

Eric Bride – Leysin. Mesures 2007 - 2014

Eric Bride, Leysin			
économie ECS+Ch			
Année		Total KW/h	KWh/m2 an
2007-2008	61%	7385	410
2008-2009	58%	7720	429
2009-2010	50%	8566	476
2010-2011	68%	6442	358
2011-2012	72%	6287	349
2012-2013	55%	8019	446
2013-2014	73%	6203	345
Moyenne sur 7 ans	62,4%	7232	402
Consommation restante		4358	
En stères de feuillu, 7 poêle 80%		2,72	

Polysun 3.3.7 pour Eric Bride

Polysun 3.3 Rapport détaillé

Institut für Solartechnik SPF
Hochschule Rapperswil HSR
Oberseestrasse 10
CH-8640 Rapperswil

Résultats

	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	Année
Q _{DEM}	1778.8	1422.0	1134.0	864.1	513.2	308.2	162.0	171.1	308.6	723.7	1276.7	1599.0	10261.5
Q _{SB}	414.2	537.8	681.4	610.4	450.6	412.8	446.8	426.1	468.6	533.2	440.7	427.3	5849.9
Q _{KES}	1502.5	1015.6	626.7	454.5	265.1	112.0	0.0	0.0	64.0	364.5	947.4	1304.7	6657.0
Q _{EL}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q _{DIF}	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
S _{FI}	21.4	34.4	51.9	57.1	62.7	78.5	100.0	100.0	87.9	59.1	31.5	24.5	46.5
Q _{VS}	134.5	134.3	175.2	188.6	209.7	208.1	242.9	253.9	237.2	173.0	142.1	135.8	2235.0
Q _{VZ}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q _{VL}	21.2	25.4	37.0	36.1	44.4	33.1	46.9	49.9	50.5	30.6	21.8	20.7	417.7

Q_{DEM} (kWh): Consomm. thermique ecs+chauffage, Q_{SB} (kWh): Rendement solaire brut, S_{FI} (%): Taux de couverture solaire
 Q_{KES} (kWh): Energie d'appoint chaudière, Q_{EL} (kWh): Energie d'appoint électrique, Q_{DIF} (kWh): Différence à la valeur prévue
 Q_{VS} (kWh): Perte du réservoir, Q_{VZ} (kWh): Perte de boucle e.c.s., Q_{VL} (kWh): Pertes de la conduite dans circuit solaire
 H_K (kWh): Rayonnement hémiphérique dans le plan du capteur avec correction de l'horizon, Q_Z (kWh) = Q_{KES} + Q_{EL}: Energie d'appoint

Economies théoriques : $10261 * 0.465$ (Q_{dem} pour Q demande) = 4771 kWh
 Economies réelles 7232 kWh
 Ratio réel/théorique : 1.51 soit +50%