

ქ.ზუგდიდი, საქართველოს ბანკი

ტექნიკური გადაწყვეტილება
HVAC სისტემები

თბილისი 2025 წ.

"საქართველოს ბანკი"

ქალაქი ზუგდიდი

ტექნიკური გადაწყვეტილება

HVAC სისტემები

HVAC სისტემის - განმარტებითი ბარათი :

საანგარიშო ტემპერატურა გარე ტემპერატურა -3 °C შიდა ტემპერატურა +22 °C

სავენტილაციო სისტემისთვის Ashrae 62.1 Ventilation indoor air quality – ერთ ადამიანზე აღებულია 5.0ლ/წმ (ანუ 18მ³) + ერთ კვადრატულ მეტრზე 0,6ლ/წმ*მ² *(ანუ 2,16მ³/სთ)

ვინაიდან ობიექტი მდებარეობს ზუგდიდი მოლის შიდა ტერიტორიაზე აუცილებელია არსებულ სისტემას მიეზღოს შიდა მოთხოვნა , შესაბამისად ფართში დამონტაჟებული ჰაერსატარებიდან მოხდება შიდა სივრცისთვის აუცილებელი ჰაერის აღება. სისტემის რეგულირება ხდება მექანიკური დემფერების საშუალებით რომელიც დამონტაჟებული იქნება როგორც მიდინებით ასევე გამწოვ ხაზებზე.

შენობის გათბობა-გაგრილების სისტემისთვის გამოყენებულია R410 ფრეონზე მომუშავე VRF გარე და შიდა ბლოკები (3 მილოვანი).

სამ მილოვანი სისტემის გარე ბლოკი დამონტაჟებული სახურავზე ასვლის წერტილიდან არაუმეტეს 2მ მანძილზე.

შიდა ფართში ძირითად შემთხვევაში გამოყენებული არხული ტიპის შიდა ბლოკები რომელიც ხაზოვანი ცხურების საშუალებით ახდენს სივრცეში ტემპერატურის შენარჩუნებას.

ჭერში ადგილის სიმცირიდან გამომდინარე საღარო ოთახში დამონტაჟდება კასეტური ტიპის VRF შიდა ბლოკი

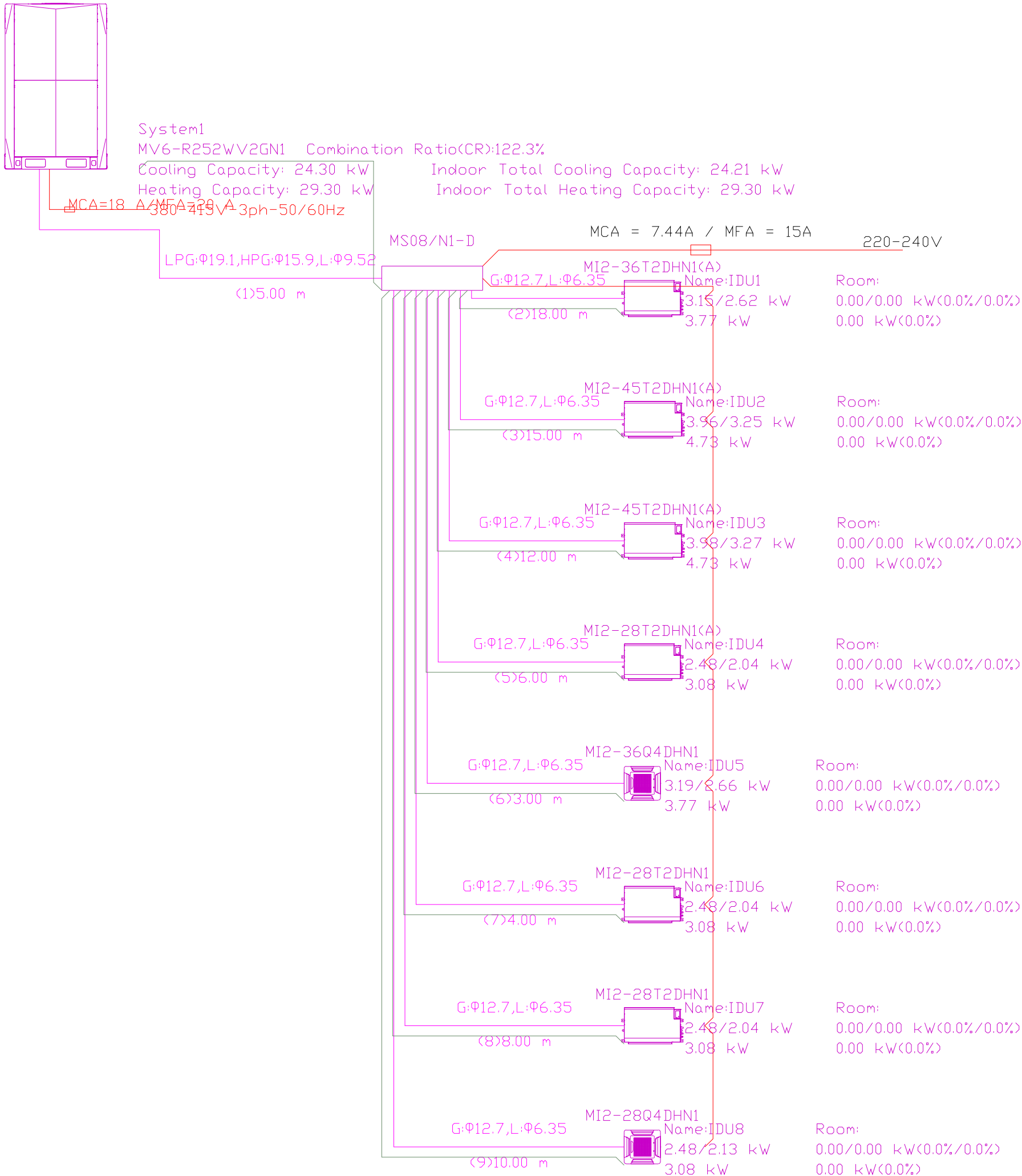
კასეტური ტიპის SPLIT ბლოკი დამონტაჟებულია ტექნიკურ ოთახში. ტექნიკური ოთახისთვის ასევე გათვალისწინებულია 3 მილოვანი სისტემაზე მიბმული კასეტური ტიპის შიდა ბლოკი რეზერვისთვის.












ყველა შიდა ბლოკს გარდა ტექ.ოთახისა გააჩნია მომსახურე ლუქი ზომით 600*600.

შიდა არხულ ბლოკებზე ჰაერის შემგროვებელი პლენუმ ბოქსი დამონტაჟებულია ისე , რომ მარტივად ხდებოდეს ფილტრის მომსახურება.

N	პროდუქცია	განზ.ერთ	რაოდ
ზუგდიდი (გათბობა-გაგრილება)			
1	VRF სისტემის გარე ბლოკი Qc=25.2 KW Qh=27.0 KW	ც	1
2	სპლიტ კონდიციონერის (კასეტური ტიპის) 12000 BTU	კომპ	1
3	კასეტური ტიპის -VRF სისტემის შიდა ბლოკი Qc=3.6 Qh=4.0	ც	1
4	კასეტური ტიპის -VRF სისტემის შიდა ბლოკი Qc=2.8 Qh=3.2	ც	1
5	არხული ტიპის-VRF სისტემის შიდა ბლოკი + თერმოსტატი Qc=4.5 Qh=5.0	ც	2
6	არხული ტიპის-VRF სისტემის შიდა ბლოკი + თერმოსტატი Qc=3.6 Qh=4.0	ც	1
7	არხული ტიპის-VRF სისტემის შიდა ბლოკი + თერმოსტატი Qc=2.8 Qh=3.2	კომპ	3
8	გარე ბლოკის სადგამი კრონშტეინის მოწყობს	კომპ	3

9	სპილენძის იზოლირებული მილი 6.35	მ	87
10	სპილენძის იზოლირებული მილი 9.52	მ	26
11	სპილენძის იზოლირებული მილი 12.7	მ	77
12	სპილენძის იზოლირებული მილი 15.9	მ	6
13	სპილენძის იზოლირებული მილი 19.1	მ	6
14	MS07- გამანაწილებელი ყუთი	კომპ	1
15	მაცივარაგენტი R410	კმ	6
16	საკომუნიკაციო მავთული 3*0.75	მ	140
17	Ø32 PVC მილი 9მმ სისქის კაუჩუკის იზოლაციით	მ	30
18	Ø50 PVC მილი 9მმ სისქის კაუჩუკის იზოლაციით	მ	20
19	PVC მილების სამონტაჟო ფიტინგები	%	35
20	ხაზოვანი ცხაური - ორ რიგიანი 800*200	ც	1
21	ხაზოვანი ცხაური - ორ რიგიანი 1000*200	ც	4
22	ხაზოვანი ცხაური - ორ რიგიანი 600*200	ც	8
23	ხაზოვანი ცხაური - ერთ რიგიანი 400*150	ც	3
24	ფოფრირებული ჰაერსატარი D200 თბილი	მ	24
25	ფოფრირებული ჰაერსატარი D160 თბილი	მ	40
26	მომსახურე ლუქი 600*600	ც	7
27	მექანიკურად რეგულირებადი დემფერი D200	ც	3
28	მექანიკურად რეგულირებადი დემფერი D150	ც	4
29	მექანიკურად რეგულირებადი დემფერი D125	ც	9
30	მექანიკურად რედულირება დემფერი 200*200	ც	2
31	თუნუქის ჰაერსატარი 0.55მმ სისქის	მ2	107
32	კაუჩუკის იზოლაცია თვითწებვადი 9მმ სისქის	მ2	107
33	თუნუქის ჰაერსატარი ნარჩენი	%	15
34	ამწეს მომსახურება	დღე	1
35	სამონტაჟო მასალა	%	15
36	დამხმარე მასალა	%	5



პირობითი აღნიშვნები	
	სპილენძის მილი
	რეფნეტი
	თუნუქის ჰაერსატარი
	სავენტილაციო ცხაური
	მექანიკური დემფერი
	VRF გარე ბლოკი
	სადრენაჟე მილი
	არსებული ჰაერსატარი
	მოდიფიკაციის ჰაერსატარი
	გამწოვი ჰაერსატარი
	მართვის პულტი

დამკვეთი			
შემსრულებელი			
პოზიცია	სახელი გვარი	ხელმოწ.	
ინჟინერი	თ.ბ		
პროექტის სახელი			
ნახაზის დასახელება			
HVAC			
მასშტაბი	თარიღი	გვერდი	ვერდიდან
1:100	13.05.2025	1	2
ფორმატი A3			