

SOOJUSSÖLME PASS
Kütte ja sooja vee soojussõlm

Objekt: Kortere lamu
Paldiski mt. 38, Keila

Tellijä: KÜ Keila Sirel

Töö nr: 1704

Koostas: G.Paap 08 . 12 2004

AS. EPAKÜTE D. Luuand

[Signature]

SISUKORD

1. Tarbimiskoha üldandmed
2. Soojustrassi andmed
3. Soojuskoormused
4. Soojustarbimise süsteemide üldiseloostus
5. Soojussõlme põhiseadmed
6. Joonised:
 - Soojussõlme põhimõtteline skeem
 - Seadmete ja toruarmatuuri spetsifikatsioon
 - Soojussõlme plaan

Tarbimiskoha üldandmed

Tarbija kood: _____ Sisselülitamise kuupäev: 10 . 11 2004

Aadress	Paldiski mnt. 38, Keila
Tüüp	korterelamu
Korterite arv	36
Korruste arv	3
Hoone kõrgus, m	10
Hoone maht, m ³	~8000
Kõetav pind, m ²	800
Konstruksioon	tellis
Soojuse kokkuhoiu meetmed	aknad osaliselt vahetatud

Soojustrassi andmed

Ühenduskoht	
Sisseviigu läbimõõt, mm	60
Sisseviigu pikkus, m	

Soojuskooormused

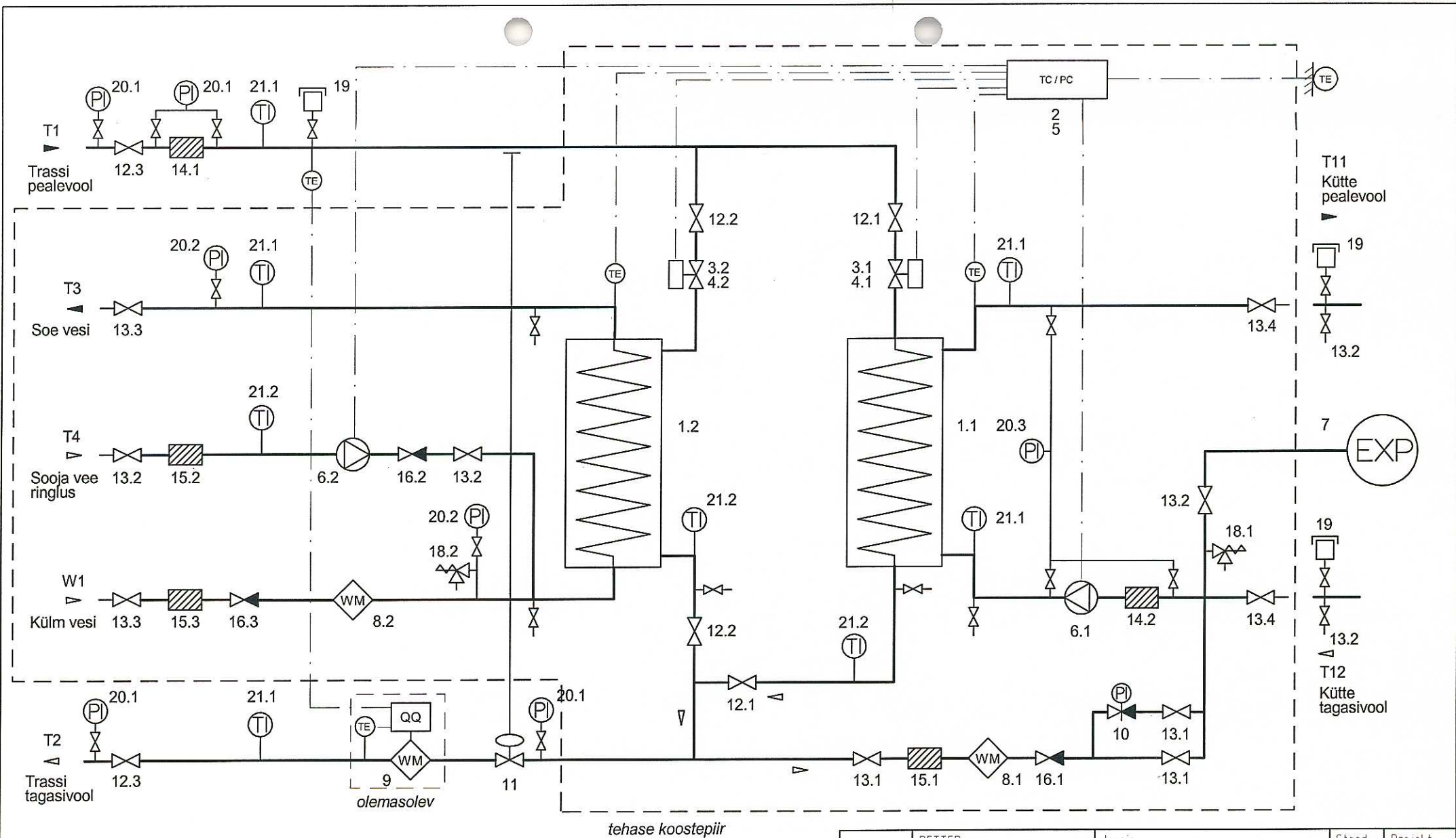
1. Küte, $G_{küte}$	kW	92
2. Soe vesi, $G_{soe\,vesi}$	kW	116
Summaarne, G_{Σ}	kW	208

Soojustarbitamise süsteemide üldiseloomustus

1. Küte	
Lülitamise skeem	Sõltumatu, soojusvahetiga
Küttesüsteemi tüüp	Ühetoruline, ülemise jaotusega
Soojendusseadmete tüüp	Malmradiaatorid
Süsteemi takistus, kPa	
Süsteemi maht, m ³	~2,0
2. Soe vesi	
Lülitamise skeem	Ühe-astmeline, paralleelne

Soojussõlme põhiseadmed

Võimsus	N,kW	: KÜTE :	92	SOE V :	116
T1 (prim/sek)	°C	: 115	65	65	5
T2 (prim/sek)	°C	: 70	90	25	55
Q (prim/sek)	m³/h	: 1,76	3,16	2,49	1,99
Soojusvaheti	joodetud	: IC 28x36		IC 25x40	
	Dp,kPa	: 5	14	15	10
Regulaator		: ECL 300		X	
Reguleerventii	DN/Kvs	: VS2 25	4	VM2 25	6,3
	Dp,kPa	: 19		16	
Ajam		: AMV 10		AMV 11	
Pump		: TOP-E 30/1-10		Star-Z 25/6	
	H,kPa	: 52 @1,0		38 @0,5	
Paisupaak	V,l	: 100		X	
Rõhuregulaator	DN/Kvs	: AV/P 25	6,3		
	Dp,kPa	: 45			
Soojusmõõdja	DN/Qn	: ei paku	-		
Trassi armatuur	DN	: 40			



RETTER nr	EEP000063	Joonis	Põhimõtteskeem	Staad	TP	Projekt	1704
Joonestab	G.Paap	Soojussõlm: ETSS 92 / 116					
Kontrollis	H.Dengo						
Kuupäev	10.2004						
Kasesalu 4 76505 Saue Estonia + 372 6 596 065 + 372 6 565 106		Leht	1/2	Objekt Paldiski mnt. 38, Keila			

1.1	Soojusvaheti, (küte)	IC 28×36H/1P; joodetud; PN 16; T _{max} 135°C; plaat: AISI 316; joodis: vask	1	Swep
1.2	Soojusvaheti, (soe vesi)	IC 25×40 /1P; joodetud; PN 16; T _{max} 135°C; plaat: AISI 316; joodis: vask	1	Swep
2	Automaatika komplekt (küte + soe vesi)	Regulaator ECL 300; 1~230 V; 2 kontuuri; temp. andurid (3 tk.)	1	Danfoss
3.1	Reguleerventiil, (küte)	VS2 DN 25; kvs 4,0 PN 25; T _{max} 150°C	1	Danfoss
3.2	Reguleerventiil, (soe vesi)	VM2 DN 25; kvs 6,3 PN 25; T _{max} 150°C	1	Danfoss
4.1	Ventiili ajam; (küte)	AMV 10; 230 V; kiirus: 14 s/mm	1	Danfoss
4.2	Ventiili ajam; (soe vesi)	AMV 11; 230 V; kiirus: 7 s/mm	1	Danfoss
5	Elektrikilp	1~230 V; pealüüti; automaatika lüüti; pumbakaitselüüti; märgutuled	1	ABB
6.1	Tsirkulatsioonipump, (küte)	TOP-E 30/1-10; sagedusmuundur; 900-2800 1/min; 45-400 W; 1,8 A; PN 10; T _{max} 130°C; märg rootor	1	Wilo
6.2	Tsirkulatsioonipump, (soe vesi)	Star-ZZ5/6: 1~230 V; 99 W; 0,43 A; 2200 rpm (max) PN 10; T _{max} 110°C; märg rootor	1	Wilo
7	Paisupaak (küttesüsteemile)	ERE 100: PN 6; T _{max} 100°C	1	Elbi
8.1	Veemööđja (küttesüsteemi täide)	DN 15; Qn 1,5 m³/h; Qmax 3,0 m³/h PN 16; T _{max} 90°C	1	Minol
8.2	Veemööđja (kül m vesi)	DN 20; Qn 2,5 m³/h; Qmax 5,0 m³/h PN 16; T _{max} 30°C	1	Minol
9	Soojusmööđja komplekt	Olemasolev	-	-
10	Automaatne täiteventiil (küttesüsteemi täide)	VF 06: 0,5-3,0 bar; DN 15 (1/2"); PN 10; T _{max} 70°C	1	Honeywell
11	Diferentsiaalne rõhuregulaator	AVP DN 25 / KVS 6,3; dp=20-100 kPa PN 25; T _{max} 140°C;	1	Danfoss

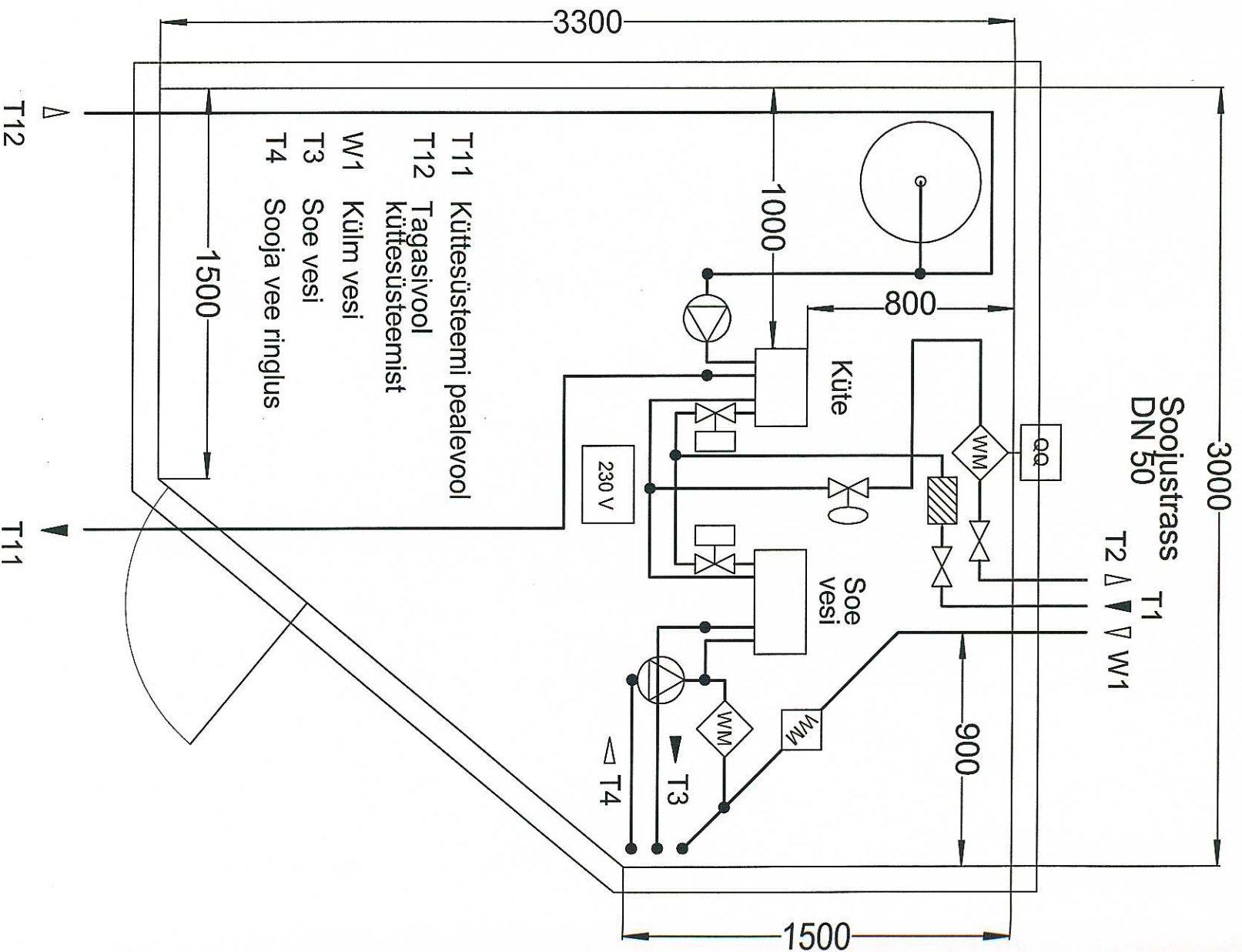
12.1	Kuulventiili (keevitavat)	DN 25; PN 40; T _{max} 200°C;	2	Naval /Högfors
12.2	Kuulventiili (keevitavat)	DN 32; PN 40; T _{max} 200°C;	2	Naval /Högfors
12.3	Kuulventiili (keevitavat)	DN 40; PN 40; T _{max} 200°C;	2	Naval /Högfors
13.1	Kuulventiili (keermega)	Art.2300: DN 15 (1/2"); PN 30; T _{max} 120°C;	20	Tiemme
13.2	Kuulventiili (keermega)	Art.2300: DN 25 (1"); PN 30; T _{max} 120°C;	5	Tiemme
13.3	Kuulventiili (keermega)	Art.2300: DN 32 (1 1/4"); PN 30; T _{max} 120°C;	2	Tiemme
13.4	Kuulventiili (keermega)	Art.2300: DN 50 (2"); PN 30; T _{max} 120°C;	2	Tiemme
14.1	Mudafilter (äärikutega)	DN 40; PN 16; T _{max} 200°C; korpus: GG25	1	Mercan
14.2	Mudafilter (äärikutega)	DN 50; PN 16; T _{max} 200°C; korpus: GG25	1	Mercan
15.1	Mudafilter (keermega)	DN 15 (1/2"); PN 16; T _{max} 110°C	1	Barberi
15.2	Mudafilter (keermega)	DN 25 (1"); PN 16; T _{max} 110°C	1	Barberi
15.3	Mudafilter (keermega)	DN 32 (1 1/4"); PN 16; T _{max} 110°C	1	Barberi
16.1	Tagasliööglkapp	DN 15 (1/2"); PN 18; T _{max} 110°C	1	Itap
16.2	Tagasliööglkapp	DN 25 (1"); PN 18; T _{max} 110°C	1	Itap
16.3	Tagasliööglkapp	DN 32 (1 1/4"); PN 18; T _{max} 110°C	1	Itap
17	-	-	-	-

18.1	Kaitseklapp (küte)	4 bar ; $\frac{3}{4}''$	1	Kilimis
18.2	Kaitseklapp (soe vesi)	8 bar ; $\frac{3}{4}''$	1	Kilimis
19	Automaatne õhueraldaaja	$\frac{1}{2}''$	3	Kilimis
20.1	Manomeeter	16 bar; $\frac{1}{2}''$; Ø 100	4	Wika
20.2	Manomeeter	10 bar; $\frac{1}{2}''$; Ø 100	4	Wika
20.3	Manomeeter	6 bar; $\frac{1}{2}''$; Ø 100	1	Wika
21.1	Termomeeter (klaas+huüls)	130°C; $\frac{1}{2}''$; I=200	5	Jupatec
21.2	Termomeeter (osuti)	120°C; $\frac{1}{2}''$; Ø 66	3	Rexotherm

Pos.	Nimetus	Tüüp / Andmed	Arv	Valmistaja

Koostas	G.Paap	Spetsifikatsioon	1704
Kontrollis	H.Dengo		

 EESTI TERMOTEHNIKA	Kaasalu 4, 76505 Saue Tell/Fax: +372 659 60 65, +372 656 51 06	2/3	ETSS 92 / 116; Paldiski mnt. 38, Keila
---	---	------------	---



	REITER nr	Joonis		Staad.	Projekt
	EEP000063	Soojussõlme plaan		TP	1704
Joonestas	G.Paap	Soojussõlm: ETSS 92 / 116			
Kontrollis	H.Dengo				
Kuupäev	11.2004				
 Kasesalu 4 76505 Saue Estonia + 372 6 596 065 + 372 6 565 106		Leht	Objekt	Paldiski mnt. 38, Keila	
		1/1			