

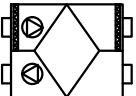
თავშუტრცელი

18	გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია. IV სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემების დატანით	ბ.ბ.ბ.-18
19	გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია. სახურავის სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემების დატანით	ბ.ბ.ბ.-19
20	გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია. გათბობა-გაგრილება და ვენტილაციის სისტემების მოწყობის ტიპური კვანძები	ბ.ბ.ბ.-20
21	გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია. გათბობა-ცხელწყალმომარაგების სისტემების პრინციპიალური სქემა	ბ.ბ.ბ.-21
22	გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია. დანართი №3: VRF სისტემების პრინციპიალური სქემები	ბ.ბ.ბ.-22
23	გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია. ბინა №1, 2, 3, 12, 13, 19, 20, 21-ის VRF სისტემების აქსონომეტრიული სქემა	ბ.ბ.ბ.-23
24	გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია. ბინა №4, 5, 6, 14, 15, 22, 23, 24-ის VRF სისტემების აქსონომეტრიული სქემა	ბ.ბ.ბ.-24
25	გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია. ბინა №7, 8, 9, 16, 17, 25, 26, 27-ის VRF სისტემების აქსონომეტრიული სქემა	ბ.ბ.ბ.-25
26	გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია. ბინა №10, 11, 18-ის VRF სისტემების აქსონომეტრიული სქემა	ბ.ბ.ბ.-26
27	გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია. ბინა №1, 2, 3, 12, 13, 19, 20, 21-ის ვენტილაციის სისტემების აქსონომეტრიული სქემა	ბ.ბ.ბ.-27
28	გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია. ბინა №4, 5, 6, 14, 15, 22, 23, 24-ის ვენტილაციის სისტემების აქსონომეტრიული სქემა	ბ.ბ.ბ.-28
29	გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია. ბინა №7, 8, 9, 16, 17, 25, 26, 27-ის ვენტილაციის სისტემების აქსონომეტრიული სქემა	ბ.ბ.ბ.-29
30	გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია. ბინა №10, 11, 18-ის ვენტილაციის სისტემების აქსონომეტრიული სქემა	ბ.ბ.ბ.-30
31	გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია. დანართი №4: შენობის თბოღანაკარგების და სითბოს მოდინების ბალანსის ცხრილი.	ბ.ბ.ბ.-31


18	გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია. IV სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემების დატანით	ბ.ბ.ბ.-18
19	გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია. სახურავის სართულის გეგმა ვენტილაციის სისტემების დატანით	ბ.ბ.ბ.-19
20	გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია. გათბობა-გაგრილება და ვენტილაციის სისტემების მოწყობის ტიპური კვანძები	ბ.ბ.ბ.-20
21	გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია. გათბობა-ცხელწყალმომარაგების სისტემების პრინციპიალური სქემა	ბ.ბ.ბ.-21
22	გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია. დანართი №3: VRF სისტემების პრინციპიალური სქემები	ბ.ბ.ბ.-22
23	გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია. ბინა №1, 2, 3, 12, 13, 19, 20, 21-ის VRF სისტემების აქსონომეტრიული სქემა	ბ.ბ.ბ.-23
24	გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია. ბინა №4, 5, 6, 14, 15, 22, 23, 24-ის VRF სისტემების აქსონომეტრიული სქემა	ბ.ბ.ბ.-24
25	გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია. ბინა №7, 8, 9, 16, 17, 25, 26, 27-ის VRF სისტემების აქსონომეტრიული სქემა	ბ.ბ.ბ.-25
26	გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია. ბინა №10, 11, 18-ის VRF სისტემების აქსონომეტრიული სქემა	ბ.ბ.ბ.-26
27	გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია. ბინა №1, 2, 3, 12, 13, 19, 20, 21-ის ვენტილაციის სისტემების აქსონომეტრიული სქემა	ბ.ბ.ბ.-27
28	გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია. ბინა №4, 5, 6, 14, 15, 22, 23, 24-ის ვენტილაციის სისტემების აქსონომეტრიული სქემა	ბ.ბ.ბ.-28
29	გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია. ბინა №7, 8, 9, 16, 17, 25, 26, 27-ის ვენტილაციის სისტემების აქსონომეტრიული სქემა	ბ.ბ.ბ.-29
30	გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია. ბინა №10, 11, 18-ის ვენტილაციის სისტემების აქსონომეტრიული სქემა	ბ.ბ.ბ.-30
31	გათბობა-გაგრილება და ვენტილაცია. დანართი №4: შენობის თბოღანაკარგების და სითბოს მოდინების ბალანსის ცხრილი.	ბ.ბ.ბ.-31

გათბობა-კონდიციონერების და სავენტალაციო დანადგარების მახასიათებლები																				
№	სისტემის აღნიშვნა	დანადგარის აღგებმდებარეობა	ვენტილიატორი							გათბობა გაგრილების სიმძლავრეები										
			ტიპი	რაოდენობა	L m³/h	DP თავისუფალი წნევა kPa	ელ. სიმძლავრე, kW	ჯამური ელ. სიმძლავრე, kW	შაერის პარამეტ. °C		წყლის პარამეტ. °C	სითბოს ხარჯი	შაერის პარამეტ. °C		სიცივის ხარჯი	L m³/h	H m	G ბუნებრივი აირის ხარჯი მ³/სთ-ში		ვოლტაჟი
									ტაგრე	ტაილა			°C	KW				ტაგრე	ტაილა	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	XX	XXI
სავენტილაციო სისტემები																				
1	კედლის ქვაბი საციკრულაციო ტუმბოთი	სახურავი	კედლის ქვაბი	27			0.2	5.4	-8	22	70-50°C	24						2.8	75.6	220V
2	VRF სისტემის გარე ბლოკი	სახურავი	VRF სისტემის გარე ბლოკი	1			8.0	8.0	-8	22			38	23	25kw					400V-3ფაზა
3	VRF სისტემის გარე ბლოკი	სახურავი	VRF სისტემის გარე ბლოკი	1			6.0	6.0	-8	22			38	23	18kw					400V-3ფაზა
4	VRF სისტემის გარე ბლოკი	სახურავი	VRF სისტემის გარე ბლოკი	25			5.0	125.0	-8	22			38	23	15kw					220V
5	VRF სისტემის შიდა ბლოკი	ნომრები	VRF სისტემის შიდა ბლოკი	90			0.2	13.5												220V
6	რეკუპერაციული სავენტილაციო აგრეგატი Type 1	ნომრები	რეკუპერაციული სავენტილაციო აგრეგატი	5			0.5	2.5												220V
7	რეკუპერაციული სავენტილაციო აგრეგატი Type 2	ნომრები	რეკუპერაციული სავენტილაციო აგრეგატი	20			0.5	10.0												220V
8	რეკუპერაციული სავენტილაციო აგრეგატი Type 3	ნომრები	რეკუპერაციული სავენტილაციო აგრეგატი	2			0.5	1.0												220V
9	ტუმბო	ტექნიკური ოთახი	გამანაწილებელი კოლექტორის ტუმბო	35			0.5	17.5								2	4			220V
10	დამწნეხი ვენტილატორი	სახურავი	ლიფტის უჯრედის დამწნეხი ვენტილატორი	3	10000	250	2.5	7.5												400V-3ფაზა
11	არხული ვენტილატორი	სახურავი	დერეფნის განიავება	3	500	200	0.2	0.6												220V
12	საყოფაცხოვრებო გამწოვი ვენტილატორი	ნომრების WC გაწოვა	საყოფაცხოვრებო გამწოვი ვენტილატორი	62	80	100	0.1	3.1												220V
13	გამწოვი ვენტილატორი	სამზარეულოს გაწოვა	სამზარეულოს გამწოვი ვენტილატორი	27	400	100	0.5	13.5												220V
14	ჯამური სიმძლავრე							213.6											75.6	
	შენიშვნა: ჯამური ელექტრო დატვირთვის ანგარიშისას გთხოვთ იხელმძღვანელოთ მხოლოდ მუშა აგრეგატების სიმძლავრეებით																			


პრობოიი აღნიშვნები




რეკუპერაციული დანადგარი




არხული ვენტილატორი




საყოფაცხოვრებო გამწოვი ვენტილატორი უკუსარქველით




VRF -ის გარე ბლოკი




VRF -ის შიდა ბლოკი




კედლის ქვაბი




სავენტილაციო გისოსი




სავენტილაციო გისოსი




მოდინებითი პერსატარი




გამწოვი პერსატარი




პაერის ხარჯის მარეგულირებელი სარქველი




სამზარეულოს გამწოვი ქოლგა




პერსატარის რბილი გადამა




ხმაურდამშოი




საექსპლუატაციო ლუქი 600X600




რაფნერი




სპილენძის მილი ოსოლაციით




გათბობის მილი




სამზარეულოს გაწოვი




სამზარეულოს გაწოვი




კანალიზაციის დგარი



გათბობის დგარი



გაგრილების დგარი




ცივი წყლის დგარი

ღამკვეიი

შპს თბილისი პილს


ღეველიკვეიი ემღ კონსტრაქვეიი



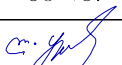
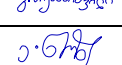
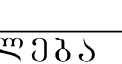
მისამართი: ქობილისი, თავესუფლების მოედანი №4 ს.ნ. : 404496826 E-mail: info@tbilisihills.ge

შემსრულებელი

შპს "გაშვეიი"



მისამართი: ქობილისი, კმერქესიშვილის ქუჩა №28 ს.ნ. : 405170933 E-mail: levan.kirimishvili@gmail.com

თანამდებობა	გვარი	ხელშ.
ღირმებლოი	ღ.კირიშვილი	
ღანახა	გ.თხიშვილი	
შეამოწმა	მ. ნოზაძე	

პროექტის ღანახელება

თბილისში გვემგარი სარეკონსტრუქციის კომპანის A გლოკის ბათობა-ბარბილბა ღა ვინტილაციის პროექტი

თავშუტრცელი

მასშტაბი		შუტრც.	შუტრცვეი
თარიღი	15.08.2019	ბ.ბ.ბ.-1	31
შოტრცაბი A-2			