

Nr.	Tæki	Staðsetning	Hlutverk	Tegund/Umboð	Gerð/afköst
6.01	Ferskiöflintak	A lóðarmörkum sunnan megin	Dregur inn ferskiöfl fyrir loftræsikerfi	Útlitileg fyrirmynd Lindab LHR 1000x1000. Hæð frá lóð 4 m	Útlitileg skáblaðarist gataniseið 1000x1000mm, með fluganeti og vafskanti. Hámarksloftmagn 6000 Pa
6.02	Steyptur útkaststokkur	Undir ferskiöflinnökum	Sogbox fyrir ferskiöfl		Steyptur stokkur, með niðurfalli, sjá teikningu B9-14 VSB Verkfræðistofu
6.03	Spjaldloka	A Inntakstokk vö á samstæðu	Vinnur með spjaldlokum (tæki 6.04) lokar þegar loftræsikerfi er stöpp.		Gerð: þétt skv. flokki 3 eftir DS447, gerð fyrir mótör.
6.04	Spjaldlokumótör	A spjaldloka tæki (6.03)	Vinnur með spjaldloka (tæki 6.04) fær boð frá rofa (tæki 6.44 og brunavöðunarkerfi)		Gerð: 15 Nm, með gomi og stóðuvöðun
6.05	Loftslia	loftræsissamstæðu	Sjár ferskiöfl. Yfir slia er tengdur slivaki (tæki 6.06)		F7, pokasia glerrefja, með bygnarþrýsting 85 Pa, lokapýstingur 245 Pa.
6.06	Slivaki	A loftsliu (tæki 6.05)	Gefur vöðunur vö dreina slia. Þá logar ljós (tæki 6.46), íla gefur hjóðmerki (tæki 6.47). Kvitta þarf fyrir vöðunur með kvitt-rofa (tæki 6.48). Stílligildi: 245 Pa		Þrýstirofi stillianleg, stíllisvöð 0-500Pa, gefur boð vö mikinn þrýsting
6.07	Hítaskynjari	loftræsissamstæðu	Sendir boð til stjórnstöðvar (tæki 6.15) um úthita		Meðaltalsskynjari stokk
6.08	Lofthitari	loftræsissamstæðu	Hitar útiöfl		Fylgir loftræsissamstæðu
6.09	Loftkæli	loftræsissamstæðu	Kæli útiöfl		Alköst: 547 kW. Lofttil: -15°C/20°C. Frostlögur 70/35°C. Mesti lofthrað 2,5 m/s. Mesta loftmagn 12000 L/s, frostlögur 4l/s
6.10	Hraðastýring	stjórnskápa	Stýrir innblásara miðað vö þrýsting í innblásturstokk (tæki 6.11). Fær boð frá regli (tæki 6.17), yfirlagsvöð og rofa (tæki 6.44)		Þróðubreytir
6.11	Innblásari	loftræsissamstæðu	Blæs ferskiöfl inn húsið. Fær boð frá hraðastýringu (tæki 6.10).		Alköst: 12000 L/s vö stokkþrýsting 700 Pa, Tveir blásarar hvor 7,5 kW, 16A 3-fasa
6.12	Þrýstiskynjari	innblásturstokk	Sendir boð til stjórnstöðvar (tæki 6.17)		Stíllist á nauðsynlegan þrýsting eftir loftmagnstillingu. 0-100Pa
6.13	Hítaskynjari	loftræsissamstæðu	Sendir boð til stjórnstöðvar (tæki 6.16) um framrásarhita lofts		Meðaltalsskynjari stokkskynjari
6.16	Stjórnstöð	stjórnskápa (tæki 6.43)	Stjórnar mótörloka (tæki 6.18 og 6.19). Í raðreglun		PI reglir. Tengist PC-löku og sjýnir glídi
6.17	Stjórnstöð	stjórnskápa (tæki 6.43)	Stjórnar afköstum innblásara tæki (6.09)		PI reglir. Tengist PC-löku og sjýnir glídi
6.18	Mótörloki	A framrás kaldavötni inn loftræsikerfi	Stjórnast af stjórnstöð (tæki 6.16).		gomi/laus 0-10V kv=13 DN32
6.19	Mótörloki	A framrás hitaveitu að varmaskipti	Stjórnast af stjórnstöð (tæki 6.16).		Kv=10, DN32
6.20	Útsogsblásari	A þaki húss	Sogar loft frá húsi		Alköst: 4800 L/s vö stokkþrýsting 450 Pa.
6.21	Hraðastýring	stjórnskápa	Stýrir afköstum á útsogsblásara innblásturstokk (tæki 6.20).		Þróðubreytir
6.22	Útsogsblásari	A þaki húss	Sogar loft frá húsi		Alköst: 4800 L/s vö stokkþrýsting 450 Pa.
6.23	Stíllioki	I bakrás kaldavötni frá varmaskipti (tæki 6.25)	Stíllir hámarksrennsli		Stíllioki með rennsli mælingu DN 50, strengioki með mæliúrlökum. Rennsli 4L/s. Kv=13
6.24	Stíllioki	I bakrás hitaveitu frá varmaskipti (tæki 6.25)	Stíllir hámarksrennsli		Stíllioki með rennsli mælingu DN 50, strengioki með mæliúrlökum. Rennsli 4L/s. Kv=14
6.25	Varmaskiptir	I tæknirympi loftræsissamstæðu	Flytir varmaorku frá hitaveituhlið yfir á frostlagarhlið		574kW Hitaveita Frostlögur 75°C/35°C. Frostlögur 70°C/30°C. Hámarks þrýstifall á frostlagarhlið 20 kPa
6.26	Loftskilja	I bakrás frá varmaskipti (tæki 6.25)	Skilur loft úr frostlegi		T.d Flexair 21/2' G
6.27	Hraðastýring	stjórnskápa	Stýrir afköstum á útsogsblásara		Þróðubreytir
6.28	Dæla	I tæknirympi loftræsissamstæðu	Hringrásar frostlegi		Alköst 4 L/s, 70 Kpa á miðhraða.
6.29	Varmaskiptir	I tæknirympi loftræsissamstæðu	Kæli útiöfl		100kW Kaldavötni 5°C/10°C. Frostlögur 7°C/12°C. Hámarks þrýstifall á frostlagarhlið 20 kPa
6.35	Þensluker	I tæknirympi loftræsissamstæðu	Tekur vö hitapenslu vökvá		12 lítrar, 1 bar
6.36	Öryggisloki	A bakrás frá lofthitara	Opnar vö of háan þrýsting		4 bar, 20 mm
6.37	Stjórnstöð	loftræsikerfi	Þrófar regluleg bruna og reyklokur		Stóðlök stjórnstöð skv. DS428
6.39	Handdæla	afylingarpípu fyrir frostlög	Til að bæta á frostlegi eftir þörfum		20 mm

Nr.	Tæki	Staðsetning	Hlutverk	Tegund/Umboð	Gerð/afköst
6.41	Afylliker	Neðan vö einstefnuloka	Fyrir frostlög til afyllingar		10 L
6.43	Stjórnskápa	Neðan vö einstefnuloka	Innheldur rafbúnað fyrir loftræsingu		
6.44	Rofi	A stjórnskápa (tæki 6.43)	Ræsir/stöðvar loftræsingu kerfi 6		
6.45	Ljós	A stjórnskápa (tæki 6.43)	Logar þegar kerfi er í gangi		Grænt ljós
6.46	Ljós	A stjórnskápa (tæki 6.43)	Logar þegar kerfi er bílað og þegar kerfi er stöpp		Rautt ljós
6.47	Íla	A stjórnskápa (tæki 6.43)	Gefur hjóðmerki þegar kerfi þarf þjónustu.		
6.48	Kvitt-rofi	A stjórnskápa (tæki 6.43)	Slekkur á ílu (tæki 6.47)		
6.49	Þensluker	I tæknirympi loftræsissamstæðu	Tekur vö hitapenslu vökvá		12 lítrar, 1 bar
6.50	Loftskilja	I bakrás frá varmaskipti (tæki 6.22)	Skilur loft úr frostlegi		T.d Flexair 21/2' G
6.51	Dæla	I tæknirympi loftræsissamstæðu	Hringrásar frostlegi		Alköst 5 L/s, 70 Kpa á miðhraða.
6.52	Bruna reykloka	og A vegg í lagnastokk	Lokar vö brunaboð og tengist vö prófunarstjórnstöð (tæki 6.37)		Skv. DS428 með gommótör sem lokar vö straumleysi
6.53	Bruna reykloka	og A vegg í lagnastokk	Lokar vö brunaboð og tengist vö prófunarstjórnstöð (tæki 6.37)		Skv. DS428 með gommótör sem lokar vö straumleysi
6.54	Bruna reykloka	og A vegg í lagnastokk	Lokar vö brunaboð og tengist vö prófunarstjórnstöð (tæki 6.37)		Skv. DS428 með gommótör sem lokar vö straumleysi
6.55	Bruna reykloka	og A vegg í lagnastokk	Lokar vö brunaboð og tengist vö prófunarstjórnstöð (tæki 6.37)		Skv. DS428 með gommótör sem lokar vö straumleysi
6.56	Bruna reykloka	og A vegg í lagnastokk	Lokar vö brunaboð og tengist vö prófunarstjórnstöð (tæki 6.37)		Skv. DS428 með gommótör sem lokar vö straumleysi
6.57	Bruna reykloka	og A vegg í lagnastokk	Lokar vö brunaboð og tengist vö prófunarstjórnstöð (tæki 6.37)		Skv. DS428 með gommótör sem lokar vö straumleysi
6.58	Bruna reykloka	og A vegg í lagnastokk	Lokar vö brunaboð og tengist vö prófunarstjórnstöð (tæki 6.37)		Skv. DS428 með gommótör sem lokar vö straumleysi
6.59	Bruna reykloka	og A vegg í lagnastokk	Lokar vö brunaboð og tengist vö prófunarstjórnstöð (tæki 6.37)		Skv. DS428 með gommótör sem lokar vö straumleysi
6.60	Bruna reykloka	og A vegg í lagnastokk	Lokar vö brunaboð og tengist vö prófunarstjórnstöð (tæki 6.37)		Skv. DS428 með gommótör sem lokar vö straumleysi
6.61	Bruna reykloka	og A vegg í lagnastokk	Lokar vö brunaboð og tengist vö prófunarstjórnstöð (tæki 6.37)		Skv. DS428 með gommótör sem lokar vö straumleysi
6.62	Bruna reykloka	og A vegg í lagnastokk	Lokar vö brunaboð og tengist vö prófunarstjórnstöð (tæki 6.37)		Skv. DS428 með gommótör sem lokar vö straumleysi
6.63	Bruna reykloka	og A vegg í lagnastokk	Lokar vö brunaboð og tengist vö prófunarstjórnstöð (tæki 6.37)		Skv. DS428 með gommótör sem lokar vö straumleysi
6.64	Bruna reykloka	og A vegg í lagnastokk	Lokar vö brunaboð og tengist vö prófunarstjórnstöð (tæki 6.37)		Skv. DS428 með gommótör sem lokar vö straumleysi
6.65	Bruna reykloka	og A vegg í lagnastokk	Lokar vö brunaboð og tengist vö prófunarstjórnstöð (tæki 6.37)		Skv. DS428 með gommótör sem lokar vö straumleysi
6.66	Bruna reykloka	og A vegg í lagnastokk	Lokar vö brunaboð og tengist vö prófunarstjórnstöð (tæki 6.37)		Skv. DS428 með gommótör sem lokar vö straumleysi
6.67	Bruna reykloka	og A vegg í lagnastokk	Lokar vö brunaboð og tengist vö prófunarstjórnstöð (tæki 6.37)		Skv. DS428 með gommótör sem lokar vö straumleysi
6.68	Bruna reykloka	og A vegg í lagnastokk	Lokar vö brunaboð og tengist vö prófunarstjórnstöð (tæki 6.37)		Skv. DS428 með gommótör sem lokar vö straumleysi
6.69	Bruna reykloka	og A vegg í lagnastokk	Lokar vö brunaboð og tengist vö prófunarstjórnstöð (tæki 6.37)		Skv. DS428 með gommótör sem lokar vö straumleysi
6.70	Bruna reykloka	og A vegg í lagnastokk	Lokar vö brunaboð og tengist vö prófunarstjórnstöð (tæki 6.37)		Skv. DS428 með gommótör sem lokar vö straumleysi
6.71	Bruna reykloka	og A vegg í lagnastokk	Lokar vö brunaboð og tengist vö prófunarstjórnstöð (tæki 6.37)		Skv. DS428 með gommótör sem lokar vö straumleysi
6.72	Bruna reykloka	og A vegg í lagnastokk	Lokar vö brunaboð og tengist vö prófunarstjórnstöð (tæki 6.37)		Skv. DS428 með gommótör sem lokar vö straumleysi
6.73	Bruna reykloka	og A vegg í lagnastokk	Lokar vö brunaboð og tengist vö prófunarstjórnstöð (tæki 6.37)		Skv. DS428 með gommótör sem lokar vö straumleysi
6.74	Bruna reykloka	og A vegg í lagnastokk	Lokar vö brunaboð og tengist vö prófunarstjórnstöð (tæki 6.37)		Skv. DS428 með gommótör sem lokar vö straumleysi

Nr.	Tæki	Staðsetning	Hlutverk	Tegund/Umboð	Gerð/afköst
7.01	Spjaldloka	A þaki vöð blásara	Lokar þegar blásari (tæki 7.02) stoppar		Gerð: þétt skv. flokki 3 eftir DS447, gerð fyrir mótör. Stærð 800x500
7.02	Útsogsblásari	A þaki	Sogar loft frá eidhúsi		Alköst: 1400 L/s. 200 Pa á mótstillingu.
7.03	Hraðastýring	stjórntöflu (tæki 6.43)	Stjórnar afköstum útsogsblásara		Þróðubreytir
7.04	Rofi	í eidhúsi	Breytir afköstum á blásara (tæki 7.02) og tengist hraðastýringu (7.03)		Nokkrar prepa
7.06	Rofi	stjórntöflu	Stöðvar blásara (tæki 7.02)		
7.07	Gangljós	stjórntöflu	Lýsir þegar kerfi er í gangi og blikkar vö bilun		

Nr.	Tæki	Staðsetning	Hlutverk	Tegund/Umboð	Gerð/afköst
8.01	Útsogsblásari	A 4. hæð vöð lagnastokk	Blæs inn loft í neyuð		Alköst: 1000 L/s - 200 Pa.
8.02	Bruna og reykloka	A vegg í lagnastokk	Lokar í bruna og þegar blásari (tæki 8.01) er stöpp		Skv. DS 438 með gommótör sem lokar straumlaus
8.03	Rofi	í vélasal	Ræsir blásara		
8.03	Rofi	stjórntöflu	Ræsir blásara		
8.04	Gangljós	stjórntöflu	Lýsir þegar kerfi er í gangi og blikkar vö bilun		

Nr.	Tæki	Staðsetning	Hlutverk	Tegund/Umboð	Gerð/afköst
9.01	Útsogsblásari	A 1. hæð vöð lagnastokk	Sogar loft frá 1. hæð		500 l/s - 100Pa með hraðavejara
9.02	Bruna og reykloka	A vegg í lagnastokk	Lokar í bruna og þegar blásari (tæki 8.01) er stöpp		Skv. DS 438 með gommótör sem lokar straumlaus
9.03	Rofi	stjórntöflu 6.43	Ræsir blásara		
9.04	Gangljós	stjórntöflu	Lýsir þegar kerfi er í gangi og blikkar vö bilun		

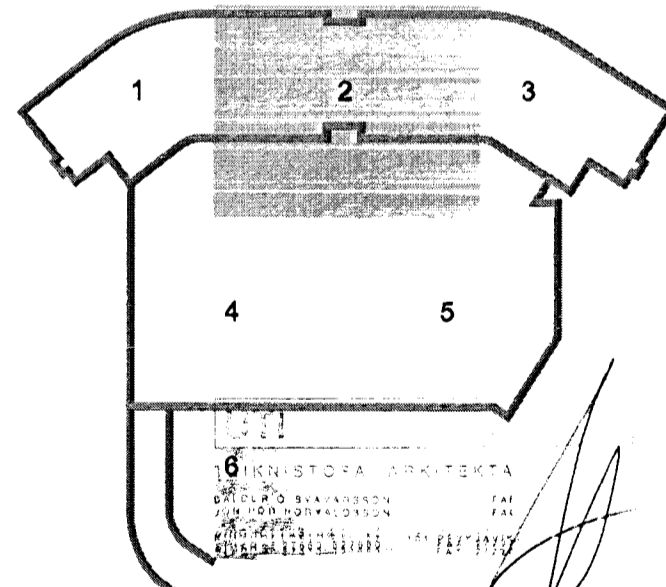
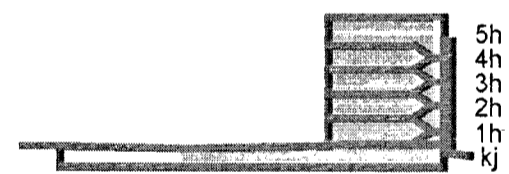
Nr.	Tæki	Staðsetning	Hlutverk	Tegund/Umboð	Gerð/afköst
12.1-12.4	CO og CO2 nemar	100 mm frá lofti og 200 mm frá göfli	Skynjar CO og CO2 magn í lofti ppm sendir boð til stjórnstöðvar		
12.5	Stjórnstöð	A vegg neðan vö útsogsblásara	Stjórnar gangtímu útsogsblásara, lágmarks keyrslutími 20 min		
12.6	Útkastblásari	upp vö loft sunnan megin blástæðakjallara	Útkast frá blakjallara	Systemair KDRD 70 /Blikksmíðurinn ehf.	2400 L/s 200 Pa. Sprengjuheldur EX

Nr.	Tæki	Staðsetning	Hlutverk	Tegund/Umboð	Gerð/afköst
13.01	Bruna og reykloka	A vegg í töfuhbergi í kjallara	Lokar í bruna og þegar blásari (tæki 13.02) er stöpp		Skv. DS 438 með gommótör sem lokar straumlaus
13.02	Útsogsblásari	A 1. hæð vöð lagnastokk	Blæs loft inni töfuhbergi í kjallara		80 l/s - 100 Pa með hraðavejara
13.03	Bruna og reykloka	A vegg í töfuhbergi í kjallara	Lokar í bruna og þegar blásari (tæki 13.02) er stöpp		Skv. DS 438 með gommótör sem lokar straumlaus
13.04	Rofi	stjórntöflu (tæki 6.43)	Ræsir blásara (tæki 13.02)		
13.05	Gangljós	stjórntöflu (tæki 6.43)	Lýsir þegar kerfi er í gangi og blikkar vö bilun		

Sampykkt þann
23. ágúst 2013

Byggingafræðingur í Hafnarfirði
Fh. Ríður S. Gunnlaugsson

DALSHRAUN 3



B 16.08.2013 Afköst blásara brestast BS/SAS
A 15.08.13 Kerfi 13 bætt við BS/SAS
Útg. Dags. Skýring Hannabó/Yfirfand

VSB

VERKFRÆÐISTOFA

BÆJARHRAUN 20 • 220 HAFNARFJÖRÐUR • KENNIT. 710706-2809
v@vsb.is • Sími 585 8600 • Fax 585 9610 • www.vsb.is

Antun sérhúsnáðar
Sveinn Áki Svansson Kt: 230855 5609
Kt: 230855 5609 • a@vsb.is

Verkið
DALSHRAUN 3
HAFNARFIRÐI

Verkið
Loftræsing
Kerfi 6, 7, 8, 9 og 13
Tækjalisti

Hannabó	Tækjalisti	Yfirfand	Kvarði	/A1	Síða
SAS	SAS	SAS	SAS		
Dags	Verkið	Tækning	Utgáta		
03.07.2013	07244	L1 802	B		