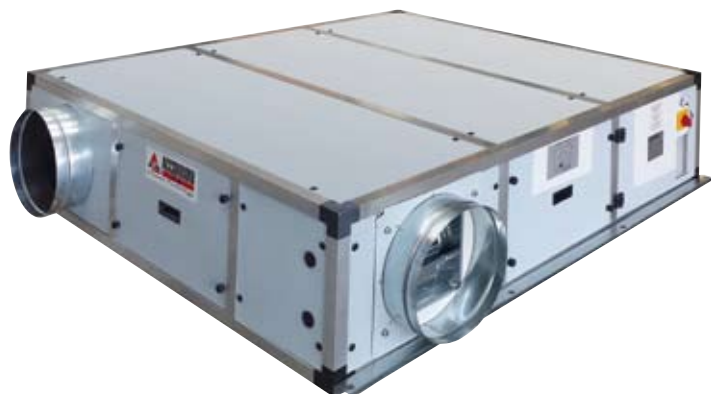


COMPRESSOR DRIVE

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.

L'unità di recupero COMPRESSOR DRIVE può essere fornita sia in versione standard con ventilatori AC che nella versione ad efficienza energetica maggiorata con ventilatori EC.

Il COMPRESSOR DRIVE è composto da:

- Pannellatura di tamponamento di tipo sandwich spessore 23 mm in lamiera zincata internamente e evaporanti e condensanti, in rame/alluminio, valvole di espansione elettronica, separatore e ricevitore di liquido, valvola a 4 vie inversione ciclo, pressostati di alta/bassa pressione, filtro gas
- 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 ³ /h	Codice	€
COMPRESSOR DRIVE 35	350	75800601	7.140,00
COMPRESSOR DRIVE 35 EC	350	75801601	8.640,00
COMPRESSOR DRIVE 60	600	75800602	7.410,00
COMPRESSOR DRIVE 60 EC	600	75801602	9.000,00
COMPRESSOR DRIVE 100	1000	75800603	8.680,00
COMPRESSOR DRIVE 100 EC	1000	75801603	10.180,00
COMPRESSOR DRIVE 150	1500	75800604	9.740,00
COMPRESSOR DRIVE 150 EC	1500	75801604	11.314,00
COMPRESSOR DRIVE 230	2300	75800605	11.910,00
COMPRESSOR DRIVE 230 EC	2300	75801605	13.840,00
COMPRESSOR DRIVE 320	3200	75800606	13.120,00
COMPRESSOR DRIVE 320 EC	3200	75801606	15.760,00
COMPRESSOR DRIVE 450	4500	75800607	15.642,00
COMPRESSOR DRIVE 450 EC	4500	75801607	18.282,00

Sensore/regolatore di pressione

Disponibile solo se presente l'accessorio ventilatore BRUSHLESS ed idoneo al controllo automatico della ventilazione in modalità "Pressione costante" o "Portata costante" è già integrato di logica di regolazione con uscita 0-10 V. Tale sensore ha una scala massima di 500 Pa, grado di protezione IP 65 ed alimentazione 230V/1/50Hz.



Sensore/regolatore di pressione COMPRESSOR DRIVE	75800615	630,00
---	-----------------	---------------

COMPRESSOR DRIVE

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

Ventilatori BRUSHLESS a basso consumo

A parità di prestazioni aeraulica, permettono di ridurre sensibilmente il consumo energetico, in quanto sono dotati di motori a commutazione elettronica privi delle perdite di scorrimento. Inoltre, possono essere scelti per pressioni disponibili maggiori garantendo sempre efficienze elevate. Le unità di commutazione sono separate e sistemate in vani ventilanti all'interno della macchina.

Modello	U.M.	35	60	100	150	230	320	450
Riduzione Assorbimento ⁽¹⁾	W	38	20	330	270	240	570	180
Incremento max P.S.U. ⁽²⁾	Pa	55	0	100	250	300	200	190

(1) Rispetto ai ventilatori standard ed alle prestazioni aerauliche nomina (2) Alla portata nominale



Modello	Codice	€
Ventilatori BRUSHLESS COMPRESSOR DRIVE 35	75800610	1.508,00
Ventilatori BRUSHLESS COMPRESSOR DRIVE 60	75800611	1.596,00
Ventilatori BRUSHLESS COMPRESSOR DRIVE 100 - 150	75800612	1.934,00
Ventilatori BRUSHLESS COMPRESSOR DRIVE 230	75800613	2.220,00
Ventilatori BRUSHLESS COMPRESSOR DRIVE 320 - 450	75800614	2.644,00

Regolatore potenziometrico di velocità

È un potenziometro rotante con tensione minima regolabile, idoneo esclusivamente all'attivazione di ventilatori BRUSHLESS ed al controllo manuale della loro velocità. Il dispositivo consente la regolazione separata in modo da calibrare la velocità del ventilatore di mandata diversamente da quella del ventilatore di espulsione.



Modello	Codice	€
Regolatore potenziometrico COMPRESSOR DRIVE	75800616	94,00

Sezione di post-trattamento con batteria ad acqua a 3 ranghi

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
Potenza termica ⁽¹⁾	kW	4,2	6,3	9,8	15,7	23,9	30,9	42,5
Temperatura aria uscita in riscaldamento ⁽¹⁾	°C	37,5	35,6	33,7	34,8	34,6	33,7	33,9
Portata acqua in riscaldamento	m ³ /h	0,4	0,6	0,9	1,4	2,1	2,7	3,7
Potenza frigorifera ⁽²⁾	kW	1,3	2,0	2,2	5,5	8,6	10,4	13,1
Temperatura aria uscita in raffreddamento ⁽²⁾	°C	15,0	15,4	17,3	15,0	14,9	15,6	16,1
Portata acqua in raffreddamento	m ³ /h	0,2	0,3	0,4	0,9	1,5	1,8	2,2

(1) Aria in ingresso 20 °C, acqua in / out 70/60 °C (2) Aria in ingresso 21 °C - 75 % u.r., acqua in / out 7/12 °C



Modello	Codice	€
Sezione con batteria ad acqua COMPRESSOR DRIVE 35 - 60	75800630	680,00
Sezione con batteria ad acqua COMPRESSOR DRIVE 100	75800631	768,00
Sezione con batteria ad acqua COMPRESSOR DRIVE 150	75800632	980,00
Sezione con batteria ad acqua COMPRESSOR DRIVE 230	75800633	1.140,00
Sezione con batteria ad acqua COMPRESSOR DRIVE 320	75800634	1.198,00
Sezione con batteria ad acqua COMPRESSOR DRIVE 450	75800635	1.440,00

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	€
Kit valvola a 2 vie COMPRESSOR DRIVE 35 - 60	75800640	382,00
Kit valvola a 2 vie COMPRESSOR DRIVE 100	75800641	410,00
Kit valvola a 2 vie COMPRESSOR DRIVE 150	75800642	426,00
Kit valvola a 2 vie COMPRESSOR DRIVE 230	75800643	450,00
Kit valvola a 2 vie COMPRESSOR DRIVE 320 - 450	75800644	468,00

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	€
Kit valvola a 3 vie COMPRESSOR DRIVE 35 - 60	75800645	400,00
Kit valvola a 3 vie COMPRESSOR DRIVE 100	75800646	560,00
Kit valvola a 3 vie COMPRESSOR DRIVE 150	75800647	480,00
Kit valvola a 3 vie COMPRESSOR DRIVE 230 - 320 - 450	75800648	502,00

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

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
Tensione		220V/1/50Hz				400V/3/50Hz		
Assorbimento	A	6,5	6,5	13,0	13,0	2,5	4,0	5,0



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

COMPRESSOR DRIVE

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

Filtri ad alta efficienza classe F9

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



Modello	Codice	€
Filtri classe F9 COMPRESSOR DRIVE 35 - 60	75800660	84,00
Filtri classe F9 COMPRESSOR DRIVE 100	75800661	110,00
Filtri classe F9 COMPRESSOR DRIVE 150	75800662	140,00
Filtri classe F9 COMPRESSOR DRIVE 230	75800663	210,00
Filtri classe F9 COMPRESSOR DRIVE 320	75800664	230,00
Filtri classe F9 COMPRESSOR DRIVE 450	75800665	320,00

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

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	Codice	€
Silenziatore da canale COMPRESSOR DRIVE 35 - 60	75800680	450,00
Silenziatore da canale COMPRESSOR DRIVE 100	75800681	536,00
Silenziatore da canale COMPRESSOR DRIVE 150	75800682	840,00
Silenziatore da canale COMPRESSOR DRIVE 230	75800683	910,00
Silenziatore da canale COMPRESSOR DRIVE 320	75800684	1.070,00
Silenziatore da canale COMPRESSOR DRIVE 450	75800685	1.298,00

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.

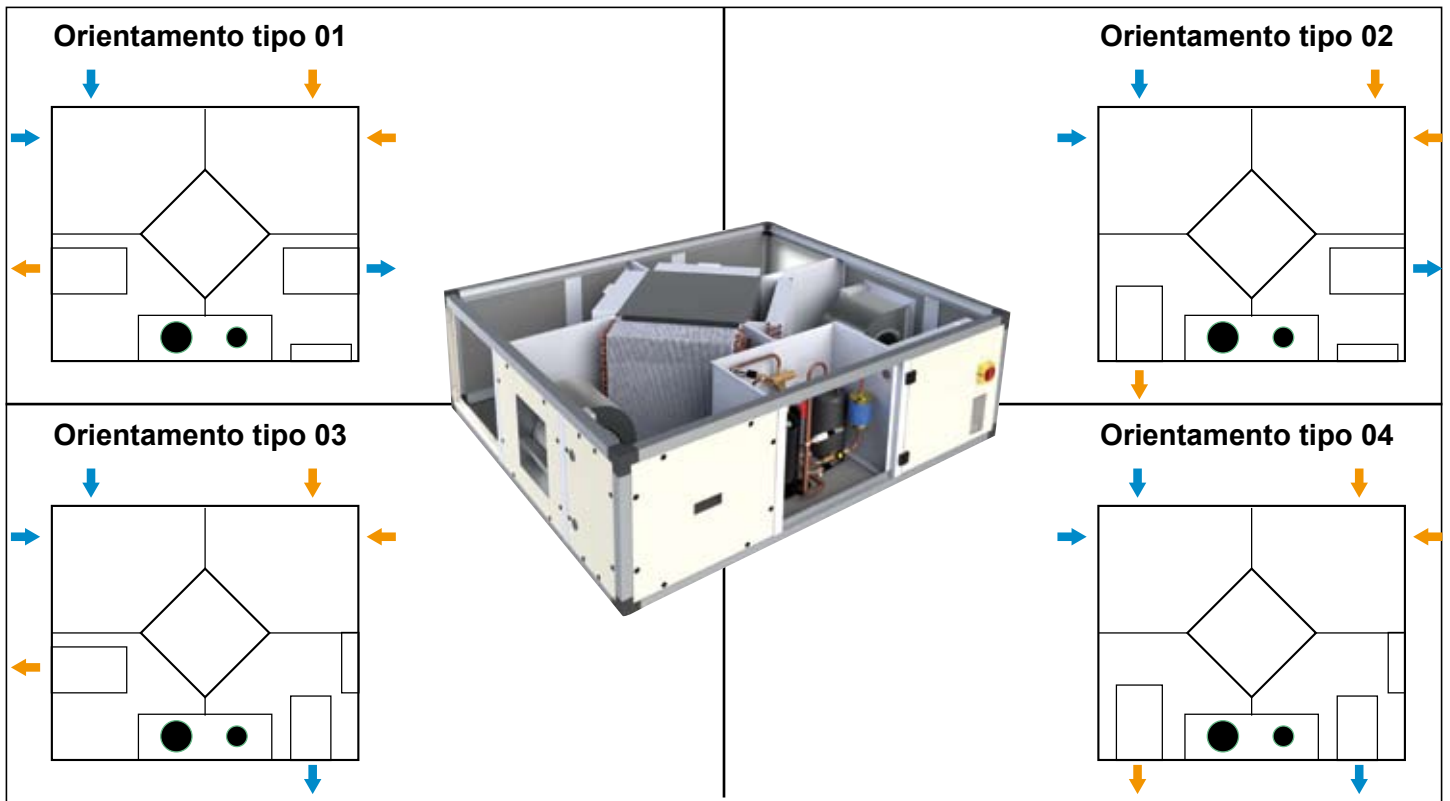


Modello	Codice	€
Bioxygen® COMPRESSOR DRIVE 35 - 60	75800690	598,00
Bioxygen® COMPRESSOR DRIVE 100	75800691	660,00
Bioxygen® COMPRESSOR DRIVE 150	75800692	792,00
Bioxygen® COMPRESSOR DRIVE 230	75800693	1.180,00
Bioxygen® COMPRESSOR DRIVE 320	75800694	1.240,00
Bioxygen® COMPRESSOR DRIVE 450	75800695	1.438,00

COMPRESSOR DRIVE

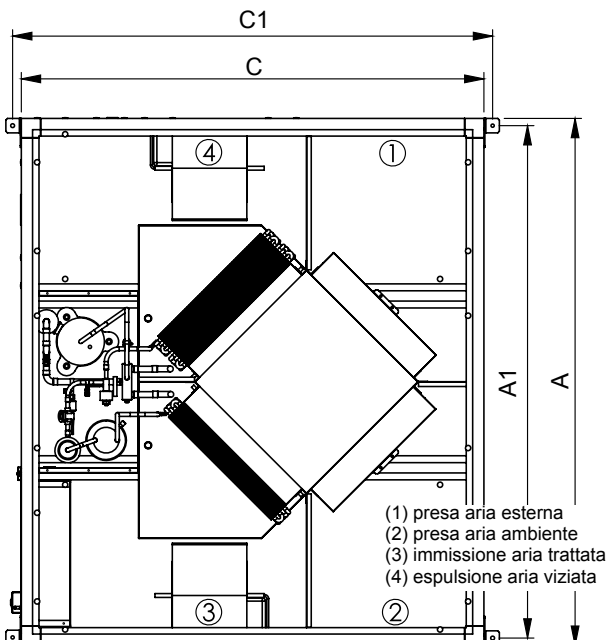
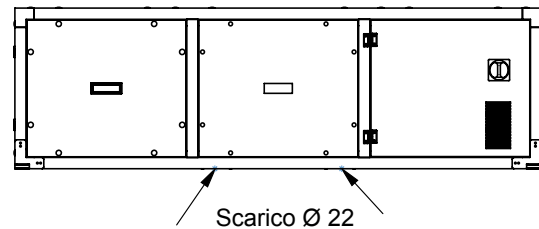
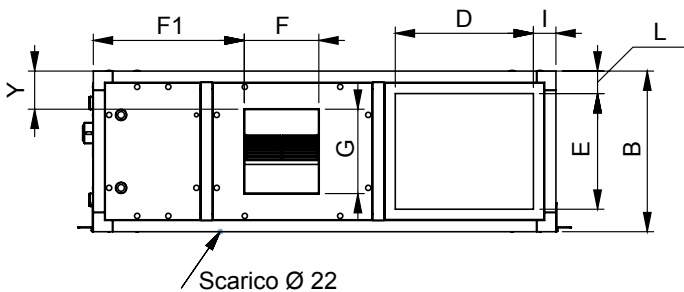
Sistema di climatizzazione e deumidificazione con rinnovo dell'aria e compressore termodinamico di supporto

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	1340	1340	1640	1640	1940	1940	2240
B	mm	370	370	410	500	550	650	710
C	mm	1240	1240	1440	1440	1690	1690	1890
A1	mm	1295	1295	1595	1595	1895	1895	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	mm	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	60	100	150	230	320	450
Portata aria nominale	m ³ /h	350	600	1000	1500	2300	3200	4500
Pressione statica utile mandata	Pa	230	250	155	155	155	185	175
Pressione statica utile ripresa	Pa	200	180	100	95	95	115	110
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
Alimentazione elettrica		230V/1/50Hz				400V/3/50Hz		
Potenza max assorbita	W	970	1600	2430	3710	5440	8440	9200

VENTILATORI

Potenza max assorbita	W	380	560	780	1110	1450	2940	3700
Assorbimento max	A	1,7	2,4	3,4	4,8	6,0	5,2	6,5
Grado di protezione		IP 44	IP 32	IP 55			IP 20	
Classe di isolamento		B	F					
Alimentazione elettrica		230V/1/50Hz				400V/3/50Hz		

COMPRESSORE

Potenza max assorbita	W	590	1040	1650	2600	3990	5500	
Assorbimento max	A	2,8	4,7	7,7	12,0	7,0	10,0	
Alimentazione elettrica		230V/1/50Hz				400V/3/50Hz		

PRESTAZIONE RISCALDAMENTO ⁽²⁾

Recupero statico	W	1840	2830	4400	6700	10100	13960	18710
Efficienza recupero statico	%	62	51	50				
Recupero attivo	W	1740	2960	5010	7690	11090	16300	17300
Potenza totale	W	3580	5790	9410	14390	21190	30260	36010
Temperatura aria trattata	°C	24,4	22,6	22,1	24,2	22,0	22,4	18,5
COP globale ⁽³⁾	W/W	10,9	9,6	9,2	8,6	8,9	9,9	12,6

PRESTAZIONE IN RAFFRESCAMENTO ⁽⁴⁾

Recupero statico	W	400	590	950	1450	2250	3080	4450
Efficienza recupero statico	%	56	50					49
Recupero attivo	W	1810	2860	4890	7270	10580	15310	16990
Potenza totale	W	2210	3450	5840	8720	12830	18390	21440
Temperatura aria trattata	°C	19,3	20,0	19,9	20,1	20,2	20,0	21,4
EER globale ⁽³⁾	W/W	4,2	3,9	4,2	3,9	3,8	4,1	5,0

(1) Livello di pressione sonora valutata a 1 metro dalla presa premente canalizzata.

Il livello di rumore operativo generalmente si discosta dai valori indicati a seconda delle condizioni di funzionamento, del rumore riflesso e del rumore periferico

(2) Condizioni nominali invernali:

aria esterna: -5 °C b.s., u.r. 80 %

aria ambiente: 20 °C b.s., u.r. 50 %

(3) Riferite alla portata nominale

(4) Condizioni nominali estive:

aria esterna: 32 °C b.s., u.r. 50 %

aria ambiente: 26 °C b.s., u.r. 50 %