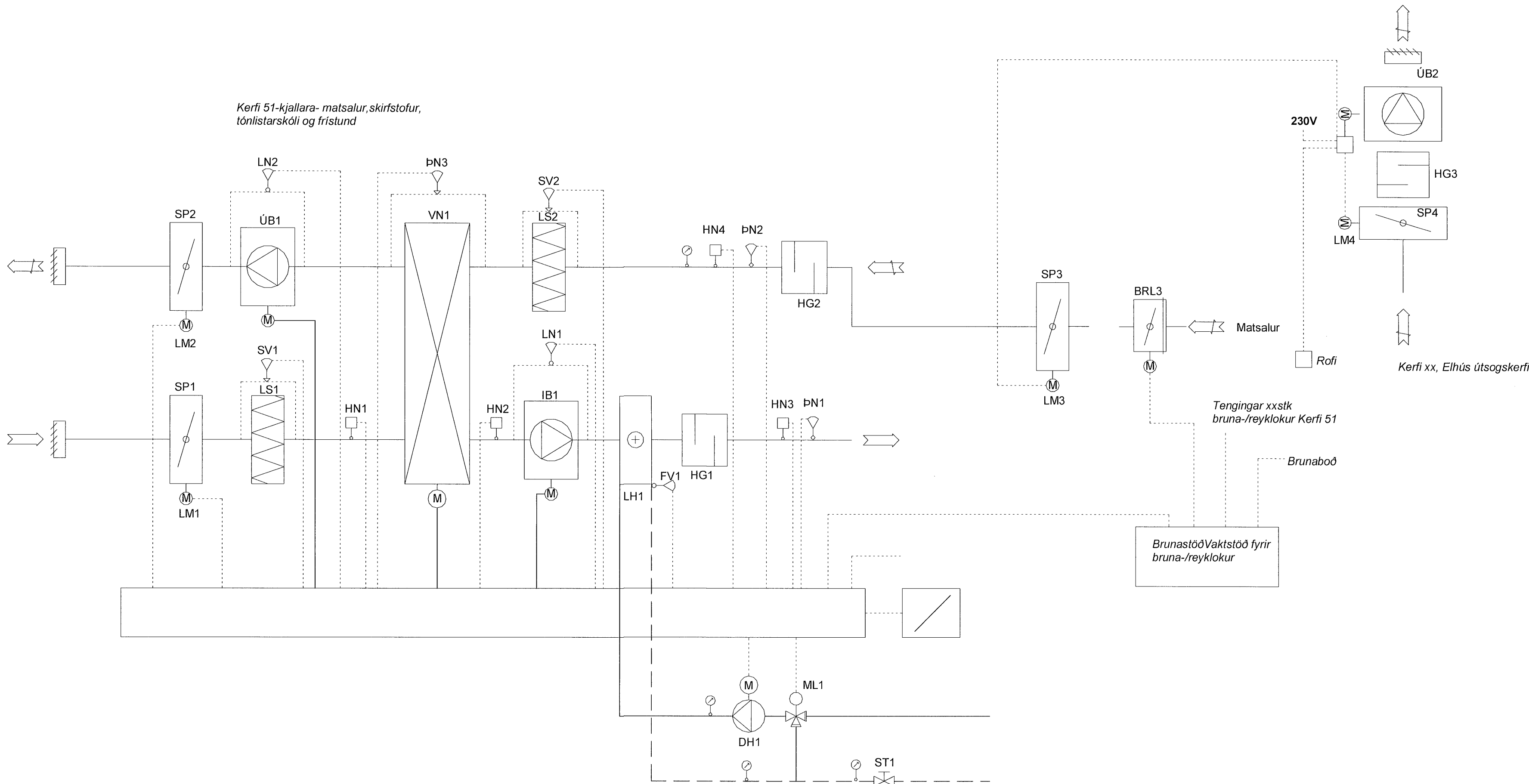


Verkeikning



Tækjalisti:

Tæki	Heiti	Tæknilýsing
Kerfi 51, Loftþræskerfi		
DH	1	Deila
FV	1	Frostvörn
HG	1	Hljóðgildra
HG	2	Hljóðgildra
HG	3	Hljóðgildra
HN	1	Hitanemi
HN	2	Hitanemi
HN	3	Hitanemi
HN	4	Hitanemi
IB	1	Innbíasari
LH	1	Lofttilari
LN	1	Loftflæðnemi
LN	2	Loftflæðnemi
LS	1	Loftsia
LS	2	Loftsia
ML	1	Mótorloki
SP	1	Spjaldloka
SP	2	Spjaldloka
SP	3	Spjaldloka
SP	4	Spjaldloka
ST	1	Stilling
SV	1	Sluvakt
SV	2	Sluvakt
VN	1	Varmanytir
UB	1	Útsogsblásari
UB	2	Útsogsblásari
PN	1	Þrýstinemi
PN	3	Þrýstinemi

Kerfislýsing:

Kerfi 51:

Yfirlit :
Kerfið er innblásturs- og útsogskerfi fyrir matsal, eldhús, tónlistarstofur, skrifstofur og frístund. Loftþræsing er með einni loftþræsasamstæðu. Útiloft er tekið gegnum inntaksháf á þaki, spjaldloku (SP1), loftsiu (LS1), forhitað í varmanýti (VN1), innblásara (IB1), blásið gegnum eftirhitara (LH1), hljóðgildru (HG1) og inn í rými gegnum ristar og dreifara. Útsog er gegnum ristar og ventila, hljóðgildru (HG2), spjaldloku (SP2), loftsiu (LS1), varmanýti (VN1), útsogsblásara (UB1) og út gegnum frákastventil á þaki. Útsog frá eldhúsi er sjálfstætt með útsogsblásara (UB2). Loftþræsisamstæða er staðsett í tæknirými í kjallara. Loftþræsisamstæða er fullbúin frá verksmiðju með tilheyrandi styrkerfi, stjórntækjum og tengingum fyrir stjórntæki utan samstæðu. Styrkerfi samstæðu er hægt að tengja hússtjórnarkerfi með tcp/ip og opn rekkelli fyrir viðkomandi styrkerfi. Einnig er hægt að tengjast styrkerfi samstæðu gegnum vefviðmót framleiðanda með nettingu.

Hlutverk :
Hlutverk kerfisins er :
- að sjá fyrir loftskiptum með almennri loftþræsingu.
- að fjárlæga umframvarma og mengað loft.
- að stýra loftstreymi milli rýma.

Virkin kerfis/loftmagnstýring :
Kerfi er ræst frá styrkerfi samstæðu.
Klukkuforskrift í stjórntölvu stýrir ganghraða kerfis og skiptir milli meiri hraða í dagkeyrslu og minni hraða í næturkeyrslu. Í næturkeyrslu er samstæða á fustu loftmagni. Í dagkeyrslu stjórnast ganghraði blásara eftir þrýstinum (PN1) og (PN2) þannig að þrýstingur í innblásturs- og útsogstokkum sé stöðugur. Útsogsblásari UB2 er gangsettur með rofa í eldhúsi, við gangsetningu opnar spjaldloka (SP4) og spjaldloka (SP3) lokar. Spjaldlokur tengjast útgansmerkjum frá (UB2).

Hitastýring :
Forhitun er með varmanýti (VN1) í loftþræsisamstæðu, afköst (VN1) stjórnast af hraðabreyti (HR3). Eftirhitun með lofthitara (LH1) stjórnast af mótorloka (ML1) eftir hitanemum (HN1, HN2) í innblásturs- og útsogstokkum. Innblásturshitastig háð útsogshitastigi. Stýring (VN1) og (LH1) er í sekvens. Hringrásardæla (DH1) gengur stöðugt þegar kerfi er í gangi.

Keyrsluyfirlit :	IB1	UB1	UB2	ML1	VN1	LM1	LM2	LM3	LM4
Dagkeyrsla	R(1600)	R(1600)	S	R	R	O	O	O	L
Næturkeyrsla	G(860)	G(860)	S	R	R	O	O	L	L
Eldun	R(1600)	R(ca1020)	G(580)	R	R	O	O	L	O
Brunaboð	S	S		L	S	L	L		

Skýringar : G (xxx) = gengur (loftmagn), S = stöpp, O = opin, L = lokað, R = reglar,

Sluvakt :
Sluvaktir (SV1, SV2) gefa viðvörn ef þrýstimunur yfir siur fer yfir innstillt gildi.

Frostvörn vatnsrás:
Frostvörn fv1 stjórnar lágmarksrennsli gegnum lofthitara (LH1) með (ML1) og stöðvar kerfi við frosthættu.

Brunaviðvörn :við boð frá brunaviðvörnarkerfi stöðvast blásarar (IB1, UB1), spjaldlokur (SP1-SP2) lokast og allar bruna-/reyklokur BRL loka.

Vaktirkerfi fyrir bruna-/reyklokur:
Allar bruna-/reyklokur tengjast vaktistöð brunaloka (BS1) gegnum vakt-/tengieiningar eða samsvarandi búnað. Við boð frá brunaviðvörnarkerfi lokast allar lokur. Í vaktstöð er möguleiki á handvirkni og sjálfvirkni prófun á bruna-/reyklokum. Vaktstöð sýnir bilun og stöðu á lokum. Vaktstöð tengist brunaviðvörnarkerfi byggingarinnar og styrkerfi loftþræsisamstæðu.

Útg.	Dags.	Skýring	Br. af:
VA VINNUSTOFA ARKITEKTA Borgartún 6 105 Reykjavík sími: 530 6990 vaarkitektar@gmail.com www.vaarkitektar.is			
VSÓ RÁÐGJOF Borgartún 20 105 Reykjavík sími: 585 9000 vso@vso.is www.vso.is			
Loftþræskerfi Kerfismynd , kerfi 51 EFNI:			
SAMB. HÖNNUNARSTJÓRI: Magdalena Sigurðardóttir KT: 260485-2459 Grunnskóli Húnaþingi vestra, viðbygging Kirkjubraut 1 , Hvammstanga			
VERKKAUPI: KENNITALA VERKKAUPA: 570480-0149			
MELIKVARÐI: FRUMSTÆRD BLADS: A1			
TEKNAÐ AF: GA YFIRFARIB: EH			
DAGSETNING: 20.02.2020			
ÚTGEFANDI: Kjartan Helgason KENNITALA: 300857-5909			
ATH: Öll mál skulu tekið á staðnum áður en smíði hefst. Önnaræm i gögnum skul átt hafa tilfylla skriflega til hönnuða. Tekning þessi er gefin út af undirtekiðum fyrir hönd höfundar. Tekninguna má ekki alita með neinum hætti, að hluta til eða í heild án skriflegs leyfis höfundar.			