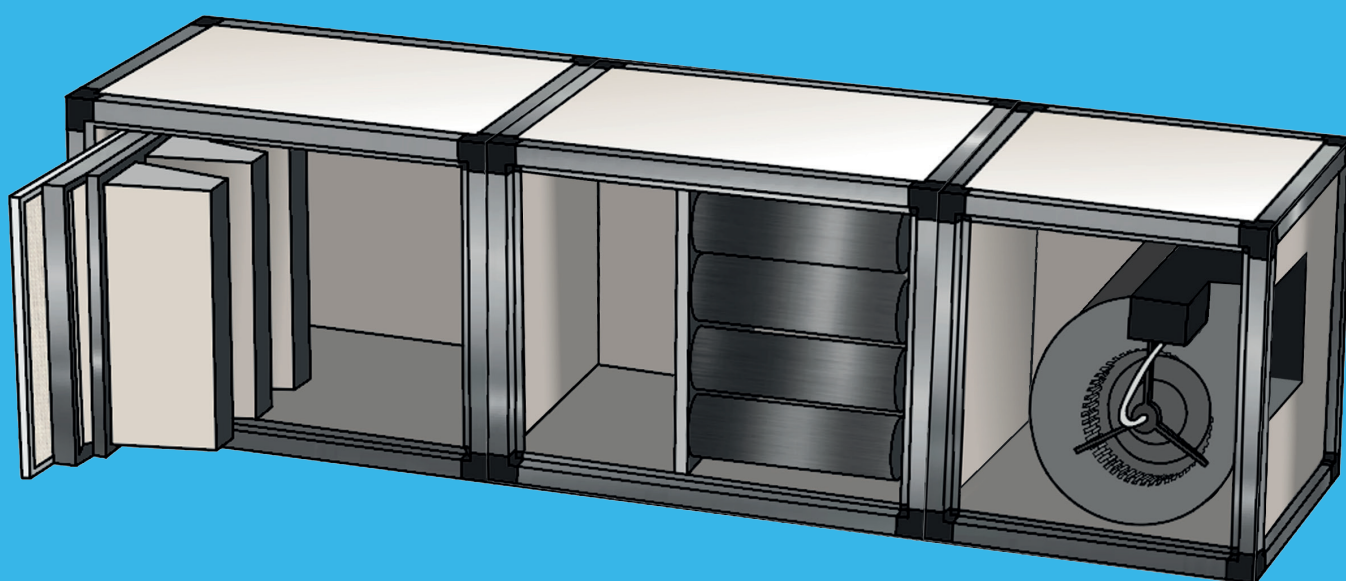


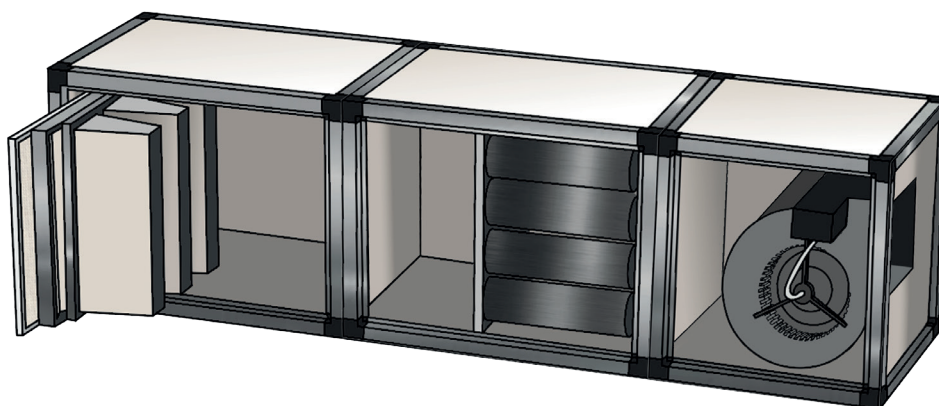


Air Module Box

Centralina modulare di filtrazione dell'aria

Unità di filtrazione dell'aria

Air Module Box



Descrizione

Air Module Box è una centralina modulare di filtrazione dell'aria. La configurazione modulare permette di adattare l'unità alle specifiche esigenze di utilizzo, migliorandone le performance in funzione dell'ambiente di applicazione. La sua versatilità e componibilità la rendono una soluzione efficiente e su misura per il trattamento dell'aria in molteplici ambiti applicativi.

Caratteristiche tecniche

- Struttura in profilo di lamiera zincata e doppio pannellatura per permettere sempre una buona insonorizzazione
- Il profilo utilizzato è da 30 mm sui modelli monofase e da 40 mm su tutti gli altri.
- I filtri sono estraibili lateralmente e la sezione delle unità è comandata dalla grandezza dei filtri utilizzati.
- La lunghezza è la stessa sui moduli filtranti mentre risulta differente sui moduli ventilanti.
- Sui modelli monofase più piccoli la prevalenza del ventilatore varia fra i 550 e gli 800 Pa mentre su tutti gli altri supera sempre i 1000 Pa.
- N.7 modelli con portate fino a 18000 m³/h

Moduli

L'unità è composta da tre moduli principali:

AMB-F	Modulo filtrante
AMB-C	Modulo carboni attivi
AMB-V	Modulo ventilante

Per maggiori dettagli vedere seguente.

Accessori

EC REG1	Regolatore di velocità
----------------	------------------------

Su richiesta:

- tettuccio parapiovvia
- terminale con rete

Esempio d'ordine

	AMB	V	1500
Unità			
Modulo			
V modulo ventilante			
F modulo filtrante			
C modulo carboni attivi			
Modello			
1500 - 3000 - 4500 - 6000 - 9000			
12000 - 12000/2* - 18000 - 18000/2*			

*Modello dotato di 2 ventilatori

Di seguito i codici per ordinare i filtri di ricambio:

PREFILTRO

Classe di filtrazione ISO16890 - Coarse 30% (G2)

Dimensioni filtro	Codice filtro
592x287x48	FPG228759248
592x592x48	FPG259259248

FILTRO

Classe di filtrazione ISO16890 - Coarse 30% (G4)

Dimensioni filtro	Codice filtro
592x287x48	FO28759248
592x592x48	FO59259248

FILTRO A TASCHE RIGIDE

Classe di filtrazione ISO16890 - ePM1 60% (F8)

Dimensioni filtro	Codice filtro
592x287x292	FTRE-07-592829
592x592x292	FTRE-14-595929

MODULO CARBONI ATTIVI

Cartucce di ricambio per modulo AMB-C, su richiesta.

Unità di filtrazione dell'aria

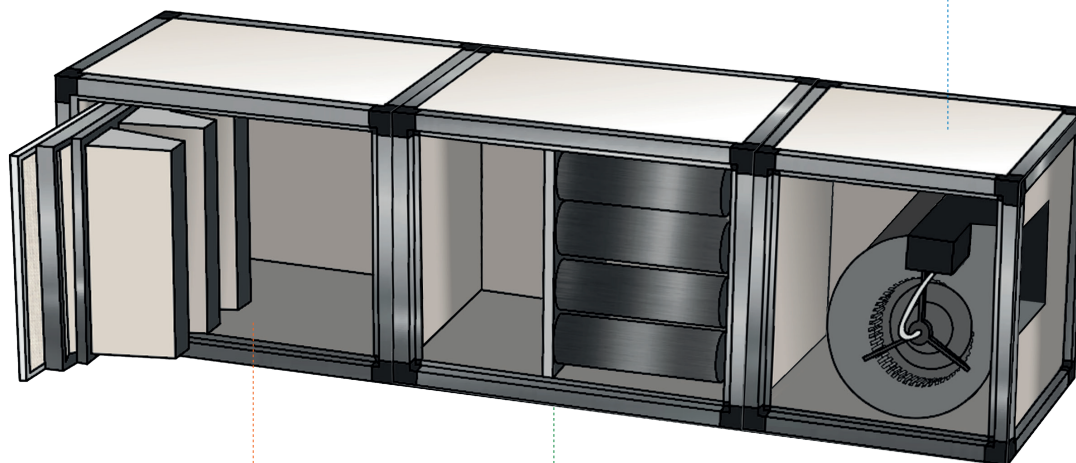
Air Module Box

Moduli

AMB-C

MODULO VENTILANTE

Elettroventilatore EC con girante pale avanti o plug fan. Driver ad alta efficienza installato a bordo macchina per una soluzione plug&play che non richiede un'ulteriore configurazione ad installazione. Il driver permette diverse opzioni di regolazione.



AMB-F

PREFILTRO (G2)

Filtro ondulato metallico
Spessore 48 mm
Telaio e rete metallica: acciaio zincato
Classe di filtrazione ISO16890 Coarse 30% (G2)

FILTRO (G4)

Filtro ondulato metallico
Spessore 48 mm
Telaio e rete metallica: acciaio zincato
Classe di filtrazione ISO16890 Coarse 30% (G4)

FILTRO (F8)

Filtro a tasche rigide
Spessore 292 mm
Telaio in materiale plastico
Classe di filtrazione ISO16890 ePM1 60% (F8)

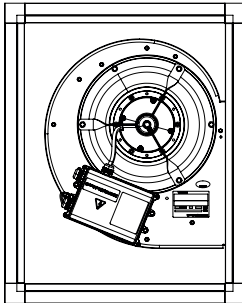
AMB-C

**FILTRI A CARBONI ATTIVI**

Modulo con cartucce a carboni attivi, da 330 m³/h per ciascuna unità, disposte nella geometria idonea

Unità di filtrazione dell'aria

Air Module Box

AMB-V**MODULO VENTILANTE****AMB-V 1500-3000**

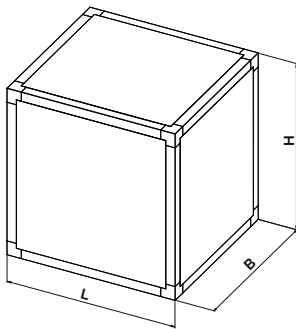
Ventilatore EC centrifugo con coclea, pale curve in avanti, a doppia aspirazione, direttamente accoppiato.

AMB-V 4500

Ventilatore EC con coclea a doppia aspirazione e ventola a pale rovesce e spessore costante.

AMB-V 6000-9000-12000-18000

Ventilatore EC senza coclea, con pale curve all'indietro



Modello	B	H	L	N. ventilatori
	mm	mm	mm	
1500	460	660	460	1
3000	750	750	600	1
4500	970	750	750	1
6000	1270	750	750	1
9000	1270	1070	900	1
12000	1370	1370	1000	1
12000/2	1370	1370	1000	2
18000	1980	1370	1200	1
18000/2	1980	1370	1200	2

PRESTAZIONI

Modello AMB-V	Portata	Alimentazione	Pot. max	Amp. max	IP - CI
	m³/h	V-ph-Hz	kW	A	
1500	1500	220-240/1/50-60	1,07	4,62	IP54 - F
3000	3000	220-240/1/50-60	2,2	9,36	IP54 - F
4500	4500	220-240/1/50-60	1,93	8,12	IP54 - F
6000	6000	380-480/3/50-60	4,4	7,7	IP54 - F
9000	9000	400/3/50	4,4	7,7	IP54 - F
12000	12000	380-480/3/50-60	7,8	11,8	IP54 - F
12000/2	12000	380-480/3/50-60	7,8	11,8	IP54 - F
18000	18000	380-480/3/50-60	4,4	7,7	IP54 - F
18000/2	18000	400/3/50	4,4	7,7	IP54 - F

Range di temperatura del fluido convogliato: -20...+40°C

REGOLAZIONE

EC REG1: Regolatore di velocità

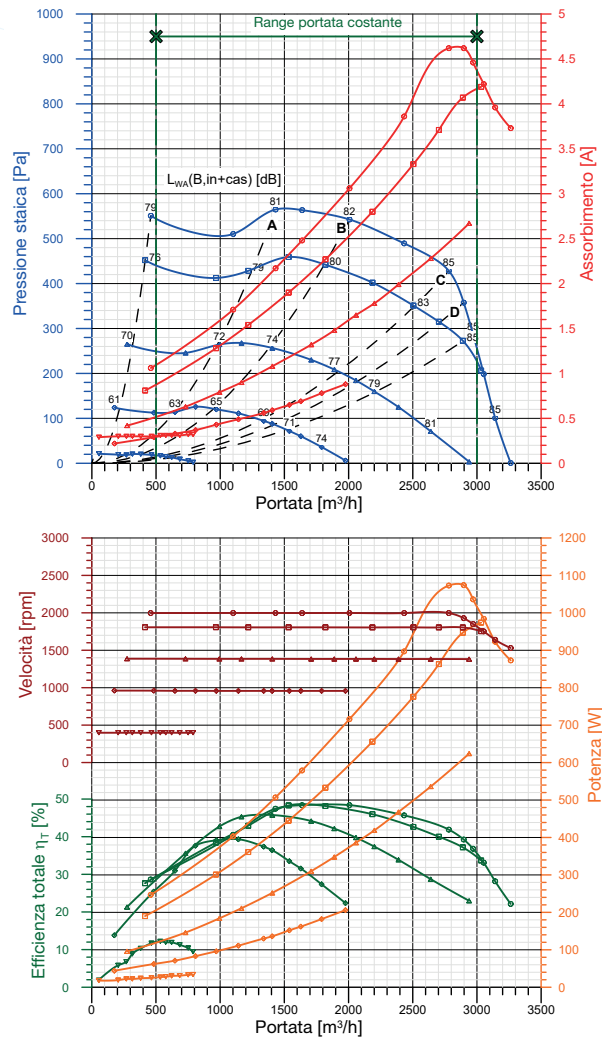
Per le caratteristiche tecniche del ventilatore consultare la sezione dedicata.

Unità di filtrazione dell'aria

Air Module Box

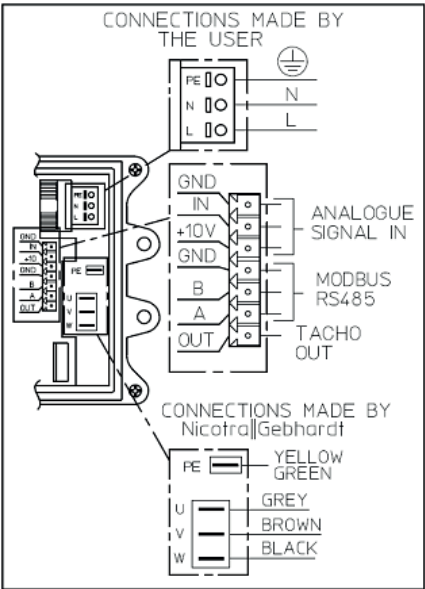
Prestazioni

AMB-V 1500



	qv	pfs	Pe	n	I	η_t
	m³/h	Pa	W	rpm	A	%
○	Curva prestazione max (10V)					
A	1431	565	507	1998	2.17	47.4
B	2007	543	716	1998	3.06	48.4
C	2781	428	1073	1997	4.62	41.9
D	2897	358	1074	1929	4.62	39.3
□	Prestazione a 1800 rpm					
A	1431	565	507	1998	2.17	47.4
B	2007	543	716	1998	3.06	48.4
C	2781	428	1073	1997	4.62	41.9
D	2897	358	1074	1929	4.62	39.3
△	Prestazione a 1400 rpm					
A	994	264	184	1385	0.79	42.7
B	1406	257	252	1385	1.08	45.8
C	1889	209	348	1384	1.48	42.2
D	2058	184	386	1384	1.65	39.8
◇	Prestazione a 1000 rpm					
A	648	114	71	958	0.33	31.0
B	970	120	96	957	0.43	39.0
C	1339	94	130	957	0.56	37.4
D	1405	88	136	957	0.59	36.4
▽	Prestazione a 400 rpm					
A	269	18	22	398	0.30	6.8
B	381	20	24	398	0.30	10.3
C	534	16	27	398	0.31	12.2
D	576	15	28	398	0.31	12.0

Schema elettrico

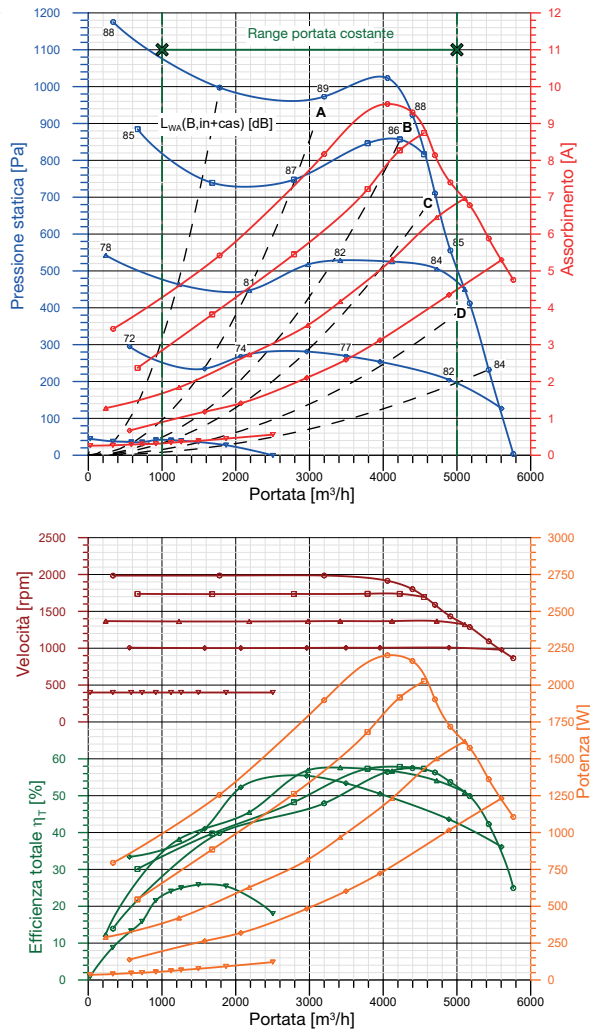


Unità di filtrazione dell'aria

Air Module Box

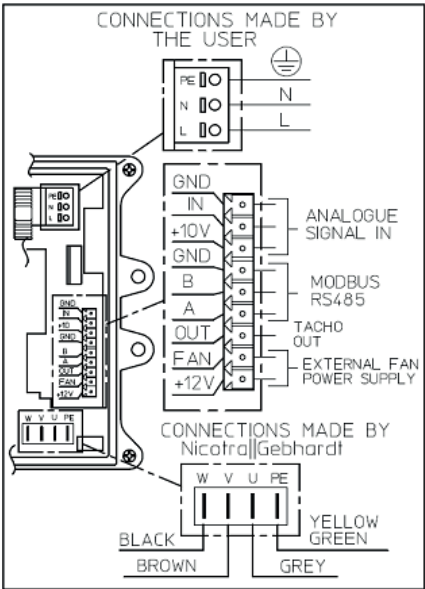
Prestazioni

AMB-V 3000



	qv	pfs	Pe	n	I	η_T
	m³/h	Pa	W	rpm	A	%
○	Curva prestazione max (10V)					
A	3200	973	1897	1986	8.17	47.9
B	4397	923	2163	1801	9.30	57.5
C	4702	710	1903	1589	8.14	56.3
D	5173	412	1575	1286	6.78	49.9
□	Prestazione a 1730 rpm					
A	2789	748	1262	1736	5.45	48.2
B	4224	857	1916	1738	8.27	57.9
C	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
D	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
△	Prestazione a 1370 rpm					
A	2184	447	628	1363	2.73	45.5
B	3418	529	967	1368	4.17	57.6
C	4120	525	1232	1368	5.31	56.7
D	5107	450	1618	1321	6.97	51.0
◇	Prestazione a 1000 rpm					
A	1579	235	264	1002	1.18	41.0
B	2069	269	319	1002	1.41	52.3
C	2963	281	483	1004	2.10	55.4
D	3956	254	723	1006	3.12	50.5
▽	Prestazione a 400 rpm					
A	582	36	46	399	0.29	13.3
B	916	41	54	399	0.31	21.5
C	1122	41	61	399	0.34	24.1
D	1494	36	76	399	0.39	25.8

Schema elettrico

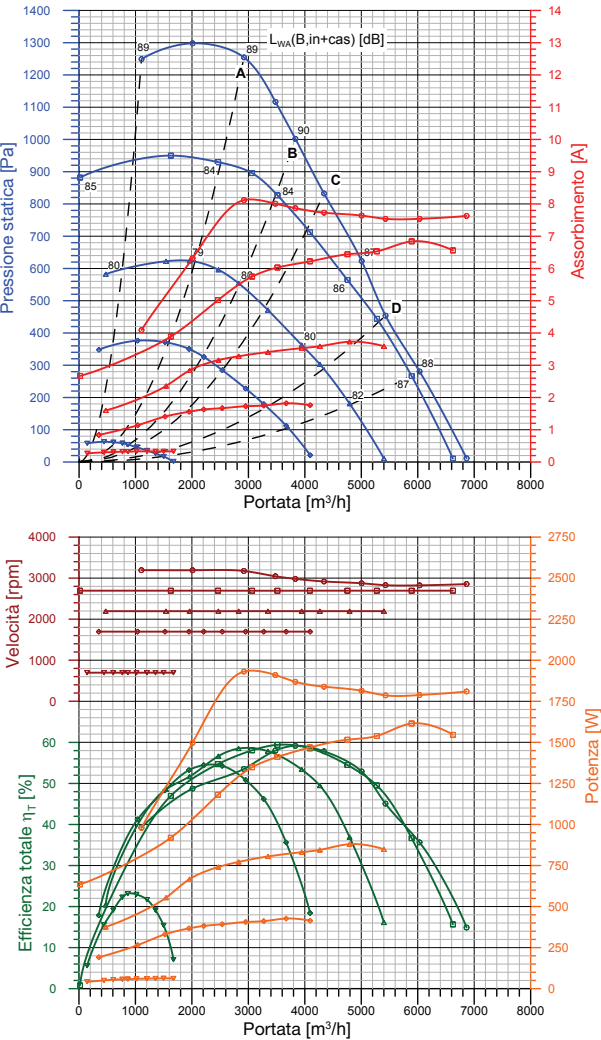


Unità di filtrazione dell'aria

Air Module Box

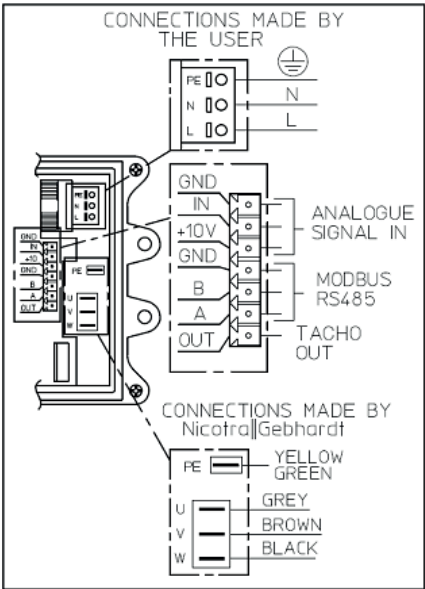
Prestazioni

AMB-V 4500



	qv	pfs	Pe	n	I	η _T
	m³/h	Pa	W	rpm	A	%
○	Curva prestazione max (10V)					
A	2921	1254	1931	3174	8.12	53.5
B	3832	1002	1869	2982	7.87	59.2
C	4340	832	1839	2918	7.73	57.8
D	5429	454	1786	2828	7.54	45.1
□	Prestazione a 2700 rpm					
A	2463	930	1181	2694	5.02	54.7
B	3515	827	1411	2693	6.03	59.4
C	4090	713	1469	2694	6.22	58.6
D	5276	444	1539	2694	6.53	49.5
△	Prestazione a 2200 rpm					
A	1959	624	667	2195	2.84	51.7
B	2828	554	772	2195	3.28	58.5
C	3347	471	805	2195	3.41	57.9
D	4266	303	845	2195	3.59	49.5
◇	Prestazione a 1700 rpm					
A	1524	372	331	1696	1.41	48.3
B	2210	326	382	1696	1.63	54.5
C	2537	285	392	1696	1.67	54.3
D	3273	179	411	1696	1.75	46.2
▽	Prestazione a 700 rpm					
A	608	61	55	696	0.31	19.1
B	865	54	58	696	0.32	23.2
C	1019	46	60	695	0.33	23.0
D	1355	26	62	696	0.33	19.1

Schema elettrico

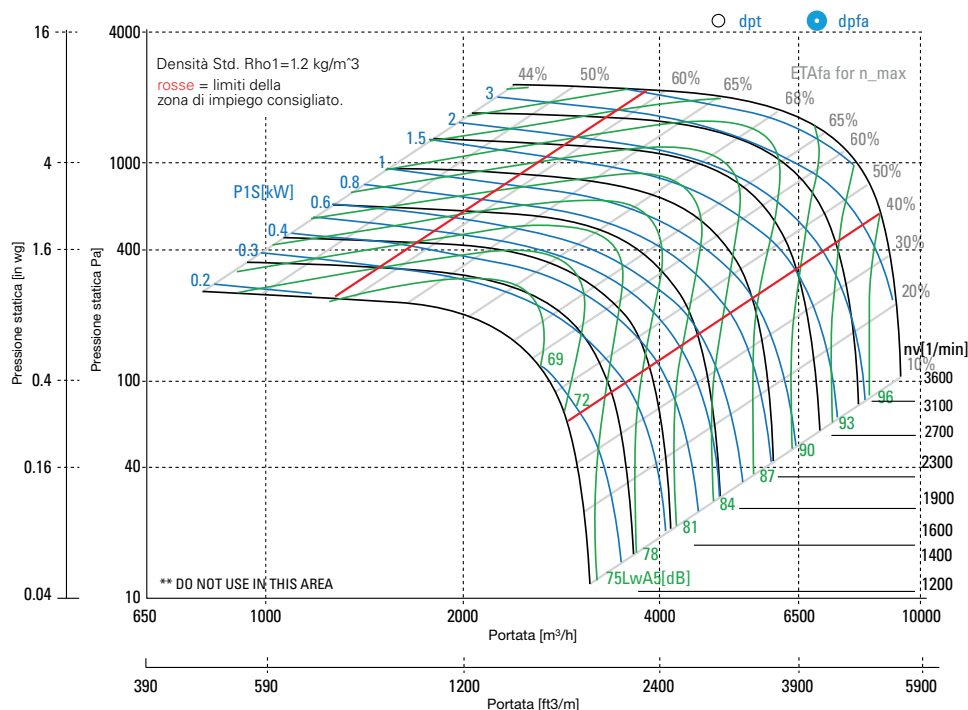


Unità di filtrazione dell'aria

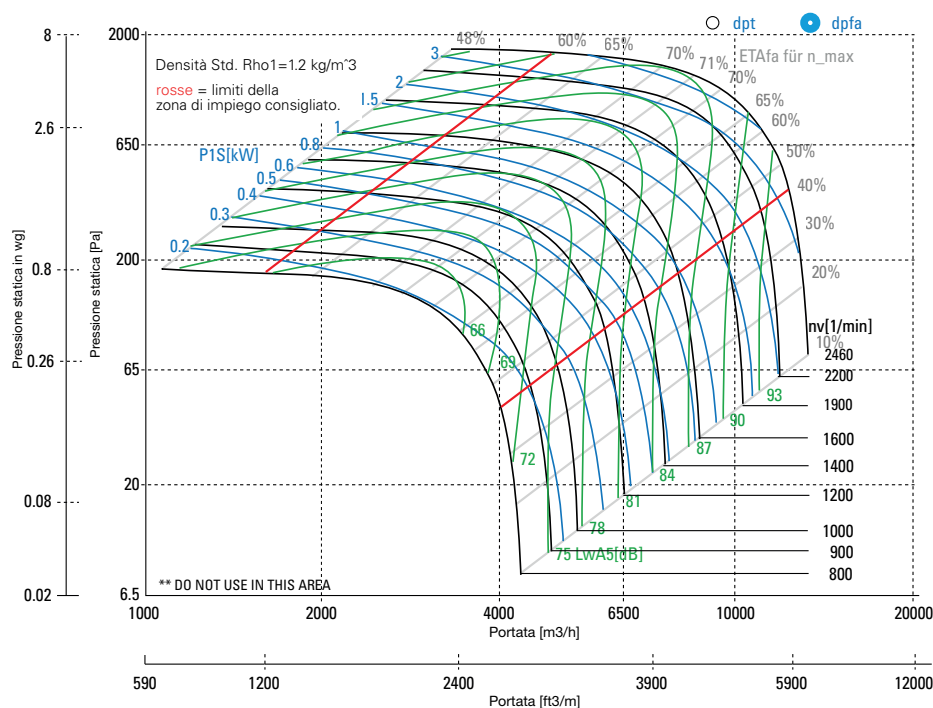
Air Module Box

Prestazioni

AMB-V 6000
AMB-V 12000/2



AMB-V 9000
AMB-V 18000/2



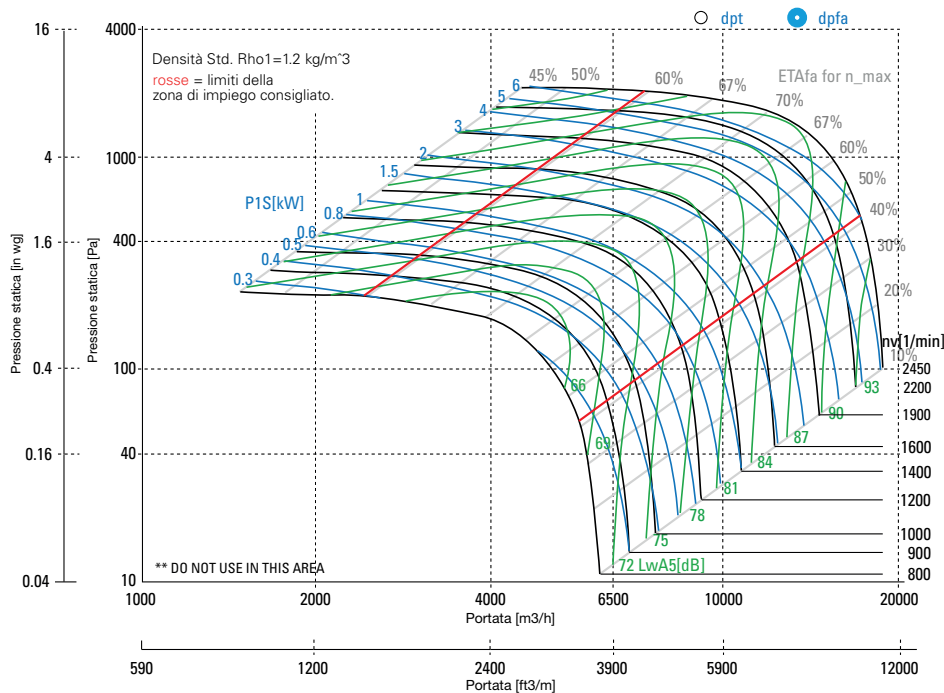
Schema elettrico

Vedi p. 9

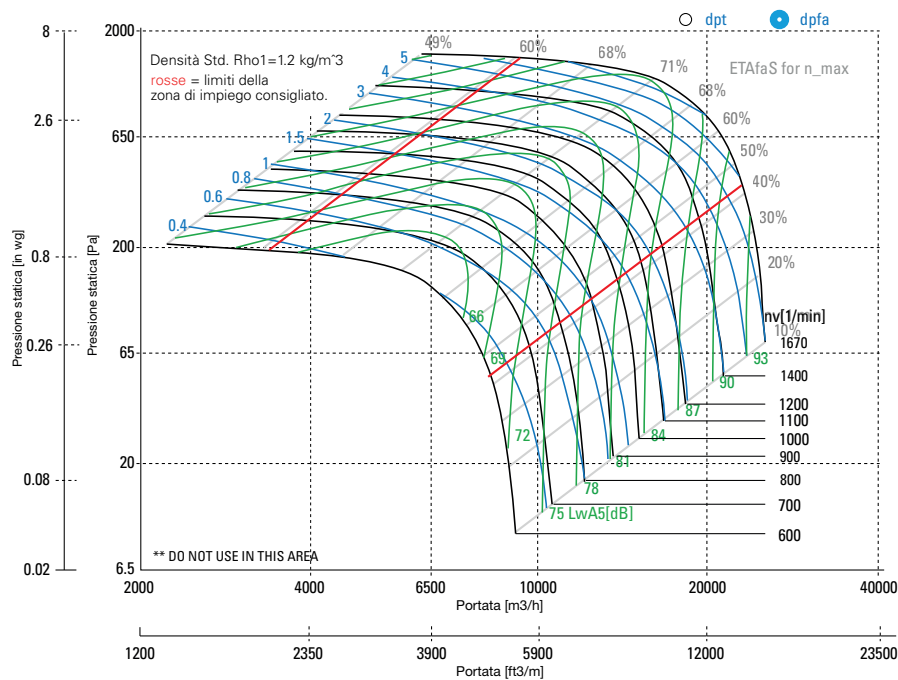
Unità di filtrazione dell'aria

Air Module Box

Prestazioni AMB-V 12000



AMB-V 18000



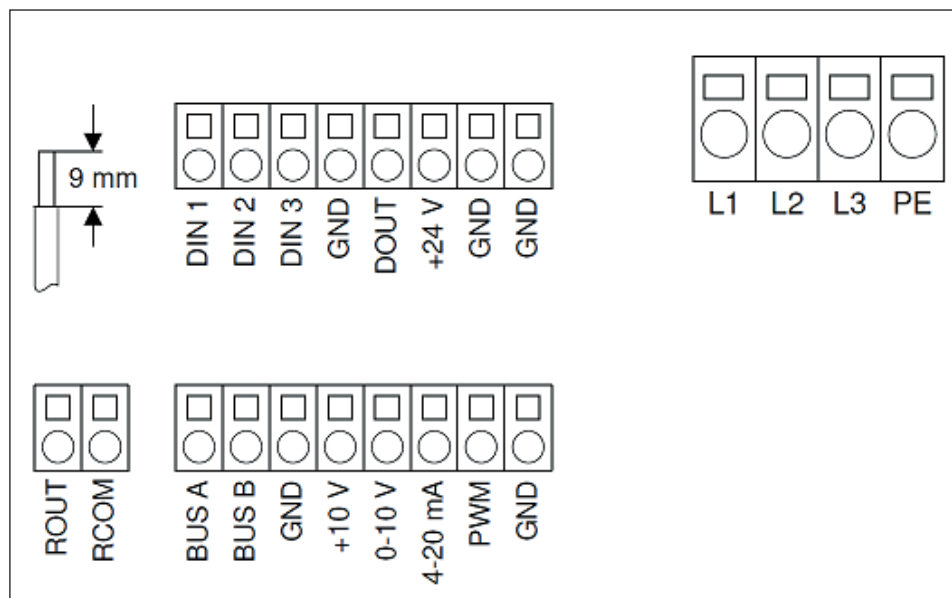
Schema elettrico Vedi p. 9

Unità di filtrazione dell'aria

Air Module Box

Schema elettrico

AMB-V 6000 - 9000 - 12000 - 12000/2 - 18000 - 18000/2



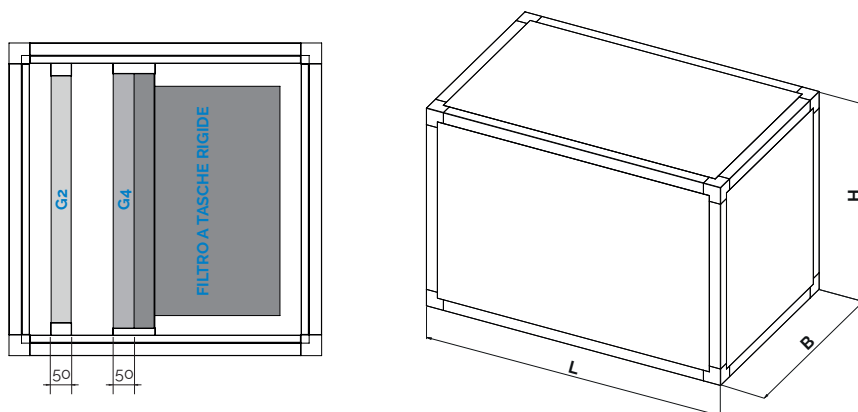
Unità di filtrazione dell'aria

Air Module Box

AMB-F

MODULO FILTRANTE

Ideale per il trattamento e il condizionamento dell'aria in ambienti civili, così come per la filtrazione dell'aria aspirata nei processi industriali. Assicura un'elevata capacità di trattenere polveri e impurità, contribuendo a migliorare la qualità dell'aria.



Modello	B	H	L
	mm	mm	mm
1500	460	660	750
3000	750	750	750
4500	970	750	750
6000	1270	750	750
9000	1270	1070	750
12000	1370	1370	750
18000	1980	1370	750

Modello	N. filtri	Prefiltro		Filtro		Filtro a tasche rigide	
		Δp	Coarse 30% (G2)	Δp	Coarse 30% (G4)	Δp	ePM1 60% (F8)
		Pa	mm	Pa	mm	Pa	mm
1500	1	[35/150]	592x287x48	[35/250]	592x287x48	[80/450]	592x287x292
3000	1		592x592x48		592x592x48		592x592x292
4500	1		592x287x48		592x287x48		592x287x292
	1		592x287x48		592x287x48		592x287x292
6000	2		592x592x48		592x592x48		592x592x292
9000	2		592x287x48		592x287x48		592x287x292
	2		592x592x48		592x592x48		592x592x292
12000	4		592x592x48		592x592x48		592x592x292
18000	6		592x592x48		592x592x48		592x592x292

Nota Bene

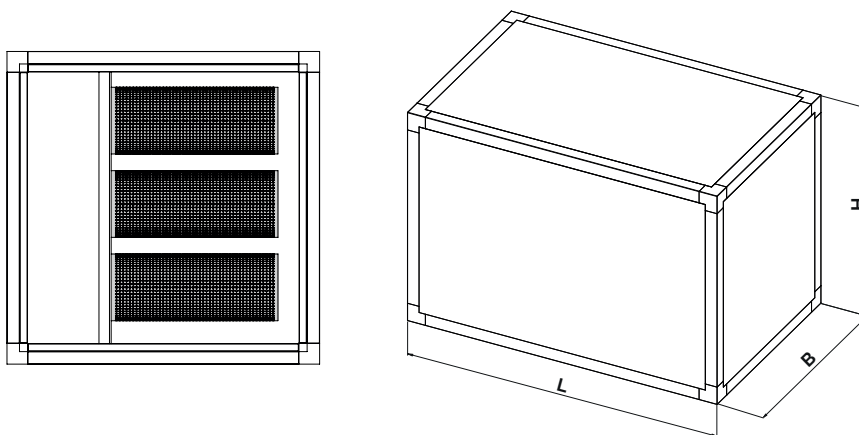
I filtri sono inclusi nel modulo

Unità di filtrazione dell'aria

Air Module Box

AMB-C**MODULO CARBONI ATTIVI**

Adatto per impianti a servizio di ambienti industriali, cucine professionali e settore catering. È equipaggiato con cartucce a carbone attivo, specificamente progettate per la riduzione di odori sgradevoli originati da fumi di cottura, processi di combustione e attività produttive.



Modello	B	H	L
	mm	mm	mm
1500	460	660	750
3000	750	750	750
4500	970	750	750
6000	1270	750	750
9000	1270	1070	750
12000	1370	1370	750
18000	1980	1370	750

Modello	N. cartucce	Portata	Δp
		m ³ /h	Pa
1500	5	330	[150/450]
3000	9		
4500	14		
6000	18		
9000	27		
12000	36		
18000	54		

Unità di filtrazione dell'aria

Air Module Box

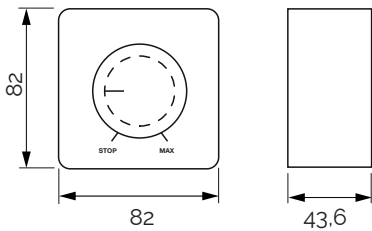
Accessori

EC REG1



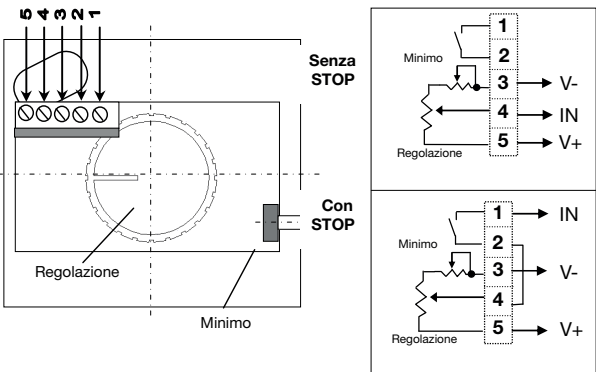
Regolatore di velocità per motori EC.

E' un dispositivo in grado di fornire una tensione variabile per mezzo di una manopola posta sulla scatola, con la possibilità di regolare la tensione minima. E' prevista anche la funzione di STOP.



EC REG1		
Morsetti / V+ / V-		
Tensione	V+/V-	10 Vdc max
Minimo*	V _{MIN}	0÷50 V+
Regolazione tensione	IN/V-	V _{MIN} ÷V+
Impedenza uscita	R _{IN}	5 KΩ max
Funzione STOP		Aperto

*I valori di tensione si riferiscono senza carico applicato tra IN e V-.



Attenzione: le polarità devono essere assolutamente rispettate.

Unità di filtrazione dell'aria

Air Module Box

Montaggio moduli

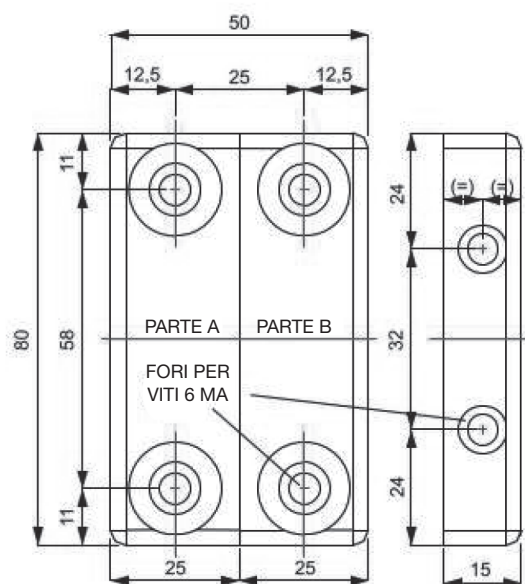
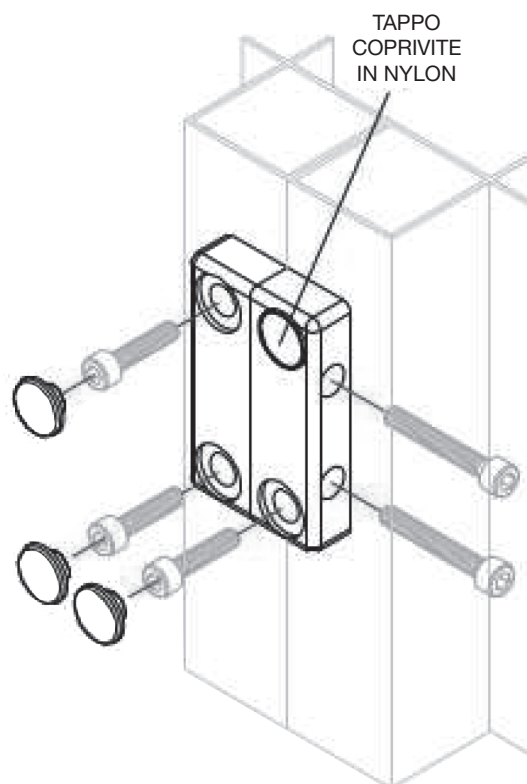
L'unità viene fornita completa di blocchetti in alluminio per l'unione delle unità modulari, integrati di viteria e tappi in nylon.

Fissare sui profili dell'unità modulare gli inserti filettati, forniti assieme ai blocchetti di unione.

Per applicare gli inserti utilizzare una tira-inserti pneumatica o manuale. Mantenere una distanza di almeno 50 mm tra l'esterno della macchina e il primo inserto filettato, quando possibile.

Avvitare quindi il blocchetto sul profilo tramite le apposite viti e unire i due blocchetti. Coprire le viti di fissaggio al profilo con i tappi in nylon.

Applicare tra le unità modulari la guarnizione per migliorare la tenuta del collegamento.





Garantire un clima ottimale all'interno degli ambienti è fondamentale per la nostra salute, per il nostro benessere e anche per la nostra capacità produttiva. Considerando che trascorriamo la maggior parte del nostro tempo all'interno di spazi chiusi, Lindab si pone come obiettivo principale quello di contribuire in maniera tangibile al raggiungimento di un clima indoor che possa migliorare la nostra e la vita di tutte le persone.

Noi di Lindab miriamo inoltre ad assicurare un clima migliore per il nostro pianeta e lo facciamo lavorando in un modo che sia sostenibile sia per le persone che per l'ambiente, sviluppando soluzioni di ventilazione efficienti dal punto di vista energetico e prodotti per l'edilizia sempre più sostenibili.

[Lindab](#) | For a better climate