



ATH
Teikning er útféin í lit og skal notuð í lit til þess að hönnun komist til skila.

Almennar skýringar

- Almennar skýringar við loftræsikerfi, sjá teikningu 400.
- Kerfismyndir vegna loftræsinga, sjá teikningar frá 451.
- Rómmyndir, sjá teikningar frá 410.
- MH (hlöðjuhæð, frá gölf) stokka er uppgefin til viðmiðunar.
- Stokkastærðir eru í mm og texti aftan við orðið "frá", visar til íbúðarnúmers sem stokkur kemur frá.

IBVninn : Innblastursventill ÚSVninn : Útsogsventill
FLRninn : Fersklöftrist FKHninn : Frákastháfur

Táknskýringar stokkagerða

- Útsog
- Innblastur
- Fersklöf
- Frákast
- Öndun eldhúss
- Sérútsog, eldhúss
- Öndun/hitaskápar

A	Útboðsteikning	SHG	04.04.2019
Útg.	Breyting	Hönnuður	Dags.

Útboðsteikning
 Flarbergata 13-15
 220 Hafnarfjörður
 Sími: 575-5640
 www.strendingur.is
 strendingur@strendingur.is

Í samræmi við aðaluppdrátt frá: SS ark ehf.
 Dagsetning og útgáfa aðaluppdráttar: 24.02.2019 Útgáfa 01
 Hönnuður: S. Hjörtur Guðjónsson, kt. 110167-5989

Hönnunarstjóri/samræmingarhönnuður:

Kirkjulundur 1, Garðabær
 Leikskólinn Kirkjuból

Loftræsing - Grunnmynd 2/2

Teiknað / Hannað:	Dags:
SHG/SHG	4. apríl 2019
Kvarði:	Útgáfa: Nr. teikningar: Stafr.
1 : 50	A 402 A1

Kerfis- og virkni-lysing kerfis 600

Kerfi 600 er lítið kerfi sem sér fyrst og fremst um loftendurnýjun í stökum mannviki, innryma og rýma næst miðu húss ásamt að tryggja grunnhita endurnýjaðs lofts.

Grunnbúnaður, samstæða með varmaendurvinnslu og grunnhitalefti, er staðsett í loftræsiklefa í nýbyggingarhúta. Í festum tilvikum er bæði blánn inn lofti í rými og dregið loft frá því saman, en sum staðar fer loft undir hurðar eða hurðaristar á milli rýma. Loftræsikerfi er búið gangtímsstillingu og er með hitareglu.

Ferli lofts

Loft er tekið inn um innlæstisrið/bardaventill á gæfli (ITR601), fer gegnum hjóðdeyfi og mótordrifna spjaldloka áður en það fer inn á samstæðu. Þar fer loftið gegnum loftsúlu (LSI607), varmaendurvinnslu (VE-650 sem er krossarmaskip), innblástursblásara (IBB610) og út úr samstæðu. Því næst fer loftið gegnum hitaföt (HFL614), fer um hjóðdeyfa og grænna svo mið innblástur að notendum um innlæstisdrifalefa. Í einu notarymi er afhitaflötur sem afkastastýrt af Haregi á vegg. Í einu notarymi er sambygður imdreypari og kæliflatur sem með aðstoð kalda vatnsins og hringsáunarbásara rafís takmarkar rýmsihita þessa eina rýms.

Loft er dregið úr rýmum um stillanlega útsogventila og útsogsristar (kerfisloftum). Saman safnað loft fer um hjóðdeyfi áður en það fer inn á samstæðu. Í samstæðu fer loftið um gegnum loftsúlu (LSI607), varmaendurvinnslu (VE-650) og gegnum útblástursblásara (ÚBB681). Eftir samstæðu fer loftið um hjóðdeyfa og mótordrifna spjaldloka og lofs úr kletfa um kastventill á þaki (FKV689).

Hitaner sjómur

Kerfi sér um að skaffa upphitað loft að notendum allt árið. Grunnhitun lofts. Innblásturhiti frá samstæðu, eftir varmaendurvinnslu (VE-650) og blásara er brytflögur háð úthita og nýrri varmaendurvinnslu. Þann hita er hægt að lesa af hitamæli strax eftir samstæðu og mögulega með skynjara frostvarnar FRV609.

Innblásturhiti lofts eftir samstæðu og aðal hitaföt (HFL614) skal haldið stöðugum á viðmu kjörplá (stillanlegt á 17-19°C stjórnstöð) og er skynjari hiti mældur með hitamæli í stök (HNL616). Skynjari hiti lofts er í stjórnstöð (SST690) borinn saman við kjörplá og stjórnar svo stöðin hitunar-afköstum hitafatar (HFL614) með því að opna og loka fyrir stjórnloka hitaveitu vatns (MÓL614). Viðmóðnar kjörplá grunnhitunar lofts ætli að vera 18°C í upphafi eða þar til verkkaupnotendur ætjaka annars.

Stjórkerfi hita ber að tryggja að innbláslinn loftið eftir hitaföt (HFL614) fari aðreið yfir 22°C. Við mjög hákkandi úthita (úthiti nærri 18°C eða hærr), þá minnkar stjórnstöð (SST690) afköst hitafatar og af innblásturhiti er enn of há, þá á stjórkerfi að byrja að opna fyrir by-pass í samstæðu þannig að ferski lofti fari óháð inn í mannviki.

Eldhús er búið eftirhitalefti (EHF627). Á hitaveituluagn við hann er mótorloki (MÓL627). Á vegg í eldhúsi er sambygður hitanemi og hitareglur sem stjórna mótorloka og innhita rýms.

Geymsla eldhús er með kæliflatur (KRA630). Á kalda vatnslögn við hann er mótorloki (MÓL630). Á vegg í geymslunni er sambygður hitanemi og hitareglur sem stjórna mótorloka og hringsáunar-mótor í kæliflatur og stjórna þannig loftihti í geymslunni.

Gangstjórnun

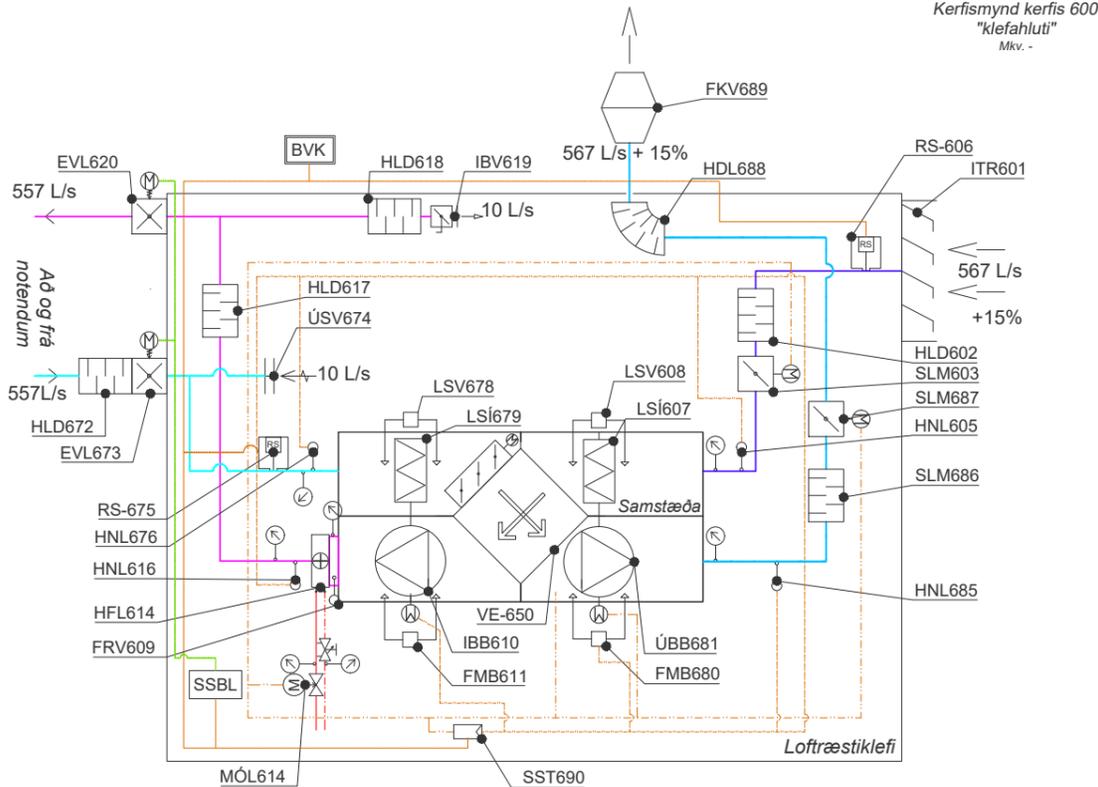
Kerfi gengur almennt á fullum afköstum alla almenna vinnudaga allt árið. Sér tími skal einnig hafa möguleika á að keyra á ~30% afköstum. Sá tími skal vera innstíllanlegur með klukkun. Grunnrymið með lægt afköst er tími frá kl. 18:00 til vinnudögum fram til kl. 06:30 á virkum vinnudögum. Gangstjórnun þessi sé sjálfvirk, en gæmliðs á stjórnskip loftræsikerfis gefi til kynna gang-afköst kerfis (100% eða 30%). Sé kerfi handvirk stöðvað eiga eltri blásara kerfis að stöðvast og allar mótorstýrðar lokur kerfis að loka.

Stjóbúnaður eld- og reykl-oka á að vera þannig stilltur á hann stövi loftræsikerfi og keyrt prófanir á lokum, á nærtíma utan rekstarinna hússins.

Komi boði frá brunavíðvornarkerfi um virkun þess kerfis (t.d. eldur eða handboi virkjaður), þá á loftræsikerfi að stöðvast þannig að allar mótorar samstæðu stöðvast sem og eiga allar bruna- og stjórnlokur að loka ásamt öllum segulstólum og mótorlokum í vatnsrúsum. Á stjórnskip komi fram gæmliðs og víðvornarboð „Útsáttur kerfis vegna bóða frá BVK“.

Frost

Við of lágan hita lofts sem skynjari er með frostvörn, FRV609, á samstæðu að hægja á afköstum blásara niður á allt að 25% afköstum og of loftið fyrir hitaföt er enn of lágur, á kerfi að stöðva blásara, loka lokum og senda boð til stjórnskipar brunaloka um að loka öllum lokum kerfis. Á stjórnskip komi fram gæmliðs og víðvornarboð „Útsáttur kerfis vegna frostútlýsingar“, sem gefi til kynna að kerfi hafi stöðva vegna frostútlýsingar. Víðvornarboð fari samhliða til brunavíðvornarkerfis.



Táknskýringar

- Loftblásari
- Spjaldloka/Stilliloka
- Sluvaki
- Loftsia
- Hitamæli
- Spjaldloka mótorknúni/Mótorloka
- Hitafötur
- Hjóðdeyfir
- Hitanemi
- Inndæling
- Útsog
- Kastventill/frákast
- Stjórnsstöð
- ReykSkynjari á loftstokk
- Bruna-víðvornarkerfi
- Mótorloki
- Strengloki
- Brunaloka.

Kerfis- og virkni-lysing kerfis 700

Kerfi 700 er sérstöpskerfi eldaveitahúts í eldhúsi. Inntak ferski lofts er um í (veggi (ITR701). Loftið fer um hjóðdeyfan stökk að mótordrifni spjaldloka (SLM700) áður en það fer um loftsúlu (LSI703). Eftir það fer loftið inn í eldhúsið um innsteyrnist í loft eldhúss (ISR710). Innsteyrnist dregið inn á grunnveili undirþrýsting. Útsogað loft dregið úr eldhúsi yfir leiddavli, fer þaðan það um heildreginn stökk að þakblásara á þaki (DBL725).

Virkni kerfis skal vera sem hér segir. Við ræsingu blásara með stíglusa valrofanum (ræsingu og hraðabreytri) á vegg í eldhúsi, á mótordrifna spjaldloka að blásari fari á minnstu afköst. Við aukin afköst þakblásara (breytt með valrofanum) heist loka opn. Við stöðvun blásara á lokun að loka.

Kerfis- og virkni-lysing kerfis 750

Kerfi 750 er sérstöpskerfi uppbyggðar í eldhúsi. Útsogað loft dregið úr hál yfir uppbyggðar, fer þaðan það um stökk að þakblásara á þaki (DBL750).

Virkni kerfis skal vera sem hér segir. Við ræsingu blásara með stíglusa valrofanum (ræsingu og hraðabreytri) á vegg í eldhúsi, á mótordrifna spjaldloka að blásari fari á minnstu afköst. Við aukin afköst þakblásara (breytt með valrofanum) heist loka opn. Við stöðvun blásara á lokun að loka.



Skammstafana skýringar

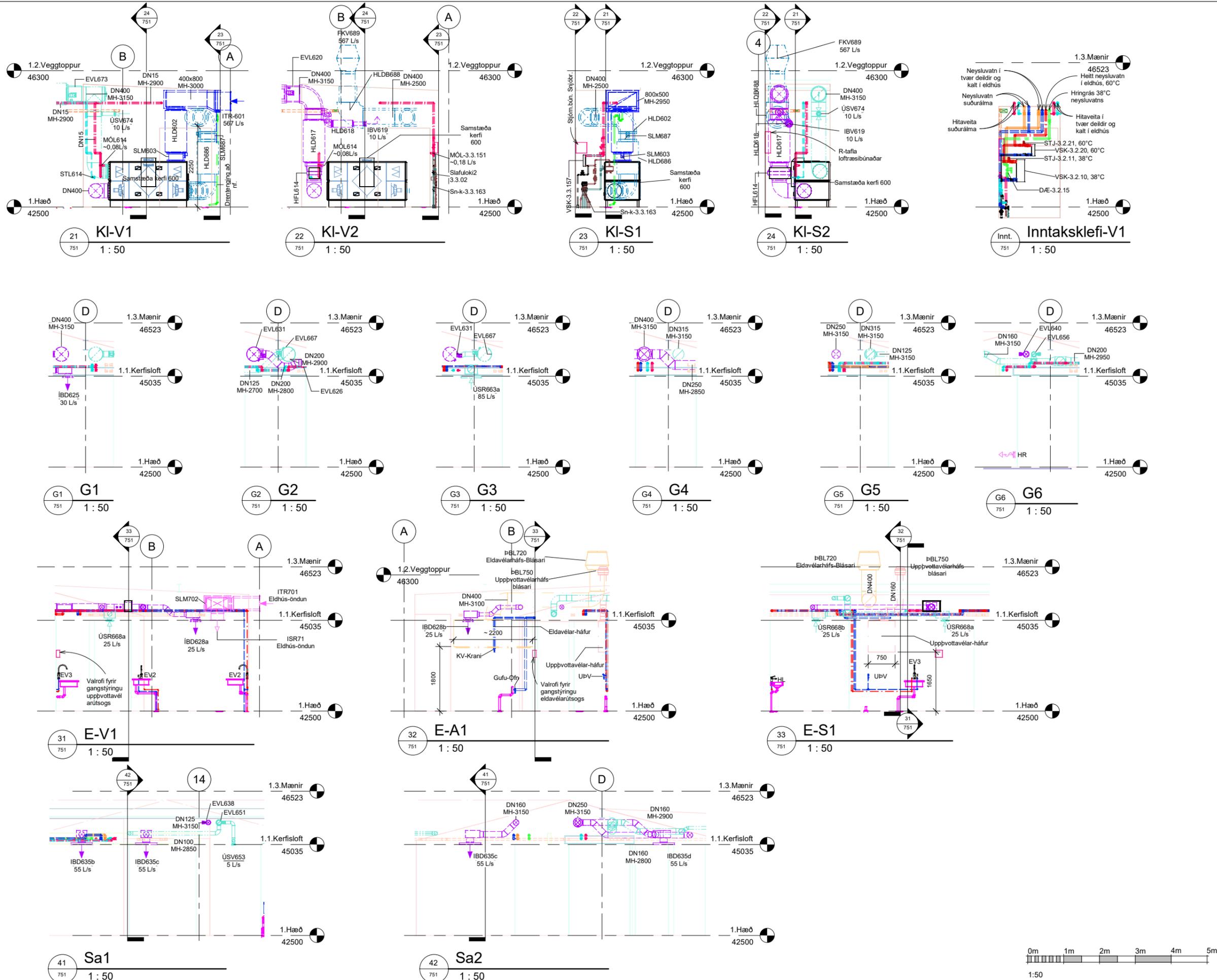
- BVK BrunaVíðvornarkerfi
- CNL CO₂ Nemi í Loftstokk
- EVL EldVarnarLoka (Ei60)
- FKR FráKastRist
- FRV FráKastVentill
- FRV FRostVörn
- GL- GaumLúga
- HFL HitaFLötur
- HLB HLjóðeyfiBox/þrýsti-safn
- HLD HLjóðeyfir
- HNL HitaNemi í Loftstokk
- HR- Hurðarist/rifa undir hurð
- HVR HraðaValRoFi
- IBB InnBlástursBlásari
- IBV InnBlástursDreifari
- IBR InnBlástursRist (bardaventill)
- IBV InnBlástursVentill
- ITR InnTaksRist
- KRA KæliRafTur innblásturs
- LSI LoftSla
- LSV LoftSluVaki
- MÓL MótorLoki
- RS- ReykSkynjari
- SEL SEgullLoki
- SL- Spjaldloka/stilliloka
- SLM Spjaldloka, mótordrifin
- SSBL StjórnsStöð Brunaloka
- SST StjórnsStöð loftræsikerfis
- ÚBB ÚtblástursBlásari
- ÚSR ÚtsogsRist
- ÚSV ÚtsogsVentill
- VE- VarmaEndurvinnslubúnaður
- VR- VeggRist/yfirtraum með hljóðdeyfir
- VR1 VeggRist
- YSR YfirStraumRist
- ÞBL ÞakBlásari

Heiti	Tákn	Nr.	Teng. mm	Magn L/s	Staðsetning	Skýringar/ Ath.
Inntaksrist	ITR	601	900	567	í gellvegg	Rist með regnhúðum blöðum og með smádrýmni. Sé úr tærngirfari efni. Háafstræun loftraði í rist 1,2m/c.
Hljóðdeyfir	HLD	602	400	567	í kletfa	Hljóðdeyfir 4400/D600, L*1,2m. Tryggi hljóðstigi úti frá búnaði sé minna en 48dB(A).
Spjaldloka, mótordrifin	SLM	603	400	567	Við samstæðu	Mótordrifin loka sem lokar undan gormdrifi við straumleysi. Við loka komi gæmliða.
Hitanemi í loftstokk Reykaskynjari	HNL	605	500	+15%	Við samstæðu kletfa	Við samstæðu. Skynjar mögulegan reyk í ferski lofti og gefi boð inn á BrunaVíðvornarKerfi.
Loftsia	LSI	606	567	í samstæðu	F7 slur m. auðopnulegu loki og auðvelt að skipta um. Hluti samstæðu. Max virkur loftraði yfir slúft 0,18m/s.	
Loftsluvaki	LSV	608	567	í samstæðu	Mismunaprýstivaki sem gefi víðvornarboð við of háan munarþýsting yfir slur. Víðvorn stillist á 2x upprunaprýsting yfir slur. Einnig skal vera sjálfvirk slúft.	
Frostvörn	FRV	609	567	í samstæðu	Frostvörn varmaendurvinnslu. Læki niður að innblásturs við hita undir 5°C og stöðvi kerfi við hita undir 2°C.	
Innblástursblásari	IBB	610	567	í samstæðu	Hluti samstæðu. Breytileg magnafköst (blöndbreytir fylgi með blásaramotor). Nafnafköst, ytri, lágmark: 567L/s * 190Pa. Sé með minnst 15% umfram afkastagetu.	
Flæðimælir blásara	FMB	611	567	í samstæðu	Mismunaprýstivaki sem ásamt hugbúnaði, gefur upp augnblisks flæðifakst blásara á skjá stjórnskipar samstæðu.	
Hitafötur	HFL	614	567	Við samstæðu	Hluti ferski lofts upp í grunnhita við hitaveituluagn. Ferski loft: ~2°C -> 20°C. Vatn til hitunar: 75°C -> 35°C. Afkastalagmark háð afköstum varmanýts samstæðu. Hámarks raun loftraði yfir hitaföt 2,5m/s og með 25Pa þryggt loft. Staðform aðlagst líka að samstaðningingum. Hitafötur séu með 15% umfram afkastagetu.	
Mótorloki	MÓL	614	567	Við samstæðu	Stjórni hitaveituvökvafæli um hitaföt. Akastabörf ræðst af afkastabörf hitafatar sem aftur ræðst af nýtni samstæðu. Ágískað kv glíði er 0,28.	
Strengloki	STL	614	567	Við samstæðu	Takmarkin stöð vökvafæli að hitaföt.	
Hitanemi í loftstokk	HNL	616	567	Við samstæðu	Skynjar grunnlofthita eftir hitaföt. Hitafköst kerfis stillast miðað við skynjalei hita á þessum stað.	
Hljóðdeyfir	HLD	617	400	567	í kletfa	Hljóðdeyfir 4400/D600, L*1,2m. Tryggi sam an ásamt annari hljóðdeyfir kerfis, hljóðstigi innblásturs (t.d. Sal, niður fyrir 35dB(A).
Hljóðdeyfir	HLD	618	100	10	í kletfa	Hljóðdeyfir 4100/D200, L*in*0,6m. Tryggi sam an ásamt annari hljóðdeyfir kerfis, hljóðstigi innblásturs (t.d. Sal, niður fyrir 35dB(A).
Innblástursventill	IBV	619	100	10	í kletfa	Sýnilegur í stokkenda m. m. angstillingu. Færir loft að kletfa.
Eldvarmaloka, mótordrifin	EVL	620	400	557	Austurdæld	Mótordrifin E60 loka sem lokar undan gormdrifi við straumleysi. Tengist stjórnsstöð brunaloka. Uppfylli kröfur DS428 til brunaloka. Sé með tveim endastöpp skynjunum. Við loka komi gæmliða.

Heiti	Tákn	Nr.	Teng. mm	Magn L/s	Staðsetning	Skýringar/ Ath.
Innblástursdreifari	IBD	625	160	30	Austurdæld	Dreifari í niðurtæku lofti með dreifing til hliðanna og niður. Magnstillibox ofan lofts. Tenging milli box og dreifara einni starð stærrí en að boxi.
Eldvarmaloka, mótordrifin	EVL	626	200	50	Austurdæld, við eldhúsvegg	Mótordrifin E60 loka sem lokar undan gormdrifi við straumleysi. Tengist stjórnsstöð brunaloka. Uppfylli kröfur DS428 til brunaloka. Við loka komi gæmliða.
Eftirhitafötur	EHF	627	160	50	Ofan lofta eldhúss	Hluti ferski lofts að eldhúsi upp í upphitunarhita með hitaveituluagn. Ferski loft: ~18°C -> 28°C. Vatn til hitunar: 75°C -> 35°C. Hámarks raun loftraði yfir hitaföt 1,8m/s og mest 20Pa þryggt loft. Staðform aðlagst að stökkingingum. Hitafötur séu með 15% umfram afkastagetu. Tengist hitareglu á vegg rýminu sem hann þjónar.
Mótorloki og strengloki	MÓL	627	160	50	Ofan lofta eldhúss	Sambygður mótor- og strengloki. Stjórni hitaveituvökvafæli um eftirhitaföt. Akastabörf ræðst af afkastabörf hitafatar. Ágískað kv glíði er 0,032.
Hitanemi og hitareglur	HHR	627	160	50	Á vegg í eldhúsi	Sambygður hitanemi og hitareglur. Komi á vegg, hæð ~1,5m. Reglu lofthita í eldhúsi. Tengist við MÓL627 sem aftur stjórna afköstum EHF627.
Innblástursdreifari	IBD	628	125	25	Eldhús	Dreifari í niðurtæku lofti með dreifing til hliðanna og niður. Magnstillibox ofan lofts. Tenging milli box og dreifara einni starð stærrí en að boxi.
Kæliflatur með innblæstri	KRA	630	125	12	Geymsla eldhúss	Kæliflatur sem dreifir ferski lofti inn í rými. Sé með kælihlamenti og innri hringsáunarbásara lofs sem getur hringsáð allt að 75L/sek. Tengist hitareglu á vegg rýminu. Við of háan hita rými á hitareglur að virkja mótorloka á kalda vatnsráðs kæliflati sem og að virkja inni blásara rafís.
Mótorloki og strengloki	MÓL	630	125	12	Ofan lofta eldhúss geymslu	Sambygður mótor- og strengloki. Stjórni kalda vatnsvökvafæli um kæliflatur. Akastabörf ræðst af afkastabörf hitafatar. Ágískað kv glíði er 0,08.
Hitanemi og hitareglur	HHR	630	125	12	Á vegg í eldhúss geymslu	Sambygður hitanemi og hitareglur. Komi á vegg, hæð ~1,5m. Reglu lofthita í eldhúsgæmslu. Tengist við MÓL630 og víflu í KRA630 sem aftur stjórna afköstum kæliflatsins.
Eldvarmaloka, mótordrifin	EVL	631	400	465	Austurdæld	Mótordrifin E60 loka sem lokar undan gormdrifi við straumleysi. Tengist stjórnsstöð brunaloka. Uppfylli kröfur DS428 til brunaloka. Sé með tveim endastöpp skynjunum. Við loka komi gæmliða.
Eldvarmaloka, mótordrifin	EVL	632	125	20	Þvottahús	Mótordrifin E60 loka sem lokar undan gormdrifi við straumleysi. Tengist stjórnsstöð brunaloka. Uppfylli kröfur DS428 til brunaloka. Sé með tveim endastöpp skynjunum. Við loka komi gæmliða.
Innblástursdreifari	IBD	633	125	20	Þvottahús	Dreifari í niðurtæku lofti með dreifing til hliðanna og niður. Magnstillibox ofan lofts. Tenging milli box og dreifara einni starð stærrí en að boxi.
Innblástursdreifari	IBD	634	200	65	Starfum aðst.	Dreifari í niðurtæku lofti með dreifing til hliðanna og niður. Magnstillibox ofan lofts. Tenging milli box og dreifara einni starð stærrí en að boxi.
Innblástursdreifari	IBD	635	160	55	Salur	Dreifari í niðurtæku lofti með dreifing til hliðanna og niður. Magnstillibox ofan lofts. Tenging milli box og dreifara einni starð stærrí en að boxi.
Innblástursdreifari	IBD	636	100	15	Viðtalsrymi	Dreifari í niðurtæku lofti með dreifing til hliðanna og niður. Magnstillibox ofan lofts. Tenging milli box og dreifara einni starð stærrí en að boxi.
Innblástursdreifari	IBD	637	125	30	Skrifstofa	Dreifari í niðurtæku lofti með dreifing til hliðanna og niður. Magnstillibox ofan lofts. Tenging milli box og dreifara einni starð stærrí en að boxi.
Eldvarmaloka, mótordrifin	EVL	638	125	20	Geymsla salar	Mótordrifin E60 loka sem lokar undan gormdrifi við straumleysi. Tengist stjórnsstöð brunaloka. Uppfylli kröfur DS428 til brunaloka. Sé með tveim endastöpp skynjunum. Við loka komi gæmliða.
Innblástursdreifari	IBD	639	125	20	Suðurdeild	Dreifari í niðurtæku lofti með dreifing til hliðanna og niður. Magnstillibox ofan lofts. Tenging milli box og dreifara einni starð stærrí en að boxi.
Eldvarmaloka, mótordrifin	EVL	640	160	20	Geymsla salar	Mótordrifin E60 loka sem lokar undan gormdrifi við straumleysi. Tengist stjórnsstöð brunaloka. Uppfylli kröfur DS428 til brunaloka. Sé með tveim endastöpp skynjunum. Við loka komi gæmliða.
Innblástursdreifari	IBD	641	125	20	Suðurdeild	Dreifari í niðurtæku lofti með dreifing til hliðanna og niður. Magnstillibox ofan lofts. Tenging milli box og dreifara einni starð stærrí en að boxi.

Heiti	Tákn	Nr.	Teng. mm	Magn L/s	Staðsetning	Skýringar/ Ath.
Varmaendurvinnsla /samstæða	VE	650	545/435	545/435	Loftræsiklefa	Varmaendurvinnslukubbur. Nýtnilágmark: 75%. Sé með bypass Magnstillibox ofan lofts. Tenging milli box og dreifara einni starð stærrí en að boxi.
Frákastventill	FKV	689	400	567	Á þaki	Kastventill, DN400 á drenda ofna þaks. Kastventill og ríor ofan þaks úr tærngirfari efni. Það tengist við traustan stökl/gegnumtak sem bæði gefi trausta festingu við þak og sé vatnsþétt.
Hjóðdeyfir, beygja	HLD	688	400	567	í kletfa	Hljóðdeyfir-beygja, komi ofanvið samstæðu við loft. Sé með jöðri hljóðdeyfir með 2 stöðum. Max loftræyni komi gataplötur. t=100. Tryggi samman með 0,8um búnaði, hljóðstigi undandryfa niður fyrir 48dB(A).
Spjaldloka, mótordrifin	SLM	687	400	567	í kletfa	Mótordrifin loka sem lokar undan gormdrifi við straumleysi. Við loka komi gæmliða.
Hjóðdeyfir	HLD	688	400	567	í kletfa	Hljóðdeyfir 4400/D600, L*0,9m. Tryggi hljóðstigi úti frá búnaði sé minna en 48dB(A).
Hitanemi í loftstokk Útsogaðblásari	HNL	685	567	Við samstæðu	Skynjar hitastig út-lofts eftir varmaendurvinnslu. Er mæligildi.	
Flæðimælir blásara	FMB	680	567	í samstæðu	Hluti samstæðu. Breytileg magnafköst (blöndbreytir fylgi með blásaramotor). Nafnafköst, ytri: 567L/s * 245Pa. Sé með minnst 15% umfram afkastagetu.	
Loftsia	LSI	679	567	í samstæðu	F7M5 slur m. auðopnulegu loki og auðvelt að skipta um. Hluti samstæðu. Max virkur loftraði yfir slúft 0,18m/s.	
Loftsluvaki	LSV	678	567	í samstæðu	Mismunaprýstivaki sem gefi víðvornarboð við of háan munarþýsting yfir slur. Víðvorn stillist á 2x upprunaprýsting yfir slur. Einnig skal vera sjálfvirk slúft.	
Hitanemi í loftstokk Reykaskynjari	HNL	676	567	Við samstæðu	Skynjar mögulegan reyk í ferski lofti og gefi boð inn á BrunaVíðvornarKerfi.	
Útsogventill	ÚSV	674	100	10	Loftræsiklefa	Sýnilegur í stokkenda m. angstillingu. Dreigr loft frá kletfa.
Eldvarmaloka, mótordrifin	EVL	673	400	557	Austurdæld	Mótordrifin E60 loka sem lokar undan gormdrifi við straumleysi. Tengist stjórnsstöð brunaloka. Uppfylli kröfur DS428 til brunaloka. Sé með tveim endastöpp skynjunum. Við loka komi gæmliða.
Hjóðdeyfir	HLD	672	400	557	Austurdæld	Mótordrifin E60 loka sem lokar undan gormdrifi við straumleysi. Tengist stjórnsstöð brunaloka. Uppfylli kröfur DS428 til brunaloka. Sé með tveim endastöpp skynjunum. Við loka komi gæmliða.

Heiti	Tákn	Nr.	Teng. mm	Magn L/s	Staðsetning	Skýringar/ Ath.
Eldvarmaloka, mótordrifin	EVL	670	160	62	Austurdæld, við eldhúsvegg	Mótordrifin E60 loka sem lokar undan gormdrifi við straumleysi. Tengist stjórnsstöð brunaloka. Uppfylli kröfur DS428 til brunaloka. Sé með tveim endastöpp skynjunum. Við loka komi gæmliða.
Útsogventill	ÚSV	669	100	12	Geymsla eldh.	Sýnilegur í kerfi lofts m. magnstill.
Útsogsrist	ÚSR	668	125	25	Eldhús	Rist í niðurtæku lofti. Magnstillibox ofan lofts. Tenging milli box og ristar einni starð stærrí en að boxi.
Eldvarmaloka, mótordrifin	EVL	667	400	465	Austurdæld	Mótordrifin E60 loka sem lokar undan gormdrifi við straumleysi. Tengist stjórnsstöð brunaloka. Uppfylli kröfur DS428 til brunaloka. Sé með tveim endastöpp skynjunum. Við loka komi gæmliða.</



Almennar skýringar

- Almennar skýringar við loftræsikerfi, sjá teikningu 400.
- Kerfismynd vegna loftræsinga, sjá teikningar frá 451.
- Rúmmyndir, sjá teikningar frá 410.
- MH (Míju-Hæð, frá götli) stokka er uppgefn til viðmóunar.

- Stokkastærðir eru í mm og texti aftan við orðið "frá", visar til íbúðarnúmers sem stokkur kemur frá.

IBVninn: Innblástursventill ÚSVninn: Útsogsventill
 FLRninn: Fersklöftrist FKHninn: Frákastháfur

Táknskýringar stokkagerða

- Útsog
- Innblástur
- Fersklöft
- Frákast
- Öndun eldhúss
- Serútsog, eldhúss
- Öndunhitaskápar

Táknskýringar neyslu- og hita-lagna

- H-b Bakrás (retúr) ofnalagna
- H-f Framrás (túr) ofnalagna
- Hbl-b Bakrás, lokað kerfi loftr.
- Hbl-f Framrás, lokað kerfi loftr.
- Bakrás ofna, eldra
- Framrás ofna, eldra
- N-K Kalt neysluvatn
- N-H60 Heitt neysluvatn, 60°C
- N-H38 Heitt neysluvatn, 38°C
- N-Hr Heitt hringrásarvatn

A	Útboðsteikning	SHG	04.04.2019
Útg.	Breyting	Hönnuður	Dags

Útboðsteikning

Fjarbergata 13-15
 220 Hafnarfjörður
 Sími: 575-5640
 www.strendingur.is
 strendingur@strendingur.is

Í samræmi við aðaluppdrátt frá: SS ark ehf.
 Dagsetning og útgáfa aðaluppdráttar: 24.02.2019 Útgáfa 01
 Hönnuður: S. Hjörtur Guðjónsson, kt. 110167-5989

Hönnunarstjóri/samræmingarhönnuður:

Kirkjulundur 1, Garðabær
 Leikskólinn Kirkjuból

Loftræsing & Lagnir - Sníðmyndir

Teiknað / Hannað:	Dags:
SHG/SHG	4. apríl 2019
Kvarði:	Nr. teikningar:
1 : 50	A 751
	A1

