

SPF - კიბის დამწნევი ვენტილატორი  
EPF - ლიფტის დამწნევი ვენტილატორი  
MAF - კვამლგანოვის კომპენსაცია  
SEF - კვამლგამწოვი ვენტილატორი  
KEF - სამზარეულოს გამწოვი ვენტილატორი  
TEF - ტუალეტების გამწოვი ვენტილატორი  
SZPF - უსაფრთხო ზონის დამწნევი ვენტილატორი  
AHU - მოდინებითი დანადგარი  
MSD - მოტორიზებული კვამლის დამწერი  
MFD - მოტორიზებული სახანძრო დამწერი  
FD - სახანძრო დამწერი  
SEG - კვამლგამწოვი ცხური  
SG - მოდინებითი ცხური  
RG - გამწოვი ცხური  
SSLD - მოდინებითი სლოტ დიფუზორი  
RSLD - გამწოვი სლოტ დიფუზორი  
SLG - მოდინებითი ლაინ ცხური  
RLG - გამწოვი ლაინ ცხური  
SCD - მოდინებითი მრგვარი დიფუზორი  
RCD - გამწოვი მრგვალი დიფუზორი  
EH - სამზარეულოს გამწოვი ქოლგა

ჰაერის მოდინება

ჰაერის განოვა

კვამლგამწოვა

ბოლის განოვის კომპენსაცია

სამზარეულოს განოვა

ტუალეტების განოვა

ჰაერის დაწნევა

მოტორიზებული კვამლის დამწერი

კვამლის დამწერი კომუფლაჟი

გამწოვი ცხური

მოდინებითი ცხური

რადიალური ჯეტ ვენტილატორი

ღერძული ჯეტ ვენტილატორი

ხმის ჩამხრობი

Sheet List	
Number	Sheet Name
A0	Start Page
A-0001	General Data
B1-1001	Level 1
B1-1002	Level 2
B1-1003	Level 3
B1-1004	Level 4
B1-1005	Level 5
B1-1006	Level 6
B1-1007	Level 7
B1-1008	Level 8
B1-1009	Level 9
B1-1010	Level 10
B1-1011	Level 11
B1-1012	Level 12
B1-1013	Level 13
B1-1014	Level -1
B1-2001	Section View
B1-2002	Section View
B1-3001	Axonometric View
B2-1003	Plan Views, Section

განმარტებითი ზარათი

სახანძრო უსაფრთხოებას უზრუნველყოფს კვამლგანოვა, კიბეების დაწნევა, ლიფტის ჰახტის დაწნევა, ჰარკინგის კვამლგანოვა, ტამბურების დაწნევა ჰარკინგზე და სართულეზე.

შენობის ყველა კორიდორში უზრუნველყოფილია კვამლგანოვა და კვამლგანოვის კომპენსაცია **NFPA 92** სტანდარტის შესაბამისად. კვამლგანოვის წერტილი უნდა იყოს ჭერის ფილასთან მაქსიმალურად ახლოს განთავსებული, ხოლო კომპენსაციის წერტილი იატაკის ფილიდან 15 სანტიმეტრით მაღლა. სიგრძით 30 მეტრზე გრძელ კორიდორში კვამლგანოვას და კვამლგანოვის კომპენსაციას უზრუნველყოფს ორი დამოუკიდებელი სისტემა. კომპენსაციის მოდინების ადგილას ცხურის ჰირზე ჰაერის ნაკადის სიჩქარე არის 5 მ/წმ.

ყველა კიბის უჯრედი და ლიფტის ჰახტი იწნევა. კიბის უჯრედი იწნევა ვერტიკალური ჰახტით, რამდენიმე წერტილში კიბის სიმალიდან გამომდინარე. ცხურის ზედჰირზე ჰაერის ნაკადის სიჩქარე არის 5 მ/წმ. ლიფტის ჰახტს სუფთა ჰაერის ნაკადი მიწოდება ჰახტის უმაღლეს წერტილში და ვერტიკალურად ვრცელდება მთელს ჰახტში.

ტამბურებში წნევის რეგულირება უნდა მოხდეს ტამბურში განთავსებული წნევის მარეგულირებელი სენსორით რომელიც უზრუნველყოფილი იქნება ავტომატური მართვის სისტემით. ჰარკინგის ვენტილაცია-კვამლგანოვა კომბინირებულად ხდება მოდინება გამწოვი და JET ვენტილატორების საშუალებით. ანგარიში ჰაერ ცვლასთან დაკავშირებით არის **BS 7346-7** სტანდარტის შესაბამისად ექვსჯერადი ჰაერცვლა ვენტილაციის ნაწილში, ხოლო ათჯერადი კვამლგანოვის ნაწილში. სუფთა ჰაერის მოდინების წყაროდ ნაწილობრივ ითვლება ჰაერის მიმწოდებელი ვენტილატორები, ნაწილობრივ ჰარკინგის არეალში მდებარე ლიბები, საიდანაც JET-ის ვენტილატორები იღებს ჰაერს. აღნიშნული კვამლგამწოვი სისტემა უნდა შესრულდეს სერთიფიცირებული ხანძარსანინაალმდევო ღონისძიებებით და უნდა აკმაყოფილებდეს F400-ი ტიპის ხანძარმდევობას. ჰაერსატარები 45 წთ, ბოლის დამწერები 1 სთ, ვენტილატორები 400°გრადუსიანი ტემტერატურა მეღეგობით.

კვამლგანოვის სისტემა უნდა იმართებოდეს ავტომატური კონტროლის სისტემით, სადაც შესაძლებელი იქნება მექანიკური მართვა საკონტროლო მართვის პულტიდან, ასევე ხანძარქობის სისტემის გააქტიურებასთან ერთად ჩაირთვება სახანძრო ვენტილაცია.

შენიშვნა: დაუშვებელია კვამლგამწოვი ვენტილატორის და სუფთა ჰაერის შემომტანი ვენტილატორის ჰაერის აღება იყოს არანაკლები 15 მ-ისა ჰორიზონტალურად და არანაკლებ 6 მ-ისა ვერტიკალურად. კვამლგანოვის სისტემის ტესტირება აუცილებელია წლის განმავლობაში მინიმუმ ერთხელ.

ჰარკინგის ვენტილაცია-კვამლგანოვას კომბინირებულად ახორციელებს კვამლგანოვის სისტემა. ვენტილაციის ნაწილს ემატება CO-ს დეტექცია, რათა ავტომატურად ჩაირთოს ვენტილატორები და განიავდეს ჰარკინგი. ნამწვი უნდა გაიტყორცნებდეს შენობის გარეთ მინიმუმ 20 მ-ის მოშორებით.

შენიშვნა: ჰარკინგის განოვის ჰახტა უნდა იყოს ზეტონის.

გათვალისწინდეს, რომ შენობის საცხოვრებელ ნაწილში კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის ავტომატური ამოქმედება უნდა განხორციელდეს შენობის სათავსებში და ღერეფნებში დამონტაჟებული კვამლის მაუწყებლებით, ხოლო ამ სისტემის დისტანციური მართვა უნდა განხორციელდეს საცხოვრებელ ნაწილის სართულეზე დამონტაჟებული გამშვები ღილაკებით. მიწისქვეშა ავტოსადგომში კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის დისტანციური მართვის ღილაკები მონტაჟდება სართულის საევაკუაციო გასასვლელებთან (ან სახანძრო ონკანების კარადებში) და სადისპეჩერო ოთახში.

REVISION SCHEDULE			POSITION	NAME/SURNAME	SIGNATURE	PROJECT NAME	SHEET NAME		
N	DATE	DESCRIPTION					General Data		
						CLIENT	SHEET NUMBER		REVISION
							A-0001		
						PROJECT ADDRESS	STAGE	FORMAT	DATE
								A3	

CASA CALDA

Georgia, Tbilisi 0160  
56 Lubiana Street  
Tel. (995 32) 2 311 525  
E-mail: info@casacalda.ge  
www.casacalda.ge