ԳԾԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

ԹԵՐԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԾԱՆՈԹ.
ՋՕ-1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ (ՍԿԻԶԲ)	
ՋՕ-2	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ (ՎԵՐՋ)	
ՋՕ-3	ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ: ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	
ՋՕ-4	ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ:ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	
ՋՕ-5	ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ:ԵՐՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	
ՋՕ-6	ՁԱԽ ԹԵՎԻ ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ԵՎ Ն1,Ն2 ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՋԵՐՄԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՍԽԵՄԱ	
ՋՕ-7	ԱՋ ԹԵՎԻ ԵՎ ՄԱՐԶԱԴԱՀԼԻՃԻ ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ, Ն3,Ն3,Ն5 ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՋԵՐՄԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՍԽԵՄԱՆԵՐ	
ՋՕ-8	ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ: ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	
ՋՕ-9	ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ: ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	
ՋՕ-10	ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ: ԵՐՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	
ՋՕ-11	ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ: ՁԵՂՆԱՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	
ՋՕ-12	ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՍԽԵՄԱՆԵՐ	
ՋՕ-13	Ն1-Ն5 ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ԿԱՅԱՆՔՆԵՐ	

ՋԵՌՈՒՑԻՉ-ՕԴԱՓՈԽԻՉ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ

Համա-կարգի նշանա-կում	Համա-կարգի քանակ	Սպասարկվող սենյակի անվանում (համար)	Օդափոխիչ,լավորակիչ					Ջերմափոխանակիչ / Ջրային օդատաքացուցիչ				Զտիչ (KF3 ներդիրով)	Ձայնախլացուցիչ	Ծանոթ.
			Կայանքի, ագրեգատի տեսակ	L $մ^3/ժ$	P պա	N վտ/Ֆ	n պտ/ր	Ագրեգատի տեսակ	Տաքացման ջերմաստիճան,^0C -ից	մինչև	Ջերմուբ. ծախսը կվտ			
Ն1	1	Ճաշասրահ	RP50-30/25-4D	1100	395	1004/3	1450	VO 50-30/2R	-19	16	12.9	KFD 50-30	TKU 50-30	REMAK
Ն2	1	Դահլիճ	RP80-50/40-6D	4000	445	2824/3	960	VO 80-50/2R	-19	18	49.6	KFD 80-50	TKU 80-50	REMAK
Ն3	1	Սպորտդահլիճ	RP70-40/35-6D	2520	350	1096/3	920	VO 70-40/2R	-19	15	28.7	KFD 70-40	TKU 70-40	REMAK
Ն4	1	Պարասրահ	RP50-30/25-4D	1200	385	1004/3	1450	VO 50-30/2R	-19	15	13.7	KFD 50-30	TKU 50-30	REMAK
Ն5	1	Արհեստանոցներ	RP50-25/22-4D	900	300	590/3	1440	VO 50-25/2R	-19	15	10.3	KFD 50-25	TKU 50-25	REMAK
Ա1	1	Խոհանոց	RP50-30/25-4D	1300	375	1004/3	1450						TKU 50-30	REMAK
Ա2	1	Դահլիճ	RP80-50/40-6D	4000	445	2824/3	960						TKU 80-50	REMAK
Ա3	1	Պարասրահ	RP50-30/25-4D	1330	375	1004/3	1450							

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

T1	Ջեռուցման մատակարարող խողովակ
T2	Ջեռուցման հետադարձ խողովակ
500x700	Ջեուցման պանելային մարտկոցը հատակագծում
9	Ջեուցման պանելային մարտկոցը սխեմայում
L=1800	Հատակային ջեուցիչ
	Փական
	Փական դատարկման ծորակով
	Դատարկման ծորակ
	Օդահան ծորակ
0.003	Խողովակաշարի թեքություն
Ն1	Օդափոխության ներածման համակարգ
Ա1	Օդափոխության արտածման համակարգ
ԲԱ1	Օդափոխության բնական արտածման համակարգ
ՏԱ1	Օդափոխության տեղական արտածման համակարգ
Ճ200I	Արտածման և ներածման ճաղավանդակ
300x200 / L=800	Օդատարի չափսը / Օդաքանակ

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Երևանի թիվ 153 դպրոցի ջեռուցման և օդափոխության նախագիծն իրականացվում է համաձայն պատվիրատուի կողմից տրված նախագծման առաջադրանքի, ճարտարապետական - շինարարական գծագրերի և ՀՀ գործող նորմերի ու կանոնների՝ ՀՀՇՆ IV-12.02.01-04, СНиП 2.08.02-89, ՀՀՇՆ 31.03.01-2014 :

Ջեռուցման և օդափոխության համար հաշվարկային պարամետրերը հետևյալն են՝
$t_{արտ.}^{ձմեռ}$= -19°C, $t_{արտ.}^{ամառ}$= 34.8°C:

Նոր նախագծվող մասնաշենքի համար անհրաժեշտ ջերմափոխանցման գործակիցը պատերի համար ստացվել է K=0.43 վտ/$մ^2.^0C$, իսկ ծածկի համար՝ K=0.32 վտ/$մ^2.^0C$:

Սենյակների ջերմաստիճաններն ընդունված են համաձայն նորմերի:

Ջերմամատակարարումն իրականացվում է սեփական կաթսայատնից:

Դպրոցի ջերմային ծախսերը կազմում են

1.մարզադահլիճ $Q_{ջեռ.+օդ.}$=80կվտ,

2.հիմնական մասնաշենք $Q_{ջեռ.+օդ.}$=285կվտ:

Ջերմատարը ջուր է՝ T_1=80^{0}C և T_2=60^{0}C պարամետրերով:

Մասնաշենքերում նախատեսված է արհեստական շրջանառությամբ, երկխողովականի հորիզոնական մատակարարումով ջերմատարի փակուղային շարժումով ջեռուցման համակարգեր:
Ջերմատարը յուրաքանչյուր հարկում հատակի վրայով անցնող մատակարարող խողովակներով բաշխվում է ջեռուցման մարտկոցներին առանձին - առանձին:

Որպես ջեռուցման սարքեր ընտրված են պանելային պողպատյա մարտկոցներ, 1-ին հարկի որոշ տեղերում հատակային ջեռուցիչներով:

Յուրաքանչյուր ջեռուցման սարքի մատակարարող առբերիչի վրա նախատեսված է ջերմության կարգավորիչ կափույր, իսկ հետադարձի վրա՝ փակող փական:

Օդահեռացումը համակարգից իրականացվում է մարտկոցների և բաժանարար սանրիկների վրա տեղադրված օդահան ծորակների միջոցով:

Մոնտաժման աշխատանքների ավարտից հետո ջեռուցման համակարգը ենթարկվում է հիդրավլիկական և ջերմային փորձարկման (12կգ $սմ^2$), որից հետո հատակի միջով անցնող խողովակները մեկուսացվում են ռետինե մեկուսիչով:

Դպրոցի հանդիսությունների դահլիճի, մարզադահլիճի, պարասրահի, արհեստանոցների և բուֆետի համար նախատեսված են մեխանիկական դրդմամբ օդափոխության ներածման և արտածման համակարգեր:

Օդափոխության համար օգտագործվել են "REMAK" ֆիրմայի կոմպակտ համակարգեր, որոնք անհրաժեշտության դեպքում կարող են փոխարինվել համարժեք պարամետրերով այլ համակարգով:
Դահլիճների օդափոխության համակարգերի սարքավորումները տեղադրված են ձեղնահարկում, իսկ բուֆետի, խոհանոցի և արհեստանոցների օդափոխության համակարգերը առաջին հարկի առաստաղի տակ:

Մնացած դասասենյակներում իրականացվում է բնական արտածում: Բնական արտածման օդատարերը բարձրանում են ձեղնահարկում 1մ և ծածկվում մետաղական ցանցով:

Սանհանգույցների օդատարերը հորաններով բարձրանում են տանիքից 1մ վերև:

Օդի ներածումը և արտածումը կատարվում է Ճ150, Ճ200 կարգավորիչ ճաղավանդակների միջոցով:

Օդափոխության համար օգտագործվել են ցինկապատ օդատարեր:

Օդափոխության համակարգերի բոլոր օդատարերը տանիքից դուրս ջերմամեկուսացվում են ֆոլգապատ ապակեբամբակով:

			ԵՐԵՎԱՆԻ ԹԻՎ 153 ԴՊՐՈՑ			
ՆԳՃ	Մ. ՀՈՒՄՆՅԱՆ					
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Կ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ		ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ԵՎ ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՍՏՈՒԳՈՂ	Վ. ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ			ԱՆ	ՋՕ-1	13
			ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ (ՍԿԻԶԲ)	«ՄԱՌԱ ԵՎ ԴՈՒՍՏՐԵՐ» ՍՊԸ		