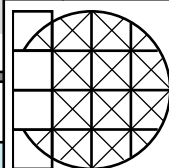


	Bâtiment				*Feuille							Pompe à chaleur
	Surface chauffée	Volume chauffé	Puissance chauffage	Demande énergie	Mazout	Gaz	Granulés de bois	Granulés de bois	Plaquettes de bois*	Bûches*	PAC géothermique	
Maison bien isolée SIA 380/1	Unité	m2	m3	kW	kWh/a	litres	m3	tonnes	m3	m3	stères	kWh
Contenu énergétique kWh/unité						10	10	5000	3250	1000	2000	1
Rendement système						0.85	0.9	0.85	0.85	0.85	0.75	3
<b>Altitude 500 m</b>												
	100	250	5.0	7'800	920	870	1.8	2.8	9.2	5.2	2'600	
	150	375	7.5	11'700	1'380	1'300	2.8	4.2	13.8	7.8	3'900	
	200	500	10.0	15'600	1'840	1'730	3.7	5.6	18.4	10.4	5'200	
	300	750	15.0	23'400	2'750	2'600	5.5	8.5	27.5	15.6	7'800	
	400	1000	20.0	31'200	3'670	3'470	7.3	11.3	36.7	20.8	10'400	
	500	1250	25.0	39'000	4'590	4'330	9.2	14.1	45.9	26.0	13'000	
<b>Altitude 750 m</b>												
	100	250	5.4	8'300	980	920	2.0	3.0	9.8	5.5	2'770	
	150	375	8.1	12'450	1'460	1'380	2.9	4.5	14.6	8.3	4'150	
	200	500	10.7	16'600	1'950	1'840	3.9	6.0	19.5	11.1	5'530	
	300	750	16.1	24'900	2'930	2'770	5.9	9.0	29.3	16.6	8'300	
	400	1000	21.5	33'200	3'910	3'690	7.8	12.0	39.1	22.1	11'070	
	500	1250	26.9	41'500	4'880	4'610	9.8	15.0	48.8	27.7	13'830	
<b>Altitude 1000 m</b>												
	100	250	5.6	8'800	1'040	980	2.1	3.2	10.4	5.9	2'930	
	150	375	8.3	13'200	1'550	1'470	3.1	4.8	15.5	8.8	4'400	
	200	500	11.1	17'600	2'070	1'960	4.1	6.4	20.7	11.7	5'870	
	300	750	16.7	26'400	3'110	2'930	6.2	9.6	31.1	17.6	8'800	
	400	1000	22.2	35'200	4'140	3'910	8.3	12.7	41.4	23.5	11'730	
	500	1250	27.8	44'000	5'180	4'890	10.4	15.9	51.8	29.3	14'670	
	Habitants				CONSUMMATION POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE							
EC = Eau chaude sanitaire	Nombre de personnes	Consommation EC	Température EC	Demande énergie	Mazout	Gaz	Granulés de bois	Granulés de bois	Plaquettes de bois	Bûches	Electrique	
Unité		litres/ jour	°C	kWh/an	litres	m3	tonnes	m3	m3	stères	kWh	
Rendement système					0.65	0.7	0.65	0.65	0.65	0.55	0.75	
	1	50	55	950	150	140	0.3	0.4	1.5	0.9	1'270	
	4	200	55	3'820	590	550	1.2	1.8	5.9	3.5	5'090	
	8	400	55	7'640	1'180	1'090	2.4	3.6	11.8	6.9	10'190	
	IMPORTANT: Toutes les valeurs sont données à titre indicatif				CONSUMMATION TOTALE CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE							

7.2008  
Page 1  
Bâtiment bien isolé selon normes SIA380/1  
BESOINS ENERGETIQUES ET CONSUMMATIONS  
Reproduction autorisée avec mention de la source

**AGENA énergies**  
CH-1510 Moudon  
Tél 021 905 26 56  
Fax 021 905 43 88  
**Fiche technique**



	Bâtiment				*Feuillu							Pompe à chaleur
	Surface chauffée	Volume chauffé	Puissance chauffage	Demande énergie	Mazout	Gaz	Granulés de bois	Granulés de bois	Plaquettes de bois*	Bûches*	PAC géothermique	
Bâtiment existant peu isolée	Unité	m2	m3	kW	kW/h an	litres	m3	tonnes	m3	m3	stères	kWh
Contenu énergétique kWh/unité						10	10	5000	3250	1000	2000	1
Rendement système						0.85	0.9	0.85	0.85	0.85	0.75	3
<b>Altitude 500 m</b>												
	100	250	10.0	18'600	2'190	2'070	4.4	6.7	21.9	12.4	6'200	
	150	375	15.0	27'900	3'280	3'100	6.6	10.1	32.8	18.6	9'300	
	200	500	20.0	37'200	4'380	4'130	8.8	13.5	43.8	24.8	12'400	
	300	750	30.0	55'800	6'560	6'200	13.1	20.2	65.6	37.2	18'600	
	400	1000	40.0	74'400	8'750	8'270	17.5	26.9	87.5	49.6	24'800	
	500	1250	50.0	93'000	10'940	10'330	21.9	33.7	109.4	62.0	31'000	
<b>Altitude 750 m</b>												
	100	250	10.7	20'000	2'350	2'220	4.7	7.2	23.5	13.3	6'670	
	150	375	16.1	30'000	3'530	3'330	7.1	10.9	35.3	20.0	10'000	
	200	500	21.5	40'000	4'710	4'440	9.4	14.5	47.1	26.7	13'330	
	300	750	32.2	60'000	7'060	6'670	14.1	21.7	70.6	40.0	20'000	
	400	1000	43.0	80'000	9'410	8'890	18.8	29.0	94.1	53.3	26'670	
	500	1250	53.7	100'000	11'760	11'110	23.5	36.2	117.6	66.7	33'330	
<b>Altitude 1000 m</b>												
	100	250	11.1	21'000	2'470	2'330	4.9	7.6	24.7	14.0	7'000	
	150	375	16.7	31'500	3'710	3'500	7.4	11.4	37.1	21.0	10'500	
	200	500	22.2	42'000	4'940	4'670	9.9	15.2	49.4	28.0	14'000	
	300	750	33.3	63'000	7'410	7'000	14.8	22.8	74.1	42.0	21'000	
	400	1000	44.4	84'000	9'880	9'330	19.8	30.4	98.8	56.0	28'000	
	500	1250	55.6	105'000	12'350	11'670	24.7	38.0	123.5	70.0	35'000	
Habitants					*Feuillu							Pompe à chaleur
EC = Eau chaude sanitaire	Nombre de personnes	Consommation EC	Température EC	Demande énergie	Mazout	Gaz	Granulés de bois	Granulés de bois	Plaquettes de bois	Bûches	Electrique	
Unité		litres/ jour	°C	kW/h an	litres	m3	tonnes	m3	m3	stères	kWh	
Rendement système					0.65	0.7	0.65	0.65	0.65	0.55	0.75	
	1	50	55	950	150	140	0.3	0.4	1.5	0.9	1'270	
	4	200	55	3'820	590	550	1.2	1.8	5.9	3.5	5'090	
	8	400	55	7'640	1'180	1'090	2.4	3.6	11.8	6.9	10'190	
IMPORTANT: Toutes les valeurs sont données à titre indicatif					*Feuillu							Pompe à chaleur
CONSOMMATION TOTALE CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE												

7 2008  
Page 2  
Bâtiment existant peu isolé  
BESOINS ENERGETIQUES ET CONSOMMATIONS  
Reproduction autorisée avec mention de la source

**AGENA énergies**  
CH-1510 Moudon  
Tél 021 905 26 56  
Fax 021 905 43 88  
**Fiche technique**

