



### Kerfi 1.

KERFI 1. LOFTRÆSIKERFI FYRIR FLUGHERMIS OG ÆFINGASAL ÁSAMT SKRIFSTOFUM OG TÆKNIRÝMUM Í ÁLMUNNI.

LOFTRÆSIKERFIÐ ER ÆTLAD AÐ VIÐHALDA FERKLOFTSPÖRF FYRIR FLUGHERMIS OG ÆFINGASAL ÁSAMT SKRIFSTOFURÝMUM OG TÆKNIRÝMI FYRIR FLUGHERMI. KERFIÐ ER ÆTLAD AÐ MÆTA KÆLINGU Í FLUGHERMISSAL OG SKRIFSTOFUM EN KÆLING TÆKNIRÝMIS ER KÆLD MEÐ ÖÐRU KERFI. LOFTRÆSISAMSTÆÐAN ER STAÐSETT OFAN Á TÖLVUHERBERGJUNUM. INN OG ÚTKAST ER FARIÐ MEÐ Í GEGNUM ÞAK.

LOFTRÆSISAMSTÆÐAN ER MEÐ ADSKILDUM INNBLÁSTURS OG ÚTSOGSHLUTA SEM TENGÐUR ER MEÐ HJÓLVARMANYTI. GERT ER RÁÐ FYRIR AÐ MEÐ SAMSTÆÐU KOMI ALLUR STJÓRNÞUNADUR, TIL STÝRINGAR Á SPJALDLOKUM, HRAÐA BLÁSARA, HITUNAR LOFTS OG FROSTVÖRN LOFTHITARA.

LOFTRÆSISAMSTÆÐAN SKAL STILLT ÞANNIG AÐ HÚN BLÁSI FYRIRSKRIFUÐU LOFTMAGNI ALLA DAGA Á VINNUTÍMA (STILLIST 7:00 TIL 19:00). SAMSTÆÐAN ER SETT Á HELMINGS AFKÖST UTAN ÞESS TÍMA. INNBLÁSTURSHITASTIG FRÁ SAMSTÆÐU ER STILLT Á 14°C.

VIÐ BOD FRÁ BRUNAVIÐVÖRUNARKERFI STÖÐVAST BLÁSARAR, FRÁ- OG INNTAKSLOKUR LOKA ÁSAMT REYK OG BRUNALOKUM NR 1.13-1.14.

NR	Tæki	Stærð	Afköst	Hlutverk/skýring
1	Loftræsikerfi fyrir flughermis og æfingasal.			
1.1	Loftræsissamstæða	Innblástur Útsog	2800 l/s við dP=300Pa 2600 l/s við dP=300Pa	Útan samstæðu Útan samstæðu
1.2	Frákastloka. Þéttleikaflokkur 3(EN1751) með lokumotor on/off með gormlokun.	Flatarmál	1200x500	Stýrist af 1,1
1.3	Inntaksloka. Þéttleikaflokkur 3(EN1751) með lokumotor on/off með gormlokun.	Flatarmál	1200x500	Stýrist af 1,1
1.4	Lofthitari	Hitastig lofts Lofmagn Vatn	3°/18°C 2800 l/s 75/35°C	
1.5	Mótorloki	kvs	1,8	Stýrist af 1,1
1.6	Reyk og brunaloka	Stærð (bxh)	DN160 EI60	Gormdrifinn mótör(NC) og bræðivar tengd brunaviðvörnarkerfi.
1.7	Reyk og brunaloka	Stærð (bxh)	DN160 EI160	Gormdrifinn mótör(NC) og bræðivar tengd brunaviðvörnarkerfi.
1.8	Hitanemi í loftstokk, fjölstöðu 0-10v. Stillisvið 0-30°C.			Stýrist mótörloka 1,5

Ristaskrá						
Innblástur						
	Framleiðandi	Tegund	Númer ristar.	Stærð	Lofmagn [l/s]	Fjöldi [stk]
<b>1.hæð</b>						
Flughermisalur	Swegon	DEC-a-250	IB1-6	DN250	250	6
Varnismitök	Grada	rorarist ASI36	IB7	425x75	50	1
Tæknirými	Grada	rorarist ASI36	IB9-9	425x125	80	2
<b>2.hæð</b>						
Æfingasalur	Grada	rorarist ASI36	IB10-15	425x125	100	5
Briefing room	Swegon	CDRb + ALSd	IB16-19	Dreifri DN160 box 125-160	50	3
Kaflthorn	Swegon	CDRb + ALSd	IB20	Dreifri DN160 box 125-160	50	1
<b>Útsog</b>						
<b>1.hæð</b>						
Varnismitök	Flakt Woods	E2 KSO	UB1	DN160	45	1
Tæknirými	Rist í lofti	UB2		300x300	144	1
<b>2.hæð</b>						
Briefing room	Swegon AB	GRLc + TRGc	UB3-5	Rist 200x100 box 200x100xDN125	45	3
Kaflthorn	Swegon AB	GRLc + TRGc	UB6	Rist 200x100 box 200x100xDN125	54	1
Ræsting og klósett	Flakt Woods	E2 KSO	UB7-8	DN100	20	2
<b>3.hæð</b>						
Útsog úr æfingasal	Grada	AF770 + Hóðstíngroð ristabox Galvaniserað galvaníð, mótök vaxtærð 10x10, 90% opnun.	UB9	500x500	450	1
Útsog úr flughermisall			UB10	800x400	1350	1

ÁRITUN FULLTRÚA  
KT. 29.04.15

### Kerfi 3.

KERFI 3. LOFTRÆSISAMSTÆÐA TIL KÆLINGAR FYRIR FLUGHERMI.

KERFIÐ ER ÆTLAD AÐ VIÐHALDA RÉTTU HITASTIGI INN Í FLUGHERMI. ON/OFF ROFI SKAL STAÐSETTUR VIÐ SAMSTÆÐU ÞANNIG AÐ HÆGT SÉ AÐ KVEIJA Á SAMSTÆÐU Á EINFALDAN MÁTA. SAMSTÆÐAN KEYRIR ÞÁ Á FÖSTU LOFTMAGNI OG FÖSTU INNBLÁSTURSHITASTIGI. SAMSTÆÐAN TEKUR LOFT ÚR UMLYGGJANDI RÝMI OG KÆLIR ÞAÐ NIÐUR Í 14°C OG BLÆS ÞVÍ ÞANNIG INN Í FLUGHERMI.

EF NEYÐARBOÐ BERST FRÁ FLUGHERMI EDA BRUNABOÐ FER Í GANG SLEKKUR SAMSTÆÐAN Á SÉR INNTAKSLOKA LOKAR OG MÓTORLOKI LOKAR FYRIR VATN INN Á LOFTKÆLI.

LOFTRÆSISAMSTÆÐAN ER MEÐ INNBLÁSARA, LOFTKÆLI, POKASÍU OG INNTAKSLOKU MEÐ MÓTOR. GERT ER RÁÐ FYRIR AÐ MEÐ LOFTRÆSISAMSTÆÐU KOMI ALLUR STJÓRNÞUNADUR TIL STÝRINGAR Á SPJALDLOKU, HRAÐA BLÁSARA OG KÆLINGAR LOFTS. MÓTORLOKI FYRIR LOFTKÆLI ÁSAMT STOKKHITANEMA, INNTAKSLOKU OG LOKUMÓTOR ERU MAGNTEKNIÐ SÉR Í MAGNSKRÁ.

NR	Tæki	Stærð	Afköst	Hlutverk/skýring
3	Kælisamstæða fyrir flughermi			
3.1	Loftræsissamstæða	Innblástur	710 l/s við 500 Pa utan samstæðu.	
3.2	Inntaksloka. Þéttleikaflokkur 3(EN1751) með lokumotor on/off með gormlokun.	Flatarmál	0,25m <sup>2</sup>	Stýrist af 3,1
3.3	Pokasíur EU7	Stærð (bxh)	600x600	
3.4	Loftkælar	Hitastig lofts Lofmagn Vatn	22°/14°C 710 l/s 12/18°C	
3.5	Mótorloki	kvs	1,5	Stýrist af stökkhitanema HN3,6
3.6	Hitanemi í loftstokk, fjölstöðu 0-10v. Stillisvið 10-20°C.			

### Kerfi 4.

KERFI 4. ÚTSOGSKERFI FYRIR FLUGVÉLASKROKKA.

KERFIÐ ER ÆTLAD AÐ SOGA ÚT REYK ÚR FLUGVÉLASKROKKUM VIÐ ÆFINGAR. KERFIÐ Á EKKI AÐ VERA Í GANGI Í DAGLEGUM REKSTRI.

UM ER AÐ RÆÐA ÞAKÚTSOGSBLÁSARA ÁSAMT UNDIRSTÖÐU, HLJÓDGLDRU OG STOKKAKERFI SAMKVÆMT TEIKNINGUM.

ÞAKBLÁSARI ER RÆSTUR MEÐ ROFA OG SKAL VERA HRAÐASTYRANLEGUR MEÐ 5.PREPA SPENNI.

NR	Tæki	Stærð	Afköst	Hlutverk/skýring
4	Útsogskerfi fyrir flugvélastokk			
4.UB.1	Þakblásari ásamt undirstöðu	Útsog	150 l/s við 80 Pa	
4.2	Hraðastillir 5.prepa			Stýrir hraða útsogsblásara.

ferill VERKFRÆÐISTOFA

FLUGVELLIR 1 HAFNARFIRÐI NÝBYGGING

LOFTRÆSING KERFI 1, 3, OG 4 SKÝRINGARMYND

SAMPYKKT

HÖNNUNUR	YFIRFARID	DAGS. ÚTG.	DAGS. BREYT.
ERV einar@ferill.is	PAG	21.07.14	29.04.15
MKV.	VERKNR.	TEIKN. NR.	BREYT.
-	14014	5 - A002	A

Ferill ehf. Mörkin 1 108 Reykjavík Sími: 575 1600 Fax: 575 1601 www.ferill.is