

KÜTTEPAIGALDISE PÕHIMATERJALIDE SPETSIFIKATSIOON

korterelamu küttesüsteemi
 ja katlamaja rekonstrueerimine
 Staadium: Põhiprojekt
 Ehitise aadress:
 Projekteerija:
 Pädev isik:
 Projekti kuupäev:
 Dokumendi tunnus:
 Versioon:
 Versiooni kuupäev:

Kõik tooted on asendatavad samade või paremate tehniliste näitajate ning kvaliteediga toodetega.

Torudele, millele on koguseks antud jooksev pikkus (jm), peab töövõtja lisama lõikamisjääkide katmiseks vajaliku varu.

Pos.	Nimetus	Tüüp	Mõõt	Ühik	Kogus	Tootja
KÜTE						
1	Kalibreeritud terastoru	Therm	DN15	jm	1749	Sanha
2	Kalibreeritud terastoru	Therm	DN20	jm	466	Sanha
3	Kalibreeritud terastoru	Therm	DN25	jm	175	Sanha
4	Kalibreeritud terastoru	Therm	DN32	jm	127	Sanha
5	Kalibreeritud terastoru	Therm	DN40	jm	121	Sanha
6	Kalibreeritud terastoru	Therm	DN50	jm	189	Sanha
7	Kalibreeritud terastoru	Therm	DN65	jm	55	Sanha
8	Kalibreeritud terastoru	Therm	DN80	jm	105	Sanha
9	Keevitatav terastoru	EN10217-1 (P235TR1)	DN125	jm	17	
10	Põlv 90 GR.	Therm	DN15	tk	1609	Sanha
11	Põlv 90 GR.	Therm	DN20	tk	110	Sanha
12	Põlv 90 GR.	Therm	DN25	tk	58	Sanha
13	Põlv 90 GR.	Therm	DN32	tk	30	Sanha
14	Põlv 90 GR.	Therm	DN40	tk	42	Sanha
15	Põlv 90 GR.	Therm	DN50	tk	44	Sanha
16	Põlv 90 GR.	Therm	DN65	tk	8	Sanha
17	Põlv 90 GR.	Therm	DN80	tk	16	Sanha
18	Põlv 90 GR.	P235GH	DN125	tk	10	
19	Kolmik	Therm	DN15/15	tk	248	Sanha
20	Kolmik	Therm	DN20/20/15	tk	39	Sanha
21	Kolmik	Therm	DN20/20	tk	2	Sanha
22	Kolmik	Therm	DN20/20/25	tk	4	Sanha
23	Kolmik	Therm	DN25/25/15	tk	16	Sanha
24	Kolmik	Therm	DN25/25	tk	2	Sanha
25	Kolmik	Therm	DN25/25/20	tk	11	Sanha
26	Kolmik	Therm	DN32/32/15	tk	22	Sanha
27	Kolmik	Therm	DN32/32/20	tk	2	Sanha
28	Kolmik	Therm	DN32/32/25	tk	4	Sanha
29	Kolmik	Therm	DN40/40/15	tk	6	Sanha
30	Kolmik	Therm	DN40/40/20	tk	14	Sanha

Pos.	Nimetus	Tüüp	Mõõt	Ühik	Kogus	Tootja
31	Kolmik	Therm	DN40/40/25	tk	6	Sanha
32	Kolmik	Therm	DN40/40/32	tk	2	Sanha
33	Kolmik	Therm	DN50/50/15	tk	16	Sanha
34	Kolmik	Therm	DN50/50/20	tk	10	Sanha
35	Kolmik	Therm	DN50/50/25	tk	14	Sanha
36	Kolmik	Therm	DN50/50/40	tk	2	Sanha
37	Kolmik	Therm	DN65/65/20	tk	6	Sanha
38	Kolmik	Therm	DN65/65/25	tk	6	Sanha
39	Kolmik	Therm	DN65/65	tk	2	Sanha
40	Kolmik	Therm	DN65/65/80	tk	4	Sanha
41	Kolmik	P235GH	DN125	tk	2	
42	Rist	Therm	15/15	tk	42	Sanha
43	Rist	Therm	15/15/20/20	tk	11	Sanha
44	Rist	Therm	20/20/15/15	tk	42	Sanha
45	Rist	Therm	25/25/15/15	tk	10	Sanha
46	Telgkompensaator	NiroSan 9872	de18	tk	52	Sanha
47	Telgkompensaator	NiroSan 9872	de22	tk	11	Sanha
48	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	21-550-600	tk	8	Termolux
49	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	22-550-1000	tk	6	Termolux
50	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	22-550-1200	tk	1	Termolux
51	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	22-700-1200	tk	1	Termolux
52	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	22-900-1200	tk	2	Termolux
53	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	22-700-1300	tk	2	Termolux
54	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	22-500-1400	tk	1	Termolux
55	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	22-700-1400	tk	2	Termolux
56	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	22-900-1400	tk	2	Termolux
57	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	22-300-1600	tk	1	Termolux
58	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	22-500-400	tk	1	Termolux
59	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	22-550-400	tk	11	Termolux
60	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	22-500-500	tk	2	Termolux
61	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	22-550-500	tk	73	Termolux
62	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	22-900-500	tk	1	Termolux
63	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	22-500-600	tk	21	Termolux
64	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	22-550-600	tk	21	Termolux
65	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	22-500-700	tk	9	Termolux
66	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	22-550-700	tk	78	Termolux
67	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	22-700-700	tk	2	Termolux
68	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	22-500-800	tk	3	Termolux
69	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	22-550-800	tk	1	Termolux
70	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	22-550-900	tk	2	Termolux
71	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	22-900-900	tk	2	Termolux
72	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	33-450-1000	tk	4	Termolux
73	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	33-550-1100	tk	1	Termolux
74	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	33-500-1200	tk	1	Termolux
75	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	33-500-1300	tk	3	Termolux
76	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	33-200-1800	tk	2	Termolux
77	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	33-550-400	tk	12	Termolux
78	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	33-550-500	tk	6	Termolux

Pos.	Nimetus	Tüüp	Mõõt	Ühik	Kogus	Tootja
79	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	33-450-600	tk	4	Termolux
80	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	33-500-600	tk	2	Termolux
81	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	33-550-600	tk	13	Termolux
82	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	33-700-600	tk	4	Termolux
83	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	33-900-600	tk	2	Termolux
84	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	33-500-700	tk	20	Termolux
85	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	33-550-700	tk	33	Termolux
86	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	33-900-700	tk	1	Termolux
87	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	33-400-800	tk	1	Termolux
88	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	33-500-800	tk	1	Termolux
89	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	33-550-800	tk	11	Termolux
90	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	33-900-800	tk	1	Termolux
91	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	33-500-900	tk	1	Termolux
92	Terasplaatradiaator PN10	Külgühendus	33-700-900	tk	2	Termolux
93	Termostaatventiil otse	RA-N	DN15	tk	292	Danfoss
94	Termostaatventiil otse	RA-U	DN15	tk	92	Danfoss
95	Termostaat seada vahemikku 18-23°	RAW	5010	tk	378	Danfoss
96	Termostaat (5-26°C) vandaalikindel	RA	2920	tk	6	Danfoss
97	Sulgliitmik otse	RLV-S	DN15	tk	384	Danfoss
98	Õhuseparaator	Zeparo Vent ZUV	DN32	tk	2	IMI Pneumatex
99	Automaatne õhualdaja	PN10 Nurk	DN15	tk	96	Flamco
100	Tasakaalustusventiil	Leno MSV-B LF	DN15	tk	4	Danfoss
101	Tasakaalustusventiil	Leno MSV-B	DN20	tk	2	Danfoss
102	Tasakaalustusventiil	Leno MSV-B	DN40	tk	2	Danfoss
103	Tasakaalustusventiil	Leno MSV-B	DN50	tk	4	Danfoss
104	Tasakaalustusventiil	MSV-F2 PN 16	DN80	tk	2	Danfoss
105	Automaatne tasakaalustusventiil koos 1.5m pikkus impulsstoru ja tühjenduskraaniga	ASV-PV (5-25 kPa)	DN15	tk	21	Danfoss
106	Automaatne tasakaalustusventiil koos 1.5m pikkus impulsstoru ja tühjenduskraaniga	ASV-PV (5-25 kPa)	DN20	tk	22	Danfoss
107	Automaatne tasakaalustusventiil koos 1.5m pikkus impulsstoru ja tühjenduskraaniga	ASV-PV (5-25 kPa)	DN25	tk	18	Danfoss
108	Automaatne tasakaalustusventiil koos 1.5m pikkus impulsstoru ja tühjenduskraaniga	ASV-PV (5-25 kPa)	DN32	tk	1	Danfoss
109	Partnerventiil	ASV-BD	DN15	tk	21	Danfoss
110	Partnerventiil	ASV-BD	DN20	tk	22	Danfoss
111	Partnerventiil	ASV-BD	DN25	tk	18	Danfoss
112	Partnerventiil	ASV-BD	DN32	tk	1	Danfoss
113	Kuulkraan PN6		DN15	tk	138	
114	Kuulkraan PN6		DN20	tk	2	
115	Kuulkraan PN6		DN40	tk	1	

Pos.	Nimetus	Tüüp	Mõõt	Ühik	Kogus	Tootja
116	Kuulkraan PN6		DN50	tk	2	
117	Äärikutega kuulkraan PN16		DN65	tk	3	
118	Kivivill koorikisolatsioon	Hvac Section Alu coat	DN15/20mm	jm	97	Paroc
119	Kivivill koorikisolatsioon	Hvac Section Alu coat	DN20/30mm	jm	92	Paroc
120	Kivivill koorikisolatsioon	Hvac Section Alu coat	DN25/30mm	jm	65	Paroc
121	Kivivill koorikisolatsioon	Hvac Section Alu coat	DN32/30mm	jm	37	Paroc
122	Kivivill koorikisolatsioon	Hvac Section Alu coat	DN20/40mm	jm	20	Paroc
123	Kivivill koorikisolatsioon	Hvac Section Alu coat	DN25/40mm	jm	66	Paroc
124	Kivivill koorikisolatsioon	Hvac Section Alu coat	DN32/40mm	jm	75	Paroc
125	Kivivill koorikisolatsioon	Hvac Section Alu coat	DN40/40mm	jm	121	Paroc
126	Kivivill koorikisolatsioon	Hvac Section Alu coat	DN50/50mm	jm	189	Paroc
127	Kivivill koorikisolatsioon	Hvac Section Alu coat	DN65/50mm	jm	55	Paroc
128	Kivivill koorikisolatsioon	Hvac Section Alu coat	DN80/50mm	jm	105	Paroc
129	Kivivill koorikisolatsioon	Hvac Section Alu coat	DN125/50mm	jm	17	Paroc
130	Kivivill koorikisolatsioon	Hvac Section Alu coat	DN15/50mm	jm	9	Paroc
131	Kivivill koorikisolatsioon	Hvac Section Alu coat	DN20/50mm	jm	17	Paroc
132	Kivivill koorikisolatsioon	Hvac Section Alu coat	DN25/50mm	jm	10	Paroc
133	Kivivill koorikisolatsioon	Hvac Section Alu coat	DN32/50mm	jm	17	Paroc
134	Kivivill koorikisolatsioon	tuletundlikkus A1; ≥80 kg/m3	paksus ≥30mm	vastavalt seletuskirjale ja joonistele		Paroc
135	Tuletõkkemastiks	FR Acrylic		vastavalt		Protecta
136	Tuletõkkesegu	Ex Mortar		seletuskirjale		Protecta
137	Tuletõkkeplaat	FR Board		ja joonistele		Protecta

KATLAMAJA

1	Hüdrauliline vahe seeria 548 q _{max} =75 m ³ /h; PN16 koos tehase soojusisolatsiooniga	T _{max} = 110 °C	DN125	tk	1	Caleffi
2	Katlaringi pump P1	Stratos 50/1-12 q=17200 l/h; 73 kPa	DN50 1x230V; 2.6A	tk	1	Wilo
3	Katlaringi pump P2	Stratos 50/1-12 q=17200 l/h; 73 kPa	DN50 1x230V; 2.4A	tk	1	Wilo
4	Maksimaalrõhu relee	DSH146F001 seadistatav 1-10 bar	1/2" max 110°C	tk	4	Sauter
5	Minimaalrõhu relee	DSL140F001 seadistatav 0-2.5 bar	1/2" max 70°C	tk	2	Sauter
6	Kütte membraanpaisupaak (katlaring) NG18		V=18 l; PN6 120°C	tk	2	Reflex
7	Kütte membraanpaisupaak N500		V=500 l; PN6 120°C	tk	2	Reflex
8	Kütte tsirkulatsioonipump P3 ja P4	Stratos 50/1-16 q=18492 l/h; 70 kPa	DN50 1x230V; 5.5A	tk	2	Wilo
9	3-tee ventiil koos ajamiga	VXF21.80 + SAX31.00 PN6; kvs 78 ajam 1x230VAC; 3,5VA	DN80	kmpl	1	Siemens
10	Mahtboileri laadimispump P5	Stratos 30/1-10 q=6000 l/h; 40 kPa	DN32 1x230V; 1.3A	tk	1	Wilo

Pos.	Nimetus	Tüüp	Mõõt	Ühik	Kogus	Tootja
11	Sooja vee mahtboiler	OKC1000 NTR/HP PN10; küte max 110°C; vesi max 90°C torusiu küttepind 9,0 m2 koos tehase soojusisolatsiooniga	V=1000 liitrit	tk	2	Dražice
12	Sooja vee ringluse tsirkulatsioonipump P6 Stratos Z 25/1-8	q=2016 l/h; 45 kPa	1x230V; 1.1A	tk	1	Wilo
13	Hüdrofoor	Refix DT80	V=80 l; PN10	tk	1	Reflex
14	Süsteemi eraldusarmatuur	BA BM	DN20; PN10 max 65°C	tk	1	Watts
15	Veepehmendusfilter järeltäitmiseks	Fillsoft 2 max 40°C; 12000 liiter*°dH qmax = 0.4 m3/h	DN15; PN8	tk	1	Reflex
16	Veepehmendaja pehmen- dusressursi arvesti	Fillmeter max 65°C; 1x230V	DN15; PN10	tk	1	Reflex
17	Külmaveearvesti	MSD Cyble Q3=10 m3/h; 30 °C	DN40	tk	1	Itron
18	Kaitseventiil küttele	4 bar	DN40	tk	2	
19	Kaitseventiil tarbeveele	8 bar	DN20	tk	2	
20	Manomeeter	0-6 bar	1/2"	tk	2	
21	Termomeeter	0-120°C	1/2"	tk	10	
22	Õhualdaja		1/2"	tk	2	
23	Õhualdaja		3/4"	tk	1	
24	Seadeventiil		DN32	tk	3	
25	Seadeventiil		DN65	tk	1	
26	Seadeventiil		DN125	tk	1	
27	Sõelfilter PN6		DN65	tk	1	
28	Sõelfilter PN6		DN80	tk	2	
29	Sõelfilter PN6		DN125	tk	1	
30	Sõelfilter PN10		DN40	tk	1	
31	Sõelfilter PN10		DN50	tk	1	
32	Tagasivooluklapp PN6		DN65	tk	1	
33	Tagasivooluklapp PN6		DN80	tk	2	
34	Tagasivooluklapp PN6		DN125	tk	3	
35	Tagasivooluklapp PN10		DN40	tk	1	
36	Tagasivooluklapp PN10		DN50	tk	1	
37	Kuulkraan PN6		DN32	tk	2	
38	Kuulkraan PN6		DN65	tk	2	
39	Kuulkraan PN6		DN80	tk	8	
40	Kuulkraan PN6		DN125	tk	10	
41	Kuulkraan PN10		DN40	tk	5	
42	Kuulkraan PN10		DN50	tk	2	
43	Tühjendusfunktsiooniga kuulkraan PN10		DN20	tk	2	
44	Tühjendusfunktsiooniga kuulkraan PN10		DN25	tk	4	
45	Kuulkraan PN10		DN15...DN25	tk	vastavalt joonistele	
46	Keevitatav terastoru	EN10217-1 (P235TR1)	DN32	jm	6	
47	Keevitatav terastoru	EN10217-1 (P235TR1)	DN65	jm	7	
48	Keevitatav terastoru	EN10217-1 (P235TR1)	DN80	jm	10	
49	Keevitatav terastoru	EN10217-1 (P235TR1)	DN125	jm	30	

Pos.	Nimetus	Tüüp	Mõõt	Ühik	Kogus	Tootja
50	Kivivill koorikisolatsioon	Hvac Section Alu coat	DN32/40mm	jm	6	Paroc
51	Kivivill koorikisolatsioon	Hvac Section Alu coat	DN65/50mm	jm	7	Paroc
52	Kivivill koorikisolatsioon	Hvac Section Alu coat	DN80/50mm	jm	10	Paroc
53	Kivivill koorikisolatsioon	Hvac Section Alu coat	DN125/60mm	jm	30	Paroc
54	Alu-PEX kihtsein-plastiktoru		DN20	jm	vastavalt joonistele	
55	Alu-PEX kihtsein-plastiktoru		DN40	jm	10	
56	Alu-PEX kihtsein-plastiktoru		DN50	jm	4	
57	Kivivill koorikisolatsioon	Hvac Section Alu coat	DN40/30mm	jm	10	Paroc
58	Kivivill koorikisolatsioon	Hvac Section Alu coat	DN50/30mm	jm	4	Paroc

Märkused

1. Spetsifitseerimata materjal, mis tuleneb montaaži vajadusest, kuulub töövõtumahu sisse.
2. Materjalide asendused kooskõlastada projekteerijaga
3. Spetsifikatsioon sisaldab ainult põhimaterjale. Materjalide kogused ja mõõdud on vajalik täpsustada tööde käigus.