

Hämeenlinna, 18.5.2022

INVESTOINTILASKELMA

Investointilaskelma vertailee Älykiukaan ja Jatkuvalämmitteisen kiukaan kustannuksia eri käyttö-määrillä 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 koke-musarvoon, että kulutus saunomisten kanssa on noin 3 kW tunnissa.
- Perustuu arvioon, että jatkuvalämmitteisen kiukaan keskimääräinen kulutus on puolet nimellis-tehosta eli 16 kW/2 = 8 kW tunnissa saunomisten kanssa.
- Kilowatin hinta on 0,2 € tunnissa.
- Älykiukaalla paneelien kesto on 2-3 kertainen tavalliseen verrattuna.
- Paneeliremontin kustannus jatkuvalämmitteisellä 2*4000 € per vuositunnit 8760.
- Paneeliremontin kustannus Älykiukaalla 4000 € vuositunnit 8760.

LASKELMA ERI SAUNOMISAIKOJEN MUKAAN

	Älykiuas	Jatkuvalämmitteinen	SÄÄSTÖ %
Saunomisaika 24/7 läpi vuoden			
Sähkön kustannus 5 vuotta	Älykiuas	Jatkuvalämmitteinen	
Laskukaava	5v*8760h*3kW*0,2€	5v*8760h*8kW*0,2€	
Sähkölasku	26 280	70 080	-62
Paneelikustannus	4 000	8 000	
Kiukaan huolto	5 000	5 000	
Hankintahinta +asennus	9 000	3 000	
Elinkaarikustannus	44 280	86 080	-48
Älykiukaan säästö	40 800		
Säästö seuraavana 5 vuotena	49 800		
Saunomisaika 16 h/pv läpi vuoden			
Sähkön kustannus 5 vuotta	Älykiuas	Jatkuvalämmitteinen	
Laskukaava	5*5760*3*0,2€+5*360*3h*16*0,2€	5*5760*8*0,2€+5*360*16*0,2	
Sähkölasku	19 008	51 840	-62
Paneelikustannus	2 680	5 360	
Kiukaan huolto	3 350	3 350	
Hankintahinta +asennus	9 000	3 000	
Elinkaarikustannus	34 038	63 550	-45
Älykiukaan säästö	29 512		
Säästö seuraavana 5 vuotena	38 512		



Saunomisaika 8 h/pv läpi vuoden

Sähkön kustannus 5 vuotta	Älykiuas	Jatkuvalämmitteien	
Laskukaava	5*2920*3*0,2€+(5*360*,7*16*0,2)	5*2920*8*0,2€+5*360*16*0,2	
Sähkölasku	12 792	29 120	-55
Paneelikustannus	1 340	2 680	
Kiukaan huolto	1 730	1 730	
Hankintahinta +asennus	9 000	3 000	
Elinkaarikustannus	24 862	36 530	-31
Älykiukaan säästö	11 668		
Säästö seuraavana 5 vuotena	20 668		

Saunomisaika 8 h/pv 5 pv 7 viikko

Sähkön kustannus 5 vuotta	Älykiuas	Jatkuvalämmitteinen	
Laskukaava	5*2080*3*0,2€+5*260*,7*16*,2	5*2080*8*0,2€+5*260*16*,2	
Sähkölasku	9 443	22 400	-57
Paneelikustannus	1 340	2 680	
Kiukaan huolto	1 730	1 730	
Hankintahinta +asennus	9 000	3 000	
Elinkaarikustannus	21 513	29 810	-27
Älykiukaan säästö	8 297		
Säästö seuraavana 5 vuotena	17 297		

Saunomisaika aamusauna 6-10 ja iltasauna 16-22

Aamusauna 6-10

Laskukaava	Älykiuas	Jatkuvalämmitteinen	
Laskukaava	5*1800*3*0,2€+5*360*0,2*16*0,2	5*1800*8*0,2€+5*360*16*0,2	
Sähkölasku	6 552	20 160	-67

Iltasauna 16-22

Laskukaava	Älykiuas	Jatkuvalämmitteinen	
Laskukaava	5*2160*3*0,2€+(5*360*0,2*16*0,2)	5*2160*8*0,2€+5*360*16*0,2	
Sähkölasku	12 240	23 040	-46

Sähkölasku yhteensä

Paneelikustannus	Älykiuas	Jatkuvalämmitteinen	
Paneelikustannus	1 500	3 000	
Kiukaan huolto	1 730	1 730	
Hankintahinta +asennus	9 000	3 000	
Elinkaarikustannus	31 022	50 930	-38
Älykiukaan säästö	19 908		
Säästö seuraavana 5 vuotena	28 908		



SAUNASAMPO OY