



Puissance en kW

53 T

26 T

16 T

16 M

TRÈS HAUTE TEMPÉRATURE

DE L'EAU À 80°C JUSQU'À -20°C EXTÉRIEUR
AVEC UNE PUISSANCE CONSTANTE

- WATER AT 80 °C AT OUTDOOR TEMPERATURES AS LOW AS -20 °C WITH CONSTANT POWER
- AGUA A 80°C HASTA A -20°C EXTERIOR CON UNA POTENCIA CONSTANTE



La PAC 80 est une pompe à chaleur air/eau très haute température. Elle peut produire de l'eau à 80°C jusqu'à -20°C extérieur sans résistance électrique. La production calorifique se fait grâce à un système thermodynamique en cascade. Ce circuit frigorifique fonctionne avec deux étages. Elle est principalement destinée au remplacement de votre chaudière, application spécifique, process... Elle est particulièrement adaptée aux demeures et châteaux qui ont des réseaux de diffusion monotubes. Très simple d'installation de par sa connexion hydraulique, la PAC 80 s'installe sans intervenir sur le circuit frigorifique (voir schéma p.126).

Contrairement à certains leaders du marché, le premier étage frigorifique peut fonctionner seul sans le deuxième quand le besoin de chaud diminue, cette fonctionnalité réduit de façon considérable la puissance absorbée de la machine réduisant d'autant la facture énergétique.

PRODUCTION OF HOT WATER AT 80°C DOWN TO -20°C OUTSIDE
HYDRAULIC CONNECTION (NO REFRIGERANT PIPING)



Applications :

- Replacement of high temperature boiler
- Particular mono-tube networks
- Specific applications and industrial process

PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE A 80 °C HASTA A -20°C
CONEXIONES HIDRÁULICAS (SIN CONEXIONES FRIGORÍFICAS)



Aplicaciones :

- Sustitución de caldera muy alta temperatura, en particular para redes mono-tubo.
- Aplicaciones específicas
- Procesos industriales



**PRODUCTION D'EAU CHAUDE À 80 °C PAR -20°C EXTÉRIEUR
LIAISON HYDRAULIQUE (PAS DE LIAISONS FRIGORIFIQUES)
FONCTIONNEMENT INDÉPENDANT DES 2 ÉTAGES POUR UNE MEILLEURE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE**

Applications types :

- Remplacement de chaudière très haute température en particulier réseaux monotubes.
- Applications spécifiques
- Process industriels



The PAC 80 is an air-source heat pump with extremely high outlet water temperature. This machine may produce water at 80°C up to -20°C outside temperature without electrical resistance. Heat production is done through a thermodynamic cascade system (See p.126).

Available from 16 to 53 kilowatts, it is particularly suitable for houses and castles with mono-tube heating network. Very easy to install, the PAC 80 may be installed without any action on the refrigerant circuit.



La PAC 80 es una bomba de calor aire/agua muy alta temperatura. Puede producir agua a 80°C hasta a -20°C sin uso de resistencia eléctrica. Esta bomba está particularmente adaptada a residencias y castillos con redes de difusión previstas para alta temperatura (Ver p.126).

Instalación muy simple, la PAC80 se instala sin intervenir sobre el circuito frigorífico.



PAC 80

Conditions nominales chaud : Température air extérieur +7°C (DB) 6°C (WB) - sortie d'eau 35°C

			Désignation			
Modèle			16 M	16 T	26 T	53 T
Chauffage maison	Puissance calorifique	kW	14,7	14,7	23,3	47,1
	Puissance absorbée	kW	3,6	3,6	5,7	11,5
	COP instantané	-	4,0	4,0	4,1	4,1
Données électriques	Tension	-	230V / 1ph / 50Hz		400V / 3ph+N / 50Hz	
	Intensité max (total)	A	71,4	27,2	40,6	78,8
	Intensité de démarrage sans démarreur progressif	A	*	75	118	225
	Avec démarreur progressif	A	45	44	70	110
Données thermodynamiques	Nombre de circuit frigorifique	-	2	2	2	2
	Nombre de compresseur par circuit	-	1	1	1	1
	Fluide	-	R407C / R134a		R410A / R134a	
Données hydrauliques	Débit d'eau primaire	m³/h	1,6	1,6	2,7	5,4
	Pertes de charge	mCe	4,5	4,5	5,2	6,3
	Raccords / [Diamètres]	-	1" [26x34]			1"1/2 [40x49]
Données physiques	Hauteur (int/ext)	cm	193 / 112	193 / 112	193 / 121	193 / 170
	Largeur (int/ext)	cm	77 / 110	77 / 110	77 / 110	77 / 100
	Profondeur (int/ext)	cm	70 / 45.5	70 / 45.5	70 / 45.5	140 / 100
	Masse (int/ext)	kg	154 / 127	154 / 127	202 / 179	410 / 363
	Niveau sonore Lp à 10m	dB[A]	33 / 37	33 / 37	36 / 40	41 / 47

* Le démarreur progressif est intégré de série dans les machines monophasées.

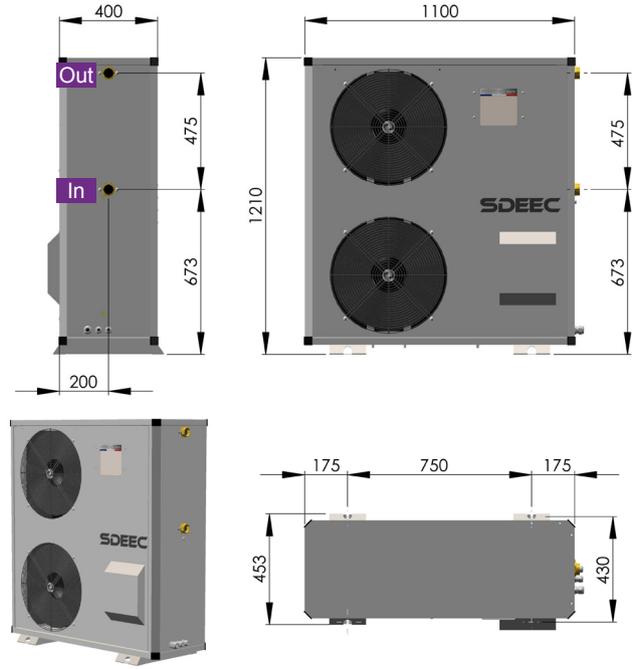
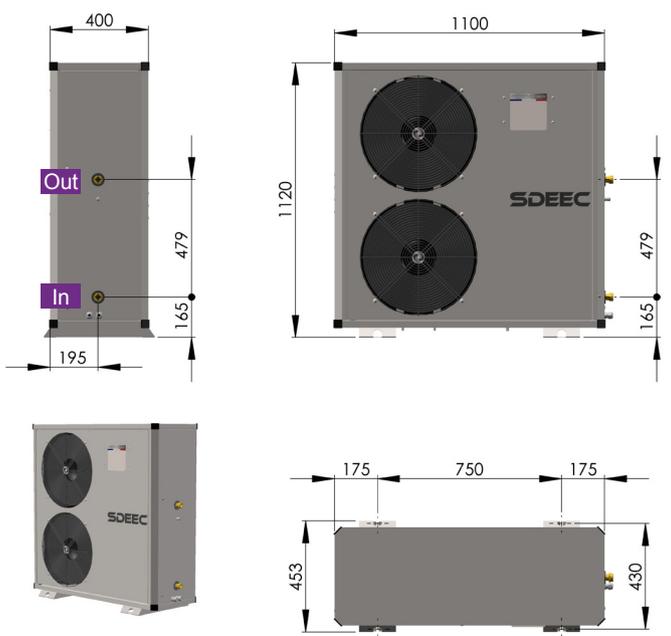

**TABLEAU
PAC 80**
PERFORMANCES

PC : Puissance calorifique instantanée - PA : Puissance absorbée
Les Puissances sont exprimées en kW

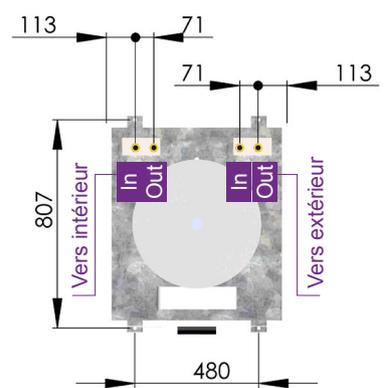
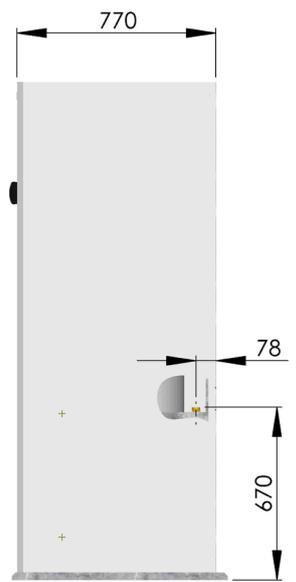
		TEMPÉRATURE AIR EXTÉRIEUR														
		MODE CHAUD														
		-20°C		-15°C		-10°C		-5°C		0°C		7°C		10°C		
		PC	PA	PC	PA	PC	PA	PC	PA	PC	PA	PC	PA	PC	PA	
TEMPÉRATURE DE SORTIE D'EAU	PAC 80 16M	45°C	9,8	5,4	11,0	5,6	12,3	5,8	13,6	5,8	14,7	5,9	15,9	5,8	16,2	5,8
		50°C	10,6	5,9	11,7	6,2	12,9	6,3	14,1	6,4	15,1	6,4	16,2	6,4	16,4	6,4
		55°C	11,4	6,3	12,3	6,5	13,4	6,7	14,4	6,7	15,4	6,8	16,3	6,8	16,5	6,8
		60°C	12,0	6,6	12,8	6,8	13,7	6,9	14,6	7,0	15,4	7,0	16,2	7,0	16,3	6,9
		65°C	12,4	6,9	13,1	7,0	13,9	7,1	14,7	7,1	15,3	7,1	15,9	7,0	16,0	7,0
		70°C	12,8	7,2	13,3	7,3	13,9	7,3	14,5	7,3	15,1	7,2	15,4	7,1	15,4	7,0
		65°C	13,1	7,6	13,4	7,7	13,8	7,6	14,3	7,5	14,6	7,4	14,8	7,2	14,7	7,1
		80°C	13,3	8,3	13,4	8,2	13,6	8,1	13,9	8,0	14,1	7,7	14,0	7,4	13,8	7,3
	PAC 80 16T	45°C	9,8	5,4	11,0	5,6	12,3	5,8	13,6	5,8	14,7	5,9	15,9	5,8	16,2	5,8
		50°C	10,6	5,9	11,7	6,2	12,9	6,3	14,1	6,4	15,1	6,4	16,2	6,4	16,4	6,4
		55°C	11,4	6,3	12,3	6,5	13,4	6,7	14,4	6,7	15,4	6,8	16,3	6,8	16,5	6,8
		60°C	12,0	6,6	12,8	6,8	13,7	6,9	14,6	7,0	15,4	7,0	16,2	7,0	16,3	6,9
		65°C	12,4	6,9	13,1	7,0	13,9	7,1	14,7	7,1	15,3	7,1	15,9	7,0	16,0	7,0
		70°C	12,8	7,2	13,3	7,3	13,9	7,3	14,5	7,3	15,1	7,2	15,4	7,1	15,4	7,0
		65°C	13,1	7,6	13,4	7,7	13,8	7,6	14,3	7,5	14,6	7,4	14,8	7,2	14,7	7,1
		80°C	13,3	8,3	13,4	8,2	13,6	8,1	13,9	8,0	14,1	7,7	14,0	7,4	13,8	7,3
	PAC 80 26T	45°C	16,1	8,4	18,7	9,1	20,6	9,2	21,8	9,0	22,6	8,7	23,6	8,2	24,0	8,2
		50°C	17,3	9,2	19,6	9,8	21,2	9,9	22,2	9,7	22,7	9,3	23,4	8,9	23,7	8,9
		55°C	18,2	9,7	20,2	10,3	21,5	10,4	22,3	10,1	22,6	9,7	23,0	9,3	23,2	9,3
		60°C	18,8	10,1	20,6	10,6	21,6	10,6	22,1	10,3	22,3	9,9	22,4	9,4	22,5	9,4
		65°C	19,1	10,3	20,6	10,7	21,5	10,7	21,8	10,3	21,8	9,9	21,7	9,4	21,7	9,4
		70°C	19,1	10,5	20,4	10,8	21,1	10,7	21,2	10,3	21,1	9,8	20,8	9,3	20,8	9,3
		65°C	18,9	10,7	20,0	11,0	20,5	10,8	20,5	10,3	20,2	9,8	19,8	9,2	19,7	9,2
		80°C	18,4	11,0	19,4	11,2	19,7	10,9	19,6	10,4	19,2	9,8	18,7	9,2	18,6	9,1

16 M
16 T
26 T

Module extérieur



16 M
16 T
26 T
Module intérieur



DIMENSIONS

DIMENSIONS

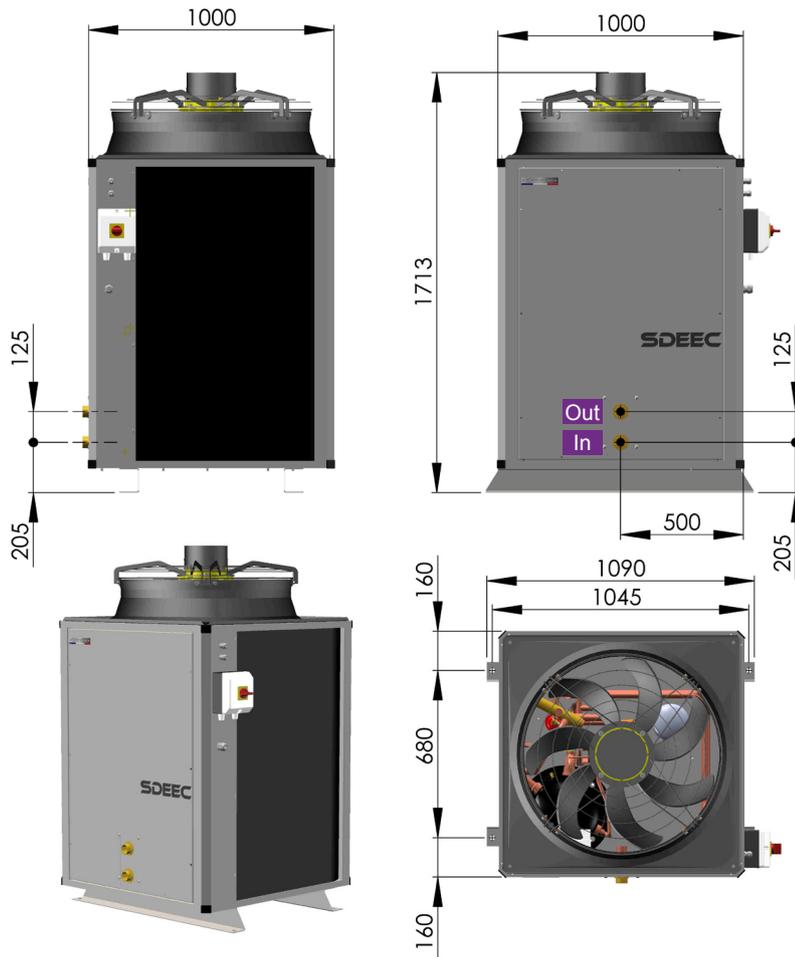

**TABLEAU
PAC 80**
PERFORMANCES

PC : Puissance calorifique instantanée - PA : Puissance absorbée
Les Puissances sont exprimées en kW

		TEMPÉRATURE AIR EXTÉRIEUR													
		MODE CHAUD													
		-20°C		-15°C		-10°C		-5°C		0°C		7°C		10°C	
		PC	PA	PC	PA	PC	PA	PC	PA	PC	PA	PC	PA	PC	PA
TEMPÉRATURE DE SORTIE D'EAU PAC 80 53T	45°C	33,1	17,2	38,2	18,4	41,8	18,7	44,4	18,4	46,4	17,9	48,8	17,4	50,0	17,4
	50°C	34,8	18,2	39,4	19,5	42,6	19,8	44,8	19,5	46,3	19,0	48,1	18,6	49,0	18,7
	55°C	35,6	18,7	39,8	19,9	42,5	20,2	44,3	19,9	45,4	19,4	46,6	19,0	47,3	19,1
	60°C	35,7	18,9	39,5	20,0	41,9	20,2	43,2	19,8	43,9	19,3	44,6	18,8	45,0	19,0
	65°C	35,5	19,1	38,8	20,0	40,8	20,1	41,8	19,6	42,1	19,0	42,3	18,4	42,5	18,5
	70°C	35,0	19,4	38,0	20,2	39,6	20,1	40,2	19,5	40,2	18,7	39,9	18,0	39,9	18,0
	65°C	34,6	20,3	37,3	20,8	38,5	20,5	38,8	19,6	38,5	18,7	37,7	17,7	37,5	17,7
	80°C	34,5	21,8	36,8	22,1	37,8	21,5	37,8	20,4	37,1	19,2	36,0	18,0	35,6	17,8

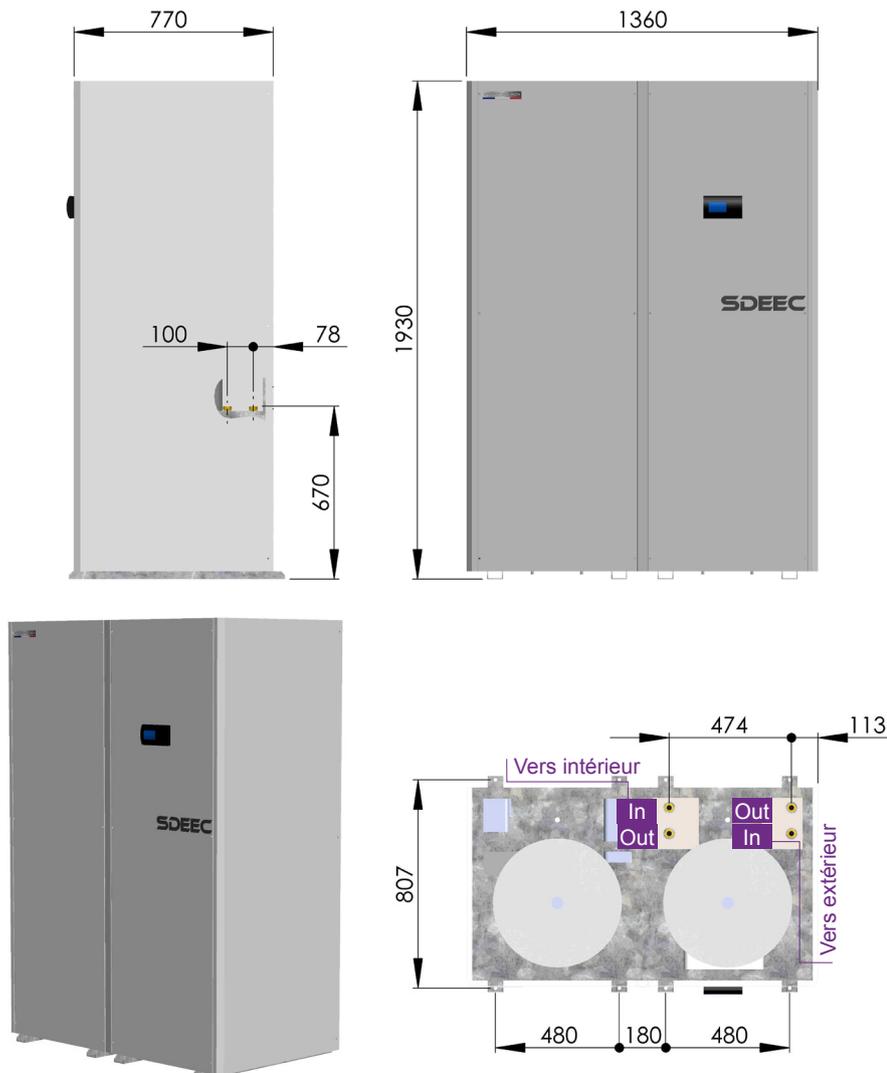
53 T

Module extérieur



53 T

Module intérieur



DIMENSIONS

DIMENSIONS