

## **GAMME PFS-C, LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE REFROIDISSEURS DE LIQUIDE À CONDENSATION PAR EAU VERSION HAUTE PERFORMANCE DE DAIKIN**

**DAIKIN EUROPE COMMERCIALISE UNE TOUTE NOUVELLE GÉNÉRATION DE REFROIDISSEURS EAU/EAU CAPABLES D'ATTEINDRE DE TRÈS HAUTS NIVEAUX DE PERFORMANCE, DESTINÉS À DES IMMEUBLES DE BUREAUX ET DES APPLICATIONS INDUSTRIELLES.**

**L'ENSEMBLE DE LA GAMME EST RECONNU EUROVENT CLASSE ÉNERGÉTIQUE A.**



**FP&A - Service de Presse DAIKIN France / Frédérique Pusey - Audrey Ségura**  
10, rue Maurice Utrillo – 78360 Montesson - Tél : 01 30 09 67 04 - Fax : 01 39 52 94 65 - E-Mail : [audrey@fpa.fr](mailto:audrey@fpa.fr)

**DAIKIN AIRCONDITIONING FRANCE S.A.S.**  
Z.A. du Petit Nanterre - 31, rue des Hautes Pâtures - Le Narval Bâtiment B - 92737 Nanterre Cedex  
Tél. : 01 46 69 95 69 - Fax : 01 47 21 41 60 - [www.daikin.fr](http://www.daikin.fr)

## Une température de sortie d'eau au condenseur jusqu'à 65°C

La gamme PFS-C est disponible dans deux versions :

- version standard en froid seul,
- version pompe à chaleur avec option haute température de sortie d'eau au condenseur jusqu'à +65°C.

Fonctionnant au réfrigérant R-134A, les solutions PFS-C sont équipées des tous derniers compresseurs Daikin/ McQuay monovis avec variation de puissance continue.

D'autres composants confèrent à cette nouvelle gamme des capacités de fonctionnement uniques doublées de performances énergétiques remarquables, parmi les meilleurs du marché avec un ESEER de 7.43, un EER de 6.17 et un COP de 5.32 :

- un évaporateur à haute performance d'échange type multitubulaire noyé contrôlé par un détendeur électronique,
- un condenseur à haute performance d'échange multitubulaire faisant circuler l'eau à l'intérieur des tubes et le réfrigérant dans la virole. La présence d'un circuit de sous-refroidissement permet d'accroître la puissance du système.

## Une large plage d'applications

La gamme PFS-C est disponible en 11 tailles, avec des puissances frigorifiques comprises entre 369 kW et 1215 kW.

Le grand choix d'options lui confère une large plage d'applications : raccordement sur eau de mer, sur nappes phréatiques, adaptation à une installation géothermique,...

Enfin, la gamme PFS-C est contrôlée par un système particulièrement innovant, MicroTech III offrant un contrôle très précis du compresseur visant à optimiser sa performance et son efficacité. Il permet également de faciliter l'intégration du groupe eau/eau dans le système de management global du bâtiment avec le raccordement d'autres solutions externes.

PFS C		108.1	130.1	151.1	175.1	215.2	238.2	260.2	280.2	302.2	325.2	350.2	
<b>Puissance frigorifique</b>	<b>kW</b>	369,0	445,0	521,0	608,0	748,0	827,0	932,0	978,0	1 050,0	1 133,0	1 215,0	
<b>Puissance absorbée unité</b>	<b>kW</b>	62,80	75,40	87,00	101,00	125,00	138,00	151,00	163,00	174,00	188,00	201,00	
<b>EER</b>		5,88	5,90	5,99	6,02	5,98	5,99	6,17	6,00	6,03	6,03	6,04	
<b>ESEER</b>		6.44	6.47	6.56	6.57	7.16	7.23	7.32	7.37	7.40	7.43	7.42	
<b>Puissance calorifique (option 07) 40/45°C 12/7°C</b>	<b>kW</b>	419	505	589	687	837	924	1 036	1 093	1 173	1 265	1 356	
<b>COP</b>		4,96	4,98	5,03	5,06	5,28	5,27	5,40	5,30	5,31	5,32	5,31	
<b>Caractéristiques acoustiques</b>													
<b>Puissance acoustique</b>	<b>dB(A)</b>	96,7	97,7	98,7	99,1	100,2	100,7	101,2	101,7	102,2	102,7	102,7	
<b>Pression acoustique à 1 m*</b>	<b>dB(A)</b>	78,0	79,0	80,0	80,0	81,0	81,5	82,0	82,5	83,0	83,5	83,5	
<b>Caractéristique acoustique avec capotage du groupe (option 76)</b>													
<b>Puissance acoustique</b>	<b>dB(A)</b>	72,0	73,0	74,0	74,0	75,0	75,5	76,0	76,5	77,0	77,5	77,5	
<b>Plage de fonctionnement</b>													
<b>Temp. sortie d'eau évaporateur</b>	<b>°C</b>	(-8 avec option 08) +4 ~ 15											
<b>Temp. sortie d'eau condenseur</b>	<b>°C</b>	+18 ~ 50 (+65 avec option 07)											
<b>Caractéristiques frigorifiques</b>													
<b>Type réfrigérant</b>		R-134a											
<b>Nombre de circuits</b>		1											
<b>Type de compresseur</b>		Monovis											
<b>Nombre de compresseurs</b>		1					1						
<b>Modulation de puissance</b>	<b>%</b>	25 ~ 100					12,5 ~ 100						
<b>Caractéristiques évaporateurs</b>													
<b>Type d'évaporateur</b>		Multitubulaire noyé											
<b>Nombre d'évaporateurs</b>		1											
<b>Débit nominal</b>	<b>l/s</b>	18	21	25	29	36	40	45	47	50	54	58	
<b>Perte de charge nominale</b>	<b>kPa</b>	48	40	38	42	48	40	38	35	35	37	40	
<b>Type de raccordement</b>													
<b>Diamètre</b>	<b>mm</b>	168,3					219,1						
<b>Caractéristiques condenseur</b>													
<b>Type d'évaporateur</b>		Multitubulaire											
<b>Nombre d'évaporateurs</b>		1					2						
<b>Débit nominal</b>	<b>l/min</b>	21	25	29	34	42	46	52	55	58	63	68	
<b>Perte de charge nominale</b>	<b>kPa</b>	35	30	32	28	34	30	37	35	33	33	35	
<b>Type de raccordement</b>													
<b>Diamètre</b>	<b>Pouce</b>	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
<b>Caractéristiques électriques</b>													
<b>Tension d'alimentation</b>	<b>V/Ph/Hz</b>	400 V - 3 Ph - 50 Hz + Terre (sans neutre)											
<b>Poids et dimensions</b>													
<b>Poids d'expédition</b>	<b>Kg</b>	3 089	3 370	3 603	3 781	5 289	5 375	5 654	5 707	6 066	6 105	6 156	
<b>Poids en fonctionnement (unité standard)</b>	<b>Kg</b>	3 250	3 588	3 870	4 163	5 694	5 835	6 174	6 262	6 709	6 773	6 859	
<b>Longueur</b>	<b>mm</b>	3 341	3 341	3 419	3 417	3 609	3 609	3 609	3 609	3 509	3 509	3 509	
<b>Largeur</b>	<b>mm</b>	1 353	1 353	1 353	1 384	1 689	1 689	1 711	1 711	1 711	1 711	1 711	
<b>Hauteur</b>	<b>mm</b>	2 121	2 121	2 121	2 048	2 048	2 048	2 048	2 048	2 161	2 161	2 161	

\* À 1 m selon ISO 3744 en champ libre semi-sphérique.