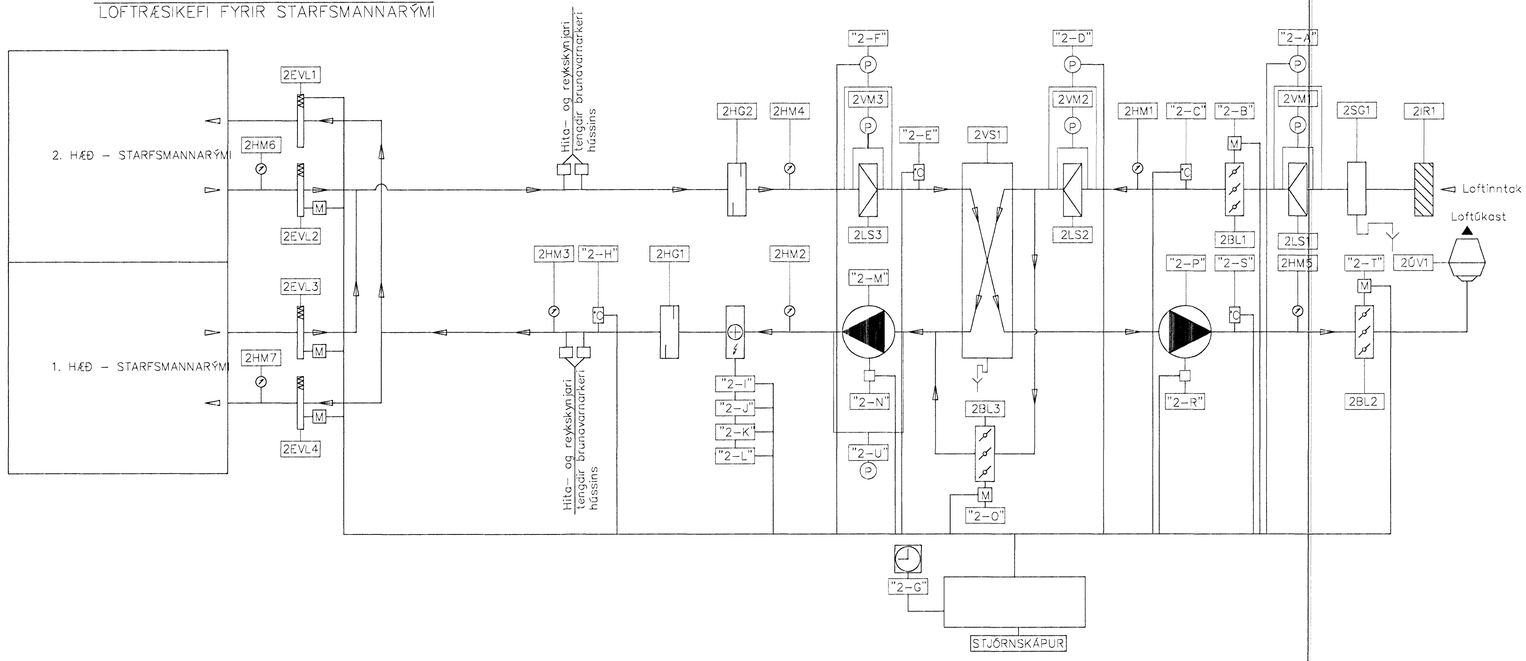
Format A1 (841x594 mm) is 20 mm outside of this frame

LOFTRÆSIKERFI 2 – KERFISMYND
LOFTRÆSIKEFI FYRIR STARFSMANNARÝMI



Almennar kröfur

Loftræsikerfunum skal stjórna með sitt hvorri stjórntölvunni (gerð samkv. kröfum Alcan). Við uppbyggingu stjórnbúnaðar skal gera ráð fyrir fjartengingu við aðra tölvu á Straumsvíkur svæðinu. Bilanir skulu allar koma fram á stjórnskápum kerfanna með skilmerkilega merktum díóðuljósum og hljóðgjafa.Allar bilanir skulu koma fram í ljósatöflu t.d. gangljós, yfirálag, ónógt loft (mótorvaki), yfirhiti í hitafleti, óhreinar síur og fl.. Þá skal setja upp fjartöflu í Tækjaklefa, sjá raflagnateikingar rafmagnshönnuða. Á fjartöflu skal vera gangljós sem sýnir hvort kerfi séu að keyra á minni eða meiri hraða og aðvörunarljós fyrir bilanir "bilun í loftræsikerfi" og óhreinindi í loftsíum.
Við bilanir skal koma aðvörunarljós ásamt hljóðmerki bæði í töflu í tækjaklefa loftræsikerfis og fjartöflu í Tækjageymslu. Við aðvörun fyrir óhreinar síur skal ekki koma hljóðmerki.
Rofar fyrir peruprófun skulu vera á skápum. Við alla blásara komi öryggisrofar sem gefa möguleika að rjúfa straum til þeirra t.d. þegar vinna við þá á sér stað.
Klukkur fyrir loftræsikerfi skulu vera tveggja þrepa þ.e. hægt sé keyra kerfin á dag og næturkeyrslu ásamt helgarkeyrslu. Verktaki skal stilla klukkur í samráði við yfirmenn Alcan á staðnum.

Við allar gaumlúgur komi þjónustulúgur sem eru nægjanlega stórar fyrir reglubundið eftirlit og viðhald. Þá skal frágangur með eldvarnarlokum og loftstokkum sem liggja að þeim uppfylla kröfur DS428.
Loftræsisamstæður eða undirstöður þeirra skulu hvíla á mótorpúðum sem hæfir þyngd og titringi þeirra. Öll upphengi í tækjaklefa skulu vera með titringsdempandi upphengjum.
Slíta skal loftstokkakerfi frá loftræsisamstæðu með mjúktengjum. Hljóðeinangra skal utan um mjúktengi til að koma í veg fyrir að hávaði frá blásurum fari út í tækjarými.
Hljóðmyndun frá loftræsibúnaði í tækjaklefa skal ekki fara fyrir 50 dB (A).
Nýtni blásara skal ekki vera undir 80 % og skal miðað við að hámarksstraumtaka blásara sé innan við 2 W/á fluttan rúmmetir.
Blaðlokur í loftinntaki og útkasti ásamt hreyfihlutum þeirra skulu vera úr efnum sem ekki tærast.

Kerfislýsing

KERFI 2 er loftskiptakerfi. Grunnhitun rýma á sér stað með ofnakerfi. Hiti innblástursloftsins er stöðugur (um 18°C). Hiti innblástursloftsins skal vera stillanlegur. Innblásið loft er 100% ferskloft sem er forhitað með korssvarmaskipti (loft/loft) sem nýtir hitann úr útsogsloftinu til hitunar innblástursloftsins þá án þess að blanda loftinu saman. Þegar ekki er þörf á varmaendurvinnslu, hleypir framhjáhlaupsloka 2BL3 ferskloftinu framhjá varmaskiptinum.
Loftræsikerfinu er stjórnað af stjórntölvu. Gerð stjórntölvu samkvæmt skal uppfylla staðla og kröfur Alcan.
Loftræsikerfið skal geta afkastað:
–0,74 m3/s í innblæstri, heildar þrýstifall fyrir utan stæðu 210 Pa
–0,73 m3/s í útblæstri, heildar þrýstifall fyrir utan stæðu 273Pa

Eftirhitaflötur er þrepskiptur, og skulu heildarafköst vera amk. 30 kW

Verktaki skal merkja endanlega, öll tæki sem sýnd eru á kerfismyndi í samráði við yfirmenn Alcan og endanlega rafmagnsteikningu. Þessi kerfismynd verður svo hluti af handbókinni sem fylgir kerfinu.

29.1.2005

Skýringar:
Explanations:

A	Reyndarteikningar		05.07.05	SG	
Breyt. Rev.		Breyting Revision	Dags. Date	Samþ. Approved	Nótk. heimil. Released

Tilv.teikningar nr. ÍSAL Ref.drawing no. of ÍSAL
Samsetn.teikningar nr. ÍSAL Assembly drawing no. of ÍSAL

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	Atriði Item	Efni Material	ea.:stk Weight	total:f.heild (kg) Þyngd	Athugasemdir Remarks	
Mhl.01 Víkurgata 3 / ál– og tækjageymsla				Stærð Format A1	Mkv. Scale	
Loftræsing				Kostnr./Þún.nr. / Cost.no. 7510 12094		
Kerfismynd – Kerfi 2				AKS no. US33		
Verktaki / Supplier: Strendingur ehf. verkfræðiþjónusta				Teiknr. verkþ. / Drw.no. of suppl. 336		Breyt./Rev. A
Teiknað Drawn: JH	Yfirfarið Checked: SG 22.09.2003			Samþykkt Approved		
ALCAN PRIMARY METAL EUROPE ÍSAL Alcan Iceland Ltd — Straumsvík IS-222 Hafnarfjordur				Drw.no. of ÍSAL / Teikn.nr. ÍSAL 168935		Breyt./Rev. A
Teiknað Drawn	Yfirfarið og skoðað Checked and filed			Notkun heimiluð Released		