

Skammstafana skýringar

- BVK BrunaViðvörðunarkerfi
- CNL CO₂ Nemi í Loftstokk
- EVL EldVarnarLoka (Ei80)
- FKR FráKastRist
- FKV FráKastVentill
- FRV FRostVörn
- GL- GaumLúga
- HFL HitaFLútur
- HLB Hljóðeyri/Box-prýstí-safn
- HLD HljóðDeyfir
- HNL HitaNemi í Loftstokk
- HR- Hurðarrist/rifa undir hurð
- HVR HraðaValRofi
- IBB InnBlástursBlásari
- IBD InnBlástursDreifari
- IBR InnBlástursRist (barðaventill)
- IBV InnBlástursVentill
- ITR InnTaksRist
- LSÍ LoftSíla
- LSV LoftSíluVaki
- MOL MíðerLoki
- RS- ReykSkynjari
- SEL SEgulLoki
- SL- Spjaldloka/stilliloka
- SLM Spjaldloka, mótordríf
- SSBL StjórnsTöð BrunaLoka
- SST StjórnsTöð loftræsikerfis
- UBB ÚtblástursBlásari
- USR ÚtsogsRist
- ÚSV ÚtsogsVentill
- VE- VarmaEndurvinnslubúnaður
- VR- Veggrist / yfirstraurm með hljóðdæfingu
- VRI VeggRist
- YSR YfirStraumsRist

Kerfis- og virkni-lýsing kerfis 600

Kerfi 600 er litó kerfi sem sér fyrst og fremst um loftendurnýjun notaryma og ganga í endurbýgða húslutanum ásamt að tryggja grunnhita endurnýjaða lofts.

Grunnbúnaður, samstæða með varmaendurvinnslu og grunnhitalei, er staðsett í loftræsiskóp á jarðhæð. Í flestum tilvikum er bæði blásið inn lofti í fyrri og dregið loft frá því saman, en sumstaðar fer loft undir hurðar eða hurðarristar á milli rýma. Loftræsikerfið er búið gangtímastillingu og er með hitareglu.

Ferli lofts

Loft er tekið inn um inntaksrist/barðaventill á gaffi (ITR601), fer gegnum hljóðdeyfa og mótordrífna spjaldloka áður en það fer inn á samstæðu. Þar fer loftið í gegnum loftslu (LSI607), varmaendurvinnsluhjól (VE-650), innblástursblásara (BB610) og út úr samstæðu. Því næst fer loftið gegnum hitaflöt (HFL614), fer um hljóðdeyfa og greinist svo mót innblásturinn notaðum þar sem loft fer stundum gegnum hljóðdeyfa og loks um innblástursdreifara á hverjum notastað.

Loft er dregið úr rýmum um stíllanlega útsogsventila og útsogsristar (í kerflöfnum og veggjum). Saman safnað loft fer um hljóðdeyfa áður en það fer inn á samstæðu. Í samstæðu fer loftið um gegnum loftslu (LSI679), varmaendurvinnsluhjól (VE-650) og gegnum útblástursblásara (UBB681). Eftir samstæðu fer loftið úr klefa um hljóðdeyfa og mótordrífna spjaldloka og loks um kastventill á þaki (FKV689).

Hitunar stjórnun

Kerfið sér um að skaffa upphitað loft að notendum allt árið. Innblásturhliti 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.

Innblásturshliti lofts eftir samstæðu og eðal hitaflöt (HFL614) skal haldið stöðugum á völdu kjörgildi (stíllanlegt á 17-19°C í stjórnsstöð) og er skynjaður hiti mæstur með hitanema í stokk (HNL616). Skynjaður hiti lofts er í stjórnsstöð (SST690) boðinn saman við kjörgildi og stjórnað svo stöðin hitunarköstum hitaflatar (HFL614) með því að opna og loka fyrir stjórnloka hitaveitu vatns (MOL614). Viðmiðunar kjörgildi grunnhitunar lofts ætli að vera 18°C í upphafi eða þar til verkkaup/notendur æskja annars.

Stjórnskerfi hita ber að tryggja að innblásturinn lofthiti eftir hitaflöt (HFL614) fari aðrir yfir 22°C. Við mjög hækkað úthita (úthiti nærri 18°C eða hærr), þá minnkar stjórnsstöð (SST690) afköst hitaflatar og ef innblásturshliti er enn of há, þá á stjórnskerfi að byrja að opna fyrir by-pass í samstæðu þannig að fersklöft fari óhitað inn í mannvirkid.

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 klúkku. Grunnviðmið lægni afkösta er límatími frá kl. 18.00 á vinnudögum fram til kl. 06.30 á virkum vinnudögum. Gangstjórnun þessi sé sjálfvirk, en gaurmjós á stjórnsköp loftræsikerfis gefi til kynna gang-afköst kerfis (100% eða 30%). Sé kerfi handvirk stöðvað eiga allri blásara kerfis að stöðvast og allar mótorstýrðar lokur kerfis að loka.

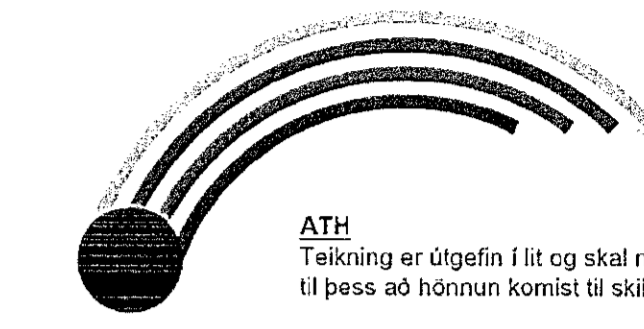
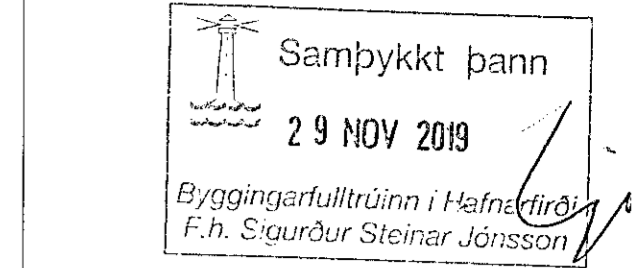
Stjórnbúnaður eðl- og reykt-loka á að vera þannig stilltur að hann stöðvi loftræsikerfi og keyri prófair á lokum, á nærtíma utan rekstartíma hússins.

Komi boð frá brunaviðvörðunarkerfi um virkjun þess kerfis (t.d. eður eða handboði virkjaður), þá á loftræsikerfi að stöðvast þannig að allir mótorar samstæðu stöðvast sem og eiga allar bruna- og stjórnlökur að loka ásamt öllum segulokum og mótorklum í vatnsrásum. Á stjórnsköp komi fram gaurmjós og viðvörðunarbóð „Útslatur kerfis vegna boða frá BVK“.

Frost

Við of lágan hita lofts sem skynjaður er með frostvörn, FRV609, á samstæðu að hægja á afköstum blásara niður í allt að 25% afköstu og ef lofthiti fyrir hitaflöt er enn of lágur, á kerfið að stöðva blásara, loka lokum og senda boð til stjórnsstöðvar brunaloka um að loka öllum lokum kerfis. Á stjórnsköp komi fram gaurmjós og viðvörðunarbóð „Útslatur kerfis vegna frosttölleysingar“, sem gefi til kynna að kerfi hafi stöðva vegna frosttölleysingar. Viðvörðunarbóð fari samhliða til brunaviðvörðunarkerfis.

Sjá nánar um kerfissuppbýggingu á teikn. 451.

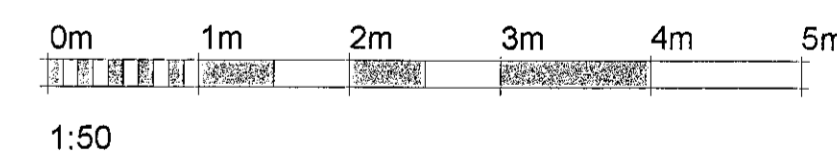


Almennar skýringar

- Almennar skýringar við loftræsikerfi, sjá teikningu 400.
- Kerfismynd vegna loftræsinga, sjá teikningar frá 451.
- Rúmmyndir, sjá teikningar frá 410.
- MH (Míðju-læð, frá gólf) stokka er uppgjafi til viðmiðunar og er í mm.
- Stokkastærðir eru í mm.

Táknskýringar stokkagerða

- Útsog
- Innblástur
- Fersklöft
- Frákast
- Öndun eldhúss
- Útsog eldhúss, eldra
- Útsog, almennt, eldra
- Öndun, eldri



C	Breyting innblásturs á gang eldri húsluta	SHG	08.10.2019
B	Verkeikning	SHG	17.04.2019
A	Útboðsteikning	SHG	15.02.2019
Útg.	Breyting	Hönnuður	Dags.

Verkeikning

Fjarðargata 13-15
220 Hafnarfjörður
Sími: 565-5640
www.strendingur.is
strendingur@strendingur.is

I samræmi við aðaluppdrátt frá: ASK arkitektar

Dagsetning og útgáfa aðaluppdráttar: 20.12.2018 Útgáfa: _____

Hönnuður: Sigrður Steinar Jónsson 13.10.18 SHG

16. okt. 2019

Hönnunarsjónsámsræmingarhönnuður: Sigrður Steinar Jónsson

Kerfis- og virkni-lýsing kerfis 800

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

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

Úthlið 1, Hafnarfjörður
Leikskólinn Hlíðarendi
Loftræsing - Grunnmynd og kerfislýsingar

Teiknað / Hannað: _____ Dags: _____

SHG/SHG 15. febrúar 2019

Kvartó: _____ Útgáfa: _____ Nr. teikningar: _____ Stærð: _____

1 : 50 C 401 A1