

DOF-ENERGIA 2.0

YHTEENVETO

Esimerkkiopintalo

Rakennuksen energiatodistus ja energiatehokkuusluvun määrittäminen
- Uudisopintalon energiatodistusesimerkki
21.12.2007

YHTEENVETO

Esimerkkiopintalo

Rakenteiden läpi johtuva energia, kaikki rakenneosat (Qjoht)

Qjoht (YP):	Qjoht (US):	Qjoht (AP):	Qjoht (Ikk.+ovi):	Qjoht (Muut):	Qjoht:
3523 kWh	4334 kWh	4324 kWh	7315 kWh	--	19496 kWh

Ilmanvaihdon ja vuotoilman tarvitsema energia yhteensä (Qiv+Qvuotoilma):

Qvuotoilma:	Qiv:	Qiv+Qvuotoilma:
3252 kWh	7364 kWh	10616 kWh

Käyttöveden lämmityksen energiankulutus (Qlqv)

Qlqv,netto:	Qlqv,häviöt:	Qlqv:
4258 kWh	2445 kWh	6703 kWh

Sähkölaitteiden kulutus (Wlaitesähkö)

Wlaitesähkö:
8150 kWh

Lämpökuormat yhteensä (Qlämpökuorma)

Qhenk:	Qsäh:	Qlämm.,kuorma:	Qlqv,kuorma:	Qaur:	Qlämpökuorma:
1304 kWh	5216 kWh	4138 kWh	2500 kWh	2383 kWh	15541 kWh

Jälkilämmityspatterien energiankulutus (Qlämmitys,tuloilmapatteri)

Qlämmitys,tuloilmapatteri:
3343 kWh

Lämpökuormista hyödynnettävä energia (Qsis.lämpö)

Qlämpökuorma:	kuorma/häviö:	H (W/K):	aikavakio (h):	Hyödyntämisaste:	Qsis.lämpö:
15541 kWh	--	--	--	--	14718 kWh

Lämmityksen nettoenergiantarve (Qlämmitys,tilat,netto)

Qlämpöh.+Qtip.:	Qsis.lämpö:	Qlämmitys,tilat,netto:
30112 kWh	14718 kWh	15394 kWh

Tilojen lämmitysenergian kulutus (Qlämmitys,tilat)

Qlämm.,tilat,netto:	Qlämm.,tilat,häviöt:	Qlämmitys,tilat:
15394 kWh	5912 kWh	21306 kWh

Lämmitysenergian kulutus yhteensä (Qlämmitys)

Qlämmitys,tilat:	Qlqv:	Qlämmitys:
21306 kWh	6703 kWh	28009 kWh

Jäähdytysenergian kulutus (Qjäähdytys,tilat)

Qjäähd.,tilat,netto: Qjäähdytys,tilat:
-- --

Energiankulutus yhteensä (Erakennus)

Qlämmitys:	Wlaitesähkö:	Qjäähdytys,tilat:	Erakennus:
28009 kWh	8150 kWh	--	36159 kWh