



Hämeenlinna, 30.10.2022

INVESTOINTILASKELMA 5 VUODEN AIKAJAKSOLLA

Investointilaskelma vertailee Älykiukaan ja Jatkuvalämmitteisen kiukaan kustannuksia eri käyttömäärillä vuodessa ja siitä syntyviä käyttökustannusero huomioon ottaen myös kiukaan hankitakulut.

- Perustuu GL0750, 16,2 kW, 180 Kerkes valmiustilan kulutusarvoon 1-1.5 kW tunnissa ja kokemusarvoon, että kulutus saunomisten kanssa on noin 3 kW tunnissa.
- Perustuu arvioon, että jatkuvalämmitteisen kiukaan keskimääräinen kulutus on puolet nimellistehosta eli $16 \text{ kW}/2 = 8 \text{ kW}$ tunnissa saunomisten kanssa.
- Kilowatin hinta on 0,3 € tunnissa.
- Älykiukaalla paneelien kesto on 2-3 kertainen tavalliseen verrattuna.
- Paneeliremontin kustannus jatkuvalämmitteisellä $2 \cdot 4000 \text{ €}$ per vuositunnit 8760.
- Paneeliremontin kustannus Älykiukaalla 4000 € vuositunnit 8760.

LASKELMA ERI SAUNOMISAIKOJEN MUKAAN

Saunomisaika 24/7 läpi vuoden			Säästö%
Sähkön kustannus 5 vuotta	Älykiuas	Jatkuvalämmitteinen	
Laskukaava	$(5v \cdot 8760h \cdot 3kW) \cdot 0,3€$	$(5v \cdot 8760h \cdot 8kW) \cdot 0,3€$	
Sähkölasku	39 420	105 000	-62
Säästö vuodessa = $(105120-39420)/5$	13 140	Tämä rivi ei laskelmassa	
Paneelikustannus	4 000	8 000	
Kiukaan huolto	5 000	5 000	
Hankintahinta +asennus	11 000	3 000	
Elinkaarikustannus	72 560	121 120	-39
Älykiukaan säästö 5 vuodessa	48 560		

SAUNASAMPO OY

Puusepänkatu 5 • 13110 Hämeenlinna Finland • info@saunasampo.fi • sales@saunasampo.fi
+358 5043 33665 • +358 3 6544 912 • Y-tunnus 1080353-6 • VAT number Fi10803536



Saunomisaika 16 h/pv läpi vuoden			
Sähkön kustannus 5 vuotta	Älykuias	Jatkuvalämmitteinen	
Laskukaava	$(5*5760*3+5*360*0,3h*16)*0,3€$	$(5*5760*8+5*360*16)*0,3$	
Sähkölasku	28 512	77 760	-62
Säästö vuodessa = (77760-28512)/5	9 850	Tämä rivi ei laskelmassa	
Paneelikustannus	2 680	5 360	
Kiukaan huolto	3 350	3 350	
Hankintahinta +asennus	11 000	3 000	
Elinkaarikustannus	55 392	89 470	-37
Älykiukaan säästö 5 vuodessa	34 078		

Saunomisaika 8 h /pv läpi vuoden			
Sähkön kustannus 5 vuotta	Älykuias	Jatkuvalämmitteinen	
Laskukaava	$(5*2920*3+5*360*0,7*16)*0,3$	$(5*2920*8+5*360*16)*0,3$	
Sähkölasku	19 188	43680	-55
Säästö vuodessa = (43680-19188)/5	4 898	Tämä rivi ei laskelmassa	
Paneelikustannus	1 340	2 680	
Kiukaan huolto	1 730	1 730	
Hankintahinta +asennus	11 000	3 000	
Elinkaarikustannus	38 156	51 090	-24
Älykiukaan säästö 5 vuodessa	12 934		

SAUNASAMPO OY

Puusepänkatu 5 • 13110 Hämeenlinna Finland • info@saunasampo.fi • sales@saunasampo.fi
+358 5043 33665 • +358 3 6544 912 • Y-tunnus 1080353-6 • VAT number Fi10803536



Saunomisaika 8 h/pv 5 pv 7 viikko				
Sähkön kustannus 5 vuotta		Älykuias	Jatkuvalämmitteinen	
Laskukaava		$(5*2080*3+5*260*0,5*16)*0,3$	$(5*2080*8+5*260*16)*0,3$	
Sähkölasku		12 480	31 200	-59
Säästö vuodessa = (31200-12480)/5		3 744	Tämä rivi ei laskelmassa	
Paneelikustannus		1 340	2 680	
Kiukaan huolto		1 730	1 730	
Hankintahinta +asennus		11 000	3 000	
Elinkaarikustannus		30 294	38 610	-21
Älykiukaan säästö 5 vuodessa		8 316		

Joka päivä aamusauna 6-10 ja iltasauna 16-22				
Aamusauna 6-10		Älykuias	Jatkuvalämmitteinen	
Laskukaava		$(5*1800*3+5*360*0,5*16)*0,3$	$(5*1800*8+5*360*16)*0,3$	
Sähkölasku		12 420	30 240	-58
Säästö vuodessa = (30240-12420)/5		3 564	Tämä rivi ei laskelmassa	

Iltasauna 16-22				
		Älykuias	Jatkuvalämmitteinen	
Laskukaava		$(5*2160*3+(5*360*0,5*16)*0,3€)$	$(5*2160*8+5*360*16)*0,3€$	
Sähkölasku		18 360	34 560	-46
Säästö vuodessa = (34560-18360)/5		3 240	Tämä rivi ei laskelmassa	

SAUNASAMPO OY



Sahkölasku aamu ja ilta yhteensä	30 780	64 800	-52
Säästö vuodessa = (64800-30780)/5	6 804	Tämä rivi ei laskelmassa	
Paneelikustannus	1 500	3 000	
Kiukaan huolto	1 730	1 730	
Hankintahinta +asennus	11 000	3 000	
Elinkaarikustannus	51 814	72 530	-28
Älykiukaan säästö 5 vuodessa	20 716		

HUOMIOITAVAA!!!

Isommalla XL kiukaalla säästö on 10-20 % suurempi, koska lämpimän pidettävien seinien ja katon pinta-ala on suurempi, kuin kiukaan ulkovaipan sisäpinta.

Taulukkoon on selvyden vuoksi laskettu ylimääräisenä rivinä pelkän sähkön säästö vuodessa, koska Investointilaskelman 5 vuoden säästöissä on muita kuluja.

Laskelmat on tehty perustuen 0,3€ /kWh sähkön hintaan. Taulukon sähkön säästö riviltä voi laskea vuosisäästön myös suuremmalla sähkön hinnalla.

Pienemmällä sähkön hinnalla voi laskea myös mitä saunan ylläpito maksaa aikojen normalisoituessa.



SAUNASAMPO OY

Puusepänkatu 5 • 13110 Hämeenlinna Finland • info@saunasampo.fi • sales@saunasampo.fi
+358 5043 33665 • +358 3 6544 912 • Y-tunnus 1080353-6 • VAT number Fi10803536