

სპეციფიკაცია

№	დასახელება	ერთეუ- ლი	რაოდ- ენობა
შენიშვნა: დანადგარები უნდა იყოს ავტომატიზირებული			
1	საქვაბი, ცხელი წყლის სისტემა, მოცულობითი ბოილარები		
2	კედლის, კონდენსაციური ტიპის წყალგამაცხელებელი ქვაბი - 100 კვტ-იანი, დახურული წვის კამერით, ნამწვი აირის და გარე ჰაერის მიმღები მილების მიერთებით. ქვაბების ქასჯადური შეერთებით. მართვის ბლოკით (ცხელი წყლის ბოილერის, გათბობის საცირკულაციო ტუმბოების რეგულირებით, გარე ტემპერატურის გადამწოდით, ჰიდრავლიკური ისარის რეგულირებით, შემრევის მოდულით, დისტანციური მართვით, ოთახის ტემპერატურის მიხედვით მართვა), 90/396/EWG; DIN 3368; EN 297; EN 483; EN 437; EN 677 სტანდარტის შესაბამისი. დეტალური სპეციფიკაცია იხილეთ ტექნიკურ დოკუმენტაციაში.	კომპ	3
3	კოაქსიალური საკვამლე მილი Ø-110/160 მმ, სიგრძით L=18	კომპ	3
4	კოაქსიალური საკვამლე მილის მუხლი საკვამლე მილისთვის 90 ° Ø-110/160 მმ. კონდენსატის გამყვანით.	ც	3
5	გაზის ვენტილი Ø-1-1/4"	ც	3
6	გაზის დრეჯილი მილი Ø32 მმ	მეტრი	30
7	ქვაბის ჩამოსაყიდი ბრჯენი (კრონშტეინი)	წყვილი	3
8	ჰიდრავლიკური ისარი, 300 კვტ-ზე. ISO 9001; სტანდარტის შესაბამისი. წყლის ხარჯი 15 მ³/სთ	კომპ	1
9	კონდენსატის ნეიტრალიზატორი, 300-550 კვტ-ზე. ISO 9001; სტანდარტის შესაბამისი. 70 ლ/სთ	კომპ	1
10	საცირკულაციო ტუმბო, სამ სიჩქარიანი, მართვის ბლოკით, სამონტაჟო კომპლექტით. H=7.0 მ. G=0.3 მ³/სთ. ISO 9001; ISO 14001; VDA 6.1. სტანდარტის შესაბამისი	ც	1
11	საცირკულაციო ტუმბო, სიხშირული მართვით, მართვის ბლოკით, სამონტაჟო კომპლექტით. H=5.0 მ. G=13.0 მ³/სთ. ISO 9001; ISO 14001; VDA 6.1. სტანდარტის შესაბამისი	ც	2
12	საცირკულაციო ტუმბო, სიხშირული მართვით, მართვის ბლოკით, სამონტაჟო კომპლექტით. H=6.0 მ. G=8.0 მ³/სთ. ISO 9001; ISO 14001; VDA 6.1. სტანდარტის შესაბამისი	ც	6
13	ბუნებრივი ვენტილაციის დეფლექტორი, გამწოვი. ქარის, მზის (UV) გამოსხივებისგან და ატმოსფერული ნალექებისგან დამცავი. Ø-300. AISI 316. DIN EN 1856-1:2003; AISI 31L; DIN 1.4404 სტანდარტის შესაბამისი. არსებულ ტიპში ჩასმა და ჰიდროიზოლაციის მოწყობა ფილაში ამოჭრილი ხვრელის გარშემო	ც	1
14	თერმომანომეტრი	ც	10
15	საფართოებელი ჭურჭელი 200 ლიტრიანი. მინ.-10°C, მაქ. +99°C	ც	1
16	საფართოებელი ჭურჭელი 300 ლიტრიანი. მინ.-10°C, მაქ. +99°C	ც	1
17	მოცულობით, ჩქაროსნული ბოილერი 1000 ლიტრიანი. გათბობის წ.ტ. (+70 °C) - (+ 60 °C). ცხელი წ.ტ. (+60 °C) - 1100 ლ/სთ. საცირკულაციო სითხის ხარჯი გათბობის კონტურში - G=8.0 მ³/სთ, ΔP-35 kPa. 64 კვტ-იანი თბომცვლელით და ელექტრო გენით (N=2x9.0 კვტ. 400v). UNI EN ISO 14001 სტანდარტის შესაბამისი. საფუძველი ანტისაჰიბრაციო ზამბარებით.	ც	6
18	GAS-ის (ბუნებრივი აირის) დეტექტორი, არასტანდარტული. სრულად ავტომატიზირებული. კედელზე დასამაგრებელი.	ც	1
19	ავტომატური ჰაერგამწვები 1"	ც	14
20	დამცველი სარქველი 1.1/2" 3 ბარიანი	ც	2
21	დამცველი სარქველი 1.1/4" 7 ბარიანი	ც	6
22	ზამბარიანი უკუსარქველი ლატუნის ჩამყვით 1-1/4"	ც	1
23	ზამბარიანი უკუსარქველი ლატუნის ჩამყვით 2"	ც	6
24	ზამბარიანი უკუსარქველი ლატუნის ჩამყვით 3"	ც	2
25	ვენტილი ამერიკანკა 1/2"	ც	2
26	ვენტილი 3/4"	ც	14
27	ვენტილი ამერიკანკა 1"	ც	2
28	ურდული 1-1/2"	ც	6.0
29	ურდული 2"	ც	44
30	ურდული 3"	ც	10
31	საქვაბის მაკომპლექტებული მასალები	ც	1
32	საქვაბი, გათბობის სისტემა, რადიატორები		

33	კედლის, კონდენსაციური ტიპის წყალგამაცხელებელი ქვაბი - 100 კვტ-იანი, დახურული წვის კამერით. ნაშენი აირის და გარე ჰაერის მიმღები მილების მიერთებით. ქვაბების ქასჯადური შეერთებით. მართვის ბლოკით (ცხელი წყლის ბოილერის, გათბობის საცირკულაციო ტუმბოების რეგულირებით, გარე ტემპერატურის გადამწოდით, ჰიდრავლიკური ისარის რეგულირებით, შემრევის მოდულით, დისტანციური მართვით, ოთახის ტემპერატურის მიხედვით მართვა), 90/396/EWG; DIN 3368; EN 297; EN 483; EN 437; EN 677 სტანდარტის შესაბამისი. დეტალური სპეციფიკაცია იხილეთ ტექნიკურ დოკუმენტაციაში.	კომპ	2
34	კოაქსიალური საკვამლე მილი Ø-110/160 მმ, სიგრძით L=1მ	კომპ	2
35	კოაქსიალური საკვამლე მილის მუხლი საკვამლე მილისთვის 90 ° Ø-110/160 მმ. კონდენსატის გამყვანით. სიფონით.	ც	2
36	გაზის ვენტილი Ø-1-1/4"	ც	2
37	გაზის დრეჯალი მილი Ø8-32 მმ	მეტრი	20
38	ქვაბის ჩამოსაყიდი ბრჯენი (კრონშტეინი)	წყვილი	2
39	ჰიდრავლიკური ისარი, 200 კვტ-ზე. ISO 9001; სტანდარტის შესაბამისი. წყლის ხარჯი 10 მ³/სთ	კომპ	1
40	სამსვლიანი სარქველი 1.1/2"	ც	1
41	სამსვლიანი სარქველი 2"	ც	1
42	საცირკულაციო ტუმბო, სიხშირული მართვით, მართვის ბლოკით, სამონტაჟო კომპლექტით. H=5.0 მ. G=9.0 მ³/სთ. ISO 9001; ISO 14001; VDA 6.1. სტანდარტის შესაბამისი	ც	2
43	საცირკულაციო ტუმბო, სიხშირული მართვით, მართვის ბლოკით, სამონტაჟო კომპლექტით. H=9.0 მ. G=2.5 მ³/სთ. ISO 9001; ISO 14001; VDA 6.1. სტანდარტის შესაბამისი	ც	2
44	საცირკულაციო ტუმბო, სიხშირული მართვით, მართვის ბლოკით, სამონტაჟო კომპლექტით. H=12.0 მ. G=4.0 მ³/სთ. ISO 9001; ISO 14001; VDA 6.1. სტანდარტის შესაბამისი	ც	2
45	თერმომანომეტრი	ც	5
46	საფართოებელი ჭურჭელი 300 ლიტრიანი. მინ.-10°C, მაქ. +99°C	ც	1
47	ავტომატური ჰაერგამშვები 1"	ც	6
48	დამცველი სარქველი 1.1/2" 3 ბარიანი	ც	4
49	ხარჯის ავტომატური მარეგულირებელი, ბალანსირებადი სარქველი, სრული კომპლექტით 3/4". ISO 9001:2000 სტანდარტის შესაბამისი	კომპ	1
50	ხარჯის ავტომატური მარეგულირებელი, ბალანსირებადი სარქველი, სრული კომპლექტით 1.1/2". ISO 9001:2000 სტანდარტის შესაბამისი	კომპ	1
51	ხარჯის ავტომატური მარეგულირებელი, ბალანსირებადი სარქველი, სრული კომპლექტით 2". ISO 9001:2000 სტანდარტის შესაბამისი	კომპ	1
52	ზამბარიანი უკუსარქველი ლატუნის ჩამქებით 1.1/2"	ც	2
53	ზამბარიანი უკუსარქველი ლატუნის ჩამქებით 2"	ც	4
54	ვენტილი ამერიკანა 1/2"	ც	2
55	ვენტილი 3/4"	ც	6
56	ურდული 1-1/2"	ც	14.0
57	ურდული 2"	ც	22
58	საქვაბის მაკომპლექტებული მასალები	ც	1
59	რადიატორები		
60	რადიატორის ბრჯენი, ბეტონის კედელზე დასამაგრებელი, თეთრი ფერის (კრონშტეინი).	ც	4
61	რადიატორის უკუვენტილი (ჩამხსნელი), მეტალოპლასტიკის მილისთვის Ø-1/2".	ც	1
62	რადიატორის თერმოსტატიკური ვენტილი, მეტალოპლასტიკის მილისთვის Ø-1/2".	ც	1
63	რადიატორის ვენტის თერმოსტატიკური თავაი.	ც	1
64	რადიატორის მექანიკური ჰაერგამშვები.	ც	1
65	პირდაპირი (ქურო) მეტალოპლასტიკის მილისთვის შ/ხ Ø-16 მმx1/2".	ც	2
66	კედლიდან გამომავალი მილის დეკორატიული დასამალი.	ც	2
67	ფოლადის პანელური რადიატორი H = 900 მმ; L = 1000 მმ. სისქე 115 მმ. 75/65/20 °C.	ც	1
68	ელექტრონული საშუალებები		
69	არსებული ელექტრო კაბელების ჩასმა წყლისგან დამცავ გარსაცმში	კომპ	1
70	არსებული ელექტრო კარადების დაცვა წყლისგან ზემოქმედებისგან დამცავი ზედპირებით	კომპ	1
71	საქვაბის ელექტრო ნაწილი (10 კვტ, 400v): ფარი; კაბელები; ავტომატური ამომრთველები; ჩამრთველები; როზეტები; სამაგრები; საინსტალაციო მასალები. იხ. ტექნიკური მონაცემები	კომპ	1
72	ცხელი წყლის ბოილერების ელექტრო ნაწილი (120 კვტ, 400v): ფარი; კაბელები; ავტომატური ამომრთველები; ჩამრთველები; სამაგრები; საინსტალაციო მასალები. იხ. ტექნიკური მონაცემები	კომპ	1
73	დრენაჟის ტუმბოსთვის მოძრავი დოლურა კაბელით (30 მეტრი. 3*1.5); ავტომატური ამომრთველი; ჩამრთველი; როზეტი	კომპ	1

74	დემონტაჟის და საშენობლო სამუშაოები		
75	არსებული ფოლადის გათბობის ქვაბი. დემონტაჟი, დასაწყობება	ც	2
76	არსებული ცხელი წყლის ბოილერების, საფართოებელი ჭურჭლების და ტუმბოების დემონტაჟი, დასაწყობება	ც	2
77	არსებული საკვამლე მილების დემონტაჟი, დასაწყობება	კომპ	1
78	არსებული მილგაყვანილობის დემონტაჟი, დასაწყობება	კომპ	1
79	არსებული საქვების დასუფთავება და კოსმეტიკური მოწესრიგება	კომპ	1
80	არსებული წყლის ავზების გარეცხვა და დასუფთავება	კომპ	1
81	არსებული კარების და ფანჯრის მოხსნა	კომპ	1
82	ახალი ლითონის კარების (1.4*2.5) და მეტალოპლასტმასის ორმაგი მინაპაკეტის ფანჯრის (1.4*2.2) მასალა და მონტაჟი	კომპ	1
83	დამცველი ორმოს ამოღება და მოწყობა ბეტონით (სისქე 15 სმ). ზომები 50სმ-50სმ-30სმ	კომპ	1
84	მილგაყვანილობა		
85	ფოლადის მილი Ø8-40/Øგ-113 მმ, ქარხნული იზოლაციით. მილგაყვანილობის მაკომპლექტებული მასალებით. ტიპი-მინისზედა . AISI 31 L; EN 253; EN 448; EN 488; EN 489; EN 14419; EN 10216; EN 10217; EN 10346 (EN 485-1; EN 485-2; EN 485-4) სტანდარტის შესაბამისი	მეტრი	92
86	ფოლადის მილი Ø8-50/Øგ-125 მმ, ქარხნული იზოლაციით. მილგაყვანილობის მაკომპლექტებული მასალებით. ტიპი-მინისზედა . AISI 31 L; EN 253; EN 448; EN 488; EN 489; EN 14419; EN 10216; EN 10217; EN 10346 (EN 485-1; EN 485-2; EN 485-4) სტანდარტის შესაბამისი	მეტრი	182
87	ფოლადის მილი Ø8-80/Øგ-160 მმ, ქარხნული იზოლაციით. მილგაყვანილობის მაკომპლექტებული მასალებით. ტიპი-მინისქვეშა . AISI 31 L; EN 253; EN 448; EN 488; EN 489; EN 14419; EN 10216; EN 10217 სტანდარტის შესაბამისი	მეტრი	14
88	მილის თბური დაგრძელების კომპენსატორი	ც	4
89	ფოლადის კოლექტორი Ø8-100 მმ L=1.0 მეტრი	ც	2
90	ფოლადის კოლექტორი Ø8-100 მმ L=1.5 მეტრი	ც	2
91	ავტომატური ჰაერგამშვები - ჰაერშემკრები ურდულით. ISO 9001:2000 სტანდარტის შესაბამისი	კომპ	16.0
92	პოლიპროპილენის (პლასტმასის) ალუმინიანი მილი Øგ-20 მმ. DIN 8078 სტანდარტის შესაბამისი	მეტრი	8
93	პოლიპროპილენის (პლასტმასის) ალუმინიანი მილი Øგ-25 მმ. DIN 8078 სტანდარტის შესაბამისი	მეტრი	12
94	პოლიპროპილენის (პლასტმასის) ალუმინიანი მილი Øგ-32 მმ. DIN 8078 სტანდარტის შესაბამისი	მეტრი	9
95	პოლიპროპილენის (პლასტმასის) ალუმინიანი მილი Øგ-40 მმ. DIN 8078 სტანდარტის შესაბამისი	მეტრი	18
96	30 მმ - ნანი კაუჩუკის თბოიზოლაცია, Øგ-20 მმ-იანი მილისთვის. ISO 9001:2000 სტანდარტის შესაბამისი	მეტრი	8
97	30 მმ - ნანი კაუჩუკის თბოიზოლაცია, Øგ-25 მმ-იანი მილისთვის. ISO 9001:2000 სტანდარტის შესაბამისი	მეტრი	12
98	30 მმ - ნანი კაუჩუკის თბოიზოლაცია, Øგ-32 მმ-იანი მილისთვის. ISO 9001:2000 სტანდარტის შესაბამისი	მეტრი	9
99	მილგაყვანილობის სამაგრი (ჭერზე, კედელზე დასამაგრებელი ლითონის კრონშტეინი, თავისი დუბლებით)	ც	85
100	მილგაყვანილობის მაკომპლექტებული მასალები. მილების ღირებულების 50 %	ც	1
101	არსებულ 20 სმ-იან რკინაბეტონის ფილაში ლიობის ამოჭრა ბეტონის მრგვალი მჭრელით. დიამეტრით 100 მმ. ჰიდროიზოლაციის მოწყობა ფილაში ამოჭრილი ხვრელის გარშემო.	ც	5
102	არსებულ 30 სმ-იან რკინაბეტონის ფილაში ლიობის ამოჭრა ბეტონის მრგვალი მჭრელით. დიამეტრით 200 მმ. ჰიდროიზოლაციის მოწყობა ფილაში ამოჭრილი ხვრელის გარშემო.	ც	5
103	სახანძრო საყელო (სარქველი). ცეცხლის შემაჩერებელი მოწყობილობა, რომელიც მონტაჟდება მილგაყვანილობაზე, ტიხრების და გადახურვის ფილის გადაკვეთის ადგილზე. Ø110/160/200 მმ. მაკომპლექტებული მასალებით. BS 476: 1987; AS 1530: Part 4: 2005; BS EN 1366: Part 3: 2009; BS EN 1366: Part 4: 2010 სტანდარტის შესაბამისი	კომპ	12.0
104	გლიკოლი 1 900 ლიტრზე გასაზავებელი, -10 °C. 475 ლიტრი	კომპ	1.0
105	გამოხდილი ტექნიკური წყალი. გლიკოლზე შესარევი. 1 425 ლიტრი	კომპ	1.0
106	საჟომენიაციო შახტების შევსება ცეცხლმედეგი ქაფით (სხვა ტიპის ცეცხლის შემაჩერებელი მასალებით) მოქმედი სტანდარტების შესაბამისად. EI 120.	მ²	0.1
107	საჟომენიაციო შახტების შევსება პოლიურეთანის თბოიზოლაციით. მოქმედი სტანდარტების შესაბამისად. სისქე 30 სმ.	მ²	0.1
108	საინსტალაციო მასალები(შესაფეთი, რკინის მასალები, შესადუღებელი მასალები).მასალების ტრანსპორტირება	ც	1