

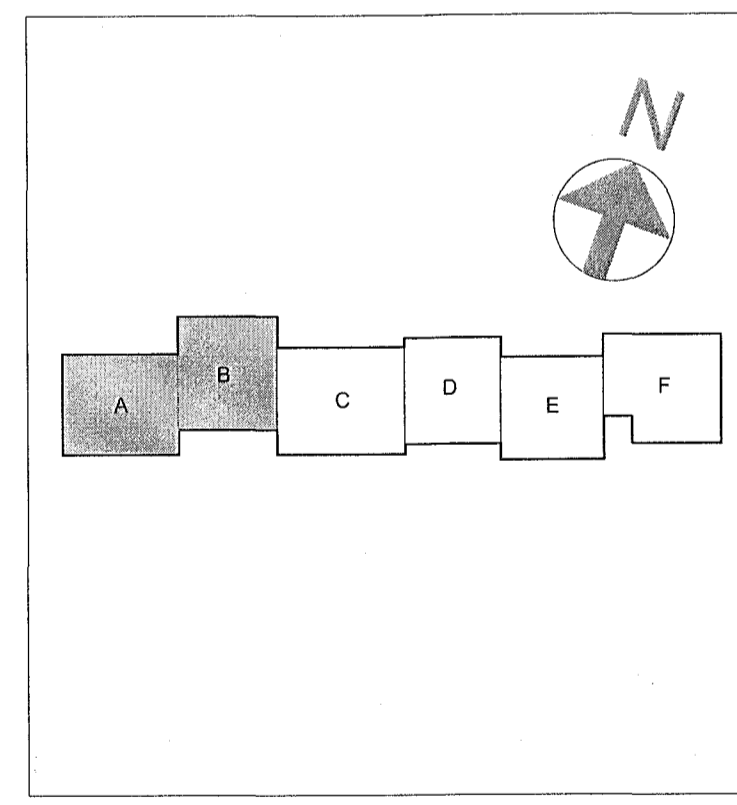
Samþykkt þann
18 JUL 2018
Byggingarfulltrúinn í Hafnarfirði
F.Þ. Sigurður Steinar Jónsson

Afritun samráðsgerðar
Dagsetning samþykktar ataklappstúlar



Tilvísanir:
Almennar skýringar L1-A-01

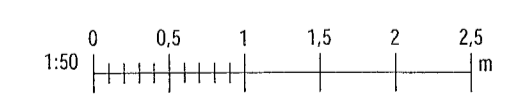
A	03.07.2018	Sjaldluka birt vö. tilgöngum brytt	EIHP1
B	Dags.	Efeyting	Rokn.



Verkeigning
VSÓ RÁÐGJÖF
BORGARTÚN 20, 100 NETKJARK. SM 880 9000. NETFANG vs@vs.is
Hádegisskarð 1, Hafnarfirði
Skóli, mhl. 01

Loftræsikerfi:
Kerfismynd, kerfi 51
Hluti A og B

Hannað / tekið: Eri / H1
Yfirf.ð:
Samþykkt: Kjartan Halgason
Kl.: 200857-9909
Reykjavík 07.03.2018



17207 **L5-K-01** **A**

Tækjalisti:

Tæki	Heiti	Tæknilysing
Kerfi 51, Loftræsikerfi		
DH	1	Dæla
HG	1	Hljóðgildra
HG	2	Hljóðgildra
HG	3	Hljóðgildra
HG	4	Hljóðgildra
HG	5	Hljóðgildra
HG	6	Hljóðgildra
HG	7	Hljóðgildra
HN	1	Hitanemi
HN	2	Hitanemi
HN	3	Hitanemi
HN	4	Hitanemi
HN	5	Hitanemi
HN	6	Hitanemi
HR	1	Hraðabreytir
HR	2	Hraðabreytir
IB	1	Innbásari
LH	1	Lofthitari
LH	2	Lofthitari
LN	1	Lofthæðinemi
LN	2	Lofthæðinemi
LS	1	Loftsía
LS	2	Loftsía
ML	1	Mótorloki
SP	1	Spjaldloka
SP	2	Spjaldloka
SP	3	Spjaldloka
SS	1	Stödurofi
SS	2	Stödurofi
SS	3	Stödurofi
ST	1	Stílliloki
ST	2	Stílliloki
SV	1	Siuvakt
SV	2	Siuvakt
VN	1	Varmanytir
ÚB	1	Útsogsblásari
ÚB	2	Útsogsblásari
ÚB	3	Útsogsblásari
ÚB	4	Útsogsblásari
ÞN	1	Þrýstinemi
ÞN	3	Þrýstinemi

Kerfislysing:

Kerfi 51:
Yfirlit:
Kerfið er innblásturs- og útsogskerfi fyrir kennslurými 1 og 2.hæð. Loftræsing er með einni loftræsissamstæðu. Útiloft er tekið gegnum veggrist, hljóðgildru (HG1), spjaldloku (SP1), loftsiu (LS1), forhitad í varmanyti (VN1), innblásara (IB1), blásid gegnum eftirhitara (LH1), hljóðgildru (HG2) og inn í rými gegnum dreifara og ventla. Útsog er gegnum rist, dreifara og ventla, hljóðgildru (HG4), spjaldloku (SP2), loftsiu (LS1), varmanyti (VN1), útsogsblásara (ÚB1), hljóðgildru (HG3) og út gegnum frákastháf á bak. Loftræsissamstæða er staðsett í taknirými á 1.hæð. Loftræsissamstæða er fullbúin frá verksmiðu með tilheyrandi stýrikerfi, stjórntækjum og tengingum fyrir stjórntæki utan samstæðu. Stýrikerfi er hægt að tengja hússtjórnarkerfi með tcp/ip og opc rekkelli fyrir viðkomandi stýrikerfi. Auk loftræsissamstæðu er sérútsog með ÚB2,ÚB3 og reykkræsing á ÚB4.

Hlutverk:
Hlutverk kerfisins er:
- að sjá fyrir loftskiptum með almennri loftræsingu.
- að fjarlægja umframvarma.
- að stýra loftstreymi milli rýma.

Virkni kerfis:
Kerfi er ræst frá stýrikerfi samstæðu. Klukkuforskrift í stjórntölvu stýrir ganghraða kerfis og skiptir milli meiri hraða í dagkeyrslu og minni hraða í næturkeyrslu.

Hitastýring:
Forhitun er með varmanyti (VN1) í loftræsissamstæðu, afköst (VN1) stjórnað af hraðabreyti (HR3). Eftirhitun með lofthitara (LH1) stjórnað af mótorloka (ML1) eftir hitanema (HN3) í innblástursstokk. Innblásturshitastig er stillt frá hússtjórnarkerfi óskigildi (16°C). Stýring (VN1) og (LH1) er í sekvens. Hringrásardæla (DH1) gengur stöðugt þegar kerfi er í gangi. Eftirhitun með lofthitara (LH2) stjórnað af mótorloka (ML2) eftir hitastigi við (HN6) (HN5) er álestur innblásturshita.

Loftmagnsstýring:
Stjórntölva stýrir snúningshraða blásara þannig að loftmagn innblásturs sé stöðugt og þrýstingur í útsogsstokk stöðugur, á innstilltum gildum í dag/næturkeyrslu.

Reykkræsing:
Reykkræsing er með útsogsblásara ÚB4, reykkræsing er gangsett handvirk með rofa í anddyri, við gangsetningu opnar spjaldloka SP4.

Sér útsog úr raugreinastofum:
Útsogsblásari (ÚB2) fyrir log-/rafstuð og lakklefa, stjórnað handvirk með stöðurofa (SS1). Við gangsetningu ÚB2 lokar spjaldloka SP3. Útsogsblásari (ÚB3) soðgar út loftræstum skápuh í smíðastofu og náttúruræði geymslu, blásari-gengur stöðugt.

Siuvakt:
Siuvaktir (SV1, SV2) gefa viðvörn ef þrýstimunur yfir síur fer yfir innstillt gildi.

Frostvörn vatnsrásar:
Frostvörn FV1 stjórnað lágmarksrennsli gegnum lofthitara (LH1) með (ML1) og stöðvar kerfi við frosthættu.

Brunaviðvörn:
Við boð frá brunaviðvörnarkerfi stöðvast blásarar, spjaldlokur SP1-SP2 lokast og allar bruna-/reyklokur BRL loka. Þegar kerfi er stopp eru allar bruna-/reyklokur lokaðar.