

# PAC 80

LA PREMIÈRE CHAUDIÈRE 80°C THERMODYNAMIQUE À ÉNERGIE RENOUVELABLE DE 16 À 53 kW



DE L'EAU à **80°C JUSQU'À -20°C** extérieur AVEC UNE PUISSANCE CONSTANTE.

**FR** La PAC80 a été spécialement étudiée pour la rénovation des installations anciennes, par exemple le remplacement de chaudières sur chauffage mono-tube. Elle est particulièrement destinée au remplacement de chaudières dans les grands bâtiments : châteaux, corps de ferme, bâtiments et collectivités locales... Elle est également adaptée à certains besoins professionnels et industriels : production d'eau chaude sanitaire dans l'hôtellerie, stations de lavage... Très simple d'installation, la PAC80 peut être posée par un chauffagiste hydraulicien sans nécessiter l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes. Disponible en monophasé ou triphasé, de 16 à 53 kW, elle est fabriquée en acier inoxydable pour vous garantir le meilleur de notre savoir-faire.

THE FIRST 16 TO 53 kW RENEWABLE ENERGY 80 °C THERMODYNAMIC BOILER WATER AT 80 °C AT OUTDOOR TEMPERATURES AS LOW AS -20 °C WITH CONSTANT POWER.

**UK** The PAC 80 was designed specifically for renovating old installations, for example replacing boilers in single-pipe heating systems. It is particularly aimed at boiler replacement in large buildings, such as castles and stately homes, farm houses and public buildings. It is also suitable for certain professional and industrial requirements, including domestic hot water production in hotels, car washes, etc. The PAC 80 is very simple to install and can be fitted by a heating and hydraulic engineer without any need for refrigerant handling qualifications. Available in single- or three-phase versions, with 16 to 53 kW power output, it is made from stainless steel to bring you the very best of our expertise.



## Tableau des caractéristiques PAC 80

Limite de fonctionnement : température air extérieur -20°C - Sortie d'eau 80°C  
Conditions Nominales Chaud : Température air extérieur +7°C (DB) 6°C (WB) - Sortie d'eau 35°C


PAC 80 Specifications  
Operation limit: exterior air temperature -20°C - Water outlet 80°C  
Nominal conditions of heating: exterior air temperature +7°C (DB) 6°C (WB) - Water outlet 35°C

PAC 80 Specifications  
Operation limit: exterior air temperature -20°C - Water outlet 80°C  
Nominal conditions of heating: exterior air temperature +7°C (DB) 6°C (WB) - Water outlet 35°C

PAC 80	P.CHAUF. MAISON	PUISSANCE ABSORBÉE CHAUD	C.O.P CHAUD	TENSION	INTENSITÉ MAX.	FLUIDE EXT - INT	DÉBIT D'EAU	RACCORDS	dB(A) à 10 M EXT - INT
PAC80 - 16M	15 500	3 604	4.3	230V / 1 / 50Hz	48	R407C - R134A	1.56	1" (26x34)	37 - 33
PAC80 - 26T	26 000	6 046	4.3	400V / 3+N / 50Hz	26	R410A - R134A	2.69	1" (26x34)	40 - 36
PAC80 - 53T	52 500	12 209	4.3	400V / 3+N / 50Hz	55	R410A - R134A	5.34	1"1/2 (40x49)	47 - 41
	Watts	Watts	C.O.P	Volts	A	Fluide	m <sup>3</sup> /h	Pouce	dB(A)



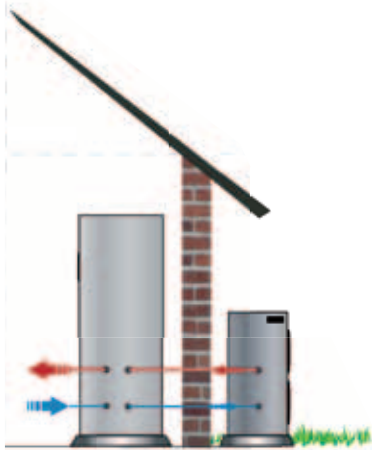
LA PRIMERA CALDERA 80°C TERMODINÁMICA A ENERGÍA RENOVABLE DE 16 A 53 kW DE AGUA A 80°C hasta a -20°C exterior CON UNA POTENCIA CONSTANTE.

 La PAC80 ha sido especialmente estudiada para la renovación de instalaciones antiguas, por ejemplo la sustitución de caldera sobre calefacción monotubo. También está particularmente destinada a la sustitución de caldera en grandes construcciones: castillos, granjas, edificios y colectividades locales...

También está igualmente adaptada a ciertas necesidades profesionales e industriales: producción de Agua Caliente Sanitaria (ACS) en hostelería, centros de lavado (automóviles)...

Fácil de instalar, la PAC80 puede ser montada por un técnico de calefacción hidráulico sin necesidad de certificación para la manipulación de fluidos refrigerantes.

Disponible en monofase o trifase, de 16 a 53 kW, está fabricada en acero inoxidable para garantizarle lo mejor de nuestro "savoir-faire".

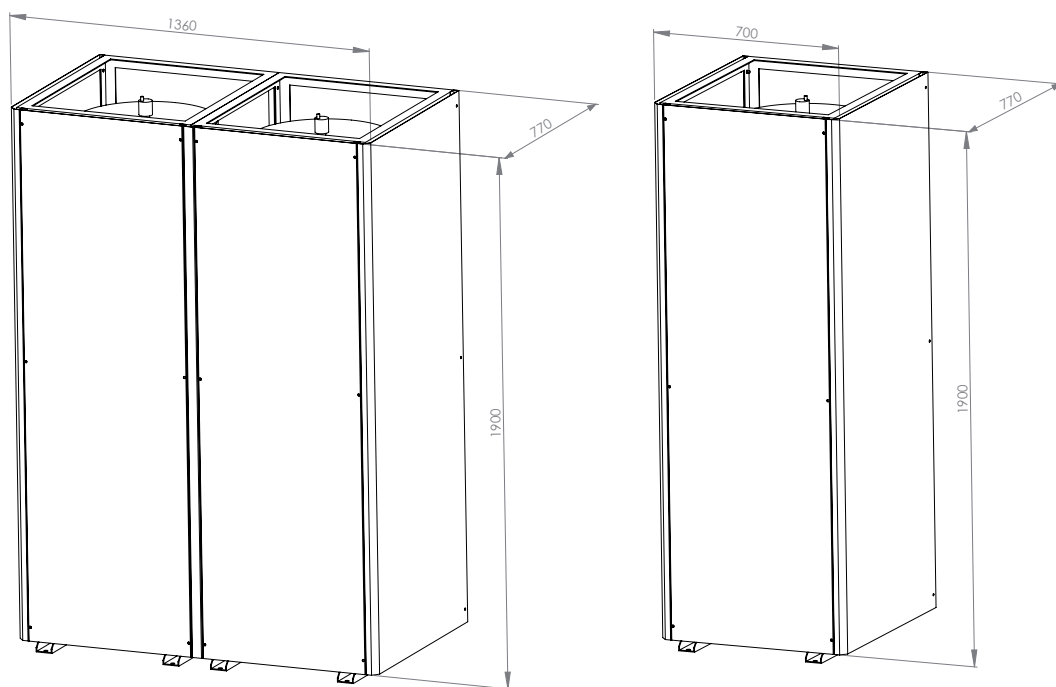


Entre le groupe intérieur et extérieur une simple liaison hydraulique.

A simple hydraulic link between the external and internal units.

Una simple conexión hidráulica entre la unidad exterior e interior.





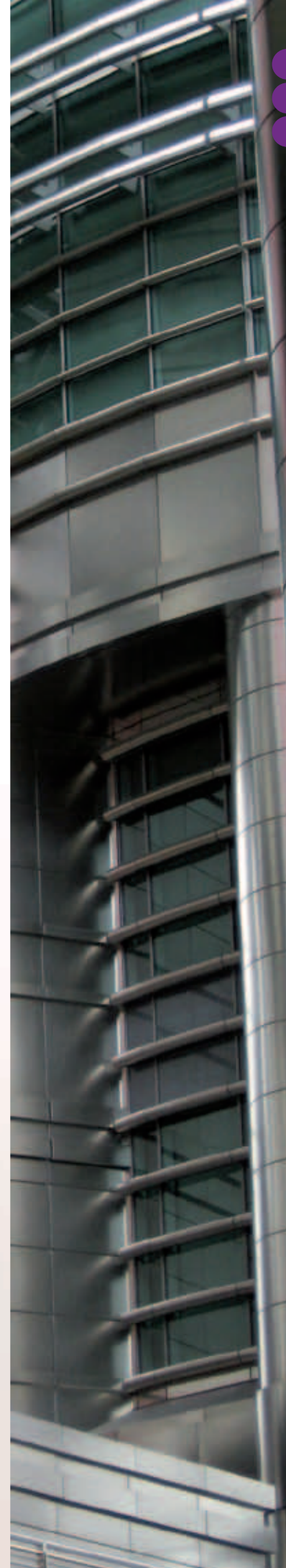
UNITÉ EXTÉRIEURE EXTERNAL UNIT UNIDAD EXTERIOR		DIMENSIONS U. EXTERIEURE H - L - P	UNITÉ INTÉRIEURE INTERNAL UNIT UNIDAD INTERIOR		DIMENSION U. INTERIEURE H - L - P
Modèle	Poids (en kg)	cm	Modèle	Poids (en kg)	cm
PAC80 16M	127	112/110/45.5	PAC80 16M	154	193/77/70
PAC80 26T	179	122/110/45.5	PAC80 26T	202	193/77/70
PAC80 53T	363	170/100/100	PAC80 53T	410	193/77/140

## TABLEAUX DE PUISSANCES

PAC80 16 M	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	7°C
Puissance calorifique à 35°C (kW)	8,15	9,19	10,35	11,70	13,30	15,50
Puissance absorbée (kW)	3,88	3,83	3,83	3,60	3,52	3,62
COP	2,10	2,40	2,70	3,25	3,78	4,28
Puissance calorifique à 55°C (kW)	11,10	12,30	13,30	14,45	16,00	16,20
Puissance absorbée (kW)	6,03	6,41	6,65	6,88	7,27	6,48
COP	1,84	1,92	2,00	2,10	2,20	2,50
Puissance calorifique à 65°C (kW)	11,95	13,15	14,15	15,30	15,30	15,30
Puissance absorbée (kW)	6,60	7,03	7,29	7,46	7,05	6,65
COP	1,81	1,87	1,94	2,05	2,17	2,30
Puissance calorifique à 80°C (kW)	13,55	13,55	13,55	13,55	13,55	13,55
Puissance absorbée (kW)	8,64	8,22	7,98	7,73	7,53	7,31
COP	1,57	1,65	1,70	1,75	1,80	1,85

PAC80-26T	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	7°C
Puissance calorifique à 35°C (kW)	13,45	15,55	17,65	19,80	22,10	25,70
Puissance absorbée (kW)	6,09	6,62	6,47	6,37	6,00	6,03
COP	2,21	2,35	2,73	3,11	3,68	4,26
Puissance calorifique à 55°C (kW)	17,20	20,40	22,50	22,50	22,50	23,60
Puissance absorbée (kW)	9,05	10,20	10,82	10,32	9,78	9,63
COP	1,90	2,00	2,08	2,18	2,30	2,45
Puissance calorifique à 65°C (kW)	18,20	21,40	21,80	21,80	21,80	21,80
Puissance absorbée (kW)	10,11	11,09	10,90	10,43	9,82	9,36
COP	1,80	1,93	2,00	2,09	2,22	2,33
Puissance calorifique à 80°C (kW)	19,20	19,20	19,20	19,20	19,20	19,20
Puissance absorbée (kW)	11,55	10,82	10,48	10,19	9,95	9,72
COP	1,66	1,77	1,83	1,88	1,93	1,98

PAC80-53T	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	7°C
Puissance calorifique à 35°C (kW)	29,00	30,80	34,60	39,40	44,50	52,50
Puissance absorbée (kW)	13,49	13,45	12,96	12,71	12,33	12,21
COP	2,15	2,29	2,67	3,10	3,61	4,30
Puissance calorifique à 55°C (kW)	32,20	40,20	45,20	45,20	45,20	48,40
Puissance absorbée (kW)	16,68	19,90	21,52	20,27	19,48	20,25
COP	1,93	2,02	2,10	2,23	2,32	2,39
Puissance calorifique à 65°C (kW)	34,40	39,90	42,00	42,00	42,00	42,00
Puissance absorbée (kW)	18,80	20,67	21,00	19,53	18,92	18,26
COP	1,83	1,93	2,00	2,15	2,22	2,30
Puissance calorifique à 80°C (kW)	36,00	36,70	36,70	36,70	36,70	36,70
Puissance absorbée (kW)	23,13	21,26	20,52	19,96	19,49	18,97
COP	1,56	1,73	1,79	1,84	1,88	1,93



## LE FONCTIONNEMENT

La PAC 80 est équipée de deux circuits frigorifiques indépendants contenant du gaz R410A dans le module extérieur et R134A dans le module intérieur. Un fluide caloporteur circule entre ces deux circuits et les met en liaison. Le principe de production d'énergie de cette pompe à chaleur consiste à emmagasiner l'énergie contenue dans l'air, grâce à un échangeur à air, et à l'optimiser à l'aide d'un compresseur. Cette énergie est ensuite dirigée vers un autre échangeur à plaques en inox, qui transmet cette énergie au circuit d'eau vers l'unité intérieure. Celle-ci est composée, comme une PACAO de deux échangeurs fluide frigorigène/eau ainsi que d'un compresseur. L'énergie libérée par l'unité extérieure est utilisée pour produire une température d'évaporation relativement élevée et obtenir ainsi de l'eau à 80°C.

## OPERATION

The PAC 80 has two separate refrigerating circuits containing R410A gas in the outdoor module and R134A in the indoor module. A heat transfer fluid circulates between and links the two circuits. This heat pump produces energy by storing the energy contained in the air via an air exchanger and optimising it using a compressor. The energy is then sent to another stainless steel plate exchanger, which transmits the energy to the water circuit that flows towards the indoor unit. Like a PACAO, the indoor unit is made up of two refrigerant/water exchangers and a compressor. The energy released by the outdoor unit is used to produce a relatively high evaporation temperature and thus obtain water at 80 °C.

## EL FUNCIONAMIENTO

La PAC80 está equipada de dos circuitos frigoríficos independientes conteniendo gas R410A en el módulo exterior y R134A en el módulo interior. Entre estos dos circuitos circula un fluido que transporta las calorías vinculando los dos grupos. El principio de producción de energía de esta bomba de calor consiste en el almacenamiento de la energía contenida en el aire, gracias a un intercambiador de aire y de optimizarlo con la ayuda de un compresor. Esta energía se dirige posteriormente a otro intercambiador a placas en acero inoxidable, que transmite esta energía al circuito de agua con dirección a la unidad interior. Ella está compuesta, como una PACAO, de dos intercambiadores de fluido refrigerante/agua como también de un compresor. La energía liberada por la unidad exterior es utilizada para producir una temperatura de evaporación relativamente elevada y así obtener el agua a 80°C.



Visuel	Repère	Référence	Désignation	Qté
	A	KH_FLEXCHAU_0,5M	Flexible de chauffage 0,5m 26x34 FF	6
	B	KH_VABOIMF26x34	Vanne à boisseau MF à poignée 26x34 1"	6
	C	KH_VBO_FIL_FF26x34	Vanne Filtre FF 26x34	2
	D	KH_BAL_ACCO2	Kit accessoires ballon	1
	E	RACC_RED.MF_40x26	Réduction mâle femelle 40x26 Laiton	2
	F	RACC_RED.MM_33x26	Réduction mâle/mâle 1 1/4" - 1" Laiton	1
	G	KH_KIT_ANTI_GLYC	Kit antiglycol complet 1"MF	1
	H	RACC_UNION_M_28x1	Union 3 pièces mâle laiton 28x1	2
	I	KH_CHAND_1PF	Chandelier : soupape, purgeur, manomètre	1
	J	RACC_RED.MM_25x15	Réduction mâle/mâle 1" - 1/2" laiton	1
	K	KH_SOUCHMAL28x1	Souche mâle 28x1	6
	L	KH_FLEXVAS1M	Flexible pour Vase d'expansion 20x27 F - F	1
	M	RACC_RED.MF_20x15	Réduction mâle/mâle 3/4" - 1/2" laiton	1
	N	KH_VASEO25	Vase d'expansion 25 Litres	1
	O	KH_VASE_POT	Potence pour vase d'expansion	1
	P	SOND_KIT_DEP_DG1/2"	Sonde de température déportée	1
	Q	KH_MMAMEL 26x34	Mamelon égale 1"	2

## PAC 80 - 16M/26T SCHÉMA HYDRAULIQUE DE PRINCIPE POMPE À CHALEUR AÉROTHERMIE TRÈS HAUTE TEMPÉRATURE

