

PACAO-HT

VERTICAL AND HORIZONTAL PROBE CAPTURE
PUISSANCES DE 07 À 115 kW



PACAO-HT

Stainless steel chassis
Sanitary warm water production (ECS)
Totally made in France
Range up to 115 kW
Water temperature regulation
High temperature up to 65°C

In order to obtain the heating capacity necessary to combat losses in new dwellings, a capture area 1.5 to 2 times the size of the area to be heated is required.

MODELE	Débit Captage minimal (m ³ /h)	Débit Captage maximal (m ³ /h)	Débit Captage nominal (m ³ /h)	Puissance frigorifique (kW)
	Eau 12/7°C	Eau 10/7°C	30% EthGlyc 0/-3°C 30/35°C	
PACAO HT - 07M	0,9	1,4	1,3	4,2
PACAO HT - 13M	1,5	2,5	2,4	7,5
PACAO HT - 18M/T	2,2	3,6	3,4	10,8
PACAO HT - 21T	2,6	4,3	4	12,7
PACAO HT - 27T	3,2	5,4	5	15,9
PACAO HT - 39T	4,7	7,8	7,3	22,9
PACAO HT - 47T	5,6	9,3	8,7	27,4
PACAO HT - 57T	6,9	11,4	10,1	31,8
PACAO HT - 78T	9,3	15,5	14,6	45,8
PACAO HT - 94T	11,2	18,7	17,4	54,8
PACAO HT - 115T	13,7	22,8	20,2	63,6

The PACAO-HT is a veritable revolution on the renewable energy market – quiet, compact and available in 12 different power outputs.

It will easily replace an existing boiler with its unrivalled performance. Capture can be vertical or horizontal depending on the needs of your property.

Below the top half metre or so of soil, the temperature changes little over the year, even in cold areas.

The outside air has very little influence on it as the upper layers of the soil act as an insulator. However, the sun and percolating water accumulate heat in the surface layers of the soil. This heat can be captured using buried collectors, made up of looped tubes containing a fluid (refrigerant or glycol-water solution).

By combining this circuit with a PACAO-HT heat pump, the energy collected from the ground can be brought up to a temperature compatible with domestic hot water production and heating.

Tableau des caractéristiques PACAO HT

Conditions Nominales chaud - Entrée évaporateur : 10°C - Sortie 7°C Sortie Condenseur : 35°C

PACAO HT	P. CHAUF. MAISON	P. FROID MAISON (En Option)	PUISSANCE ABSORBÉE	C.O.P. CHAUD	TENSION	INTENSITÉ MAX.	FLUIDE	DÉBIT Primaire	RACCORDS	POIDS	DIMENSIONS H - L - P	Lp à 10 M
PACAO HT- 07M	7500	5030	1600	4.3	230/1/50Hz	14.5	R407C	0.81	1" (26x34)	100	85/59.5/50	33
PACAO HT- 13M	12600	8670	2450	5.1	230/1/50Hz	20.6	R407C	1.36	1" (26x34)	115	85/59.5/50	33
PACAO HT- 18M	18100	12540	3500	5.2	230/1/50Hz	25	R407C	1.95	1" (26x34)	137	85/59.5/50	33
PACAO HT- 18T	18100	12700	3500	5.2	400/3+N/50Hz	29	R407C	1.95	1" (26x34)	137	85/59.5/50	36
PACAO HT- 21T	21200	14960	4100	5.2	400/3+N/50Hz	11	R407C	2.28	1"1/2 (40x49)	137	85/59.5/50	36
PACAO HT- 27T	27300	18730	5200	5.3	400/3+N/50Hz	12	R407C	2.94	1"1/2 (40x49)	230	85/59.5/50	36
PACAO HT- 39T	38800	27130	7300	5.3	400/3+N/50Hz	16	R407C	4.18	1"1/2 (40x49)	280	166/59.5/50	39
PACAO HT- 47T	46700	32660	8700	5.4	400/3+N/50Hz	21	R407C	5.03	1"1/2 (40x49)	300	166/59.5/50	43
PACAO HT- 57T	57200	39920	10600	5.4	400/3+N/50Hz	25	R407C	6.16	1"1/2 (40x49)	320	166/59.5/50	45
PACAO HT- 78T	77600	54260	14600	5.3	400/3+N/50Hz	2x16	R407C	8.4	2" (50x60)	560	166/119/50	46
PACAO HT- 94T	93400	65320	17400	5.4	400/3+N/50Hz	2x21	R407C	10	2" (50x60)	600	166/119/50	48
PACAO HT- 115T	114400	79840	21200	5.4	400/3+N/50Hz	2x25	R407C	12.3	2" (50x60)	640	166/119/50	50
	Watts	Watts	Watts	C.O.P	Volts	A	Fluide	m ³ /h	Pouces	kg	cm	dB(A)

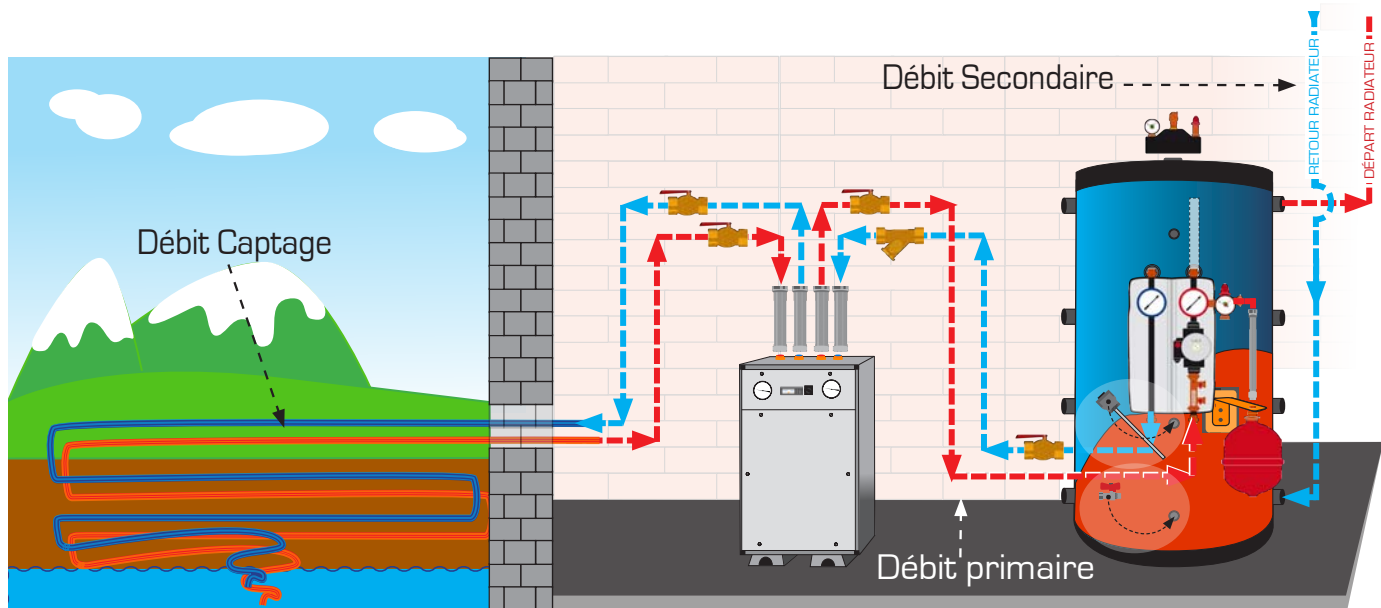


Schéma d'implantation - Scheme of installation - Esquema de instalación

	Vue de face Front view Vista de frente	Vue de dessus Top view Vista superior
<p>07 - 27kW</p> <p>A</p>		
<p>39 - 57kW</p> <p>B</p>		
<p>78 - 115kW</p> <p>C</p>		

Tableaux de puissances PACAO HT

		TEMPÉRATURE ENTREE EAU EVAPORATEUR				
		-5°C	0°C	+5°C	+10°C	+15°C
TEMPÉRATURE SORTIE EAU CONDENSEUR	Puiss. à 25°C (Watts)	5152	5991	6966		
	Puiss. Absorbée (Watts)	1285	1330	1376		
	Puiss. à 30°C (Watts)	5013	5829	6778	7881	
	Puiss. Absorbée (Watts)	1375	1423	1473	1524	
	Puiss. à 35°C (Watts)	4770	5547	6450	7500	8175
	Puiss. Absorbée (Watts)	1440	1490	1542	1596	1460
	Puiss. à 40°C (Watts)	4642	5397	6276	7298	7954
	Puiss. Absorbée (Watts)	1468	1519	1572	1627	1578
	Puiss. à 45°C (Watts)	4516	5252	6106	7100	7740
	Puiss. Absorbée (Watts)	1587	1642	1700	1759	1706
	Puiss. à 50°C (Watts)	4394	5110	5942	6909	7531
	Puiss. Absorbée (Watts)	1716	1775	1837	1901	1845
	Puiss. à 55°C (Watts)	4276	4972	5781	6722	7327
	Puiss. Absorbée (Watts)	1855	1919	1986	2056	1994
	Puiss. à 60°C (Watts)	4160	4838	5625	6541	7129
	Puiss. Absorbée (Watts)	2005	2075	2148	2222	2156
Puiss. à 65°C (Watts)		4707	5473	6364	6937	
Puiss. Absorbée (Watts)		2243	2322	2403	2331	

		TEMPÉRATURE ENTREE EAU EVAPORATEUR				
		-5°C	0°C	+5°C	+10°C	+15°C
TEMPÉRATURE SORTIE EAU CONDENSEUR	Puiss. à 25°C (Watts)	8655	10064	11703		
	Puiss. Absorbée (Watts)	1990	2059	2131		
	Puiss. à 30°C (Watts)	8422	9793	11387	13241	
	Puiss. Absorbée (Watts)	2129	2204	2281	2360	
	Puiss. à 35°C (Watts)	8014	9319	10836	12600	13734
	Puiss. Absorbée (Watts)	2229	2307	2387	2471	2453
	Puiss. à 40°C (Watts)	7798	9067	10543	12260	13363
	Puiss. Absorbée (Watts)	2466	2552	2641	2733	2651
	Puiss. à 45°C (Watts)	7587	8823	10259	11929	13002
	Puiss. Absorbée (Watts)	2666	2759	2855	2955	2866
	Puiss. à 50°C (Watts)	7383	8584	9982	11607	12651
	Puiss. Absorbée (Watts)	2882	2983	3087	3195	3099
	Puiss. à 55°C (Watts)	7183	8353	9712	11293	12310
	Puiss. Absorbée (Watts)	3116	3225	3337	3454	3350
	Puiss. à 60°C (Watts)	6989	8127	9450	10988	11977
	Puiss. Absorbée (Watts)	3369	3486	3608	3734	3622
Puiss. à 65°C (Watts)		7908	9195	10692	11654	
Puiss. Absorbée (Watts)		3769	3901	4037	3916	

		TEMPÉRATURE ENTREE EAU EVAPORATEUR				
		-5°C	0°C	+5°C	+10°C	+15°C
TEMPÉRATURE SORTIE EAU CONDENSEUR	Puiss. à 25°C (Watts)	12434	14458	16811		
	Puiss. Absorbée (Watts)	2803	2901	3002		
	Puiss. à 30°C (Watts)	12098	14067	16357	19020	
	Puiss. Absorbée (Watts)	3000	3105	3213	3325	
	Puiss. à 35°C (Watts)	11513	13387	15566	18100	19729
	Puiss. Absorbée (Watts)	3141	3250	3363	3481	3523
	Puiss. à 40°C (Watts)	11202	13025	15146	17611	19196
	Puiss. Absorbée (Watts)	3542	3666	3794	3926	3809
	Puiss. à 45°C (Watts)	10899	12674	14737	17136	18678
	Puiss. Absorbée (Watts)	3830	3963	4102	4245	4118
	Puiss. à 50°C (Watts)	10605	12331	14339	16673	18174
	Puiss. Absorbée (Watts)	4140	4285	4434	4589	4452
	Puiss. à 55°C (Watts)	10319	11998	13952	16223	17683
	Puiss. Absorbée (Watts)	4476	4632	4794	4961	4813
	Puiss. à 60°C (Watts)	10040	11675	13575	15785	17206
	Puiss. Absorbée (Watts)	4839	5008	5183	5364	5203
Puiss. à 65°C (Watts)		11359	13209	15359	16741	
Puiss. Absorbée (Watts)		5414	5603	5799	5625	

		TEMPÉRATURE ENTREE EAU EVAPORATEUR				
		-5°C	0°C	+5°C	+10°C	+15°C
TEMPÉRATURE SORTIE EAU CONDENSEUR	Puiss. à 25°C (Watts)	14563	16934	19691		
	Puiss. Absorbée (Watts)	3283	3398	3516		
	Puiss. à 30°C (Watts)	14170	16477	19159	22278	
	Puiss. Absorbée (Watts)	3514	3637	3763	3895	
	Puiss. à 35°C (Watts)	13484	15680	18232	21200	23108
	Puiss. Absorbée (Watts)	3678	3807	3939	4077	4126
	Puiss. à 40°C (Watts)	13120	15256	17740	20628	22484
	Puiss. Absorbée (Watts)	4149	4294	4444	4599	4461
	Puiss. à 45°C (Watts)	12766	14844	17261	20071	21877
	Puiss. Absorbée (Watts)	4486	4642	4804	4972	4823
	Puiss. à 50°C (Watts)	12421	14443	16795	19529	21286
	Puiss. Absorbée (Watts)	4849	5019	5194	5375	5214
	Puiss. à 55°C (Watts)	12086	14053	16341	19001	20712
	Puiss. Absorbée (Watts)	5243	5426	5615	5811	5637
	Puiss. à 60°C (Watts)	11760	13674	15900	18488	20152
	Puiss. Absorbée (Watts)	5668	5866	6070	6282	6094
Puiss. à 65°C (Watts)		13305	15471	17989	19608	
Puiss. Absorbée (Watts)		6342	6563	6792	6589	

		TEMPÉRATURE ENTREE EAU EVAPORATEUR				
		-5°C	0°C	+5°C	+10°C	+15°C
TEMPÉRATURE SORTIE EAU CONDENSEUR	Puiss. à 25°C (Watts)	39293	45690	53127		
	Puiss. Absorbée (Watts)	8691	8994	9308		
	Puiss. à 30°C (Watts)	38232	44456	51693	60108	
	Puiss. Absorbée (Watts)	9302	9627	9963	10310	
	Puiss. à 35°C (Watts)	36382	42305	49192	57200	62348
	Puiss. Absorbée (Watts)	9737	10077	10429	10792	11134
	Puiss. à 40°C (Watts)	35400	41163	47864	55656	60665
	Puiss. Absorbée (Watts)	11195	11585	11989	12408	12037
	Puiss. à 45°C (Watts)	34444	40051	46571	54153	59027
	Puiss. Absorbée (Watts)	12103	12525	12962	13414	13013
	Puiss. à 50°C (Watts)	33514	38970	45314	52691	57433
	Puiss. Absorbée (Watts)	13084	13541	14013	14502	14068
	Puiss. à 55°C (Watts)	32609	37918	44091	51268	55882
	Puiss. Absorbée (Watts)	14146	14639	15150	15678	15210
	Puiss. à 60°C (Watts)	31729	36894	42900	49884	54373
	Puiss. Absorbée (Watts)	15293	15827	16379	16950	16443
Puiss. à 65°C (Watts)		35898	41742	48537	52905	
Puiss. Absorbée (Watts)		17110	17707	18325	17777	



		TEMPÉRATURE ENTREE EAU EVAPORATEUR				
		-5°C	0°C	+5°C	+10°C	+15°C
TEMPÉRATURE SORTIE EAU CONDENSEUR	Puiss. à 25°C (Watts)	53306	61984	72074		
	Puiss. Absorbée (Watts)	11790	12202	12628		
	Puiss. à 30°C (Watts)	51868	60310	70128	81546	
	Puiss. Absorbée (Watts)	12620	13060	13516	13988	
	Puiss. à 35°C (Watts)	49358	57392	66736	77600	84584
	Puiss. Absorbée (Watts)	13210	13672	14148	14600	15104
	Puiss. à 40°C (Watts)	48026	55844	64934	75504	82300
	Puiss. Absorbée (Watts)	15188	15718	16266	16832	16330
	Puiss. à 45°C (Watts)	46728	54336	63180	73466	80078
	Puiss. Absorbée (Watts)	16420	16992	17584	18198	17654
	Puiss. à 50°C (Watts)	45466	52868	61476	71482	77916
	Puiss. Absorbée (Watts)	17750	18370	19010	19674	19086
	Puiss. à 55°C (Watts)	44240	51442	59816	69552	75812
	Puiss. Absorbée (Watts)	19190	19860	20552	21270	20634
	Puiss. à 60°C (Watts)	43044	50052	58200	67674	73766
	Puiss. Absorbée (Watts)	20748	21470	22220	22996	22308
Puiss. à 65°C (Watts)		48700	56628	65848	71774	
Puiss. Absorbée (Watts)		23212	24022	24860	24116	

		TEMPÉRATURE ENTREE EAU EVAPORATEUR				
		-5°C	0°C	+5°C	+10°C	+15°C
TEMPÉRATURE SORTIE EAU CONDENSEUR	Puiss. à 25°C (Watts)	65396	76042	88422		
	Puiss. Absorbée (Watts)	14198	14692	15206		
	Puiss. à 30°C (Watts)	63632	73990	86034	100040	
	Puiss. Absorbée (Watts)	15196	15726	16274	16842	
	Puiss. à 35°C (Watts)	60552	70410	81872	95200	103768
	Puiss. Absorbée (Watts)	15906	16462	17036	17640	18530
	Puiss. à 40°C (Watts)	58918	68508	79662	92630	100966
	Puiss. Absorbée (Watts)	18632	19282	19954	20650	20032
	Puiss. à 45°C (Watts)	57326	66660	77510	90128	98240
	Puiss. Absorbée (Watts)	20144	20846	21572	22326	21658
	Puiss. à 50°C (Watts)	55780	64860	75418	87696	95588
	Puiss. Absorbée (Watts)	21776	22536	23322	24136	23414
	Puiss. à 55°C (Watts)	54272	63108	73382	85328	93006
	Puiss. Absorbée (Watts)	23544	24364	25214	26094	25314
	Puiss. à 60°C (Watts)	52808	61404	71400	83024	90496
	Puiss. Absorbée (Watts)	25452	26340	27260	28210	27366
Puiss. à 65°C (Watts)		59746	69472	80782	88052	
Puiss. Absorbée (Watts)		28478	29470	30498	29586	

		TEMPÉRATURE ENTREE EAU EVAPORATEUR				
		-5°C	0°C	+5°C	+10°C	+15°C
TEMPÉRATURE SORTIE EAU CONDENSEUR	Puiss. à 25°C (Watts)	78586	91380	106254		
	Puiss. Absorbée (Watts)	17382	17988	18616		
	Puiss. à 30°C (Watts)	76464	88912	103386	120216	
	Puiss. Absorbée (Watts)	18604	19254	19926	20620	
	Puiss. à 35°C (Watts)	72764	84610	98384	114400	124696
	Puiss. Absorbée (Watts)	19474	20154	20858	21200	22268
	Puiss. à 40°C (Watts)	70800	82326	95728	111312	121330
	Puiss. Absorbée (Watts)	22390	23170	23978	24816	24074
	Puiss. à 45°C (Watts)	68888	80102	93142	108306	118054
	Puiss. Absorbée (Watts)	24206	25050	25924	26828	26026
	Puiss. à 50°C (Watts)	67028	77940	90628	105382	114866
	Puiss. Absorbée (Watts)	26168	27082	28026	29004	28136
	Puiss. à 55°C (Watts)	65218	75836	88182	102536	111764
	Puiss. Absorbée (Watts)	28292	29278	30300	31356	30420
	Puiss. à 60°C (Watts)	63458	73788	85800	99768	108746
	Puiss. Absorbée (Watts)	30586	31654	32758	33900	32886
Puiss. à 65°C (Watts)		71796	83484	91074	105810	
Puiss. Absorbée (Watts)		34220	35414	36650	35554	