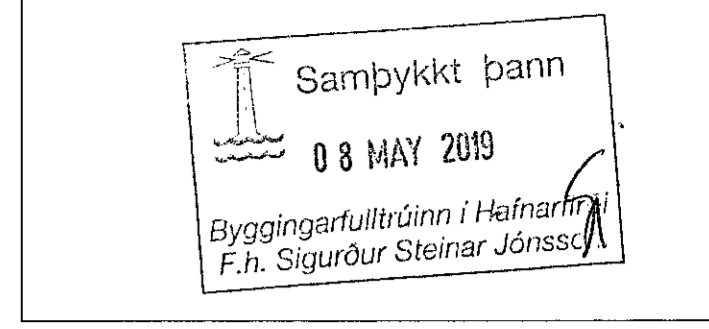


- Skammstafana skýringar**
- BVK BrunaViðvörðunarkerfi
  - CNL CO, Nemi í Loftstökk
  - EVL EldVarnarLoka (Ei60)
  - FKR FráKastRist
  - FKV FráKastVentill
  - FRV FRostVörn
  - GL- GaumLúga
  - HFL HitaFLötur
  - HLB HLjóðeyfirBox/-þrýstí/-safn
  - HLD HLjóðDeyfir
  - HNL HitaNemi í Loftstökk
  - HR- Hurðarrist/rifa undir hurð
  - HVR HraðaValRofi
  - IBD InnBlástursBlásari
  - IBD InnBlástursDreifari
  - IBR InnBlástursRist (barðaventill)
  - IBV InnBlástursVentill
  - ITR InnTaksRist
  - LSI LoftSla
  - LSV LoftSivakki
  - MOL MÓtorLoki
  - RS- ReykSkynjari
  - SEL SEguLoki
  - SL- Spjaldloka/stilliloka
  - SLM Spjaldloka, mótordrífna
  - SSBL StjórnsTöð BrunaLoka
  - SST StjórnsTöð loftræsikerfis
  - UBB ÚtBlástursBlásari
  - USR ÚtsogsRist
  - ÚSV ÚtsogsVentill
  - VE- VarmaEndurvinnslubúnaður
  - VR- Veggrist / yfirstraumur með hljóðdeyflingu
  - VRI VeggrRist
  - YSR YfirStraumsRist

**Kerfis- og virkni-lýsing kerfis 600**

Kerfi 600 er lítið kerfi sem sér fyrst og fremst um loftendurnýjun notaryma og ganga í endurbyggða húslutanum ásamt að tryggja grunnhita endurnýjaðs lofts.

Grunnbúnaður, samstæða með varmaendurvinnslu og grunnhitafloft, er staðsett í loftræsiklefa/skáp á jarðhæð. Í flestum tilvikum er bæði blásið inn lofti í rými og dregið loft frá því saman, en sumstaðar fer loft undir hurðar eða hurðarristar á milli rýma. Loftræsikerfið er búið gangtímaslíngu og er með hitareglu.



**Ferli lofts**  
Loft er tekið inn um innlaksrist/barðaventill á gaffi (ITR601), fer gegnum hjóðdeyfa og mótordrífna spjaldloka áður en það fer inn á samstæðu. Þar fer loftið gegnum loftsúlu (LSI607), varmaendurvinnsluhjól (VE-650), innblástursblásara (IBB610) og út úr samstæðu. Því næst fer loftið gegnum hitafloft (HFL614), fer um hjóðdeyfa og greinist svo mót innblástri að notendum þar sem loft fer stundum gegnum hjóðdeyfa og loks um innblástursdreifara á hverjum notastað.

Loft er dregið úr rýmum um stillanlega útsogsventla og útsogsristar (í kerfisloftum og veggjum). Saman safnað loft fer um hjóðdeyfa áður en það fer inn á samstæðu. Í samstæðu fer loftið um gegnum loftsúlu (LSI679), varmaendurvinnsluhjól (VE-650) og gegnum útblástursblásara (UBB651). Eftir samstæðu fer loftið úr klefa um hjóðdeyfa og mótordrífna spjaldloka og loks um kastventill á þaki (FKV689).

**Hitunar stjórnun**  
Kerfið sér um að skaffa upphætt loft að notendum allt árið. Innblástursríttill frá samstæðu, eftir varmaendurvinnslu (VE-650) og blásara er breytilegur háð úthita og nýtni varmaendurvinnslu. Þann hita er hægt að lesa af hitamæli strax eftir samstæðu og mögulega með skynjara frostvarnar FRV609.

Innblástursríttill lofts eftir samstæðu og aðal hitafloft (HFL614) skal haldið stöðugum á völdu kjörgildi (stillarlegt á 17-19°C í stjórnsTöð) og er skynjaður hiti mældur með hitanema í stökk (HNL616). Skynjaður hiti lofts er í stjórnsTöð (SST690) borinn saman við kjörgildi og stjórnað svo stöðum hitunarkostum hitaflofta (HFL614) með því að opna og loka fyrir sérloka hitaveflu vatns (MOL614). Viðmiðunar kjörgildi grunnhitunar lofts ætti að vera 18°C í upphafi eða þar til verkkaup/notendur æskja annars.

Stjórnerfi hita ber að tryggja að innbláslinn lofthiti eftir hitafloft (HFL614) fari aldrei yfir 22°C. Við mjög háskímaná úthita (úthiti nærri 18°C eða hærr), þá minnkar stjórnsTöð (SST690) alkost hitaflofta og ef innblástursríttill er enn of hár, þá á stjórnerfið að byrja að opna fyrir by-pass í samstæðu þannig að ferski loft fari óháð inn í mannríkið.

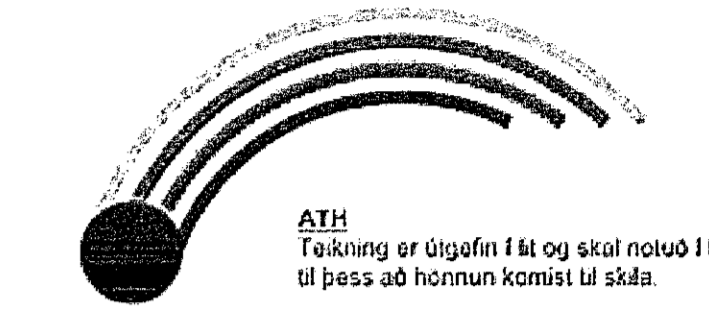
**Gangstjórnun**  
Kerfið gengur almennt á fullum afköstum alla almenna vinnudaga allt árið. Kerfið skal einnig hafa möguleika á að keyra á ~30% afköstum. Sá tími skal vera innstillanlegur með klukkunni. Grunnviðmið lægri afkasta er tímabilið frá kl. 18.00 á vinnudögum fram til kl. 08.30 á virkum vinnudögum. Gangstjórnun þessi sé sjálfvirk, en gagnljós á stjórnsTöð loftræsikerfis gefi til kynna gang-alkost kerfis (100% eða 30%). Sé kerfi handvirk stöðvað eiga allir blásara kerfis að stöðvast og allar mótordrífna lokur kerfis að loka.

Stjórnerfið ekk- og reyk-loka á að vera þannig stilltur að hann stöðvi loftræsikerfi og keyri prófari á lokum, á nærtíma utan rekstartíma húsins.

Komi boð frá brunaviðvörðunarkerfi um virkjun þess kerfis (t.d. eitur eða handboð virkjaður), þá á loftræsikerfið að stöðvast þannig að allar mótardrífna samstæðu stöðvast sem og eiga allar bruna- og stjórnlukur að loka ásamt öllum segulokum og mótorklukum í vatnsrásum. Á stjórnsTöð komi fram gagnljós og viðvörðunarbóð „Útslúttur kerfis vegna frosttúleysingar“, sem gefi til kynna að kerfi hafi stöðvað vegna frosttúleysingar. Viðvörðunarbóð fari samhliða til brunaviðvörðunarkerfis.

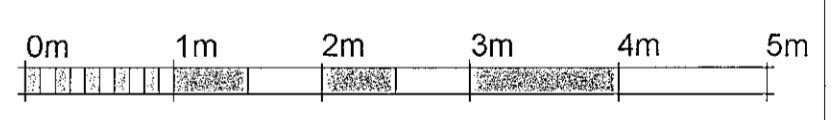
**Frost**  
Við of lágan hita lofts sem skynjaður er með frostvörn, FRV609, á samstæðu að hægja á afköstum blásara riður í allt að 25% afköstu og ef lofthiti fyrir hitafloft er enn of lágur, á kerfið að stöðva blásara, loka lokum og senda boð til stjórnsTöðvar brunaLoka um að loka öllum lokum kerfis. Á stjórnsTöð komi fram gagnljós og viðvörðunarbóð „Útslúttur kerfis vegna frosttúleysingar“, sem gefi til kynna að kerfi hafi stöðvað vegna frosttúleysingar. Viðvörðunarbóð fari samhliða til brunaviðvörðunarkerfis.

Sjá nánar um kerfisuppbyggingu á teikn. 451.



- Almennar skýringar**
- Almennar skýringar við loftræsikerfi, sjá teikningu 400.
  - Kerfismynd vegna loftræsingar, sjá teikningu frá 451.
  - Rúmmyndir, sjá teikningu frá 410.
  - MH (Mjúkufloft, frá gólf) stokka er uppgæfin til viðmiðunar og er í mm.
  - Stokkastærðir eru í mm.

- Táknskýringar stökkagerða**
- Útsog
  - Innblástur
  - Ferski loft
  - Fréskost
  - Öndum eldhúss
  - Útsog, eldhúss, eldra
  - Útsog, almennt, eldra
  - Öndum, eldri



1:50

B	Verktökning	SHG	17.04.2019
A	Útbóðsteikning	SHG	15.02.2019
Útg.	Breyting	Hönnuður	Dags.

**Verktökning**

Fjarðargata 13-15  
220 Hafnarfjörður  
Sími: 565-5140  
www.strendingur.is  
strendingur@strendingur.is

Í samræmi við aðaluppdrátt frá: ASK arkitektar

Dagsetning og útgáfa aðaluppdráttar: 20.12.2018 Útgáfa: 1

Hönnuður: Hörður Guðjónsson, kl. 10:57, dag 20.12.2018

HönnunarsTjóri/samræmingarhönnuður: Sigurður Steinar Jónsson

**Kerfis- og virkni-lýsing kerfis 800**

Kerfi 800 er sérútsogskerfi í eldhúsi. Fyrir er þakblásari, háfar og stokkar ásamt hraðaveflara á vegg í eldhúsi sem hafa séð um útsog. Bæta á við ferski loft opnun inn í eldhúsi. Barðaventill komi á þak ofan eldhúss (ITR801), stokkur gegnum þak. Þar komi mótordrífna spjaldloka (SLM802) og þar taki við hjóðdeyfður stokkur riður að lofti yfir eldhúsi. Á enda stokks komi innstreymisrit (ISR810).

Virkni kerfis eftir breytingu skal vera sem hér segir. Við ræðingu blásara á mótordrífna spjaldlokann að opna. Við stöðun blásara á lokan að loka. Loka haldist opin við hvaða afköst sem eru í gangi á blásara svo lengi sem hann er í gangi.

**Úthlíð 1, Hafnarfjörður**  
Leikskólinn Hlíðarendi  
Loftþræsing - Grunnmynd og kerfislýsingar

Teiknað / Hannað: Dags: 15.02.2019

SHG/SHG

Kvarði: Útgáfa: Nr. teikningar: Stærð: 1:50 B 401 A1