

Käsittelethän mittaria varovasti. Mittari vaurioituu helposti huolimattomasta käytöstä.

- Säilytä ja kuljeta mittaria aina suojalaatikossa.
- Pidä poissa lasten ulottuvilta.
- Älä sijoita mittaria avoimen tulen tai kuuman pinnan läheisyyteen.
- Suojaa laite roiskevedeltä.
- Käytä laitteen puhdistukseen vain kuivaa tai kevyesti kostutettua puhdistusliina.

Lisätietoa energian tehokkaaseen käyttöön löydät nettisivuiltamme: energia.ksoy.fi > energiaa säästämässä



**Kymenlaakson
Sähkö**

Yhdystie 7, PL 9
47201 Elimäki
www.ksoy.fi

Hyvä asiakas,

Sinulla on lainassa Kymenlaakson Sähkön energiankulutusmittari, joka on tarkoitettu kuivissa sisätiloissa olevien kotitalouslaitteiden sähkönkulutuksen mittausta varten.

Tutustu käyttöohjeeseen ennen käyttöönottoa.

Ystävällisin terveisin,



**Kymenlaakson
Sähkö**

Asiakaspalvelu
p. 05 7780 500
www.ksoy.fi



Sisäsivulla kulutusmittarin käyttöohjeet sekä tietoa kodinkoneiden keskiwertokulutuksista.

Jos sinulla on kysyttävää energia-asioista, olethan yhteydessä asiakaspalveluumme.



Kulutusmittarin käyttöohje

Kulutusmittarilla voit mitata pistotulppallisen laitteen sähkökulutuksen. Mittari ilmoittaa pistotulpan jännitteen voltteina (V), laitteen ottaman virran (A), laitteen käyttämän hetkellisen tehon watteina (Watt) sekä energiakulutuksen kilowattitunteina (kWh).

Mittarilla näet myös laitteen käyttö-kustannukset (€), kun syötät mittarille sähköhinnan.

- Hinnan syöttö: paina FUNC näppäintä pohjassa ja syötä sähköhintaa. SET nappia painamalla pääset vaihtamaan kohdistimen paikkaa. UP nappia painamalla syötetään haluttu luku. FUNC nappia painamalla pääset pois valikosta.
- Laitteen kuluttaman sähköenergian kokonaishinta: energianhinta + sähkövero + siirron energiamaksu. **VIHJE:** käytä tässä esim. arvoa 0,1, jolloin kustannussarake (total price) näyttää mittauksen lopuksi tuloksen euroina. Jos syötät tähän hinnan esim. muodossa 10,00 on kustannuskohdassa näkyvä hinta senttejä eurojen sijaan. Hintaa ei ole pakko syöttää eli tällöin mittarin viimeisessä valikossa näkyvä hintatieto eli total price näyttää luonnollisesti nolaa.

Käyttö

- Kytke kulutusmittari pistorasiaan ja liitä siihen tutkittava sähkölaite, jolloin energiankulutuksen mittaaminen käynnistyy.
- Valintänäppäimillä voit tutkia kytketyn laitteen sähkötehoa, energiankulutuksia ja käyttökustannuksia.
- Jos mittaat jonkin sähkölaitteen sähkökäyttöä useamman vuorokauden ajan, niin kirjaa mittauksen aloitus- ja lopetusajan kohdat muistiin. Näin voidaan määrittää ominaiskulutus esim. tuntia tai vuorokautta kohden.
- Jos mittaat useiden eri laitteiden kulutusta peräkkäin, niin muista nollata kulutusmittari mittauksen välillä tai merkitse lukemat muistiin.

Näyttöruutu



UP
paina nappia ja syötä haluttu luku



SET
paina nappia ja voit vaihtaa kohdistimen paikkaa



FUNC
vaihda nappia painamalla mitattava suure volt-amp-Watt-kWh sekä kulutuksen kustannus mittausajalta – total price

jännite = volt
virta = amp
energiankulutus = kWh

pidä näppäin pohjassa ja syötä sähköhintaa
paina nappia ja pääset pois valikosta

Kodin-koneiden keski-vertokulutukset

Laiteryhmä	Tilavuus tai teho	Laitte	kWh/	Aika
Ruoan säilytys	100–160 W	jenkkikaappi 250–350 l	1,5	vrk
	90–120 W	jääkaappi 150–200 l	0,8	vrk
	120–250 W	jääkaappi-pakastin	1,7	vrk
	90–120 W	jää-viileäkaappi 350–400 l	1,0	vrk
	100–150 W	kaappipakastin 100–200 l	1,3	vrk
	120–160 W	kaappipakastin 200–300 l	1,7	vrk
	160–200 W	kaappipakastin 300 l–	2,0	vrk
	200–350 W	kylmiö 1000 l	2,0	vrk
	200–350 W	kylmiö 700 l	1,5	vrk
	100–160 W	säiliöpakastin 200–300 l	1,5	vrk
	150–200 W	säiliöpakastin 300–400 l	1,7	vrk
	160–220 W	säiliöpakastin 400–500 l	2,3	vrk
	250–270 W	säiliöpakastin 500 l–	2,7	vrk
Ruoan valmistus ja käsittely	500–1200	grilli	1,0	h
	700–1100 W	kahvinkeitin	0,1	10 min
		leipäkone	0,3	leipä
	600–1800 W	leivänpaahdin	0,1	10 min
	150–400 W	lihamylly	0,05	10 min
	200–300 W	mehulinko	0,05	10 min
	1200–1300 W	mikroaaltouuni	0,2	10 min
	200–400 W	monitoimikone	0,07	10 min
	300–400 W	munakeitin	0,06	10 min
	1200–1800 W	parila	0,3	20 min
	1100–2200 W	sähkölieden levy	0,5	h
	1100–2200 W	sähkölieden levyt 2 kpl	1,5	h
	2500–3800 W	sähkölieden uuni	1,5	h
	130–200 W	sähkövatkain	0,03	10 min
	700–1200 W	teekeitin	0,2	10 min
	200–800 W	tehokeikkuri	0,04	5 min
	300–400 W	tehosekoitin	0,03	5 min
	700–1100 W	vedenkeitin	0,1	5 min
	100–130 W	viipalointikone	0,04	15 min
	850–1200 W	vohvelirauta	0,1	10 min
300–550 W	yleiskone	0,1	15 min	
Astioiden pesu	1600–3300 W	astianpesukone	0,8	kerta
		lämmivesiliitäntä	2,0	kerta

1000 W = 1 kW

100 Wh = 0,100 kWh

1000 Wh = 1 kWh

Laiteryhmä	Tilavuus tai teho	Laitte	kWh/	Aika
Vaatteiden huolto	1000–1200 W	höyrysilitysrauta	1,0	h
	2000 W	kuivauskaappi	4,5	kerta
	2000–3300 W	kuivausrumpu	3,0	kerta
	100–150 W	mankeli	0,1	h
	1600–3300 W	pyykinpesu valkopesu	2,5	kerta
		pyykinpesu kirjopesu	1,5	kerta
Viihde	1000–1200 W	pyykinpesu hienopesu	0,8	kerta
		silitysrauta	0,5	h
	10–30 W	radio	0,01	h
	40–100 W	radionauhuri	0,02	h
Valaistus		televisio	0,1	h
		tietokone	0,2	h
		videonauhuri	0,04	h
	40 W	hehkulamppu	0,04	h
	60 W		0,06	h
	18 W	loistelamppu	0,02	h
Muut	36 W		0,04	h
	11 W	pienloistelamppu	0,01	h
	15 W		0,02	h
	35 W	halogeenilamppu	0,04	h
	500–1000 W	akvaario	1,0	vrk
	10–30 W	hiustenkuivain	0,2	15 min
	150–500 W	ilmankostutin haihduttava	0,5	vrk
	30–60 W	ilmankostutin höyrystävä	5,0	vrk
	70–140 W	ilmankostutin sumuttava	1,0	vrk
		kiharrin	0,2	15 min
		liesituuletin	0,1	h
		lisälämmitin	1,0	h
		lohkolämmitin	0,55	h
	700–1000 W	matkapuhelinlaturi (lataus)	0,04	lataus
	pyyhekuivain (sähköinen)	2,4	vrk	
	pölynimuri	1,0	h	
	ruohonleikkuri	2,0	h	
8000 W = 8 kW	ruohontrimmeri	0,3	h	
	saunakiuas	8,0	h	
	vesisänky	1,8	vrk	
	öljypoltin	450	vuosi	

Mittarin nollaus

Paina reset-nappia esimerkiksi kynällä ja odota noin 5 sekuntia.

