

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa 2020-2022



Kerfalyssingar vegna
ÞJÓNUSTUHANDBÓKA

Garðabær

3	KERFALÝSINGAR.....	3
00	- Almennt um kerfalýsingar	3
01	- Íþróttamiðstöðin Ásgarður	4
02	- Íþróttamiðstöðin Mýrin	17
03	- Íþróttamiðstöðin Álftanesi	27
04	- Íþróttamiðstöðin Sjólandi.....	43
05	- Vallarhús og stúka	47
11	- Garðaskóli.....	51
12	- Flataskóli.....	61
13	- Hofstaðaskóli.....	71
14	- Sjólandsskóli.....	84
15	- Álftanesskóli	91
16	- Urriðaholtsskóli, grunnskólahluti	110
17	- Tónlistarskóli Garðabæjar	120
21	- Bæjarskrifstofur Garðabæjar	127
22	- Sveinatunga, fundarsalir	131
23	- Áhaldahús Garðabæjar	135
24	- Bókasafn Garðabæjar	139
25	- Smiðja, félagsstarf eldri borgara	143
26	- Þinghús/samkomuhús Garðabæjar	147
27	- Ísafold, hjúkrunarheimili og þjónustumiðstöð.....	151
31	- Ásar, leikskóli.....	164
32	- Akrar, leikskóli	168
33	- Urriðaholtsskóli, leikskóli.....	175
34	- Kirkjuból, leikskóli.....	188
35	- Lundaból, leikskóli	192

3 Kerfalyningar

00 – Almennt um kerfalyningar

Í þessu skjali er að finna mjög grófa lýsingu á einstökum loftræsikerfum.

Upplýsingar sem eru í þjónustuhandbók varða hvert og eitt loftræsikerfi í hverju mannvirki fyrir sig.

Tvær gerðir yfirferðablaða fylgja hverju loftræsikerfi (þó þau séu í sömu þjónustuhandbók kerfis). Það er annars vegar blað fyrir aflestur mæla og stjórnækja og hins vegar blað fyrir yfirferð og prófanir.

01 - Íþróttamiðstöðin Ásgarður



v/Ásgarði

210 Garðabæ

Sími: 550 2300

Íþróttamiðstöðin er uppbyggð í þrem áföngum. Elsti áfanginn var byggður 1979 og er minni íþróttasalur, því næst var byggð útisundlaug, tengibygging og meðalstór íþróttasalur árið 1990 og í nýjasta áfanganum var byggt nýtt anddyri og stór fimleikasalur árið 2009. Birt stærð mannvirkis er alls um 8.232 m².

Húsið er með fjórum stórum samstæðukerfum loftræsingar. Tvö þeirra búin varmaendurnýtingu.

Þjónustuhandbók loftræsikerfis

01 - Íþróttamiðstöðin Ásgarður

Kerfi eldri íþróttasalar

Kerfið annar loftendurnýjun og hitun íþróttasalar og tengdra rýma í elsta húshluta íþróttamiðstöðvarinnar. Innblásturssamstæða er í klefa austantil í húsi en útsogsblásarar eru í klefa vestantil, innaf líkamsrækt. Innblásturssamstæða er með glycolkerfi við hitaflöt kerfis. Inntak er um rist á útvegg móti NA. Frákast fer upp um þak í vesturhluta mannvirkis.

Afköst ~8.333/6.944 L/s.

Loftsíu tafla kerfis gamla sal:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	9	600	600	650	8-10	47	92
Útsog	-							

* með vottorði samkv. EN779:2012. 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis er innblásturssamstæðan smíðu upprunalega hér á landi kringum 1972 og svo eru tveir útsogblásarar. Allt stjórnkerfi er nýlegt og samtengt í töflu í klefa innblásturs. Allri blásara er með reimdrifi og smyrjanlegir legubúkkar eru á tveim þeirra. Stjórnkerfi reglar innblásturshitastigi og vaktar frosvörn. Samstæða eru tengd hússtjórnkerfi. Stjórntafla loftræsingar er í loftræsiklefa innblásturs.

01 - Íþróttamiðstöðin Ásgarður

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi eldri íþróttasalar

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

01 - Íþróttamiðstöðin Ásgarður

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi gamla sal

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts eftir eftirhitara [°C]	_____	_____
03. Hiti útsogslofts frá húsi [°C]	_____	_____
04. Hiti framrásarvatns hitaveitu að varmaskipti fyrir eftirhitaflöt [°C]	_____	_____
05. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá varmaskipti fyrir eftirhitaflöt [°C]	_____	_____
06. Hiti frostlagarblöndu að eftirhitaleti samstæðu [°C]	_____	_____
07. Hiti frostlagarblöndu frá eftirhitaleti samstæðu [°C]	_____	_____
08. Grunnþrýstingur í frostlagarkerfi eftirhitaflatar [bar]	_____	_____
09. Þrýstingur yfir loftsúu við inntak [Pa]	_____	_____
10. Stilling frostvarnar	_____	_____
11. Straumtaka innblástursblásara samstæðu[A]	_____	_____
12. Straumtaka stóra útsogsblásara [A]	_____	_____
13. Straumtaka minni útsogsblásara [A]	_____	_____
14. Stilling innblásturshita eftir samstæðu í stjórnstöð [°C]	_____	_____
15.	_____	_____
16.	_____	_____
17.	_____	_____
18.	_____	_____
19.	_____	_____
20.	_____	_____
21.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

01 - Íþróttamiðstöðin Ásgarður

Kerfi 8 í íþróttasal

Um er að ræða kerfi sem annar loftendurnýjun og hitun íþróttasalar 2. áfanga. Innblásturssamstæða, tvískipt, er í klefa efst í norðurenda salar. Samstæða er með varmaendurvinnslu með glycolkerfi, tveim hitaflötum og rakatæki. Inntak er um barðaventil á þaki vesturþekju. Frákast fer upp um austurhluta þaks. Afköst ~8.580 L/s.

Loftsíu tafla kerfis 8 í íþróttasal:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	3	600	600	630	10-12		
-//-	F7	3	500	600	630	10-12	55,6	92
-//-	F7	3	300	600	630	10-12		
Útsog	G-3/4	1	~1400	~1800	++			

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

++ Filter-motta í grind, fyrir varmaendurvinnslueliment

Grunneining kerfis er Danvent innblásturssamstæða frá 1988. Á innblæstri er stakur lítill rötblásari sem beinir litlum hluta innblásturslofs undir salaragólf. Útsogskerfi er með stórum axíal blásara. Allt stjórnkerfi er nýlegt og staðsett í töflu í loftræsiklefa. Blásari innblásturs er með reimdrifi og smyrjanlegum legubúkkum. Blásari innblásturs er með þrem SPA2720CL reimum. Stjórnkerfi reglar innblásturshitastigi, salarhita, loftraka í sal, vaktar síuþrýsting og vaktar frostvörn. Samstæðan er tengd hússtjórnarkerfi.

01 - Íþróttamiðstöðin Ásgarður

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 8 í íþróttasal

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

01 - Íþróttamiðstöðin Ásgarður

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 8 í íþróttasal

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
03. Hiti innblásturslofts eftir rakabætingu og eftirhitara [°C]	_____	_____
04. Hiti útsogslofts frá húsi eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
05. Hiti framrásarvatns hitaveitu að hitaflötum [°C]	_____	_____
06. Hiti bakrásarvatns hitaveitu eftir eftirhitaflöt [°C]	_____	_____
07. Hiti frostlagarblöndu varmaendurvinnslu fyrir hitaflöt [°C]	_____	_____
08. Hiti frostlagarblöndu varmaendurvinnslu eftir hitaflöt [°C]	_____	_____
09. Grunnþrýstingur í frostlagarkerfi varmaendurvinnslu [bar]	_____	_____
10. Grunnþrýstingur í frostlagarkerfi hitaflatar [bar]	_____	_____
11. Þrýstingur yfir loftsúu við inntak [Pa]	_____	_____
12. Stilling frostvarnar	_____	_____
13. Straumtaka innblástursblásara samstæðu [A]	_____	_____
14. Straumtaka útsogsblásara samstæðu [A]	_____	_____
15. Straumtaka minni útsogsblásara [A]	_____	_____
16. Stilling innihita salarlofts í stjórnstöð (hússtjórnkerfi) [°C]	_____	_____
17. Raun innihiti salarlofts (hússtjórnkerfi) [°C]	_____	_____
18. Stilling rakastigs salarlofts í stjórnstöð (hússtjórnkerfi) [%]	_____	_____
19. Raun rakastigs salarlofts (hússtjórnkerfi) [%]	_____	_____
20.	_____	_____
21.	_____	_____
22.	_____	_____
23.	_____	_____
24.	_____	_____

Minnispunktar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

01 - Íþróttamiðstöðin Ásgarður

Kerfi 9 og 360 í tengibyggingu

Kerfið annar loftendurnýjun og hluta af hitun tengibyggingar í 2. áfanga íþróttamiðstöðvarinnar. Innblásturssamstæða er í tæknirými sundlaugar í kjallara og var endurnýjuð 2018 (kerfishluti 360). Útsog er upprunalegt. Endurnýjuð innblásturssamstæða er með glycolkerfi á hitafleti. Inntak er sígataða svera stál-súlu á sundlaugarsvæði. Frákast fer að mestu um fjóra blásara og upp fyrir þak tengibyggingar. Afköst innblásturs ~2.900L/s og ~2.700L/s út.

Loftsíu tafla kerfis gamla sal:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	2	592	592	650	8-10	11,5	95
Útsog	-							

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis er Gold SD 20 innblásturssamstæða frá 2018, með pokasíum og hitafleti (kerfishluti 360.001). Blásari ástengdur mótör í samstæðu. Lofti blásið að notendum allra þriggja hæða tengbyggingar. Útsog er með tveim stærri blásurum við þak sem og tveim minni rörblásurum sem allir blása upp fyrir þak tengibyggingar.

Einnig heyrir til þessa kerfi, nokkur minni og einfaldari kerfi (360.002 – 360.007) sem þjónusta loftskifti og reykútsog í sundlaugarkjallara og nokkur rými við sundlaugarbakka.

Allt stjórnkerfi er nýlegt, staðsett töflu í kjallara. Stjórnkerfi reglar innblásturshitastigi og vaktar síuþrýsting. Samstæða eru tengd hússtjórnarkerfi.

01 - Íþróttamiðstöðin Ásgarður

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 9 og 360 í tengibyggingu

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

01 - Íþróttamiðstöðin Ásgarður

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 9 og 360 í tengibyggingu

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts eftir eftirhitara [°C]	_____	_____
03. Hiti framrásarvatns hitaveitu að varmaskipti fyrir eftirhitaflöt [°C]	_____	_____
04. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá varmaskipti fyrir eftirhitaflöt [°C]	_____	_____
05. Hiti frostlagarblöndu að eftirhitafloti samstæðu [°C]	_____	_____
06. Hiti frostlagarblöndu frá eftirhitafloti samstæðu [°C]	_____	_____
07. Grunnþrýstingur í frostlagarkerfi eftirhitaflatar [bar]	_____	_____
08. Þrýstingur yfir loftsúu við inntak [Pa]	_____	_____
09. Stilling frostvarnar	_____	_____
10. Straumtaka innblástursblásara samstæðu[A]	_____	_____
11. Straumtaka stærsta útsogsblásara (sturtur austurhluta) [A]	_____	_____
12. Straumtaka næst stærsta útsogsblásara (sturtur vesturhluta) [A]	_____	_____
13. Stilling innblásturshita eftir samstæðu í stjórnstöð (hússtjórnkerfi) [°C]	_____	_____
14. Blásari kerfishluta 360.002 virkar eðlilega ? (ferskloft tækirýmis)	_____	_____
15. Blásari kerfishluta 360.003 virkar eðlilega ? (útsog tækirýmis)	_____	_____
16. Blásari kerfishluta 360.004 virkar eðlilega ? (reykútsog tækirýmis)	_____	_____
17. Blásari kerfishluta 360.005 virkar eðlilega ? (útsog útirýma)	_____	_____
18. Blásari kerfishluta 360.007 virkar eðlilega ? (útsog geymslu)	_____	_____
19.	_____	_____
20.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

01 - Íþróttamiðstöðin Ásgarður

Kerfi 53 og 54 í anddyri og fimleikasal

Kerfið annar loftendurnýjun og hluta af hitun anddyris og fimleikasalar í 3. áfanga. Samstæða er í klefa í kjallara undir anddyri. Samstæða er búin varmaendurvinnslu með glycolkerfi og eftirhitafloötum. Inntak er um barðaventla á þaki fimleikasalar. Frákast fer að mestu um steyptan ristarstokk í jörðu utan anddyris. Hluti frákafts er dregið beint út um útvegg anddyris. Afköst ~9.440 L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	8	600	600	630	10-12	53	95
-//-	F7	4	300	600	630	6-8		
Útsog	M5	8	600	600	630	8-10	40	92
-//-	M5	4	300	600	630	5-8		

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis er FläktWoods innblásturssamstæða frá 2009. Blásarar samstæðu eru með ástengd blásarahjól. Ofan snyrtinga í anddyri er stakur útsogsblásari sem og ofan inngöngu er gardínublásari. Kerfin eru tengd hússtjórnarkerfi. Stjórnkerfi loftræsingar reglar gangstigi, varmaendurnýtingu, innblásturshita í búningsklefum og svo fimleikasal, vaktar síuþrýsting og vaktar frostvörn. Kerfin eru tengd hússtjórnarkerfi.

01 - Íþróttamiðstöðin Ásgarður

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 53 og 54 í anddyri og fimleikasal

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

01 - Íþróttamiðstöðin Ásgarður

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 53 og 54 í anddyri og fimleikasal **Blað 2**

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
03. Hiti innblásturslofts að búningaklefum [°C]	_____	_____
04. Hiti innblásturslofts að fimleikasal [°C]	_____	_____
05. Hiti útsogslofts frá notendum [°C]	_____	_____
06. Hiti útsogslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
07. Hiti framrásarvatns hitaveitu að eftirhitafötum [°C]	_____	_____
08. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá eftirhitafleti búningaklefa [°C]	_____	_____
09. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá eftirhitafleti fimleikasalar [°C]	_____	_____
10. Hiti frostlagarblöndu að hitafleti varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
11. Hiti frostlagarblöndu eftir hitaflöt varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
12. Grunnþrýstingur í frostlagarkerfi varmaendurvinnslu [bar]	_____	_____
13. Þrýstingur yfir loftsiur fersklofts [Pa]	_____	_____
14. Þrýstingur yfir loftsiur útsogslofts [Pa]	_____	_____
15. Stilling frostvarnar	_____	_____
16. Straumtaka innblástursblásara samstæðu[A]	_____	_____
17. Straumtaka útsogsblásara samstæðu [A]	_____	_____
18. Stilling innblásturshita að búningakl. í stjórnstöð (hússtjórnkerfi) [°C]	_____	_____
19. Stilling innblásturshita að fimleikasal í stjórnstöð (hússtjórnkerfi) [°C]	_____	_____
20. Grunn gangstilling kerfis (valrofi á 0, 1, 2 eða 3)	_____	_____
21.	_____	_____
22.	_____	_____
23.	_____	_____
24.	_____	_____
25.	_____	_____
26.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

02 - Íþróttamiðstöðin Mýrin



Skólabraut 8

210 Garðabæ

Sími: 550 2320

Íþróttamiðstöðin er uppbyggð í einum áfanga árið 2003. Mannvirkið samanstendur í meginatriðum af kennslusundlaug í kjallara og stórum íþróttasal. Birt stærð mannvirkis er alls um 4.244 m².

Mannvirkið er með þrem stórum samstæðukerfum loftræsingar. Tvær þeirra með varmaendurnýtingu.

Þjónustuhandbók loftræsikerfis

02 - Íþróttamiðstöðin Mýrin

Kerfi 51 fyrir íþróttasal

Kerfið annar loftendurnýjun og hitun íþróttasalar. Samstæðan er í klefa á efri hæð í vesturenda salar. Samstæðan er með uppblöndun lofts til varmaendurnýtingar og einum eftirhitafleti sem tengdur er glycolkerfi. Inntak er um rist á vesturhlið húss sem og frákast frá kerfi. Afköst 15.000 L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min. poka yfirborð [m ²]	Max. byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	12	600	600	650	10-12	84	100
-//-	F7	4	500	600	650	10-12		
Útsog	-							

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis er samstæða frá 2004, framleidd af Wolf GmbH. Rafmagnstafla kerfis er í loftræsiklefa kerfis. Samstæðublásarar eru reimtengdir við rafmótora. Blásarareimar eru þrjár og af gerðinni SPB3150. Stjórnkerfi reglar; innihita í sal, inniraka í sal (uppblöndunarmöguleiki og rakatæki) sem og vaktar síuþrýsting og frostvörn. Samstæðan er tengd hússtjórnarkerfi.

02 - Íþróttamiðstöðin Mýrin

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 51 fyrir íþróttasal

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

02 - Íþróttamiðstöðin Mýrin

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 51 fyrir íþróttasal

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts eftir uppblöndun [°C]	_____	_____
03. Hiti innblásturslofts eftir hitaflöt og að rakatæki/notendum [°C]	_____	_____
04. Hiti útsogslofts frá notendum [°C]	_____	_____
05. Hiti glycolblöndu að hitaflæti samstæðu [°C]	_____	_____
06. Hiti glycolblöndu eftir hitaflöt [°C]	_____	_____
07. Grunnþrýstingur í lokuðu glycolkerfi [bar]	_____	_____
08. Hiti framrásarvatns hitaveitu að eftirhitafleti [°C]	_____	_____
09. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá eftirhitafleti [°C]	_____	_____
10. Þrýstingur yfir loftsú [Pa]	_____	_____
11. Rauntíðni innblástursblásara [Hz]	_____	_____
12. Rauntíðni útsogsblásara [Hz]	_____	_____
13. Straumtaka innblástursblásara samstæðu[A]	_____	_____
14. Straumtaka útsogsblásara samstæðu[A]	_____	_____
15. Stilling salarhita í stjórnstöð (hússtjórnkerfi) [°C]	_____	_____
16. Skynjaður salarhiti í stjórnstöð (hússtjórnkerfi) [°C]	_____	_____
17. Skynjaður loftraki í útsogslofti í stjórnstöð (hússtjórnkerfi) [°C]	_____	_____
18.	_____	_____
19.	_____	_____
20.	_____	_____
21.	_____	_____
22.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

02 - Íþróttamiðstöðin Mýrin

Kerfi 52 fyrir búningsklefa, ganga og fjölnotasal

Kerfið annar loftendurnýjun og hitun búningsklefa, ganga í kjallara, tæknirými sem og fjölnotasal og snyrtingum á efri hæð. Loftendurnýjunarsamstæða er í lagnaklefa í kjallara innaf líkamsræktarsal og eru aðalinntök hússins í sama rými. Samstæðan er með glycolkerfi til varma-endurnýtingar og einum eftirhitafleti. Inntak er um inntaksháf utan aðalinngangs og frákast fer upp um stökk á svipuðu svæði við aðalinngang. Afköst 2.600 L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min. poka yfirborð [m ²]	Max. byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	1	600	600	650	12		
-//-	F7	1	600	300	650	6	14,4	95
-//-	F7	1	300	600	650	12		
Útsog	M5	1	600	600	650	10-12		
-//-	M5	1	600	300	650	5-6	11,4	75
-//-	M5	1	300	600	650	10-12		

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis er samstæða frá 2004, framleidd af Wolf GmbH. Rafmagnstafla kerfis er í loftræsiklefa. Samstæðublásarar eru öxultengdir við rafmótora. Stjórnkerfi reglar innihita í notarýmum, innblásturshitastigi og vaktar síuþrýsting og frostvörn. Samstæðan er tengd hússtjórnarkerfi.

02 - Íþróttamiðstöðin Mýrin

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 52 fyrir búningsklefa o.fl. Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

02 - Íþróttamiðstöðin Mýrin

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 52 fyrir búningsklefa o.fl. Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
03. Hiti innblásturslofts að notendum [°C]	_____	_____
04. Hiti útsogslofts frá notendum [°C]	_____	_____
05. Hiti útsogslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
06. Hiti frostlagarblöndu að hitaflæti varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
07. Hiti frostlagarblöndu eftir hitaflöt varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
08. Grunnþrýstingur í frostlagarkerfi varmaendurvinnslu [bar]	_____	_____
09. Hiti framrásarvatns hitaveitu að eftirhitafleti [°C]	_____	_____
10. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá eftirhitafleti [°C]	_____	_____
11. Þrýstingur yfir loftsíu fersklofts [Pa]	_____	_____
12. Þrýstingur yfir loftsíu útsogslofts [Pa]	_____	_____
13. Rauntíðni innblástursblásara [Hz]	_____	_____
14. Rauntíðni útsogsblásara [Hz]	_____	_____
15. Rauntíðni hringrásardælu varmaendurvinnslu [Hz]	_____	_____
16. Straumtaka innblástursblásara samstæðu[A]	_____	_____
17. Straumtaka útsogsblásara samstæðu[A]	_____	_____
18. Stilling útsogshita frá notendum í stjórnstöð (hússtjórnkerfi) [°C]	_____	_____
19. Stilling hámarks hitastigs að notendum í stjórnstöð (hússtjórnkerfi) [°C]	_____	_____
20.	_____	_____
21.	_____	_____
22.	_____	_____
23.	_____	_____
24.	_____	_____
25.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

02 - Íþróttamiðstöðin Mýrin

Kerfi 53 í sundlaugarsal

Kerfið annar loftendurnýjun, hitun og rakastjórnun sundlaugarsalar í kjallara. Loftendurnýjunar-samstæða er í klefa við NA útvegg innaf sundlaugarsal. Samstæðan er með krossvarmaskipti til varmaendurnýtingar, einum eftirhitafleti og uppblöndun til rakastjórnunar. Inntak er um rist á útvegg sem og frákast. Afköst 1.300L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	1	600	500	635	8-10	7,2	95
-//-	F7	1	600	300	635	4-6		
Útsog	M6	1	600	500	635	6-8	5,2	75
-//-	M6	1	600	300	635	4-5		

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis er samstæða frá 2004, framleidd af Wolf GmbH. Rafmagnstafla kerfis er í loftræsiklefa. Samstæðublásarar eru öxultengdir við rafmótora. Stjórnkerfi reglar innihita í sundlaugar-sal, innblásturshitastigi, inniraka í sal sem og vaktar síuþrýsting og frostvörn. Samstæðan er tengd hússtjórnarkerfi.

02 - Íþróttamiðstöðin Mýrin

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 53 í sundlaugarsal

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

02 - Íþróttamiðstöðin Mýrin

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 53 í sundlaugarsal

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts eftir krossvarmaskipti [°C]	_____	_____
03. Hiti innblásturslofts að sundlaugarsal [°C]	_____	_____
04. Hiti útsogslofts frá sal [°C]	_____	_____
05. Hiti útsogslofts eftir krossvarmaskipiti [°C]	_____	_____
06. Hiti framrásarvatns hitaveitu að eftirhitafleti [°C]	_____	_____
07. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá eftirhitafleti [°C]	_____	_____
08. Þrýstingur yfir loftsú fersklofts [Pa]	_____	_____
09. Þrýstingur yfir loftsú útsogslofts [Pa]	_____	_____
10. Rauntíðni innblástursblásara [Hz]	_____	_____
11. Rauntíðni útsogsblásara [Hz]	_____	_____
12. Straumtaka innblástursblásara samstæðu[A]	_____	_____
13. Straumtaka útsogsblásara samstæðu[A]	_____	_____
14. Stilling innihita í sal stjórnstöð (hússtjórnkerfi) [°C]	_____	_____
15. Stilling rakastigs í sundlaugarsal stjórnstöð (hússtjórnkerfi) [°C]	_____	_____
16. Aflesinn innihiti í sundlaugarsal úr stjórnkerfi [°C]	_____	_____
17. Aflesið rakastig í sundlaugarsal úr stjórnkerfi [%]	_____	_____
18.	_____	_____
19.	_____	_____
20.	_____	_____
21.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

03 - Íþróttamiðstöðin Álftanesi



v/Breiðumýri

225 Garðabæ

Sími: 550 2350

Íþróttamiðstöðin er uppbyggð í tveimur aðaláföngum. Mannvirkið samanstendur af meðalstórum íþróttasal sem var að mestu byggður 1989 sem var svo stækkaður 2005 og svo sundmiðstöð sem var byggð 2009. Birt stærð mannvirkis er alls um 5.551 m².

Húsið er með sex stórum samstæðukerfum loftræsingar. Í íþróttahúsi eru tvö kerfi sem vinna saman að hluta. Í sundlaugarhluta mannvirkis eru svo fjögur kerfi. Öll samstæðukerfi búið varmaendurvinnslu.

Þjónustuhandbók loftræsikerfis

03 - Íþróttamiðstöðin Álfþanesi

Kerfi 1&2, íþróttasal

Kerfin anna saman öllum húshlutanum og sjá um loftendurnýjun og hluta af hitun húshluta. Eldra kerfið, frá 1989, er staðsett við þak norðantil í húsinu og er með varmaendurvinnsluhjól. Inntak þess og frákast um þak, endurnýjað 2020. Nýrra kerfið, frá 2005, er í tveim hlutum og með glycolkerfi til varmaendurnýtingar, staðsett við þak sunnantil. Inntak nýrra kerfis eru hulið í þakkönti en frákast fer upp um þak. Einnig er útsog frá eldhúsi á 3. hæð sem fer upp um þak. Afköst ~2x 2.500 L/s.

Loftsíu tafla kerfis, suðurhluti:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	3	600	600	450	(10-)12	13,9	95
Útsog	M5	3	600	600	450	9-10	10,5	75

Loftsíu tafla kerfis, norðurhluti:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur +	F7	3	600	600	600	10	20	80
++ +	G4	3	600	600	50**			80
++ +	F7	3	600	600	450	(10-)12	13,8	95
++ +	M6	1	380	420	440	4	1,2	75
++ +	M6	2	290	290	300	4	0,5	75
Útsog	G4	3	600	600	50**			80

* með vottorði samkv. EN779:2012. 25mm rammar á síum nema G4.

** með vottorði samkv. EN779:2012. Flatsía/pappasía.

+ Nýtt síubox aðalinntaks tekið í gangið 2020 og þar með aflagðar aðar síunarlausnir í innblæstri

03 - Íþróttamiðstöðin Álftanesi

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 1&2, íþróttasal

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

03 - Íþróttamiðstöðin Álfþanesi

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 1&2, íþróttasal

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts (suður) [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts (suður, að sal) [°C]	_____	_____
03. Hiti útsogslofts (suður, frá húsi) [°C]	_____	_____
04. Hiti framrásarvatns hitaveitu að hitafleti (suður) [°C]	_____	_____
05. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá hitafleti (suður) [°C]	_____	_____
06. Hiti frostlagarblöndu að innbl.samstæðu (suður) [°C]	_____	_____
07. Hiti frostlagarblöndu frá innbl.samstæðu (suður) [°C]	_____	_____
08. Grunnþrýstingur í frostlagarkerfi (suður) [bar]	_____	_____
09. Hiti innblásturslofts (norður, að sal) [°C]	_____	_____
10. Hiti útsogslofts (norður, frá húsi) [°C]	_____	_____
11. Þrýstingur yfir loftsúu við inntak (suður) [Pa]	_____	_____
12. Þrýstingur yfir loftsúu við útsog (suður) [Pa]	_____	_____
13. Stilling frostvarnar (suður) [°C]	_____	_____
14. Hraðastilling innblástursblásara	_____	_____
15. Hraðastilling útsogsblásara	_____	_____
16. Straumtaka innblástursblásara samstæðu (suður) [A]	_____	_____
17. Straumtaka útsogsblásara samstæðu (suður) [A]	_____	_____
18. Stilling innblásturshita í stjórnstöð (íþr.salur) [°C]	_____	_____
19. Stilling innblásturshita í stjórnstöð (hátíðarsalur) [°C]	_____	_____
20. Hiti útilofts (norður) [°C]	_____	_____
21. Hiti framrásarvatns hitaveitu að hitafleti (norður) [°C]	_____	_____
22. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá hitafleti (norður) [°C]	_____	_____
23. Hiti innblásturslofts eftir varmaendurvinnslu (norður) [°C]	_____	_____
24. Hiti útsogslofts eftir varmaendurvinnslu (norður) [°C]	_____	_____
25. Þrýstingur yfir innblásturshlið varmaendurvinnsluhjóls (norður) [Pa]	_____	_____
26. Þrýstingur yfir útsogshlið varmaendurvinnsluhjóls (norður) [Pa]	_____	_____
27. Stilling frostvarnar (norður) [°C]	_____	_____
28. Straumtaka innblástursblásara samstæðu (norður) [A]	_____	_____
29. Straumtaka útsogsblásara samstæðu (norður) [A]	_____	_____
30.	_____	_____
31.	_____	_____

Minnispunktar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

03 - Íþróttamiðstöðin Álftanesi

Kerfi 61, vélasalur

Kerfið annar loftendurnýjun og kælingu í vélasal sundlaugarhluta. Samstæðan er staðsett í vélasal í kjallara. Hún er með varmaendurvinnsluhjóli og kælifleti á innblæstri. Inntak er sameignilegt með tveim öðrum kerfum í kjallara og er inntakið sjálft í hárrí súlu til hliðar við inngang í húsið. Frákast kerfis fer í sameiginlegan stökk og út við horn útisundlaugar. Einnig er stakur lítill útsogsblásari ofan klórgeymslu hluti kerfishluta sem og útsog úr litlum vélasal í kjallara við öldulaug. Afköst ~1.300L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	2	600	600	500	8-10	7,2	95
Útsog	M5	2	600	600	500	6-8	5,2	75

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis er Swegon GOLD RX 20 samstæða. Kerfið er búið 2ja hraða reglun, hitareglun innblásturs, síuvöktun og fleira. Samstæðu er stjórnað frá kapaltengdri stjórneiningu samstæðunnar sem og er kerfi tengt hússtjórnarkerfi.

03 - Íþróttamiðstöðin Álftanesi

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 61, vélasal

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts að vélasal [°C]	_____	_____
03. Hiti útsogslofts frá vélasal [°C]	_____	_____
04. Hiti útsogsloft eftir samstæðu [°C]	_____	_____
05. Hiti í vélasal [°C]	_____	_____
06. Hiti kælivatns eftir kæliflöt [°C]	_____	_____
07. Þrýstingur yfir loftsúu við inntak [Pa]	_____	_____
08. Þrýstingur yfir loftsúu við útsog [Pa]	_____	_____
09. Afköst innblástursblásara á dagkeyrslu [L/s]	_____	_____
10. Afköst innblástursblásara á næturkeyrslu [L/s]	_____	_____
11. Afköst útsogsblásara á dagkeyrslu [L/s]	_____	_____
12. Afköst útsogsblásara á næturkeyrslu [L/s]	_____	_____
13. Snúningur á varmaendurvinnsluhjólí (í virkni)	_____	_____
14. Stilling innblásturshita í stjórnstöð [°C]	_____	_____
15. Stilling frostvarnar í stjórnstöð [°C]	_____	_____
16. Stilling viðvörunar á síuvaka innblásturs í stjórnstöð [Pa]	_____	_____
17. Stilling viðvörunar á síuvaka útsogs í stjórnstöð [Pa]	_____	_____
18. Útsogsblásari í klórgeymslu, gengur eðlilega?	_____	_____
19. Útsogsblásari í vélasal öldulaugar, gengur eðlilega?	_____	_____
20.	_____	_____
21.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

03 - Íþróttamiðstöðin Álfþanesi

Kerfi 62, búningsklefar

Kerfið annar loftendurnýjun og hitun búningsklefa á jarðhæð sundlaugarhluta sem og útsogi frá starfsmannaðstöðu í kjallara. Samstæðan er staðsett í vélasal í kjallara. Hún er með varmaendurvinnslu-hjóli og eftirhitafleti á innblæstri. Inntak er sameiginlegt með tveim öðrum kerfum í kjallara og er inntakið sjálft í hárrí súlu til hliðar við inngang í húsið. Frákast kerfis fer í sameiginlegan stökk og út við horn útisundlaugar. Hluti kerfis eru tveir gardínu-hitablásarar við útgöngur frá búningsklefum og út á útisvæði. Afköst ~1.650L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	2	600	600	500	8-10	9,1	95
Útsog	M5	2	600	600	500	6-8	6,6	75

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis er Swegon GOLD RX 20 samstæða. Búin 2ja hraða reglun, hitareglun innblásturs, síuvöktun og fleira. Samstæðu er stjórnað frá kapaltengdri stjórneiningu samstæðunnar sem og er kerfi tengt hússtjórnarkerfi.

03 - Íþróttamiðstöðin Álftanesi

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 62, búningssklefar

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts að búningssklefum [°C]	_____	_____
03. Hiti útsogslofts frá búningssklefum [°C]	_____	_____
04. Hiti útsogsloft eftir samstæðu [°C]	_____	_____
05. Hiti framrásarvatns hitaveitu að hitafleti [°C]	_____	_____
06. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá hitafleti [°C]	_____	_____
07. Þrýstingur yfir loftsíu við inntak [Pa]	_____	_____
08. Þrýstingur yfir loftsíu við útsog [Pa]	_____	_____
09. Afköst innblástursblásara á dagkeyrslu [L/s]	_____	_____
10. Afköst innblástursblásara á næturkeyrslu [L/s]	_____	_____
11. Afköst útsogsblásara á dagkeyrslu [L/s]	_____	_____
12. Afköst útsogsblásara á næturkeyrslu [L/s]	_____	_____
13. Snúningur á varmaendurvinnsluhjólum eðlilegur?	_____	_____
14. Stilling innblásturshita í stjórnstöð [°C]	_____	_____
15. Stilling frostvarnar í stjórnstöð [°C]	_____	_____
16. Stilling viðvörunar á síuvaka innblásturs í stjórnstöð [Pa]	_____	_____
17. Stilling viðvörunar á síuvaka útsogs í stjórnstöð [Pa]	_____	_____
18. Gardínublásarar við útihurð að sundlaugum, ganga eðlilega?	_____	_____
19. Vökvahiti að gardínublásurum (hússtjórnkerfi) [°C]	_____	_____
20.	_____	_____
21.	_____	_____
22.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

03 - Íþróttamiðstöðin Álftanesi

Kerfi 63, innisundlaug

Kerfið annar loftendurnýjun, hita- og rakareglun í sundlaugarsal 1. hæðar. Samstæðan er staðsett í vélasal í kjallara. Hún er með krossvarmaskipti, uppblöndunarmöguleika og eftirhitafleti á innblæstri. Inntak er sameiginlegt með tveim öðrum kerfum í kjallara og er inntakið sjálft í hárrí súlu til hliðar við inngang í húsið. Frákast kerfis fer í sameiginlegan stökk og út við horn útisundlaugar. Hluti kerfis er sérútsog úr vaktbúri á 1. hæð sem og sérútsog úr skrifstofufgangi á 1. hæð. Afköst ~3.000L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	2	592	592	300	V-Cell ¹		73
-//-	F7	3	287	592	300	V-Cell		73
-//-	G3	2	592	592	25			50
-//-	G3	3	287	592	25			50
Útsog	F7	2	592	592	300	V-Cell		77
-//-	F7	3	287	592	300	V-Cell		77

* með vottorði samkv. EN779:2012. 23/25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis er Swegon BASIC 014 samstæða. Samstæðu er stjórnað frá hússtjórnarkerfi. Kerfið er búið hraðabreyttum blásara, hita- og raka-reglun innblásturs með uppblöndun og eftirhitafleti, með sívöktun og fleira.

¹ Stundum kallaðar „Rigid Pocket Filter“

03 - Íþróttamiðstöðin Álftanesi

Kerfi 64, líkamsrækt

Kerfið annar loftendurnýjun og hitareglun í líkamsræktarsölum í kjallara. Samstæðan er staðsett í loftræsiklefa í vesturenda kjallara. Samstæðan er með varmaendurvinnsluhjóli og eftirhitafleti á innblæstri. Inntak er sjálfstætt í litlum inntaksturni vestan við húsið. Frákast kerfis fer um rist í útvegg klefa. Afköst ~1.320L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	2	592	592	500	8-10	7,4	95
Útsog	M5	2	592	592	500	6-8	5,6	70

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammur á síum.

Grunneining kerfis er Swegon GOLD RX 20 samstæða. Kerfið er búið 2ja hraða reglun, tveim hitareglum innblásturs, síuvöktun og fleira. Samstæðu er stjórnað frá kapaltengdri stjórneiningu samstæðunnar sem og er kerfi tengt hússtjórnarkerfi.

04 - Íþróttamiðstöðin Sjólandi



Langalína 8

210 Garðabæ

Sími: 590 3119

Íþróttamiðstöðin er uppbyggð í einum áfanga árið 2009. Mannvirkið er samtengt Sjólandsskóla og samanstendur af kennslusundlaug, minni íþróttasal, hátíðarsal og fleira. Birt stærð mannvirkis er alls um 2.958 m².

Mannvirkjahlutinn er með eina stóra samstæðu loftræsingar sem búin er varmaendurnýtingu.

Þjónustuhandbók loftræsikerfis

04 - Íþróttamiðstöðin Sjálandi

Kerfi 2

Kerfið annar loftendurnýjun og hitun allrar íþróttamiðstöðvarinnar, með búningsklefum sem og hluta af skólasvæði vestantil svo sem; hátíðar-/matsal og tónlistarkennslustofur. Aðal-samstæða kerfis er í loftræstiklefa á 2. hæð. Aðal-samstæðan er í tveim meginhlutum og með glycolkerfi til varma-endurnýtingar. Inntak er um rist á útvegg móti skólahluta en frákast er upp úr þaki loftræstiklefa. Hitafletir eru víðsvegar í mannvirki. Í kjallara undir sundlaug er útsogssamstæða, en sá hluti er samtengdur aðalkerfishluta hvað varðar gangtíma og sér um útsog lofts frá sundlaugarsal. Einnig eru stakir rörblásarar í kjallara undir sundlaug sem sjá um ferskloft og kælingu í sundlaugarkjallara. Afköst ~7.250 L/s.

Loftsíu tafla kerfis 2:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. Þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	4	600	600	635	8-10		
-//-	F7	4	500	600	635	8-10	41	85
-//-	F7	4	300	600	635	8-10		
Útsog	M5	4	600	600	635	6-8		
-//-	M5	4	500	600	635	6-8	30	85
-//-	M5	4	300	600	635	6-8		

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis 2 er samstæða í tveim hlutum frá Systemair. Samstæða kerfis 3 er í kjallara. Samstæður eru búnar tíðnibreytum á blásurum, stjórnstöð reglar; gangtímum, hitanýtngu, hitastigi á 10 mismunandi innisvæðum, loftmagni milli svæða og stjórnstöðin vaktar m.a. loftsíur, frostvörn og fleira. Samstæður eru tengd hússtjórnarkerfi. Stjórntafla loftræsingar er í loftræsiklefa.

04 - Íþróttamiðstöðin Sjálandi

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 2

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

04 - Íþróttamiðstöðin Sjálandi

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 2

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
03. Hiti innblásturslofts eftir eftirhitara [°C]	_____	_____
04. Hiti útsogslofts frá húsi [°C]	_____	_____
05. Hiti útsogslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
06. Hiti framrásarvatns hitaveitu að varmaskipti fyrir eftirhitaflöt [°C]	_____	_____
07. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá varmaskipti fyrir eftirhitaflöt [°C]	_____	_____
08. Hiti frostlagarblöndu að eftirhitaflæti samstæðu [°C]	_____	_____
09. Hiti frostlagarblöndu frá eftirhitaflæti samstæðu [°C]	_____	_____
10. Grunnþrýstingur í frostlagarkerfi eftirhitaflatar [bar]	_____	_____
11. Hiti frostlagarblöndu að innbl.hluta varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
12. Hiti frostlagarblöndu frá innbl.hluta varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
13. Grunnþrýstingur í frostlagarkerfi varmaendurvinnslu [bar]	_____	_____
14. Þrýstingur yfir loftsíu við inntak [Pa]	_____	_____
15. Þrýstingur yfir loftsíu við útsog [Pa]	_____	_____
16. Stilling frostvarnar	_____	_____
17. Hraðastilling innblástursblásara [%/Hz]	_____	_____
18. Hraðastilling útsogsblásara [%/Hz]	_____	_____
19. Straumtaka innblástursblásara stóru samstæðu[A]	_____	_____
20. Straumtaka útsogsblásara stóru samstæðu [A]	_____	_____
21. Stilling innblásturshita eftir samstæðu í stjórnstöð [°C]	_____	_____
22. Hiti útsogslofts frá sundlaugarsal [°C]	_____	_____
23. Straumtaka útsogsblásara í samstæðu í kjallara [A]	_____	_____
24. Blásari sem blæs lofti inn í sundlaugargang, gengur eðlilega?	_____	_____
25. Blásari sem blæs lofti hringinn eftir sundlaugargangi, gengur eðlilega?	_____	_____
26. Blásari sem blæs lofti út úr sundlaugargangi, gengur eðlilega?	_____	_____
27. Blásari í klórgeymslu, gengur eðlilega?	_____	_____
28.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

05 - Vallarhús og stúka



v/Ásgarð

210 Garðabæ

Sími: 899 0865

Mannvirkið var uppbyggt árið 2005 í einum áfanga við aðalknattspyrnuvöll Garðabæjar. Mannvirkið samanstendur af vallarhúsi fyrir þjónustu svæðisins sem og búningsaðstöðu. Ofan á búningsaðstöðu er áhorfendastúka. Birt stærð mannvirkis er alls um 988 m².

Mannvirkið er með eina loftræsisamstæðu sem búin er varmaendurnýtingu.

Þjónustuhandbók loftræsikerfis

05 - Vallarhús og stúka

Kerfi 1

Kerfið annar loftendurnýjun og meginhluta hitunar innrýma stúkunnar. Samstæða kerfis er ofaná þvottahúsi í enda vallarhúsaðstöðu á 1. hæð. Samstæðan er sambyggð eining með krossvarmaskipti til varmaendurnýtingar. Inntak er um rist á útvegg rýmis vestantil sem og frákast. Hit aflötur er strax aftan við samstæðu. Einnig er sérútsog úr svæði þar sem pottar er innandyrá.

Afköst varmaendurvinnslukerfis ~1.667 L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	2	600	600	630	10-12	9,3	90
-//-	F7	1	600	300	630	4-6		
Útsog	M5	2	600	600	630	7-10	6,9	85
-//-	M5	1	600	300	630	3-6		

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis er Envistar, IV-product. Samstæðu er stjórnað frá stjórn tölvu. Samstæðan keyrir á tilgreindum loftmagnsafköstum inn og út sem er vaktað og stjórnað með breytilegum hraða á blásurum. Stjórn tölvu annast hitastjórnun að notendum sem og er vöktun eins og frostvörn, síuvakt og fleira.

05 - Vallarhús og stúka

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 1

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

05 - Vallarhús og stúka

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 1

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
03. Hiti innblásturslofts eftir varmaendurvinnslu og eftirhitara [°C]	_____	_____
04. Hiti útsogslofts frá húsi [°C]	_____	_____
05. Hiti útsogslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
06. Hiti framrásarvatns hitaveitu að hitafleti [°C]	_____	_____
07. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá hitafleti [°C]	_____	_____
08. Þrýstingur yfir loftsúu við inntak [Pa]	_____	_____
09. Þrýstingur yfir loftsúu við útsog [Pa]	_____	_____
10. Stilling frostvarnar [°C]	_____	_____
11. Stilling innblásturshita að notendum í stjórnstöð [°C]	_____	_____
12. Straumtaka innblástursblásara samstæðu [A]	_____	_____
13. Straumtaka útsogsblásara samstæðu [A]	_____	_____
14. Innstillt loftmagn innblásturs í stjórnstöð [l/s]	_____	_____
15. Innstillt loftmagn útsogs í stjórnstöð [l/s]	_____	_____
16. Blásari sérútsogs virkar eðlilega ?	_____	_____
17. Straumtaka sérútsogsblásara [A]	_____	_____
18.	_____	_____
19.	_____	_____
20.	_____	_____

Minnispunktar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

11 - Garðaskóli



v/Vífilstaðaveg

210 Garðabæ

Sími: 590 2500

Skólinn er uppbyggður í tveimur áföngum. Mannvirkið samanstendur af aðalbyggingu sem var byggð 1979 og viðbyggingu sem var byggð 2005. Aðalbyggingin er 2ja hæða ásamt kjallara en viðbyggingin er 2ja hæða. Birt stærð mannvirkis er alls um 5.865 m².

Í aðalbyggingu er eitt stórt loftræsikerfi með varmaendurnytingu. Í viðbyggingu er blanda af náttúrlegri loftræsingu og tveim útsogskerfum.

Þjónustuhandbók loftræsikerfis

11 - Garðaskóli

Kerfi 1, aðalbygging

Um er að ræða sérsníðað varmaendurvinnslukerfi sem er innbyggt í mannvirkið að stórum hluta og kerfi með tveim stórum sérsníðuðum varmaendurvinnsluhjólum staðsettum í kjallara. Blásarar eru staðsettir þar líka og frákast fer út um rist í kjallara. Inntak er í þakskeggi ofan 2. hæðar og leitt um stokka í þakrými og síðar um steiptan stökk niður í kjallara. Lofti er dreift um steipta stokka og blikkstokka í jörðu að 1. hæð en fer upp í þakrými og þaðan dreift um blikkstokka að notendum efri hæðar, þar sem lofti er dreift inn í rýmin ofan kerfislofta. Innblásnu lofti er haldið stöðugu við 20-23°C.

Kerfi þjónar meginhluta skólans hvað varðar ferskloft sem og útsog af báðum hæðum.

Afköst ~25.000/21.000 L/s.

Loftsíu tafla kerfis 1:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	16	600	600	600	12	138	98
Útsog	M5	10	600	600	600	10-12	100	80
-//-	M5	5	300	600	600	5-6		

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneiningar kerfis eru tvö varmaendurvinnsluhjól í kjallara sem og tveir aðskildir reimknúnir blásarar. Blásarar eru með fimm SPC5000 reimum hvor. Blásaramótorar eru margpóla og 3ja hraða. Hraða er stjórnað handvirkt á aðaltöflu loftræsingar, innst í kjallaragangi. Tveir hitareglar eru á kerfi sem stjórna inndælingarhita að notendum.

11 - Garðaskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 1, aðalbygging

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

11 - Garðaskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 1, aðalbygging

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórntækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
03. Hiti innblásturslofts að notendum (í kjallaragangi) [°C]	_____	_____
04. Hiti útsogslofts frá notendum [°C]	_____	_____
05. Hiti fráblásturslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
06. Hiti framrásarvatns hitaveitu að hitaflötum í kjallara [°C]	_____	_____
07. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá stóru hitaflötum (að meginhluta húss) [°C]	_____	_____
08. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá litla hitaflötum (að austurhluta) [°C]	_____	_____
09. Þrýstingur yfir loftsú fersklofts [Pa]	_____	_____
10. Þrýstingur yfir loftsú útsogslofts [Pa]	_____	_____
11. Stilling frostvarnar	_____	_____
12. Straumtaka innblástursblásara samstæðu [A]	_____	_____
13. Straumtaka útsogsblásara samstæðu [A]	_____	_____
14. Hver er hraðastilling innblástursblásara [0, 1, 2, 3] ?	_____	_____
15. Hver er hraðastilling útsogsblásara [0, 1, 2, 3] ?	_____	_____
16. Hver er tíðnin á tíðnibreyti endurvinnsluhjól 1 [Hz]	_____	_____
17. Hver er tíðnin á tíðnibreyti endurvinnsluhjól 2 [Hz]	_____	_____
18. Hver er kjörgildisstilling innblásturhita að meginhluta húss [°C]	_____	_____
19. Hver er kjörgildisstilling innblásturhita að austurhluta húss [°C]	_____	_____
20.	_____	_____
21.	_____	_____
22.	_____	_____
23.	_____	_____
24.	_____	_____
25.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

11 - Garðaskóli

Kerfi 2, 3, stök sérútsog, aðalbygging

Um að ræða útsogskerfi sem vinna saman á móti ferskloftfæðingu frá kerfi 1. Kerfi 2 annar snyrtikjörnum í norðurenda og raungreinastofum á 1. hæð í norðurenda. Kerfi á að ganga samhliða stóra loftræsikerfi 1 í sama húshluta. Loft frá kerfi er kastað upp fyrir þak með þakblásara en stjórnbúnaður er í töfluherbergi við snyrtingar á 1. hæð. Einnig er útsogskerfi sem dregur loft frá háfum í heimilisfræðistofu og kastar því upp og út með þakblásara. Gangtími útsogs er handvirkt stjórnað með hraðaveljara í heimilisfræðistofu. Afköst frá 1.800-4.000L/s.

Sérútsog úr smíðastofu og næstu rýmum. Innber einfalt kerfi með rörblásara í stokklögn. Handvirk ræsing inni á viðkomandi svæðum. Einnig er spónsugukerfi sem er á sjálfstæðri gangstjórnun í smíðastofu. Blásari og poka-sía kerfis í kjallara. Afköst þessara kerfa áætluð 0-1.000 L/s.

Frá framreiðslueldhúsi fyrir nemendur á 1. hæð eru tvö útsog. Annað er útsog frá eldavél og uppþvottavél. Blásari í boxi ofan kerfislofts í eldhúsi. Handvirk stjórnun afkasta gerð í eldhúsinu. Hitt er útsog frá snyrtingu og kælarými. Blásari í boxi ofan kerfislofts í kælarými. Afköst þessara kerfa áætluð 100-500 L/s.

11 - Garðaskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 2, 3 og stök sérútsog, aðalbygging Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

11 - Garðaskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 2, 3 og stök sérútsog, aðalbygging Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	<u>Fyrir yfirferð</u>	<u>Eftir yfirferð</u>
01. Hraðastilling útsogsblásara í kerfi 2 [0, 1 - 5]	_____	_____
02. Straumtaka útsogsblásara í kerfi 2 [A]	_____	_____
03. Hiti útsogslofts frá eðlisfræðistofu [°C]	_____	_____
04. Hiti útsogslofts frá tilraunastofu [°C]	_____	_____
05. Hiti útsogslofts frá efnafræðistofu [°C]	_____	_____
06. Hraðastilling útsogsblásara í kennslueldhús, kerfi 3 [Hz]	_____	_____
07. Útsogsblásari úr kennslueldhúsi, gengur eðlilega?	_____	_____
08. Útsogsblásari smíðastofu og næstu rýma, gengur eðlilega?	_____	_____
09. Litlir sérblásarar í kerfum 2 og 3, ganga eðlilega?	_____	_____
10. Spónsuga úr smíðstofu, gengur eðlilega?	_____	_____
11. Hraðastilling útsogsblásara í framreiðslueldhús nemenda [0, 1 - 5]	_____	_____
12. Útsogsblásari framreiðslueldhúss, gengur eðlilega?	_____	_____
13. Útsogsblásari snyrtingar og kælarýmis við framreiðslueldhús, gengur eðlilega?	_____	_____
14.	_____	_____
15.	_____	_____
16.	_____	_____
17.	_____	_____
18.	_____	_____
19.	_____	_____
20.	_____	_____
21.	_____	_____
22.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

11 - Garðaskóli

Kerfi 1 og 2, viðbygging

Kerfin eru með útsogsblásurum í boxum á 2. hæð viðbyggingar. Kerfin þjóna útsogi frá skólastofum, göngum og snyrtingum beggja hæða. Ferskloft kemur inn um marga litla vegg-ventla í útveggjum. Hitun húss er með gólfhita og ofnkerfi. Kerfin ganga almennt samkvæmt klukku. Afköst stærri blásara eru tengd þrýstiskynjun í kerfi. Rafmagnstafla kerfa í ræstiklefa á 2. hæð.

Afköst samtals ~760L/s.

11 - Garðaskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 1 og 2, viðbygging

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

12 - Flataskóli



v/Vífilstaðaveg

210 Garðabæ

Sími: 513 3500

Skólinn er uppbyggður úr sex áföngum, elsti hlutinn var byggður 1958 og sá nýjasti 2005. Mannvirkið er að hluta á einni hæð en aðrir hlutar á tveim hæðum. Birt stærð mannvirkis er alls um 5.944 m².

Í mannvirkinu er eitt samstæðukerfi með varmaendurnýtingu. Einnig eru sérútsog á nokkrum stöðum.

Þjónustuhandbók loftræsikerfis

12 - Flataskóli

Kerfi 1

Kerfið sér um hluta upphitunar, loftendurnýjun og kælingu í nýbyggingu skólans og endurgerðri smíðastofu. Samstæða kerfis er í loftræsiklefa í eldri húshluta við miðjusvæði skólans á 1. hæð. Samstæðan er með varmaendurvinnslu með glycolkerfi sem og tíu eftirhitafloötum til að halda réttu hitastigi í aðskildum rýmum. Inntak samstæðu er um veggrist á klefa en frákast fer út um útvegg í nágrenni klefa sem og um staka útsogsblásara á þaki. Hluti inndælds lofts er dregið úr húsi um önnur loftræsikerfi. Afköst 5.900/4.300 L/s.

Loftsíu tafla kerfis 1:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	6	600	600	600	10	40	95
Útsog	M5	6	600	600	500	8-10	22	70

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis er samstæða í tveim hlutum frá Novenco. Kerfið er búið tíðnibreytum á blásurum, stjórnstöð sem reglar loftmagnsafköstum sem og grunn-innblásturshita sem og er stjórnstöð með varnarbúnaði eins og frostvörn, síuvakt og fleira. Stjórnstöð er í töfluskáp í sama rými og samstæða. Stjórnstöð er tengd við hússtjórnarkerfi.

12 - Flataskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 1

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

12 - Flataskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 1

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
03. Hiti innblásturslofts eftir hitaflöt og að notendum [°C]	_____	_____
04. Hiti útsogslofts frá notendum [°C]	_____	_____
05. Hiti fráblásturslofts frá samstæðu eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
06. Hiti framrásarvatns hitaveitu að varmaskipti hitaflatar í klefa [°C]	_____	_____
07. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá varmaskipti 1.14 hitaflatar í klefa [°C]	_____	_____
08. Þrýstingur yfir loftsíu fersklofts [Pa]	_____	_____
09. Þrýstingur yfir loftsíu útsogslofts [Pa]	_____	_____
10. Stilling frostvarnar samstæðu	_____	_____
11. Straumtaka innblástursblásara samstæðu [A]	_____	_____
12. Straumtaka útsogsblásara samstæðu [A]	_____	_____
13. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá eftirhitafleti 1.116 [°C]	_____	_____
14. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá eftirhitafleti 1.126 [°C]	_____	_____
15. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá eftirhitafleti 1.136 [°C]	_____	_____
16. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá eftirhitafleti 1.31 [°C]	_____	_____
17. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá eftirhitafleti 1.40 [°C]	_____	_____
18. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá eftirhitafleti 1.50 [°C]	_____	_____
19. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá eftirhitafleti 1.60 [°C]	_____	_____
20. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá eftirhitafleti 1.70 [°C]	_____	_____
21. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá eftirhitafleti 1.80 [°C]	_____	_____
22. Gengur þakblásari 1.105 (eldhús. kennara 2.h.) eðlilega ?	_____	_____
23. Gengur þakblásari 1.110 (eldhús 1.h.) eðlilega ?	_____	_____
24. Gengur blásari 1.160 (raungr.stofa) eðlilega ?	_____	_____
25.	_____	_____
26.	_____	_____
27.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

12 - Flataskóli

Kerfi 2-8

Um er að ræða sambland af náttúrulegri loftræsingu um opnanlega glugga með rafknúnum mótórum sem og útsog um fjóra þakblásara og tvo boxblásara. Kerfin þjóna fyrst og fremst skólastofum og snyrtingum í vesturhluta skólans.

Afköst ~0-3.780 L/s

Ræsing og stöðvun blásara gerist frá loftræsistöflu í loftræsiklefa í miðju húsi.

12 - Flataskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 2-8

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

12 - Flataskóli

Kerfi 10-13

Um er að ræða útsogs- og hringrásarkerfi sem anna endurgerðri smíðastofu á jarðhæð. Fæðing lofts er frá kerfi 1 og um opnanir. Útsog er með boxblásurum og hringrás er í spónsugukerfi.

Afköst ~ 1.570 L/s.

Loftsú tafla kerfis 1:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Hringrás við spónsugu	M5	2	600	600	600	8	13	-

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Ræsing og stöðvun blásara gerist frá stjórnboxum nærri hverju notasvæði eða hlut.

12 - Flataskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 10-13

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

13 - Hofstaðaskóli



Skólabraut 5

210 Garðabæ

Sími: 590 8100

Skólinn er uppbyggður í fjórum áföngum. Elst er miðhluti og austurálma, næst kom vesturálma og svo útbygging frá vesturálmu. Síðast kom norðurhluti, sívöl 2ja hæða viðbygging. Stærð mannvirkis er alls um 5.000 m².

Húsið er með þrem samstæðukerfum loftræsingar sem og sérútsogskerfum. Öll samstæðukerfi eru búin varmaendurvinnslu.

Þjónustuhandbók loftræsikerfis

Kerfi 6-13

13 - Hofstaðaskóli

Kerfi 1, miðhluti

Kerfið annar loftendurnýjun og hitun miðhluta hússins, hátíðarsal, bókasafni, framreiðslueldhúsi, heilsdagsskóla og kjallara. Samstæða kerfis er í kjallara inn af heilsdagsskóla í miðhluta hússins. Samstæðan er í tveim meginhlutum og er með glycolkerfi til varmaendurnýtingar. Inntak er um rist á útvegg miðhluta byggingar, frákast er á sama svæði. Einn hjálparblásari er bakvið útsogssamstæðuhluta og einnig er útsog frá framreiðslueldhúsi sem er tengt þakblásara á þaki. Afköst ~5.250L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	4	600	600	650	10-12	30	95
Útsog	M5	4	600	600	450	9-10	19,2	75

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis er samstæða í tveim hlutum frá PM-Luft. Kerfið er búið tíðnibreytum á blásurum, stjórnstöð (Honeywell EMC) sem reglar loftmagnsafköstum sem og innblásturshita, frostvörn og fleira. Samstæðu er stjórnað beint úr stjórnstöð sem er í töfluskáp í sama rými og samstæðan er. Blásarar samstæðu eru með þrem SPZ1850 reimum. Loftræsikerfið er tengt inn á hússtjórnkerfi.

13 - Hofsstaðaskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 1, miðhluti

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

13 - Hofsstaðaskóli

Kerfi 2, austurhluti

Kerfið annar loftendurnýjun og hitun í tónmenntastofu, tölvuveri og forsal í miðju húsi. Samstæða kerfis er í þakrými ofanvið 2. hæð í austurhluta húss, innangengt frá bókasafni. Samsæðan er með krossvarmaskipti til varmaendurnýtingar. Aðalhitafloður samstæðu er tengdur hitaveitu yfir glycolkerfi. Inntak er um rist á gafflvegg austanmegin sem og er frákast á sama svæði. Einnig eru þrjú stök útsogskerfi hluti kerfis með boxblásurum í þakrými við austurenda. Afköst ~1.970 L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	1	600	600	650	10		
-//-	F7	1	600	500	650	8	13,2	95
-//-	F7	1	600	300	650	5		
Útsog	M5	1	600	600	650	6-8		
-//-	M5	1	600	500	650	6-8	9,9	75
-//-	M5	1	600	300	650	3-5		

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis er samstæða með krossvarmaskipti frá PM-Luft. Kerfið er búið stjórnstöð (Honeywell EMC [aðg.k. 789012]) sem reglar innblásturshita, frostvörn og fleira. Samstæðu er stjórnað beint stjórnstöð sem er í töfluskáp í sama rými og samstæða. Blásarar samstæðu eru með tveim SPZ1470 reimum. Loftræsikerfið er tengt inn á hússtjórnkerfi.

13 - Hofsstaðaskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 2, austurhluti

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

13 - Hofstaðaskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 2, austurhluti

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts [°C]	_____	_____
03. Hiti útsogslofts [°C]	_____	_____
04. Hiti útsogslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
05. Hiti glycolvökva að hitaflæti loftræsingar [°C]	_____	_____
06. Hiti glycolvökva eftir hitaflöt loftræsingar [°C]	_____	_____
07. Þrýstingur glycolvökva [bar]	_____	_____
08. Glycolvökvamagn í hringrás um hitaflöt og varmaskipti [m ³ /h]	_____	_____
09. Hita hitaveituvatns að varmaskipti [°C]	_____	_____
10. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá varmaskipti [°C]	_____	_____
11. Þrýstingur hitaveituvatns að mótorkoka/varmaskipti [bar]	_____	_____
12. Þrýstingur yfir loftsíu við inntak [Pa]	_____	_____
13. Þrýstingur yfir loftsíu við útsog [Pa]	_____	_____
14. Stilling frostvarnar [°C]	_____	_____
15. Hraðastilling innblástursblásara	_____	_____
16. Hraðastilling útsogsblásara	_____	_____
17. Stilling innblásturshita í stjórnstöð	_____	_____
18. Útsogsblásari, UB-3 v. snyrtinga, gengur eðlilega?	_____	_____
19. Útsogsblásari, UB-2 v. sorpgeymslu, gengur eðlilega?	_____	_____
20. Útsogsblásari, UB-2-1 v. sorpgeymslu, gengur eðlilega?	_____	_____
21.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

13 - Hofstaðaskóli

Kerfi 3-6, 2. og 3. áfangi

Um er að ræða útsogskerfi sem annar loftendurnýjun kennslustofa og gangsvæðis í vesturluta og 3ja áfanga skólans. Kerfin samstanda af útsogsblásurum, sem flestir eru í þakrymi vesturálmú (2. áfangi) og í innbyggðum kössum í kennslustofum 3ja áfanga. Inntök eru um ristar í gluggaveggjum kennslustofa og búin filtsíum. Afköst ~1.500 L/s.

13 - Hofsstaðaskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 3-6, 2. og 3. áfangi

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

13 - Hofsstaðaskóli

Loftræsikerfi 6, 4. áfangi

Um er að ræða kerfi sem annar loftendurnýjun og grunnhitun sérkennslustofa, skrifstofa og gangsvæðis á báum hæðum „tunnunnar“, norðurhluta skólans. Samstæða kerfis er í kjallara næst nýbyggingarhluta. Samstæðan er með varmaendurvinnsluhjóli. Inntak er um barðaventil á þaki nýbyggingar og frákast fer út um brunn nærri anddyri nýbyggingar. Með stjórnkerfi samstæðuhluta kerfis og samtengd gangtímalega, eru sex sérútsogshlutar með blásurum á þaki nýbyggingar (kerfisnúmer 8 - 13) sem er eitt kerfi (nr. 7) sem er sérútsog í smíðastofu, en það er með sjálfstæðri gangstjórnun.

Afköst ~2.990 L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	4	892	490	635	10	16,6	70
Útsog	F7	4	892	490	635	10	16,6	60

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis er Komfovent Verso R 70 M samstæða með varmaendurvinnsluhjóli. Kerfið er búið stjórnstöð sem reglar innblásturshita, frostvörn og fleira. Stjórnstöð er með gangstýringarklukku, vöktun á flæðiafköstum og þrýstifalli yfir loftsiur. Samstæðu er stjórnað beint úr stjórnstöð sem er í töfluskáp í sama rými og samstæða. Einnig er stjórnkerfi samstæðu aðgengilegt frá hússtjórnarkerfi skólans.

13 - Hofstaðaskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 6, 4. áfangi

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

13 - Hofstaðaskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 6, 4. áfangi

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts [°C]	_____	_____
03. Hiti útsogslofts [°C]	_____	_____
04. Hiti útsogslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
05. Hiti glycolvökva að hitaflæti loftræsingar [°C]	_____	_____
06. Hiti glycolvökva eftir hitaflöt loftræsingar [°C]	_____	_____
07. Þrýstingur glycolvökva [bar]	_____	_____
08. Glycolvökvamagn í hringrás um hitaflöt og varmaskipti [m ³ /h]	_____	_____
09. Hita hitaveituvatns að varmaskipti [°C]	_____	_____
10. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá varmaskipti [°C]	_____	_____
11. Þrýstingur hitaveituvatns að mótroloka/varmaskipti [bar]	_____	_____
12. Þrýstingur yfir loftsíu við inntak [Pa]	_____	_____
13. Þrýstingur yfir loftsíu við útsog [Pa]	_____	_____
14. Stilling frostvarnar [°C]	_____	_____
15. Hraðastilling innblástursblásara	_____	_____
16. Hraðastilling útsogsblásara	_____	_____
17. Stilling innblásturshita í stjórnstöð	_____	_____
18.	_____	_____
19.	_____	_____
20.	_____	_____
21.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

14 - Sjálandsskóli



Langalína 8

210 Garðabæ

Sími: 590 3100

Skólinn er uppbyggður úr einum aðaláfanga, svo er hluti skólans samtengdur Íþróttamiðstöðinni Sjálandi. Mannvirkið var byggt 2005 og samanstendur af tveim hæðum og kjallara (~1/5 skólahúsnæðis). Birt stærð mannvirkis er alls um 4.183 m².

Þjónustuhandbók loftræsikerfis

14 - Sjálandsskóli

Kerfi 1

Kerfið annar loftendurnýjun og hitun meginhluta skólans, báðar hæðir. Samstæða kerfis er í loftræsiklefa á 3. hæð. Samsæðan er í tveim meginhlutum og með glycolkerfi til varnaendurnýtingar. Inntak er um rist á útvegg á móti þaki húss en frákast er upp úr þaki loftræsiklefa. Hitafletir dreifðir um húsið. Á jarðhæð við NA horn eru tveir litlir stakir útsogsblásar. Í kjallara er spónsugukerfi með pokum og fráblæstri um útvegg í kjallara, sem annar smíðastofu á 1. hæð. Á þaki eru þrjár reykútsogsblásarar. Afköst ~6.110 L/s.

Loftsíu tafla kerfis 1:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	6	600	600	635	8-10	34	100
-//-	F7	3	300	600	635	8-10		
Útsog	M5	6	600	600	635	8	25	90

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis er samstæða í tveim hlutum frá Novenco York. Kerfið er búið tíðnibreytum á blásurum, stjórnstöð reglar; hitanýtnu, hitastigi á 11 mismunandi innisvæðum og stöðin vaktar m.a. síur, frostvörn og fleira. Samstæðan er tengd hússtjórnarkerfi. Stjórntafla loftræsingar er í loftræsiklefa.

14 - Sjálandsskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 1

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

14 - Sjálandsskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 1

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
03. Hiti innblásturslofts eftir eftirhitara [°C]	_____	_____
04. Hiti útsogslofts frá húsi [°C]	_____	_____
05. Hiti útsogslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
06. Hiti framrásarvatns hitaveitu að varmaskipti fyrir eftirhitaflöt [°C]	_____	_____
07. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá varmaskipti fyrir eftirhitaflöt [°C]	_____	_____
08. Hiti frostlagarblöndu að eftirhitaflæti samstæðu [°C]	_____	_____
09. Hiti frostlagarblöndu frá eftirhitaflæti samstæðu [°C]	_____	_____
10. Grunnþrýstingur í frostlagarkerfi eftirhitaflatar [bar]	_____	_____
11. Hiti frostlagarblöndu að innbl.hluta varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
12. Hiti frostlagarblöndu frá innbl.hluta varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
13. Grunnþrýstingur í frostlagarkerfi varmaendurvinnslu [bar]	_____	_____
14. Þrýstingur yfir loftsúu við inntak [Pa]	_____	_____
15. Þrýstingur yfir loftsúu við útsog [Pa]	_____	_____
16. Stilling frostvarnar	_____	_____
17. Hraðastilling innblástursblásara [%/Hz]	_____	_____
18. Hraðastilling útsogsblásara [%/Hz]	_____	_____
19. Straumtaka innblástursblásara [A]	_____	_____
20. Straumtaka útsogsblásara á þaki [A]	_____	_____
21. Stilling innblásturshita eftir samstæðu í stjórnstöð [°C]	_____	_____
22. Blásari ÚB01 í NA horni, gengur eðlilega?	_____	_____
23. Blásari ÚB04 í NA horni, gengur eðlilega?	_____	_____
24. Reykútsogsblásarar, ræsast eðlilega?	_____	_____
25.	_____	_____
26.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

14 - Sjálandsskóli

Loftræsikerfi 4, eldhússvæði

Kerfið skaffar ferskloft að framreiðslueldhúsi og tengdum rýmum í suð-vesturhluta skólans, einnig dregur kerfið loft frá sama svæði. Samstæða kerfis er í lofti hljóðfærageymslu inn af tónlistar-kennslustofu við hátíðarsal. Samstæðan er einföld innblásturssamstæða með síhólfi, hitafleti (á glycol) og svo innblástursblásari. Stjórnskápur innblásturssamstæðu er í sama rými og er samstæðan búin hraðaveljara. Til útsogs er annars vegar útsogsblásari á útvegg og er hraðaveljari hans á stjórnskáp samstæðu. Hins vegar er til útsogs úr eldhúsi, þakblásari sem dregur loft um háfa í eldhúsi og kastar lofti upp á þak ofan eldhúss. Hraðaveljari þakblásara (háfútsog) er á vegg í eldhúsi.

Afköst ~1.000 L/s.

Loftsíu tafla kerfis 4:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	1	400	600	600	12	5,6	95
Útsog	-							

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

14 - Sjálandsskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 4, eldhússvæði

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

14 - Sjálandsskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 4, eldhússvæði

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts eftir eftirhitara [°C]	_____	_____
03. Hiti framrásarvatns hitaveituvatns að varmaskipti [°C]	_____	_____
04. Hiti bakrásarvatns hitaveituvatns eftir varmaskipti [°C]	_____	_____
05. Hiti frostlagarblöndu að hitafleti samstæðu [°C]	_____	_____
06. Hiti frostlagarblöndu frá hitafleti samstæðu [°C]	_____	_____
07. Grunnþrýstingur í frostlagarkerfi [bar]	_____	_____
08. Þrýstingur yfir loftsíu [Pa]	_____	_____
09. Stilling frostvarnar	_____	_____
10. Hraðastilling innblástursblásara	_____	_____
11. Hraðastilling útsogsblásara	_____	_____
12. Stilling innblásturshita í stjórnstöð	_____	_____
13. Útsogsblásari á útvegg, gengur eðlilega?	_____	_____
14. Útsogsblásari á þaki, gengur eðlilega?	_____	_____
15. Straumtaka innblástursblásara samstæðu [A] (við full afköst)	_____	_____
16. Straumtaka útsogsblásara á útvegg [A] (við full afköst)	_____	_____
17. Straumtaka útsogsblásara á þaki [A] (við full afköst)	_____	_____
18.	_____	_____
19.	_____	_____
20.	_____	_____
21.	_____	_____

Minnispunktar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

15 - Álfтанesskóli



v/Breiðamýri

225 Garðabæ

Sími: 540 4700

Skólinn er uppbyggður í sjö áföngum en samanstendur að stofni til úr lágbyggingu austan til og svo 3ja hæða byggingu vestantil, samtengdar með lágri tengbyggingu. Nýjasti áfanginn samanstendur af 2ja hæða byggingu og kjallara. Birt stærð heildar mannvirkis verður um 4.478 m². Til stendur að koma öllum samstæðuloftræsikerfum mannvirkis á árinu 2020 inn á hússtjórnkerfi.

Í húsinu er 6 misstórar samstæður og 16 stakir blásarar. Einungis þrjár af samstæðunum eru með varmaendurnýtingu.

Þjónustuhandbók loftræsikerfis

15 - Álfтанesskóli

Kerfi í elsta húshluta

Um er að ræða lítið einfalt innblásturskerfi sem sér um upphitun og loftendurnýjun. Kerfið er með uppblöndun og annar í dag loftendurnýjun og hitun gangs í elsta húshluta sem og bókasafni. Samstæða kerfis er í risrými ofan inntaksrýmis í elsta húshluta við SA horn skólans. Inntak fersklofts er um rist á útvegg ofan þakflatar. Í sex kennslustofnum í SA hluta skólans eru blásarar í útvegg í hverri kennslustofu með ræsibúnaði í hverri stofu. Afköst ~333 L/s.

Loftsíu tafla kerfis í elsta húshluta:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F5	1	266	638	285	11	1,6	~95
Útsog	-	-	-	-	-	-	-	-

* með vottorði samkv. EN779:2012.

Grunneining kerfis er Systemair Topvex SF04 HWH. Staðsett í þakrými ofanvið inntaksrými í elsta húshluta. Kerfið er með; stíglausri afkastastýringu blásara (0-100%), er með tvo hitaregla og síuvöktun. Kerfið nýtir uppblöndun til forhitunar lofts fyrir hitara. Stjórntafla loftræsingar er í inntaksrými í elsta húshluta. Kerfið mun tengjast inn á hússtjórnkerfi 2020 og verður því þaðan stýrt og þar hægt að fylgjast með ástandi.

Einnig eru stakir útsogsblásar í veggjum frá nokkrum rýmum/kennslustofum.

15 - Álftanesskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi í elsta húshluta

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

15 - Álftranesskóli

Loftræsikerfi 1, bókasafn

Um er að ræða einfalt innblásturskerfi sem sér um upphitun og loftendurnýjun. Kerfið er með uppblöndun og annar í dag loftendurnýjun og hitun bókasafns og innrýma í stjórnunarálmum. Samstæða kerfis er í ris-rými ofan geymslu og snyrtinga í 4. byggingaráfanga skólans. Inntak fersklofts er um rist á útvegg ofan þakflatar. Í kaffistofu, bókasafni, vinnurými kennara (Fuglabjarg) og klefa eru sjö blásara í útvegg eða við rýmin. Hver fyrir sig er með sjálfstæða gangstjórnun á vegg í sama rými. Afköst ~666 L/s.

Loftsíu tafla kerfis 1:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	1	600	600	500	10	4,4	90
-//-	F7	1	600	300	500	5		
Útsog	-	-	-	-	-	-	-	-

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis 1 er innblásturssamstæða með síuhúsi, hitafleti og blásara. Samstæða kerfis er í risrými ofan snyrtinga og geymslu í stjórnunarálmum. Samstæðan er tengd hraðaveljara og stjórnstöð reglar; gangtíma og hitastigi innblásturslofts og stjórnstöðin vaktar m.a. loftsíur. Stjórntafla loftræsingar er í ljósritunarrými á jarðhæð.

Einnig eru stakir útsogsblásar í veggjum frá nokkrum rýmum.

15 - Álftanesskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 1, bókasafn

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

15 - Álfthanesskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 1, bókasafn

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti lofts frá notasvæðum að samstæðu [°C]	_____	_____
03. Hiti innblásturslofts eftir hitaflöt og blásara [°C]	_____	_____
04. Hiti glycolvökva að hitafleti [°C]	_____	_____
05. Hiti glycolvökva frá hitafleti [°C]	_____	_____
06. Þrýstingur glycolvökva í hringrásarkerfi [°C]	_____	_____
07. Hiti framrásarvatns hitaveitu að varmaskipti [°C]	_____	_____
08. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá varmaskipti [°C]	_____	_____
09. Þrýstingur yfir loftsú [Pa]	_____	_____
10. Hraðastilling innblástursblásara samstæðu	_____	_____
11. Straumtaka innblástursblásara samstæðu [A]	_____	_____
12. Stilling innblásturshita eftir samstæðu á hitaregli [°C]	_____	_____
13. Veggblásari í snyrtinga undir loftr.klefa, gengur eðlilega?	_____	_____
14. Veggblásari 1 í bókasafni, gengur eðlilega?	_____	_____
15. Veggblásari 2 í bókasafni, gengur eðlilega?	_____	_____
16. Veggblásari, gamli í „Fuglagjargi“, gengur eðlilega?	_____	_____
17. Veggblásari, nýji í „Fuglabjargi“, gengur eðlilega?	_____	_____
18. Veggblásari snyrtingar framanvið „viðtalsherbergi“, gengur eðlilega?	_____	_____
19. Veggblásari á kaffistofu kennara, gengur eðlilega?	_____	_____
20.	_____	_____
21.	_____	_____
22.	_____	_____
23.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

15 - Álfтанesskóli

Kerfi I (L)

Um er að ræða loftræsikerfi sem sér um upphitun og loftendurnýjun. Kerfið annar loftendurnýjun og hluta af hitun í meginhluta af kennslustofum og öðrum rýmum á 1. og 2. hæð í hábyggingu. Til innblásturs er nýtt samstæða og útsog tekið með stökum þak- og veggblásurum. Samstæða kerfis er í loftræsiklefa sem er um miðbik 1. hæðar. Ferskloftinntak er um rist á útvegg norðantil. Útsogsblásarar sem draga loft frá kennslueldhúsi og snyrtingum eru á þaki ofan 3. hæðar en útsog úr útbyggingu er tekið um veggblásara. Útsogsblásari frá eldhúsi er ræstur í því rými en aðrir (4 stk.) eru beintengdir töflu. Samstæðan er ræst frá stjórnskáp í loftræsiklefa.

Afköst ~1.750 L/s.

Loftsíu tafla kerfis I (L):

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	2	600	600	600	10-12	11,7	90
Útsog	-	-	-	-	-	-	-	-

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis I (L) er innblásturssamstæða með síuhúsi, hitafleti og blásara. Samstæðan hefur verið smíðuð hér á landi. Samstæða kerfis er í risrými ofan snyrtinga og geymslu í stjórnunarálmum. Samstæðan er tengd hraðaveljara og stjórnstöð reglar; gangtíma og hitastigi innblásturslofts og stjórnstöðin vaktar m.a. loftsíur. Stjórntafla loftræsingar er í ljósritunarrými á jarðhæð. Blásari samstæðu er með tveim SPA1425 Lw reimum.

15 - Álftanesskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi I (L)

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

15 - Álftanesskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi I (L)

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts eftir hitaflöt og blásara [°C]	_____	_____
03. Hiti glycolvökva að hitafleti [°C]	_____	_____
04. Hiti glycolvökva frá hitafleti [°C]	_____	_____
05. Þrýstingur glycolvökva í hringrásarkerfi [°C]	_____	_____
06. Hiti framrásarvatns hitaveitu að varmaskipti [°C]	_____	_____
07. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá varmaskipti [°C]	_____	_____
08. Þrýstingur yfir loftsíu [Pa]	_____	_____
09. Stilling frostvarnar [°C]	_____	_____
10. Hraðastilling innblástursblásara samstæðu	_____	_____
11. Straumtaka innblástursblásara samstæðu [A]	_____	_____
12. Stilling innblásturshita eftir samstæðu á hitaregli (HN2) [°C]	_____	_____
13. Skynjaður innblásturshiti eftir samstæðu (HN2) [°C]	_____	_____
14. Skynjaður útilofthiti fyrir samstæðu (HN1) [°C]	_____	_____
15. Opnun stjórnloka fyrir varmaskipti (ML1)	_____	_____
16. Útsogsblásari vegna kennslueldhúss (BL4), gengur eðlilega?	_____	_____
17. Útsogsblásari (veggblásari, BL5) vegna smíðastofu, gengur eðlilega?	_____	_____
18. Þakblásari snyrtinga (BL2), gengur eðlilega?	_____	_____
19. Þakblásari snyrtinga (BL3), gengur eðlilega?	_____	_____
20. Þakblásari snyrtinga (BL6), gengur eðlilega?	_____	_____
21.	_____	_____
22.	_____	_____
23.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

15 - Álfтанesskóli

Kerfi II, hátíðarsalur

Um er að ræða loftræsikerfi sem sér um alla upphitun og loftendurnýjun í hátíðarsal 1. hæðar hábyggingar. Einnig á kerfi að geta annað kælingu salar að einhverju leiti. Samstæða kerfis er í lofti geymslurýmis inn af hátíðarsalnum. Samstæðan er með varmaendurvinnsluhjóli og eftirhitafleti til að viðhalda hitaþörf salar. Inntak er um rist á útvegg vestantil og frákast fer líka út um sama útvegg. Útsogsblásari snyrtinga í tengibyggingu (veggblásari) er hluti þessa. Afköst ~650 L/s.

Loftsíu tafla kerfis II:

	<i>Gerð*</i>	<i>Fjöldi</i> <i>[stk]</i>	<i>Hæð</i> <i>[mm]</i>	<i>Breidd</i> <i>[mm]</i>	<i>Max dýpt</i> <i>poka [mm]</i>	<i>Poka-fjöldi</i> <i>[pokar /stk]</i>	<i>Min poka</i> <i>yfirborð [m²]</i>	<i>Max byrj.</i> <i>þrýstif. [Pa]</i>
Innblástur	F7	1	490	890	360	12	4,0	90
Útsog	M5	1	490	890	360	10	3,3	80

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis II er varmaendurvinnslusamstæða frá ABB, Sting 2 með síuhúsum, varmaendurvinnsluhjóli, blásurum og eftirhitafleti. Samstæðan er búin stjórnstöð og hraðabreytum. Rýmishitaskynjari á vegg í sal tengist stjórnstöð sem saman viðhalda föstum innihita í salnum. Stjórnstöðin vaktar m.a. loftsíur. Stjórntafla loftræsingar er á samstæðunni við loft.

15 - Álfтанesskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi II, hátíðarsalur

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

15 - Álftranesskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi II, hátíðarsalur

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts eftir hitaflöt [°C]	_____	_____
03. Hiti útsogslofts frá sal [°C]	_____	_____
04. Hiti fráblásturslofts frá samstæðu [°C]	_____	_____
05. Hiti glycolvökva að hitafleti [°C]	_____	_____
06. Hiti glycolvökva frá hitafleti [°C]	_____	_____
07. Þrýstingur glycolvökva í hringrásarkerfi [°C]	_____	_____
08. Hiti framrásarvatns hitaveitu að varmaskipti [°C]	_____	_____
09. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá varmaskipti [°C]	_____	_____
10. Þrýstingur yfir loftsú innblásturs [Pa]	_____	_____
11. Þrýstingur yfir loftsú útsogs [Pa]	_____	_____
12. Stilling frostvarnar [°C]	_____	_____
21. Hraðastilling innblástursblásara [%/Hz]	_____	_____
22. Hraðastilling útsogsblásara [%/Hz]	_____	_____
13. Straumtaka innblástursblásara samstæðu [A]	_____	_____
14. Straumtaka útsogsblásara samstæðu [A]	_____	_____
15. Stilling innblásturshita eftir samstæðu á hitaregli [°C]	_____	_____
16. Útsogsblásari (veggblásari) vegna snyrting tengigangi, gengur eðlilega?	_____	_____
17.	_____	_____
18.	_____	_____
19.	_____	_____
20.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

15 - Álfтанesskóli

Kerfi 1 (3.h.)

Um er að ræða loftræsikerfi sem sér um hluta upphitunar og loftendurnýjunar kennslurýma á 3. hæð hábyggingar. Samstæða kerfis er í loftræsiklefa á miðri 3. hæð. Samstæðan er með varmaendurvinnsluhjóli og sjö eftirhitaflötum til að halda réttu hitastigi í aðskildum rýmum hæðar. Inntak samstæðu er um barðaventil á þaki og frákast fer líka upp um þakið.

Afköst ~2.160 L/s.

Loftsíu tafla kerfis 1 (3.h.):

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. Þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	2	600	600	550	8-10	14,4	92
-//-	F7	1	600	300	550	5-6		
Útsog	M5	2	600	600	550	6-8	10,5	85
-//-	M5	1	600	300	550	4-6		

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis 1 er varmaendurvinnslusamstæða, GOLD31 frá PM Luft. Eftirhitafletir eru bæði í klefa og ofan kerfislofta á 3.hæð. Samstæðan er búin stjórnstöð sem tryggir stöðugan innblásturshita að hitaflötum, er með klukku og m.a. frostvörn og síuvöktun. Rýmis hitaskynjarar stjórna svo afköstum hitaflata hvers rýmis/svæðis. Stjórnneining loftræsingar er á henni. Stjórnskápur loftræsingar er á vegg í loftræsiklefa á 3. hæð.

15 - Álfтанesskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 1 (3.h.)

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
27. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
28. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
29. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
30. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
31. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
32. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
33. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
34. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
35. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
36. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
37. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
38. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
39. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
40. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
41. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
42. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
43. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
44. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
45. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
46. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
47. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
48. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
49. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
50. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
51. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
52. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

15 - Álfтанesskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 1 (3.h.)

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
28. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
29. Hiti innblásturslofts eftir samstæðu [°C]	_____	_____
30. Hiti útsogslofts frá sal [°C]	_____	_____
31. Hiti fráblásturslofts frá samstæðu [°C]	_____	_____
32. Hiti framrásarvatns hitaveitu að eftirhitafötum [°C]	_____	_____
33. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá eftirhitafleti 1HF3 [°C]	_____	_____
34. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá eftirhitafleti 1HF2 [°C]	_____	_____
35. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá eftirhitafleti 1HF4 [°C]	_____	_____
36. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá eftirhitafleti 1HF1 [°C]	_____	_____
37. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá eftirhitafleti 1HF6 [°C]	_____	_____
38. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá eftirhitafleti 1HF7 [°C]	_____	_____
39. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá eftirhitafleti 1HF5 [°C]	_____	_____
40. Þrýstingur yfir loftsiú fersklofts [Pa]	_____	_____
41. Þrýstingur yfir loftsiú útsogslofts [Pa]	_____	_____
42. Stilling frostvarnar samstæðu	_____	_____
43. Innblástursmagn samstæðu [L/s]	_____	_____
44. Útsogsloftmagn samstæðu [L/s]	_____	_____
45. Straumtaka innblástursblásara samstæðu [A]	_____	_____
46. Straumtaka útsogsblásara samstæðu [A]	_____	_____
47.	_____	_____
48.	_____	_____
49.	_____	_____
50.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

15 - Álfтанesskóli

Kerfi L1, í nýbyggingu

Um er að ræða loftræsikerfi sem sér um loftendurnýjun og hluta af hitun nýbyggingarluta (2ja hæða mannvirkjahlut, tekið í gagnið 2020).

Samstæða kerfis er í loftræsiklefa í kjallara nýbyggingar. Samstæðan er með varmaendurvinnsluhjól og fjórum eftirhitaflötum til að halda réttu hitastigi í aðskildum rýmum/svæðum nýbyggingar. Blásararhjól ástengd mótórum sem búnir eru hraðabreytum. Inntak samstæðu er um barðaventil á þaki en frákast fer um jarðstokk að frást brunni með rist í jarðvegsyfirborði vestan nýbyggingar. Með kerfinu eru tveir sérútsogsblásarar, annar frá eldhúsháf. Afköst ~4.580L/s

Loftsíu tafla kerfis L1:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	4	892	490	550	6 (-8)	23,6	88
Útsog	M5	4	892	490	650	6	23,6	43

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis L1 er varmaendurvinnslusamstæða, frá Komfovent, KLASIK R7. Kerfið er búið blásurum, beintengdum mótórum, sem stýrast af tíðnibreytum, varmaendurvinnsluhjól, tveim síuhúsum, síuvöktun o.fl.. Samstæðan er tengd stjórnbúnaði sem vaktar samstæðubúnað, reglar afköstum og reglar hitun að svæðum (4 eftirhitafletir). Rýmishitaskynjari á vegg í sal tengist stjórnstöð, sem saman viðhalda föstum innihita í salnum. Stjórnstöðin vaktar m.a. loftsíur. Stjórntafla loftræsingar er á vegg í gangrými í kjallara.

15 - Álftanesskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi L1

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

15 - Álftanesskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi L1

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts eftir eftir samstæðu og fyrir eftirhitafleti [°C]	_____	_____
03. Hiti innblásturslofts að matsal [°C]	_____	_____
04. Hiti innblásturslofts að skrifstofu vestur [°C]	_____	_____
05. Hiti innblásturslofts að bókasafni [°C]	_____	_____
06. Hiti innblásturslofts að kaffistofu kennara [°C]	_____	_____
07. Hiti útsogaðs lofts frá svæðum fyrir samstæðu [°C]	_____	_____
08. Hiti frástreymislofts eftir samstæðu [°C]	_____	_____
09. Hiti glycolvökva að hitaflötum [°C]	_____	_____
10. Hiti glycolvökva frá hitaflötum að varmaskipti [°C]	_____	_____
11. Þrýstingur glycolvökva í hringrásarkerfi [°C]	_____	_____
12. Hiti framrásarvatns hitaveitu að varmaskipti [°C]	_____	_____
13. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá varmaskipti [°C]	_____	_____
14. Þrýstingur yfir loftsúu innblásturs [Pa]	_____	_____
15. Þrýstingur yfir loftsúu útsogs [Pa]	_____	_____
16. Stilling frostvarnar [°C]	_____	_____
17. Hraðastilling innblástursblásara samstæðu [%]	_____	_____
18. Loftmagn afköst innblástursblásara samstæðu [m3/klst]	_____	_____
19. Hraðastilling útsogsblásara samstæðu [%]	_____	_____
20. Loftmagn afköst útsogsblásara samstæðu [m3/klst]	_____	_____
21. Útsogsblásari frá kælum, virkar eðlilega?	_____	_____
22. Útsogsblásari eldhúsháfs, hraðabreytir og blásari vikrar eðlilega?	_____	_____
23. Staða/opnun mótorkoka ML.03 (matsalur) [%]	_____	_____
24. Staða/opnun mótorkoka ML.08 (skrifst. vestur) [%]	_____	_____
25. Staða/opnun mótorkoka ML.13 (bókasafn) [%]	_____	_____
26. Staða/opnun mótorkoka ML.15 (kaffist. kennara) [%]	_____	_____
27.	_____	_____
28.	_____	_____
29.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

16 - Urriðaholtsskóli, grunnskólahluti



Vinastræti 1-3

210 Garðabæ

Sími: 591 9500

Skólinn er uppbyggður í einum áfanga og skiptist í leikskóla- og grunnskólahluta. Mannvirkið var byggt 2018 og samanstendur af 2 hæðum og kjallara. Grunnskólahlutinn er á 1. og 2. hæð. Birt stærð mannvirkis er alls um 5.257 m².

Þjónustuhandbók loftræsikerfis

16 - Urriðaholtsskóli, grunnskólahluti

Kerfi 1

Kerfið annar kennsluálmu grunnskólans og kjallara. Kerfið sér um loftendurnýjun og hluta af hitun húshluta. Samstæða kerfis er staðsett í loftræsiklefa í kjallara. Samstæðan er með varmaendurvinnsluhjóli og eftirhitafleti á innblæstri. Inntak kerfis fer um inntaksrist á þaki hússins og frákast fer um frákastrist á þaki hússins. Einnig er sér blásari með síuboxi og hitafleti vegna hluta kjallararýma.

Afköst ~3.750 L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	3	592	592	630	10	20,8	90
Útsog	F7	3	592	592	630	10	20,8	90
Innblástur LS 1.3	M5	1	287	287	360	4	0,7	85

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Max þrýstingur yfir loftsiur er 208 Pa samkv. samstæðuframleiðanda.

Grunneining kerfis er Swegon Gold 40 RX samstæða. Samstæðu er stjórnað frá stjórn tölvu. Samstæðan keyrir á breytilegum afköstum háð dögum og tíma dags og afkastar fyrirfram ákveðnu loftmagni á hverjum tíma. Hraðabreytir stjórnar varmaendurvinnsluhjóli. Stjórn tölvu annast hitastjórnun lofts að notendum húss sem og vöktun búnaðar og fleira. Stjórn tölvu er IP tengjanleg.

16 - Urriðaholtsskóli, grunnskólahluti

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 1

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildir	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

16 - Urriðaholtsskóli, grunnskólahluti

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 1

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
03. Hiti innblásturslofts að notendum á 1. og 2.hæð (HN1.1) [°C]	_____	_____
04. Hiti útsogslofts frá notendum (HN1.2) [°C]	_____	_____
05. Hiti útsogslofts eftir varmaendurvinnslu (HN1.3) [°C]	_____	_____
06. Flæðiafköst innblásturs blásara (FM1.1) [m3/h]	_____	_____
07. Hlutfalls afköst innblásturs blásara [%]	_____	_____
08. Flæðiafköst útsogs blásara (FM1.1) [m3/h]	_____	_____
09. Hlutfalls afköst útsogs blásara [%]	_____	_____
10. Hlutfalls afköst varmaendurvinnsluhjólís [%]	_____	_____
11. Hiti innblásturslofts að kjallararýmum (HN1.4) [°C]	_____	_____
12. Raforkunotkun innblástursblásara samstæðu [kW]	_____	_____
13. Raforkunotkun útsogsblásara samstæðu [kW]	_____	_____
14. Hiti framrásarvökva að hitaflötum [°C]	_____	_____
15. Hiti bakrásarvökva eftir aðalhitaföt (EH1.1) [°C]	_____	_____
16. Hiti bakrásarvökva eftir hitaflöt vegna kjallara (EH1.2) [°C]	_____	_____
17. Hiti bakrásarvatns hitaveitu eftir varmaskifti [°C]	_____	_____
18. Þrýstingur yfir loftsúu við fersklofts (SV1.1) [Pa]	_____	_____
19. Þrýstingur yfir loftsúu við útsog (SV1.2) [Pa]	_____	_____
20. Stilling frostvarnar [°C]	_____	_____
21. Stilling innblásturshita að almennum notendum í stjórnstöð [°C]	_____	_____
22. Straumtaka innblástursblásara samstæðu [A]	_____	_____
23. Straumtaka útsogsblásara samstæðu [A]	_____	_____
24. Útsogsblásari kjallararýma og hraðaveljari, virkar eðlilega?	_____	_____
25.	_____	_____
26.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

16 - Urriðaholtsskóli, grunnskólahluti

Kerfi 2, miðrymi

Kerfið annar miðrymum á 1. og 2. hæð grunnskólans. Kerfið sér um loftendurnýjun og meginhluta af hitun húshluta. Samstæða kerfis er staðsett í loftræsiklefa í kjallara hússins. Samstæðan er með varmaendurvinnsluhjól og eftirhitafleti á innblæstri. Inntak kerfis fer um inntaksrist á þaki hússins og frákast fer um frákastrist á þaki hússins. Afköst ~2.778 L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	3	592	592	630	10	15,4	85
Útsog	F7	3	592	592	630	10	15,4	85

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Max þrýstingur yfir loftsíur er 208 Pa samkv. samstæðuframleiðanda.

Grunneining kerfis er Swegon Gold 35 RX samstæða. Samstæðu er stjórnað frá stjórn tölvu. Samstæðan keyrir á breytilegum afköstum háð dögum og tíma dags og afkastar fyrirfram ákveðnu loftmagni á hverjum tíma. Hraðabreytir stjórnar varmaendurvinnsluhjóli. Stjórn tölvu annast hitastjórnun lofts að notendum húss sem og vöktun búnaðar og fleira. Stjórn tölvu er IP tengjanleg.

16 - Urriðaholtsskóli, grunnskólahluti

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 2

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokar	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokar	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

16 - Urriðaholtsskóli, grunnskólahluti

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 2

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
03. Hiti innblásturslofts að notendum á 1. og 2.hæð (HN1.1) [°C]	_____	_____
04. Hiti útsogslofts frá notendum (HN1.2) [°C]	_____	_____
05. Hiti útsogslofts eftir varmaendurvinnslu (HN1.3) [°C]	_____	_____
06. Flæðiafköst innblásturs blásara (FM1.1) [m ³ /h]	_____	_____
07. Hlutfalls afköst innblásturs blásara [%]	_____	_____
08. Flæðiafköst útsogs blásara (FM1.1) [m ³ /h]	_____	_____
09. Hlutfalls afköst útsogs blásara [%]	_____	_____
10. Hlutfalls afköst varmaendurvinnsluhjólís [%]	_____	_____
11. Hiti innblásturslofts að kjallararýmum (HN1.4) [°C]	_____	_____
12. Raforkunotkun innblástursblásara samstæðu [kW]	_____	_____
13. Raforkunotkun útsogsblásara samstæðu [kW]	_____	_____
14. Hiti framrásarvökva að hitaflötum [°C]	_____	_____
15. Hiti bakrásarvökva eftir aðalhitaföt (EH1.1) [°C]	_____	_____
16. Hiti bakrásarvökva eftir hitaflöt vegna kjallara (EH1.2) [°C]	_____	_____
17. Hiti bakrásarvatns hitaveitu eftir varmaskifti [°C]	_____	_____
18. Þrýstingur yfir loftsúu við fersklofts (SV1.1) [Pa]	_____	_____
19. Þrýstingur yfir loftsúu við útsog (SV1.2) [Pa]	_____	_____
20. Stilling frostvarnar [°C]	_____	_____
21. Stilling innblásturshita að almennum notendum í stjórnstöð [°C]	_____	_____
22. Straumtaka innblástursblásara samstæðu [A]	_____	_____
23. Straumtaka útsogsblásara samstæðu [A]	_____	_____
24. Útsogsblásari kjallararýma og hraðaveljari, virkar eðlilega?	_____	_____
25.	_____	_____
26.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

16 - Urriðaholtsskóli, grunnskólahluti

Kerfi 6

Kerfið annar stjórnunarálmu skólans á 2. hæð. Kerfið sér um loftendurnýjun og hluta af hitun húshluta. Samstæða kerfis er staðsett í loftræsiklefa á 2. hæð. Samstæðan er með varmaendurvinnsluhjóli og eftirhitafleti á innblæstri. Inntak kerfis fer um inntaksrist á útvegg klefa en frákast fer um frákastrist á þaki hússins. Afköst ~1.389 L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	2	592	592	520	10	7,7	90
Útsog	M5	2	592	592	520	8	5,6	75

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis er Swegon Gold 14 RX samstæða. Samstæðu er stjórnað frá stjórn tölvu. Samstæðan keyrir á breytilegum afköstum háð dögum og tíma dags og afkastar fyrirfram ákveðnu loftmagni á hverjum tíma. Hraðabreytir stjórnar varmaendurvinnsluhjóli. Stjórn tölvu annast hitastjórnun lofts að notendum húss sem og vöktun búnaðar og fleira. Stjórn tölvu er IP tengjanleg.

16 - Urriðaholtsskóli, grunnskólahluti

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 6

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

16 - Urriðaholtsskóli, grunnskólahluti

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 6

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

- | | | |
|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 01. Hiti útilofts [°C] | _____ | _____ |
| 02. Hiti innblásturslofts eftir varmaendurvinnslu [°C] | _____ | _____ |
| 03. Hiti innblásturslofts að notendum á 1. og 2.hæð (HN1.1) [°C] | _____ | _____ |
| 04. Hiti útsogslofts frá notendum (HN1.2) [°C] | _____ | _____ |
| 05. Hiti útsogslofts eftir varmaendurvinnslu (HN1.3) [°C] | _____ | _____ |
| 06. Hiti útsogslofts eftir varmaendurvinnslu (skífu mælir) [°C] | _____ | _____ |
| 07. Flæðiafköst innblásturs blásara (FM1.1) [m ³ /h] | _____ | _____ |
| 08. Hlutfalls afköst innblásturs blásara [%] | _____ | _____ |
| 09. Flæðiafköst útsogs blásara (FM1.1) [m ³ /h] | _____ | _____ |
| 10. Hlutfalls afköst útsogs blásara [%] | _____ | _____ |
| 11. Hlutfalls afköst varmaendurvinnsluhjólís [%] | _____ | _____ |
| 12. Hiti innblásturslofts að kjallararýmum (HN1.4) [°C] | _____ | _____ |
| 13. Raforkunotkun innblástursblásara samstæðu [kW] | _____ | _____ |
| 14. Raforkunotkun útsogsblásara samstæðu [kW] | _____ | _____ |
| 15. Hiti framrásarvökva að hitaflötum [°C] | _____ | _____ |
| 16. Hiti bakrásarvökva eftir aðalhitaföt (EH1.1) [°C] | _____ | _____ |
| 17. Hiti bakrásarvökva eftir hitaflöt vegna kjallara (EH1.2) [°C] | _____ | _____ |
| 18. Hiti bakrásarvatns hitaveitu eftir varmaskifti [°C] | _____ | _____ |
| 19. Þrýstingur yfir loftsúu við fersklofts (SV1.1) [Pa] | _____ | _____ |
| 20. Þrýstingur yfir loftsúu við útsog (SV1.2) [Pa] | _____ | _____ |
| 21. Stilling frostvarnar [°C] | _____ | _____ |
| 22. Stilling innblásturshita að almennum notendum í stjórnstöð [°C] | _____ | _____ |
| 23. Straumtaka innblástursblásara samstæðu [A] | _____ | _____ |
| 24. Straumtaka útsogsblásara samstæðu [A] | _____ | _____ |
| 25. Útsogsblásari kjallararýma og hraðaveljari, virkar eðlilega? | _____ | _____ |
| 26. | _____ | _____ |
| 27. | _____ | _____ |

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

17 - Tónlistarskóli Garðabæjar



Kirkjulundur 11

210 Garðabæ

Sími: 591 4500

Skólinn er uppbyggður í einum áfanga árið 2000. Mannvirkið samanstendur af þremur húshlutum, allt á einni hæð nema loftræsiklefi í risi. Birt stærð mannvirkis er alls um 872 m².

Þjónustuhandbók loftræsikerfis

17 - Tónlistarskóli Garðabæjar

Kerfi 1

Kerfið annar loftendurnýjun og hitun tónleikasalar. Samstæða kerfis er í loftræsiklefa á 2. hæð. Samstæðan er með varmaendurvinnsluhjóli og eftirhitafleti á innblæstri. Inntak er um rist á útvegg loftræsiklefa sem og frákast.

Afköst ~700 L/s.

Loftsíu tafla kerfis 1:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	2	460	460	360	7-10	3,9	95
Útsog	M5	2	460	460	360	6-8	2,8	75

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis er GOLD-4-3 samstæða frá PM-Luft. Kerfið er búið innbyggðum 2ja hraða blásurum. Stjórnstöð reglar; gangtíma, gangstigi, hitanýtingu, hitastigi að notendum og vaktar m.a. frostvörn. Stjórntafla loftræsingar er í loftræsiklefa. Samstæðu er stjórnað frá kapaltengdri stjórneiningu samstæðunnar. Blásarahjól samstæðu eru ástengd mótorum.

17 - Tónlistarskóli Garðabæjar

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 1

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
27. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
28. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
29. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
30. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
31. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
32. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
33. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
34. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
35. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
36. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
37. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
38. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
39. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
40. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
41. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
42. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
43. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
44. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
45. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
46. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
47. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
48. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
49. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
50. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
51. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
52. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

17 - Tónlistarskóli Garðabæjar

Kerfi 2, 3, 4, 5 og 6

Um er að ræða fimm aðskilin útsogskerfi. Kerfi 2 og 5 eiga að draga loft úr kennslustofum sem snúa í austur. Kerfi 6 dregur loft úr kennarastofu og rýmum þar við. Kerfi 3 og 4 draga loft út úr snyrtingum. Kerfin eru með sjálfstæðum blásurum í hljóðdeyfandi boxum, tengdum við hraðabreyta á hverjum stað. Blásarar kerfa eru yfir inntaksrými sem og í loftræsiklefa á 2. hæð. Frákast fer um útveggi nærri hverjum blásara. Ferskloft á að koma um ristar í gluggum.

Kerfi þessi þjóna öllum öðrum húshlutum en tónleikasal.

Samanlögð afköst ~1.250 L/s.

Rafmagns- og stjórnbúnaður kerfa 4, 5 og 6 er í inntaksrými en blásarar kerfa eru við loft í því rými. Stjórntafla vegna kerfa 2 og 3 er í ræstikompu við hljótleikasal. Hraðaveljarar kerfa eru við blásarana í loftræsiklefa á 2. hæð.

17 - Tónlistarskóli Garðabæjar

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 2-6

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

21 - Bæjarskrifstofur Garðabæjar



Garðatorg 7, 3. hæð.

210 Garðabæ

Sími: 525 8500

Mannvirkið samanstendur af þremur hæðum ásamt tengdum sjö hæða turni. Á 3. hæð er meginhluti bæjarskrifstofa. Einnig eru skrifstofur heilbrigðiseftirlits á hæðinni. Samanlögð birt stærð rýma er alls um 1.636 m².

Þjónustuhandbók loftræsikerfis

21 - Bæjarskrifstofur Garðabæjar

Kerfi 1

Kerfið annar allri 3. hæð hússins (bæjarskrifstofum og heilbrigðiseftirliti) og sér um loftendurnýjun og hluta af hitun hæðar. Samstæða kerfis er staðsett í loftræsiklefa (innrými) á 3. hæð og er samstæðan með varmaendurvinnsluhjóli. Inntak kerfis er um barðaventil á þaki og frákast fer líka um þak. Afköst ~1.360 L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	2	600	600	550	8-10	7,7	92
Útsog	M5	2	600	600	550	7-8	5,7	88

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis er GOLD 4 samstæða frá PM-Luft. Samstæðu er stjórnað frá stjórnstölu. Samstæðan keyrir á tilgreindum loftmagnsafköstum inn og út sem er vaktað og stjórnað með breytilegum hraða á blásurum sem og er hraðabreytir er stjórnar varmaendurvinnsluhjóli. Stjórnstölu annast hitastjórnun að notendum hæðar sem og er vöktun eins og frostvörn og fleira. Blásarahjól samstæðu ástengd mótorum.

21 - Bæjarskrifstofur Garðabæjar

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 1

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

21 - Bæjarskrifstofur Garðabæjar

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 1

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts eftir varmaendurvinnslu og eftirhitara [°C]	_____	_____
03. Hiti útsogslofts frá húsi [°C]	_____	_____
04. Hiti útsogslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
05. Hiti framrásarvatns hitaveitu að hitafleti [°C]	_____	_____
06. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá hitafleti [°C]	_____	_____
07. Þrýstingur yfir loftsíu við inntak [Pa]	_____	_____
08. Þrýstingur yfir loftsíu við útsog [Pa]	_____	_____
09. Stilling frostvarnar [°C]	_____	_____
10. Stilling innblásturshita að notendum í stjórnstöð [°C]	_____	_____
11. Straumtaka innblástursblásara samstæðu [A]	_____	_____
12. Straumtaka útsogsblásara samstæðu [A]	_____	_____
13. Innstillt loftmagn innblásturs í stjórnstöð [m ³ /h]	_____	_____
14. Innstillt loftmagn útsogs í stjórnstöð [m ³ /h]	_____	_____
15.	_____	_____
16.	_____	_____
17.	_____	_____
18.	_____	_____
19.	_____	_____
20.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

22 - Sveinatunga, fundarsalir



Garðatorg 7, 1. hæð

210 Garðabæ

Sími: 525 8500

Sveinatunga samanstendur af fundarsölum og móttökueldhúsi á jarðhæð.
Birt stærð rýma er alls um 368 m².

Þjónustuhandbók loftræsikerfis

Kerfi 360.010

22 - Sveinatunga, fundarsalir

Loftræsikerfi 360.010

Kerfi annar öllum söllum Sveinatungu og sér um loftendurnýjun og stóran hluta af hitun húshluta. Samstæða kerfis er tvískipt og er staðsett fyrir ofan loft/kerfislofts upp við steypa loftaplötu, annars vegar ofna við móttökueldhús og hinsvegar ofan við gang/snyrtingar. Samstæðan er búin vökva-varmaendurvinnslu. Inntak kerfis er um veggrist á norðurhlið hússins sem og frákast. Kerfið er búið sex eftirhitaflötum með aðskildum hitareglum og keyrir á breytilegum loftmagnsafköstum eftir notkun sala. Afköst, max ~1.300 L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	2	510	540	130**	-	-	90
Útsog	M5	2	510	540	130**	-	-	82

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890).

** Flatsía.

Grunneining kerfis er Swegon Gold 12 SD samstæða. Samstæðu er stjórnað frá stjórn tölvu loftræsisamstæðu. Samstæðan keyrir á breytilegum loftmagnsafköstum með hraðabreytum. Magnafkastapörf stjórnast af hvaða rými þurfa loft á hverjum tíma. Stjórn tölvu kerfis annast hitastjórnun og loftmagnþarfa stjórnun sex aðskildra svæða húss sem og vöktun búnaðar og fleira. Stjórn tölvu kerfis tekur inn á sig upplýsingar frá stjórn tölvu samstæðu. Stjórn tölvu kerfis er tengjanleg við hússtjórnarkerfi.

22 - Sveinatunga, fundarsalir

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 360.010

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

22 - Sveinatunga, fundarsalir

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 360.010

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
03. Hiti útsogslofts frá notendum [°C]	_____	_____
04. Hiti útsogslofts eftir varmaendurvinnslu (skífu mælir) [°C]	_____	_____
05. Flæðiafköst innblásturs blásara [l/s]	_____	_____
06. Hlutfalls afköst innblásturs blásara [%]	_____	_____
07. Flæðiafköst útsogs blásara [l/s]	_____	_____
08. Hlutfalls afköst útsogs blásara [%]	_____	_____
09. Hlutfalls opnun 3ja porta loka varmaendurvinnslu [%]	_____	_____
10. Hlutfalls afköst vökvadælu vökva-varmaendurvinnslu [%]	_____	_____
11. Hit vökva í vökva-varmaendurvinnslu eftir kæliflöt [°C]	_____	_____
12. Raforkunotkun innblástursblásara samstæðu [kW]	_____	_____
13. Raforkunotkun útsogsblásara samstæðu [kW]	_____	_____
14. Þrýstingur yfir loftsíu við fersklofts [Pa]	_____	_____
15. Þrýstingur yfir loftsíu við útsog [Pa]	_____	_____
16. Hiti framrásarvökva að eftir-hitafötum [°C]	_____	_____
17. Hiti bakrásarvatns hitaveitu eftir varmaskifti [°C]	_____	_____
18. Stilling frostvarnar [°C]	_____	_____
19. Stilling/óskgildi innihita á svæði R1, Bæjarstjórnarfundur [°C]	_____	_____
20. Raunhiti á svæði R1, Bæjarstjórnarfundur [°C]	_____	_____
21. Stilling/óskgildi innihita á svæði R2, Óformlegir fundir [°C]	_____	_____
22. Raunhiti á svæði R2, Óformlegir fundir [°C]	_____	_____
23. Stilling/óskgildi innihita á svæði R5, Fundarherbergi [°C]	_____	_____
24. Raunhiti á svæði R5, Fundarherbergi [°C]	_____	_____
25.	_____	_____
26.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

23 - Áhaldahús Garðabæjar



Lyngás 18

210 Garðabæ

Sími: 591 4570

Mannvirkið var byggt 1989 og samanstendur af þremur hæðum, þar sem þjónustumiðstöð/áhaldahús er í kjallara og á jarðhæð. Birt stærð mannvirkis er alls um 1.409 m².

Þjónustuhandbók loftræsikerfis

23 - Áhaldahús Garðabæjar

Kerfi 1

Kerfið annar verkstæðum í kjallara og tengdum rýmum og stöku rými á 1. hæð. Kerfið sér um sköffun upphitaðs fersklofts sem og útsog. Samstæða kerfis er staðsett við loft og á austurgafli í kjallara og er samstæðan eingöngu innblásturssamstæða. Inntak kerfis er um veggrist á austurhlið en frákast á sjálfstæðum blásara fer um aðra veggrist á austurhlið hússins. Einnig er eitt sérútsog, punkt-útsog sem blæs fráblæstri um veggrist á austurhlið.

Afköst áætluð 450 L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	1	600	600	380	8-10	2,5	85
Útsog	-							

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Max þrýstingur yfir loftsíur er 209 Pa samkv. samstæðuframléiðanda.

Grunneining innblásturkerfis er samstæða með síuhólfi, hitafleti og boxblásara. Samstæðu er stjórnað frá stjórnskáp á vegg í sama rými. Samstæðan keyrir á einum hraða (þrátt fyrir takka á stjórnskáp með hraðavali) og í skáp er hitareglir kerfis. Klukka stjórnar gangtíma innblásturs. Útsog frá húsi er um stakan radíal blásara sem gengur stöðugt. Punktútsog er með gangstjórnun, Á/Af, við blásara.

23 - Áhaldahús Garðabæjar

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 1

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

24 - Bókasafn Garðabæjar



Garðatorg 7, 1.hæð

210 Garðabæ

Sími: 591 4550

Bókasafnið er á hluta af 1. og 2. hæð mannvirkis, innangengt frá torginu. Birt stærð bókasafns er alls um 453 m².

Þjónustuhandbók loftræsikerfis

24 - Bókasafn Garðabæjar

Kerfi 1

Kerfi annar allri 1. hæð húshluta bókasafns og sér um loftendurnýjun og hluta af hitun hæðar sem og rakareglun lofts. Samstæða kerfis er staðsett í loftræsiklefa sem er líka inntaksrými húshluta á 1. hæð, innangengt frá NV-húshorni við inngöngu inn á Garðatorgið. Samstæðan er með varmaendurvinnsluhjóli og eftir hana kemur hitaflötur og rakatæki. Inntak kerfis er um veggrist við hlið inngönguhurðar í klefa en frákast er út um skyggni sem er ofan inngönguhurðar inn á sjálft Garðatorgið.
Afköst ~700 L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	2	470	470	360	6-8	3,9	92
Útsog	M5	2	470	470	360	5-7	3,0	88

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis er GOLD 3 samstæða frá PM-Luft. Samstæðu er stjórnað frá stjórn tölvu. Samstæða keyrir á tilgreindum loftmagnsafköstum inn og út sem er vaktað og stjórnað með breytilegum hraða á blásurum sem og er hraðabreytir sem stjórnar varmaendurvinnsluhjóli. Stjórn tölvu annast hitastjórnun að notendum hæðar sem og er vöktun eins og frostvörn, síuvakt og fleira. Sjálfstæður reglir er á rakastjórn.

24 - Bókasafn Garðabæjar

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 1

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

24 - Bókasafn Garðabæjar

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 1

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
03. Hiti innblásturslofts eftir varmaendurvinnslu, eftirhitara & rakat. [°C]	_____	_____
04. Hiti útsogslofts frá húsi [°C]	_____	_____
05. Hiti útsogslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
06. Hiti framrásarvatns hitaveitu að hitafleti [°C]	_____	_____
07. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá hitafleti [°C]	_____	_____
08. Þrýstingur yfir loftsíu við inntak [Pa]	_____	_____
09. Þrýstingur yfir loftsíu við útsog [Pa]	_____	_____
10. Stilling frostvarnar [°C]	_____	_____
11. Stilling innblásturshita að notendum í stjórnstöð [°C]	_____	_____
12. Straumtaka innblástursblásara samstæðu [A]	_____	_____
13. Straumtaka útsogsblásara samstæðu [A]	_____	_____
14. Innstillt loftmagn innblásturs í stjórnstöð [l/s]	_____	_____
15. Innstillt loftmagn útsogs í stjórnstöð [l/s]	_____	_____
16. Stilling rakaprósentu á rakastilli [%]	_____	_____
17. Vatnssía við rakatæki, í lagi?	_____	_____
18. Er rakatæki í gangi og vatnsflæði um rakatæki?	_____	_____
19.	_____	_____
20.	_____	_____
21.	_____	_____
22.	_____	_____

Minnispunktar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

25 - Smiðja, félagsstarf eldri borgara



Kirkjulundur 3

210 Garðabæ

Sími: 822 8865

Smiðjan, félagsstarf eldri borgara er með aðstöðu í kjallara safnaðarheimilis Vídalínskirkju.

Þjónustuhandbók loftræsikerfis

25 - Smiðja, félagsstarf eldri borgara

Kerfi 1

Um er að ræða innblásturskerfi sem annar hluta af kjallara og hluta af jarðhæð. Kerfið sér um ferskloftsköffun og grunnhitun loftsins. Samstæða kerfis er staðsett í loftræsiklefa í kjallara við hlið inntaksrýmis. Samstæða samanstendur af síuhúsi, blásara og tveim hitaflötum. Inntak kerfis er um barðaventil á þaki. Frástreymi fer almennt um yfirstraumsristar að öðrum rýmum og svo út um glugga og slíkt. Einnig er í kjallara lítið útsogskerfi sem dregur loft frá snyrtingu og tveim öðrum rýmum í kjallara. Útsogskerfið kastar lofti út um rist á veggfleti utan á akstursrampi.

Afköst eru áætluð 0-400 L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	<i>Gerð*</i>	<i>Fjöldi</i> <i>[stk]</i>	<i>Hæð</i> <i>[mm]</i>	<i>Breidd</i> <i>[mm]</i>	<i>Max dýpt</i> <i>poka [mm]</i>	<i>Poka-fjöldi</i> <i>[pokar /stk]</i>	<i>Min poka</i> <i>yfirborð [m²]</i>	<i>Max byrj.</i> <i>þrýstif. [Pa]</i>
Innblástur	F7	1	600	600	500	6-8	2,5	90
Útsog	-							

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis er samstæðupartur samanstandandi af síuhólfi og blásara. Samstæðu stjórnað frá stjórnskáp. Samstæða keyrir á einum af fimm völdum ganghröðum og fer loft um sinnhvorn lofthitarann móti suður (leikfimi-/dans-salur og fl.) eða norðuhluta (leirvinnsla, smíðar og málun) húss. Hita er reglað með föstu innblásturs-hitastigi í hvora átt kerfis (norður-/suðurhlutar). Við hitafleti eru frostvarnir. Blásaramótorar eru sambyggðir blásarahjólum.

25 - Smiðja, félagsstarf eldri borgara

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 1

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

25 - Smiðja, félagsstarf eldri borgara

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 1

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts eftir hitaflöt suður [°C]	_____	_____
03. Hiti innblásturslofts eftir hitaflöt norður [°C]	_____	_____
04. Hiti útsogslofts frá húsi [°C]	_____	_____
05. Hiti framrásarvatns hitaveitu að hitafleti [°C]	_____	_____
06. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá hitafleti [°C]	_____	_____
07. Þrýstingur yfir loftsúu við inntak [Pa]	_____	_____
08. Stilling frostvarnar suður [°C]	_____	_____
09. Stilling frostvarnar norður [°C]	_____	_____
10. Stilling innblásturshita að notendum suður [°C]	_____	_____
11. Stilling innblásturshita að notendum norður [°C]	_____	_____
12. Stilling hraðaveljara (1 – 5) ?	_____	_____
13. Straumtaka innblástursblásara [A]	_____	_____
14.	_____	_____
15.	_____	_____
16.	_____	_____
17.	_____	_____
18.	_____	_____
19.	_____	_____
20.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

26 – Þinghús/samkomuhús Garðabæjar



v/Garðaholt

210 Garðabæ

Sími: 864 1257

Mannvirkið er uppbyggt í einum áfanga árið 1910 og samanstendur af einni hæð með risi og kjallara undir hluta hússins.

Þjónustuhandbók loftræsikerfis

26 – Þinghús/samkomuhús Garðabæjar

Kerfi 1

Kerfið annar meginhluta hússins og sér um hitun hússins að mestu en getur líka skaffað endurnýjunarloft. Samstæða kerfis er staðsett í loftræsiklefa sem líka er inntaksrými hússins og er í útskoti innaf eldhúsi á 1. hæð. Samstæða blæs lofti inn í sali hússins en dregur inniloft út um ristar á sviði aðalsalar. Inntak fersklofts er um barðaventil á þaki inntaksrýmis. Einnig er sérútsog frá snyrtingum á jarðhæð. Afköst áætluð ~ 0-850 L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	G4	4	425	425	45**			55
Útsog	-							

* með vottorði samkv. EN779:2012. Filt-mottur sem leggjast í grind sem er á staðnum.

** með vottorði samkv. EN779:2012. Flatsía/pappasía.

Grunneining kerfis er gömul samstæða (smíðaár óþekkt) sem komið hefur í stað olúkyndingar fyrir allmörgum árum. Stjórkerfi loftræsingar var endurnýjað 2002 og blásari hefur nýlega verið endurnýjaður sem og hitaflötur. Samstæða keyrir samkvæmt hraðavalsrofa sem er á töflukassa í eldhúsi. Hægt er með þrýstihanppi (gulum) að breyta úr lofthringrás yfir í að taka inn ferskloft inn á samstæðu og blása því þá inn. Fráloft fer þá út um glugga og hurðir hússins. Hitastjórnun er með föstum innblásturshita. Blásaramótor er sambyggður blásarahjólí. Á kerfinu er frostvörn.

26 – Þinghús/samkomuhús Garðabæjar

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 1

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

26 – Þinghús/samkomuhús Garðabæjar

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 1

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti útsogaðs lofts frá stóra sal [°C]	_____	_____
03. Hiti innblásturslofts [°C]	_____	_____
04. Hiti framrásarvatns hitaveitu að hitafleti [°C]	_____	_____
05. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá hitafleti [°C]	_____	_____
06. Þrýstingu hitaveituvatns að hitafleti [bar]	_____	_____
07. Þrýstingur yfir loftsúu [Pa]	_____	_____
08. Stilling frostvarnar [°C]	_____	_____
09. Stilling innblásturshita að notendum í stjórneiningu [°C]	_____	_____
10. Straumtaka innblástursblásara samstæðu [A]	_____	_____
11. Hraðavalstilling loftblásara [1-5]	_____	_____
12.	_____	_____
13.	_____	_____
14.	_____	_____
15.	_____	_____
16.	_____	_____
17.	_____	_____
18.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

27 - Ísafold, hjúkrunarheimili og þjónustumiðstöð



Strikið 3

210 Garðabæ

Sími: 535 2200

Mannvirkið er uppbyggt í einum áfanga árið 2012. Byggingin samanstendur af 4 hæðum og kjallara. Loftræsiryfmi er á þaki (5. hæð). Jarðhæð er þjónustumiðstöð og efri hæðir hjúkrunarheimili. Birt stærð mannvirkis er alls um 6.031 m².

ATH. Búnaður loftræsikerfa eins og ristar og ventlar sem eru inni á heimilishlutum einstaklinga, það er inni á herbergjum/íbúðum, er ekki upptalið og er ekki hluti af því sem þjónusta á í reglulegu viðhaldi.

Þjónustuhandbók loftræsikerfis

27 - Ísafold, hjúkrunarheimili og þjónustumiðstöð

Loftræsikerfi 1

Kerfið annar kjallara og jarðhæð að hluta til. Kerfið sér um ferskloft að viðkomandi hluta mannvirkis og skaffar fast loftmagn að notendum með föstu hitastigi. Samstæða kerfis er staðsett í loftræsiklefa í kjallara sem líka er inntaksrými hússins. Samstæðan blæs lofti að notarýmum í kjallara og á jarðhæð sem og dregur samstæðan loft frá báðum hæðum. Í nokkrum tilvikum skaffar samstæðan loft að rýmum á jarðhæð þar sem útsog fer að loftræsikerfum 2 og 3. Loftræsikerfin þrjú vinna saman að hluta til varðandi nokkur notarými á jarðhæð og kerfi 3 dregur líka loft frá kjallara. Inntak ferkslofts er um barðaventil á þaki. Frákast er um rist á útvegg í kjallara. Afköst ~1.945/970 L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	1	592	592	630	10-12		
- -	F7	1	592	287	630	5-6	10,8	95
- -	F7	1	287	592	630	10-12		
Útsog	-	-	-	-	-	-	-	-

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis er tvískipt samstæða sem smíðu var hér á landi 2012. Rafmagnstafla kerfis er í loftræsiklefa í kjallara. Stjórnkerfi sér um að halda föstum innblásturshita sem er byggður á útihitastig að hluta til. Við takmakaða hitagetu kerfis við kalt ástand útilofts, á stjórnkerfi að minnka loftmagn afköst kerfis. Stjórnkerfið er búið gangtímaklukku sem og vaktar það síuþrýsting og frostvörn. Blásarar kerfis eru öxultengdir Ziehl-Abegg blásarar. Loftræsikerfið er tengt inn á hússtjórnkerfi.

27 - Ísafold, hjúkrunarheimili og þjónustumiðstöð

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 1

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

27 - Ísafold, hjúkrunarheimili og þjónustumiðstöð

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 1

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	<u>Fyrir yfirferð</u>	<u>Eftir yfirferð</u>
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts [°C]	_____	_____
03. Hiti útsogslofts [°C]	_____	_____
04. Þrýstingu innblásturslofts e. blásara [Pa]	_____	_____
05. Þrýstingu útsogaðs lofts fyrir blásara [Pa]	_____	_____
06. Hiti glycolvökva að hitafleti loftræsingar [°C]	_____	_____
07. Hiti glycolvökva eftir hitaflöt loftræsingar [°C]	_____	_____
08. Þrýstingur glycolvökva [bar]	_____	_____
09. Hita hitaveitu að varmaskipti [°C]	_____	_____
10. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá varmaskipti [°C]	_____	_____
11. Þrýstingur yfir loftsúu við inntak [Pa/mmH ₂ O]	_____	_____
12. Stilling frostvarnar [°C]	_____	_____
13. Hraðastilling innblástursblásara [%]	_____	_____
14. Flæðiafköst innblástursblásara [m ³ /h]	_____	_____
15. Hraðastilling útsogsblásara [%]	_____	_____
16. Flæðiafköst útsogsblásara [m ³ /h]	_____	_____
17. Stilling innblásturshita í stjórnstöð	_____	_____
18.	_____	_____
19.	_____	_____
20.	_____	_____
21.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

27 - Ísafold, hjúkrunarheimili og þjónustumiðstöð

Loftræsikerfi 2

Kerfið annar hæðum mannvirkis, austuhluta. Kerfið sér um ferskloft að viðkomandi hluta mannvirkis og skaffar fast loftmagn að notendum með föstu innblásturshitastigi. Samstæða kerfis er staðsett í loftræsiklefa á 5.hæð. Aðgengi um útitröppur. Samstæðan blæs lofti að notarýmum 2-4 hæðar sem og dregur samstæðan loft frá frá notarýmum 1-4. Hæðar. Samstæðan vinnur að hluta til á jarðhæð á móti loftræsikerfi 1. Inntak fersklofts er um rist á útvegg loftræsiklefa á þaki sem og fer frákast um útvegg mót suðri á þaki. Afköst ~2.222/2.917 L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	4	592	592	750	10-12	12,3	100
Útsog	M5	4	592	592	750	8-10	11,7	95

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis er tvískipt samstæða sem smíðu var hér á landi 2012. Rafmagnstafla kerfis er í loftræsiklefa hjá samstæðu á þaki. Stjórnkerfi sér um að halda föstum innblásturshita sem er byggður á útihitastig að hluta til. Innblásturshiti er að hluta til breytilegur við hækkaðan útihita. Við takmakaða hitagetu kerfis við kalt ástand útilofts, á stjórnkerfi að minnka loftmagn afköst kerfis. Stjórnkerfið vaktar flæðiafköst kerfis, vaktar síuþrýsting, frostvörn og fl. Blásarar kerfis eru öxultengdir Ziehl-Abegg blásarar. Loftræsikerfið er tengt inn á hússtjórnkerfi.

27 - Ísafold, hjúkrunarheimili og þjónustumiðstöð

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 2

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
27. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
28. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
29. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
30. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
31. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
32. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
33. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
34. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
35. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
36. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
37. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
38. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
39. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
40. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
41. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
42. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
43. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
44. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
45. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
46. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
47. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
48. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
49. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
50. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
51. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
52. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

27 - Ísafold, hjúkrunarheimili og þjónustumiðstöð

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 2

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	<u>Fyrir yfirferð</u>	<u>Eftir yfirferð</u>
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Flæðiafköst innblástursblásara [m ³ /h]	_____	_____
03. Hraðastilling innblástursblásara [%]	_____	_____
04. Þrýstingu innblásturslofts e. blásara [Pa]	_____	_____
05. Hiti innblásturslofts [°C]	_____	_____
06. Hiti útsogslofts [°C]	_____	_____
07. Þrýstingu útsogaðs lofts fyrir varmaendurvinnslu [Pa]	_____	_____
08. Flæðiafköst útsogsblásara [m ³ /h]	_____	_____
09. Hraðastilling útsogsblásara [%]	_____	_____
10. Staða blöndunarloka varmaendurvinnslu [%]	_____	_____
11. Hiti varmaendurvinnslu glycolvökva að dælu [°C]	_____	_____
12. Hiti varmaendurvinnslu glycolvökva að hitafleti [°C]	_____	_____
13. Hiti glycolvökva eftir eftirhitaföt loftræsingar [°C]	_____	_____
14. Staða mótorkloka á hitaveitu vegna eftirhitafatar [%]	_____	_____
15. Hiti glycolvökva að eftirhitafleti loftræsingar [°C]	_____	_____
16. Þrýstingur glycolvökva við eftirhitaföt[bar]	_____	_____
17. Hiti bakrásar hitaveitu eftir varmaskipti [°C]	_____	_____
18. Hita hitaveitu að varmaskifti [°C]	_____	_____
19. Þrýstingur yfir loftsúu við inntak [Pa/mmH ₂ O]	_____	_____
20. Þrýstingur yfir loftsúu útsogs [Pa/mmH ₂ O]	_____	_____
21. Stilling frostvarnar [°C]	_____	_____
22. Þrýstingur á vökvakerfi varmaendurvinnslu, eftir dælu [bar]	_____	_____
23. Þrýstingur á vökvakerfi eftirhitafatar, eftir dælu [bar]	_____	_____
24.	_____	_____
25.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

27 - Ísafold, hjúkrunarheimili og þjónustumiðstöð

Loftræsikerfi 3

Kerfið annar hæðum mannvirkis, vesturhluta. Kerfið sér um ferskloft að viðkomandi hluta mannvirkis og skaffar fast loftmagn að notendum með föstu innblásturshitastigi. Samstæða kerfis er staðsett í loftræsiklefa á 5.hæð. Aðgengi um útitröppur. Samstæðan blæs lofti að notarýmum 2-4 hæðar sem og dregur samstæðan loft frá frá notarýmum allra hæða. Samstæðan vinnur að hluta til á jarðhæð og kjallara, á móti loftræsikerfi 1. Inntak ferkslofts er um rist á útvegg loftræsiklefa á þaki sem og fer frákast um útvegg mót suðri á þaki. Afköst ~2.360/2.360 L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	4	592	592	750	10-12	13,1	100
Útsog	M5	4	592	592	750	8-10	9,5	95

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis er tvískipt samstæða sem smíðu var hér á landi 2012. Rafmagnstafla kerfis er í loftræsiklefa hjá samstæðu á þaki. Stjórnkerfi sér um að halda föstum innblásturshita sem er byggður á útihitastig að hluta til. Innblásturshiti er að hluta til breytilegur við hækkaðan útihita. Við takmakaða hitagetu kerfis við kalt ástand útilofts, á stjórnkerfi að minnka loftmagn afköst kerfis. Stjórnkerfið vaktar flæðiafköst kerfis, vaktar síuþrýsting, frostvörn og fl. Blásarar kerfis eru öxultengdir Ziehl-Abegg blásarar. Loftræsikerfið er tengt inn á hússtjórnkerfi.

27 - Ísafold, hjúkrunarheimili og þjónustumiðstöð

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 3

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
53. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
54. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
55. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
56. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
57. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
58. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
59. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
60. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
61. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
62. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
63. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
64. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
65. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
66. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
67. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
68. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
69. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
70. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
71. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
72. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
73. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
74. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
75. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
76. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
77. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
78. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

27 - Ísafold, hjúkrunarheimili og þjónustumiðstöð

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 3

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	<u>Fyrir yfirferð</u>	<u>Eftir yfirferð</u>
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Flæðiafköst innblástursblásara [m ³ /h]	_____	_____
03. Hraðastilling innblástursblásara [%]	_____	_____
04. Þrýstingu innblásturslofts e. blásara [Pa]	_____	_____
05. Hiti innblásturslofts [°C]	_____	_____
06. Hiti útsogslofts [°C]	_____	_____
07. Þrýstingu útsogaðs lofts fyrir varmaendurvinnslu [Pa]	_____	_____
08. Flæðiafköst útsogsblásara [m ³ /h]	_____	_____
09. Hraðastilling útsogsblásara [%]	_____	_____
10. Staða blöndunarloka varmaendurvinnslu [%]	_____	_____
11. Hiti varmaendurvinnslu glycolvökva að dælu [°C]	_____	_____
12. Hiti varmaendurvinnslu glycolvökva að hitafleti [°C]	_____	_____
13. Hiti glycolvökva eftir eftirhitaföt loftræsingar [°C]	_____	_____
14. Staða mótorkloka á hitaveitu vegna eftirhitafatar [%]	_____	_____
15. Hiti glycolvökva að eftirhitafleti loftræsingar [°C]	_____	_____
16. Þrýstingur glycolvökva við eftirhitaföt[bar]	_____	_____
17. Hiti bakrásar hitaveitu eftir varmaskipti [°C]	_____	_____
18. Hita hitaveitu að varmaskifti [°C]	_____	_____
19. Þrýstingur yfir loftsúu við inntak [Pa/mmH ₂ O]	_____	_____
20. Þrýstingur yfir loftsúu útsogs [Pa/mmH ₂ O]	_____	_____
21. Stilling frostvarnar [°C]	_____	_____
22. Þrýstingur á vökvakerfi varmaendurvinnslu, eftir dælu [bar]	_____	_____
23. Þrýstingur á vökvakerfi eftirhitafatar, eftir dælu [bar]	_____	_____
24.	_____	_____
25.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

27 - Ísafold, hjúkrunarheimili og þjónustumiðstöð

Kerfi 4

Kerfið annar hita í tveim anddyrum á jarðhæð. Kerfið er því í raun tvö aðskilin hringrásarkerfi með föstu innblásturshitastigum og eru ræst og stöðvað með skynjuðum rýmishita. Um er að ræða tvö aðskililin hringrásunar og hitunarkerfi, staðsetti í kerfisloftum ofan aðal anddyris (Norður) og austur anddyris (Austur). Afköst ~2x 970 L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Hringrás, kerfi Norður	M5	2	592	592	200	10	4,1	90
Hringrás, kerfi Austur	M5	2	592	592	200	10	3,9	90

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneiningar kerfa eru sambyggður blásari, hitaflötur og súhólf í hvoru andyrir fyrir sig. Smíðuð var hér á landi 2012. Stýrt frá hússtjórnkerfi. Stjórnkerfi sér um að halda föstum innblásturshita (innstillanlegur). Ræsing kerfis ræðst af sem er byggður á útihitastig að hluta til. Við takmakaða hitagetu kerfis við kalt ástand útilofts, á stjórnkerfi að minnka loftmagn afköst kerfis. Stjórnkerfið er búið gangtímaklukku sem og vaktar það síuþrýsting og frostvörn. Blásarar kerfis eru öxultengdir Ziehl-Abegg blásarar.

27 - Ísafold, hjúkrunarheimili og þjónustumiðstöð

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 4

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
79. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
80. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
81. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
82. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
83. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
84. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
85. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
86. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
87. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
88. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
89. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
90. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
91. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
92. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
93. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
94. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
95. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
96. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
97. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
98. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
99. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
100. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
101. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
102. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
103. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
104. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

27 - Ísafold, hjúkrunarheimili og þjónustumiðstöð

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 4

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Innblásturshiti aðal anddyris (N) [°C]	_____	_____
02. Innihiti aðal anddyris (N) [°C]	_____	_____
03. Ræsimörk aðal anddyris (N) [°C]	_____	_____
04. Opnunarstaða mótrola hitaveitu aðal anddyris (N) [%]	_____	_____
05. Innblásturshiti austur anddyris (A) [°C]	_____	_____
06. Innihiti austur anddyris (A) [°C]	_____	_____
07. Ræsimörk austur anddyris (A) [°C]	_____	_____
08. Opnunarstaða mótrola hitaveitu austur anddyris (V) [%]	_____	_____
09. Hiti á hitaveitu að varmaskipti aðal anddyris (N) [°C]	_____	_____
10. Þrýstingur hitaveitu að varmaskipti (N) [bar]	_____	_____
11. Hiti á glycolvökva frá varmaskipti að eftirhitafleti (N) [°C]	_____	_____
12. Hiti á glycolvökva frá eftirhitafleti að varmaskipti (N) [°C]	_____	_____
13. Þrýstingur á glycolvökvakerfi aðal anddyris (N) [bar]	_____	_____
14. Þrýstingur yfir loftsúu aðal anddyris (N) [Pa]	_____	_____
15. Hiti á glycolvökva frá varmaskipti að eftirhitafleti (A) [°C]	_____	_____
16. Hiti á glycolvökva frá eftirhitafleti að varmaskipti (A) [°C]	_____	_____
17. Þrýstingur á glycolvökvakerfi austur anddyri (A) [bar]	_____	_____
18. Þrýstingur yfir loftsúu austur anddyris (A) [Pa]	_____	_____
19.	_____	_____
20.	_____	_____
21.	_____	_____
22.	_____	_____

Minnispunktar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

31 - Ásar, leikskóli



Bergás 1

210 Garðabæ

Sími: 564 0200

Leikskólinn er uppbyggður í einum áfanga árið 2002 en sem þrjú samtengdir húslutar. Allt húsið er á einni hæð nema loftræsiklefi sem er á rishæð. Birt stærð mannvirkis er alls um 710 m².

Þjónustuhandbók loftræsikerfis

31 - Ásar, leikskóli

Kerfi 1

Kerfið annar öllu húsinu og sér um loftendurnýjun og hluta af hitun húshluta. Samstæða kerfis er staðsett í loftræsiklefa í þakrými sem er í miðhluta húss, samstæðan er með varmaendurvinnsluhjól. Inntak kerfis er um veggrist á austurhlið miðhúss en frákast fer um veggrist á vesturgafli miðhúss. Frá eldhúsi er sérlögn og sér blásari með sjálfstæðri hraðastýringu. Í þakrými eru tveir litlir rötblásarar í vegg sem halda aftur af hitamyndum í loftræsirými, tengdir hitaliðum.
Afköst 520 L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	1	400	600	400	10	3,0	92
Útsog	M5	1	400	600	400	10	2,2	85

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Max þrýstingur yfir loftsiur er 209 Pa samkv. samstæðuframléiðanda.

Grunneining kerfis er Danvent/Systemair SPAR-08 samstæða. Samstæðu er stjórnað frá stjórnölvu. Samstæðan keyrir á einum hraða en hraðabreytir stjórnar varmaendurvinnsluhjól. Stjórnölvu annast hitastjórnun að tveim svæðum húss sem og vöktun búnaðar og fleira. Eitt stykki XPZ-850 reim er á milli blásara og mótors í samstæðu.

31 - Ásar, leikskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 1

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

31 - Ásar, leikskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 1

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
03. Hiti innblásturslofts að sal [°C]	_____	_____
04. Hiti innblásturslofts að eldhúsi [°C]	_____	_____
05. Hiti útsogslofts frá deildum/húsi [°C]	_____	_____
06. Hiti útsogslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
07. Hiti framrásarvatns hitaveitu að hitaflötum [°C]	_____	_____
08. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá hitaflæti salarhitun [°C]	_____	_____
09. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá hitaflæti eldhúss [°C]	_____	_____
10. Þrýstingur yfir loftsúu við inntak [Pa] ¹	_____	_____
11. Þrýstingur yfir loftsúu við útsog [Pa] ¹	_____	_____
12. Stilling frostvarnar [°C]	_____	_____
13. Stilling þrýstivaka yfir varmaendurvinnsluhjól [Pa]	_____	_____
14. Tíðni á hraðabreyti varmaendurvinnslu [Hz]	_____	_____
15. Stilling innblásturshita að sal í stjórnstöð [°C]	_____	_____
16. Stilling innblásturshita að leikstofum í stjórnstöð [°C]	_____	_____
17. Straumtaka innblástursblásara samstæðu [A]	_____	_____
18. Straumtaka útsogsblásara samstæðu [A]	_____	_____
19. Útsogsblásari eldhúss og hraðaveljari, virkar eðlilega?	_____	_____
20. Innblástur í klefavegg, virkar eðlilega?	_____	_____
21. Útsogsblásari í klefavegg, virkar eðlilega?	_____	_____
22.	_____	_____
23.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Reikna þarf þrýsting út frá mæligildi og formúlu á mæli.

32 - Akrar, leikskóli



Línakur 2

210 Garðabæ

Sími: 512 1530

Leikskólinn er uppbyggður í einum áfanga árið 2012 og er allt á einni hæð. Birt stærð mannvirkis er alls um 834 m².

Þjónustuhandbók loftræsikerfis

32 - Akrar, leikskóli

Kerfi 1-3

Kerfin anna öllu húsinu og sjá um loftendurnýjun og hluta af hitun húshluta. Samstæða (kerfishluti 1) innblásturs er staðsett í lofti þvottahúss sem er í miðhluta húss. Inntak kerfis fer um inntaksrist á útvegg ofan eldhúsbúrs og frákast fer um þakblásara (kerfishlutar 2 og 3) á þaki hússins.

Stjórntafla kerfis 1 er í inntaksrými innan af þvottahúsi. Hraðaveljari fyrir almennt útsog, kerfi 2, er á vegg við hlið stjórntöflu. Hraðaveljari fyrir kerfi 3, sérútsog úr eldhúsi, er staðsettur á vegg í eldhúsi. Afköst ~750 L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	<i>Gerð*</i>	<i>Fjöldi</i> [stk]	<i>Hæð</i> [mm]	<i>Breidd</i> [mm]	<i>Max dýpt</i> <i>poka [mm]</i>	<i>Poka-fjöldi</i> [pokar /stk]	<i>Min poka</i> <i>yfirborð [m²]</i>	<i>Max byrj.</i> <i>þrýstif. [Pa]</i>
Innblástur	F7	1	592	592	520	10	4,2	95
Útsog	-	-	-	-	-	-	-	-

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis er smíðuð samstæðueining með spjaldloku framaná. Í samstæðu er pokasíurammi, hitaflötur og svo innblástursblásari, Nicotrar 10-10. Samstæðan getur keyrt á þrem mismunandi afkastastigum og er búin gangklukku. Stöðvun innblásturseiningar, kerfis 1, stöðvar gangvirkni útsogshlutanna, kerfi 2 og 3.

Almennt útsog (kerfi 2) er búið kastblásara á þaki (ofnafið eldhús), Systemair DVS 355E4, og við hann tengdur 5 þrepa hraðabreytir staðsettur hjá stjórneiningu innblásturssamstæðu.

Sérútsog eldhúss (kerfi 3) er búið kastblásara á þaki (ofnafið eldhús), Systemair DVS Sileo 400E4, og við hann tengdur 5 þrepa hraðabreytir staðsettur í eldhúsi.

32 - Akrar, leikskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 1-3

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

32 - Akrar, leikskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 1-3

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts eftir innblásturssamstæðu [°C]	_____	_____
03. Hiti framrásarvökva að hitafleti [°C]	_____	_____
04. Hiti bakrásarvökva frá hitafleti [°C]	_____	_____
05. Flæðiafköst hringrásardælu []	_____	_____
06. Vökvaþrýstingur á lokuðu vökvakerfi [bar]	_____	_____
07. Hiti framrásarvatns hitaveitu að varmaskfti [°C]	_____	_____
08. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá varmaskifti [°C]	_____	_____
09. Þrýstingur yfir loftsúu við inntak [Pa]	_____	_____
10. Stilling frostvarnar [°C]	_____	_____
11. Stilling innblásturshita að notendum í stjórnstöð [°C]	_____	_____
12. Straumtaka innblástursblásara samstæðu [A]	_____	_____
13. Straumtaka útsogsblásara (kerfi 2) [A]	_____	_____
14. Útsogsblásari eldhúss og hraðaveljari, virkar eðlilega?	_____	_____
15.	_____	_____
16.	_____	_____

Minnispunktar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

32 - Akrar, leikskóli

Kerfi 4-5

Kerfi 4 og 5 eru hringrásarkerfi fyrir þurrkun vettlinga þar sem loft er dregið frá viðkomandi rými, hitað upp og blásið um grindarstúta og inn í skóþurrkara. Gangstýring er á skáp inn í viðkomandi rýmum. Afköst ~100 L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	-	-	-	-	-	-	-	-
Útsog	-	-	-	-	-	-	-	-

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Um er að ræða einfalda boxblásara og hitaflöt ofanvið þurrskápa í anddyrum sem draga loft úr rýminu, hitar upp og blæs svo upphituðu lofti til þurrkunar í skóþurrkara.

32 - Akrar, leikskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 4-5

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

32 - Akrar, leikskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 4-5

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

01. Hiti útilofts [°C]
02. Hiti innblásturslofts eftir hitaflöt að notasvæði vesturrými [°C]
03. Hiti innblásturslofts eftir hitaflöt að notasvæði ausurrými [°C]
04. Gangstýring blásar vesturrými virkar eðlilega [já/nei/annað]
05. Gangstýring blásar austurrými virkar eðlilega [já/nei/annað]
06. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá hitafleti vesturrýmis [°C]
07. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá hitafleti austurrýmis [°C]
- 08.
- 09.

Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

33 - Urriðaholtsskóli, leikskóli



Vinastræti 1-3

210 Garðabæ

Sími: 591 9500

Leikskólinn er í sameiginlegu húsnæði með grunnskólanum. Mannvirkið var byggt 2018 og samanstendur af 2 hæðum og kjallara. Leikskólahlutinn er á fyrstu hæð og um 800 m².

Þjónustuhandbók loftræsikerfis

33 - Urriðaholtsskóli, leikskóli

Kerfi 3 (vestur)

Kerfið annar 1/3 af leikskólanum eða vesturhluta og sér um loftendurnýjun og hluta af hitun húshluta. Samstæða kerfis er staðsett í loftræsiklefa sem er við aðalinngang inn í húshlutann. Samstæðan er með varmaendurvinnsluhjóli og eftirhitafleti á innblæstri. Inntak kerfis er um veggrist á vesturhlið loftræsiklefa en frákast fer um veggrist á austurhlið loftræsiklefa.

Afköst ~535 L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	1	287	790	370	14	3,0	110
Útsog	M5	1	287	790	370	12	2,3	100

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis er IV Produkt, Envistar Top 06 samstæða. Samstæðu er stjórnað frá stjórnölvu. Samstæða keyrir á klukku með breytilegum afköstum eftir tímum dags. Hraðabreytar stjórna magnafköstum blásara og hraðabreytir stjórnar afköstum varmaendurvinnsluhjóls. Stjórnölvu annast hitastjórnun lofts, magnstjórnun lofts sem og vöktun búnaðar og fleira.

33 - Urriðaholtsskóli, leikskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 3 (vestur)

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

33 - Urriðaholtsskóli, leikskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 3 (vestur)

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
03. Hiti innblásturslofts að sal [°C]	_____	_____
04. Hiti innblásturslofts að eldhúsi [°C]	_____	_____
05. Hiti útsogslofts frá deildum/húsi [°C]	_____	_____
06. Hiti útsogslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
07. Hiti framrásarvatns hitaveitu að hitaflötum [°C]	_____	_____
08. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá hitaflæti salarhitun [°C]	_____	_____
09. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá hitaflæti eldhúss [°C]	_____	_____
10. Þrýstingur yfir loftsúu við inntak [Pa] ¹	_____	_____
11. Þrýstingur yfir loftsúu við útsog [Pa] ¹	_____	_____
12. Stilling frostvarnar [°C]	_____	_____
13. Stilling þrýstivaka yfir varmaendurvinnsluhjól [Pa]	_____	_____
14. Tíðni á hraðabreyti varmaendurvinnslu [Hz]	_____	_____
15. Stilling innblásturshita að sal í stjórnstöð [°C]	_____	_____
16. Stilling innblásturshita að leikstofum í stjórnstöð [°C]	_____	_____
17. Straumtaka innblástursblásara samstæðu [A]	_____	_____
18. Straumtaka útsogsblásara samstæðu [A]	_____	_____
19. Útsogsblásari eldhúss og hraðaveljari, virkar eðlilega?	_____	_____
20. Innblástur í klefavegg, virkar eðlilega?	_____	_____
21. Útsogsblásari í klefavegg, virkar eðlilega?	_____	_____
22.	_____	_____
23.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Reikna þarf þrýsting út frá mæligildi og formúlu á mæli.

33 - Urriðaholtsskóli, leikskóli

Kerfi 4 (miðja)

Kerfið annar 1/3 af leikskólanum eða miðhluta og sér um loftendurnýjun og hluta af hitun húshluta. Samstæða kerfis er staðsett í loftræsiklefa sem er við aðalinngang inn í húshlutann. Samstæðan er með varmaendurvinnsluhjóli og eftirhitafleti á innblæstri. Inntak kerfis er um veggrist á vesturhlið loftræsiklefa en frákast fer um veggrist á austurhlið loftræsiklefa.

Afköst ~611 L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	1	287	790	370	14	3,0	115
Útsog	M5	1	287	790	370	12	2,3	100

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis er IV Produkt, Envistar Top 06 samstæða. Samstæðu er stjórnað frá stjórn tölvu. Samstæða keyrir á klukku með breytilegum afköstum eftir tímum dags. Hraðabreytar stjórna magnafköstum blásara og hraðabreytir stjórnar afköstum varmaendurvinnsluhjóls. Stjórn tölvu annast hitastjórnun lofts, magnstjórnun lofts sem og vöktun búnaðar og fleira.

33 - Urriðaholtsskóli, leikskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 4 (miðja)

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

33 - Urriðaholtsskóli, leikskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 4 (miðja)

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
03. Hiti innblásturslofts að sal [°C]	_____	_____
04. Hiti innblásturslofts að eldhúsi [°C]	_____	_____
05. Hiti útsogslofts frá deildum/húsi [°C]	_____	_____
06. Hiti útsogslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
07. Hiti framrásarvatns hitaveitu að hitaflötum [°C]	_____	_____
08. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá hitaflæti salarhitun [°C]	_____	_____
09. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá hitaflæti eldhúss [°C]	_____	_____
10. Þrýstingur yfir loftsúu við inntak [Pa] ¹	_____	_____
11. Þrýstingur yfir loftsúu við útsog [Pa] ¹	_____	_____
12. Stilling frostvarnar [°C]	_____	_____
13. Stilling þrýstivaka yfir varmaendurvinnsluhjól [Pa]	_____	_____
14. Tíðni á hraðabreyti varmaendurvinnslu [Hz]	_____	_____
15. Stilling innblásturshita að sal í stjórnstöð [°C]	_____	_____
16. Stilling innblásturshita að leikstofum í stjórnstöð [°C]	_____	_____
17. Straumtaka innblástursblásara samstæðu [A]	_____	_____
18. Straumtaka útsogsblásara samstæðu [A]	_____	_____
19. Útsogsblásari eldhúss og hraðaveljari, virkar eðlilega?	_____	_____
20. Innblástur í klefavegg, virkar eðlilega?	_____	_____
21. Útsogsblásari í klefavegg, virkar eðlilega?	_____	_____
22.	_____	_____
23.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Reikna þarf þrýsting út frá mæligildi og formúlu á mæli.

33 - Urriðaholtsskóli, leikskóli

Kerfi 5 (austur)

Kerfið annar 1/3 af leikskólanum eða austurhluta og sér um loftendurnýjun og hluta af hitun húshluta. Samstæða kerfis er staðsett í loftræsiklefa sem er við aðalinngang inn í húshlutann. Samstæðan er með varmaendurvinnsluhjóli og eftirhitafleti á innblæstri. Inntak kerfis er um veggrist á vesturhlið loftræsiklefa en frákast fer um veggrist á austurhlið loftræsiklefa.

Afköst ~563 L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	1	287	790	370	14	3,0	110
Útsog	M5	1	287	790	370	12	2,3	100

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis er IV Produkt, Envistar Top 06 samstæða. Samstæðu er stjórnað frá stjórn tölvu. Samstæða keyrir á klukku með breytilegum afköstum eftir tímum dags. Hraðabreytar stjórna magnafköstum blásara og hraðabreytir stjórnar afköstum varmaendurvinnsluhjóls. Stjórn tölvu annast hitastjórnun lofts, magnstjórnun lofts sem og vöktun búnaðar og fleira.

33 - Urriðaholtsskóli, leikskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 5 (austur)

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

33 - Urriðaholtsskóli, leikskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 5 (austur)

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
03. Hiti innblásturslofts að sal [°C]	_____	_____
04. Hiti innblásturslofts að eldhúsi [°C]	_____	_____
05. Hiti útsogslofts frá deildum/húsi [°C]	_____	_____
06. Hiti útsogslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
07. Hiti framrásarvatns hitaveitu að hitaflötum [°C]	_____	_____
08. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá hitaflæti salarhitun [°C]	_____	_____
09. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá hitaflæti eldhúss [°C]	_____	_____
10. Þrýstingur yfir loftsúu við inntak [Pa] ¹	_____	_____
11. Þrýstingur yfir loftsúu við útsog [Pa] ¹	_____	_____
12. Stilling frostvarnar [°C]	_____	_____
13. Stilling þrýstivaka yfir varmaendurvinnsluhjól [Pa]	_____	_____
14. Tíðni á hraðabreyti varmaendurvinnslu [Hz]	_____	_____
15. Stilling innblásturshita að sal í stjórnstöð [°C]	_____	_____
16. Stilling innblásturshita að leikstofum í stjórnstöð [°C]	_____	_____
17. Straumtaka innblástursblásara samstæðu [A]	_____	_____
18. Straumtaka útsogsblásara samstæðu [A]	_____	_____
19. Útsogsblásari eldhúss og hraðaveljari, virkar eðlilega?	_____	_____
20. Innblástur í klefavegg, virkar eðlilega?	_____	_____
21. Útsogsblásari í klefavegg, virkar eðlilega?	_____	_____
22.	_____	_____
23.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Reikna þarf þrýsting út frá mæligildi og formúlu á mæli.

33 - Urriðaholtsskóli, leikskóli

Kerfi 8

Kerfið annar bráðabirgðar eldhúsi og sér um loftendurnýjun og hluta af hitun matsalar og eldhúss. Samstæða innblásturskerfis er staðsett í lofti bráðabirgðareldhús vestast í leikskólanum. Samstæða innblásturs samanstendur af; lofsíu, blásara og hitafleti. Inntak kerfis er um veggrist á vesturhlið eldhúss. Útsog er frá háfum í eldhúsi og fer um blásara að rist í útvegg á vesturhlið eldhúss.

Með kerfi 8 er tekið lítið loftræsikerfi nr. 7 sem annar útigeymslu leikskólans og sér um útsog. Blásarinn er staðsettur í geymslunni. Frákast er um rist á gafli geymslunnar.

Afköst ~500 L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	1	592	287	380	6	2,9	97
Útsog	-	-	-	-	-	-	-	-

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis er Godl RX-14 samstæða eða samsvarandi. Gangtíma samstæðu er stjórnað frá stjórn tölvu. Samstæða keyrir á klukku með breytilegum afköstum eftir tímum dags. Blásarar eru búnir hraðabreytum. Stjórn tölvu annast hitastjórnun innblásturslofts, magnstjórnun lofts sem og vöktun hluta búnaðar.

Kerfi 7 er með blásara inni í garðhýsi/geymslu á lóð. Dregur loft frá tveim rýmum og kastar út fyrir vegg. Ræsibúnaður nærri blásara.

33 - Urriðaholtsskóli, leikskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 8

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

33 - Urriðaholtsskóli, leikskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Kerfi 8

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts eftir samstæðu [°C]	_____	_____
03. Hiti hitaveituvatns að hitafleti [°C]	_____	_____
04. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá hitafleti [°C]	_____	_____
05. Þrýstingur yfir loftsíu við inntak [Pa]	_____	_____
06. Stilling frostvarnar [°C]	_____	_____
07. Stilling hraðaveljara innblásturssamstæðu []	_____	_____
08. Stilling innblásturshita að notendum í stjórnstöð [°C]	_____	_____
09. Straumtaka innblástursblásara samstæðu [A]	_____	_____
10. Straumtaka útsogsblásara [A]	_____	_____
11. Útsogsblásari í kerfi 7 í útigeymslu, virkar eðlilega?	_____	_____
12.	_____	_____
13.	_____	_____
14.	_____	_____
15.	_____	_____

Minnispunktar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

34 - Kirkjuból, leikskóli



Kirkjulundur 1

210 Garðabæ

Sími: 591 9360

Leikskólinn er uppbyggður í einum áfanga árið 1982 en vinna við stækkun hófst 2019. Birt stærð mannvirkis er alls um 545 m².

Þjónustuhandbók loftræsikerfis

34 - Kirkjuból, leikskóli

Lofræsikerfi 600

Kerfið annar fyrst og fremst loftendurnýjun og grunnhitun innrýma og rýma næst miðju hússins. Samstæða kerfis er staðsett í loftræsiklefa í viðbyggingu norðantil. Samstæðan er með krossvarmaendurvinnslu. Inntak kerfis er um veggrist á austurhlið hússins en frákast fer um kastventil á þaki hússins. Frá eldhúsi eru tvö sérútsog með sjálfstæðum hraðastýringum.

Afköst varmaendurvinnslukerfis ~570 L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	Gerð*	Fjöldi [stk]	Hæð [mm]	Breidd [mm]	Max dýpt poka [mm]	Poka-fjöldi [pokar /stk]	Min poka yfirborð [m ²]	Max byrj. þrýstif. [Pa]
Innblástur	F7	1	615	780	475	10-14	3,2	95
Útsog	M5	1	615	780	475	6-10	2,4	80

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis er Systemair Topvex TX/C06-R samstæða. Samstæðu er stjórnað frá stjórn tölvu. Samstæða getur keyrt á breytilegum nafnafköstu loftflæðis og hraðabreytir stjórnar varmaendurvinnsluhjól. Stjórn tölvu annast hitastjórnun sem og vöktun búnaðar og fleira. Einn eftirhitaflötur er á kerfinu vegna hitunar eldhúss og er stjórneining/hitareglir afkasta á vegg í eldhúsi.

Sérútsogsblásari eldavélarháfs er á þaki og hraðabreytir hans staðsettur í eldhúsi við háf.

Sérútsogsblásari uppvottarvélarháfs er á þaki og hraðabreytir hans staðsettur í eldhúsi við háf.

34 - Kirkjuból, leikskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 600

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

34 - Kirkjuból, leikskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 600

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja :

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
03. Hiti innblásturslofts að notendum [°C]	_____	_____
04. Hiti innblásturslofts að eldhúsi [°C]	_____	_____
05. Hiti útsogslofts frá húsi [°C]	_____	_____
06. Hiti útsogslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
07. Hiti framrásarvatns hitaveitu að hitafleti samstæðu [°C]	_____	_____
08. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá hitafleti samstæðu [°C]	_____	_____
09. Flæðiafköst innblástursblásara samstæðu [l/sek]	_____	_____
10. Flæðiafköst útsogsblásara samstæðu [l/sek]	_____	_____
11. Þrýstingur yfir loftsúu við inntak [Pa]	_____	_____
12. Þrýstingur yfir loftsúu við útsog [Pa]	_____	_____
13. Stilling frostvarnar [°C]	_____	_____
14. Stilling innblásturshita að notendum í stjórnstöð [°C]	_____	_____
15. Straumtaka/aflnotkun innblástursblásara samstæðu [A / W]	_____	_____
16. Straumtaka/aflnotkun útsogsblásara samstæðu [A / W]	_____	_____
17. Útsogsblásari eldhúsháfs og hraðaveljari, virkar eðlilega?	_____	_____
18. Útsogsblásari uppþvottavélarháfs og hraðaveljari, virkar eðlilega?	_____	_____
19.	_____	_____
20.	_____	_____
21.	_____	_____

Minnispunktar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

35 - Lundaból, leikskóli



v/Hofsstaðabraut

210 Garðabæ

Sími: 591 9330

Leikskólinn er uppbyggður í þremur áföngum árin 1994, 1999 og 2017. Aðeins þriðji áfangi inniheldur loftræsikerfi. Birt stærð mannvirkis er alls um 543 m².

Þjónustuhandbók loftræsikerfis

35 - Lundaból, leikskóli

Loftræsikerfi 600

Kerfið annar loftendurnýjun notarýma og ganga í nýjasta húshlutanum, ásamt því að tryggja grunnhita endurnýjaðs lofts. Samstæða kerfis er staðsett í loftræsiklefa við hliðina á aðalinngangi. Samstæðan er með varmaendurvinnsluhjóli. Inntak kerfis fer um inntaksrist/barðaventil á þaki hússins og frákast fer um kastventil á þaki hússins. Frá eldhúsi er sérlögn og sér blásari með sjálfstæðri hraðastýringu.

Afköst ~310 L/s.

Loftsíu tafla kerfis:

	<i>Gerð*</i>	<i>Fjöldi</i> [stk]	<i>Hæð</i> [mm]	<i>Breidd</i> [mm]	<i>Max dýpt</i> <i>poka [mm]</i>	<i>Poka-fjöldi</i> <i>[pokar /stk]</i>	<i>Min poka</i> <i>yfirborð [m²]</i>	<i>Max byrj.</i> <i>þrýstif. [Pa]</i>
Innblástur	F7	1	346	780	280	12	1,8	95
Útsog	M5	1	346	780	280	8	1,3	85

* Samkvæmt EN779:2012 (eða samsvarandi samkv. ISO 16890). 25mm rammar á síum.

Grunneining kerfis er Systemair Topvex TX/C03-R samstæða. Samstæðu er stjórnað frá stjórn tölvu. Samstæða getur keyrt á breytilegum nafnafköstu loftflæðis og hraðabreytir stjórnar varmaendurvinnsluhjóli. Stjórn tölvu annast hitastjórnun sem og vöktun búnaðar og fleira.

Sérútsogsblásari eldhúss er frá Exhausto, þakblásari, og hraðabreytir hans staðsettur í eldhúsi.

35 - Lundaból, leikskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 600

Blað 1

Dags. _____

Yfirferð og prófanir:

Framkvæmt?	Hvað gert?
01. <input type="checkbox"/> ¹ Þjónustuhandbækur	_____
02. <input type="checkbox"/> Peruprófun	_____
03. <input type="checkbox"/> Loftinntök	_____
04. <input type="checkbox"/> Snjógildirur	_____
05. <input type="checkbox"/> Spjaldlokur	_____
06. <input type="checkbox"/> Gangsetning	_____
07. <input type="checkbox"/> Yfirálagsvarnir	_____
08. <input type="checkbox"/> Hitastjórnun	_____
09. <input type="checkbox"/> Hita- og rakamælar	_____
10. <input type="checkbox"/> Hitanemar	_____
11. <input type="checkbox"/> Frostvarnir	_____
12. <input type="checkbox"/> Loku-mótorar	_____
13. <input type="checkbox"/> Loftsíur	_____
14. <input type="checkbox"/> Mótor – og segullokur	_____
15. <input type="checkbox"/> Síuvakar	_____
16. <input type="checkbox"/> Hita- og kælifletir	_____
17. <input type="checkbox"/> Endurvinnsluhjól	_____
18. <input type="checkbox"/> Frostlagarkerfi	_____
19. <input type="checkbox"/> Eldvarnar- og reyklokur	_____
20. <input type="checkbox"/> Orkunýting	_____
21. <input type="checkbox"/> Vatnslokur	_____
22. <input type="checkbox"/> Blásarar og mótorar	_____
23. <input type="checkbox"/> Loftræsisamstæður	_____
24. <input type="checkbox"/> Hraðastillar	_____
25. <input type="checkbox"/> Ristar, dreifarar	_____
26. <input type="checkbox"/> Rakatæki	_____

Nánar um; Hvað gert?, minnispointar og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____

¹ Með vísan til kafla „Reglubundið eftirlit“ og undirkafla í verklýsingu

35 - Lundaból, leikskóli

Reglubundið eftirlit og viðhald loftræsikerfa

Loftræsikerfi 600

Blað 2

Dags. _____

Aflestur mæla og stjórnækja:

	Fyrir yfirferð	Eftir yfirferð
01. Hiti útilofts [°C]	_____	_____
02. Hiti innblásturslofts að notendum [°C]	_____	_____
03. Innstilltur óskgildis hiti innblásturslofts að notendum [°C]	_____	_____
04. Hiti innblásturslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
05. Hiti fráblásturslofts eftir varmaendurvinnslu [°C]	_____	_____
06. Hiti framrásarvatns hitaveitu að hitafleti [°C]	_____	_____
07. Hiti bakrásarvatns hitaveitu frá hitafleti [°C]	_____	_____
08. Þrýstingur yfir loftsíu við inntak [Pa]	_____	_____
09. Þrýstingur yfir loftsíu við útsog [Pa]	_____	_____
10. Stilling frostvarnar [°C]	_____	_____
11. Hlutfalls afköst innblástursblásara [%]	_____	_____
12. Hlutfalls afköst útsogsblásara [%]	_____	_____
13. Útsogsblásari eldhúss og hraðaveljari, virkar eðlilega?	_____	_____
14.	_____	_____
15.	_____	_____
16.	_____	_____
17.	_____	_____

Minnispunktur og athugasemdir:

Áritun eftirlits-/framkvæmdar-aðila: _____