

1.korruse ruumide eksplikatsioon-õhuvahetustabel

Nº	Nimetus	Pind m2	S l/s	V l/s	Märkus
1	Esik-koridor	14,1	-	-	
2	WC (1 üh)	2,3	s	10	10 l/s in
3	Dussiruum (1 üh)	4,7	s	15	15 l/s in
4	Leiliruum	5,7	s	10	-2 l/s m2
5	Köök-söögituba	18,0	18	18	1 l/s m2
6	Kaminaruum	43,3	20	20	0,5 l/s m2
7	Piljard	46,0	24	24	0,5 l/s m2
8	Puhkeruum	12,7	12	s	+1 l/s m2
9	Garaaz	28,7	-	86	-3 l/s m2*
	KOKKU 1.korrus		74	97	

s siirdõhk

* eraldi süsteem

2.korruse ruumide eksplikatsioon-õhuvahetustabel

Nº	Nimetus	Pind m2	S l/s	V l/s	Märkus
10	Hall-koridor	40,7	s	10	-0,25 l/s m2
11	WC-dussiruum	20,2	s	15	-15 l/s
12	Magamistuba (2 in)	14,2	12	s	+6 l/s in
13	Magamistuba (2 in)	17,2	12	s	+6 l/s in
14	Magamistuba (2 in)	20,5	12	s	+6 l/s in
15	Magamistuba (2 in)	30,2	12	s	+6 l/s in
16	Rõdu		-	-	
	KOKKU 2.korrus		48	25	
	KOKKU majas		122	122	

s siirdõhk

* eraldi süsteem

J.Jekimenko Eramaja (Kalda tn.3a ja 3b, Kallaste linn) ventilatsiooni spetsifikatsioon.

Nº	Nimetus	Tüüp	Ühik	Kogus
	SV-1			
1.	Sissepuhke-väljatõmbeagregaat -2 ventilaatorit L=122 l/s; P=200 Pa; N=2x300W -el.kalorifeer N=2000 W -plaatsoojusvaheti (k.t. 60%) -2 filtrit EU7/EU3 -automaatikaplokk	ILTO H 710	tk	1
2.	Mürasummuti	AKU-comp-200-1200	tk	2
3.	Mürasummuti	AKU-comp-200-600	tk	2
4.	Mürasummuti	AKU-comp-160-600	tk	1
5.	Mürasummuti	AKU-comp-125-600	tk	4
6.	Mürasummuti	AKU-comp-100-600	tk	10
7.	Välisõhurest	RIS 300x300	tk	3
8.	Tagasivooluklapp	RSK 200	tk	2
9.	Reguleerklapp	PTS 160	tk	1
10.	Reguleerklapp	PTS 125	tk	1
11.	Reguleerklapp	PTS 100	tk	4
12.	Plafoon	KSO 125-KKK	tk	1
13.	Plafoon	KSO 100-KKK	tk	4
14.	Plafoon	KTS 125-KKK	tk	1
15.	Plafoon	KTS 100-KKK	tk	7
16.	Üleminek	D200/160	tk	1
17.	Üleminek	D200/100	tk	1
18.	Üleminek	D160/100	tk	1
19.	Poogen 90	D200	tk	2
20.	Poogen 90	D160	tk	4
21.	Poogen 90	D125	tk	9
22.	Poogen 90	D100	tk	20
23.	Poogen 45	D125	tk	2
24.	Poogen 45	D100	tk	2
25.	Sadul	D200/160	tk	1
26.	Sadul	D200/125	tk	1
27.	Sadul	D200/100	tk	4
28.	Sadul	D160/125	tk	2
29.	Sadul	D160/100	tk	2
30.	Sadul	D125/125	tk	1
31.	Sadul	D125/100	tk	4
32.	Sadul	D100/100	tk	2
33.	Kork	D160	tk	1
34.	Kork	D125	tk	2
35.	Tsingitud lehtterasest spiraalõhutoru	D200	m	20
36.	Tsingitud lehtterasest spiraalõhutoru	D160	m	7
37.	Tsingitud lehtterasest spiraalõhutoru	D125	m	24
38.	Tsingitud lehtterasest spiraalõhutoru	D100	m	44
39.	Tsingitud lehtterasest õhukanal	300x300	m	1,5
40.	Tuletõkkeisolatsioon s=80mm	Paroc AIM	m2	17
41.	Tuletõkkeisolatsioon s=30mm	Paroc AIM	m2	12
	<i>Garaaz</i>			
42.	Seinaventilaator (aja releega) L=86 l/s	SILENT 300	tk	1
43.	Raskusrest	VK 16	tk	1
44.	Rest	150x150	tk	4

SELETUSKIRI

Antud projektiga on lahendatud Eramaja (Kalda tn.3a ja 3b; Kallaste linn) sissepuhke-väljatõmbe sundventilatsioon. Projekteerimise aluseks on võetud eesti projekteerimismidnormid
EPN 18.3.1 ET-1 0904-0290 "Hoonete ventilatsiooni projekteerimine" 1.osa
EPN 18.3.1 ET-1 0904-0326 "Hoonete ventilatsiooni projekteerimine" 2.osa ja
ET-1 0109-0264 "Ventilatsioonisüsteemide tuleohutus"

Arvestuslikud andmed

Välisõhutamperatuur talvel	-22°C
Siseõhutamperatuur	20°C
Õhu liikumiskiirus töötsoonis	0,2m/s
Müratase	30 dB(A)
Filtri klass	EU7; EU3

Hoone kõikides ruumides on ette nähtud mehaaniline sissepuhke-väljatõmbeventilatsioon.
Ventilatsiooni õhu hulgad on arvestatud lähtudes ruumide kasutamise otstarbest.
Õhuvahetustabelid vaata joonistelt. Õhubilanss on tasakaalus.
Ventilatsiooniseadmete tehnilised andmed vaata joonistelt ja spetsifikatsioonist.

Mehaanilise ventilatsiooni põhinäitajad

Teenindava ruumi nimetus	Süsteemi №	Vajalik õhuhulk	El.mootori võimsus kW	El.kalorifeeri võimsus kW	Filter
Põhiruumid	SV-1	+122/-122 l/s 200/200 Pa	0,3/0,3	2,0	EU7/EU3
Pliidikubu	olemasolev	-50 l/s; 100 Pa	0,1	-	-
Garaaz		-86 l/s; 50 Pa	0,1	-	-

Süsteemide iseloomustus

1.SV-1 ventilatsiooniseade on paigaldatud põõningul. SV-seade koosneb sissepuhke-ja väljatõmbeventilaatoritest, õhufiltritest, plaatsoojustagastist ja elektrikalorifeerist. Seade omavab müraeristavates ja soojustatud kestad. Kondensaad agregaadist tuleb viia kanalisatsiooni. Kondensaaditoru paigaldada küttekaabliga koos ja isoleerida. Õhu haarde ja väljavise teostatakse läbi välisseina.

Ventilatsioonitorud

Ventilatsioonisüsteemides kasutatakse tsingitud terasplekist spiraalvaltsiga ümmargused õhutorusid (seinapaksusega 0,5mm).
Õhutorud toestatakse kuni 3m sammuga. Õhuhulkade reguleerimiseks kasutatakse reguleerimisklappe.

Müra-ja külmakaitse

Kõikidesse süsteemidesse on paigaldatud mürasummutid.
Õhutorud ja agregaat SV-1 põõningul isoleerida tuletõkkeisolatsiooniga Paroc 80VM s=80mm,
Õhutorud kanalides isoleerida tuletõkkeisolatsiooniga Paroc 80VM s=30mm.

Ventilatsioonikanalite puhastamine.

Ventilatsioonikanalite korralist puhastamist tellija poolt on vajalik teostada vähemalt üks kord aastas.
Ventilatsioonikanalite puhastamine eksploatatsiooniprotsessis toimub läbi süsteemides asuvate äravõetavate korkide, puhastusluukide ja lisaseadmete (näiteks: plafoonid KSO või KTS tüüpi ja õhuretid).

Õhuhulkade reguleerimine ja mõõtmine

Pärast montaaži ventilatsiooni õhuhulgad mõõdistatakse ja seadistatakse. Pärast seadistamist plafoonide ja seadeklappide asend fikseeritakse. Ventilatsioonisüsteemides ruumide õhuhulkadele maksimaalne seadistamisviga võib olla kuni 20% ja kogu süsteemi maksimaalne seadistamisviga 10%.