

COMPRESSOR DRIVE CFR HPE - CFR HPEI

Système de climatisation et de déshumidification avec renouvellement d'air et compresseur thermodynamique



Affichage du contrôleur à bord de la machine en standard



Pilote dédié pour les ventilateurs de la série EC



RENEWABLE ENERGY



VENTILATEUR FULL INVERTER



DES ÉCONOMIES ÉNERGIE



SYSTÈME BIOXGEN OPTIONALE



INSTALLATION FACILE



RÉCUPÉRATION ÉNERGIE



GAZ ÉCOLOGIQUE



UNITÉ GAINABLE



FILTRATION DE L'AIR



RENOUVELLEMENT DE L'AIR

Caractéristiques techniques et constructives

Les unités de renouvellement d'air COMPRESSOR DRIVE se caractérisent par l'adoption d'un double système de récupération d'énergie, autrement perdue dans la phase d'expulsion de l'air vicié : le premier, de type statique, utilisant un récupérateur à flux croisés avec plaques en aluminium, le second (en cascade pour le précédent), de type actif, créé avec un circuit frigorifique réversible.

COMPRESSOR DRIVE a été conçu pour permettre un accès facile au tableau électrique pour un entretien correct et efficace, composé de 14 modèles (tous en version horizontale) pouvant couvrir des besoins de ventilation de 350 à 4500 m³/h.

Les modèles HPE sont équipés de ventilateurs EC et de compresseurs ON-OFF tandis que les modèles HPEI sont équipés de ventilateurs EC et de compresseurs rotatifs à capacité variable avec moteur et pilote dédiés, ainsi que des ventilateurs avec moteurs EC, permettant un rendement élevé et une extrême flexibilité de fonctionnement, permettant le choix de multiples logiques de régulation.

COMPRESSEUR DRIVE est composé de :

- Cadre réalisé avec des profilés et joints en aluminium extrudé nylon qui élimine les vibrations possibles; - Panneaux de remplissage de type sandwich de 23 mm d'épaisseur, pré-peint à l'extérieur et galvanisé à l'intérieur avec isolation en polyuréthane injecté d'une densité de 45 kg/m³ ; - Filtres plissés synthétiques de classe d'efficacité ISO 16890 COARSE 55% sur les deux circuits d'air, grande surface; - Récupérateur air-air à flux croisés avec plaques en aluminium ; - Circuit frigorifique réversible R410A avec compresseur hermétique on-off pour les versions HPE, ou onduleur DC modulant sur HPEI et détendeur électronique ; - Ventilateurs électriques centrifuges à double ouïe et moteur électrique directement couplé à vitesse fixe ; - Ventilateurs EC à haut rendement avec fonctionnement en débit constant pour les modèles de la taille 100 à 450, avec possibilité de moduler le débit en le combinant avec la sonde de qualité de l'air ; - Tableau électrique complet avec panneau de régulation et de commande.








Modèle avec EC ventilateurs ON-OFF	Débit d'air m ³ /h	Code	€
COMPRESSOR DRIVE CFR-HPE 35	350	75801601	10.340,00
COMPRESSOR DRIVE CFR-HPE 60	600	75801602	10.780,00
COMPRESSOR DRIVE CFR-HPE 100	1000	75801603	12.190,00
COMPRESSOR DRIVE CFR-HPE 150	1500	75801604	13.540,00
COMPRESSOR DRIVE CFR-HPE 230	2300	75801605	16.570,00
COMPRESSOR DRIVE CFR-HPE 320	3200	75801606	18.860,00
COMPRESSOR DRIVE CFR-HPE 450	4500	75801607	21.880,00

Modèle avec EC ventilateur INVERTER	Débit d'air m ³ /h	Code	€
COMPRESSOR DRIVE CFR-HPEI 35	350	75801608	12.120,00
COMPRESSOR DRIVE CFR-HPEI 60	600	75801609	12.570,00
COMPRESSOR DRIVE CFR-HPEI 100	1000	75801610	14.600,00
COMPRESSOR DRIVE CFR-HPEI 150	1500	75801611	16.100,00
COMPRESSOR DRIVE CFR-HPEI 230	2300	75801612	19.400,00
COMPRESSOR DRIVE CFR-HPEI 320	3200	75801613	21.800,00
COMPRESSOR DRIVE CFR-HPEI 450	4500	75801614	24.880,00

COMPRESSOR DRIVE CFR HPE - CFR HPEI

Système de climatisation et de déshumidification avec renouvellement d'air et compresseur thermodynamique










Accessoires COMPRESSOR DRIVE

		Code	€
 <p>Résistance électrique PRE et POST chauffage installée sur la machine avec thermostat et relais de sécurité</p>	mod. PRE 35 - 60 (1,5 kW M)	75800620	692,00
	mod. PRE 100 - 150 (3 kW M)	75800621	764,00
	mod. PRE 230 (6 kW T)	75800622	964,00
	mod. PRE 320 (9 kW T)	75800623	1.206,00
	mod. PRE 450 (12 kW T)	75800624	1.456,00
	mod. POST 35 - 60 (1,5 kW M)	75801615	692,00
	mod. POST 100 - 150 (3 kW M)	75801616	764,00
	mod. POST 230 (6 kW T)	75801617	964,00
	mod. POST 320 (9 kW T)	75801618	1.206,00
	mod. POST 450 (12 kW T)	75801619	1.456,00
 <p>Section avec batterie eau chaude/eau froide pouvant être raccordée à l'unité par une canalisation appropriée</p>	mod. 35 - 60	75800630	820,00
	mod. 100	75800631	934,00
	mod. 150	75800632	1.200,00
	mod. 230	75800633	1.386,00
	mod. 320	75800634	1.476,00
	mod. 450	75800635	1.766,00
 <p>Kit vanne 2 ou 3 voies avec servomoteur ON-OFF pour la régulation de la batterie auxiliaire eau chaude/froide, équipé de raccords hydrauliques</p>	mod. 2 voie 35/320	75800640	538,00
	mod. 2 voie 450	75800641	556,00
	mod. 3 voie 35/320	75800645	572,00
	mod. 3 voie 450	75800646	596,00
 <p>Filtres haute efficacité ISO 16890 (F7 EN 779) en polypropylène à insérer sur la machine à la place du filtre standard fourni en standard</p>	mod. 35 - 60	75800650	92,00
	mod. 100	75800651	186,00
	mod. 150	75800652	204,00
	mod. 230	75800653	240,00
	mod. 320	75800654	278,00
	mod. 450	75800655	448,00
 <p>Kit de raccords circulaires en tôle galvanisée pour raccorder l'unité aux gaines aérauliques de section circulaire aussi bien du côté refoulement que du côté aspiration (kit composé de 4 CONNEXIONS)</p>	mod. 35 - 60 (Ø 200)	75800670	246,00
	mod. 100 (Ø 315)	75800671	294,00
	mod. 150 (Ø 315)	75800672	334,00
	mod. 230 (Ø 355)	75800673	392,00
	mod. 320 (Ø 400)	75800674	440,00
	mod. 450 (Ø 450)	75800675	488,00
 <p>Amortisseur avec servocommande ON-OFF pour intercepter ou calibrer le flux d'air</p>	mod. 35/60 (210x300 mm)	75800611	396,00
	mod. 100 (210x400 mm)	75800612	422,00
	mod. 150 (310x400 mm)	75800613	444,00
	mod. 230 (410x500 mm)	75800614	508,00
	mod. 320 (510x500 mm)	75800615	532,00
	mod. 450 (510x600 mm)	75800616	560,00
 <p>Registre avec servocommande ON-OFF avec rappel par ressort pour intercepter ou calibrer le débit d'air</p>	mod. 35 - 60 (210x300 mm)	75801620	602,00
	mod. 100 (210x400 mm)	75801621	630,00
	mod. 150 (310x400 mm)	75801622	656,00
	mod. 230 (410x500 mm)	75801623	726,00
	mod. 320 (510x500 mm)	75801624	762,00
	mod. 450 (510x600 mm)	75801625	784,00

COMPRESSOR DRIVE CFR HPE - CFR HPEI

Système de climatisation et de déshumidification avec renouvellement d'air et compresseur thermodynamique

Accessoires COMPRESSOR DRIVE

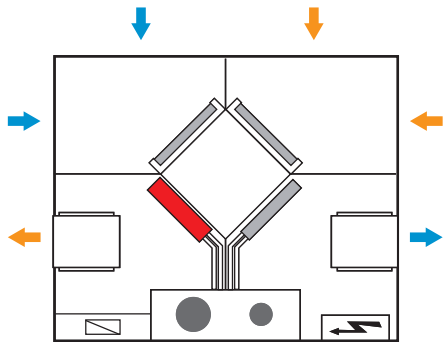
			Code	€
	Silencieux de gaine composé de chicanes de section rectangulaire en tôle d'acier galvanisé remplie de laine de verre recouverte d'un tissu compact	mod. 35 - 60 (300x300 mm)	75800680	532,00
		mod. 100 (300x450 mm)	75800681	978,00
		mod. 150 (600x450 mm)	75800682	1.066,00
		mod. 230 (600x600 mm)	75800683	1.184,00
		mod. 320 (600x750 mm)	75800684	1.260,00
		mod. 450 (750x750 mm)	75800685	1.500,00
	Section avec 3 registres, système de mélange de l'air extérieur avec l'air d'expulsion actif en mode hiver équipé de registres modulants et servocommandes	mod. 35 - 60 (1240x370 mm)	75801626	2.730,00
		mod. 100 - 150 (1440x410 mm)	75801627	2.864,00
		mod. 230 (1690x500 mm)	75801628	3.320,00
		mod. 320 (1690x650 mm)	75801629	3.390,00
		mod. 450 (1890x710 mm)	75801630	3.442,00
	Pressostat pour signaler le colmatage du filtre		75800610	192,00
	Module avec système d'assainissement Bioxygen® déjà inséré dans l'unité en correspondance avec la prise d'air extérieur et déjà câblé avec le tableau électrique général	mod. 35 - 60	75800690	1.594,00
		mod. 100	75800691	1.676,00
		mod. 150	75800692	1.862,00
		mod. 230 - 320	75800693	2.062,00
		mod. 450	75800695	2.290,00
	Toit de couverture pour appliquer l'unité à l'extérieur du bâtiment (dépassant de 50 mm de sur les 4 côtés du meuble)	mod. 35 - 60	75801631	608,00
		mod. 100 - 150	75801632	672,00
		mod. 230 - 320	75801633	1.024,00
		mod. 450	75801634	1.276,00
	Kit bouchon d'entrée d'air extérieur	mod. 35 - 60	75801635	130,00
		mod. 100	75801636	200,00
		mod. 150	75801637	258,00
		mod. 230	75801638	328,00
		mod. 320	75801639	392,00
		mod. 450	75801640	400,00
	Terminal utilisateur à distance		75800696	692,00
	Carte Modbus pour le contrôle à distance de l'unité		75800697	288,00
	Sonde CO2 pour le contrôle de la ventilation en fonction de la qualité de l'air ambiant	mod. canalisé	75800698	966,00
		mod. mural	75800699	1.224,00

COMPRESSOR DRIVE CFR HPE - CFR HPEI

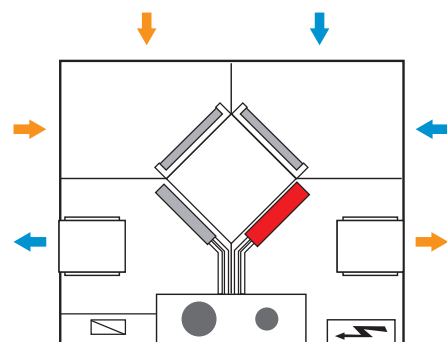
Système de climatisation et de déshumidification avec renouvellement d'air et compresseur thermodynamique

Orientations possibles COMPRESSOR DRIVE

Orientation type 01
mod. HPE-HPEI

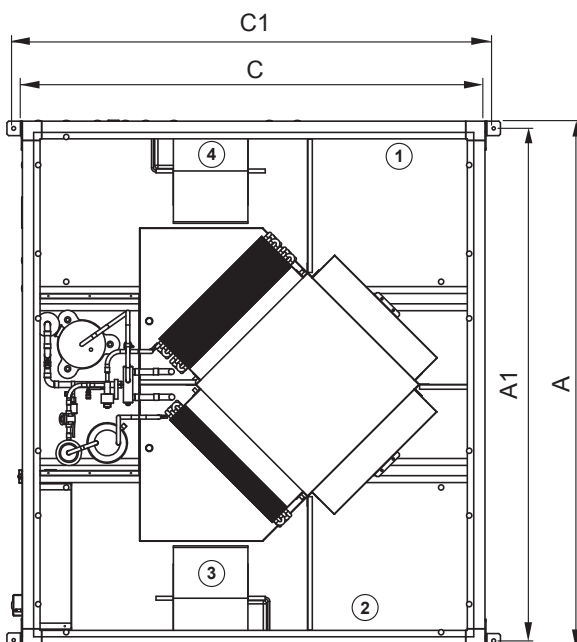
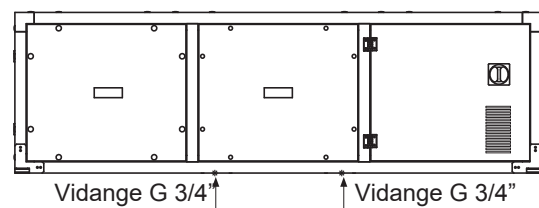
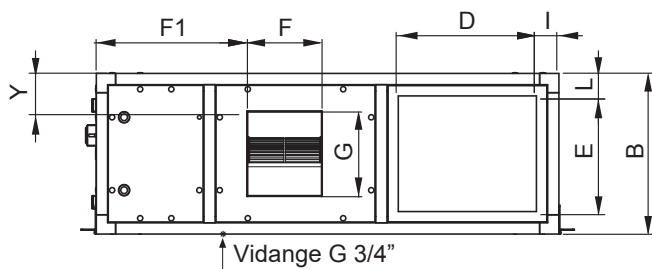


Orientation type 02
mod. HPE-HPEI



Légende: Air expulsé Air frais - Les orientations représentées sont relatives aux machines vues de dessus

Dimensions et poids du modèle COMPRESSOR DRIVE



- (1) reprise d'air extérieur
- (2) reprise d'air ambiant
- (3) reprise d'air traité
- (4) expulsion d'air vicié

Modèle	U.M.	35	60	100	150	230	320	450
A	mm	1540	1540	1840	1840	2040	2040	2240
B	mm	370	370	410	500	550	650	710
C	mm	1240	1240	1440	1440	1690	1690	1890
A1	mm	1495	1495	1795	1795	1995	1995	2195
C1	mm	1294	1294	1494	1494	1744	1744	1944
D	mm	300	300	400	400	500	500	600
E	mm	210	210	250	350	410	510	550
F	mm	232	232	233	233	299	332	332
F1	mm	458	458	703	470	571	500	604
G	mm	115	115	264	264	264	291	291
I	mm	85	85	85	85	85	85	85
L	mm	80	80	80	75	70	70	80
Y	mm	90	90	55	118	120	180	180
Poids	Kg	122	125	185	228	267	281	329

COMPRESSOR DRIVE CFR HPE - CFR HPEI

Système de climatisation et de déshumidification avec renouvellement d'air et compresseur thermodynamique

Tableau des données techniques COMPRESSOR DRIVE HPE

Modèle	U.M.	35	60	100	150	230	320	450
Débit d'air nominal	m ³ /h	350	600	1000	1500	2300	3200	4500
Pression statique de débit utile	Pa	270	285	295	290	365	265	270
Pression statique utile récupérée	Pa	245	215	240	230	305	195	205
Niveau de pression acoustique (1)	dB(A)	59/47/52	64/50/55	62/49/54	67/54/57	65/51/59	68/54/59	70/56/59

LIMITES FONCTIONNELLES COMPRESSOR DRIVE HPE

Mod. version standard hiver		Limite température extérieure -10 °C / Limite température intérieure+ 19 °C (U.R. 50%)
Mod. hiver avec section à 3 registres		Limite température extérieure -20 °C / Limite température intérieure+ 19 °C (U.R. 50%)
Mode été		Limite température extérieure +38 °C (RH 50%) / Limite température intérieure + 27 °C

PLAGE DE VARIATION DE CAPACITÉ		-10% / +10%
--------------------------------	--	-------------

DONNÉES ÉLECTRIQUES COMPRESSOR DRIVE HPE

Power supply		230V/1/50Hz				450V/3+N/50Hz		
Courant maximum absorbé (2)	A	5,3	9,0	13,2	20,0	10,0	15,4	16,8

PERFORMANCES HIVERNALES COMPRESSOR DRIVE HPE (3)

Efficacité de récupération statique		62%	51%	50%	50%	50%	50%	50%
Puissance thermique totale	W	3580	5790	9410	14390	21190	30260	36010
Puissance therm. de récupération active	W	1740	2960	5010	7690	11090	16300	17300
COP global (4)	W/W	10,9	9,6	9,2	8,6	8,9	9,9	12,6

PERFORMANCES D'ÉTÉ COMPRESSOR DRIVE HPE (5)

Efficacité de récupération statique		56%	50%	50%	50%	50%	50%	49%
Capacité totale de refroidissement	W	2210	3450	5840	8720	12830	18390	21440
Capacité refroidiss. à récupération active	W	1810	2680	4890	7270	10580	15310	16990
EER global (5)	W/W	4,2	3,9	4,2	3,9	3,9	4,1	5,0

CIRCUIT FRIGORIFIQUE COMPRESSOR DRIVE HPE

Refrigérant / GWP		R410A / 2088
Nombre de compresseurs	N.	1

(1) Niveau de pression sonore évalué à 1 mètre de : sortie canalisée / sortie aspiration / compartiment compresseur (2) Se réfère au débit nominal

(3) Air étranger -5 °C 80 % HR ; air ambiant 20 °C 50% HR

(4) Hors puissance absorbée pour la ventilation

(5) Air étranger 32 °C 50 % RH ; air ambiant 26 °C 50% HR

COMPRESSOR DRIVE CFR HPE - CFR HPEI

Système de climatisation et de déshumidification avec renouvellement d'air et compresseur thermodynamique

Tableau des données techniques COMPRESSOR DRIVE HPEI

Modèle	U.M.	35	60	100	150	230	320	450
Débit d'air nominal	m ³ /h	350	600	1000	1500	2300	3200	4500
Pression statique de débit utile	Pa	270	285	295	290	365	265	270
Pression statique utile récupérée	Pa	215	215	240	230	305	195	205
Niveau de pression acoustique (1)	dB(A)	59/47/51	64/50/55	62/49/55	67/54/57	65/51/60	68/54/59	70/56/60

LIMITES FONCTIONNELLES COMPRESSOR DRIVE HPEI

Version standard modèle hiver		Limite température extérieure -10 °C / Limite température intérieure + 19 °C (U.R. 50%)						
Modèle hiver avec section 3 volets		Limite température extérieure -20 °C / Limite température intérieure + 19 °C (U.R. 50%)						
Mode été		Limite température extérieure +38 °C (U.R. 50%) / Limite température intérieure + 27 °C						

PLAGE DE VARIATION DE CAPACITÉ		-15% / +20%	-35% / +20%	-25% / +20%	-35% / +20%	-30% / +20%	-35% / +20%	-35% / +20%
--------------------------------	--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

DONNÉES ÉLECTRIQUES COMPRESSOR DRIVE HPEI

Source de courant		230V/1/50Hz				450V/3+N/50Hz		
Courant maximum absorbé (2)	A	5,5	9,0	13,0	20,0	10,0	16,0	18,0

PERFORMANCES HIVERNALES COMPRESSOR DRIVE HPEI (3)

Efficacité de récupération statique		62%	51%	50%	50%	50%	50%	50%
Puissance thermique totale	W	3400	5700	9800	14300	20800	29600	35600
Puissance therm. de récupération active	W	1700	3000	5100	7400	10100	15300	16600
COP global (4)	W/W	10,3	8,9	9,4	9,6	12,6	10,6	13,8

PERFORMANCES D'ÉTÉ COMPRESSOR DRIVE HPEI (5)

Efficacité de récupération statique		54%	50%	50%	50%	50%	50%	49%
Capacité totale de refroidissement	W	2200	3600	6300	9000	13400	19400	21900
Capacité refroidiss. à récupération active	W	1800	3000	5300	7500	11000	16200	17700
EER global (5)	W/W	4,7	4,3	4,5	4,3	5,6	4,7	5,9

CIRCUIT FRIGORIFIQUE COMPRESSOR DRIVE HPEI

Refrigérant / GWP		R410A / 2088						
Nombre de compresseurs	N.	1						

(1) Niveau de pression sonore évalué à 1 mètre de : sortie canalisée / sortie aspiration / compartiment compresseur (2) Se réfère au débit nominal

(3) Air étranger -5 °C 80 % HR ; air ambiant 20 °C 50% HR

(4) Hors puissance absorbée pour la ventilation

(5) Air extérieur 32 °C 50 % HR ; air ambiant 26 °C 50% HR