

## Lähteandmed

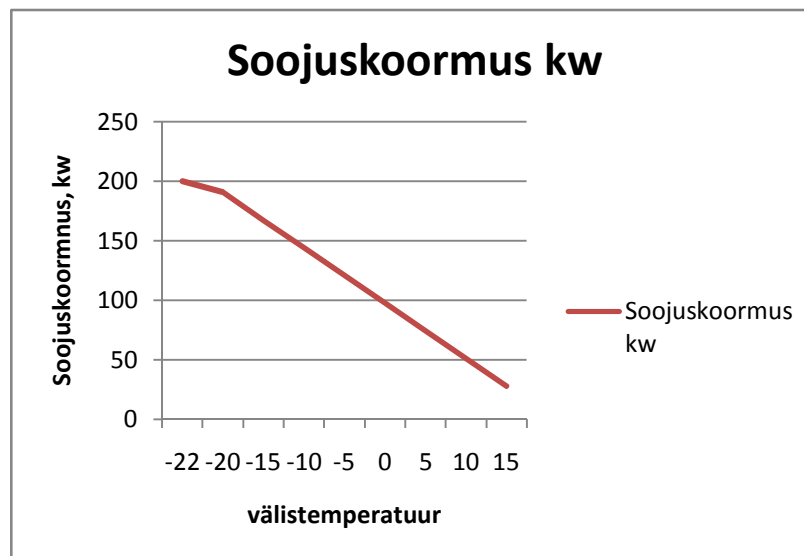
Max  
kütteko  
ormus **200** kw (-22 C välistemperatuuri juures)

Elektrih  
ind 1 kr/kwh

Kaugkü  
ttehind 1100 kr/Mwh

Arvestuslik küttekoormus teistel välistemperatuuridel:

Välistem °C	Soojuskoormus kw
-22	200
-20	191
-15	167
-10	144
-5	121
0	98
5	74
10	51
15	28

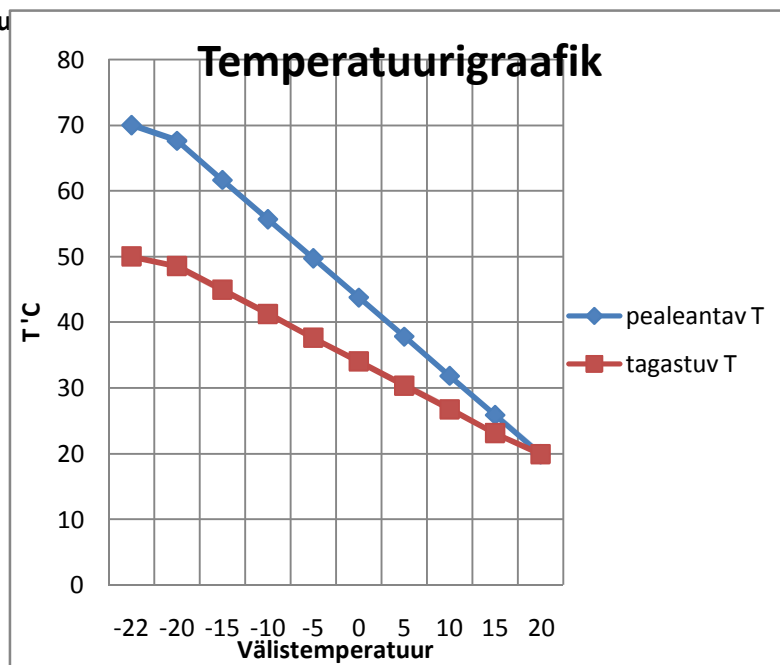


Temperatuurigraafikud küttele

Pealeantav 70 °C b 43,809524 34,286  
 Tagastuv 50 °C a -1,190476 -0,7143  
 Max väliste 20 °C  
 Max välis temp 20 °C  
 Min väli: -22 °C

Temperatuurigraafiku sõltuvus välistemperatu

Väliste temperat °C	Pealeantav temp °C	Tagastuv °C
-22	70	50
-20	68	49
-15	62	45
-10	56	41
-5	50	38
0	44	34
5	38	30
10	32	27
15	26	23
20	20	20



**Tegelikud temperatuurid Tallinnas**

Välise temperatuur	toodud temp-st madalamate temp-de kestus, päevades	Vajalik soojusvõimsus antud temp, kw	Vajalik soojusenergia antud temp juures, kwh
-22	0,5	200	1920
-20	0,9	191	13273
-15	3,8	167	38177
-10	13,3	144	92048
-5	39,9	121	161660
0	95,6	98	195505
5	179	74	103591
10	237	51	87181
15	308	28	33488
20	358	0	0

**Väljastatav soojusvõimsus soojuspumba poolt**

Välise temperatuur	Võimsus, väljundtemperatuur 55 °C puhul	Võimsus, väljundtemperatuur 45 °C puhul	Tarbitav elektrivõimsus, väljundtemp 55C	Tarbitav elektrivõimsus, väljund
-10	43	44	30	22
-5	44	45	30	22
0	51	52	30	23
5	61	62	30	23
10	73	75	31	23
15	84	87	31	23

**Toodetav soojusvõimsus soojuspumba poolt, pumba väljundtemperatuur 55 C**

Välis-temperatuur	Hoone soojuskorvus, kw	Pealeantav temp	Tagastuv temp	Vajalik soojusenergia antud temp juures, kwh	Võimsus soojusõlmest, kw	Kulutatud elektrienergia SP poolt	SP poolt toodetud energia, kwh	Võimsus Sp st, kw	Võimsus Sp st %	Väljund temp peale SP d	Võimalik dT SP väljund 55C	max dt 55 C väljundi puhul	Võimsus, väljundtemperatuur 55 °C puhul	Võimsus, väljundtemperatuur 45 °C puhul	Tarbitav elektrivõimsus, väljund temp 55C	Tarbitav elektrivõimsus, väljund temp 45C
-10	144	56	41	92048	101	18 717	27 451	43	30%	46	9	4,3	43	44	30	22
-5	121	50	38	161660	77	39 213	58 819	44	36%	42	12	4,4	44	45	30	22
0	98	44	34	195505	47	58 893	102 082	51	52%	39	10	5,1	51	52	30	23
5	74	38	30	103591	13	41 086	84 912	61	82%	37	7	6,1	61	62	30	23
10	51	32	27	87181	0	36 035	87 181	51	100%	32	5	7,3	73	75	31	23
15	28	26	23	33488	0	11 933	33 488	28	100%	26	3	8,4	84	87	31	23

KOKKU, kwh 205 877 393 934

Vooluhu 8,6 m3/h

Kulu kr 205 877 433 327

**Rahaline võit 227 450 krooni**

**Toodetav soojusvõimsus soojuspumba poolt, pumba väljundtemperatuur 45 C**

Välis-temperatuur	Hoone soojuskorvus, kw	Pealeantav temp	Tagastuv temp	Vajalik soojusenergia antud juures, kwh	Võimsus soojusõlmest, kw	Kulutatud elektrienergia SP poolt	SP poolt toodetud energia, kwh	Võimsus Sp st, kw	Võimsus Sp st %	Väljund temp peale SP d	Võimalik dT SP väljund 45C	max dt 45 C väljundi puhul	Võimsus, väljundtemperatuur 55 °C puhul	Võimsus, väljundtemperatuur 45 °C puhul	Tarbitav elektrivõimsus, väljund temp 55C	Tarbitav elektrivõimsus, väljund temp 45C
-10	144	56	41	92048							-1	4,4	43	44	30	22
-5	121	50	38	161660	98	15 235	31 162	23	19%	40	2	4,5	44	45	30	22
0	98	44	34	195505	46	46 037	104 083	52	53%	39	6	5,2	51	52	30	23
5	74	38	30	103591	12	32 016	86 304	62	83%	37	10	6,2	61	62	30	23
10	51	32	27	87181	0	26 736	87 181	51	100%	32	13	7,5	73	75	31	23
15	28	26	23	33488	0	8 853	33 488	28	100%	26	17	8,7	84	87	31	23

KOKKU 128 877 342 219

Vooluhu 8,6 m3/h

Kulu kr 128 877 376 441

**Rahaline võit 247 565**