

## ბანმარტებითი ბარათი. 3.-02

სავენტილაციო სისტემების წინამდებარე პროექტი დამუშავებულია: ქ. მარნეულში, სულხან-საბას ძეგლი №58-ში მდებარე შ.პ.ს. “ავერსი-კლინიკას“-ს №2 ფილიალის, II სართულისთვის, საქარტველოში მოქმედი ნორმებისა და წესების, ასევე **დამკვეთის მიერ მოწოდებული ტექნიკური დავალების შესაბამისად.**

ბარე ჰაერის საანგარიშო პარამეტრები:  
ზამთრის პერიოდში: ტემპერატურა - **12.0°C.**  
ზაფხულის პერიოდში: ტემპერატურა **+38°C.**

შიდა ჰაერის ტემპერატურები:  
ზამთრის პერიოდში - **22°C.**  
ზაფხულის პერიოდში-გასახრილებელ სათავსებში **23°C.**

სავენტილაციო სისტემების პროექტირებისა და პროექტის ბაზორგმებისთვის, გამოყენებული საერთაშორისო სტანდარტები:

სამშენებლო კლიმატოლოგია – (პნ 01.05.08)

- СТО НП «АВОК»–2022 «Проектирование инженерных систем лечебно-профилактических учреждений»
- СНиП РК 3.02-08-2010. Лечебно-профилактические учреждения (Medical and preventive treatment facilities);

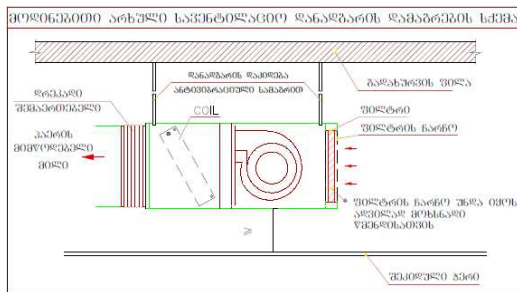
## სავენტილაციო სისტემები

II სართულისთვის სუფთა ჰაერის შემოდინებას უზრუნველყოფს **მოდიფიციტი სავენტილაციო სისტემა №01. (მ.ს.№01).** სათავსებში ჰაერის შემოდინება ხორციელდება: მოდიფიციტი არსული სავენტილაციო დანაღბარის (**DUCT TYPE FRESH AIR AHU**) მეშვეობით, რომლის ჰაერის ხარჯი ტოლია **L=2000m<sup>3</sup>/h** (თავისუფალი წნევა **Dp=300Pa**) სავენტილაციო დანაღბარი აღჭურვილია: მართვის პულტით, ხმაურდამხშობებით, ჰაერსატარში ჩასაბრუნებელი მართვის ავტომატური სისტემით აღჭურვილი, ელექტრო კალორიფერით (ელ.ტენი), და ჰაერის მაღალი კლასის გაფხვნილი ფილტრებით (**G4,F7**). სავენტილაციო დანაღბარი მდებარეობს, შენობის ეზოში, **+3.00** ნიშნულზე, მისთვის მოწყობილ სპეციალურ კონსტრუქციასზე. პროექტით, მოდიფიციტი სავენტილაციო დანაღბარის სითბო-სიცივით მომარაგებას უზრუნველყოფს სრული ავტომატიკით აღჭურვილი და ეკოლოგიურად სუფთა სამაცივრო აპენტზე **R410A**, მომუშავე **VRF** სისტემის ბარე (**ინვენტორული**) ბლოკი, რომლის ენერგეტიკული მაჩვენებლებია: **Q=28,0kw** სიცივის სიმძლავრე **t=-38°C**, ზაფხულის ბარე ტემპერატურების დროს. ხოლო გათბობის სიმძლავრე **Q=20,0kw t=-12°C**, ზამთრის ბარე ტემპერატურის დროს. **VRF** სისტემას ბარე ბლოკი მდებარეობს შენობის ბარე კედელზე, მისთვის მოსაწყობ სპეციალურ კონსტრუქციასზე.

იმისათვის რომ, ზამთრის პერიოდში, თავიდან ავიცილოთ მოდიფიციტი სავენტილაციო დანაღბარის გაყინვა, მოდიფიციტი სავენტილაციო დანაღბარი ბანთავსებულა, მისთვის მოწყობილ, თბოიზოლაციით შეფუთულ (თბოიზოლაციის სისქე : **(H=20mm)** სპეციალურ ქუთში **(2000X1600X800h).**

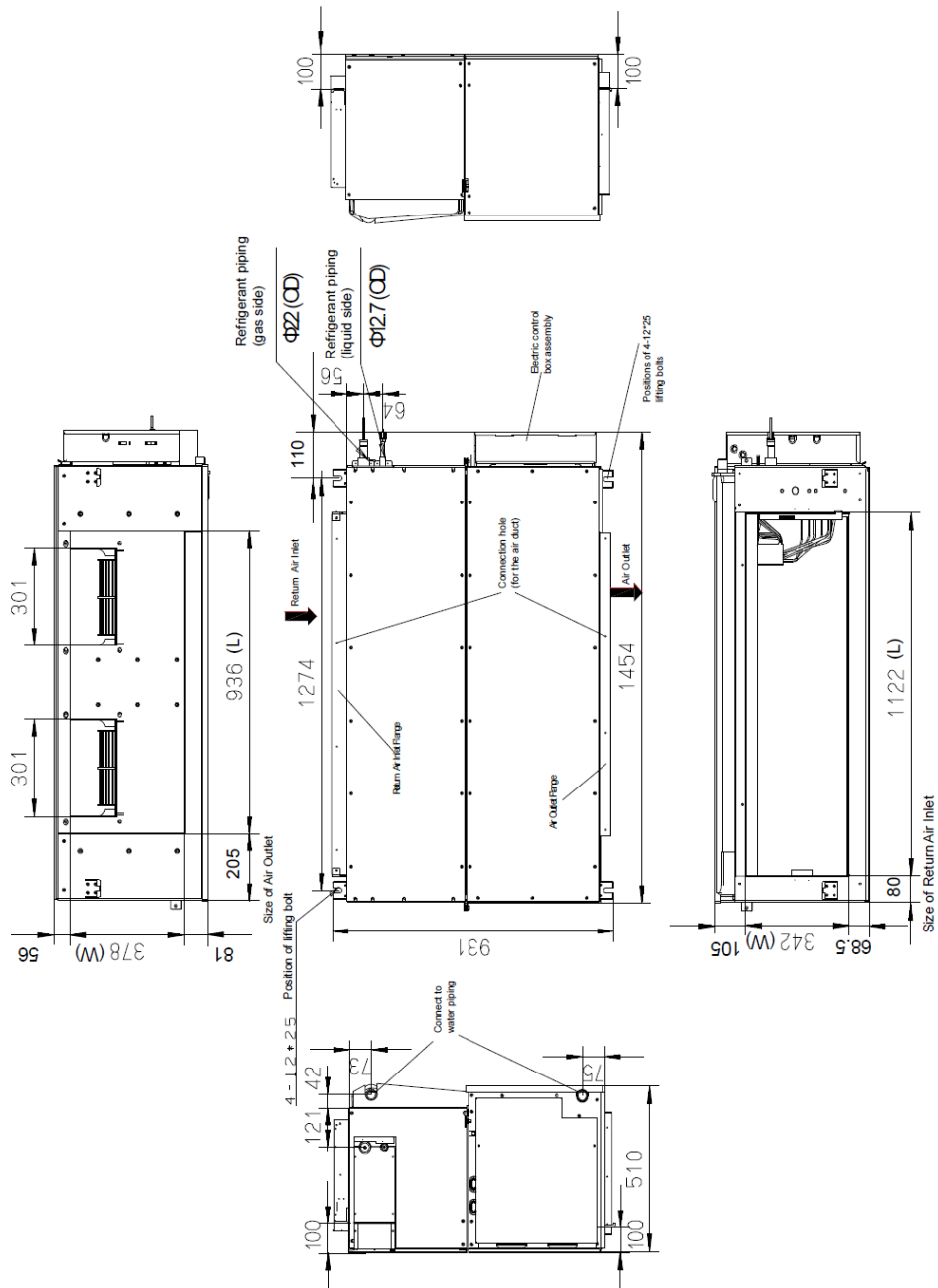
II სართულის სხვადასხვა დანიშნულების სათავსებთან, მოდიფიციტი ჰაერის გაწოვას უზრუნველყოფს **გამწოვი სავენტილაციო სისტემა №-01. გამწოვი სავენტილაციო სისტემა №-01-** აღჭურვილია: გამწოვი ცენტრიდანული ვენტილატორით და ხმაურდამხშობით. **მ.ს.№-01. (L=1900m<sup>3</sup>/h, თავისუფალი წნევა Dp=350Pa).** ვენტილატორი ბანთავსებულა შენობის სახურავის სართულზე, მისთვის მოსაწყობ სპეციალურ კონსტრუქციასზე. გამწოვი სავენტილაციო სისტემას მიერ, ჰაერის გაწოვა ხორციელდება, გადახურვის ნიშნულიდან **2.0** მეტრის სიმაღლეზე.

## მოღონებითი სავნეტილაციო სისტემა №01.

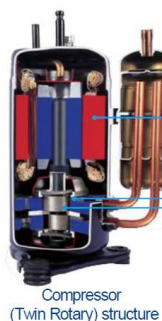


MI2-200FADHN1 / MI2-250FADHN1 / MI2-280FADHN1

Figure 2.2: MI2-200(250, 280)FADHN1 dimensions (unit: mm)



## გოლინგითი სპენტილაციო სისტემა №01. VRF OUTDOOR UNIT.



### Highly Efficient DC Motor:

- Creative motor core design
- High density neodymium magnet
- Concentrated type stator
- Wider operating frequency range

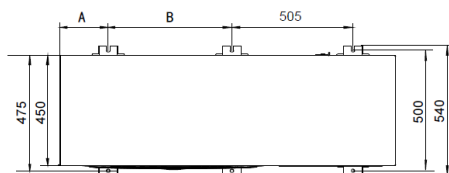
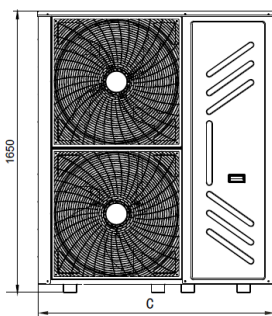
### Better balance and Extremely Low Vibration:

- Twin eccentric cams
- 2 balance weights

### Highly Stable Moving Parts:

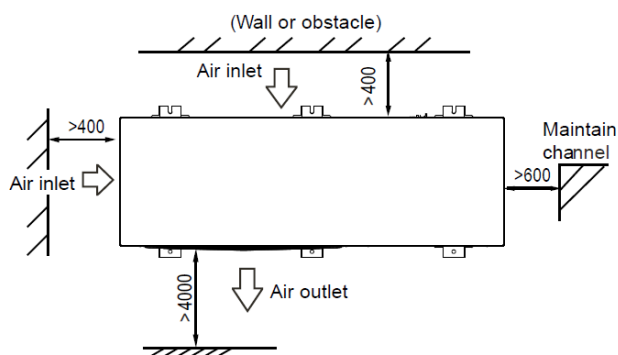
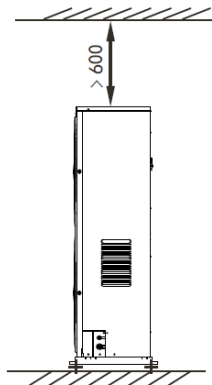
- Optimal material matching rollers and vanes
- Optimize compressor drive technology
- Highly robust bearings
- Compact structure

Unit: mm

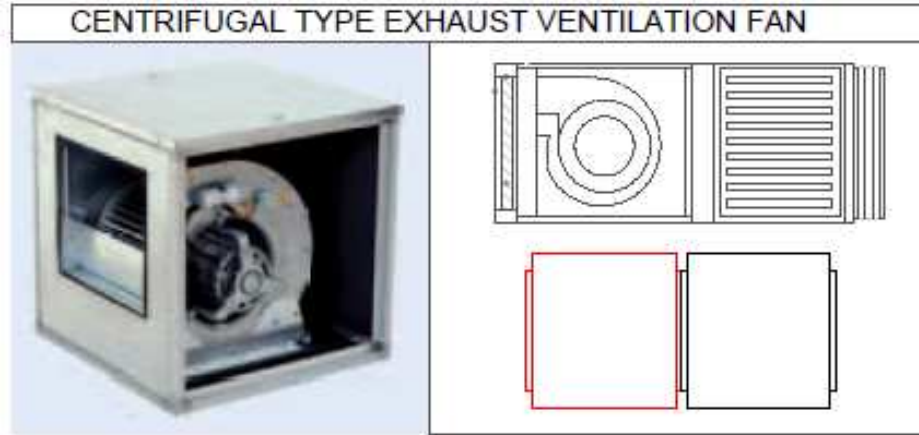


Model	A	B	C
40kW	175	505	1360
45kW	225	555	1460

### ♦ Single unit installation

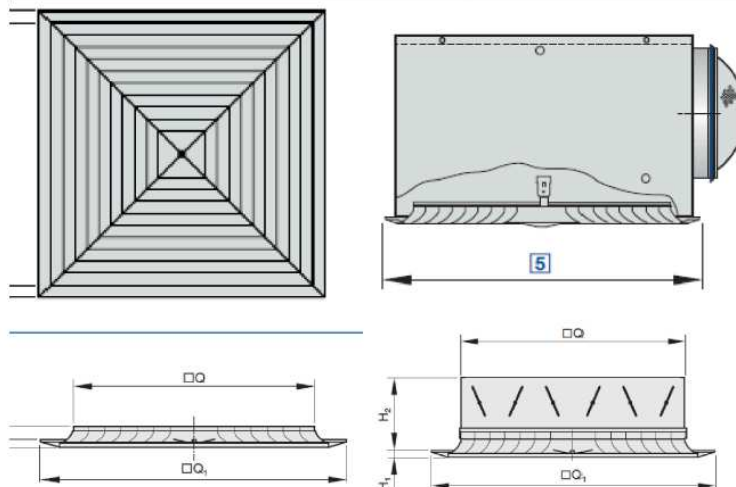


## გამწოვი სავენტილაციო სისტემა №01.

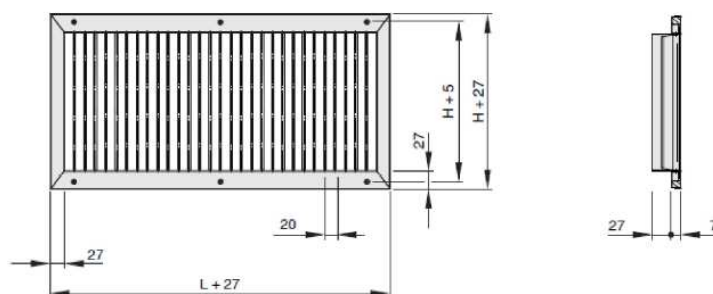


მოღინებითი და გამწოვი ჰაერმიმღები და ჰაერგამგდები კედლის ალუმინის სავენტილაციო ცხაურები და დიფუზორები.

მოღინებითი და გამწოვი სავენტილაციო დიფუზორი

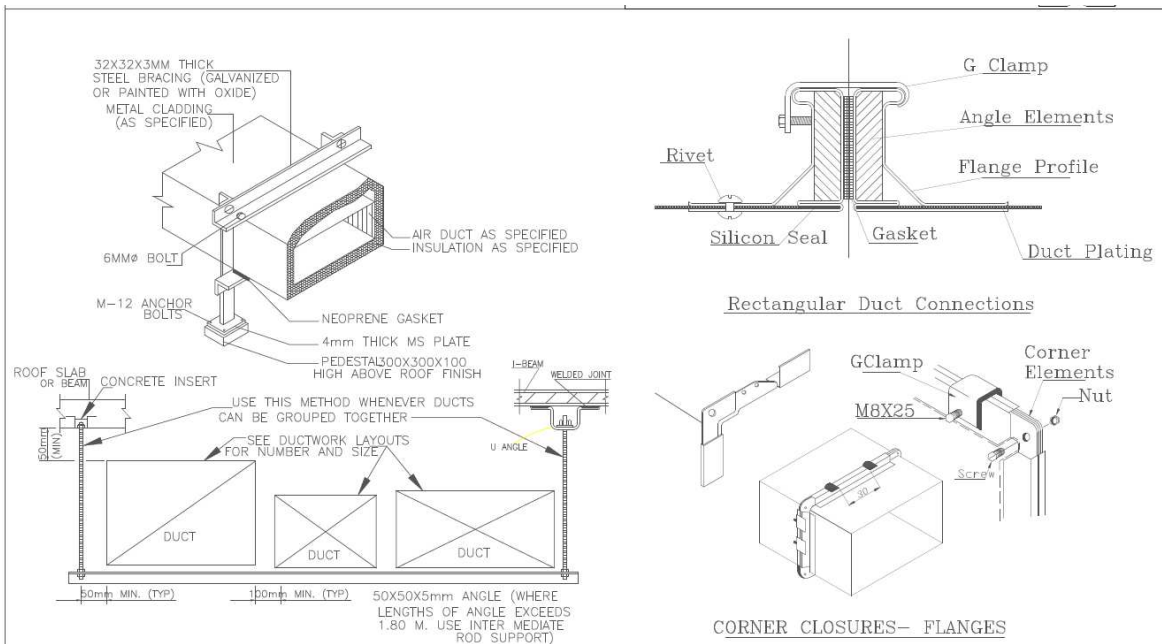
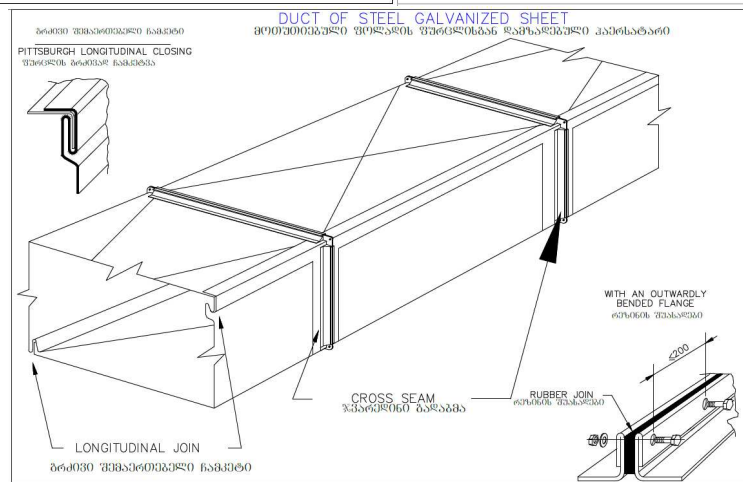
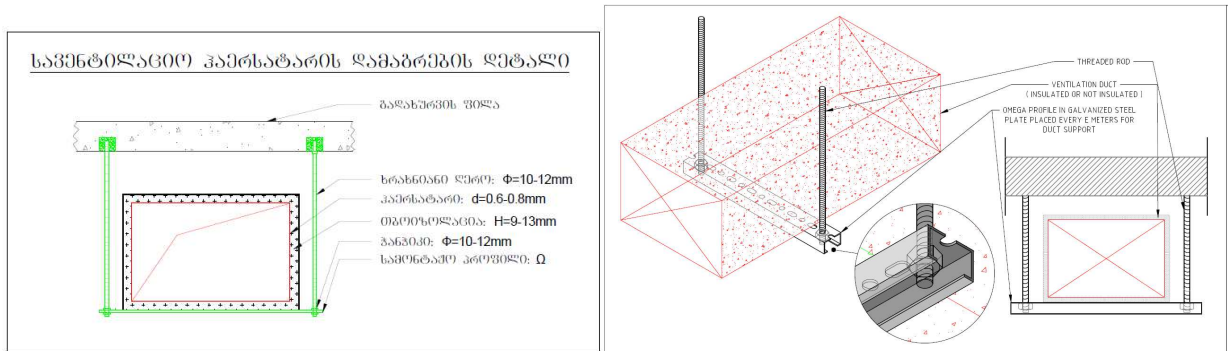


ჰაერმიმღები/გამგდები სავენტილაციო ცხაურა



მოღინებითი და გამწოვი სავენტილაციო სისტემის ჰაერსატარები, მზადდება ფოლადის მოთუთიებული ფურცლებისგან სისქით:  $d=0.55\text{mm}$ , ჰაერსატარების ურთიერთგაღება ხორციელდება მიღტუხებითა და მასთან საჭირო დამხმარე სხვა მასალებით. ზემოთხსენებული

ჰაერსატარები, სპეციალური სამაგრების მეშვეობით, იკიდებიან შენობის შეკიდულ ჰერის კონსტრუქციაში. პროექტში არსებული მოდინებითი სავენტილაციო ჰაერსატარი შეიქმმეთ კაუჩუკის თვითფეხვადი თხური იზოლაციით, იზოლაციის სისქე: (H=9mm). ჰაერსატარების ზომები, მათი ურთიერთმიერთების კვანძები, საკიდ სამაგრი მასალების ტიპური ნახაზები, რაოდენობა და ტიპები იხილეთ საპროექტო დოკუმენტაციაში და პროექტის სპეციფიკაციაში.



შენიშვნა:

1. პროექტში არსებული ჰაერსატარების მონტაჟი და ურთიერთგადაბმა განხორციელდეს მილტუჩებითა და მასთან სპეცირო დამატებითი სხვა მასალებით.
2. პროექტში არსებული ყველა მოდინებითი ჰაერსატარი შეიფუთოს კაუჩუკის თხრი იზოლაციით. იზოლაციის სისქე : (H=9mm)
3. პროექტში არსებული მოდინებითი და გამყოვი ჰაერსატარები დამზადდეს თუნუქის მოთუთიებული ფუტცლისგან, სისქით : (D=0.55mm)
4. პროექტში არსებული სითბო-სიცივის სპილენძის მილგაყვანილობა შეიფუთოს კაუჩუკის თხრი იზოლაციით. იზოლაციის სისქე : (H=9mm)
5. პროექტში არსებული სადრენაჟო მილგაყვანილობა შეიფუთოს კაუჩუკის თხრი იზოლაციით. იზოლაციის სისქე : (H=6mm)
6. პროექტში ნებისმიერი ცვლილება (პროექტი დამუშავებულია ქლამ მარნეულის კლიმატური პირობების გათვალისწინებით. შენობის საძირთველს სხვა რეგიონში განთავსების შემთხვევაში გათვალისწინებული სიმძლავრეები განსხვავებული იქნება ქ. მარნეულის არსებული შენობის სიმძლავრეებთან მიმართებაში) შეთანხმებული უნდა იქნეს პროექტის ავტორთან!!!!
7. პროექტი დამუშავებულია დამკვეთის მიერ მოწოდებული ტექნიკური დავალების გათვალისწინებით.