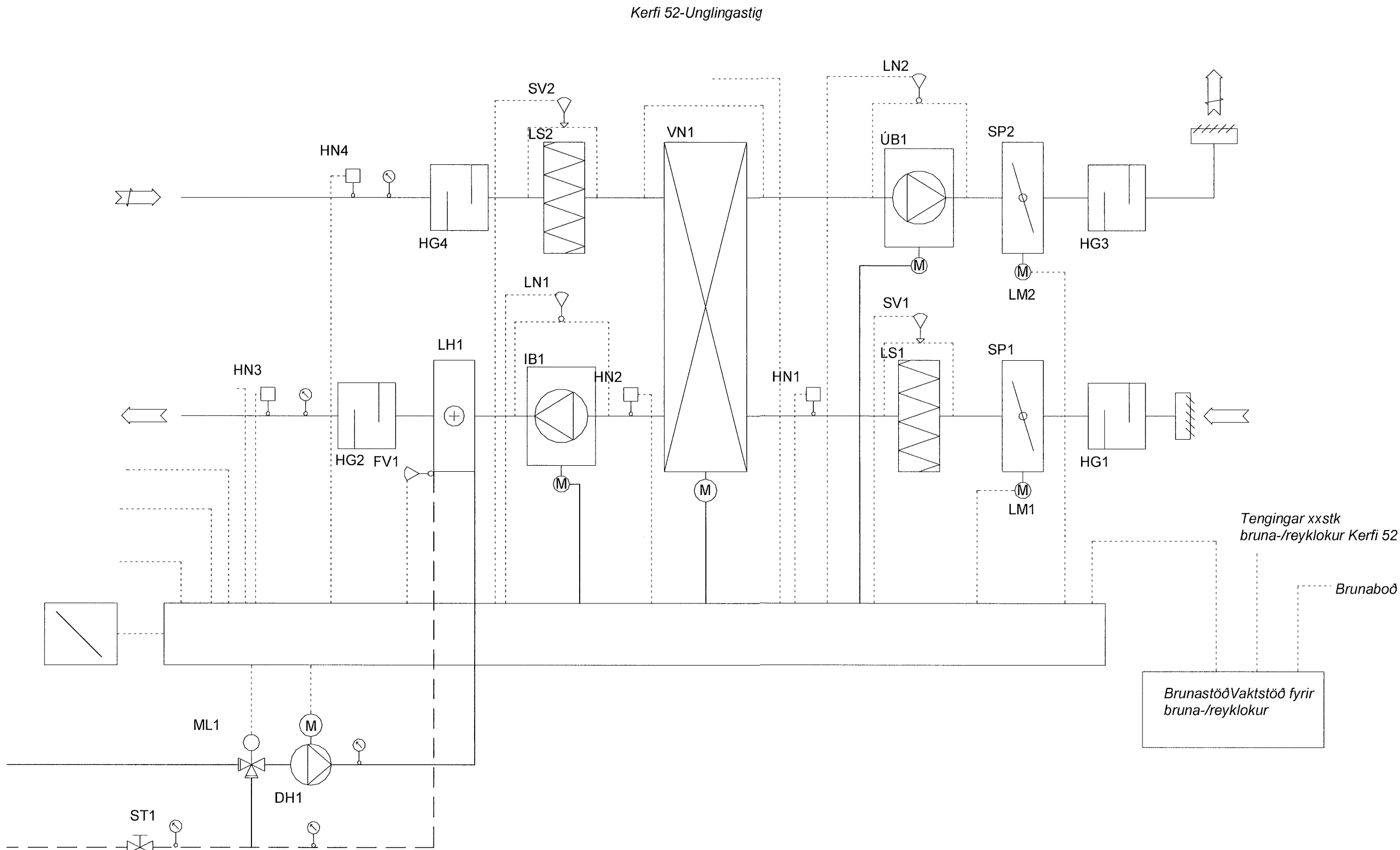


Kerfismynd



Verkeikning

Tækjalisti:

Tæki	Heiti	Tæknilýsing
Kerfi 52, Loftræsikerfi		
DH	1	Deila
FV	1	Frostvörn
HG	1	Hljóðgildra
HG	2	Hljóðgildra
HG	3	Hljóðgildra
HG	4	Hljóðgildra
HN	1	Hitanemi
HN	2	Hitanemi
HN	3	Hitanemi
HN	4	Hitanemi
IB	1	Innblásari
LH	1	Lofthitari
LN	1	Lofthæðnemi
LN	2	Lofthæðnemi
LS	1	Lofstia
LS	2	Lofstia
ML	1	Mótorloki
SP	1	Spjaldloka
SP	2	Spjaldloka
ST	1	Stíllloki
SV	1	Sluuvakt
SV	2	Sluuvakt
VN	1	Varmanytir
UB	1	Útsogsblásari

Kerfislýsing:

Kerfi 52:

Yfirlit :
Kerfið er innblásturs- og útsogskerfi fyrir kennslustofu, kaffistofu og salerni efsta palli grunnskólans. Loftræsing er með einni loftræsiasamstæðu. Útiloft er tekið gegnum inntaksrist á vegg. Hljóðgildru (HG1), spjaldloku (SP1), loftsíu (LS1), forhitað í varmanyti (VN1), innblásara (IB1), blásið gegnum eftirhitara (LH1), hljóðgildru (HG2) og inn í rými gegnum ristar og dreifara. Útsog er gegnum ristar og ventila, hljóðgildru (HG3), spjaldloku (SP2), loftsíu (LS1), varmanyti (VN1), útsogsblásara (UB1) og út gegnum frákastventil á þaki. Loftræsiasamstæða er staðsett í tæknirými í kjallara. Loftræsiasamstæða er fullbúin frá verksmiðju með tilheyrandi stýrikerfi, stjórntækjum og tengingum fyrir sjórnstæki utan samstæðu. Stýrikerfi samstæðu er hægt að tengja hússjórnarkerfi með tcp/ip og opc rékkelli fyrir viðkomandi stýrikerfi. Einnig er hægt að tengjast stýrikerfi samstæðu gegnum vefviðmót framleiðanda með nettengingu.

Hlutverk :
Hlutverk kerfisins er :
- að sjá fyrir lofthæðnemi með almennri loftræsingu.
- að fjallaðgjöf umframvarma og mengað loft.
- að stýra lofthæðnemi milli rýma.

Virkni kerfis/loftmagnsstýring :
Kerfi er ræst frá stýrikerfi samstæðu. Klukkuforskrift í stjórntölu stýrir ganghraða kerfis og skiptir milli meiri hraða í dagkeyrslu og minni hraða í næturkeyrslu.

Hitastýring :
Forhitun er með varmanyti (VN1) í loftræsiasamstæðu, afköst (VN1) stjórnað af hraðabreyti (HR3). Eftirhitun með lofthitara (LH1) stjórnað af mótorloka (ML1) eftir hitanemum (HN1, HN2) í innblásturs- og útsogsstokkum. Innblásturshtastig háð útsogshitastigi. Stýring (VN1) og (LH1) er í sekvens. Hringrásardæla (DH1) gengur stöðugt þegar kerfi er í gangi.

Keyrsluyfirlit :

	IB1	UB1	ML1	VN1	LM1	LM2
Dagkeyrsla	R(1600)	R(1600)	R	R	O	O
Næturkeyrsla	G(860)	G(860)	R	R	O	O
Brunabod	S	S	L	S	L	L

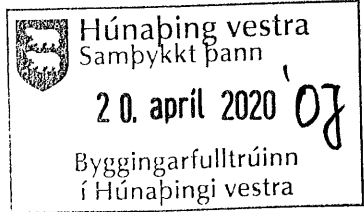
Skýringar : G (xxx) = gengur (loftmagn), S = stöpp, O = opin, L = lokað, R = reglar,

Sluuvakt :
Sluuvaktir (SV1, SV2) gefa viðvörn ef þrýstimunur yfir síur fer yfir innstillt gildi.

Frostvörn vatnsrás:
Frostvörn (FV1) stjórnað 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.

Vaktkerfi fyrir bruna-/reyklokur:
Allar bruna-/reyklokur tengjast vaktstöð brunaloka (BS1) gegnum vakt-/tengieiningar eða samsvarandi búnað. Við boð frá brunaviðvörnarkerfi lokast allar lokur. Í vaktstöð er möguleiki á handvirkri og sjálfvirkri þrófun á bruna-/reyklokum. Vaktstöð sýnir bilun og stöðu á lokum. Vaktstöð tengist brunaviðvörnarkerfi byggingarinnar og stýrikerfi loftræsiasamstæðu.



VERKEIKNING

Útg. Dags. Skýring Br. af:

VA VINNUSTOFA ARKITEKTA
Borgartún 6 105 Reykjavík sími: 530 6990
vaarkitektar@vaarkitektar.is

VSÓ RÁÐGJÖF
Borgartún 20 105 Reykjavík sími: 585 9000
vso@vso.is www.vso.is

Loftræsikerfi
Kerfismynd , kerfi 52

EFNI:

SAMP. HÖNNUNARSTJÓRI: Magdalena Sigurðardóttir KT: 260485-2459

Grunnskóli Húnaþingi vestra, viðbygging
Kirkjubraut 1 , Hvammstanga

VERKKAUPI: Húnaþingi Vestra
KENNITALA VERKKAUPA: 570480-0149

19300 LS-K-02

MÆLIKVARÐI: 1 : 1 FRUMSTÆRÐ BLAÐS: A1
TEIKNAD AF: GÁ YFIRFARIÐ: EH
DAGSETNING: 20.02.2020
ÚTGEFANDI: Kjartan Helgason KENNITALA: 300857-5909

Tekning þessi er gefin út af undirritaðum fyrir hönd höfundar.
Öðrum er gætt um að hún sé notuð til eigna höfundar.
Töknungrá má ekki afrita með meirum hætti, að hluta til eða í heild án skriflegs leyfis höfundar.