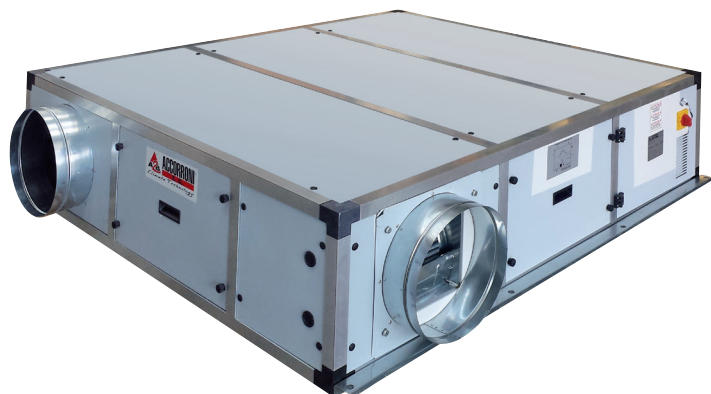


# COMPRESSOR DRIVE

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



## 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.

La serie COMPRESSOR DRIVE è rappresentata da una unità studiata per le esigenze impiantistiche di ventilazione meccanica controllata tipiche degli edifici a destinazione urbanistica residenziale o commerciale.

Dette macchine raggruppano in una unità monoblocco oltre al recuperatore anche le sezioni di ventilazione di filtrazione ed incorporano un circuito frigorifero a pompa di calore con compressore rotativo/scroll con elevato rendimento ed a bassa rumorosità.

Il circuito frigorifero in pompa di calore installato a bordo provvede a riscaldare o raffreddare l'aria di rinnovo usando come fluido refrigerante il gas R410 A.

Questo prodotto permette di fornire alla clientela in poco spazio una macchina con funzionamento completamente autonomo in ogni stagione e che permette un costante rinnovo dell'aria nei locali abitati dove si richiede un efficiente recupero di calore.

La serie COMPRESSOR DRIVE E è equipaggiata con motori versioni EC e logica di controllo a portata costante.

Il COMPRESSOR DRIVE è composto da:

- Pannellatura di tamponamento di tipo sandwich spessore 23 mm in lamiera zincata internamente e preverniciata esternamente, con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m<sup>3</sup>
- Evaporanti e condensanti in rame/alluminio, valvole di espansione elettronica, separatore e ricevitore di liquido, valvola a 4 vie ad inversione ciclo, pressostati di alta bassa pressione, filtro gas refrigerante, spia del liquido
- Quadro elettrico interno per la gestione dei carichi
- Sonde di temperatura NTC su entrambi i lati aria
- Controllo elettronico con microprocessore
- Pannello di comando remotabile fino a 20 metri dall'unità



Modello	Portata aria m <sup>3</sup> /h	Codice	€
<b>COMPRESSOR DRIVE 35</b>	<b>350</b>	<b>75800601</b>	<b>7.730,00</b>
<b>COMPRESSOR DRIVE 60</b>	<b>600</b>	<b>75800602</b>	<b>8.020,00</b>
<b>COMPRESSOR DRIVE 100</b>	<b>1000</b>	<b>75800603</b>	<b>9.390,00</b>
<b>COMPRESSOR DRIVE 150</b>	<b>1500</b>	<b>75800604</b>	<b>10.530,00</b>
<b>COMPRESSOR DRIVE 230</b>	<b>2300</b>	<b>75800605</b>	<b>12.890,00</b>
<b>COMPRESSOR DRIVE 320</b>	<b>3200</b>	<b>75800606</b>	<b>14.190,00</b>
<b>COMPRESSOR DRIVE 450</b>	<b>4500</b>	<b>75800607</b>	<b>16.920,00</b>

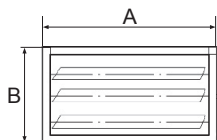
<b>COMPRESSOR DRIVE 35E</b>	<b>350</b>	<b>75801601</b>	<b>9.340,00</b>
<b>COMPRESSOR DRIVE 60E</b>	<b>600</b>	<b>75801602</b>	<b>9.740,00</b>
<b>COMPRESSOR DRIVE 100E</b>	<b>1000</b>	<b>75801603</b>	<b>11.020,00</b>
<b>COMPRESSOR DRIVE 150E</b>	<b>1500</b>	<b>75801604</b>	<b>12.240,00</b>
<b>COMPRESSOR DRIVE 230E</b>	<b>2300</b>	<b>75801605</b>	<b>14.970,00</b>
<b>COMPRESSOR DRIVE 320E</b>	<b>3200</b>	<b>75801606</b>	<b>17.050,00</b>
<b>COMPRESSOR DRIVE 450E</b>	<b>4500</b>	<b>75801607</b>	<b>19.780,00</b>

# COMPRESSOR DRIVE

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

## Serranda di regolazione

Dispositivo per la calibrazione della portata d'aria completo di servocomando on-off 230V.



Modello	Codice	€
<b>Serranda di regolazione COMPRESSOR DRIVE 35 - 60</b>	<b>75800611</b>	<b>330,00</b>
<b>Serranda di regolazione COMPRESSOR DRIVE 100</b>	<b>75800612</b>	<b>352,00</b>
<b>Serranda di regolazione COMPRESSOR DRIVE 150</b>	<b>75800613</b>	<b>368,00</b>
<b>Serranda di regolazione COMPRESSOR DRIVE 230</b>	<b>75800614</b>	<b>422,00</b>
<b>Serranda di regolazione COMPRESSOR DRIVE 320</b>	<b>75800615</b>	<b>444,00</b>
<b>Serranda di regolazione COMPRESSOR DRIVE 450</b>	<b>75800616</b>	<b>470,00</b>

Dimensioni	35 / 60	100	150	230	320	450
A mm	210	210	310	410	510	510
B mm	300	400	400	500	500	600

## Sezione di post-trattamento con batteria ad acqua

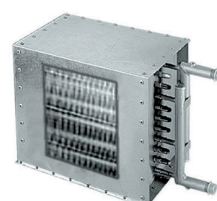
Posizionata in un apposito modulo in lamiera zincata coibentata, collegabile all'unità attraverso idonea canalizzazione; essa può essere impiegata per aiutare la pompa di calore sia in modalità di riscaldamento che raffreddamento.

Modello	U.M.	35	60	100	150	230	320	450
Tubi per rango	n.	13	13	16	24	26	28	32
Ranghi	n.	3	3	3	3	3	3	3
Passo alette	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Potenza termica <sup>(1)</sup>	kW	4,1	6,2	10,6	15,8	23,2	31,3	42,6
Temperatura uscita aria <sup>(1)</sup>	°C	54,6	50,4	51,1	51,1	49,8	48,8	47,9
Potenza termica <sup>(2)</sup>	kW	2,0	3,1	4,8	7,8	11,8	15,3	21,0
Temperatura uscita aria <sup>(2)</sup>	°C	37,5	35,6	33,7	34,8	34,6	33,7	33,9
Portata acqua	m <sup>3</sup> /h	0,4	0,5	0,9	1,4	2,0	2,7	3,7
Perdite di carico acqua	kPa	2,3	4,7	5,8	5,8	19,0	8,0	11,0
Perdite di carico aria	Pa	13	32	29	29	43	48	59
Potenza frigorifera <sup>(3)</sup>	kW	1,2	1,4	2,9	4,4	7,9	9,1	13,1
Temperatura uscita aria <sup>(3)</sup>	°C	15,5	16,9	16,1	16,1	15,3	16,2	16,1
Portata acqua	m <sup>3</sup> /h	0,2	0,2	0,5	0,8	1,4	1,6	2,2
Perdite di carico acqua	kPa	1,0	1,5	2,5	2,5	3,0	3,8	6,0
Perdite di carico aria	Pa	19	47	43	43	65	70	86

(1) Aria in ingresso 20 °C, acqua in/out 70/60 °C

(2) Aria in ingresso 20 °C, acqua in/out 45/40 °C

(3) Aria in ingresso 21 °C - 75% UR, acqua in/out 7/12 °C



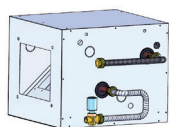
Modello	Codice	€
<b>Sezione con batteria ad acqua COMPRESSOR DRIVE 35 - 60</b>	<b>75800630</b>	<b>660,00</b>
<b>Sezione con batteria ad acqua COMPRESSOR DRIVE 100</b>	<b>75800631</b>	<b>756,00</b>
<b>Sezione con batteria ad acqua COMPRESSOR DRIVE 150</b>	<b>75800632</b>	<b>972,00</b>
<b>Sezione con batteria ad acqua COMPRESSOR DRIVE 230</b>	<b>75800633</b>	<b>1.120,00</b>
<b>Sezione con batteria ad acqua COMPRESSOR DRIVE 320</b>	<b>75800634</b>	<b>1.198,00</b>
<b>Sezione con batteria ad acqua COMPRESSOR DRIVE 450</b>	<b>75800635</b>	<b>1.440,00</b>

# COMPRESSOR DRIVE

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

## Kit valvola a 2 vie con servomotore on/off

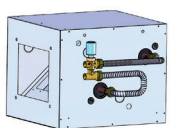
Kit per la regolazione on/off della batteria ausiliaria ad acqua completo di valvola a 2 vie, servomotore con alimentazione 230 V e raccorderia idraulica di collegamento.



Modello	Codice	€
<b>Kit valvola a 2 vie COMPRESSOR DRIVE 35 - 320</b>	<b>75800640</b>	<b>446,00</b>
<b>Kit valvola a 2 vie COMPRESSOR DRIVE 450</b>	<b>75800641</b>	<b>464,00</b>

## Kit valvola a 3 vie con servomotore on/off

Kit per la regolazione on/off della batteria ausiliaria ad acqua completo di valvola a 3 vie, servomotore con alimentazione 230 V e raccorderia idraulica di collegamento.



Modello	Codice	€
<b>Kit valvola a 3 vie COMPRESSOR DRIVE 35 - 320</b>	<b>75800645</b>	<b>480,00</b>
<b>Kit valvola a 3 vie COMPRESSOR DRIVE 450</b>	<b>75800646</b>	<b>502,00</b>

## Filtri ad alta efficienza classe F7

Filtri in polipropilene e telaio in acciaio zincato inseriti a bordo macchina al posto dei filtri standard, su entrambe le sezioni filtranti.



Modello	Codice	€
<b>Filtri classe F7 COMPRESSOR DRIVE 35 - 60</b>	<b>75800650</b>	<b>74,00</b>
<b>Filtri classe F7 COMPRESSOR DRIVE 100</b>	<b>75800651</b>	<b>102,00</b>
<b>Filtri classe F7 COMPRESSOR DRIVE 150</b>	<b>75800652</b>	<b>130,00</b>
<b>Filtri classe F7 COMPRESSOR DRIVE 230</b>	<b>75800653</b>	<b>192,00</b>
<b>Filtri classe F7 COMPRESSOR DRIVE 320</b>	<b>75800654</b>	<b>210,00</b>
<b>Filtri classe F7 COMPRESSOR DRIVE 450</b>	<b>75800655</b>	<b>280,00</b>

## Resistenza elettrica ausiliaria

Resistenza a filamento completa di termostato di sicurezza e relè di comando installato a bordo macchina, sia come funzione di post-riscaldamento invernale che come funzione di pre-riscaldamento nel caso di temperatura aria esterna inferiori al normale range di funzionamento. Con l'installazione della resistenza elettrica la macchina continua a ventilare anche durante i cicli di sbrinamento.

Modello	U.M.	35	60	100	150	230	320	450
Potenza nominale	kW	1,5	1,5	3,0	3,0	6,0	9,0	12,0
Alimentazione elettrica		220V/1/50Hz				400V/3/50Hz		
Assorbimento	A	6,5	6,5	13,0	13,0	8,7	13,0	17,4



<b>Resistenza elettrica COMPRESSOR DRIVE 35 - 60</b>	<b>75800620</b>	<b>590,00</b>
<b>Resistenza elettrica COMPRESSOR DRIVE 100 - 150</b>	<b>75800621</b>	<b>650,00</b>
<b>Resistenza elettrica COMPRESSOR DRIVE 230</b>	<b>75800622</b>	<b>820,00</b>
<b>Resistenza elettrica COMPRESSOR DRIVE 320</b>	<b>75800623</b>	<b>1.020,00</b>
<b>Resistenza elettrica COMPRESSOR DRIVE 450</b>	<b>75800624</b>	<b>1.240,00</b>

# COMPRESSOR DRIVE

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

## Kit attacchi circolari

Attacchi circolari realizzati in lamiera zincata che permette un rapido collegamento tramite condotti circolari sia in mandata che ripresa.

Modello	U.M.	35 - 60	100	150	230	320	450
Diametro	mm	200	315	315	355	400	450



Modello	Codice	€
<b>Kit attacchi circolari COMPRESSOR DRIVE 35 - 60</b>	<b>75800670</b>	<b>210,00</b>
<b>Kit attacchi circolari COMPRESSOR DRIVE 100</b>	<b>75800671</b>	<b>240,00</b>
<b>Kit attacchi circolari COMPRESSOR DRIVE 150</b>	<b>75800672</b>	<b>280,00</b>
<b>Kit attacchi circolari COMPRESSOR DRIVE 230</b>	<b>75800673</b>	<b>324,00</b>
<b>Kit attacchi circolari COMPRESSOR DRIVE 320</b>	<b>75800674</b>	<b>366,00</b>
<b>Kit attacchi circolari COMPRESSOR DRIVE 450</b>	<b>75800675</b>	<b>410,00</b>

## Pressostato differenziale

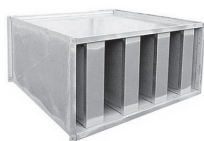
Dispositivo per il controllo dello stato di intasamento dei filtri, esso viene applicato ad un pannello laterale vicino alla sezione filtrante da controllare e cablato al quadro elettrico di macchina. In caso di raggiungimento della massima perdita di carico impostata, il pannello di comando avvisa l'utente, tramite apposito controllo di allarme sul display.



<b>Pressostato differenziale COMPRESSOR DRIVE</b>	<b>75800610</b>	<b>160,00</b>
---------------------------------------------------	-----------------	---------------

## Silenziatore da canale

Silenziatore assetti costituito da un telaio in acciaio a sezione rettangolare coibentato con lana di vetro e rivestito da un tessuto compatto che impedisce lo sfaldamento delle fibre della lana. L'onda sonora generata dal ventilatore viene smorzata dall'urto con le pareti dei setti con perdite di carico pari a 40 Pa alla portata nominale.



Modello		
<b>Silenziatore da canale COMPRESSOR DRIVE 35 - 60</b>	<b>75800680</b>	<b>450,00</b>
<b>Silenziatore da canale COMPRESSOR DRIVE 100</b>	<b>75800681</b>	<b>536,00</b>
<b>Silenziatore da canale COMPRESSOR DRIVE 150</b>	<b>75800682</b>	<b>840,00</b>
<b>Silenziatore da canale COMPRESSOR DRIVE 230</b>	<b>75800683</b>	<b>910,00</b>
<b>Silenziatore da canale COMPRESSOR DRIVE 320</b>	<b>75800684</b>	<b>1.070,00</b>
<b>Silenziatore da canale COMPRESSOR DRIVE 450</b>	<b>75800685</b>	<b>1.298,00</b>

## Sistema di sanificazione Bioxygen®

Modulo canalizzabile in acciaio inox che consente la riduzione della carica batterica all'interno del canale mediante ionizzazione del flusso d'aria che attraversa la batteria e la sanificazione dell'aria introdotta negli ambienti.

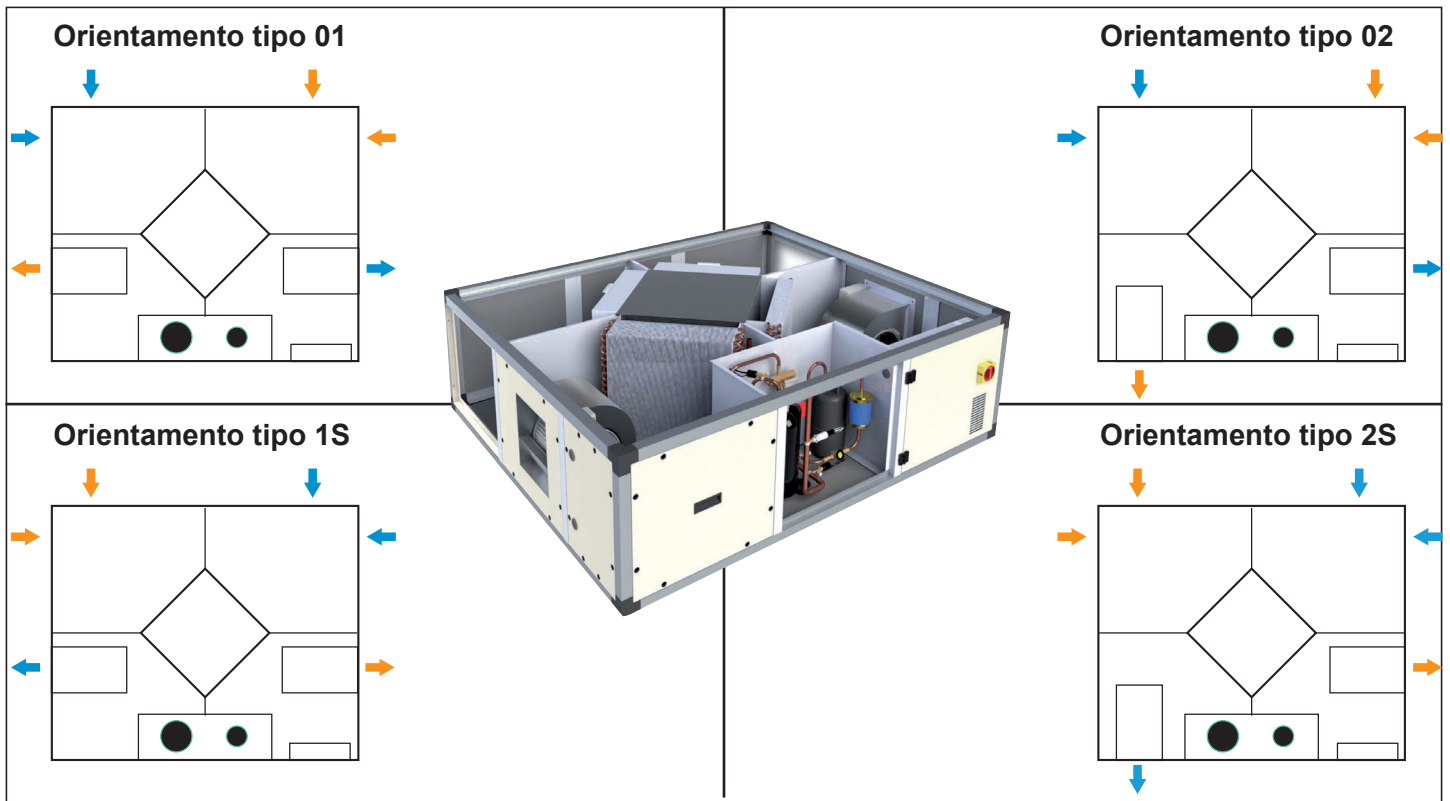


Modello		
<b>Bioxygen® COMPRESSOR DRIVE 35 - 60</b>	<b>75800690</b>	<b>598,00</b>
<b>Bioxygen® COMPRESSOR DRIVE 100</b>	<b>75800691</b>	<b>660,00</b>
<b>Bioxygen® COMPRESSOR DRIVE 150</b>	<b>75800692</b>	<b>792,00</b>
<b>Bioxygen® COMPRESSOR DRIVE 230</b>	<b>75800693</b>	<b>1.180,00</b>
<b>Bioxygen® COMPRESSOR DRIVE 320</b>	<b>75800694</b>	<b>1.240,00</b>
<b>Bioxygen® COMPRESSOR DRIVE 450</b>	<b>75800695</b>	<b>1.438,00</b>

# COMPRESSOR DRIVE

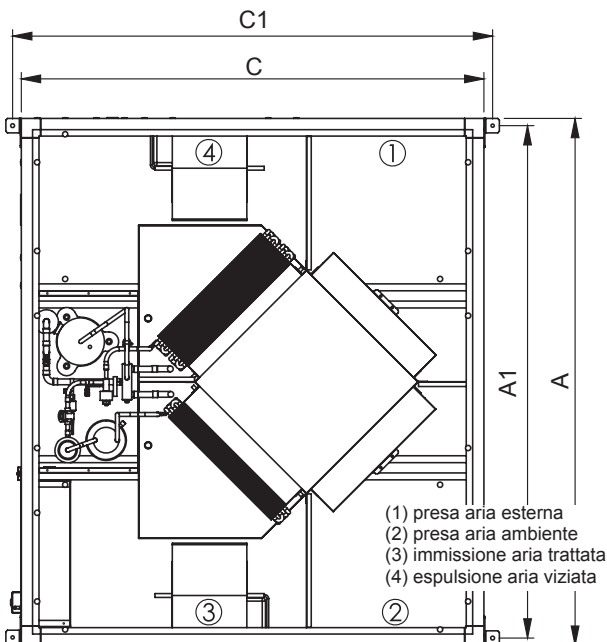
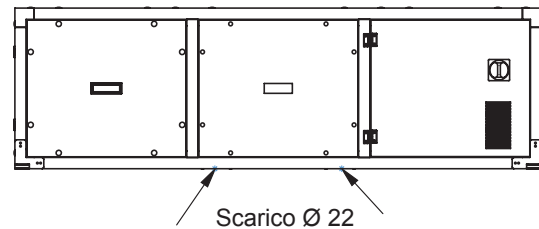
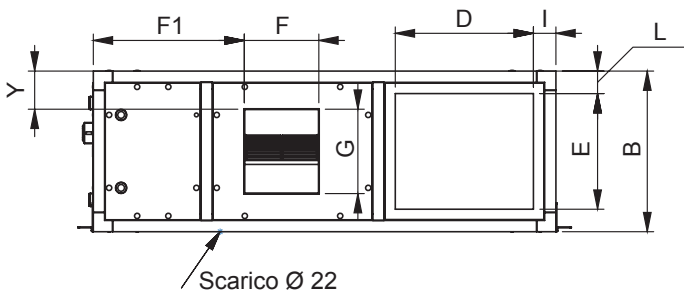
Sistema di climatizzazione e deumidificazione con rinnovo dell'aria e compressore termodinamico di supporto

## Orientamenti possibili COMPRESSOR DRIVE



Legenda: Aria espulsa Aria di rinnovo Gli orientamenti raffigurati sono relativi alla macchina vista dall'alto

## Dimensioni e pesi modelli COMPRESSOR DRIVE



Modello	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
Peso	Kg	122	125	185	228	267	281	392

# COMPRESSOR DRIVE

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

## Tabella dati tecnici COMPRESSOR DRIVE

Modello	U.M.	35	35E	60	60E	100	100E	150	150E	230	230E	320	320E	450	450E
Portata aria nominale	m <sup>3</sup> /h	350		600		1000		1500		2300		3200		4500	
Pressione statica utile mandata	Pa	165	270	170	285	195	295	155	290	155	365	185	265	175	270
Pressione statica utile ripresa	Pa	140	245	100	215	140	240	95	230	95	305	115	195	110	205
Livello di pressione sonora <sup>(1)</sup>	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

Condizioni di esercizio limite <sup>(2)</sup>	°C / %	MIN -10 °C OUT & MIN 19 °C 50% IN													
	°C / %	MAX 38 °C 50% OUT & MAX 27 °C IN													
Campo variazione portata	%	-7 ÷ +7													

### DATI ELETTRICI

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

### PRESTAZIONE RISCALDAMENTO <sup>(3)</sup>

Efficienza di 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 <sup>(4)</sup>	W/W	10,9	9,6	9,2	8,6	8,9	9,9	12,6
Temperatura immissione	°C	24	23	22	22	22	22	18

### PRESTAZIONE IN RAFFRESCAMENTO <sup>(5)</sup>

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	W/W	4,2	3,9	4,2	3,9	3,9	4,1	5,0
Temperatura immissione	°C	20	20	20	20	20	20	21

(1) Livello di pressione sonora valutata a 1 m da: presa premente canalizzata / presa / aspirante / vano compressore

(2) Riferite alla portata nominale

(3) Aria esterna -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