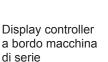
Sistema di climatizzazione e deumidificazione con rinnovo dell'aria e compressore termodinamico di supporto









Driver dedicato per i ventilatori EC di serie









FILTRAZIONE



RINNOVO

GAS ECOLOGICO

IINITÀ

CANALIZZABILE

DELL'ARIA

Caratteristiche tecniche e costruttive

Le unità di rinnovo dell'aria COMPRESSOR DRIVE sono caratterizzate dall'adozione di un doppio sistema di recupero dell'energia, altrimenti persa nella fase di espulsione dell'aria viziata: il primo, di tipo statico, mediante un recuperatore a flussi incrociati con piastre in alluminio, il secondo (in cascata al precedente), di tipo attivo, realizzato mediante circuito frigorifero reversibile.

COMPRESSOR DRIVE è stato progettato per permettere un'agevole accessibilità al quadro elettrico per una corretta ed efficace manutenzione, composto da 14 modelli (tutti in versione orizzontale) che riescono a coprire il fabbisogno di ventilazione da 350 a 4500 m³/h.

I modelli HPE sono dotati di ventilatori EC e compressori ON-OFF mentre i modelli HPEI sono dotati di ventilatori EC e compressori inverter rotativi a capacità variabile con motore e driver dedicato, unitamente ai ventilatori con motori EC, consentono un'elevata efficienza ed un'estrema flessibilità nel funzionamento consentendo la scelta di più logiche di regolazione.

COMPRESSOR DRIVE è composto da:

- Telaio realizzato con profili di alluminio estruso e giunzioni in nylon che eliminano le possibili vibrazioni;
- Pannelli di tamponamento di tipo sandwich spessore 23 mm, preverniciati esternamente e zincati internamente con isolamento in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m³;
- Filtri sintetici pieghettati in classe di efficienza ISO 16890 COARSE 55% su entrambi i circuiti aria, a grande superficie;
- Recuperatore aria-aria a flussi incrociati con piastre in alluminio;
- Circuito frigorifero reversibile a R410A con compressore ermetico on-off per le versioni HPE, o modulante DC inverter su HPEI e valvola di espansione elettronica;
- Elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione e motore elettrico direttamente accoppiato a velocità fissa;
- Ventilatori EC ad alta efficienza con funzionamento a portata costante per i modelli dalla taglia 100 alla 450, con possibilità di modulazione della portata tramite l'abbinamento con la sonda di qualità dell'aria;
- Quadro elettrico completo di regolazione e pannello di controllo.

Modelli con ventilatori EC e compressore ON-OFF	Portata aria m³/h	Codice	€
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
Modelli con ventilatori EC e compressore INVERTER			
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



Sistema di climatizzazione e deumidificazione con rinnovo dell'aria e compressore termodinamico di supporto

Accessori COMPRES	SSOR DRIVE		Codice	€
	m	od. PRE 35 - 60 (1,5 kW M)	75800620	692,00
	mo	od. PRE 100 - 150 (3 kW M)	75800621	764,00
		mod. PRE 230 (6 kW T)	75800622	964,00
	Resistenza elettrica di PRE e POST	mod. PRE 320 (9 kW T)	75800623	1.206,00
	riscaldamento installata a bordo	mod. PRE 450 (12 kW T)	75800624	1.456,00
	macchina completa di termostato mo	d. POST 35 - 60 (1,5 kW M)	75801615	692,00
	di sicurezza e relè mod	d. 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
		mod. 35 - 60	75800630	820,00
	0	mod. 100	75800631	934,00
	Sezione con batteria ad acqua caldo/freddo collegabile all'unità	mod. 150	75800632	1.200,00
	attraverso idonea canalizzazione	mod. 230	75800633	1.386,00
		mod. 320	75800634	1.476,00
		mod. 450	75800635	1.766,00
	With reduced a Co. Co.			
	Kit valvola a 2 o 3 vie con servomotore ON-OFF	mod. 2 vie 35/320	75800640	538,00
	per la regolazione della batteria	mod. 2 vie 450	75800641	556,00
	ausiliaria ad acqua caldo/freddo	mod. 3 vie 35/320	75800645	572,00
	completa di raccorderia idraulica	mod. 3 vie 450	75800646	596,00
		mod. 35 - 60	75800650	92,00
	Filtri ad alta officianza ISO 16000	mod. 100	75800651	186,00
	Filtri ad alta efficienza ISO 16890 (F7 EN 779) in polipropilene da inserire	mod. 150	75800652	204,00
	a bordo macchina al posto del filtro	mod. 230	75800653	240,00
	standard fornito di serie	mod. 320	75800654	278,00
		mod. 450	75800655	448,00
		mod. 35 - 60 (Ø 200)	75800670	246,00
	Kit attacchi circolari in lamiera zincata	mod. 100 (Ø 315)	75800671	294,00
	per collegare l'unità ai condotti aeraulici a sezione circolare sia nel lato premente	mod. 150 (Ø 315)	75800672	334,00
	che in quello aspirante (kit composto da	mod. 230 (Ø 355)	75800673	392,00
	n. 4 attacchi)	mod. 320 (Ø 400)	75800674	440,00
		mod. 450 (Ø 450)	75800675	488,00
- ha		mod. 35/60 (210x300 mm)	75800611	396,00
		mod. 100 (210x400 mm)	75800612	422,00
	Serranda con servocomando	mod. 150 (310x400 mm)	75800613	444,00
	ON-OFF per intercettare o calibrare la portata d'aria	mod. 230 (410x500 mm)	75800614	508,00
	ια ρυταία υ απα	mod. 320 (510x500 mm)	75800615	532,00
		mod. 450 (510x600 mm)	75800616	560,00
and the second		mod. 35 - 60 (210x300 mm)	75801620	602,00
	Correndo con comissione de	mod. 100 (210x400 mm)	75801621	630,00
	Serranda con servocomando ON-OFF con ritorno a molla	mod. 150 (310x400 mm)	75801622	656,00
	per intercettare o calibrare	mod. 230 (410x500 mm)	75801623	726,00
	la portata d'aria	mod. 320 (510x500 mm)	75801624	762,00
		mod. 450 (510x600 mm)	75801625	784,00
			. 500 . 020	. 0 .,00

Sistema di climatizzazione e deumidificazione con rinnovo dell'aria e compressore termodinamico di supporto

Accessori COMPRES	SOR DRIVE		Codice	€
7.00000011		mod. 35 - 60 (300x300 mm)	75800680	532,00
	Silenziatore da canale composto	mod. 100 (300x450 mm)	75800681	978,00
	da setti a sezione rettangolare	mod. 150 (600x450 mm)	75800682	1.066,00
	realizzati in lamiera di acciaio	mod. 230 (600x450 mm)	75800683	1.184,00
	zincata riempiti con lana di vetro	mod. 320 (600x750 mm)	75800684	1.164,00
No.	rivestita da un tessuto compatto	mod. 450 (750x750 mm)	75800685	1.500,00
		1110u. 450 (750x750 mm)	7 5000605	1.500,00
		nod. 35 - 60 (1240x370 mm)	75801626	2.730,00
	sistema di miscelazione moc dell'aria esterna con l'aria di	1. 100 - 150 (1440x410 mm)	75801627	2.864,00
	espulsione attivo in modalità	mod. 230 (1690x500 mm)	75801628	3.320,00
	invernale completo di serrande	mod. 320 (1690x650 mm)	75801629	3.390,00
	e servocomandi modulanti	mod. 450 (1890x710 mm)	75801630	3.442,00
	Pressostato per la segnalazione dell'intasamento dei filtri		75800610	192,00
			7500000	4.504.00
	Modulo con sistema di sanificazione	mod. 35 - 60	75800690	1.594,00
	Bioxigen® già inserito nell'unità	mod. 100	75800691	1.676,00
	in corrispondenza della presa aria esterna e già cablato con	mod. 150	75800692	1.862,00
	il quadro elettrico generale	mod. 230 - 320	75800693	2.062,00
		mod. 450	75800695	2.290,00
	Tetto di copertura per l'applicazione	mod. 35 - 60	75801631	608,00
	dell'unità all'esterno dell'edificio	mod. 100 - 150	75801632	672,00
	(sporgente 50 mm rispetto	mod. 230 - 320	75801633	1.024,00
	ai 4 lati dell'unità)	mod. 450	75801634	1.276,00
		mod. 35 - 60	75801635	130,00
~		mod. 100	75801636	200,00
		mod. 150	75801637	258,00
	Kit cuffie presa aria esterna	mod. 230	75801638	328,00
		mod. 320	75801639	392,00
		mod. 450	75801640	400,00
	Terminale utente remoto		75800696	692,00
	Scheda Modbus per il controllo dell'unità da remoto		75800697	288,00
K.	Sonda C02 per il controllo della ventilazione in funzione della qualità dell'aria ambiente	mod. da canale mod. da parete	75800698 75800699	966,00 1.224,00



Sistema di climatizzazione e deumidificazione con rinnovo dell'aria e compressore termodinamico di supporto

Orientamenti possibili COMPRESSOR DRIVE

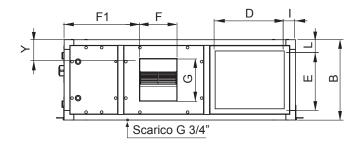
Orientamento tipo 01 per i mod. HPE-HPEI

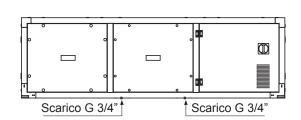
per i mod. HPE-HPEI

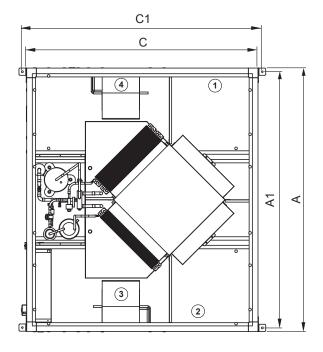
Orientamento tipo 02

Legenda: Aria espulsa Aria di rinnovo - Gli orientamenti raffigurati sono relativi alle macchine viste dall'alto

Dimensioni e pesi modelli COMPRESSOR DRIVE







(1) presa aria esterna(2) presa aria ambiente(3) immissione aria trattata(4) espulsione aria viziata

Modello	U.M.	35	60	100	150	230	320	450
Α	mm	1540	1540	1840	1840	2040	2040	2240
В	mm	370	370	410	500	550	650	710
С	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
Υ	mm	90	90	55	118	120	180	180
Peso	Kg	122	125	185	228	267	281	329



Sistema di climatizzazione e deumidificazione con rinnovo dell'aria e compressore termodinamico di supporto

Tabella dati tecnici COMPRESSOR DRIVE HPE

Modello	U.M.	35	60	100	150	230	320	450
Portata aria nominale	m ³ /h	350	600	1000	1500	2300	3200	4500
Pressione statica utile mandata	Pa	270	285	295	290	365	265	270
Pressione statica utile ripresa	Pa	245	215	240	230	305	195	205
Livello di pressione sonora (1)	dB(A)	59/47/52	64/50/55	62/49/54	67/54/57	65/51/59	68/54/59	70/56/59

LIMITI FUNZIONALI COMPRESSOR DRIVE HPE

Mod. invernale versione standard	Temperatura esterna limite -10 °C / Temperatura interna limite + 19 °C (U.R. 50%)				
Mod. invernale con sezione a 3 serrande	Temperatura esterna limite -20 °C / Temperatura interna limite + 19 °C (U.R. 50%)				
Modalità estiva	Temperatura esterna limite +38 °C (U.R. 50%) / Temperatura interna limite + 27 °C				
CAMPO DI VARIAZIONE PORTATA	-10% / +10%				

DATI ELETTRICI COMPRESSOR DRIVE HPE

Alimentazione elettrica		230V/1/50Hz				450V/3+N/50Hz		
Corrente assorbita massima (2)	Α	5,3	9,0	13,2	20,0	10,0	15,4	16,8

PRESTAZIONI INVERNALI COMPRESSOR DRIVE HPE (3)

Efficienza recupero statico		62%	51%	50%	50%	50%	50%	50%
Potenza termica totale	W	3580	5790	9410	14390	21190	30260	36010
Potenza termica recupero attivo	W	1740	2960	5010	7690	11090	16300	17300
COP globale (4)	W/W	10,9	9,6	9,2	8,6	8,9	9,9	12,6

PRESTAZIONI ESTIVE COMPRESSOR DRIVE HPE (5)

Efficienza recupero statico		56%	50%	50%	50%	50%	50%	49%
Potenza frigorifera totale	W	2210	3450	5840	8720	12830	18390	21440
Potenza frigorifera recupero attivo	W	1810	2680	4890	7270	10580	15310	16990
EER globale ⁽⁵⁾	W/W	4,2	3,9	4,2	3,9	3,9	4,1	5,0

CIRCUITO FRIGORIFERO COMPRESSOR DRIVE HPE

Refrigerante / GWP		R410A / 2088
Numero compressori	N.	1

⁽¹⁾ Livello di pressione sonora valutata a 1 metro da: presa premente canalizzata / presa aspirante / vano compressore (2) Riferite alla portata nominale



⁽³⁾ Aria estera -5 °C 80% UR; aria ambiente 20 °C 50% UR

⁽⁴⁾ Esclusa la potenza assorbita per la ventilazione (5) Aria estera 32 °C 50% UR; aria ambiente 26 °C 50% UR

Sistema di climatizzazione e deumidificazione con rinnovo dell'aria e compressore termodinamico di supporto

Tabella dati tecnici COMPRESSOR DRIVE HPEI

Modello	U.M.	35	60	100	150	230	320	450
Portata aria nominale	m ³ /h	350	600	1000	1500	2300	3200	4500
Pressione statica utile mandata	Pa	270	285	295	290	365	265	270
Pressione statica utile ripresa	Pa	215	215	240	230	305	195	205
Livello di pressione sonora (1)	dB(A)	59/47/51	64/50/55	62/49/55	67/54/57	65/51/60	68/54/59	70/56/60

LIMITI FUNZIONALI COMPRESSOR DRIVE HPEI

Mod. invernale versione standard	Temperatura esterna limite -10 °C / Temperatura interna limite + 19 °C (U.R. 50%)							
Mod. invernale con sezione a 3 serrande	Temperatura esterna limite -20 °C / Temperatura interna limite + 19 °C (U.R. 50%)							
Modalità estiva	Tempera	tura esterna	limite +38 °C	(U.R. 50%)/	Temperatura	a interna limit	e + 27 °C	
CAMPO DI VARIAZIONE PORTATA	-15% / +20%	-35% / +20%	-25% / +20%	-35% / +20%	-30% / +20%	-35% / +20%	-35% / +20%	

DATI ELETTRICI COMPRESSOR DRIVE HPEI

Alimentazione elettrica		230V/1/50Hz					450V/3+N/50Hz		
Corrente assorbita massima (2)	Α	5,5	9,0	13,0	20,0	10,0	16,0	18,0	

PRESTAZIONI INVERNALI COMPRESSOR DRIVE HPEI (3)

Efficienza recupero statico		62%	51%	50%	50%	50%	50%	50%
Potenza termica totale	W	3400	5700	9800	14300	20800	29600	35600
Potenza termica recupero attivo	W	1700	3000	5100	7400	10100	15300	16600
COP globale (4)	W/W	10,3	8,9	9,4	9,6	12,6	10,6	13,8

PRESTAZIONI ESTIVE COMPRESSOR DRIVE HPEI (5)

Efficienza recupero statico		54%	50%	50%	50%	50%	50%	49%
Potenza frigorifera totale	W	2200	3600	6300	9000	13400	19400	21900
Potenza frigorifera recupero attivo	W	1800	3000	5300	7500	11000	16200	17700
EER globale ⁽⁵⁾	W/W	4,7	4,3	4,5	4,3	5,6	4,7	5,9

CIRCUITO FRIGORIFERO COMPRESSOR DRIVE HPEI

Refrigerante / GWP		R410A / 2088
Numero compressori	N.	1

⁽¹⁾ Livello di pressione sonora valutata a 1 metro da: presa premente canalizzata / presa aspirante / vano compressore (2) Riferite alla portata nominale



⁽³⁾ Aria estera -5 °C 80% UR; aria ambiente 20 °C 50% UR

⁽⁴⁾ Esclusa la potenza assorbita per la ventilazione (5) Aria esterna 32 °C 50% UR; aria ambiente 26 °C 50% UR