

Kontroll av energihushållningskrav enligt BBR29 - ALTERNATIV FJÄRRVÄRME + FTX

Resultat		Mittenhus	Gavelhus
Atemp	m ²	112	112
Genomsnittligt uteluftsflöde	l/s,m ²	0,44	0,44
Programvara VIP-energy ver 4.3.6. Klimat Helsingborg Sveby 1981-2010			
Beräknat U-medelvärde byggnad, Um	W/m ² K	0,29 Ok	0,27 Ok
Krav på Um enligt BBR 29	W/m ² K	0,30	0,30
Beräknad värmeeffektbehov (el), Fjärrvärme o FTX	kW	0,0 Ok	0 Ok
Krav på installerad effekt enligt BBR 29	kW	4,5	4,5
Beräknad köpt energi - uppvärmning, fast. el och hushållsel	kWh	11775	13135
fjärrvärme kWh		7092	8452
fastighetsel kWh		686	686
säkerhetsmarginal kWh		624	624
hushållsel kWh		3372	3372
Ort, Fgeo	Helsingborg	0,9	0,9
Viktningfaktor f _v		0,7	0,7
Viktningfaktor el		1,8	1,8
Beräknat primärenergital EP_{pet}	kWh/m ²	69 Ok	78 Ok
Krav på energiprestanda enl BBR 29 (EP_{pet})	kWh/m ²	95	95
Husets energiprestanda i procent av myndighetskravet BBR 29		72%	82%

Detaljerad resultatredovisning	Mittenhus			Gavelhus		
Energianvändning, uppdelning (kWh/m ² A _{temp})	Köpt el	Fgeo	EP _{pet}	Köpt el	Fgeo	EP _{pet}
Värmebehov	63		48	75		57
Rumsuppvärmning - el i luftbehandling	0,1	0,9	0,2	0,1	0,9	0,2
Rumsuppvärmning - fjärrvärme	43,1	0,9	33,5	55,2	0,9	42,9
Tappvarmvatten - fjärrvärme	20		14,0	20		14,0
Vädringspåslag ingår i simulerat luftflöde, och därmed i uppvärmning			3 l/s extra F-flöde			
Fastighetsel	6		11	6		11
Fläktar och pumpar	6,0		10,8	6,0		10,8
Övrig fastighetsel	0,0		0,0	0,0		0,0
Säkerhetsmarginal	6		10	6		10
Specifik energianvändning (köpt energi) enl BBR	75			91		
Primärenergital enl BBR29			69			78
Hushållsel enl BEN	30			30		
- Andel som antas kunna utnyttjas för uppvärmning	21			21		
- Andel som ej nyttjas för uppvärmning	7			7		
Summa total energianvändning (köpt f_v+el), inkl hushållsel	105			121		