BILAN DE CONSOMMATION AVEC PAC AXAIR 19 kW Ener'O 604

régime eau °C 50 Date : 22/01/2009

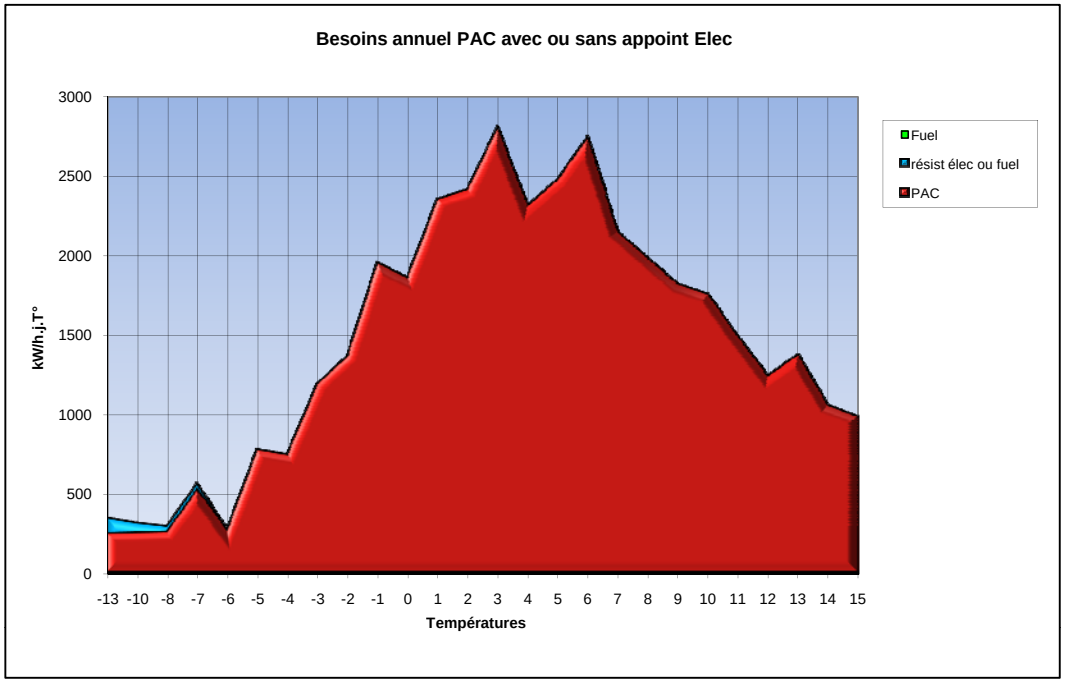
Puissance chaudière 25 kW

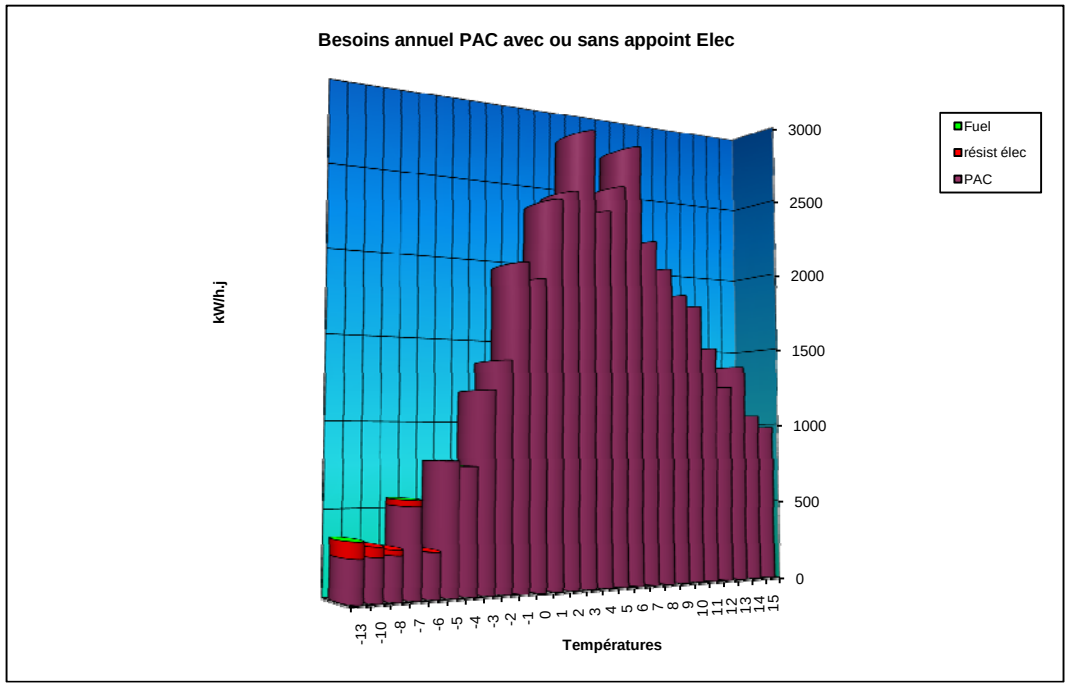
Nb jour	Temp	Eq DJU	Déperd. kW	Besoin. kW/h	Puiss Ch. PAC	P. élec PAC	COP	Couverture des besoins PAC+él.	PAC*	Fuel	cons élec
1	-13	28	23,57	339	10,2	6,06	1,68	339	245	94	150
1	-10	25	21,43	308	10,4	6,07	1,71	308	249	59	150
1	-8	23	20,00	288	10,6	6,07	1,75	288	254	34	150
2	-7	44	19,29	555	10,8	6,08	1,78	555	520	35	301
1	-6	21	18,57	267	11,1	6,09	1,82	267	265	2	151
3	-5	60	17,86	771	11,5	6,10	1,89	771	771	0	422
3	-4	57	17,14	740	11,7	6,10	1,92	740	740	0	397
5	-3	90	16,43	1182	12,0	6,09	1,97	1182	1182	0	621
6	-2	102	15,71	1357	12,2	6,09	2,01	1357	1357	0	698
9	-1	144	15,00	1944	12,5	6,08	2,05	1944	1944	0	980
9	0	135	14,29	1851	12,7	6,08	2,09	1851	1851	0	915
12	1	168	13,57	2345	13,0	6,07	2,14	2345	2345	0	1135
13	2	169	12,86	2406	13,2	6,05	2,19	2406	2406	0	1137
16	3	192	12,14	2797	13,5	6,05	2,23	2797	2797	0	1297
14	4	154	11,43	2304	13,7	6,04	2,27	2304	2304	0	1046
16	5	160	10,71	2468	14,0	6,04	2,32	2468	2468	0	1100
19	6	171	10,00	2736	15,0	6,03	2,48	2736	2736	0	1138
16	7	128	9,29	2139	16,0	6,00	2,66	2139	2139	0	831
16	8	112	8,57	1974	16,9	5,98	2,83	1974	1974	0	720
16	9	96	7,86	1810	17,9	5,97	3,00	1810	1810	0	623
17	10	85	7,14	1748	18,9	5,96	3,17	1748	1748	0	570
16	11	64	6,43	1481	19,4	5,94	3,27	1481	1481	0	468
15	12	45	5,71	1234	20,0	5,92	3,38	1234	1234	0	378
19	13	38	5,00	1368	20,5	5,90	3,48	1368	1368	0	407
17	14	17	4,29	1049	21,1	5,88	3,58	1049	1049	0	303
19	15	0	3,57	977	21,6	5,85	3,69	977	977	0	274

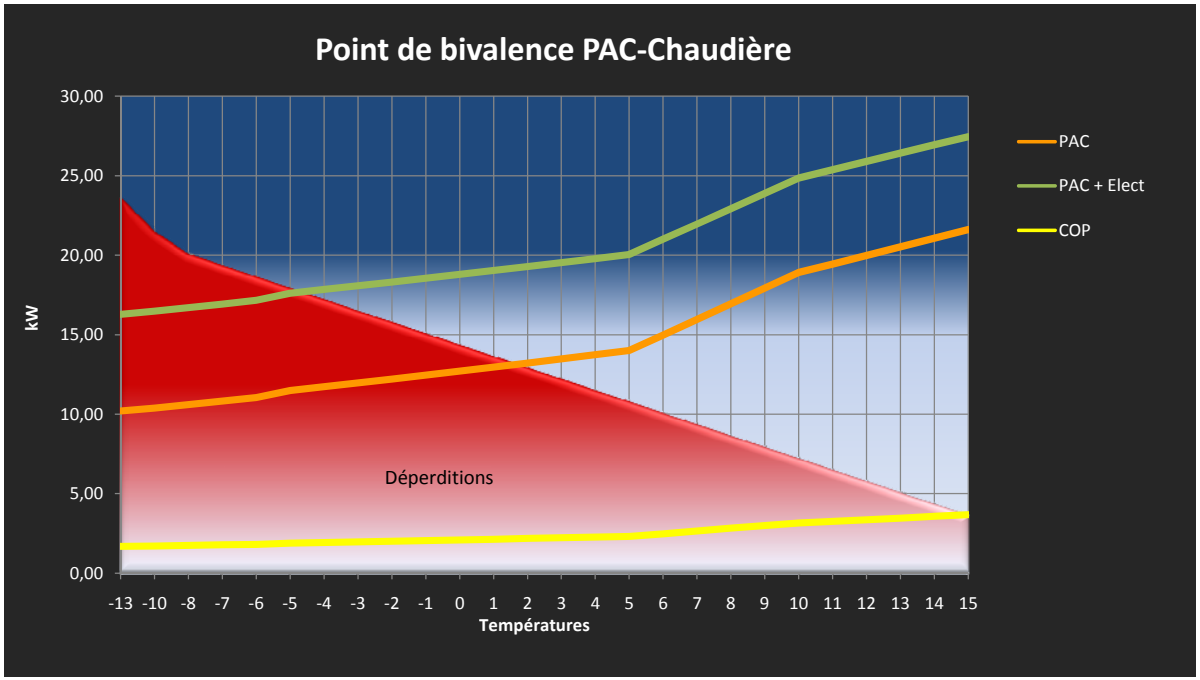
53	2328	11947	kWh/an							
229		26491	kWh/an	COP moyen	kWh/an	kWh/an	kWh/an	kWh/an		
282 j/an	Tm = 7 °C									
77% de l'année		**38438**	kWh/an	2,75	38438	38214	224	16362	38438	
					Prix/kWh	Fuel	0,07	0,116	Elect	
								COP mini	1,66	
								15,68 €	1 897,98 €	

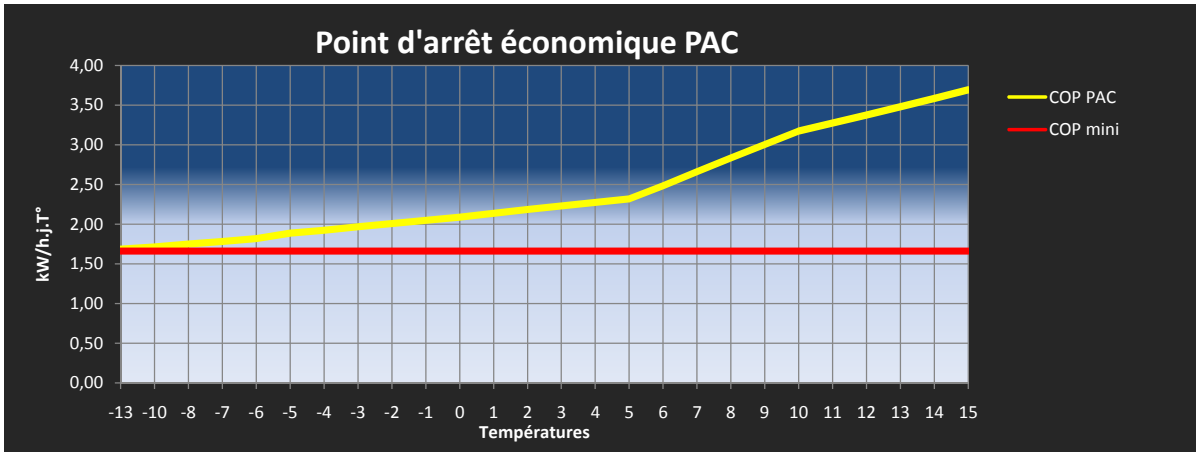
* Couverture PAC sans appoint électrique **2 690,66 €** → 1 913,66 €

soit **29 % de réduction facture energétique**


Besoins annuel PAC avec ou sans appoint Elec
kW/h.j.T°
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
-13 -10 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
Températures
Fuel
résist élec ou fuel
PAC


Besoins annuel PAC avec ou sans appoint Elec
kW/h.j
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
-13 -10 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
Températures
Fuel
résist élec
PAC


Point de bivalence PAC-Chaudière
kW
30,00
25,00
20,00
15,00
10,00
5,00
0,00
-13 -10 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
Températures
Déperditions
PAC
PAC + Elect
COP


Point d'arrêt économique PAC
kW/h.j.T°
4,00
3,50
3,00
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
-13 -10 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
Températures
COP PAC
COP mini