



Bruksanvisning for WattVett

et produkt fra entro

Utskriftsvennlig versjon

Innhold:

- 1. Hva WattVett gjør
- 2. Hva WattVett ikke gjør
- 3. <u>Hvordan komme i gang?</u>
- 4. Forkortelser og uttrykk
- 5. Detaljert beskrivelse
 - a. Pålogging
 - b. Menyvalg navigering
 - c. Brukerinfo registrer og endre info om bolig og målere
 - d. Brukerinfo registrer og endre personopplysninger
 - e. Hovedside
 - f. Forbruk avlesning
 - g. Forbruk logg
 - h. Forbruk energiforbruk
 - i. Forbruk energi- og temperaturdiagram
 - j. Forbruk vann
 - k. Forbruk årsforbruk
 - 1. Kostnader registrer strømpris
 - m. Kostnader beregn kostnader

Hva WattVett gjør

WattVett er en forenklet utgave av EOS-loggen, et system for å følge opp energibruken i næringsbygg.

Energioppfølging med bruk av tilsvarende systemer i næringsbygg har vist at byggeier sparer om lag 10% energi på dette. Det er jevn oppfølging og høy bevissthet om energibruk som gir resultat.

WattVett gir deg mulighet for å følge opp energiforbruket ditt på en enkel måte. Du leser av målerne én gang i uka og registrerer verdiene i programmet. Du får så se hvordan energiforbruket for den siste uka ligger an i forhold til temperaturen ute, og i forhold til tidligere og forventet energiforbruk på boligen din. Du kan dermed sammenlikne med deg selv, og passe på at forbruket holder seg så lavt som mulig.

Du kan også beregne hva strømmen koster deg for en gitt periode, og du kan legge inn forskjellige strømpriser og se hva det utgjør for ditt forbruk.

Vi anbefaler sterkt at du registrerer forbruket en gang per uke. Det vil gi deg best resultat.

Temperaturdata hentes automatisk inn hver dag fra over 130 værstasjoner som Meteorologisk Institutt har over hele landet. Du knytter din bolig til den værstasjonen i nærheten som har temperatur mest lik ditt bosted.

For at det skal være mulig å sammenlikne fra periode til periode, så regner WattVett om til forbruk per uke, som sammenliknes med gjennomsnittstemperatur for samme uke. Da ser du lett om du har brukt mer eller mindre enn de andre ukene med samme temperatur. Ved å dele energiforbruk på antall kvadratmeter i boligen din, vil du få ut et tall som kan sammenliknes med forbruket i andre boliger. Det kan ikke gjøres i systemet, for hver bruker har bare tilgang til sine egne data, men over en kopp kaffe kan man diskutere energiforbruk og lære av hverandre hvordan energi kan spares uten at komforten mistes.

WattVett vil selvsagt også gi deg det faktiske forbruket.

Resultatet avhenger her som ellers av at avlesningene er riktige, så vær nøye når du leser av og skriver inn. Det er lett å taste feil. Du kan gå tilbake og rette de fire siste avlesningene dine.

WattVett kan bare brukes kostnadsfritt for privatboliger. Det fins et tilsvarende produkt for næringsbygg.

Hva WattVett ikke gjør:

- Det er ingen kopling mot e-verket fra WattVett, så du må melde inn strømforbruket ditt til e-verket som før.
- Beregningen av kostnader på strøm er omtrentlig, og vil aldri bli eksakt det som står på strømregningen din. Det er ingen automatisk innhenting av strømpriser, så du må selv legg inn nye priser både på nettleie og kraft når de endres. Men når prisene er korrekte, vil WattVett gi deg en god pekepinn på hva strømregningen blir forutsatt at du har fast eller variabel pris. Beregning av spotpris har vi valgt å ikke tilby, fordi resultatet vil bli for usikkert. Bl.a. har kraftleverandørene mange ulike måter å beregne kostnad ved spotpris, samt at spotpris og egentlig forbruk varierer fra time til time, noe som ikke kan fanges opp med manuell avlesning.

Hvordan komme i gang?

For å kunne bruke WattVett må du ha tilgang til Internett samt ha en e-postadresse. Her beskrives kort det du må gjøre for å komme i gang. <u>Detaljert beskrivelse</u> fins under.

1. Registrer deg som bruker ved å gå inn på WattVett fra www.web-eos.no/wattvett

WattVet	t - Bruk watt med vett!
Brukernavn	(epostadresse)
Passord	Logg inn
Ny bruker?	» Glemt passord? » Sikkerhet
Hy bruker?	» Glemt passord? » Sikkerhet

Velg "Ny bruker?"

Brukernavnet ditt er din fulle e-postadresse, for eksempel <u>ola.nordmann@firma.no</u>.

2. Etter å ha registrert deg, logger du inn med brukernavn og passord. Du kommer først til hovedsiden der du får beskjed om å registrere bolig og målere.



Du kommer videre til denne siden



Velg "Registrer ny bolig" midt på siden og fyll ut. Se forklaring.

3. Fortell systemet hvilke energimålere du har i boligen ved å velge "Registrer ny måler" nedenfor lista av boliger. Har du flere boliger, må du klikke på "Vis målere" foran bolignavnet, slik at de nye målerne kommer på rett bolig.

Du kan ha målere for strøm, olje, fjernvarme og i tillegg vann. Du kan godt bruke systemet uten å registrere vannforbruk.

- Hovedside	Forbruk	Kostnader	Brukerir	nfo	Bruksanvisning	1				
Boliger & r	nålere Per	sonopplysning	er							
» Bruker: Label										
Bolig- og måleropplysninger Registrerte boliger •• Registrer ny bolig										
	Bolig	0	ppvarmet ar (m²)	eal	Boligtype					
» Vis målere	Hytta		50		Fritidsbolig					
<u>Viser målere</u>	Svigermors	hus	90		Tomannsbolig, horiso	ntaldelt				
» Vis målere	Turstien 1		90		Tomannsbolig, horiso	ntaldelt				
Registrer ny mål Målernavn	er i Svigerm	nors hus Ty	ре							
Strøm		S	trøm 💌							
**	Angre	Si O Fj V.	røm lje ernvarme ann	ering						

 Når dette er på plass, kan du lese av målerne og registrere verdiene, helst hver uke. Velg "Registrer forbruk" fra menyen til venstre. Den første måleverdien blir startpunktet, alt forbruk blir regnet ut fra dette. Du kan registrere tilbake i tid, for eksempel måleverdier fra strømfakturaer.

Hoved	side Fo	rbruk	Kostnade	r Bruker	info	Bruksanvisnin	g 7 3	Comments of the local division of the local
Avle	esning Lo	gg E	nergiforbruk	Energi og ter	nperatur	Vannforbruk	Arsforbruk	
Bruker: K	(ari@firma.	no						» B
Målerav	/lesning	for T	Turstien	1				
Målernavn	Туре	Enhet	Forrige avle	esningsdato	Forrige målersta	ind		A
fjernvarme	Fjernvarme	kWh	25.08.2003		0			Д
Dlje	Olje	liter	25.08.2003		1010			Α
Strøm	Strøm	kWh	25.08.2003		10720			β
√ann	Vann	m³	25.08.2003		512			Α
							Bry	llupsgjester
								» Nullstill skjema
)e 4 siste i	registrerte	avlesr	ninger					
Målernavn	Туре		Enhet	03.08.03	11.0	18.03 1	8.08.03	25.08.03
fjernvarme	Fjernv	/arme	k/\/h	0		C)	0
Olje	Olje		liter	1010	101	0 1	010	1010
Strøm	Strøm	1	k/\/h	10300	104:	50 1	0570	10720
Vann	Vann		m³	506	507	6	509	512

- 5. Registrer strømprisene ved å velge "Kostnader" og deretter "Registrer strømpriser" fra menyen.
- Du finner ulike rapporter på energiforbruk og –kostnader under menyvalgene "Forbruk" og "Kostnader". Rapportene er forklart i egne avsnitt under.
 NB! Rapportene gir ingen informasjon før du har registrert måleverdier for to uker. Hvis du ikke har registrert målere eller måleverdier, så vil det heller ikke kunne lages noen diagrammer.

Hvis du ikke har registrert strømpriser, kan ikke strømkostnaden beregnes.

Merk at du må registrere forbruket noen uker før rapportene blir særlig informative. Vær tålmodig, så kommer belønningen!

Forkortelser og uttrykk

Uttrykk Betydning

kWh Kilowattime (= 1000 Wattimer) er måleenheten for energi. Ei kokeplate på 1000 Watt som har stått på i én time, har brukt 1 kWh. Strømmåler og måler for fjernvarme er kilowattime-tellere som viser hvor mange kWh som har gått gjennom måleren, på samme måte som kilometertelleren i en bil viser hvor mange km bilen har gått.

- I liter m³ kubikkmeter. 1 m³ = 1000 liter
- m² kvadratmeter
- Målerstand det tallet måleren viser
- Oljeforbruk Oljeforbruk måles i liter og omregnes til kWh etter formelen 1 l olje = 8 kWh. De fleste oljemålere er mengdemålere som viser antall liter som har gått gjennom måleren. Det fins også oljemålere som måler antall timer anlegget har gått. Denne typen støttes ikke av systemet pr. i dag.
- Peker kalles også link, lenke eller Internettadresse. Når du klikker på den, åpnes ei ny Internettside.
- Ukesverdi
 For at det skal være mulig å sammenlikne energiforbruk, opererer en del av rapportene i WattVett med ukesverdier for energi, temperatur og vann.
 Registrerer du sjeldnere (eller oftere) enn én gang i uka, gjøres forbruket om til en ukesverdi, altså en gjennomsnittsuke for denne perioden. *Eksempel:*Du registrerer forbruket 30.september og neste gang 26.oktober. Det er en periode på 26 dager. Ukesverdien finnes ved å dele på 26 og gange med 7.
 Dermed kan du sammenlikne ukesverdiene dine med hverandre.

Detaljert beskrivelse

Pålogging

Gå inn på WattVett fra <u>http://www.entro.no/</u>

WattVett	- Bruk watt med ve	tt!	
Brukernavn	kari@firma.no	(epostadresse)	-
Passord	*****	Logg inn	

» Ny bruker? » Glemt passord? » Sikkerhet

Skriv inn brukernavn og passord, trykk så på "Logg inn" - knappen. Brukernavnet er den e-postadressen du registrerte deg med først. Du kommer da inn i et vindu som er delt i to. Det har et sidehode med en meny på toppen, og med selve innholdet i siden under.

Glemt passordet?

På innloggingsbildet er det en peker som heter "Glemt passordet?".

Glemt passord

Har du glemt passordet? Hvis dette er tilfellet, kan du skrive inn epostadressen som du benytter til innlogging. Det blir da sendt en epost der det står videre fremgangsmåte.

Epostadresse:	_	kari@firma.	no
	~ ~	» Angre	» OK
			ア

Når du klikker på den, får du spørsmål om e-postadresse. Oppgi den e-postadressen du bruker som brukernavn, og klikk OK. Da blir det øyeblikkelig sendt en melding til din e-postadresse. Klikk på pekeren i meldingen og du får opp et bilde der du kan legge inn et nytt passord. Du kan umiddelbart logge deg inn med det nye passordet.

Menyvalg

I menyen er det 5 valg. Velger du "Forbruk", "Kostnader" eller "Brukerinfo" får du opp en undermeny på linja rett under. Velg ønsket funksjon ved å klikke på navnet. Til høyre rett under sidehodet, finner du alltid knappene "Hjelp" og "Logg ut". Ved å trykke på "Hjelp" slår du opp i bruksanvisningen for den siden du står på.



Linja nedenfor undermenyen vil alltid vise ditt brukernavn. I tillegg vil du helt til høyre ha mulighet til å velge bolig hvis du har registrert flere. Det er aktuelt for funksjonene under "Forbruk" og "Kostnader".

Merk:

- Pass på å klikke med musa på de feltene der du skal skrive tekst, ellers får du ikke skrevet inn noe.
- Bruksanvisningen kommer opp i et eget vindu. Hvis du seinere trykker "Hjelp", så vil dette vinduet oppdateres, men det vil ikke nødvendigvis komme til syne hvis det ligger gjemt bak andre vinduer.
- For alle diagrammene gjelder at når du klikker på diagrammet, skal det være mulig å velge utskrift av diagrammet eller å kopiere det til annet dokument.

Brukerinfo - Boliger og målere

Her registrerer eller endrer du på informasjon om boliger og målere.

» Sle

Hovedsid	de Forbruk	Kostnader	Brukerinfo	Bruksanvisning	7		~ 1
Boliger	<u>r & målere</u> P	ersonopplysninger	,				э
» Bruker: Kar	ri@firma.no						
Bolig- og Registrerte b	måleropp oliger	lysninger		» Registrer ny	bolig		
	Bolig	Өр	pvarmet areal (m²)	Boligtype		Værstasjon	
» Vis målere	Hytta		50	Fritidsbolig		GLOMFJORD	» Sle
» Vis målere	Svigermor	rs hus	90	Tomannsbolig, horiso	ntaldelt	BODØ VI	» Sle
Viser målere	Turstien 1		90	Tomannsbolig, horiso	ntaldelt	BODØ VI	» Sle
Registrerte n	nålere i Turst	ien 1		» Registrer ny	måler	>	
Målernavn	Туре	Enhet					
fjernvarme	Fjernvarme	KWh					» Sle
Olje	Olje	liter					» Sle
Strøm	Strøm	KWh					» Sle

Det aller første du må gjøre, er å registrere bolig og målere.

т³

Vann

Øverst på siden vises en tabell med en linje for hver av de boligene som du har registrert. Hvis det er registrert flere boliger, må du velge bolig ved å klikke på "Vis målere" først på linja for hver bolig.

Når du trykker "Vis målere", så kommer det en tabell nederst med energimålerne du har registrert for den valgte boligen.

Registrer ny bolig:

Vann

Hvis du ikke har registrert noen bolig eller vil registrere et i tillegg, velg "Registrer ny bolig". Fyll ut skjemaet.

Hovedside	Forbruk	Kostnader	Brukerinfo	Bruksa	anvisning	4 5	Common State	1. S.	
Boliger & n	nålere Per	sonopplysninger							» I
» Bruker: Kari@fi	rma.no								
Bolig- og må Registrer ny bolig	aleropply a	sninger							
Navn på bolig 👘		Boligtype			Oppvarm	et areal (m²) Be	eboere (a	ntall/alde
Svigermors hus		Tomannsboli	g, horisontaldelt	-	90				
				_			0-5	5 6-12	2 13-20
Værstasjon:		elg fra kartet , el	ller velg <u>fy</u> lke: 🔽 V	′elg fylke -	•)			
Alternativ energi (kr	yss av)		Varmepumpe 🗹	Ved 🗖 Bi	obrensel 🗖	Gass 🛙	Annet		
» A	ingre				× Lagr	e registr	ering		

Tips:

- <u>Boligens navn</u> brukes av deg for å velge mellom flere boliger, og som overskrift på diagrammer og lignende.
- <u>Type bolig</u> brukes for å skille boligtyper fra hverandre. Energibruken varierer sterkt fra boligtype til boligtype.
- Oppvarmet areal er boarealet, altså unntatt uoppvarmet kjeller, boder og lignende.
- <u>Antall beboere</u> og deres alder har stor betydning for energibruken. Fyll ut antall beboere i hver aldersgruppe.
- <u>Værstasjon:</u> Temperaturen for din bolig hentes fra en av værstasjonene til Meteorologisk Institutt. Velg værstasjon fra et kart ved å klikke på "Velg fra kartet", eller direkte ved "Velg fylke" og deretter "Velg værstasjon" fra nedtrekkslista i skjemaet. På kartet vil værstasjonene være avmerket, og ved å føre musa over dem, får du opp navnet. Velg den som du mener har temperatur mest likt ditt bosted ved å klikke på den på kartet og klikk på "Velg værstasjon".
- <u>Andre energikilder:</u> Nederst krysser du av hvis du har andre energikilder enn strøm, olje og fjernvarme.

Når alt er fylt ut riktig, trykker du "Lagre registrering". Trykker du "Angre", forsvinner registreringsskjemaet.

Registrer ny måler:

For å kunne registrere energiforbruk, må du fortelle systemet hvilke målere du har. Nedenfor boliginformasjonen finner du en tabell over de målerne som er registrert for boligen. Hvis du har flere boliger, må du klikke på "Vis målere" for den boligen du vil se målerne for.

Klikk på "Registrer ny måler". Pass på at typen måler blir riktig. Du kan godt bruke systemet uten å registrere vannforbruk, f.eks. bare følge opp strømforbruket ditt.

Hovedside	Forbruk	Kostnader	Brukerii	nfo 👘	Bruksanvisning	1				
Boliger & r	nålere Per:	sonopplysning	er							
» Bruker: Label										
Bolig- og måleropplysninger Registrerte boliger »Registrer ny bolig										
	Bolig	0	ppvarmet ar (m²)	eal	Boligtype					
» Vis målere	Hytta		50		Fritidsbolig					
<u>Viser målere</u>	Svigermors I	nus	90		Tomannsbolig, horiso	ntaldelt				
» Vis målere	Turstien 1		90		Tomannsbolig, horiso	ntaldelt				
Registrer ny mål Målernavn	er i Svigerm	ors hus	ре							
Strøm	Angre	S O Fi	trøm 💌 trøm lje ernvarme	ering						
		v	ann							

Du kan bare slette målere som det ikke er registrert data på. Trykk på "Slett" bakerst på linja for måleren du vil slette.

Hvis en måler ikke lenger er i bruk, kan du stenge den. For eksempel hvis du ikke har

koplet ut oljefyren din. Trykk på "Endre" bakerst på linja for måleren, og kryss av på "Stengt". Måleren vil da vises i oversikten, men linja vil være grå. Tidligere registrerte data for måleren blir fortsatt med i rapporter i perioder der den var i bruk, men den forsvinner fra avlesningsbildet slik at du ikke får registrert nye verdier på den.

Du kan endre målere ved å klikke på "Endre". Endre det som skal endres, og trykk "OK" eller "Angre".

NB! Hvis du får ny strømmåler, eller måleren "går rundt" slik at telleverket starter på nytt (fra 99999 til 0) må du registrere dette som en ny måler og stenge den gamle. Registrer siste verdi for den gamle måleren. Pass også på å registrere startverdi for den nye måleren. Har den gått rundt, er startverdi 0, men har du fått ny måler er det ikke sikkert at den starter på 0.

Brukerinfo - Personopplysninger

Her finner du opplysninger om deg som bruker.



Du kan endre på brukerinformasjonen ved å trykke på en av de tre "Endre"-valgene. Da kan du redigere den gamle verdien og trykke "OK" (eller "Angre" hvis det ble feil). Husk at e-postadressen din er brukernavn, så hvis du endrer den, må du bruke den nye til å logge deg på systemet neste gang.

Hovedside

Siden viser hvilket brukernavn du er logget inn med, og hvilke boliger du har registrert. Her kan det siden komme opp meldinger til deg fra systemet. Dette er startsiden i systemet.

	Hovedside	Forbruk	Kostnader	Brukerinfo	Bruksanvisning	7	
							» I
» B	ruker: Kari@f	irma.no					

Hovedside

Du har følgende boliger registrert:

Bolig	Boligtype	Boareal (m²)	Antall
» Hytta	Fritidsbolig	50	
» Svigermors hus	Tomannsbolig, horisontaldelt	90	
» Turstien 1	Tomannsbolig, horisontaldett	90	

Tips: Bruke lenkene i blått som snarveier til å registrere avlesning for hver bolig.

Har du spørsmål om sparing av energi? Ring gratis svartjeneste 800 49 003

Ved problemer med dette programmet, send epost til oss: » svartjenesten@enova.no

<u>Forbruk</u>

Under denne overskriften har vi samlet alt som har med avlesninger og oversikter over energibruken å gjøre.

Forbruk - Avlesninger

Denne knappen gir deg mulighet for å registrere nye måleravlesninger samt endre på tidligere avlesninger.

Vi anbefaler ukentlige avlesninger.

Trykk på "Forbruk" og "Avlesninger" i menyen.

Du får nå opp et avlesningsskjema med alle målerne for boligen. Har du flere boliger, velg rett bolig i nedtrekksmenyen oppe til høyre.

Hoved	side Fo	rbruk	Kostnade	r Bruker	info Bruksan	visning 🌱 🔬	Comments of the local division of the local	11
Avle	esning Lo	gg Er	nergiforbruk	Energi og ter	nperatur Vannfor	bruk Arsforbruk		*
» Bruker: K	(ari@firma.	no					s Bol	liger: 1
Målerav	/lesning	for 1	Furstien	1				
Målernavn	Туре	Enhet	Forrige avl	esningsdato	Forrige målerstand		Aul	est dato
fjernvarme	Fjernvarme	kWh	25.08.2003		0		Av	lest verd
Olje	Olje	liter	25.08.2003		1010		Av	lest verd
Strøm	Strøm	kWh	25.08.2003		10720		Av	lest verd
Vann	Vann	m³	25.08.2003		512		Av	lest verc
						Bry	llupsgjester	
						-	» Nullstill skjema	» Lag
De 4 siste i	registrerte	avlesn	inger					7
Målernavn	Туре		Enhet	03.08.03	11.08.03	18.08.03	25.08.03	» End
fjernvarme	Fjerny	/arme	kVVh	0		0	0	» Enc
Olje	Olje		liter	1010	1010	1010	1010	» Enc
Strøm	Strøm		kVVh	10300	10450	10570	10720	» Enc
Vann	Vann		m ³	506	507	509	512	» Enc
				» Slett dato	» Slett dato	» Slett dato	"Slett dato	

Forrige dato og forrige avlesning vises i tabellen. Legg inn avlesningsdato og avlest verdi for de ulike målerne. Dato skrives med . (punktum), for eksempel 22.07.2003. Målerverdier registreres uten desimaler etter komma.

Kommentarfeltet skal brukes til å legge inn informasjon dersom det er spesielle forhold som påvirker energi- eller vannforbruk. Se også under avsnittet Logg

Når skjemaet er ferdig utfylt, trykk på "Lagre registrering". Dersom det legges inn feil dato eller forbruk, trykk på "Nullstill skjema" for å starte avlesningen på nytt.

Du kan registrere forbruk så langt tilbake i tid som du ønsker.

Det fins temperaturdata kun fra starten av juli 2003, så enkelte diagram vil gi redusert informasjon for perioder før juli 2003.

Endre tidligere avlesninger

Du kan endre på de siste fire avlesningene dine. De er listet opp nederst på siden. Klikk på "Endre" på den måleren du skal endre verdier på. Endre verdien, og trykk OK. Ved å trykke på "Slett dato", kan du fjerne alle avlesninger på samme dato. Er det en dato som ble feil, trykk "Endre dato" på den øverste linjen.

Forbruk - Logg

Velg "Forbruk" og deretter "Logg" fra menyen.

Her finnes en tabell som viser dato for avlesninger med tilhørende <u>ukesverdier</u> for perioden siden forrige avlesing:

- Ukesverdi for samlet energiforbruk (alle energikilder)
- Ukesverdi for samlet energiforbruk per kvadratmeter
- Faktisk samlet energiforbruk i perioden (all energi som er brukt mellom avlesningsdatoene)
- Gjennomsnittstemperatur i perioden
- Ukesverdi for vannforbruket
- Kommentar for hver avlesning

Hoved	lside	Forbruk Ko	stnader Brul	kerinfo	Bruksai	nvisning	7	
Avle	sning	Logg Energifo	rbruk Energi og	temper	atur Vannfor	bruk Ar	sforbruk	» h
» Bruker: I	Kari@fii	rma.no						» Boliger: T
Logg fo	o r Tur er ukes	stien 1 verdi for energi, v	ann og temperatur	r, samt f	aktisk energi br	ukt i avlesn	ingsperiod	en. Du kan endre eller legge til l
Dato	Energi (KAM)	Energi per kvm	Faktisk energi	Vann (m ³)	Temperatur			Kommentar
02.09.2003	126	1,4	145	1	9,4	Bortreist		
25.08.2003	149	1,7	150	2	14,3	Helgebes	søk hos os:	5
18.08.2003	119	1,3	120	1	14,6			
11.08.2003	131	1,5	150	0	14,1			
03.08.2003	17	0,2	50	0	16,1	Ferie		
14.07.2003	179	2,0	180	2	12,8			
07.07.2003	175	1,9	150	2	11,0			
01.07.2003	0	0	0	0		Start		
								;

Dersom det er spesielle forhold som har påvirket energi- eller vannforbruk, kan du legge til en kommentar på avlesningen. Det blir en huskelapp til deg selv, for eksempel at forbruket var lavt grunnet ferie, eller høyt grunnet at frosne onkel Peder var på besøk.

Kommentarene kan enten legges inn sammen med måleravlesningene i avlesningsskjemaet, eller de kan legges rett inn i denne tabellen. Klikk på "Endre" på den linjen du vil legge til eller endre kommentaren for, og klikk "OK".

Forbruk - Energiforbruk

Her ser du et diagram der hver stolpe viser ukentlig energiforbruk for hver periode du har registrert måleravlesninger, og en kurve som viser gjennomsnittstemperaturen i samme periode.



Skalaen for energiforbruk er til venstre, mens temperaturen leses av mot skalaen til høyre. Registreringsdato vises under hver stolpe.

Merk at temperaturskalaen er snudd på hodet, slik at kurven går ned når det er varmt og opp når det er kaldt. Dette gjør at temperaturkurven følger energiforbruket, som også går opp når det er kaldt og ned når det er varmt.

Energiforbruket er summen av alle de energikildene du registrerer, strøm + eventuelt olje og/eller fjernvarme. Har du annen oppvarming i tillegg, for eksempel ved, kommer det i tillegg uten at vi kan registrere det i dette systemet.

Du kan veksle mellom å se hele ukesforbruket eller ukesforbruket per kvadratmeter ved å trykke på knappene over diagrammet. Merk at forbruket i hver periode er gjort om til <u>ukesverdi</u>, se forklaring under <u>Forkortelser og utrykk</u>.

Feil?

Diagrammet kommer først fram når du har registrert måleverdier to ganger. Første gangen angir startpunktet.

Forbruk - Energi- og temperaturdiagram

Dette er et meget viktig diagram, fordi det viser deg om du ligger over eller under normalforbruket for akkurat din bolig.

Hvert punkt i diagrammet viser ukesforbruket og ukemiddeltemperaturen i én periode. Siste avlesning vises som et rødt punkt, og de fem før det som blå punkter. Alle tidligere avlesninger er svarte.



Går du fra et punkt og ut til høyre, ser du antall kilowattimer som ble brukt per kvadratmeter den uka, og rett ned ser du gjennomsnittstemperaturen for uka. Merk at forbruket i hver periode er gjort om til <u>ukesverdi</u>, se forklaring under <u>Forkortelser og utrykk</u>.

Når det er mer enn to avlesning i den perioden du har valgt, vil du se ei linje i tillegg til punktene i diagrammet. Den kalles ET-kurven (energi-temperatur-kurven). Den viser forventet energiforbruk i forhold til utetemperaturen for din bolig. Den beregnes ut fra de avlesningene du har gjort, og vil bli stabil først etter at en god del avlesninger er gjort. Hvis den røde prikken er under ET-kurven, har du brukt mindre energi i siste periode enn normalt for din bolig. Ligger den over, har du brukt mer energi enn normalt, og da må du tenke over hvorfor.

ET-kurven viser bare hva som er vanlig for boligen din. Hvis du pleier å ha 25 grader i stua, viser kurven forventet energiforbruk i forhold til dette. Hvis du er flink til å spare energi, vil ET-kurven etter hvert flytte seg nedover. Både ET-kurven og diagrammet for energiforbruk per kvadratmeter er fine til å sammenlikne energiforbruket i boliger.

Feil?

Diagrammet kommer først fram når du har registrert måleverdier to ganger, og ET-kurven kommer fram etter tre ganger.

Energi- og temperaturdiagrammet vil ikke vises hvis det ikke fins både energi- og temperaturdata for den perioden du har valgt, og kan derfor bare ses for energidata registrert etter 01.07.2003.

Forbruk - Vann

Her ser du et stolpediagram som viser ukentlig vannforbruk i kubikkmeter. Merk at forbruket i siste periode er gjort om til <u>ukesverdi</u>, se forklaring under <u>Forkortelser og utrykk</u>.

Feil?

Diagrammet kommer først fram når du har registrert måleverdier to ganger. Første gangen

angir startpunktet.

Forbruk - Årsforbruk

Her vises det totale energiforbruket hittil for inneværende år fra uke til uke. Stolpene i diagrammet viser akkumulert energiforbruk pr. uke, altså summen av siste uke og alle foregående uker i år. Den siste stolpen viser altså hvor mye energi som er registrert på boligen i år. Dersom ei uke viser lik verdi med den foregående har det ikke vært avlesning den uka.



Tips:

Hvis du registrerer avlesningsverdier fra sist nyttår, vil du få korrekt årsforbruk i år selv om fordelingen over året ikke blir riktig.

Kostnader - Registrer strømpris

Her må du legge inn strømpris hvis du ønsker at systemet skal beregne strømkostnadene dine. Strømprisen består av to deler:

1. **Nettleie**, som du betaler til ditt lokale e-verk for leie av kabler for at strømmen skal transporteres fram til huset ditt. Den endres sjelden, som regel en gang per år. Prisen har som oftest et fastledd og et energiledd, som er en pris per kilowattime. En del e-verk har billigere pris per kilowattime om sommeren. Hvis ditt e-verk har samme pris hele året, skriver du samme tall i feltet for sommer og vinter.

Hovedside	Forbruk	Kostnader	Brukerinfo	Bruksanvisning 🌱				
Registrer strømpris Beregn kostnader								
»Bruker: Kari@f	īrma.no				» Boli			
Strømpriser	Strømpriser for Turstien 1				O Nettleiepris			
Strømprisene består av to deler: Nettleie som betales til lokalt e-verk, og kraftpris som betales til det selskapet du skjøper strø Nettleien gjelder fra den datoen du legger inn, og fram til en ny nettleie registreres. Noen e-verk har samme pris hele året. Legg da inn samme pris på energileddet for både sommer og vinter. Registrer my nettleienris								
Fra dato I	Fastledd (kr/år)	Energiledd	sommer (øre <i>I</i> kWh)	Energiledd vinter (a	ire/k/Vh)			
01.01.2003	1500	13,2		14,3				
Tidligere registrerte nettleiepriser (siste registrering øverst)								
Ingen registrert nett	tleie.							

2. **Kraftpris**, som er prisen for selve strømmen. Dette er som regel en pris per kilowattime, men kan hos noen leverandører ha et fastledd. Kraftprisen kan endre seg ofte.

- Hovedside	Forbruk	Kostnader	Brukerinfo	Bruksanvisning			
Registrer	strømpris	Beregn kostnade	r				
» Bruker: Kari@f	īrma.no			<u> </u>	» Boliį		
Strømpriser for Turstien 1				● Kraftpriser	C Nettleiepris		
Strømprisene består av to deler: Nettleie som betales til lokalt e-verk, og kraftpris som betales til det selskapet du skjøper strø Kraftprisen gjelder fra den datoen du legger inn, og fram til en ny kraftpris registeres. De fleste kraftleverandører har ikke fastledd i prisen. Sett den til 0 i så fall. Du finner kraftprisen hos Konkurransetilsynet							
Registrer ny kra	ftpris						
Fra dato Fastledd (kr/år) Kraftpris (øre/k//h)							
01.11.2003	0	51,8	7				
Tidligere registrerte kraftpriser (siste registrering øverst)							
Fra dato Fastledd (kr/år) Kraftpris (øre/k/Vh)							
01.10.2003	0	46,600)				
02.06.2003	0	35,500)				

Prisene som skal registreres i WattVett, skal være inkludert avgifter, slik de aller fleste kraftselskap oppgir prisene til forbrukerne.

Du finner prisen for nettleie og kraftpris på fakturaene eller på nettsidene til e-verk og kraftleverandør. Kraftprisene finner du også hos Konkurransetilsynet www.konkurransetilsynet.no/kraftpriser/kraftpriser.php.

Kostnader - Beregn kostnader

Hvis du har registrert strømprisen for boligen din, kan du her få fram strømkostnaden for en vilkårlig periode. Merk at beregningen av kostnader på strøm aldri vil bli eksakt det som står på strømregningen din. E-verkene beregner strømkostnad forskjellig, bl.a. gjør de en del antagelser i forhold til hvordan strømforbruket til boligen din fordeler seg over tid. Husk at kvaliteten på dine registreringer avgjør kvaliteten på kostnadsberegningen.

Hovedside	Forbruk	Kostnader	Brukerinfo	Bruks	sanvisning 💙 👔	Concession of the local division of the loca		A I
Registrer str	rømpris <u>Be</u>	eregn kostnader						» H
» Bruker: Kari@fi	rma.no						» Bo	oliger: Tu
Strømkostna Velg periode: (dd	ider for I.mm.ääää)	Turstien 1	eregnet					
Fra og med: T	"il og med:	Fra dato	Til dato	Forbruk (KWh)	Samlet kostnad (kr)	Kraft (kr)	Nettleie (kr)	Enhets (øre/KV
01.09.2003	1.10.2003	01.08.2003	31.08.2003	309	277,76	109,61	168,15	89,9
» Ber	regn kostn	02.07.2003	31.07.2003	293	265,73	103,84	161,90	90,8
1	-							

Til venstre velger du periode, fra og med dato, til og med dato. Dato skrives med punktum som skilletegn, f.eks. 22.07.2003. Trykk på "Beregn kostnad" og det kommer ut ei linje i tabellen til høyre med beregnet kostnad på strøm.

Du kan velge så mange perioder du vil. Det kommer opp ei linje for hver, og de blir stående til du sletter dem.

Hver linje viser perioden, samlet kostnad som igjen er delt opp i kostnad for kraft og nettleie. Enhetspris beregnes for hver periode og er samlet kostnad delt på forbruket i perioden. Enhetsprisen varierer fra periode til periode både fordi prisene varierer, men også fordi eventuelle fastledd slår ulikt ut. Tabellen viser også totalt antall kilowattimer som er brukt i perioden.

Du kan slette ei linje ved å trykke på "Slett".

Tips:

• Du kan bruke systemet til å se hva ulike strømpriser vil bety for din bolig. Gå inn på "Registrer strømpris" og legg inn eller endre strømprisen for en periode, gå deretter inn på "Kostnad strøm" og beregn prisen for samme periode.