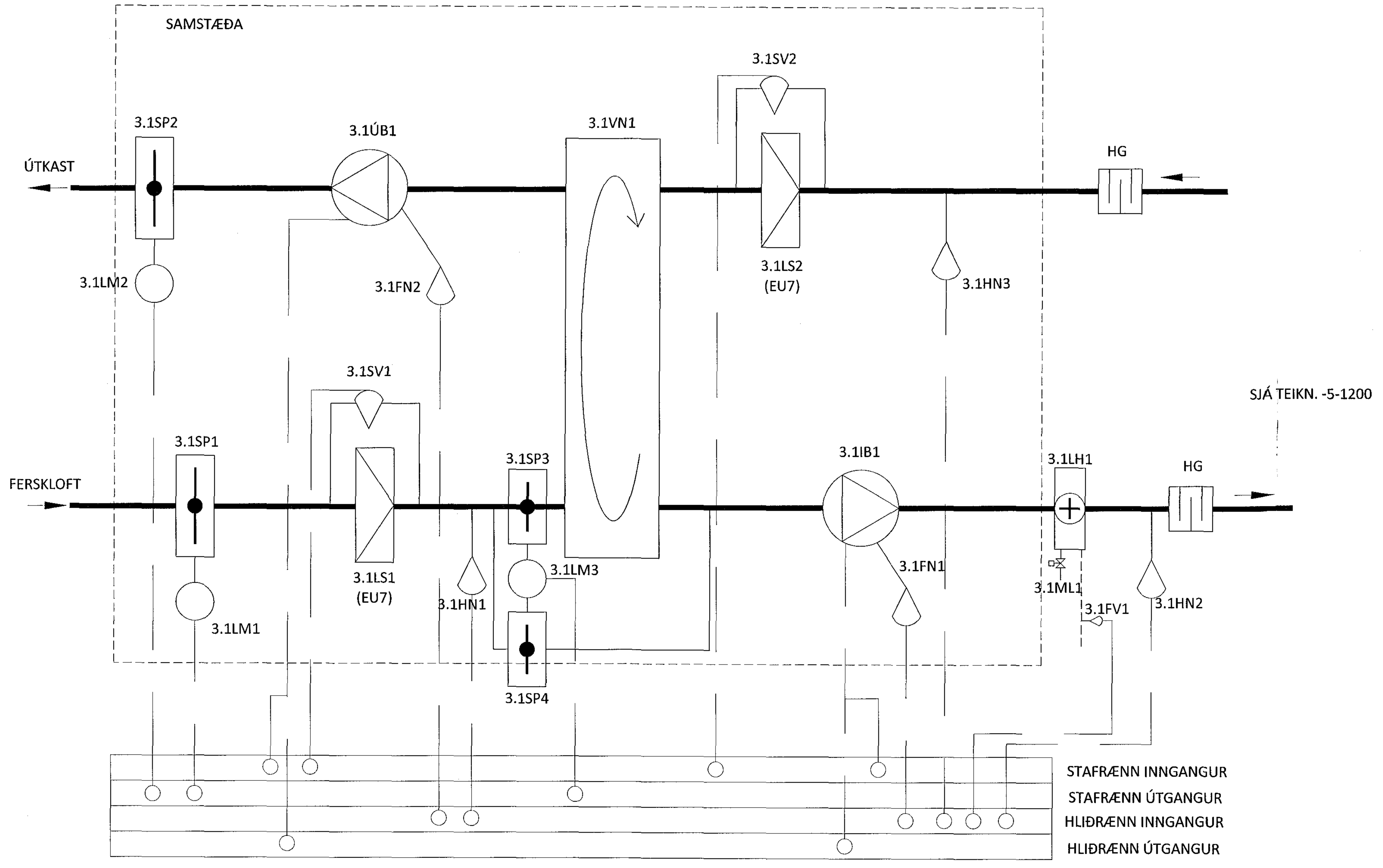
ÁRITUN BYGGINGARFULLTRÚA

1711373 18.01 2018

Samþykkt þann 30. jan. 2018 Byggingafulltrúinn í Hafnarfirði

KERFISMYND, KERFI 3.1



Kerfislýsing

Kerfið er innblásturs- og útsogskerfi fyrir listdansskólaí Hafnarfirði. Hlutverk kerfisins er að sjá fyrir loftskiptum með almennri loftræsingu.

Loftræsing er með einni blásarasamstæðu með innblæstri og útsogi. Útiloft er tekið gegnum þakventil, síað, forhitað í varmanýti og blásið gegnum hljóðgildrur, lofthitara og inn í rými gegnum dreifara/ristar.
Útsog er gegnum ventla/rista, loft er síað, leitt í gegnum varmanýti og blásið út um þakventil.

Kerfið er ræst með aðalrofa í stjórntöflu. Við gangsetningu opna lokumótorar 3.1LM1 og 3.1LM2 fyrir spjaldlokur 3.1SP1 og 3.1SP2. Blásarar 3.1IB1 og 3.1ÚB1 fara í gang og viðeigandi stýringar.

Forhitun er með varmanýti 3.1VN1. Framhjáhlaup við varmanýti stjórnast með lokumótor 3.1ML3 og opnar fyrir spjaldloku 3.1SP3 og lokar fyrir spjaldloku 3.1SP4.

Eftirhitun með 3.1LH1 stjórnast þannig að hitastig við hitanema 3.1HN2 sé stöðugt á innstilltu gildi.

Síuvakt 3.1SV1 og 3.1SV2 gefur viðvörun fyrir viðkomandi síu ef þrýstimunur fer yfir stillt gildi.

Blásarar eru vaktaðir þannig að ef þrýstimunur yfir blásara fer undir stillt gildi stöðvast blásarar. Við útslátt stöðvast kerfi, bilunarljós. Endursetning er sjálfvirk þegar þrýstimunur hefur hækkað.

Við boð frá brunaviðvörunarkerfi stöðvast blásarar og allar lokur lokast.

Stjórntafla og stjórntölva ásamt tilheyrandi búnaði fyrir samstæðu skulu vera samhæfð og fylgja samstæðu.

Allar viðvaranir tengjast stjórntölvu, við bilun eða gangtruflun kviknar ljós og texti á stjórntölvu sýnir eðli bilunar.

Tækjalisti, loftræsisamstæða

3.1IB1	Innblástursblásari, afköst 320 l/s VIÐ 100 Pa utan samstæðu
3.1ÚB1	Útsogsblásari, afköst 310 l/s við 100 Pa utan samstæðu
3.1LM1-2	*Inntaks- og frákastlokumótor.* ON/OFF *með gormlokun*
3.1SP1-2	Inntaks- og frákastlokur. Þéttleikaflokkur 3 (EN 1751)
3.1SP3-4	Framhjáhlaupslokur. Þéttleikaflokkur 3 (EN 1751)
3.1VN1	Varmanýtir
3.1LS1-2	Pokasíur, EU7
3.1SV1-2	Síuvakt, þrýstirofar
3.1FN1-2	Flæðinemar
3.1LH1	Lofthitari (ryðfrír) 320 l/s, loft 12,0° - 22°C, vatn 75°C -35°C
3.1ML1	Mótorloki, kvs = 0,2 við 0,02 l/s
3.1FV1	Frostvörn, hitanemi í vatnsrás
3.1HN1-4	Hitanemar

ÁRITUN HÖNNUNARSTJÓRA: FREYR FROSTASON KT.

BR.	DAGS.	BREYTING

ferill VERKFRÆÐISTOFA

HELLUHRAUN 16-18 HAFNARFJÖRÐUR

LOFTRÆSIKERFI
KERFISMYNDIR

SAMÞYKKT: KT. 270760-4229

HÖNNUÐUR	YFIRFARIÐ	DAGS. ÚTG.	DAGS. BREYT.
ASF atli@ferill.is	ÞAG	15.01.18	
MKV. (A1) 1:150	VERKNR. 18001	TEIKN. NR. 5 - 0002	BREYT.

Ferill ehf Mörkin 1 108 Reykjavík Sími: 575 1600 Fax: 575 1601 www.ferill.is

V:\Helluhraun\16-18\Teikningar\5-LOFTRÆSING\18001-5-0002.dwg