

# VENTILAZIONE TERZIARIO INDUSTRIALE





## LA SEDE



La sede di Vortice dal 1972 a Zoate di Tribiano a circa 14 Km da Milano.

Da sempre la mission dell'azienda è operare per contribuire al benessere e al progresso sociale attraverso prodotti e servizi di elevata qualità, utilizzando le tecnologie più efficienti e sicure, nel rispetto dell'ambiente e delle persone.

Vortice ha raggiunto la leadership del mercato europeo, dedicando i suoi sforzi per la produzione di prodotti per la ventilazione, climatizzazione, riscaldamento, l'estrazione, la purificazione, il trattamento dell'aria, per applicazioni domestiche, commerciali ed industriali. Dal 1954 Vortice è sinonimo di qualità ed eccellenza e continua a fare miglioramenti significativi investendo in ricerca continua per migliorare l'efficienza e la qualità dei suoi prodotti.



## VORTICE NEL MONDO



La sede di Vortice France, Cretéil si trova a circa 10 Km da Parigi ed è operativa dal 1974.



La sede di Vortice Limited, Burton on Trent nel East Midlands è operativa dal 1977.



Nel 2012 nasce a circa 200 Km da Shanghai Vortice Ventilation System.



Dal 2012 è operativa Vortice Latam a San José Costa Rica.

## INDICE

- 04 **SERIE LINEO VO**  
Ventilatori elicocentrifughi da condotto di ventilazione.
- 12 Accessori
- 16 **KIT LINEO**
- 18 **SERIE LINEO ES**  
Ventilatori elicocentrifughi da condotto di ventilazione.
- 24 Accessori
- 26 **SERIE CA MD RF EP**  
Aspiratori centrifughi da condotto per installazione esterna da tetto
- 32 Accessori
- 36 **SERIE CA MD W EP**  
Aspiratori centrifughi da condotto per installazione interna a parete
- 42 Accessori
- 46 **SERIE VORT QBK QUIET**  
Casse ventilanti autoportanti insonorizzate
- 52 **SERIE VORT QBK**  
Casse ventilanti autoportanti a doppia aspirazione
- 58 **SERIE VORT QBK COMFORT**  
Casse ventilanti silenziate a doppia aspirazione
- 64 **SERIE VORT QBK SAL-KC**  
Casse ventilanti per estrazione di aria calda, umida e inquinata da residui in sospensione
- 70 **SERIE VORT QBK POWER**  
Ventilatori centrifughi a cassonetto con trasmissione a cinghia.

- 80 **SERIE VORT NRG EC - VORT NRG EC EH**  
Recuperatori di calore equipaggiati di scambiatori statici.
- 108 **SERIE VORT NRG ECR - VORT NRG ECR EH**  
Recuperatori di calore equipaggiati di scambiatori statici.
- 130 **SERIE C ATEX**  
Aspiratori centrifughi per ambienti ad atmosfera potenzialmente esplosiva.
- 136 **SERIE E ATEX**  
Aspiratori elicoidali per ambienti ad atmosfera potenzialmente esplosiva.
- 144 **TORRETTE TR ED**  
Ventilatori centrifughi da tetto per espulsione radiale di fumi caldi.
- 152 **TORRETTE TR ED V**  
Ventilatori centrifughi da tetto per espulsione verticale di fumi caldi.
- 160 Accessori comuni
- 162 **SERIE AIR DOOR**  
Barriere d'aria.
- 164 **SERIE AIR DOOR H**  
Barriere d'aria con resistenza elettrica.
- 166 **SERIE VORT SUPER DRY**  
Asciugamani automatici a lama d'aria con lampada germicida a luce UV.

### LEGENDA:



I prodotti Vortice contribuiscono al risparmio energetico che consiste nell'utilizzo di motori Brushless a regolazione elettronica.



Il LOGO ErP compliant indica che il prodotto è ecompatibile e rispetta la direttiva ErP 2009/125/CE

### LEGENDA:



I prodotti sono concepiti per conseguire risparmio energetico mediante scambio di calore tra i flussi d'aria in uscita e in entrata negli impianti di ventilazione degli ambienti, coniugando comfort abitativo al raggiungimento di una più alta classe energetica.



La conformità alle norme C.E.I di sicurezza è certificata dall'Istituto Italiano del Marchio di Qualità.



Vortice partecipa con i suoi prodotti, sistemi e prestazioni a costruire e risanare edifici ad alta efficienza e sostenibilità.



Prodotto testato per lavorare 30.000 h.

### SERIE LINEO V0

## Ventilatori elicocentrifughi da condotto di ventilazione

#### SPECIFICHE DI PRODOTTO



- 14 modelli.
- Grado di autoestinguenza V0.
- Doppio isolamento, non necessitano di messa a terra.
- Long Life.
- Efficienza aeraulica ottimizzata.
- Versione con TIMER integrato, regolabile nel ritardo allo spegnimento da 3 a 20 minuti.
- Grado di Protezione: IP44.
- Motori a doppia velocità (V max regolabile): selezionabile tramite commutatore; la velocità massima può essere regolata, previo opportuno collegamento elettrico, mediante gruppo comando elettronico (accessorio).
- Silenziosità e prestazioni certificate.

#### PUNTI DI FORZA

- Ingombri minimi.
- Conformità normativa e sicurezza.
- Fissaggio del telaio portante in pochi minuti mediante i tasselli forniti in dotazione.
- Montaggio e smontaggio dell'unità motoventilante richiedono pochi secondi e necessitano di un semplice giravite a croce.





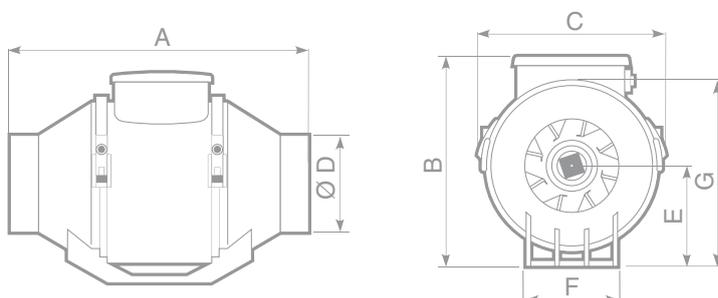
## DATI TECNICI

Modelli	Codice	A min/max	V ~ 50 Hz	W min/max	Portata Max		Pressione Max		Lp dB(A) 3m min/max	Kg	°C Max
					m³/h min/max	l/s min/max	mmH₂O min/max	Pa min/max			
LINEO 100 Q V0 LINEO 100 Q T V0	17005 17025	0.05 0.07	220 - 240	12 15	155 200	43.1 55.6	6.5 7.5	63.8 73.6	29.4 37.9	1.25	60
LINEO 100 V0 LINEO 100 T V0	17001 17021	0.09 0.11	220 - 240	20 23	180 255	50 70.8	13 16.5	127.5 161.9	30.7 39.4	1.8	60
LINEO 125 V0 LINEO 125 T V0	17002 17022	0.11 0.15	220 - 240	25 33	250 365	69.4 101.4	13 17	127.5 166.8	33.9 43	1.8	60
LINEO 150 V0 LINEO 150 T V0	17003 17023	0.18 0.26	220 - 240	40 58	385 550	106.9 152.8	21 27	206 264.9	41.4 50.5	2.4	60
LINEO 160 V0 LINEO 160 T V0	17004 17024	0.18 0.26	220 - 240	40 58	385 550	106.9 152.8	21 27	206 264.9	41.7 50.8	2.4	60
LINEO 200 Q V0 LINEO 200 Q T V0	17007 17028	0.22 0.37	220 - 240	45 75	700 950	194.4 263.9	13 29	127.5 284.5	39.6 49	3.7	60
LINEO 250 Q V0 LINEO 250 Q T V0	17027 17029	0.40 0.50	220 - 240	85 110	720 990	200 275	34 53	333.5 519.9	49.1 56.2	5.8	60

## SERIE LINEO V0

Ventilatori elicocentrifughi da condotto di ventilazione

### DIMENSIONI



Modelli	A	B	C	Ø D	E	F	G
LINEO 100 Q V0	231	174	156	96	82	95	152
LINEO 100 V0	303	211	188.5	96	101.5	90	189
LINEO 125 V0	258	211	188.5	122	101.5	90	189
LINEO 150 V0	294	234	214.5	146	112.5	110	212
LINEO 160 V0	272.5	234	214.5	156	112.5	110	212
LINEO 200 Q V0	300	260.5	234.5	196	125.5	140	235
LINEO 250 Q V0	385	317	300	247	152.5	176.5	292

Quote (mm)

### PRESTAZIONI

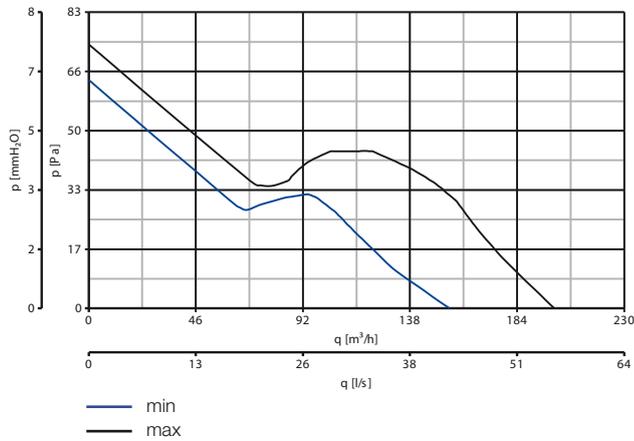
Tabella bande di frequenza in "ottave" e potenza sonora (velocità massima)

Frequenza	100 Q V0	100 V0	125 V0	150 V0	160 V0	200 Q V0	250 Q V0
125	46,5	52,3	51,4	60,5	59,1	64,2	65,8
250	56,5	62,3	61,8	68,3	68,9	69,6	75,1
500	55,5	58,6	59,5	67,8	66,7	66,5	71,5
1000	55,6	53,5	59,6	63,7	64,4	62,8	74
2000	47,4	51	56,8	66,7	67	63,5	66,7
4000	44,3	42,6	48,6	55,6	57,8	55,2	60,8
8000	33,6	34	40,5	45,8	48,4	47,3	52,5
Lwa (dB(A))	58,5	60	63,6	71,1	71,3	69,5	76,5

CURVE

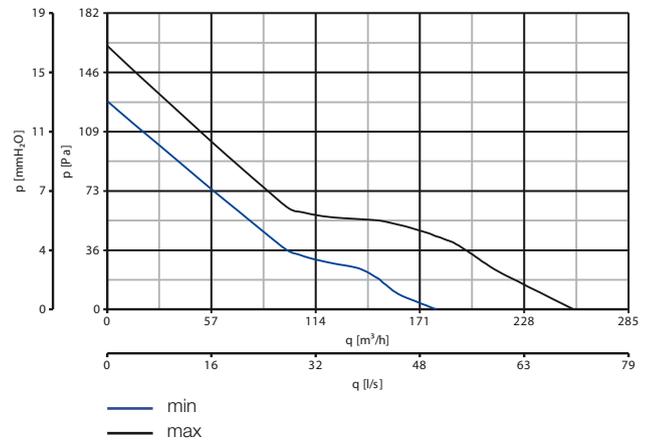
Lineo 100 Q V0 - Lineo 100 Q T V0

Applicazione singola

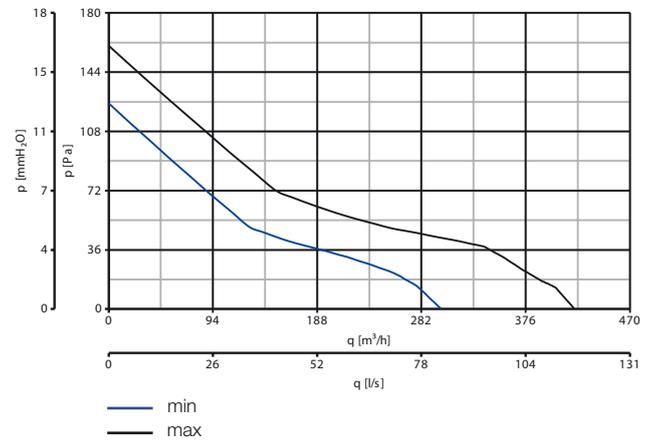


Lineo 100 V0 - Lineo 100 T V0

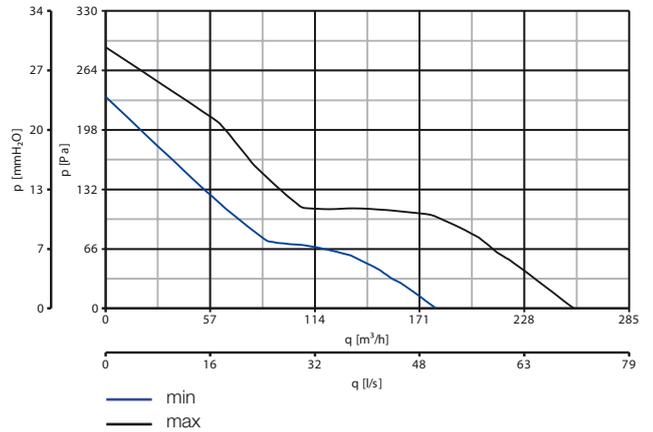
Applicazione singola



Applicazione in parallelo



Applicazione in serie



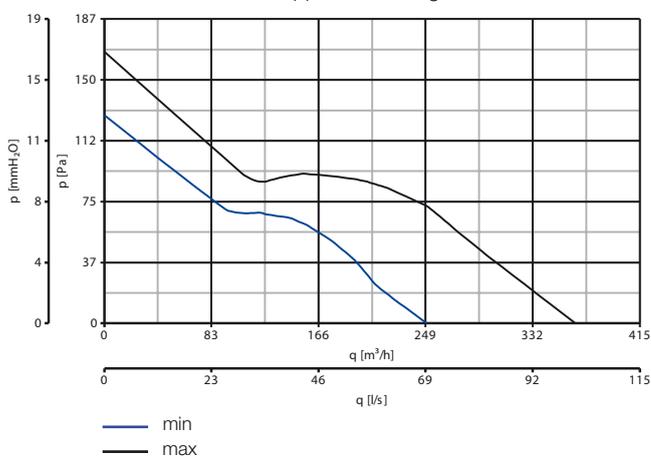
# SERIE LINEO V0

## Ventilatori elicocentrifughi da condotto di ventilazione

### CURVE

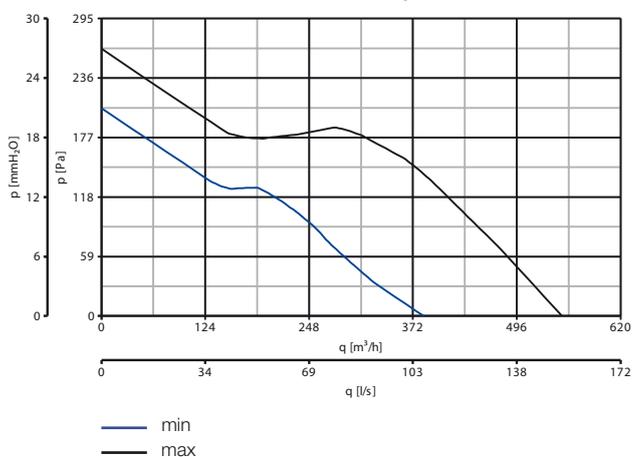
Lineo 125 V0 - Lineo 125 T V0

Applicazione singola

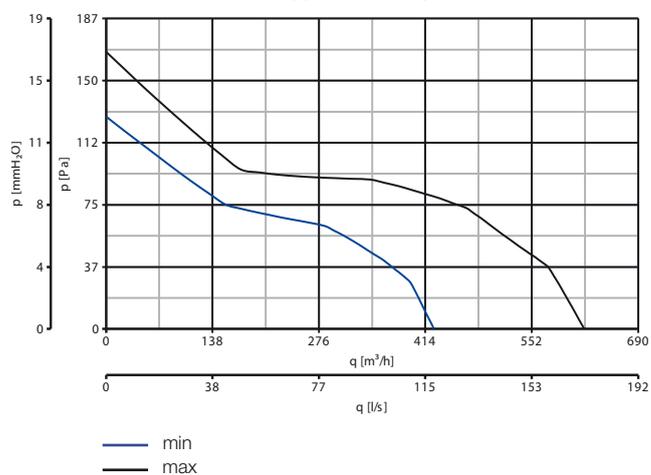


Lineo 150 V0 - Lineo 150 T V0

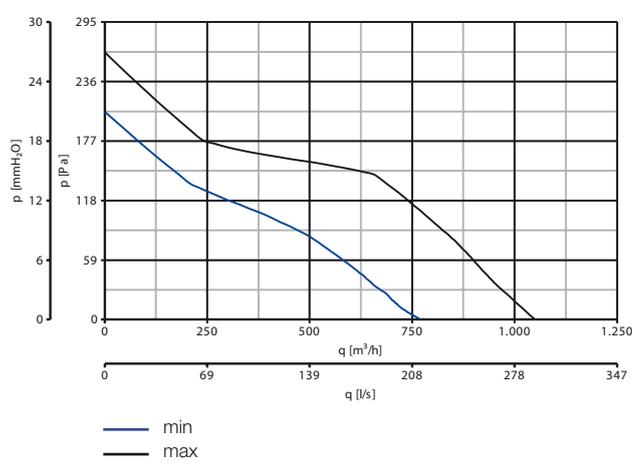
Applicazione singola



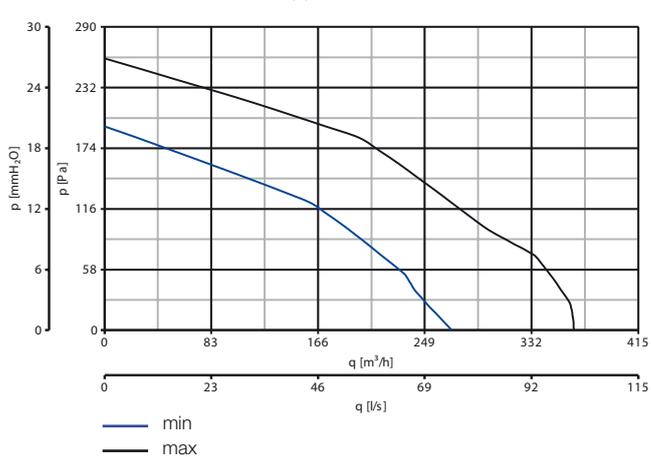
Applicazione in parallelo



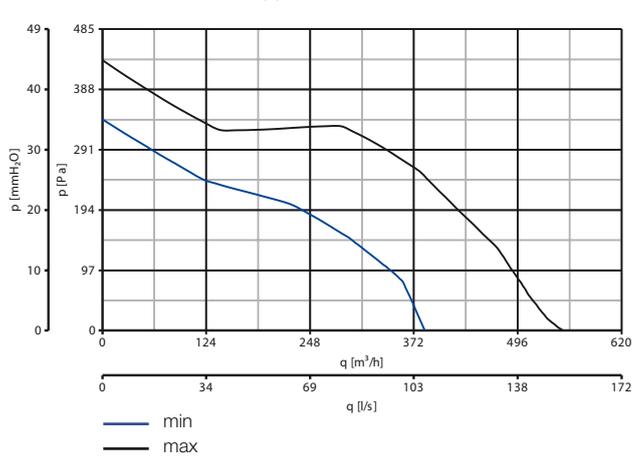
Applicazione in parallelo



Applicazione in serie

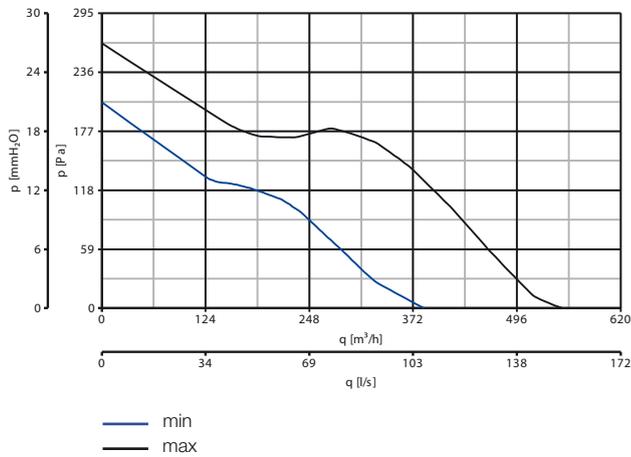


Applicazione in serie

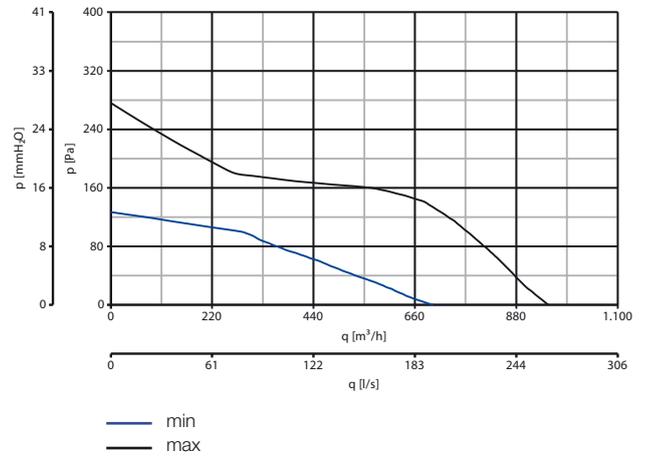


CURVE

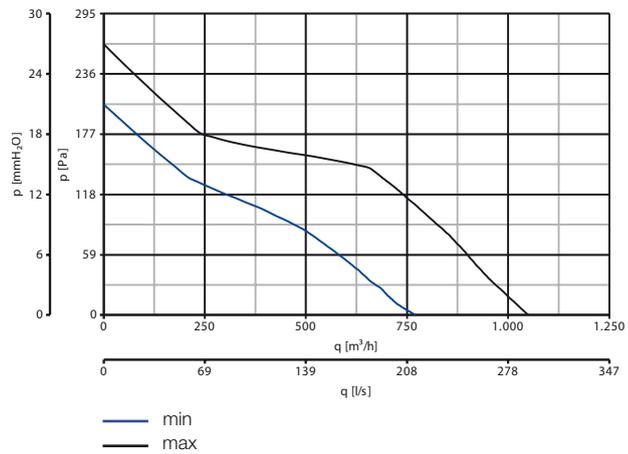
Lineo 160 V0 - Lineo 160 T V0  
Applicazione singola



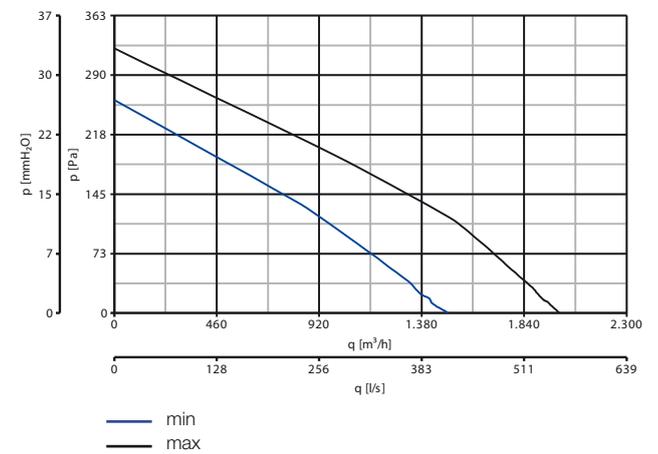
Lineo 200 Q V0 - Lineo 200 Q T V0  
Applicazione singola



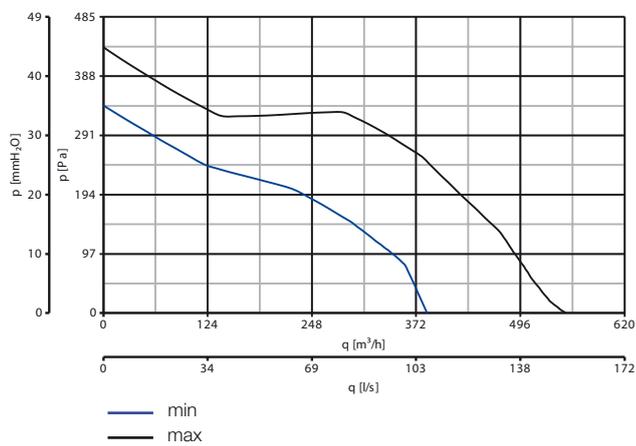
Applicazione in parallelo



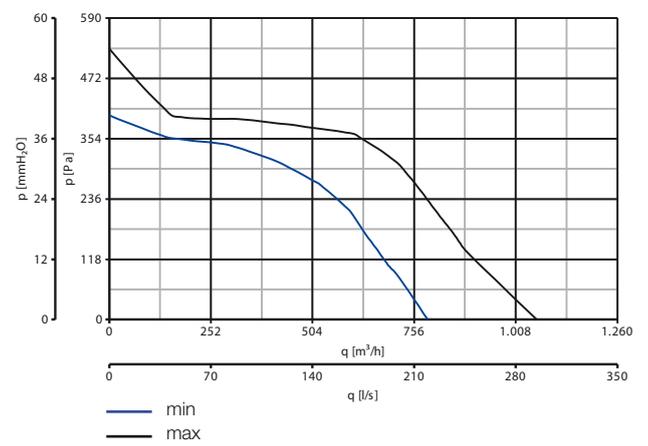
Applicazione in parallelo



Applicazione in serie



Applicazione in serie



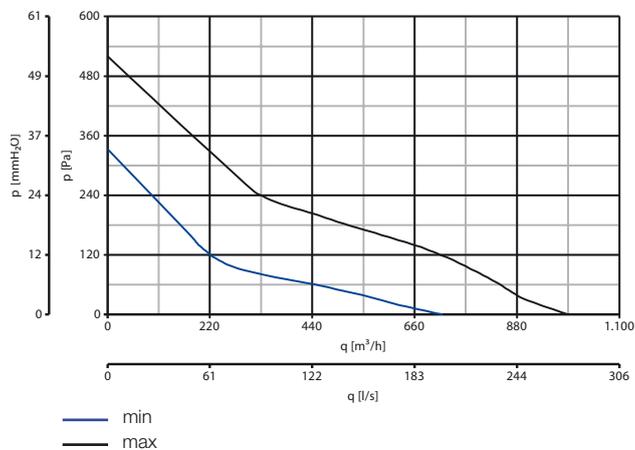
## SERIE LINEO V0

Ventilatori elicocentrifughi da condotto di ventilazione

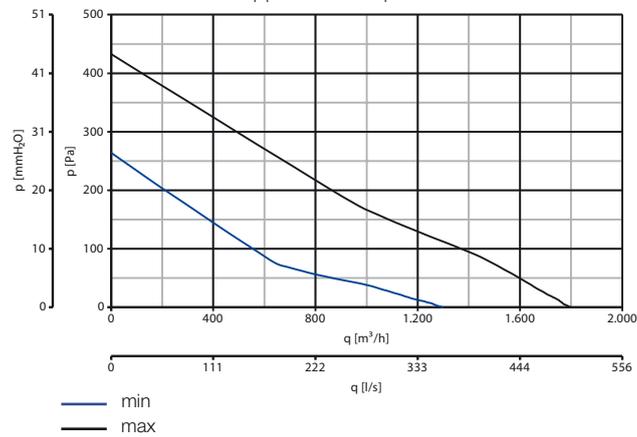
### CURVE

Lineo 250 Q V0 - Lineo 125 Q T V0

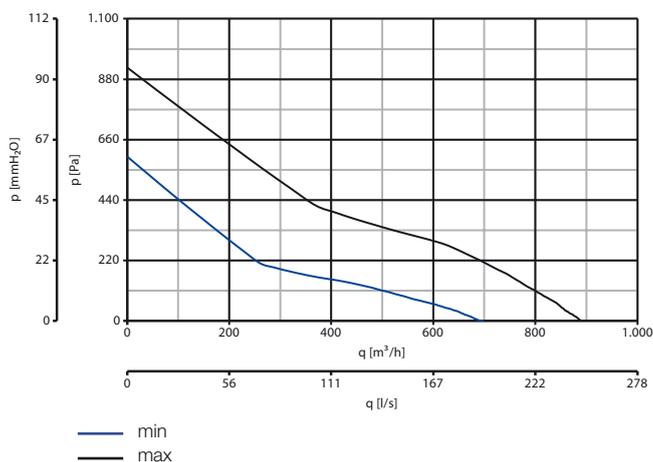
Applicazione singola



Applicazione in parallelo



Applicazione in serie





## SERIE LINEO V0

### Ventilatori elicocentrifughi da condotto di ventilazione

#### ACCESSORI

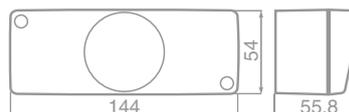
##### GRUPPI SENSORI

I gruppi sensori sono apparecchi che permettono di rilevare alcune condizioni ambientali (umidità, temperatura, presenza di persone, concentrazione di fumi e odori) e di azionare automaticamente i ventilatori. Possono essere collegati anche ai gruppi comando, arricchendone le funzioni.

Validi solo per le versioni base.

Modello	Codice
C HCS	12994
C PIR	12998
C TIMER	12999
C TEMP	12992
C SMOKE	12993

- Tensione di alimentazione: 220-240 V
- Frequenza: 50/60 Hz
- Massimo carico applicabile: 3 A
- Grado di protezione: IP20



##### C HCS cod. 12994

Controlla l'umidità relativa dell'aria: l'aspiratore si attiva automaticamente quando la percentuale dell'umidità relativa supera il 65%. In caso contrario l'apparecchio si avvia automaticamente alcuni secondi dopo l'accensione della luce e continua a funzionare per un tempo prefissato, dopo lo spegnimento della stessa, regolabile, con trimmer interno da 3 a 20 minuti.

##### C PIR - RILEVATORE DI PRESENZA cod. 12998

Controlla la presenza di persone nell'ambiente: l'aspiratore si attiva automaticamente per un tempo prefissato, regolabile, con trimmer interno da 3 a 20 minuti, quando rileva la presenza di una persona nel proprio raggio d'azione.

##### C Timer cod. 12999

Controlla il tempo di funzionamento del prodotto al quale è collegato: l'aspiratore si attiva automaticamente alcuni secondi dopo l'accensione della luce e continua a funzionare per un tempo regolabile, con trimmer interno da 3 a 20 minuti, dopo lo spegnimento della stessa.

##### C TEMP - TEMPERATURA cod. 12992

Controlla la temperatura dell'aria dell'ambiente: l'aspiratore si attiva automaticamente quando rileva una temperatura, regolabile, con trimmer esterno da +10 °C a +40 °C superiore al valore preimpostato. Un timer lo mantiene in funzione dopo che la temperatura è scesa sotto la soglia impostata, per un tempo regolabile, con trimmer interno da 3 a 20 minuti.

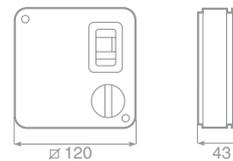
##### C SMOKE - INQUINAMENTO cod. 12993

Controlla la qualità dell'aria in presenza di fumo di sigaretta, odori, altri inquinanti: l'aspiratore si attiva automaticamente quando rileva una concentrazione di odori superiore al valore impostato regolabile, con trimmer esterno. Un timer regolabile, con trimmer interno da 3 a 20 minuti, mantiene l'aspiratore in funzione per il tempo prescelto.

ACCESSORI

REGOLATORI DI VELOCITA'

Modello	Codice
C5 0.5	12987
C1.5	12966
C2.5	12967



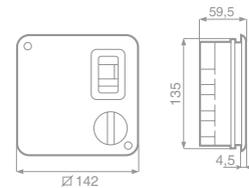
Regolatore a 5 velocità (escluso i modelli timer) C5 0.5 (cod. 12987) dal modello 100Q V0 fino al modello 160 V0 compreso.

Regolatori elettronici (escluso i modelli timer) C1.5 (cod. 12966) per i modelli dal 100Q V0 al 200 V0 compreso. C2.5 (cod. 12967) per i modelli 250 V0 e 315 V0.

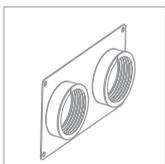
Kit trasformazione ad incasso dei regolatori

Kit SCB5 (cod. 22483) per regolatori cod. 12987

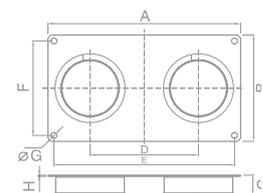
Kit SCB (cod. 22481) per regolatori cod. 12966 - 12967



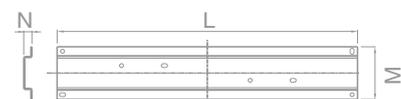
KIT INSTALLAZIONE IN PARALLELO



Lineo	Lineo-PF	A	B	C	D	E	F	Ø G	H
100 V0 - 100 T V0	22577	320	180	32,5	180	300	160	10	2
125 V0 - 125 T V0	22578	320	180	32,5	180	300	160	10	2
150 V0 - 150 T V0	22579	395	220	37,5	205	375	200	10	2
160 V0 - 160 T V0	22581	395	220	37,5	205	375	200	10	2
200 Q V0 200 Q T V0	22582	440	240	37,5	225	420	220	10	2
250 Q V0 250 Q T V0	25583	540	290	37,5	285	520	270	10	2



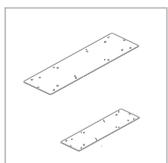
Lineo	L	M	N
100 V0 - 100 T V0	420	75	11,5
125 V0 - 125 T V0	420	75	11,5
150 V0 - 150 T V0	470	75	11,5
160 V0 - 160 T V0	470	75	11,5
200 Q V0 - 200 Q T V0	520	75	11,5
250 Q V0 - 250 Q T V0	640	75	11,5



## SERIE LINEO V0

Ventilatori elicocentrifughi da condotto di ventilazione

### KIT INSTALLAZIONE IN SERIE



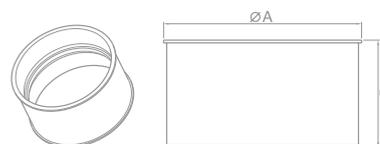
Lineo	Lineo-SF	A	B	C
100 V0 - 100 T V0	22593	500	130	2
125 V0 - 125 T V0	22593	500	130	2
150 V0 - 150 T V0	22593	500	130	2
160 V0 - 160 T V0	22593	500	130	2
200 Q V0 - 200 Q T V0	22593	500	130	2
250 Q V0 - 250 Q T V0	22594	730	220	2



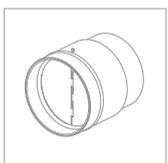
### RACCORDO INSTALLAZIONE IN SERIE



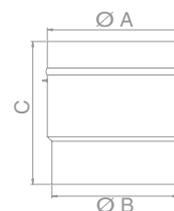
Lineo	Lineo-C	Ø A	B
100 V0 - 100 T V0	22584	108	59
125 V0 - 125 T V0	22585	134	59
150 V0 - 150 T V0	22586	158	59
160 V0 - 160 T V0	22587	168	59
200 Q V0 - 200 Q T V0	22588	208	59
250 Q V0 - 250 Q T V0	22589	259	59



### SERRANDA DI NON RITORNO



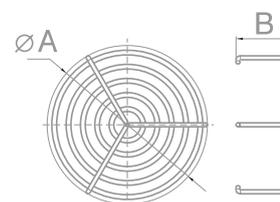
Lineo	Lineo-S	Ø A	Ø B	C
100 - S	22551	103	96	100
125 - S	22556	128	122	100
150 - S	22562	153	146	120
160 - S	22563	163	156	125
200 - S	22566	203	196	150
250 - S	22571	253	247	180



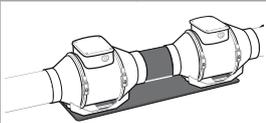
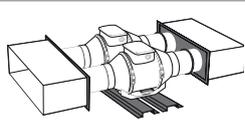
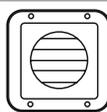
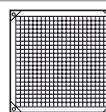
### GRIGLIA DI PROTEZIONE



Lineo	Lineo-G	Ø A	B
Lineo-G 100	22701	101	29
Lineo-G 125	22702	101	29
Lineo-G 150	22703	127	29
Lineo-G 160	22704	151	35,5
Lineo-G 200	22705	161	35,5
Lineo-G 250	22706	201	34



## COMBINAZIONE PRODOTTI ACCESSORI

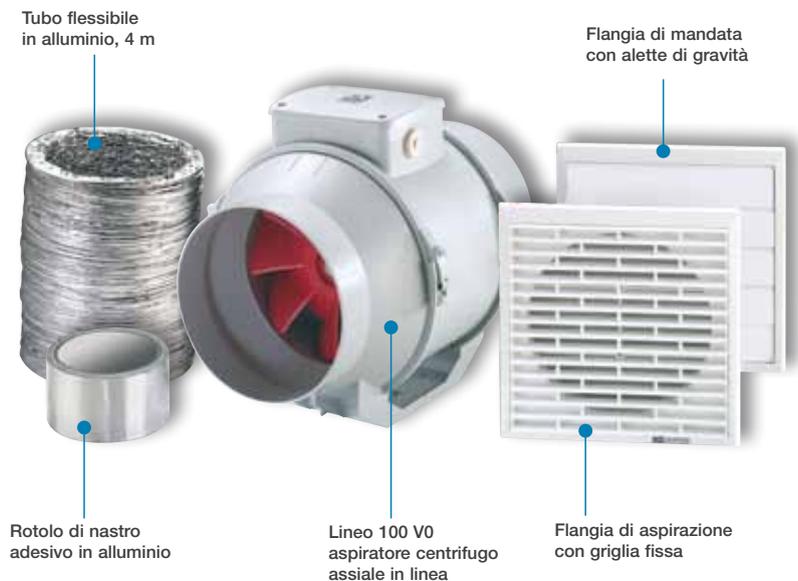
Modello	Codice								
		Kit installazione in serie (tubo)	Piastre applicazione in serie	Kit installazione in parallelo (flange e binari)	Serrande di non ritorno				
100 Q V0	17005	-	-	-	22551	22140	22701	-	
100 V0	17001	22584	22593	22577	22551	22140	22701	-	
125 V0	17002	22585	22593	22578	22556	22141	22702	-	
150 V0	17003	22586	22593	22579	22562	22142	22703	-	
160 V0	17004	22587	22593	22581	22563	-	22704	51150	
200 Q V0	17007	22588	22593	22582	22566	-	22705	51150	
250 Q V0	17027	22589	22594	22583	22571	-	22706	51150	
100 Q T V0	17025	-	-	-	22551	22140	22701	-	
100 T V0	17021	22584	22593	22577	22551	22140	22701	-	
125 T V0	17022	22585	22593	22578	22556	22141	22702	-	
150 T V0	17023	22586	22593	22579	22562	22142	22703	-	
160 T V0	17024	22587	22593	22581	22563		22704	24053	
200 Q T V0	17028	22588	22593	22582	22566		22705	24053	
250 Q T V0	17029	22589	22594	22583	22571	-	22706	24053	

## KIT LINEO 100 V0

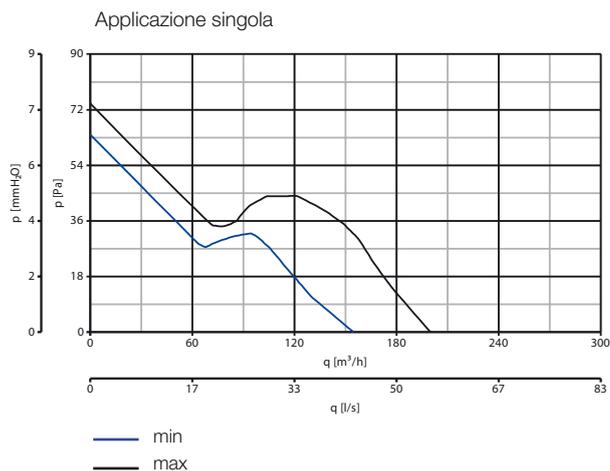
### Ventilatori elicocentrifughi da condotto di ventilazione

#### KIT LINEO 100 V0

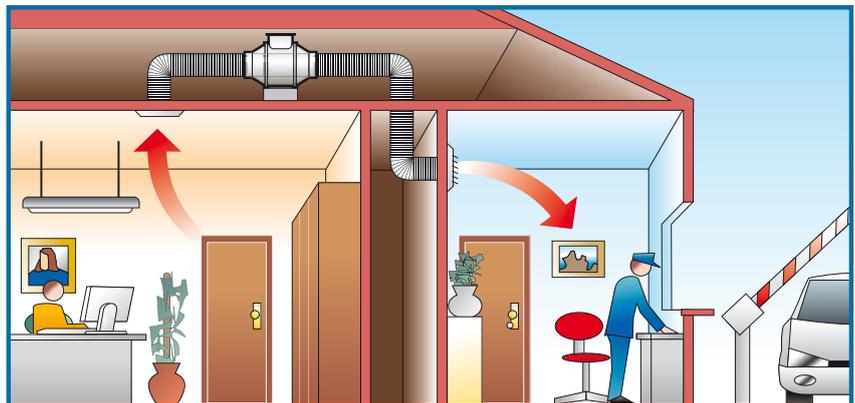
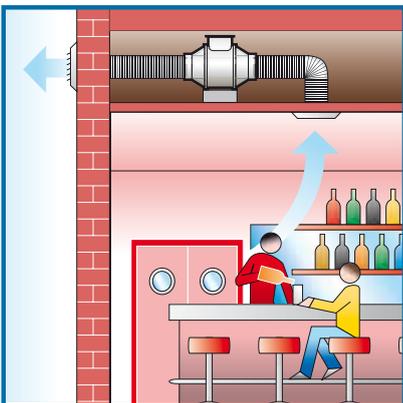
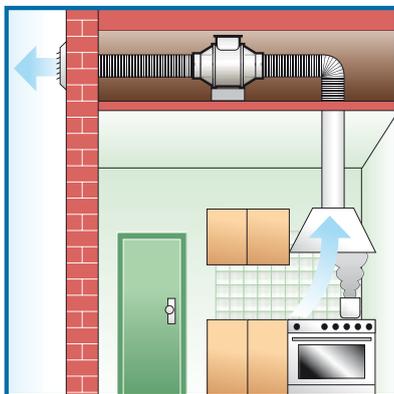
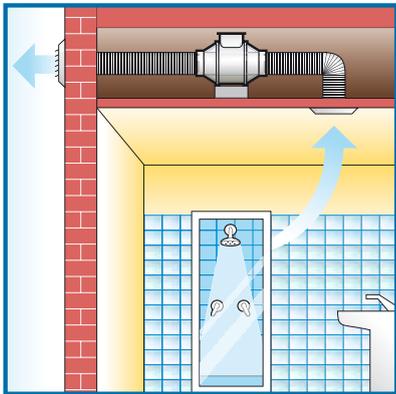
- Per uso domestico e commerciale
- Tutto in una confezione
- Facile da installare
- Ingombro minimo
- Silenziosità e prestazioni certificate
- Grado di autoestinguenza V0
- Motore a doppia velocità (LONG LIFE)



Modello	Codice	Portata				Pressione				Lp dB(A) 3 m	
		min		max		min		max		vel	
		m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	mm H <sub>2</sub> O	Pa	mm H <sub>2</sub> O	Pa	min	max
Kit Lineo 100 V0	24081	180	50	255	70,8	13	127,5	16,5	161,9	30,7	39,4



KIT LINEO 100 V0



### SERIE LINEO ES

## Ventilatori elicocentrifughi da condotto di ventilazione con motori a bassissimo consumo

#### SPECIFICHE DI PRODOTTO

---



- Idonei per applicazioni domestiche, commerciali, industriali: cucine, bagni, uffici, laboratori, fabbriche, negozi, lavanderie, ristoranti, bar, teatri, ecc.
- 8 modelli da  $\varnothing$  100 a 315.
- Involucro e giranti in polipropilene autoestinguente V0.
- Motori EC brushless, ad altissime prestazioni e dai consumi estremamente ridotti grazie al controllo elettronico.
- Gli speciali cuscinetti a sfere di supporto all'albero motore, garantiscono elevati livelli di silenziosità e oltre 30.000 ore di funzionamento continuo.
- Motori trifase brushless ad alta efficienza.
- Controllabili con sensori ambientali e regolatore a doppia velocità DUO.
- 2 velocità.
- Grado di protezione: IP44 (installazione in serie).
- Grado di isolamento: Cl.II
- Manutenzione semplificata. Gli aspiratori LINEO ES sono dotati di chiusura esclusiva a doppia leva che consente la rimozione istantanea della ventola senza compromettere l'installazione interna dell'unità

#### PUNTI DI FORZA

---

- Installazione semplice e rapida grazie alle staffe di montaggio fornite con l'unità. L'alloggiamento del motore può essere ruotato per adattarlo al punto di montaggio, rendendo l'installazione ancora più semplice. Bulloni di montaggio inclusi.
- Dimensioni ridotte.
- Applicazione all'interno di condotti orizzontali o verticali.
- La tecnologia di risparmio energetico riduce il consumo specifico.  
Grazie ai due trimmer presenti nel circuito l'erogazione può essere impostata entro gamme predeterminate per ottenere la migliore combinazione di prestazione, consumo ed emissione sonora.



## DATI TECNICI

Modelli	Codice	A		W		Portata Max				Pressione Max				Lp dB(A) 3m		Kg	°C Max
		min/max	min/max	min/max	min/max	m³/h min/max	l/s min/max	mmH₂O min/max	Pa min/max	min/max	min/max	min/max	min/max				
LINEO 100 Q ES	17036	0.05	0.08	4.5	7	90	145	25	40	3.6	8	35	78	21	33.3	1.5	60
		0.07	0.12	7	12	155	210	43	58	9	15	88	147	28.9	40		
		0.10	0.16	10	16.5	170	230	47	64	11	18	108	177	33.5	44.5		
LINEO 100 ES	17031	0.06	0.09	5.5	8	140	185	39	51	7	12	69	118	25.3	31.4	1.9	60
		0.09	0.12	8	12	180	255	50	71	12	23	118	225	31.4	36.4		
		0.11	0.17	11	17	220	270	61	75	17	26	167	255	35.7	40.8		
LINEO 125 ES	17032	0.07	0.11	6.5	10.5	190	270	53	75	9	16	88	157	28.9	35.1	1.8	60
		0.10	0.17	10	17	250	365	69	101	15	29	147	284	34.8	40.3		
		0.13	0.22	13.5	24	300	380	83	105	20	33	196	324	39.3	44.4		
LINEO 150 ES	17033	0.10	0.20	10	22	325	440	90	122	15	28	147	275	35	44.1	2.2	60
		0.15	0.31	15	35	385	550	107	153	22	43	216	422	41.6	47.1		
		0.20	0.44	22	52	465	620	129	172	31	53	304	520	46	53.2		
LINEO 160 ES	17034	0.10	0.21	10	23	325	450	90	125	15	28	147	275	33.8	44.6	2.1	60
		0.15	0.33	15	38	385	570	107	158	22	43	216	422	39.2	47.7		
		0.20	0.45	22	55	465	630	129	175	31	53	304	520	45.7	54.1		
LINEO 200 ES	17037	0.21	0.32	22	34	620	760	172	211	13	19	127	186	39.4	44.3	2.5	60
		0.33	0.50	36	57	750	1000	208	278	19	27	186	265	44.8	46.2		
		0.47	0.63	53	74	870	1080	242	300	25	37	245	363	45.3	47.5		
LINEO 250 ES	17038	0.26	0.54	27	59	650	850	180	236	19	34	186	333	43	50.9	5.3	60
		0.42	0.83	45	95	800	1150	222	319	29	51	284	500	47.4	55		
		0.59	1.06	65	124	920	1250	255	347	37	65	363	637	50.4	57.3		
LINEO 315 ES	17039	0.83	1.60	119	240	14000	1900	530	389	40	70	392	686	53.2	60.7	9.5	50

\* Pressione sonora misurata a 3m in campo libero con prodotto intubato in mandata in base alla norma EN ISO 3741:2009

Tensione 230V ~ 50Hz

**Erp data**

Direttiva 2009/125/EC Erp (Energy related Products)

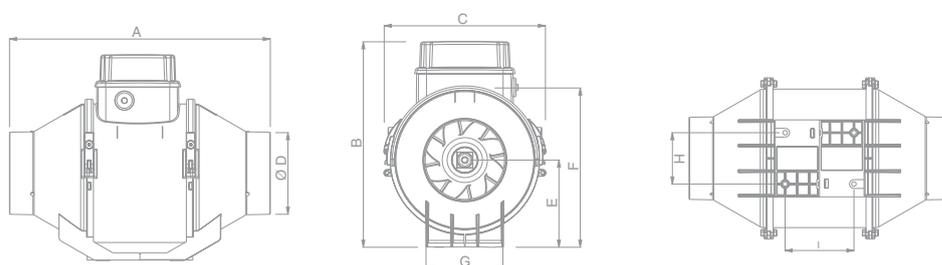
Modello	Codice	Cat. misura	Cat. Efficienza	Anno costruzione	Variatore	$\eta$	N.	BEP* (kW) Pe		m³/h q	Pa p	RPM	Rapp spec. < 1.04
LINEO 315 ES	17039	C	STATICA	01-01-2013	NO	33.50	50.1	0.261	1061.2	296.95	2350	SI	

\* Punto di massima efficienza.

## SERIE LINEO ES

Ventilatori elicocentrifughi da condotto di ventilazione con motori a bassissimo consumo

### DIMENSIONI

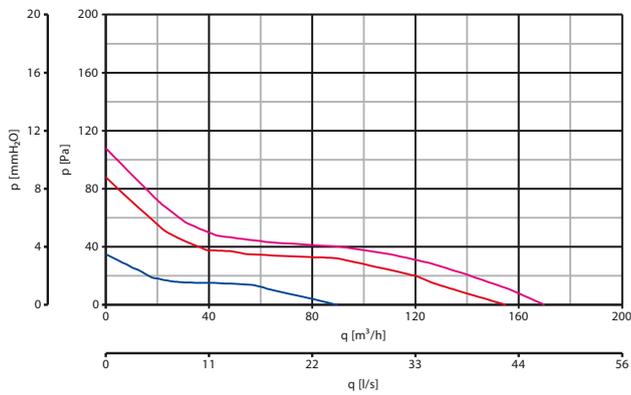


Modelli	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	I
LINEO 100 Q ES	231	205	156	96	82	152	95	51.5	47.5
LINEO 100 ES	303	240	188.5	96	101.5	189	90	60	80
LINEO 125 ES	258	240	188.5	122	101.5	189	90	60	80
LINEO 150 ES	294	265	214.5	146	112.5	212	110	60	80
LINEO 160 ES	272.5	265	214.5	156	112.5	212	110	60	80
LINEO 200 ES	300	290	234.5	196	125.5	235	140	94	100
LINEO 250 ES	385	350	300	247	152.5	292	176.5	140	145
LINEO 315 ES	448	460	361.5	312	188.5	359	220.5	178	182

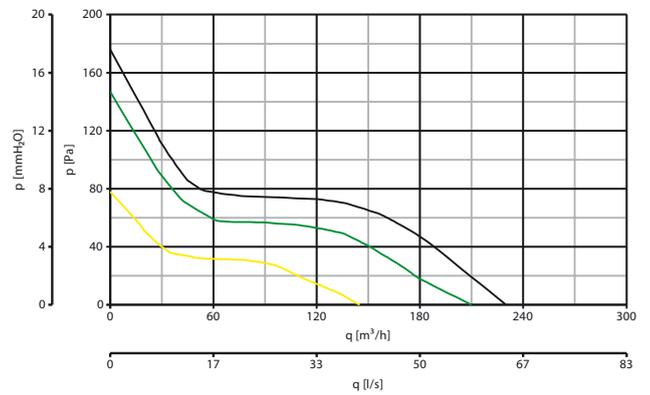
Quote (mm)

CURVE

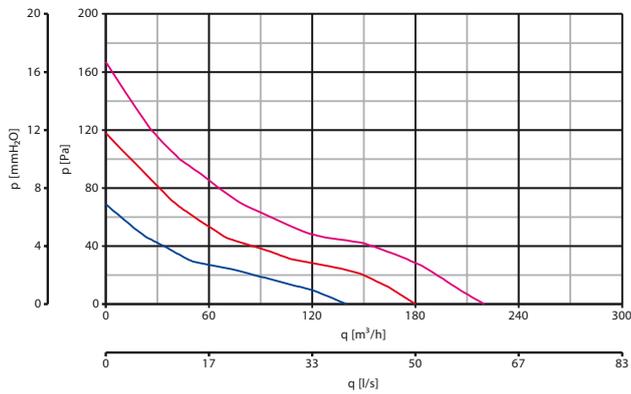
LINEO 100 Q ES - velocità minima



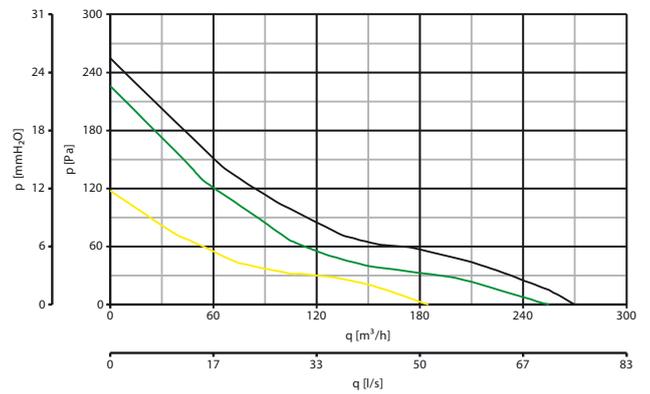
LINEO 100 Q ES - velocità massima



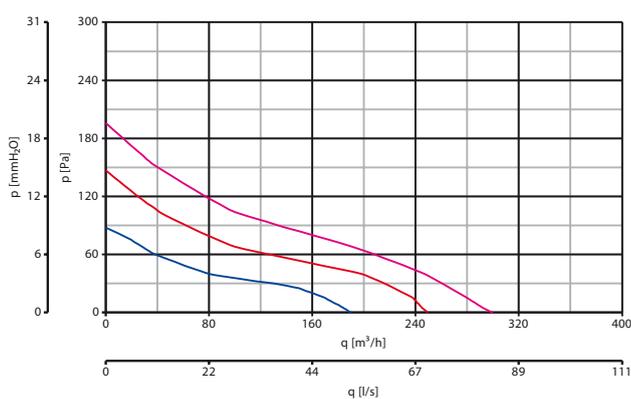
LINEO 100 ES - velocità minima



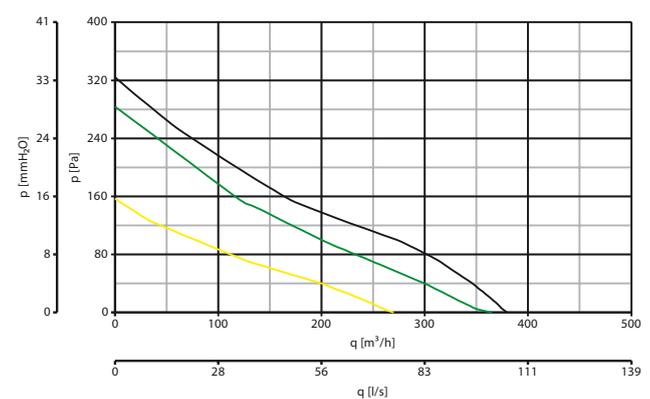
LINEO 100 ES - velocità massima



LINEO 125 ES - velocità minima



LINEO 125 ES - velocità massima



Velocità minima

- settaggio minimo
- settaggio nominale
- settaggio massimo

Velocità massima

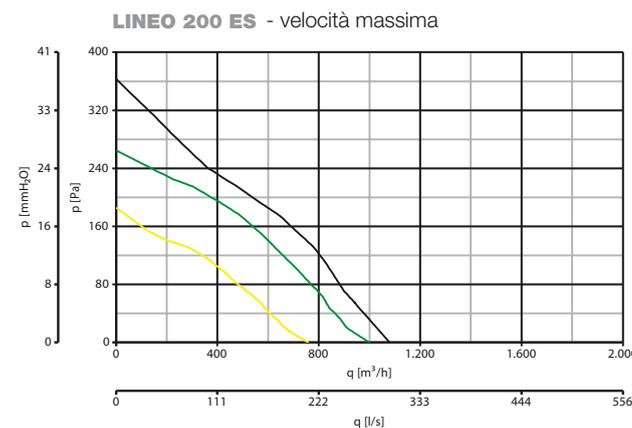
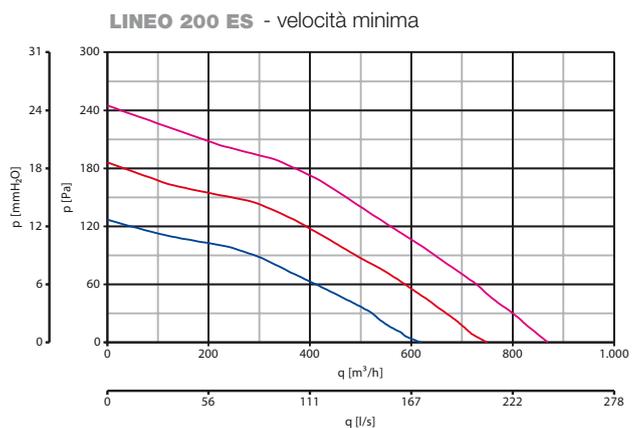
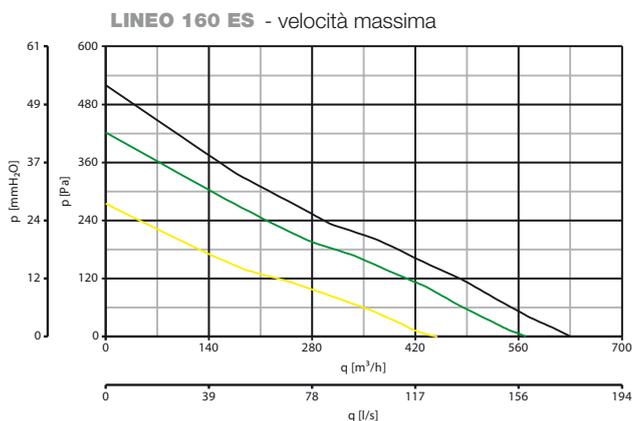
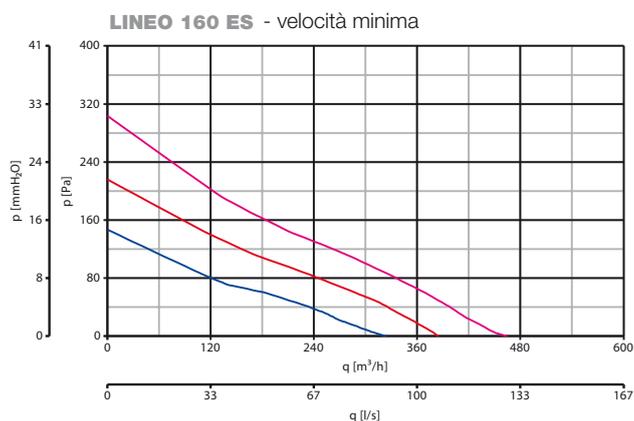
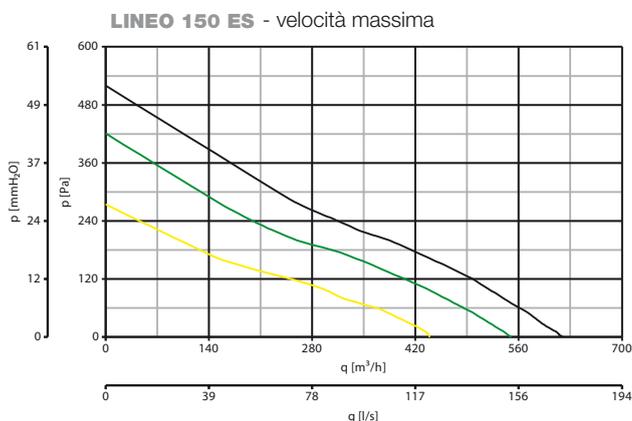
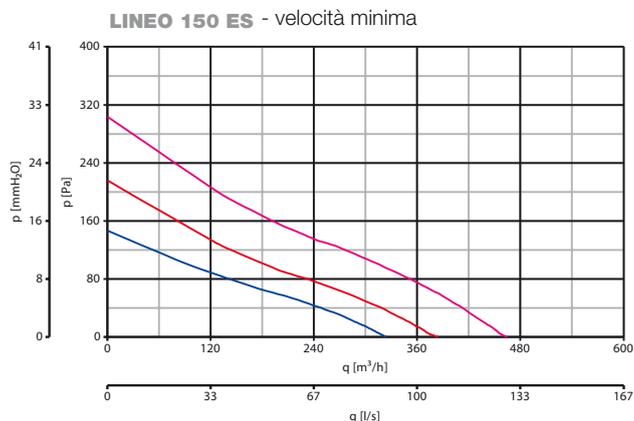
- settaggio minimo
- settaggio nominale
- settaggio massimo

p = pressione statica

# SERIE LINEO ES

Ventilatori elico-centrifughi da condotto di ventilazione con motori a bassissimo consumo

## CURVE



**Velocità minima**

- settaggio minimo
- settaggio nominale
- settaggio massimo

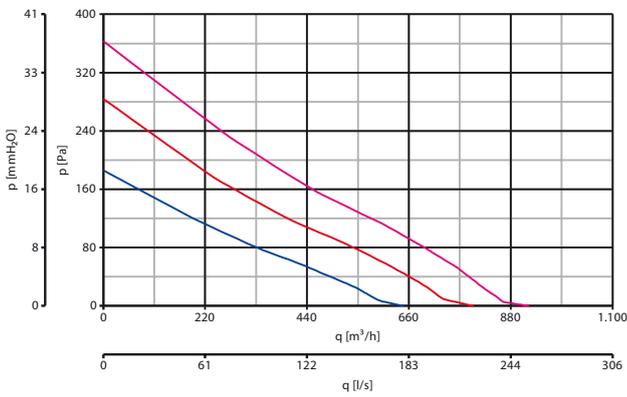
**Velocità massima**

- settaggio minimo
- settaggio nominale
- settaggio massimo

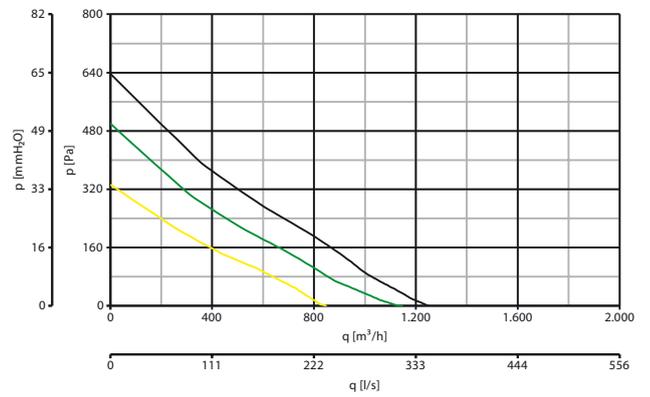
p = pressione statica

CURVE

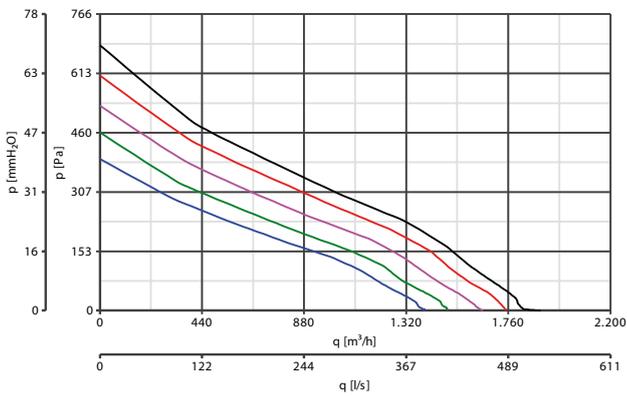
LINEO 250 ES - velocità minima



LINEO 250 ES - velocità massima



LINEO 315 ES



Velocità minima

- settaggio minimo
- settaggio nominale
- settaggio massimo

Velocità massima

- settaggio minimo
- settaggio nominale
- settaggio massimo

p = pressione statica

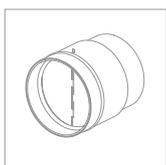
## SERIE LINEO ES

Ventilatori elicocentrifughi da condotto di ventilazione con motori a bassissimo consumo

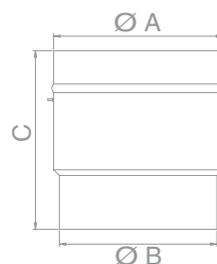
### COMBINAZIONI PRODOTTI ACCESSORI

Modello	Codice	Serranda di non ritorno	Kit Griglia	Griglie di protezione	Telaio con rete antinfortunistica
100 Q ES	17036	22551	22140	22701	-
100 ES	17031	22551	22140	22701	-
125 ES	17032	22556	22141	22702	-
150 ES	17033	22562	22142	22703	-
160 ES	17034	22563	-	22704	51150
200 ES	17037	22566	-	22705	51150
250 ES	17038	22571	-	22706	51150
315 ES	17039	22576	-	22707	51150

### SERRANDA DI NON RITORNO



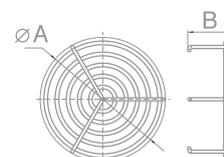
Lineo	Lineo-S	Ø A	Ø B	C
100 Q - ES	22551	103	96	100
125 ES	22556	128	122	100
150 ES	22562	153	146	120
160 ES	22563	163	156	125
200 ES	22566	203	196	150
250 ES	22571	253	247	180
315 ES	22576	318	312	210



## GRIGLIA DI PROTEZIONE



Lineo	Lineo-G	Ø A	B
Lineo-G 100	22701	101	29
Lineo-G 125	22702	101	29
Lineo-G 150	22703	127	29
Lineo-G 160	22704	151	35,5
Lineo-G 200	22705	161	35,5
Lineo-G 250	22706	201	34



### SERIE CA MD RF EP

## Aspiratori centrifughi da condotto per installazione esterna da tetto

#### SPECIFICHE DI PRODOTTO



- Idonei per installazioni su tetti al termine di condotti di ventilazione di abitazioni, fabbriche, ospedali, palestre, ristoranti, ecc.
- 8 modelli monofase diversi per diametro e portate.
- Involucri e piastre fissaggio a tetto in acciaio decapato, fosfatato e verniciato con polvere poliestere resistente agli agenti atmosferici.
- Anelli di chiusura completi di scatola cablaggi stampati in materiale plastico di elevata resistenza strutturale.
- Motori AC a 3 velocità, termicamente protetti, con alberi montati su cuscinetti a sfere. Velocità selezionabili mediante gruppo comandi in dotazione.
- Giranti centrifughe a pale rovesce stampate in resina plastica.
- Portamotori integranti alette raddrizzatrici di flusso in resina plastica di elevata resistenza strutturale.
- Temperature di funzionamento continuo comprese tra -25 °C e +55 °C.
- Sicurezza e prestazioni certificate IMQ e IMQ PERFORMANCE.
- Grado di protezione: IP45 per i codici 16237 - 16238 - 16239;  
IP44 per i codici 16240 - 16241 - 16242 - 16243 - 16244.
- Isolamento: Cl. II ☐
- I ventilatori usati sui prodotti della Serie CA MD RF EP sono conformi al Regolamento Europeo N° 327/2011.
- I prodotti della Serie CA MD RF EP sono conformi al Regolamento Europeo N° 1253/2014.

#### PUNTI DI FORZA

- Facilità di installazione e cablaggio.
- Elevate prestazioni.
- Ridotte emissioni sonore.
- Elevate temperature di funzionamento continuo.
- Gruppo comandi fornito di serie col prodotto.
- Possibilità di adattare prestazioni, consumi ed emissioni sonore alle reali esigenze grazie alle tre velocità, ai timer ed ai sensori ambientali (opzionali).
- Elevata affidabilità e ridotta esigenza di manutenzione.



GRUPPO COMANDI  
REMOTO  
IN DOTAZIONE

## DATI TECNICI

Prodotti	Codice	V~50Hz	W		RPM	Portata Max		Pressione Max		Lp dB(A)* 3m min/max	°C Max	Kg
			min/max	A min/max		m³/h min/max	l/s min/max	mmH₂O min/max	Pa min/max			
CA 100 MD RF EP	16237	230	12 85	0.13 0.40	900 2405	95 265	26.3 73.6	27.7 39.7	272.2 389.3	27.3 37.5	50	3.5
CA 125 MD RF EP	16238				915 2405	118 312	32.7 86.6	16.5 36.3	161.8 356.1	21.1 40.2		
CA 150 Q MD RF EP	16239				963 2430	122 312	33.8 86.6	7.2 31.4	70.7 307.9	23.8 37.5		
CA 150 MD RF EP	16240		33 88	0.33 0.39	1240 2630	230 490	63.8 136.1	31.3 44.0	307.6 432.1	24.6 43.8	55	5.8
CA 160 MD RF EP	16241		1300 2655		245 500	68.0 138.8	20.5 40.7	201.0 399.7	30.4 44.8	5.9		
CA 200 MD RF EP	16242		33 95	0.33 0.42	1156 2555	310 700	86.1 194.7	31.9 44.9	313.4 440.6	23.0 31.7	6.1	
CA 250 MD RF EP	16243		48 130	0.47 0.57	1195 2565	385 850	106.9 236.1	39.1 56.3	384.1 552.2	28.6 43.8	14.0	7.9
CA 315 MD RF EP	16244				1186 2590	370 865	102.7 240.2	37.6 58.5	368.9 573.7	32.8 40.7		

\* Pressione sonora misurata a 3 m in campo libero in conformità alla norma ISO 9614.

## SERIE CA MD RF EP

Aspiratori centrifughi da condotto  
per installazione esterna da tetto

### DATI ENERGETICI

	Modello	Unità di misura	CA 100 MD RF EP	CA 125 MD RF EP	CA 150 Q MD RF EP	CA 150 MD RF EP
	Codice		16237	16238	16239	16240
Nome o denominazione commerciale del fabbricante	-		Vortice	Vortice	Vortice	Vortice
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	-		UVNR-U**	UVNR-U**	UVNR-U**	UVNR-U**
Tipo azionamento	-		VM***	VM***	VM***	VM***
Tipo scambiatore di calore HRS	-		nessuno	nessuno	nessuno	nessuno
Efficienza termica del recupero di calore	%		NA*	NA*	NA*	NA*
Portata nominale	m³/s		0.06967	0.08597	0.08589	0.13508
Potenza elettrica assorbita effettiva	kW		0.051	0.051	0.05	0.089
SFPint ****	W/(m³/s)		NA*	NA*	NA*	NA*
Velocità frontale alla portata nominale	m/s		8.87024	7.00565	4.86032	7.64415
Pressione esterna nominale ( $\Delta p_s$ , ext)	Pa		108	29	29	69
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione ( $\Delta p_s$ , int)	Pa		110	154	154	213
Caduta di pressione interna dei componenti estranei alla ventilazione ( $\Delta p_s$ , add)	Pa		0	0	0	0
Efficienza statica dei ventilatori usati secondo Regolamento 327/2011/UE	%		29.8	30.8	31.4	42.8
Percentuale massima di trafilamento interno della cassa	%		NA*	NA*	NA*	NA*
Percentuale massima di trafilamento esterno della cassa	%		NA*	NA*	NA*	NA*
Prestazione energetica o classificazione energetica dei filtri	-		NA*	NA*	NA*	NA*
Descrizione del segnale visivo per i filtri	-		NA*	NA*	NA*	NA*
Potenza sonora LWA sulla cassa	dB(A)		38	40	38	44

\* NA: Non Applicabile.

\*\* UVNR-U: Unità di Ventilazione Non Residenziale - Unidirezionale.

\*\*\* VM: Velocità Multiple.

\*\*\*\* SFPint: Potenza specifica interna dei componenti della ventilazione.

	Modello	Unità di misura	CA 160 MD RF EP	CA 200 MD RF EP	CA 250 MD RF EP	CA 315 MD RF EP
	Codice		16241	16242	16243	16244
Nome o denominazione commerciale del fabbricante	-		Vortice	Vortice	Vortice	Vortice
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	-		UVNR-U**	UVNR-U**	UVNR-U**	UVNR-U**
Tipo azionamento	-		VM***	VM***	VM***	VM***
Tipo scambiatore di calore HRS	-		nessuno	nessuno	nessuno	nessuno
Efficienza termica del recupero di calore	%		NA*	NA*	NA*	NA*
Portata nominale	m³/s		0.13794	0.13794	0.21314	0.21992
Potenza elettrica assorbita effettiva	kW		0.087	0.094	0.147	0.147
SFPint ****	W/(m³/s)		NA*	NA*	NA*	NA*
Velocità frontale alla portata nominale	m/s		6.86080	4.39091	4.34203	2.82194
Pressione esterna nominale ( $\Delta p_s$ , ext)	Pa		39	128	716	775
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione ( $\Delta p_s$ , int)	Pa		238	69	-408	-480
Caduta di pressione interna dei componenti estranei alla ventilazione ( $\Delta p_s$ , add)	Pa		0	0	0	0
Efficienza statica dei ventilatori usati secondo Regolamento 327/2011/UE	%		44.0	28.8	44.7	44.1
Percentuale massima di trafilamento interno della cassa	%		NA*	NA*	NA*	NA*
Percentuale massima di trafilamento esterno della cassa	%		NA*	NA*	NA*	NA*
Prestazione energetica o classificazione energetica dei filtri	-		NA*	NA*	NA*	NA*
Descrizione del segnale visivo per i filtri	-		NA*	NA*	NA*	NA*
Potenza sonora LWA sulla cassa	dB(A)		45	32	32	44

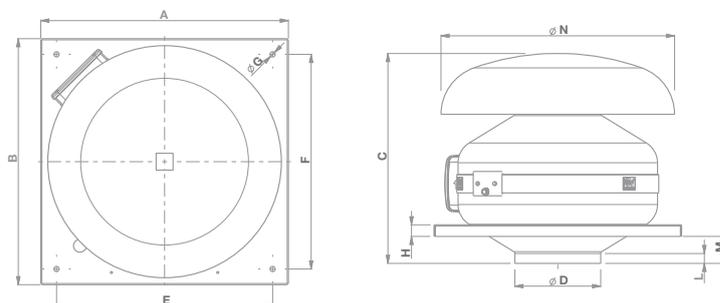
\* NA: Non Applicabile.

\*\* UVNR-U: Unità di Ventilazione Non Residenziale - Unidirezionale.

\*\*\* VM: Velocità Multiple.

\*\*\*\* SFPint: Potenza specifica interna dei componenti della ventilazione.

## DIMENSIONI



Modelli	A	B	C	Ø D	E	F	Ø G	H	L	M	Ø N
CA 100 MD E RF	334	334	305	97	280	280	9	20	15	35	300
CA 125 MD E RF	334	334	305	122	280	280	9	20	23	35	300
CA 150 Q MD E RF	334	334	305	147	280	280	9	20	30	35	300
CA 150 MD E RF	424	424	365	147	370	370	9	20	17	47	400
CA 160 MD E RF	424	424	365	157	370	370	9	20	18	47	400
CA 200 MD E RF	424	424	365	197	370	370	9	20	20	49	400
CA 250 MD E RF	489	489	367	247	435	435	9	20	38	49	534
CA 315 MD E RF	489	489	415	312	435	435	9	20	36	65	534

Quote (mm)

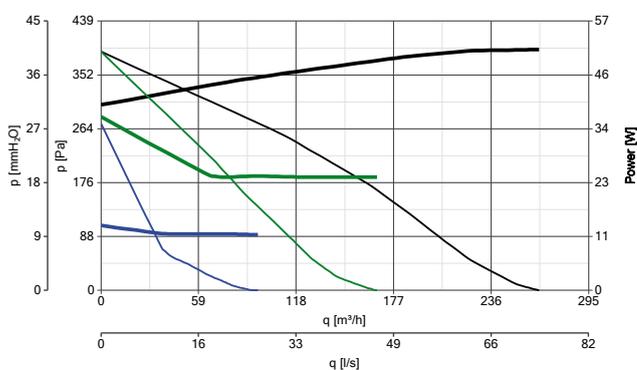
# SERIE CA MD RF EP

Aspiratori centrifughi da condotto per installazione esterna da tetto

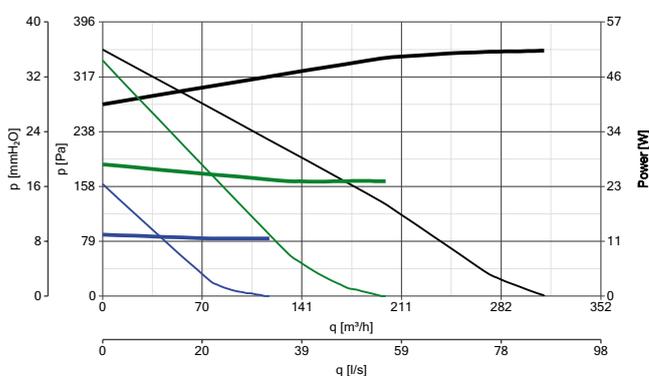
## CURVE

<b>CURVE CONSUMI</b>	<b>CURVE PRESTAZIONI</b>
— max	— max
— med	— med
— min	— min

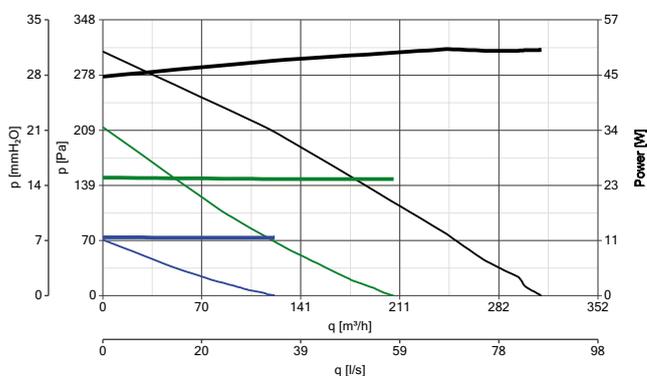
CA 100 MD RF EP cod. 16237



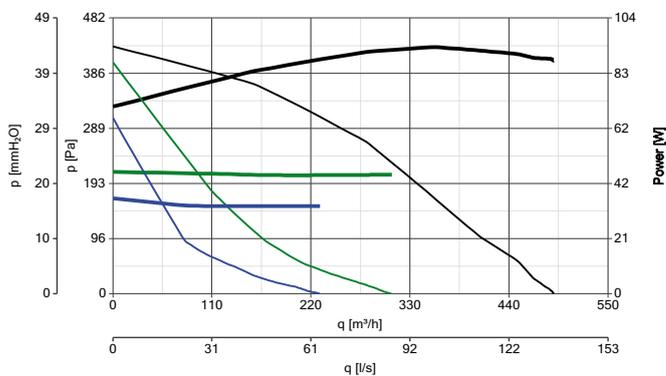
CA 125 MD RF EP cod. 16238



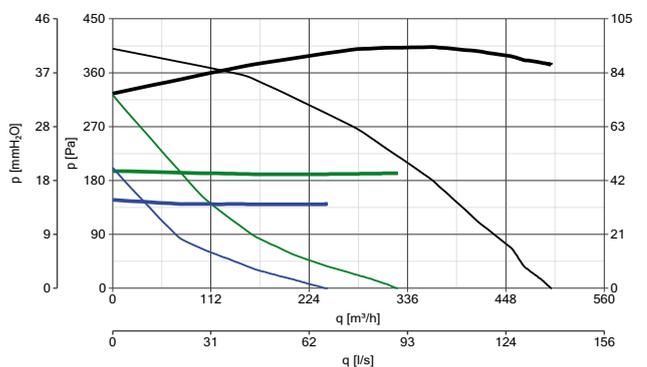
CA 150 Q MD RF EP cod. 16239



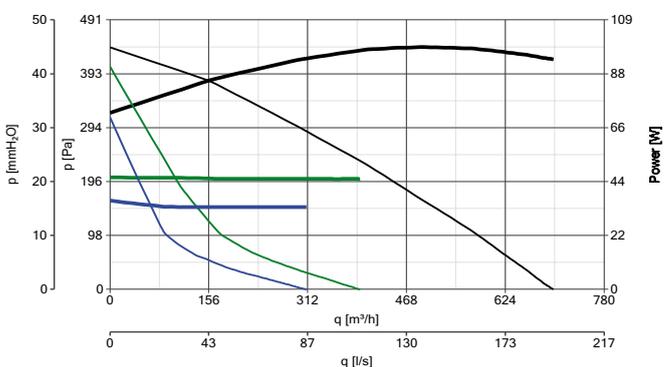
CA 150 MD RF EP cod. 16240



CA 160 MD RF EP cod. 16241

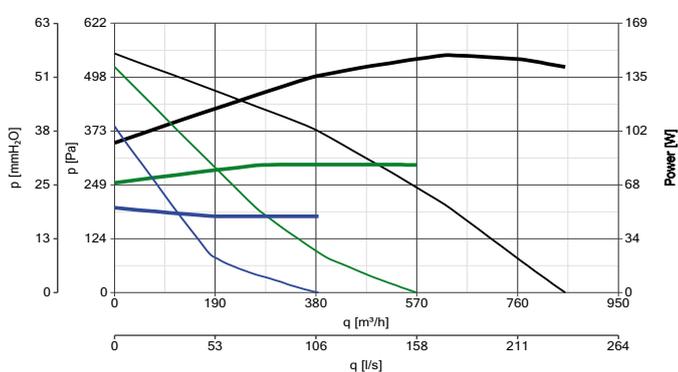


CA 200 MD RF EP cod. 16242

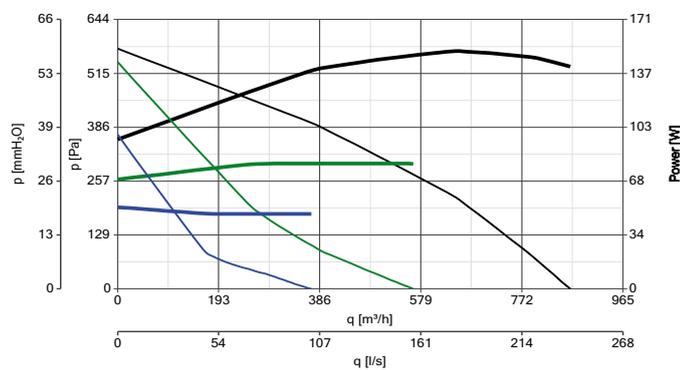


## CURVE

CA 250 MD RF EP cod. 16243



CA 315 MD RF EP cod. 16244

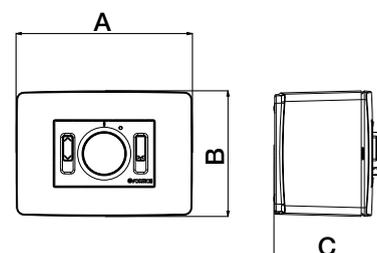


## ACCESSORIO IN DOTAZIONE - GRUPPO COMANDI REMOTO IN DOTAZIONE ALLE SERIE CA MD EP, CA MD W EP

Il gruppo comandi consente l'accensione e lo spegnimento del prodotto e permette di selezionare la velocità desiderata tra le 3 disponibili.



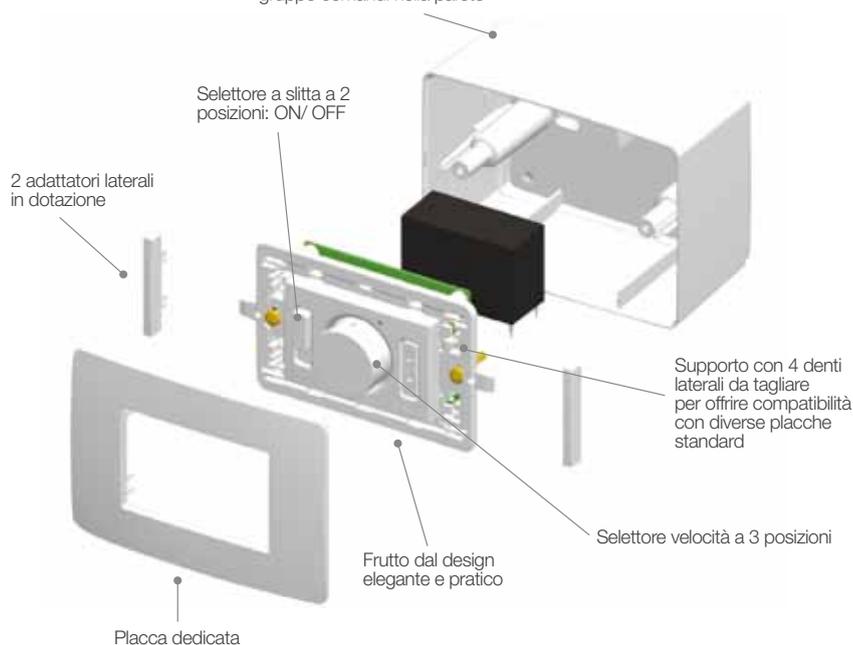
- Tensione di alimentazione: 230-240 V
- Frequenza: 50/60 Hz
- Carico max: 2 A
- Peso: 0.25 Kg
- Isolamento: Cl. II
- Grado di protezione: IP20



A	B	C
116	83	75

Quote (mm)

Scatola per installazione a parete sostituibile con una Scatola tipo 503 per incassare il gruppo comandi nella parete



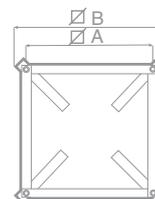
Grazie ai 4 denti laterali (da tagliare secondo necessità) e ai 2 adattatori in dotazione è possibile l'abbinamento a varie placche standard esistenti in commercio, soddisfacendo diverse esigenze estetiche.

## SERIE CA MD RF EP

Aspiratori centrifughi da condotto per installazione esterna da tetto

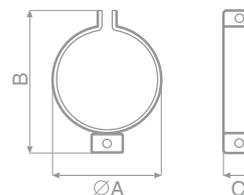
### ACCESSORI - CONTROTELAIO CARF-C

Modello	Codice	∅ A	∅ B
CARF-C 125	22543	280	323
CARF-C 150/160/200	22544	370	413
CARF-C 250/315	22545	435	478



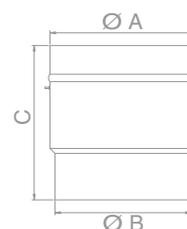
### FASCETTA STRINGITUBO

Modello	Codice	∅ A	B	C
CA-FU 100	22667	103	138	30
CA-FU 125	22668	128	163	30
CA-FU 150	22669	153	188	30
CA-FU 160	22666	163	198	30
CA-FU 200	22671	203	238	30
CA-FU 250	22672	253	288	30
CA-FU 315	22673	318	353	30



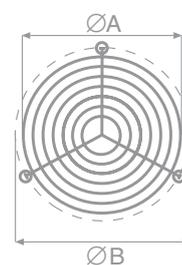
### SERRANDA DI NON RITORNO

Modello	Codice	∅ A	B	C
LINEO-S 100	22551	103	96	100
LINEO-S 125	22556	128	122	110
LINEO-S 150	22562	153	146	120
LINEO-S 160	22563	163	156	125
LINEO-S 200	22556	203	196	150
LINEO-S 250	22571	253	247	180
LINEO-S 315	22576	318	312	210



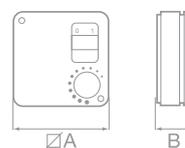
## GRIGLIA DI PROTEZIONE

Modello	Codice	Ø A	Ø B	N. fiss.
CA-G 100	22750	82	99	3x120°
CA-G 125	22755	102	124	3x120°
CA-G 150	22760	142	149	3x120°
CA-G 160	22762	143	159	3x120°
CA-G 200	22765	142	183	3x120°
CA-G 250	22770	182	220	3x120°
CA-G 315	22775	222	260	3x120°



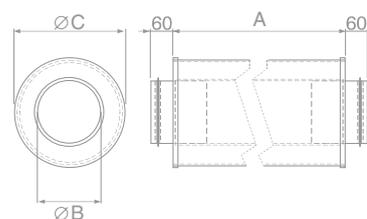
## REGOLATORE

Modello	Codice	Ø A	B
C 1.5	14016	120	43
C 2.5	14017	120	43



## ATTENUATORI DI RUMORE

Modello	Codice	A	Ø B	Ø C
NA 100	22780	1000	100	211
NA 125	22781	1000	125	241
NA 160	22783	1000	160	266
NA 200	22784	1000	200	316
NA 250	22785	1000	250	367
NA 315	22786	1000	315	417



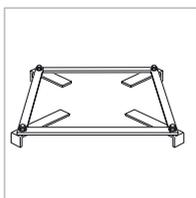
## SERIE CA MD E RF

Aspiratori centrifughi da condotto  
per installazione esterna da tetto

### COMBINAZIONE PRODOTTI ACCESSORI

#### CONTROTELAIO DI BASE

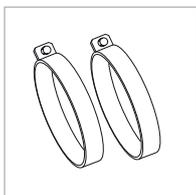
Per fissare l'apparecchio al muro



Modello	Codice	Prodotti
Controtelaio CARF - C 125	22543	16238 - 16237 - 16239
Controtelaio CARF - C 150/160/200	22544	16240 - 16241 - 16242
Controtelaio CARF - C 250/315	22545	16243 - 16244

#### FASCETTA STRINGITUBO

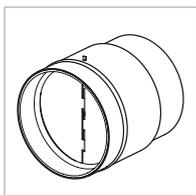
In lamiera zincata con guarnizione in mousse di neoprene



Modello	Codice	Prodotti
Fascetta stringitubo CA-FU 100	22667	16237
Fascetta stringitubo CA-FU 125	22668	16238
Fascetta stringitubo CA-FU 150	22669	16240 - 16239
Fascetta stringitubo CA-FU 160	22666	16241
Fascetta stringitubo CA-FU 200	22671	16242
Fascetta stringitubo CA-FU 250	22672	16243
Fascetta stringitubo CA-FU 315	22673	16244

#### SERRANDA DI NON RITORNO

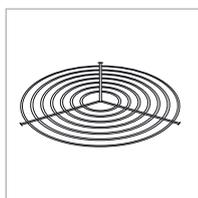
Da applicare al prodotto sul lato di aspirazione per evitare rientri d'aria a prodotto spento



Modello	Codice	Prodotti
Serranda di non ritorno Lineo-S 100	22551	16237
Serranda di non ritorno Lineo-S 125	22556	16238
Serranda di non ritorno Lineo-S 150	22562	16239 - 16240
Serranda di non ritorno Lineo-S 160	22563	16241
Serranda di non ritorno Lineo-S 200	22566	16242
Serranda di non ritorno Lineo-S 250	22571	16243
Serranda di non ritorno Lineo-S 315	22576	16244

## GRIGLIA DI PROTEZIONE

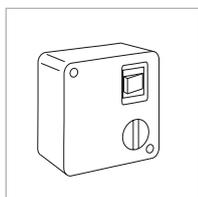
Da applicare al prodotto sul lato di aspirazione per proteggere le parti in movimento nel caso l'apparecchio sia installato in posizione accessibile



Modello	Codice	Prodotti
Griglia di protezione CA-G 100	22750	16237
Griglia di protezione CA-G 125	22755	16238
Griglia di protezione CA-G 150	22760	16239 - 16240
Griglia di protezione CA-G 160	22762	16241
Griglia di protezione CA-G 200	22765	16242
Griglia di protezione CA-G 250	22770	16243
Fascetta stringitubo CA-FU 315	22775	16244

## REGOLATORI DI VELOCITA'

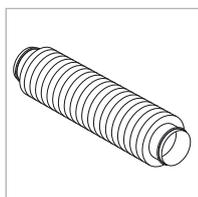
Regolatore elettronico non reversibile e per installazione ad incasso



Modello	Codice	Prodotti
Regolatori C 1.5 (com.el. 1.5A)	12966	per tutti i modelli
Regolatori C 2.5 (com.el. 2.5A)	12967	16243 - 16244

Modello	Codice	Prodotti
Kit SCB (trasformazione incasso)	22481	per tutti i modelli
C HCS	12994	per tutti i modelli
C Temp	12992	per tutti i modelli
C Smoke	12993	per tutti i modelli
C Pir	12998	per tutti i modelli
C Timer	12999	per tutti i modelli

## ATTENUATORE DI RUMORE



Modello	Codice	Prodotti
Attenuatore di rumore NA 100	22780	16237
Attenuatore di rumore NA 125	22781	16238
Attenuatore di rumore NA 150	22756	16239 - 16240
Attenuatore di rumore NA 160	22783	16241
Attenuatore di rumore NA 200	22784	16242
Attenuatore di rumore NA 250	22785	16243
Attenuatore di rumore NA 315	22786	16244

### SERIE CA MD W EP

## Aspiratori centrifughi da condotto per installazione interna a parete

#### SPECIFICHE DI PRODOTTO



- Ideali per l'installazione a parete al termine di condotti di ventilazione all'interno di abitazioni, fabbriche, ospedali, palestre, ristoranti, ecc.
- 8 modelli monofase diversi per diametro e prestazioni.
- Involucro e piastre fissaggio a parete in acciaio decapato, fosfatato e verniciato con polvere poliestere resistente agli agenti atmosferici.
- Anelli di chiusura completi di scatola cablaggi stampati in materiale plastico di elevata resistenza strutturale.
- Motori AC a 3 velocità, termicamente protetti, con alberi montati su cuscinetti a sfere. Velocità selezionabili mediante gruppo comandi in dotazione.
- Giranti centrifughe a pale rovesce stampate in resina plastica.
- Portamotori integranti alette raddrizzatrici di flusso in resina plastica di elevata resistenza strutturale.
- Temperature di funzionamento continuo comprese tra -25 °C e +55 °C.
- Sicurezza e prestazioni certificate IMQ e IMQ PERFORMANCE.
- Grado di protezione: IP44.
- Isolamento: Cl. II ☐

I ventilatori usati sui prodotti della Serie CA MD W EP sono conformi al Regolamento Europeo N° 327/2011.  
I prodotti della Serie CA MD W EP sono conformi al Regolamento Europeo N° 1253/2014.

#### PUNTI DI FORZA

- Facilità di installazione e cablaggio.
- Elevate prestazioni.
- Ridotte emissioni sonore.
- Elevate temperature di funzionamento continuo.
- Possibilità di adattare prestazioni, consumi ed emissioni sonore alle reali esigenze grazie alle tre velocità, ai timer ed ai sensori ambientali (opzionali).
- Elevata affidabilità e ridotta esigenza di manutenzione.



GRUPPO COMANDI  
REMOTO  
IN DOTAZIONE

## DATI TECNICI

Prodotti	Codice	V~50Hz	W		RPM	Portata Max		Pressione Max		Lp dB(A)* 3m min/max	°C Max	Kg
			min/max	min/max		m³/h min/max	l/s min/max	mmH₂O min/max	Pa min/max			
CA 100 MD W EP	16229	230	12 85	0.13 0.40	970	160	44.4	26.8	262.3	19.2	50	3.3
CA 125 MD W EP	16230				2450	400	111.1	38.8	380.1	35.7		
CA 150 Q MD W EP	16231				935	160	44.4	13.9	136.5	25.5		
CA 150 MD W EP	16232		2445	445	123.6	36.2	355.9	39.4	55	5.5		
CA 160 MD W EP	16233		39	0.34	1740	400	111.1	31.6			310.4	41.4
CA 200 MD W EP	16234		85	0.38	2690	617	171.3	43.8	429.7	53.3	6.1	
CA 250 MD W EP	16235		38	0.35	1570	385.8	107.1	28.0	275.1	43.0		
CA 315 MD W EP	16236		85	0.38	2680	665	184.7	42.4	416.7	53.0	11.0	
		39	0.35	1455	455	126.3	34.3	337.1	37.9			
		90	0.40	2630	825	229.1	44.0	432.3	48.2			
		48	0.48	1340	500	138.8	34.9	342.3	31.6			
		125	0.55	2675	1030	286.1	55.9	548.3	50.8			
				1335	490	136.1	35.7	350.5	41.2			
				2670	1030	286.1	58.2	570.8	51.4			

\* Pressione sonora misurata a 3 m in campo libero in conformità alla norma ISO 9614.

## SERIE CA MD W EP

Aspiratori centrifughi da condotto per installazione interna a parete

### DATI ENERGETICI

	Modello	Unità di misura	CA 100 MD W EP	CA 125 MD W EP	CA 150 Q MD W EP	CA 150 MD W EP
	Codice		16229	16230	16231	16232
Nome o denominazione commerciale del fabbricante	-		Vortice	Vortice	Vortice	Vortice
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	-		UVNR-U**	UVNR-U**	UVNR-U**	UVNR-U**
Tipo azionamento	-		VM***	VM***	VM***	VM***
Tipo scambiatore di calore HRS	-		nessuno	nessuno	nessuno	nessuno
Efficienza termica del recupero di calore	%		NA*	NA*	NA*	NA*
Portata nominale	m³/s		0.10994	0.12206	0.12328	0.17025
Potenza elettrica assorbita effettiva	kW		0.050	0.050	0.050	0.081
SFPint ***	W/(m³/s)		NA*	NA*	NA*	NA*
Velocità frontale alla portata nominale	m/s		13.99856	9.94598	6.97610	9.63418
Pressione esterna nominale ( $\Delta p_s$ , ext)	Pa		88	108	137	59
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione ( $\Delta p_s$ , int)	Pa		44	-6	-40	171
Caduta di pressione interna dei componenti estranei alla ventilazione ( $\Delta p_s$ , add)	Pa		0	0	0	0
Efficienza statica dei ventilatori usati secondo Regolamento 327/2011/UE	%		29.0	24.9	23.9	48.2
Percentuale massima di trafilamento interno della cassa	%		NA*	NA*	NA*	NA*
Percentuale massima di trafilamento esterno della cassa	%		NA*	NA*	NA*	NA*
Prestazione energetica o classificazione energetica dei filtri	-		NA*	NA*	NA*	NA*
Descrizione del segnale visivo per i filtri	-		NA*	NA*	NA*	NA*
Potenza sonora LWA sulla cassa	dB(A)		36	39	38	53

\* NA: Non Applicabile.

\*\* UVNR-U: Unità di Ventilazione Non Residenziale - Unidirezionale.

\*\*\* VM: Velocità Multiple.

\*\*\*\* SFPint: Potenza specifica interna dei componenti della ventilazione.

	Modello	Unità di misura	CA 160 MD W EP	CA 200 MD W EP	CA 250 MD W EP	CA 315 MD W EP
	Codice		16233	16234	16235	16236
Nome o denominazione commerciale del fabbricante	-		Vortice	Vortice	Vortice	Vortice
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	-		UVNR-U**	UVNR-U**	UVNR-U**	UVNR-U**
Tipo azionamento	-		VM***	VM***	VM***	VM***
Tipo scambiatore di calore HRS	-		nessuno	nessuno	nessuno	nessuno
Efficienza termica del recupero di calore	%		NA*	NA*	NA*	NA*
Portata nominale	m³/s		0.18356	0.22633	0.28222	0.28083
Potenza elettrica assorbita effettiva	kW		0.083	0.088	0.127	0.127
SFPint ***	W/(m³/s)		NA*	NA*	NA*	NA*
Velocità frontale alla portata nominale	m/s		9.12931	7.20442	5.74939	3.60361
Pressione esterna nominale ( $\Delta p_s$ , ext)	Pa		49	128	108	128
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione ( $\Delta p_s$ , int)	Pa		158	-16	25	8
Caduta di pressione interna dei componenti estranei alla ventilazione ( $\Delta p_s$ , add)	Pa		0	0	0	0
Efficienza statica dei ventilatori usati secondo Regolamento 327/2011/UE	%		45.9	28.7	29.6	30.0
Percentuale massima di trafilamento interno della cassa	%		NA*	NA*	NA*	NA*
Percentuale massima di trafilamento esterno della cassa	%		NA*	NA*	NA*	NA*
Prestazione energetica o classificazione energetica dei filtri	-		NA*	NA*	NA*	NA*
Descrizione del segnale visivo per i filtri	-		NA*	NA*	NA*	NA*
Potenza sonora LWA sulla cassa	dB(A)		53	48	51	51

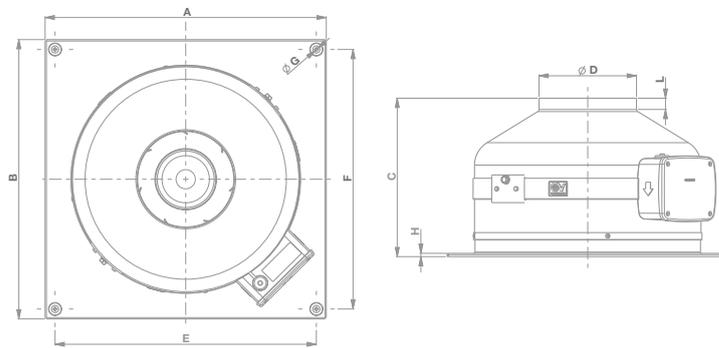
\* NA: Non Applicabile.

\*\* UVNR-U: Unità di Ventilazione Non Residenziale - Unidirezionale.

\*\*\* VM: Velocità Multiple.

\*\*\*\* SFPint: Potenza specifica interna dei componenti della ventilazione.

## DIMENSIONI



Modelli	A	B	C	Ø D	E	F	Ø G	H	L	Kg
CA 100 MD W EP	334	334	210	97	304	304	5	5	15	3,3
CA 125 MD W EP	334	334	210	122	304	304	5	5	23	3,3
CA 150 Q MD W EP	334	334	210	147	304	304	5	5	30	3,3
CA 150 MD W EP	424	424	245	147	394	394	5	5	17	5,5
CA 160 MD W EP	424	424	245	157	394	394	5	5	18	5,5
CA 200 MD W EP	424	424	245	197	394	394	5	5	20	5,5
CA 250 MD W EP	424	424	245	247	394	394	5	5	38	6,1
CA 315 MD W EP	489	489	260	312	459	459	5	5	36	11

Quote (mm)

# SERIE CA MD W EP

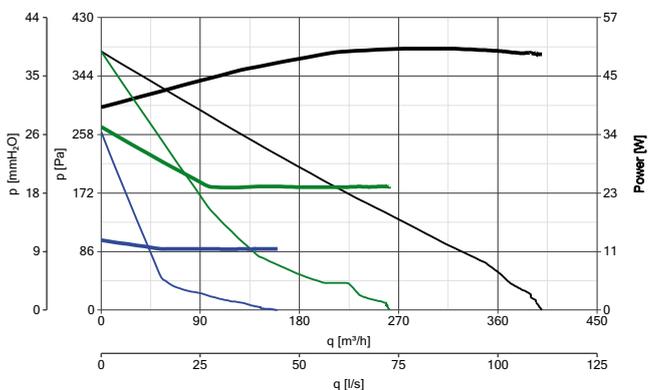
Aspiratori centrifughi da condotto per installazione interna a parete

## CURVE

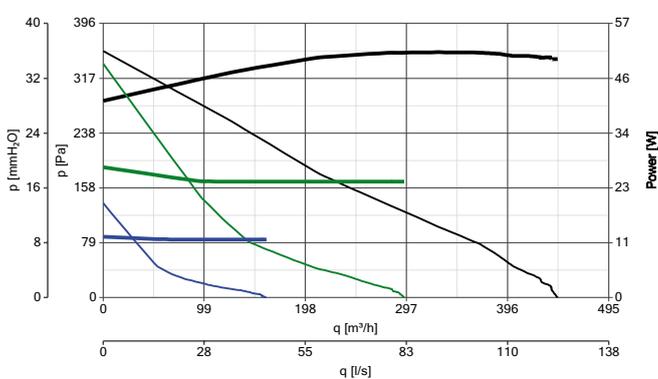
CURVE CONSUMI  
 — max  
 — med  
 — min

CURVE PRESTAZIONI  
 — max  
 — med  
 — min

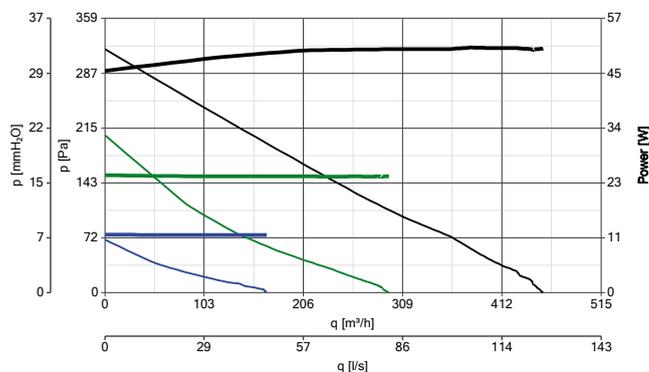
CA 100 MD W EP cod. 16229



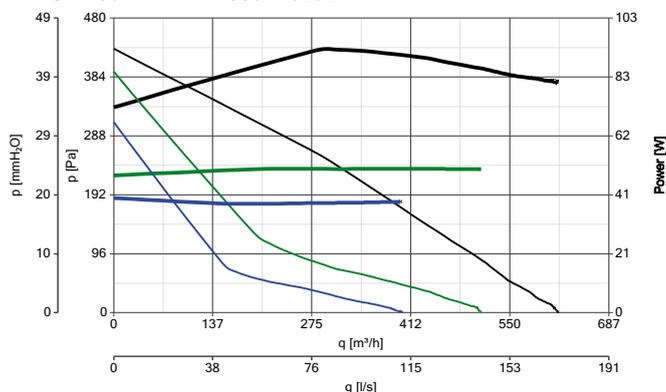
CA 125 MD W EP cod. 16230



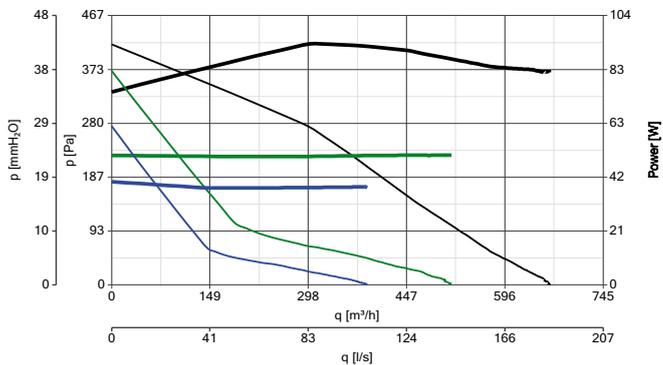
CA 150 Q MD W EP cod. 16231



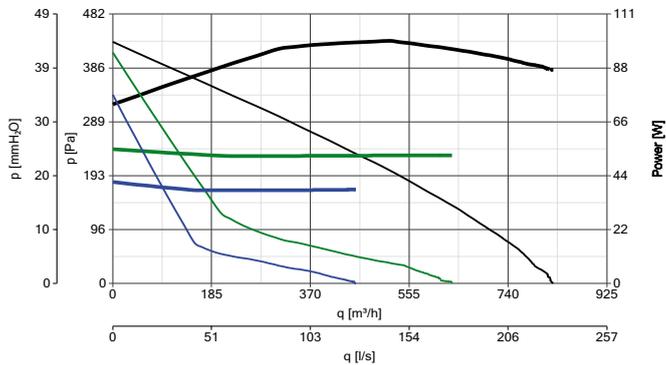
CA 150 MD W EP cod. 16232



CA 160 MD W EP cod. 16233



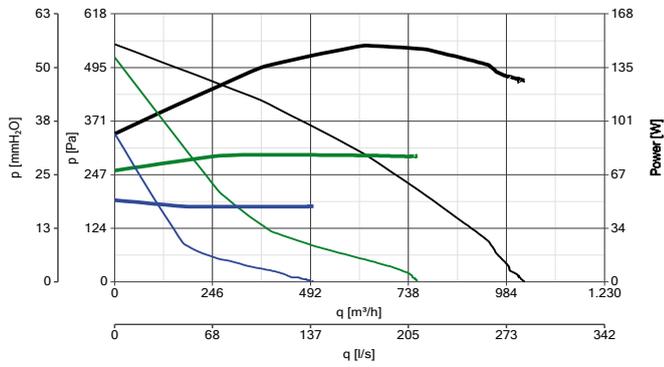
CA 200 MD W EP cod. 16234



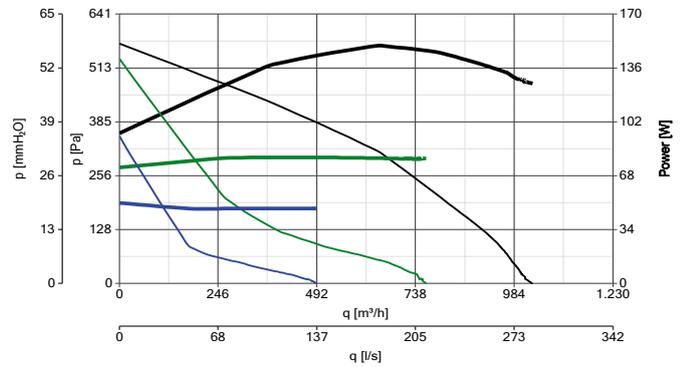
CURVE

CURVE CONSUMI	CURVE PRESTAZIONI
— max	— max
— med	— med
— min	— min

CA 250 MD W EP cod. 16235



CA 315 MD W EP cod. 16236

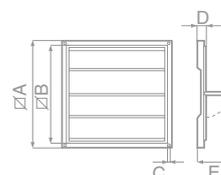


## SERIE CA MD W EP

Aspiratori centrifughi da condotto per installazione interna a parete

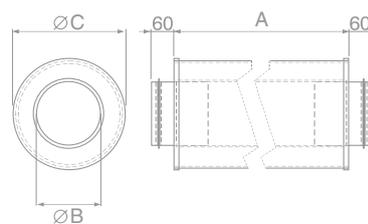
### ACCESSORI - PERSIANA A GRAVITA'

Modello	Codice	∅A	∅B	C	D	E
PGR 250	50150	296	280	6	20	68
PGR 350	50350	396	380	6	20	68
PGR 400	50450	446	430	6	20	117
PGR 450/500	50550	546	530	6	20	117



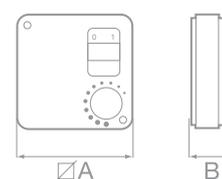
### ATTENUATORI DI RUMORE

Modello	Codice	A	∅ B	∅ C
NA 100	22780	1000	100	211
NA 125	22781	1000	125	241
NA 160	22783	1000	160	266
NA 200	22784	1000	200	316
NA 250	22785	1000	250	367
NA 315	22786	1000	315	417



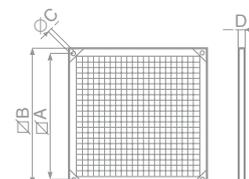
### REGOLATORE

Modello	Codice	∅ A	B
C 1.5	12966	120	43
C 2.5	12967	120	43



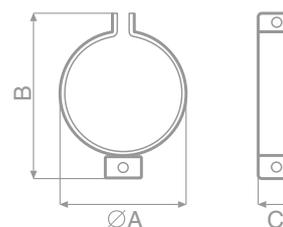
## TELAIO CON RETE ANTINFORTUNISTICA

Modello	Codice	A	B	Ø C	D
TRA 250	51150	280	305	8	10
TRA 310	51350	380	405	8	10
TRA 400	51450	430	455	8	10
TRA 450/500	51550	530	555	8	10



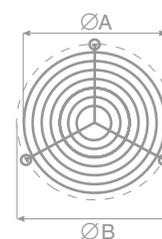
## FASCETTA STRIGITUBO

Modello	Codice	Ø A	B	C
CA-FU 100	22667	103	138	30
CA-FU 125	22668	128	163	30
CA-FU 150	22669	153	188	30
CA-FU 160	22666	163	198	30
CA-FU 200	22671	203	238	30
CA-FU 250	22672	253	288	30
CA-FU 315	22673	318	353	30



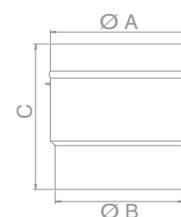
## GRIGLIA DI PROTEZIONE

Modello	Codice	Ø A	Ø B	N. fiss.
CA-G 100	22750	82	99	3x120°
CA-G 125	22755	102	124	3x120°
CA-G 150	22760	142	149	3x120°
CA-G 160	22762	143	159	3x120°
CA-G 200	22765	142	183	3x120°
CA-G 250	22770	182	220	3x120°
CA-G 315	22775	222	260	3x120°



## SERRANDA DI NON RITORNO

Modello	Codice	Ø A	B	C
LINEO-S 100	22551	103	96	100
LINEO-S 125	22556	128	122	110
LINEO-S 150	22562	153	146	120
LINEO-S 160	22563	163	156	125
LINEO-S 200	22566	203	196	150
LINEO-S 250	22571	253	247	180
LINEO-S 315	22576	318	312	210



## SERIE CA MD W EP

Aspiratori centrifughi da condotto per installazione interna a parete

### COMBINAZIONE PRODOTTI ACCESSORI

#### PERSIANA A GRAVITA'

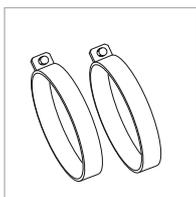
Da applicare al prodotto sul lato di mandata per evitare rientri d'aria a prodotto spento



Modello	Codice	Prodotti
Persiana a gravità PGR 250	50150	16229 - 16230 - 16231
Persiana a gravità PGR 350	50350	16232
Persiana a gravità PGR 400	50450	16233 - 16234 - 16235
Persiana a gravità PGR 450/500	50550	16236

#### FASCETTA STRINGITUBO

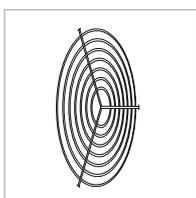
In lamiera zincata con guarnizione in mousse di neoprene



Modello	Codice	Prodotti
Fascetta stringitubo CA-FU 100	22667	16229
Fascetta stringitubo CA-FU 125	22668	16230
Fascetta stringitubo CA-FU 150	22669	16232 - 16231
Fascetta stringitubo CA-FU 160	22666	16233
Fascetta stringitubo CA-FU 200	22671	16234
Fascetta stringitubo CA-FU 250	22672	16235
Fascetta stringitubo CA-FU 315	22673	16236

#### GRIGLIA DI PROTEZIONE

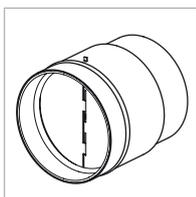
Da applicare al prodotto sul lato per proteggere le parti in movimento nel caso l'apparecchio sia installato in posizione accessibile



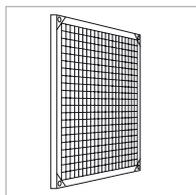
Modello	Codice	Prodotti
Griglia di protezione CA-G 100	22750	16229
Griglia di protezione CA-G 125	22755	16230
Griglia di protezione CA-G 150	22760	16232 - 16231
Griglia di protezione CA-G 160	22762	16233
Griglia di protezione CA-G 200	22765	16234
Griglia di protezione CA-G 250	22770	16235
Griglia di protezione CA-G 315	22775	16236

**SERRANDA DI NON RITORNO**

Da applicare al prodotto sul lato di aspirazione per evitare rientri d'aria a prodotto spento.



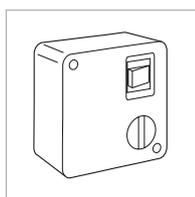
Modello	Codice	Prodotti
Serranda di non ritorno lineos-s 100	22551	16229
Serranda di non ritorno lineos-s 125	22556	16230
Serranda di non ritorno lineos-s 150	22562	16232 - 16231
Serranda di non ritorno lineos-s 160	22563	16233
Serranda di non ritorno lineos-s 200	22566	16234
Serranda di non ritorno lineos-s 250	22571	16235
Serranda di non ritorno lineos-s 315	22576	16236

**TELAIO CON RETE ANTINFORTUNISTICA**

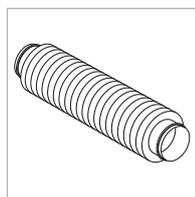
Modello	Codice	Prodotti
Telaio con rete antinfortunistica TRA 250	51150	16229 - 16230 - 16231
Telaio con rete antinfortunistica TRA 350	51350	16232 - 16231
Telaio con rete antinfortunistica TRA 400	51450	16233 - 16234 - 16235
Telaio con rete antinfortunistica TRA 450/500	51550	16236

**REGOLATORI DI VELOCITA'**

Regolatore elettronico non reversibile e per installazione ad incasso.



Modello	Codice	Prodotti
Regolatori C 1.5 (com.el. 1.5A)	12966	per tutti i modelli
Regolatori C 2.5 (com.el. 2.5A)	12967	16235
Kit SCB (trasformazione incasso)	22481	per tutti i modelli
C HCS	12994	per tutti i modelli
C Temp	12992	per tutti i modelli
C Smoke	12993	per tutti i modelli
C Pir	12998	per tutti i modelli
C Timer	12999	per tutti i modelli

**ATTENUATORE DI RUMORE**

Modello	Codice	Prodotti
Attenuatore di rumore NA 100	22780	16229
Attenuatore di rumore NA 125	22781	16230
Attenuatore di rumore NA 160	22783	16233
Attenuatore di rumore NA 200	22784	16234
Attenuatore di rumore NA 250	22785	16235
Attenuatore di rumore NA 315	22786	16236

# SERIE VORT QBK QUIET

## Casse ventilanti autoportanti insonorizzate

### SPECIFICHE DI PRODOTTO



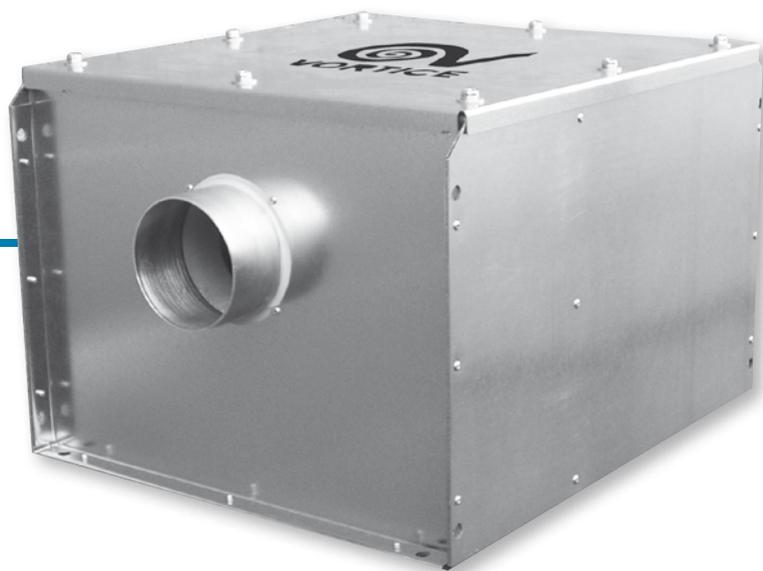
- Apparecchi per la ventilazione canalizzata specificamente studiati per garantire ridotte emissioni sonore e facilitare, grazie alle dimensioni contenute, l'installazione a controsoffitto.
- 6 modelli monofase con diametro nominale compreso tra 100 e 315 mm.
- Portata massima 2420 m<sup>3</sup>/h.
- Involucri in lamiera d'acciaio zincata, rivestiti internamente da pannelli in materiale fonoassorbente resistente al fuoco (DIN EN 13501).
- Gruppi moto-ventilanti con giranti, centrifughe a pale avanti, realizzate in acciaio zincato e dinamicamente bilanciate (standard ISO 1940).
- Motori a induzione a 1 velocità con alberi montati su cuscinetti a sfere e compatibili con la regolazione mediante dispositivi elettronici a variazione di tensione o ad autotrasformatore.
- Coperchio completamente asportabile per facilitare l'ispezione e la manutenzione dei componenti interni.
- Scatola di connessione elettrica esterna IP55 completa di passacavo diam. 20 mm.
- 4 Supporti asolati integrati facilitano l'installazione sospesa.
- Temperature di esercizio fra -14 e +50 °C.
- Grado di protezione: IPX4.
- Classe di isolamento: I⊕.

I ventilatori usati sui prodotti della Serie VORT QBK QUIET sono conformi al Regolamento Europeo ErP N° 327/2011.

### PUNTI DI FORZA

- Bassissime emissioni sonore.
- Elevata affidabilità e ridotte esigenze manutentive.
- Dimensioni contenute.
- Grande semplicità e flessibilità d'installazione.





## DATI TECNICI

Modelli	Codice	V ~ 50 Hz	W max	A max	RPM	Portata Massima		Pressione Massima		°C Max	Motore	Kg
						m³/h	l/s	mmH <sub>2</sub> O	Pa			
VORT QBK QUIET 100	45251	230	54	0.4	2410	175	48.6	20.7	203	50	H	12
VORT QBK QUIET 125	45252		56		2268	230	63.9	20.3	199			
VORT QBK QUIET 150	45253		128	0.6	2051	520	144.4	40.6	398	B	18	
VORT QBK QUIET 200	45254		133	0.6	1811	640	178.0	43.2	424		22	
VORT QBK QUIET 250	45255		410	2.4	1311	1715	476.4	40.0	390	F	40	
VORT QBK QUIET 315	45256		780	3.7	1390	2421	672.5	26.9	264		50	

## SERIE VORT QBK QUIET

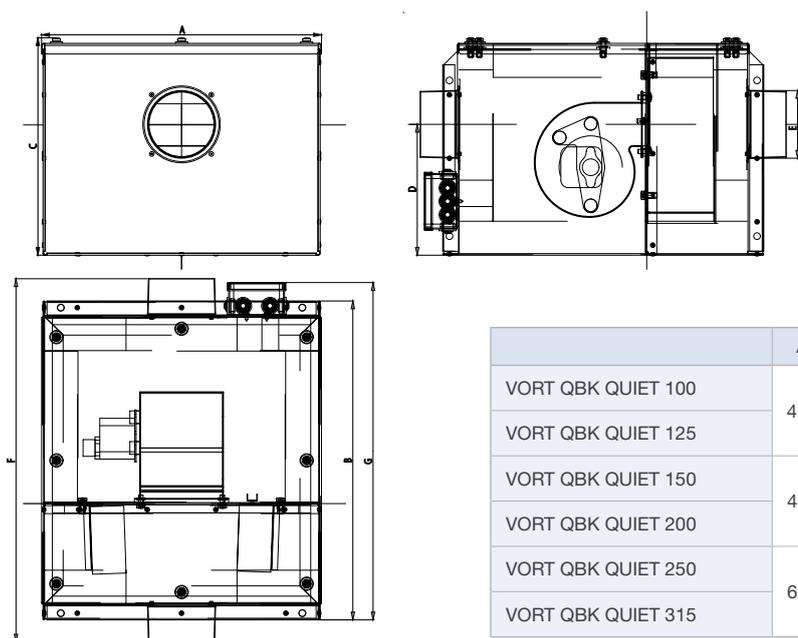
### Casse ventilanti autoportanti insonorizzate

#### LIVELLI SONORI

Prodotti	Codice	Velocità	Lp dB(A)* 3 m
VORT QBK QUIET 100	45251	mandata	24
		aspirazione	19
		irradiata	23
VORT QBK QUIET 125	45252	mandata	31
		aspirazione	22
		irradiata	22
VORT QBK QUIET 150	45253	mandata	35
		aspirazione	30
		irradiata	33
VORT QBK QUIET 200	45254	mandata	36
		aspirazione	32
		irradiata	31
VORT QBK QUIET 250	45255	mandata	41
		aspirazione	35
		irradiata	37
VORT QBK QUIET 315	45256	mandata	52
		aspirazione	48
		irradiata	39

\*Pressione sonora misurata a 3 m in campo libero con prodotto intubato in mandata in base alla norma EN ISO 9614.

#### DIMENSIONI



	A	B	C	D	Ø E	F	G
VORT QBK QUIET 100	416	477	317	195	100	544	505
VORT QBK QUIET 125					125		
VORT QBK QUIET 150	488	572	375	224	150	680	600
VORT QBK QUIET 200					200		
VORT QBK QUIET 250	609	719	551	352	250	870	746
VORT QBK QUIET 315					315		

Quote (mm)

## ACCESSORI

	Descrizione	Codice	Prodotti
	C 1.5 - Regolatore elettronico di velocità monofase	11296	45251 - 45252 - 45253 - 45254
	IREM 3 - Regolatore elettronico di velocità monofase	12931	45255
	IREM 5 - Regolatore elettronico di velocità monofase	12932	45256

## APPLICAZIONI



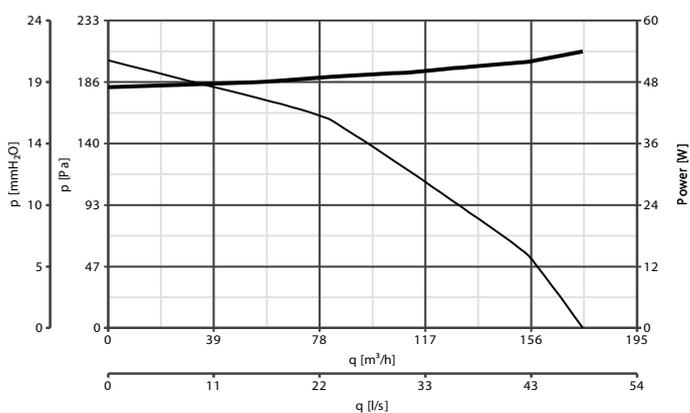
# SERIE VORT QBK QUIET

## Casse ventilanti autoportanti insonorizzate

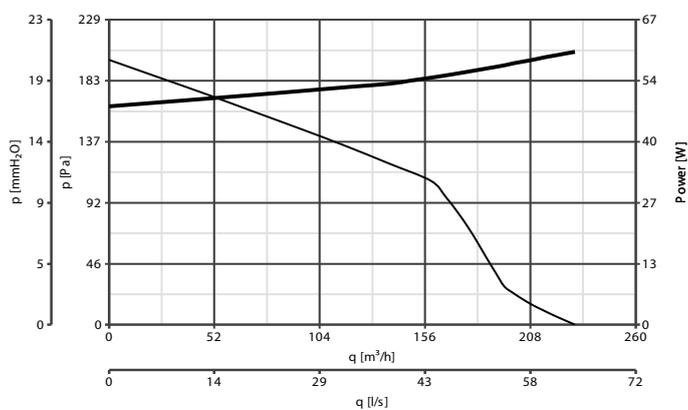
CURVE

— Pressione statica — Potenza assorbita

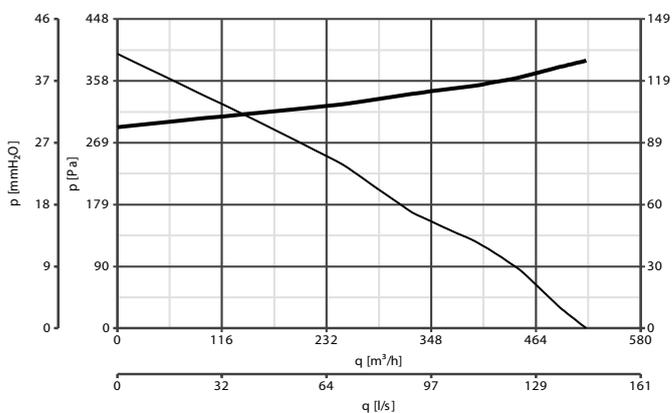
VORT QBK QUIET 100



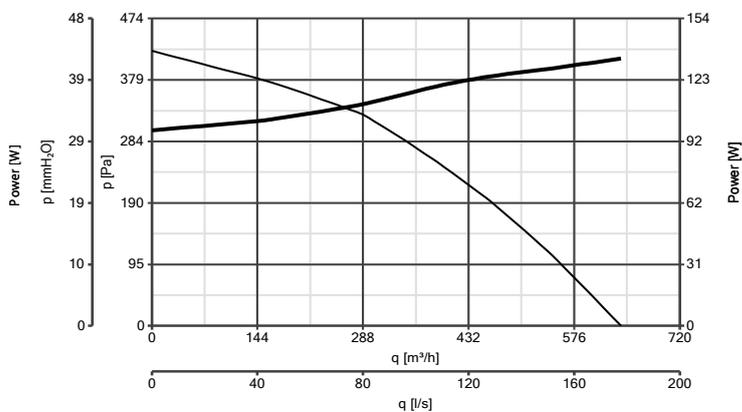
VORT QBK QUIET 125



VORT QBK QUIET 150

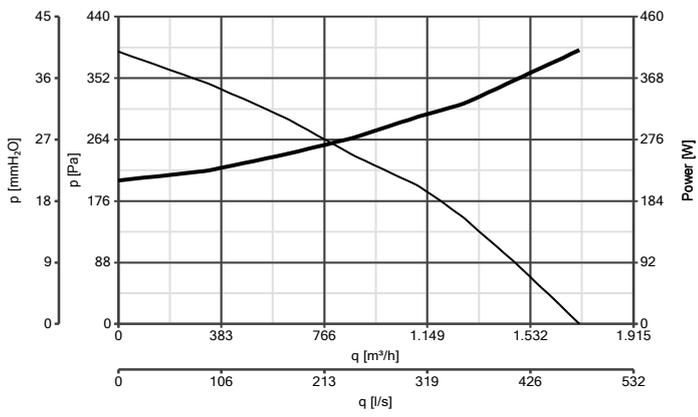


VORT QBK QUIET 200

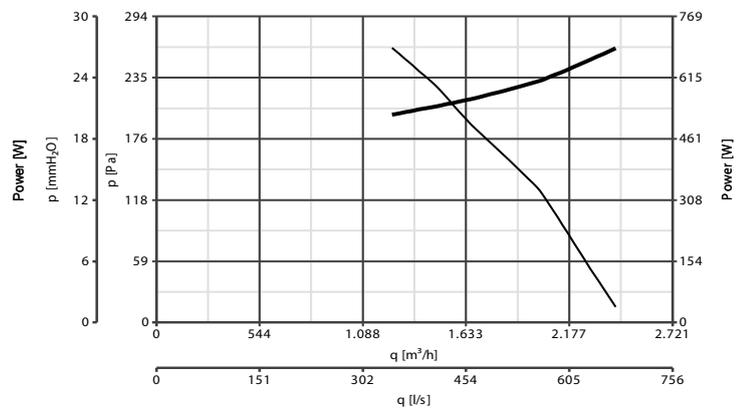


CURVE

VORT QBK QUIET 250



VORT QBK QUIET 315



# SERIE VORT QBK

## Casse ventilanti autoportanti a doppia aspirazione

### SPECIFICHE DI PRODOTTO



- Idonei per applicazioni nei condotti di ventilazione di cucine, bagni, uffici, laboratori, fabbriche, negozi, lavanderie, ristoranti, bar, teatri, sale da ballo, ecc.
- 7 modelli, di cui 6 monofase e 1 trifase.
- Portata massima 8000 m<sup>3</sup>/h.
- Involucri autoportanti realizzati in lamiera zincata verniciata (10/10), insonorizzati mediante materassina fonoassorbente in polietilene (10 mm) autoestinguenta (Cl. I) con finitura superficiale metal e adesivizzati.
- Gruppi moto-ventilanti con giranti centrifughe a pale avanti a doppia aspirazione, semplice mandata, realizzate in acciaio zincato e dinamicamente bilanciate (standard ISO 1940).
- Motori a induzione a 1 velocità, tutti in classe F ad eccezione del codice 45207 che è in classe B, con alberi montati su cuscinetti a sfera e compatibili con la regolazione mediante dispositivi elettronici a variazione di tensione o ad autotrasformatore.
- Pressacavo per cavo elettrico sul pannello frontale.
- Doppio pannello di ispezione intercambiabile con maniglia a chiave triangolare.
- Temperature di esercizio comprese tra -20 e +50°C.
- Grado di protezione: IP20.
- Isolamento: Cl.IⓍ.

I ventilatori usati sui prodotti della Serie VORT QBK sono conformi al Regolamento Europeo ErP N° 327/2011.

### PUNTI DI FORZA

- Emissioni sonore contenute.
- Dimensioni contenute.
- Progettati per applicazioni in condotto di ventilazione.
- Elevata affidabilità e ridotte esigenze di manutenzione.
- Grande semplicità e flessibilità d'installazione.





## DATI TECNICI

Modelli	Codice	V ~ Hz	W nom/max	A max	Poli	RPM	Portata Massima		Pressione Massima		°C Max	IP motore	Kg
							m <sup>3</sup> /h	l/s	mmH <sub>2</sub> O	Pa			
VORT QBK 1000	45260	230~50/60	90 181	0.8	2	1650	547	152	35.7	350	40	54	16
VORT QBK 7/7 4M 1V	45261	230~50	200 450	2.0	4	1260	1890	525	30.0	295	50	55	18
VORT QBK 9/9 4M 1V	45263	230~50	550 1100	4.7		1290	3420	947	41.9	411	40		32
VORT QBK 10/10 6M 1V	45264	230~50/60	315 640	2.9	6	600	3700	1028	26.0	255	50		38
VORT QBK 10/10 4M 1V	45205	230~50	600 2200	9.7	4	1400	5148	1426	57.5	564	40	nd*	33
VORT QBK 12/12 6M 1V	45206	230~50	735 1890	8.2	6	735	5600	1551	42.0	411			20
VORT QBK 12/12 6T 1V	45207	230/400~50	1100 2455	4.3		900	8000	2216	33.6	330	50	55	

\*dato non disponibile.

## SERIE VORT QBK

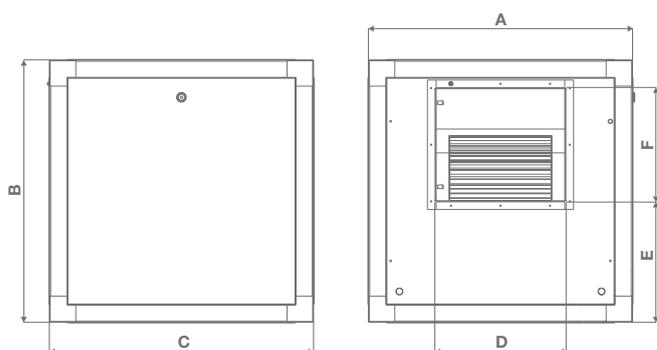
### Casse ventilanti autoportanti a doppia aspirazione

#### LIVELLI SONORI

Modelli	Codice	Velocità	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB (A)	Lp dB (A) 1m*
VORT QBK 1000	45260	1	32.5	38.6	44.0	52.0	49.9	47.2	43.9	55.7	47.6
VORT QBK 7/7 4M 1V	45261		39.7	48.8	52.9	62.6	62.5	60.4	56.8	67.4	59.3
VORT QBK 9/9 4M 1V	45263		47.6	61.0	59.7	69.3	70.3	71.0	65.8	75.8	67.8
VORT QBK 10/10 6M 1V	45264		43.9	57.5	55.4	63.1	63.7	63.7	55.5	69.0	61.0
VORT QBK 10/10 4M 1V	45205		50.2	57.2	61.0	66.7	66.7	64.9	59.6	71.8	63.8
VORT QBK 12/12 6M 1V	45206		56.1	59.8	66.2	68.9	69.3	67.5	60.8	74.6	66.6
VORT QBK 12/12 6T 1V	45207		56.0		70.2	71.2	71.4	71.8	65.9	77.6	69.6

\*Pressione sonora misurata a 1 m in campo libero con prodotto intubato in mandata in base alla norma EN ISO 3741.

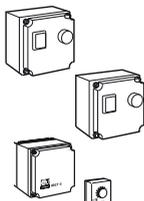
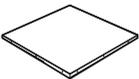
#### DIMENSIONI



	A	B	C	D	E	F
VORT QBK 1000	440			226	286	92
VORT QBK 7/7 4M 1V				232	172	208
VORT QBK 9/9 4M 1V	540			292	222	256
VORT QBK 10/10 6M 1V				331	192	289
VORT QBK 10/10 4M 1V						
VORT QBK 12/12 6M 1V	680			395	282	341
VORT QBK 12/12 6T 1V						

Quote (mm)

## ACCESSORI

	Descrizione	Codice	Prodotti	
	IREM 3 - Regolatore elettronico di velocità monofase	12931	45260 - 45261 - 45264	
	IREM 5 - Regolatore elettronico di velocità monofase	12932	45263	
	IREM 9 - Regolatore elettronico di velocità monofase	12933	45205 - 45206	
	IRET 6 - Regolatore elettronico di velocità trifase	12934	45207	
	QBK ABC - Manicotto	7/7 - 9/9	24200	45260 - 45261 - 45263
		10/10 - 12/12	24202	45264 - 45205 - 45206 - 45207
	QBK RRS - Nipplo circolare di raccordo per aspirazione	Ø 250	24205	45260 - 45261
		Ø 315	24206	45263
		Ø 400	24207	45264 - 45205
		Ø 450	24208	45206 - 45207
	QBK RRC - Tetto parapioggia	7/7 - 9/9	24209	45260 - 45261 - 45263
		10/10	24210	45264 - 45205
		12/12	24211	45206 - 45207
	QBK F - Piedini	24204	per tutti i prodotti	

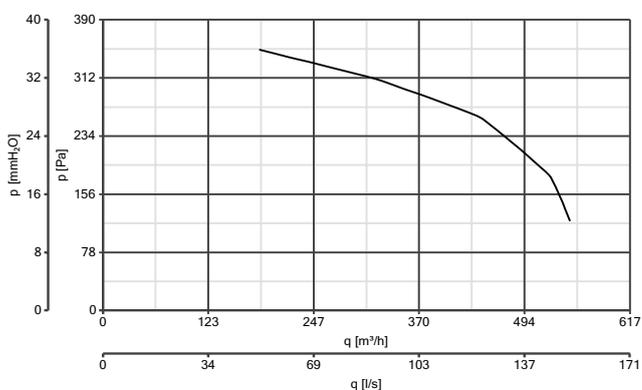
# SERIE VORT QBK

## Casse ventilanti autoportanti a doppia aspirazione

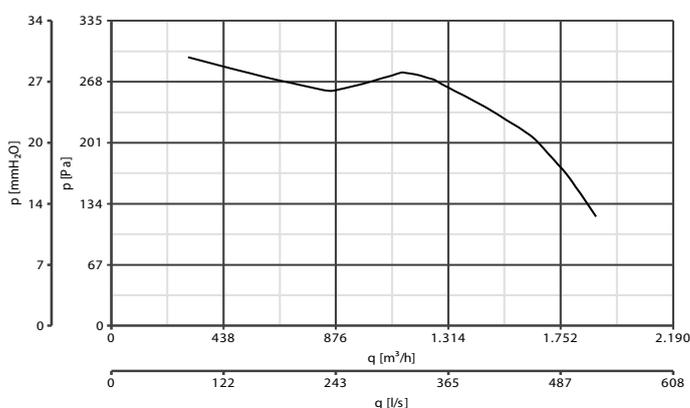
CURVE

— p= pressione statica

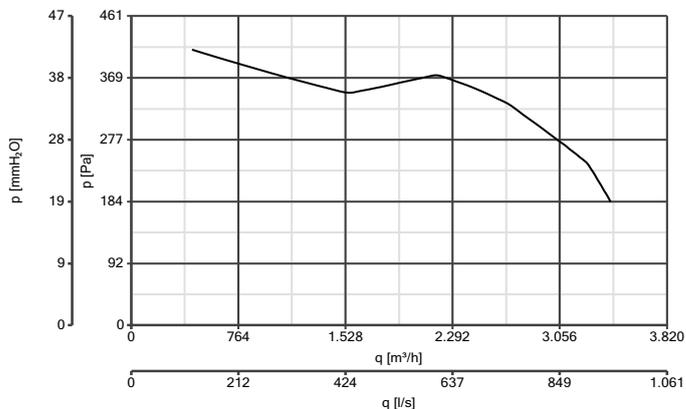
VORT QBK 1000



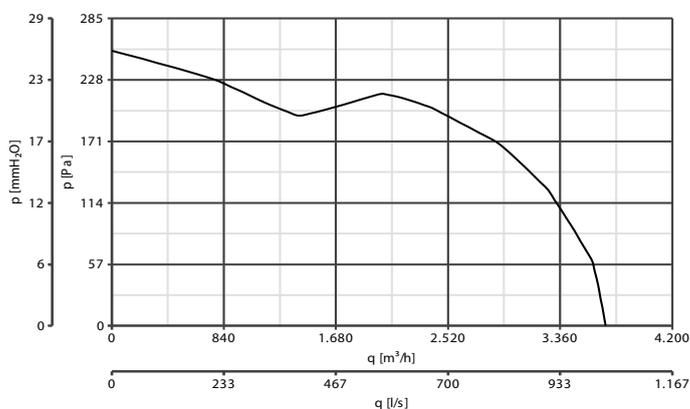
VORT QBK 7/7 4M 1V



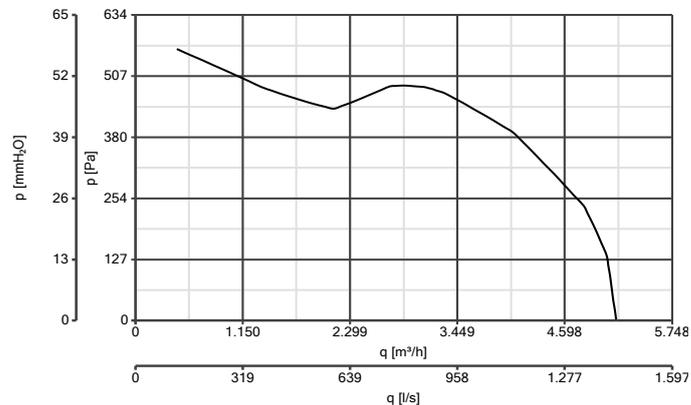
VORT QBK 9/9 4M 1V



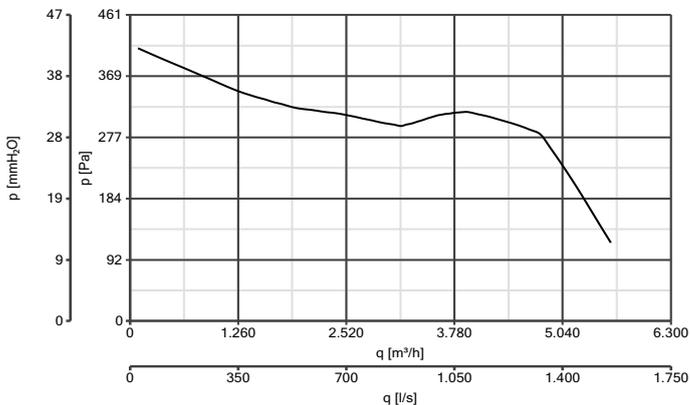
VORT QBK 10/10 6M 1V



VORT QBK 10/10 4M 1V

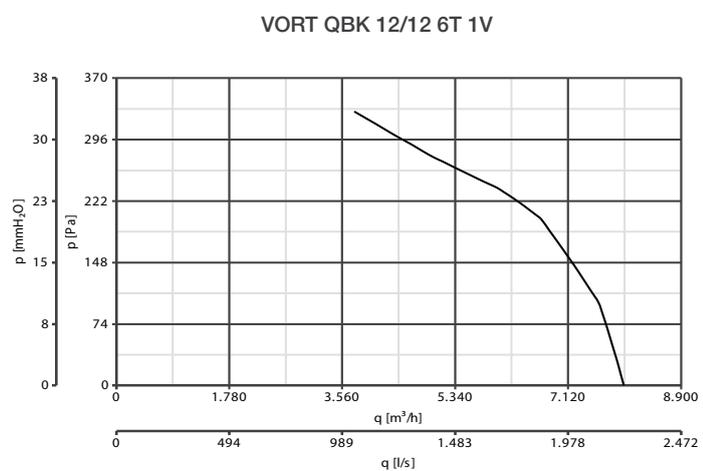


VORT QBK 12/12 6M 1V



CURVE

— p= pressione statica



APPLICAZIONI



# SERIE VORT QBK COMFORT

## Casse ventilanti silenziate a doppia aspirazione

### SPECIFICHE DI PRODOTTO



- Idonei per applicazioni nei condotti di ventilazione di cucine, bagni, uffici, laboratori, fabbriche, negozi, lavanderie, ristoranti, bar, teatri, sale da ballo, ecc.
- 9 modelli, di cui 8 monofase e 1 trifase.
- Modelli 500 e 800 con motori a 4 velocità.
- Portata massima 8000 m<sup>3</sup>/h.
- Involucri con struttura in profilati estrusi di alluminio UNI 9006, uniti per mezzo di giunti d'angolo in alluminio pressofuso.
- Pannelli sandwich di lamiera zincata, insonorizzati con lana minerale (densità 90/100 Kg/m<sup>3</sup>) rivestita velo vetro di spessore pari a 48 mm.
- Gruppi moto-ventilanti con giranti centrifughe a pale avanti a doppia aspirazione, semplice mandata, realizzate in acciaio zincato e dinamicamente bilanciate (standard ISO 1940).
- Motori a induzione a 1 velocità, tutti in classe F ad eccezione del codice 45287 che è in classe B, con alberi montati su cuscinetti a sfera e compatibili con la regolazione mediante dispositivi elettronici a variazione di tensione o ad autotrasformatore.
- 1 pannello di ispezione con maniglia apribile a chiave.
- 1 pannello di aspirazione con nipplo circolare liscio.
- 1 pannello di mandata con nipplo circolare liscio.
- Temperature di esercizio comprese tra -20 e +50°C.
- Grado di protezione: IP20.
- Isolamento: Cl.I ☺.

I ventilatori usati sui prodotti della Serie VORT QBK COMFORT sono conformi al Regolamento Europeo ErP N° 327/2011.

### PUNTI DI FORZA

- Bassissime emissioni sonore.
- Dimensioni ridotte.
- Progettati per applicazioni in condotto di ventilazione.
- Elevata affidabilità e ridotte esigenze di manutenzione.
- Grande semplicità e flessibilità d'installazione, grazie alla possibilità di riposizionare i pannelli a seconda delle esigenze di impianto.





## DATI TECNICI

Modelli	Codice	V ~ Hz	W nom/max	A max	Poli	RPM min/ max	Portata Massima		Pressione Massima		°C Max	IP motore	Kg
							m <sup>3</sup> /h min/max	l/s min/max	mmH <sub>2</sub> O min/max	Pa min/max			
VORT QBK COMFORT 500 4V	45288	230-50	nd* 140	0.62	6	1030	610	169	42.3	415	50	20	18
VORT QBK COMFORT 800 MC/H 4V	45250		163 290	1.28		595 1600	315 910	87 253	38.7 51.0	380 500			24.45
VORT QBK COMFORT 1000	45280	230-50/60	90 181	0.80	2	1650	547	152	35.7	350	40	54	32
VORT QBK COMFORT 7/7 4M 1V	45281	230-50	200 450	2.00	4	1260	1890	525	30.0	295		50	55
VORT QBK COMFORT 9/9 4M 1V	45283		550 1110	4.70		1290	3420	947	41.9	411	40	51	
VORT QBK COMFORT 10/10 6M 1V	45284	230-50/60	315 640	2.90	6	600	3700	1028	26.0	255	50	nd*	56
VORT QBK COMFORT 10/10 4M 1V	45285	230-50	600 2200	9.70	4	1400	5148	1426	57.5	564			50
VORT QBK COMFORT 12/12 6M 1V	45286		230-50	735 1890	8.20	6	735	5600	1551	42.0	411	40	20
VORT QBK COMFORT 12/12 6T 1V	45287	230/400-50		1100 2455	4.30		900	8000	2216	33.6	330	50	

\*dato non disponibile.

## SERIE VORT QBK COMFORT

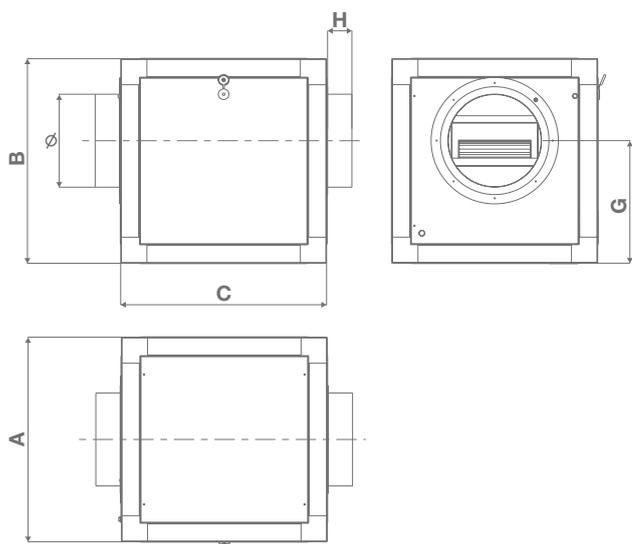
### Casse ventilanti silenziate a doppia aspirazione

#### PUNTI DI FORZA

Modelli	Codice	Velocità	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB (A)	Lp dB (A) 1m*
VORT QBK COMFORT 500 4V	45288	4 - max	29.2	32.2	38.0	39.5	33.0	12.6	<10	43.0	35.0
		3	21.3	24.7	30.8	29.8	24.6	34.6		26.6	
		2	15.1	19.4	26.3	24.0	17.6	29.3		21.3	
		1 - min	10.8	14.4	19.7	16.1	10.1	22.7		14.7	
VORT QBK COMFORT 800 MC/H 4V	45250	4 - max	46.3	52.3	54.6	51.2	47.1	29.1	20.4	58.5	50.4
		3	44.1	45.9	48.8	46.4	41.5	23.1	13.9	53.0	45.0
		2	38.3	39.3	42.1	40.3	34.1	14.8	<10	46.5	38.5
		1 - min	28.4	30.3	35.0	31.8	25.3	<10		38.3	30.3
VORT QBK COMFORT 1000	45280	1	26.3	32.2	39.3	42.7	38.9	17.7	7.2	45.7	37.7
VORT QBK COMFORT 7/7 4M 1V	45281		33.5	42.4	48.2	53.3	51.5	30.9	20.1	56.5	48.4
VORT QBK COMFORT 9/9 4M 1V	45283		41.4	54.6	55.0	60.0	59.3	41.5	29.1	64.0	55.9
VORT QBK COMFORT 10/10 6M 1V	45284		37.78	51.1	50.7	53.8	52.7	34.2	18.8	58.3	50.3
VORT QBK COMFORT 10/10 4M 1V	45285		44.0	50.8	53.3	57.4	55.7	35.4	22.9	64.0	56.7
VORT QBK COMFORT 12/12 6M 1V	45286		49.0	53.4	61.5	59.6	58.3	38.0	24.1	68.2	60.2
VORT QBK COMFORT 12/12 6T 1V	45287		49.8		65.5	61.9	60.4	42.3	29.2	71.2	63.1

\*Pressione sonora misurata a 1 m in campo libero con prodotto intubato in mandata in base alla norma EN ISO 3741.

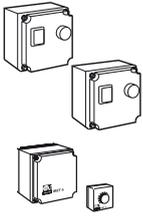
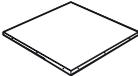
#### DIMENSIONI



	A	B	C	G	H	Ø
VORT QBK COMFORT 500 4V		400		230	45	200
VORT QBK COMFORT 800 MC/H 4V		450		280		
VORT QBK COMFORT 1000	550	650		330	65	250
VORT QBK COMFORT 7/7 4M 1V				417.5	60	
VORT QBK COMFORT 9/9 4M 1V					375	90
VORT QBK COMFORT 10/10 6M 1V	750	450	450			
VORT QBK COMFORT 10/10 4M 1V						
VORT QBK COMFORT 12/12 6M 1V						
VORT QBK COMFORT 12/12 6T 1V						

Quote (mm)

## ACCESSORI

	Descrizione	Codice	Prodotti	
	IREM 3 - Regolatore elettronico di velocità monofase	12931	45280 - 45281 - 45284	
	IREM 5 - Regolatore elettronico di velocità monofase	12932	45283	
	IREM 9 - Regolatore elettronico di velocità monofase	12933	45285 - 45286	
	IRET 6 - Regolatore elettronico di velocità trifase	12934	45287	
	C4VM16 - Commutatore di velocità	14021	45288 - 45250	
	QBK RRC COMFORT - Tetto parapiovvia	7/7 - 9/9	24212	45280 - 45281
		10/10	24213	45283 - 45284 - 45285
		12/12	24214	45286 - 45287
	QBK F - Piedini	24247	per tutti i prodotti	

## APPLICAZIONI



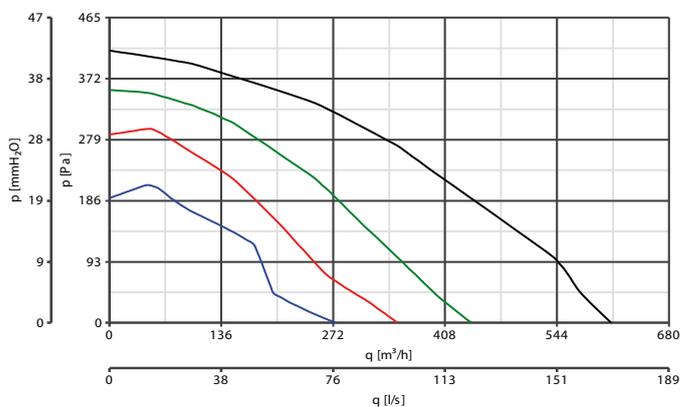
# SERIE VORT QBK COMFORT

## Casse ventilanti silenziate a doppia aspirazione

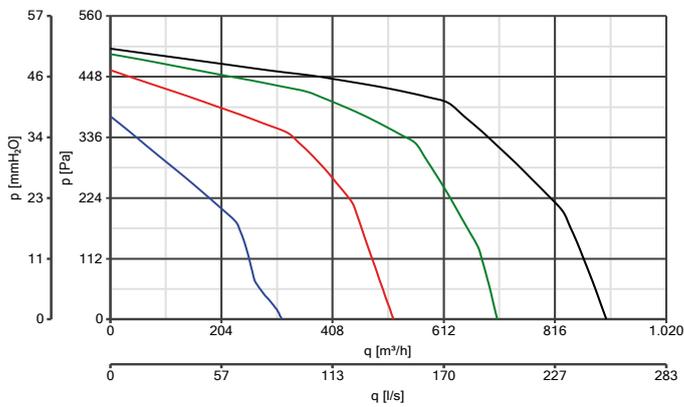
CURVE

— Max — Min

VORT QBK COMFORT 500 4V

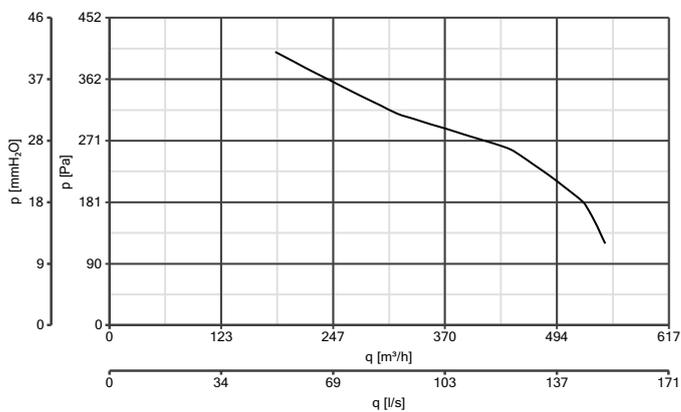


VORT QBK COMFORT 800 MC/HV 4V

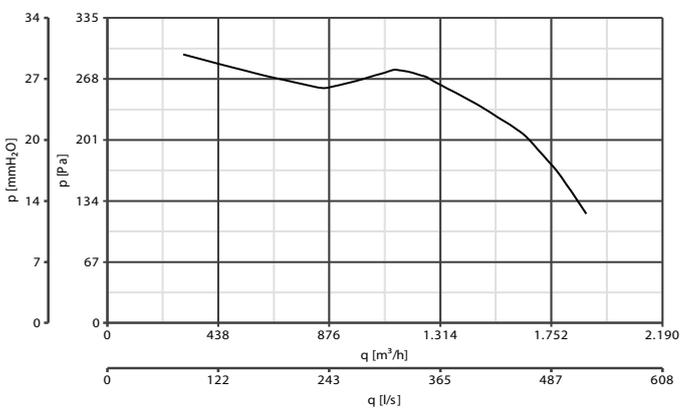


— p = pressione statica

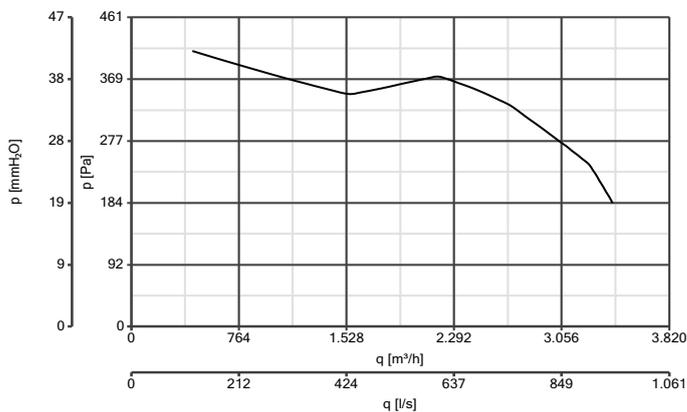
VORT QBK COMFORT 1000



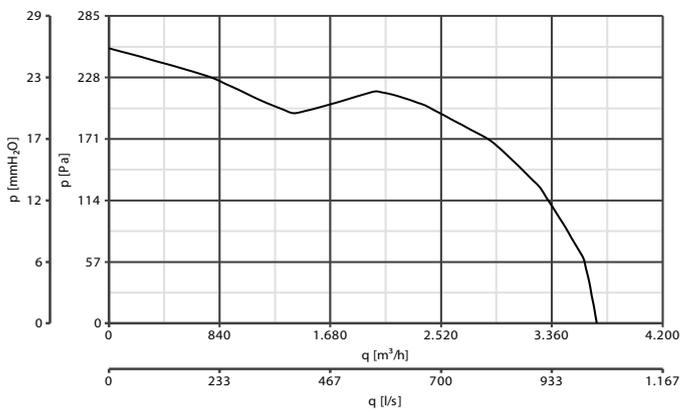
VORT QBK COMFORT 7/7 4M 1V



VORT QBK COMFORT 9/9 4M 1V



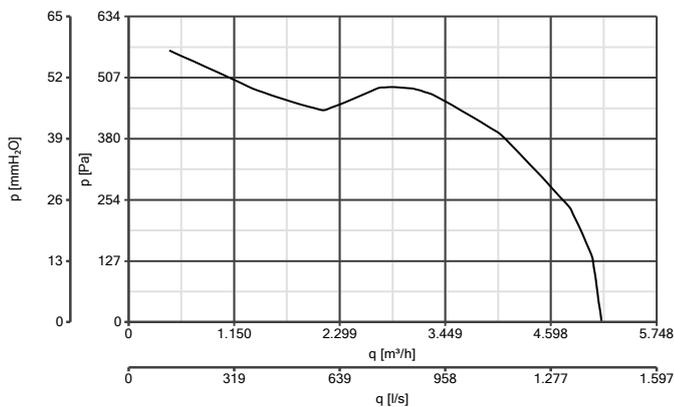
VORT QBK COMFORT 10/10 6M 1V



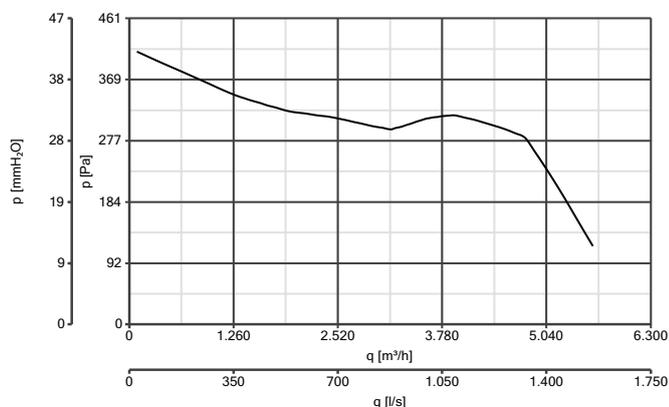
CURVE

— p= pressione statica

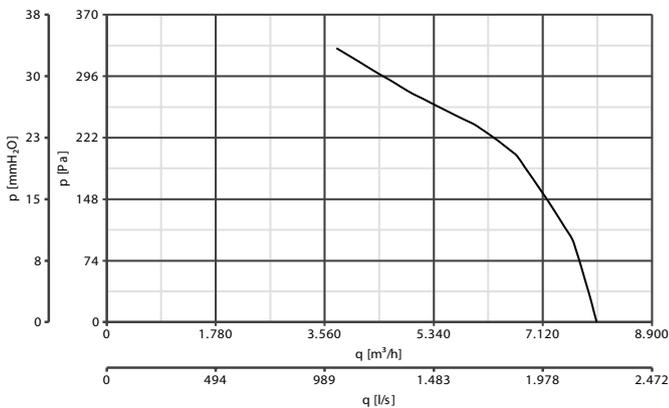
VORT QBK COMFORT 10/10 4M 1V



VORT QBK COMFORT 12/12 6M 1V



VORT QBK COMFORT 12/12 6T 1V



### SERIE VORT QBK - SAL KC

Casse ventilanti per estrazione di aria calda, umida e inquinata da residui in sospensione

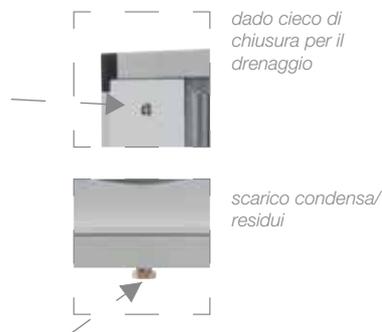
#### SPECIFICHE DI PRODOTTO



Idonei per la ventilazione di spazi industriali e di cucine industriali o commerciali.

- 8 modelli, di cui 3 monofase e 5 trifase.
- Portata massima 16300 m<sup>3</sup>/h.
- Involucri con struttura in profilati estrusi di alluminio UNI 9006, racchiusi da angolari in alluminio pressofuso.
- Pannelli sandwich di lamiera zincata, di spessore 23 mm in lamiera zincata 6/10, isolati mediante lana di roccia.
- Gruppi moto-ventilanti con giranti centrifughe a pale rovesce autopulenti direttamente accoppiate e dinamicamente bilanciate (standard ISO 1940).
- Motori ad induzione a 1 velocità, tutti in classe F ad eccezione dei codici 45278 e 45279 che sono in classe H, posizionati fuori dal flusso dell'aria e separati dalla girante mediante un pannello metallico, con alberi montati su cuscinetti a sfera e compatibili con la regolazione mediante dispositivi elettronici a variazione di tensione o ad autotrasformatore.
- Bocchette di mandata a sezione rettangolare con possibilità di uscita circolare con apposito accessorio.
- Pannelli di ispezione con maniglia e chiave triangolare.
- Vassoi in acciaio zincato per la raccolta dell'acqua di condensa con pilette e dato cieco di chiusura per il drenaggio.
- Griglie anti-volatile in acciaio zincato a protezione motore.
- Temperature di esercizio comprese tra -20 e +70°C.
- Grado di protezione: IP55.
- Isolamento: Cl.I ⊕.

I ventilatori usati sui prodotti della Serie VORT QBK SAL-KC sono conformi al Regolamento Europeo ErP N° 327/2011.





## PUNTI DI FORZA

- Possibilità di funzionamento in presenza di elevate temperature dell'aria estratta, fino a 100°C, e dell'ambiente, fino a 70°C per tutti i modelli tranne per i modelli VORT QBK - SAL KC T 500 e VORT QBK - SAL KC T 560 (50°C) e VORT QBK - SAL KC M 400 (60°C).
- Silenziosità di funzionamento grazie all'involucro realizzato con pannelli sandwich fonoassorbenti.
- Basse emissioni sonore.
- Facilità di accesso al ventilatore grazie ai pannelli con dispositivo di chiusura con chiave triangolare.
- Elevata affidabilità e ridotta esigenza di manutenzione.
- Grande semplicità e flessibilità d'installazione, grazie alla possibilità di riposizionare i pannelli a seconda delle esigenze di impianto.
- Possibilità di installazione in esterni utilizzando gli appositi tettucci para pioggia opzionali.

## DATI TECNICI

Modelli	Codice	V - 50 Hz	W nom/max	A nom/max	Poli	RPM	Portata Massima m³/h	l/s	Pressione Massima mmH <sub>2</sub> O	Pa	°C Max	IP motore	Kg
VORT QBK - SAL KC M 315	45266	220 - 240	275 280	1.30 1.23	4	1365	1790	497	36.1	354	70	55	33
VORT QBK - SAL KC M 355	45268		770 820	3.52 3.41		1355	4300	1194	46.3	454			50
VORT QBK - SAL KC M 400	45276		1130 1190	5.19 4.97		1325	6300	1750	59.2	582	60		68
VORT QBK - SAL KC T 315	45267	380 - 415	270 280	0.58 0.61		1420	1860	516	37.5	367	70		33
VORT QBK - SAL KC T 355	45269		790 805	1.47 1.53		4420	1227	50.0	490	50			
VORT QBK - SAL KC T 400	45277		1225 1295	2.24 2.22		1390	6500	1805	63.7	625			68
VORT QBK - SAL KC T 500	45278		2090 2180	3.65 3.55	1325	9000	2500	79.5	780	50	80		
VORT QBK - SAL KC T 560	45279		3520 3630	6.85 6.87	6	950	16300	4500	80.0		785	100	

## SERIE VORT QBK - SAL KC

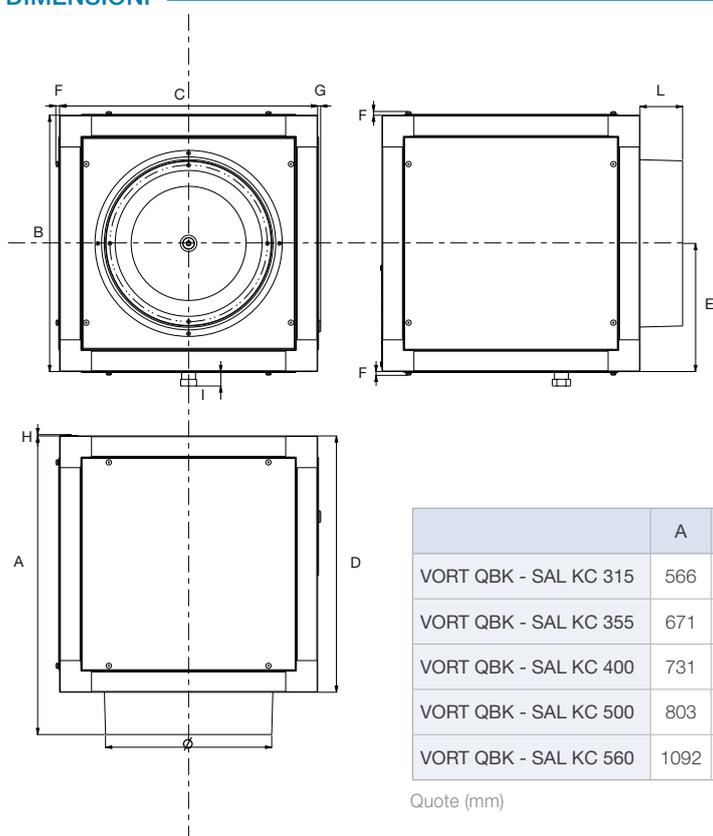
Casse ventilanti per estrazione di aria calda, umida e inquinata da residui in sospensione

### LIVELLI SONORI

Modelli	Codice	Velocità	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB (A)	Lp dB (A) 3m*
VORT QBK - SAL KC M 315	45266	Max	56.8	55.4	60.9	60.4	57.6	50.6	45.1	70.2	49.7
VORT QBK - SAL KC M 355	45268		67.1	63.7	68.5	65.8	63.6	60.6	53.4	77.8	57.3
VORT QBK - SAL KC M 400	45276		68.2	61.9	66.1	71.9	66.9	60.6	56.4	80.6	60.1
VORT QBK - SAL KC T 315	45267		55.8	55.5	61.3	60.8	58.3	51.6	45.6	70.9	50.4
VORT QBK - SAL KC T 355	45269		67.1	64.2	69.7	67.5	64.6	61.7	54.4	79.6	59.1
VORT QBK - SAL KC T 400	45277		68.8	62.1	67.3	71.9	68.1	61.1	57.0	82.9	62.4
VORT QBK - SAL KC T 500	45278		76.2	67.4	72.2	72.7	70.6	64.8	59.1	84.2	63.7
VORT QBK - SAL KC T 560	45279		60.5	68.8	73.0	76.9	78.8	67.4	61.6	86.2	65.7

Pressione sonora misurata a 3 m in campo libero con prodotto intubato in mandata in base alla norma EN ISO 9614.

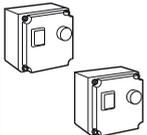
### DIMENSIONI



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Ø
VORT QBK - SAL KC 315	566		485		242.5						315
VORT QBK - SAL KC 355	671		590		295						355
VORT QBK - SAL KC 400	731		650		325	81	8	6	3	26	400
VORT QBK - SAL KC 500	803		722		361						500
VORT QBK - SAL KC 560	1092		1011		505.5						560

Quote (mm)

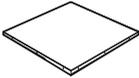
## ACCESSORI

	Descrizione	Codice	Prodotti	
	IREM 3 - Regolatore elettronico di velocità monofase	12931	45266	
	IREM 5 - Regolatore elettronico di velocità monofase	12932	45268	
	IRET 6 - Regolatore elettronico di velocità trifase	12934	45277	
	IRM 40 - Regolatore elettronico di velocità monofase a 3 posizioni con autotrasformatore	12922	45266	
	IRM 50 - Regolatore elettronico di velocità monofase a 3 posizioni con autotrasformatore	12928	45268	
	IRT 35 - Regolatore elettronico di velocità trifase a 3 posizioni con autotrasformatore	12924	45267 - 45269	
	IRT 40 - Regolatore elettronico di velocità trifase a 3 posizioni con autotrasformatore	12927	45277 - 45278	
	IREM INVERTER 4M - Regolatore di velocità monofase con inverter	12815	45267 - 45269	
	IREM INVERTER 6M - Regolatore di velocità monofase con inverter	12816	45266	
	IRET INVERTER 2.5M - Regolatore di velocità monofase con inverter	12817	45277 - 45278	
	IREM INVERTER 5M - Regolatore di velocità monofase con inverter	12818	45268	
	POTENZIOMETRO	12819	per i codici 12815 - 12816 - 12817 - 12818	
	Raccordo rettangolare - tondo	315	24184	45266 - 45267
		355	24185	45268 - 45269
		400	24186	45276 - 45277
		500	24187	45278
		560	24135	45279
	Tetto protezione scarico	315	24196	45266 - 45267
		355	24197	45268 - 45269
		400	24198	45276 - 45277
		500	24199	45278
		560	24138	45279

## SERIE VORT QBK - SAL KC

Casse ventilanti per estrazione di aria calda, umida e inquinata da residui in sospensione

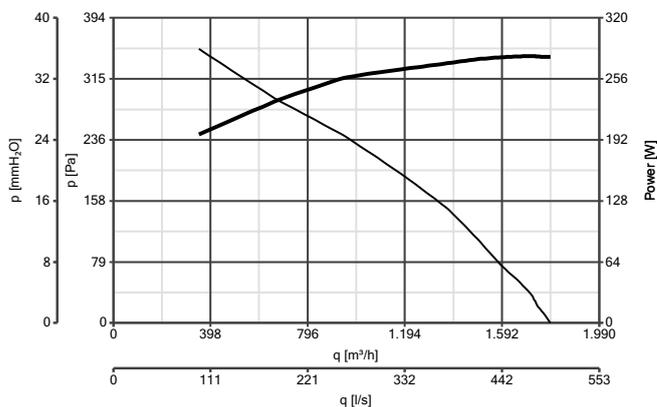
### ACCESSORI

	Descrizione	Codice	Prodotti	
	Tetto parapiovvia	315	24192	45266 - 45267
		355	24193	45268 - 45269
		400	24194	45276 - 45277
		500	24195	45278
		560	24137	45279
	Supporti antivibranti	315	24188	45266 - 45267
		355	24189	45268 - 45269
		400	24190	45276 - 45277
		500/560	24191	45278 - 45279
	QBK F - Piedini	24144	45278 - 45279	

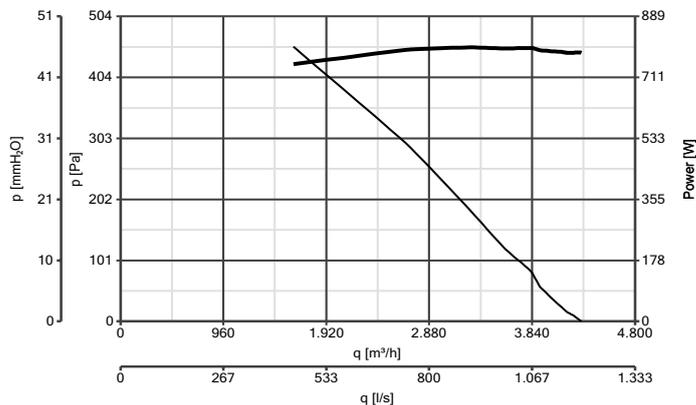
### CURVE

— Pressione statica — Potenza assorbita

VORT QBK - SAL KC M 315

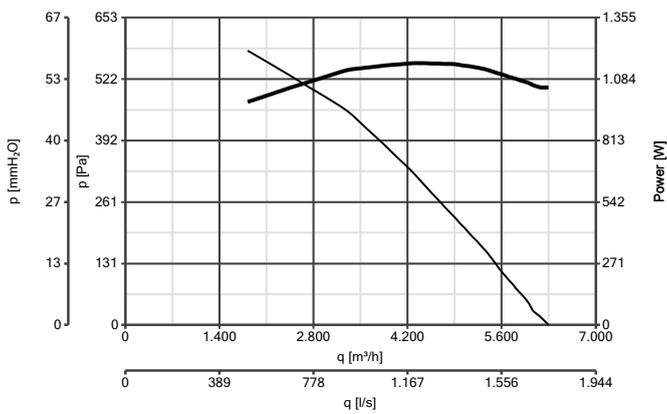


VORT QBK - SAL KC M 355

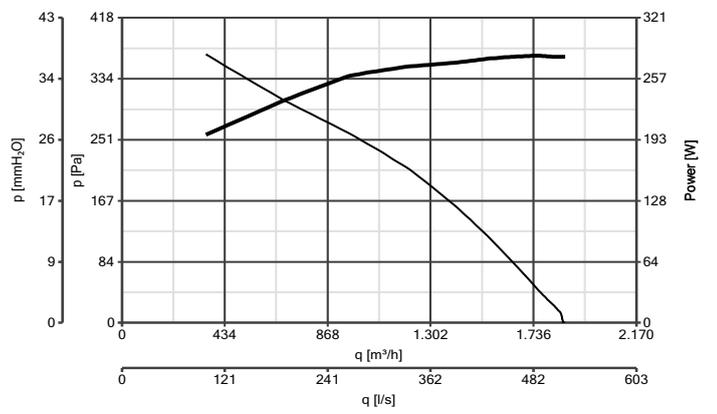


CURVE

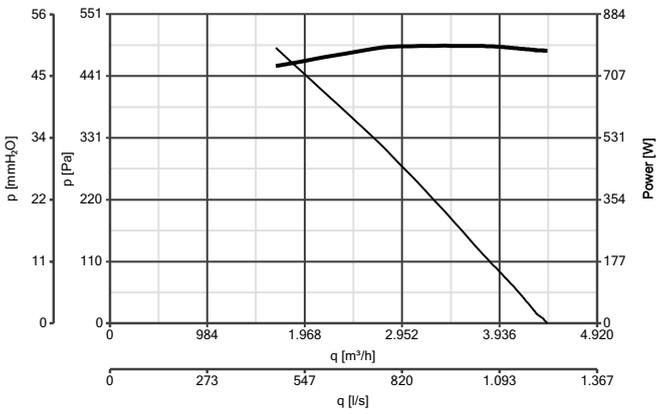
VORT QBK - SAL KC M 400



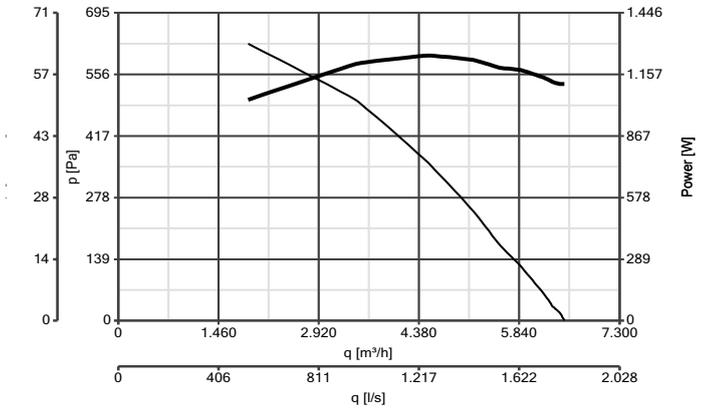
VORT QBK - SAL KC T 315



VORT QBK - SAL KC T 355



VORT QBK - SAL KC T 400



# SERIE VORT QBK POWER

## Ventilatori centrifughi a cassonetto con trasmissione a cinghia.

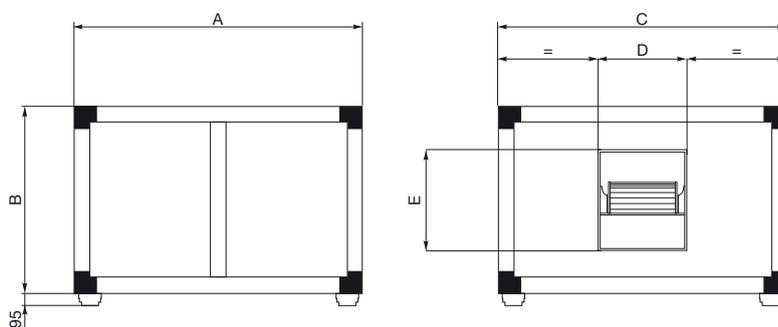
### SPECIFICHE DI PRODOTTO

- 55 modelli: 27 - una velocità (su richiesta).  
28 - due velocità (su richiesta).
- Progettati per applicazioni in condotto di ventilazione.
- Adatti per installazioni esterne o interne.
- Involucri con struttura in profilati estrusi di alluminio uniti per mezzo di giunti d'angolo in alluminio pressofuso.
- Pannelli in lamiera zincata, insonorizzata mediante materassino fonoassorbente in polietilene finitura superficiale metal, adesivizzato, Cl I.
- Motori trifasi accoppiati a 1 o 2 velocità a seconda dei modelli.
- Ventilatori centrifughi con giranti a pala avanti a doppia aspirazione. Girante accoppiata al motore mediante trasmissione con cinghia e pulegge.
- Ispezione mediante pannelli amovibili o porta con cerniere a seconda del modello.
- Temperature di esercizio fra -20 e +40 °C.  
È possibile il funzionamento anche a temperature più elevate. Per temperature superiori si ha un declassamento delle potenze (contattare il nostro ufficio tecnico-commerciale).
- Portate fino a 27.000 m<sup>3</sup>/h, per modelli standard. Possibilità di ottenere prestazioni superiori e a richiesta con modelli personalizzati.





## DIMENSIONI



Modelli	A	B	C	D	E	Kg
Vort QBK POWER 9/7	790	600	600	235	265	58
Vort QBK POWER 9/9	790	600	600	300	265	62
Vort QBK POWER 10/10	1040	700	700	335	295	83
Vort QBK POWER 12/12	1040	790	790	395	340	104
Vort QBK POWER 15/15	1040	1040	1040	470	405	139
Vort QBK POWER 18/18	1290	1290	1290	560	480	208
Vort QBK POWER 560	1540	1290	1290	640	640	276
Vort QBK POWER 630	1540	1540	1540	720	720	348

Quote (mm)

Le quote relative agli ingombri dei QBK POWER, sono indicative perché suscettibili di modifica all'atto della conferma d'ordine. Nel caso in cui il prodotto venga equipaggiato con l'accessorio sezione filtrante aggiungere 250 mm alla quota A.

## VENTILAZIONE TERZIARIO

### PRESTAZIONI

Modello	Cod.	N° Vel.	IP Mot.	V	Hz	kW nom.	A nom.	N° giri/1' vent. max	Port. max m³/h	Lp dB (A) 1m max	Isol.	T amb. max (°C)
VORT QBK POWER 9/7 1V 0,75	45303	1	55	230/400	50	0,75	1,93	1490	2500	73	cl F	40
VORT QBK POWER 9/9 1V 0,75	45306	1	55	230/400	50	0,75	1,93	1590	3500	72	cl F	40
VORT QBK POWER 9/9 1V 1,1	45307	1	55	230/400	50	1,1	2,64	1600	3500	73	cl F	40
VORT QBK POWER 10/10 1V 0,75	45309	1	55	230/400	50	0,75	1,93	1050	4500	71	cl F	40
VORT QBK POWER 10/10 1V 1,1	45310	1	55	230/400	50	1,1	2,64	1345	4500	73	cl F	40
VORT QBK POWER 10/10 1V 1,5	45311	1	55	230/400	50	1,5	3,45	1360	4500	74	cl F	40
VORT QBK POWER 12/12 1V 0,75	45312	1	55	230/400	50	0,75	1,93	735	5000	68	cl F	40
VORT QBK POWER 12/12 1V 1,1	45313	1	55	230/400	50	1,1	2,64	1020	6000	71	cl F	40
VORT QBK POWER 12/12 1V 1,5	45314	1	55	230/400	50	1,5	3,45	1150	7000	75	cl F	40
VORT QBK POWER 12/12 1V 2,2	45315	1	55	230/400	50	2,2	4,84	1150	7000	76	cl F	40
VORT QBK POWER 15/15 1V 1,1	45316	1	55	230/400	50	1,1	2,64	640	7000	70	cl F	40
VORT QBK POWER 15/15 1V 1,5	45317	1	55	230/400	50	1,5	3,45	740	9000	73	cl F	40
VORT QBK POWER 15/15 1V 2,2	45318	1	55	230/400	50	2,2	4,84	950	10000	77	cl F	40
VORT QBK POWER 15/15 1V 3	45319	1	55	230/400	50	3	6,47	960	10000	78	cl F	40
VORT QBK POWER 18/18 1V 1,5	45320	1	55	230/400	50	1,5	3,45	520	10000	72	cl F	40
VORT QBK POWER 18/18 1V 2,2	45321	1	55	230/400	50	2,2	4,84	730	14000	79	cl F	40
VORT QBK POWER 18/18 1V 3	45322	1	55	230/400	50	3	6,47	820	14000	79	cl F	40
VORT QBK POWER 18/18 1V 4	45323	1	55	230/400	50	4	8,26	820	14000	82	cl F	40
VORT QBK POWER 18/18 1V 5,5	45324	1	55	400/690	50	5,5	11,03	820	14000	82	cl F	40
VORT QBK POWER 560 1V 3	45325	1	55	230/400	50	3	6,47	600	18000	73	cl F	40
VORT QBK POWER 560 1V 4	45326	1	55	230/400	50	4	8,26	670	20000	76	cl F	40
VORT QBK POWER 560 1V 5,5	45327	1	55	400/690	50	5,5	11,03	770	22000	78	cl F	40
VORT QBK POWER 560 1V 7,5	45328	1	55	400/690	50	7,5	14,64	790	22000	79	cl F	40
VORT QBK POWER 630 1V 4	45329	1	55	230/400	50	4	8,26	460	22000	73	cl F	40
VORT QBK POWER 630 1V 5,5	45330	1	55	400/690	50	5,5	11,03	600	27000	78	cl F	40
VORT QBK POWER 630 1V 7,5	45331	1	55	400/690	50	7,5	14,64	670	27000	80	cl F	40
VORT QBK POWER 630 1V 11	45333	1	55	400/690	50	11	20,64	700	27000	81	cl F	40

**NOTA:** è possibile il funzionamento anche a temperature più elevate. Per temperature superiori si ha un declassamento delle potenze (contattare il nostro ufficio tecnico-commerciale)

PRESTAZIONI

Modello	Cod.	N° Vel.	IP Mot.	V	Hz	kW nom.	A nom.	N° giri/1' vent. max	Port. max m³/h	Lp dB (A) 1m max	Isol.	T amb. max (°C)
VORT QBK POWER 9/7 2V 0,55	45342	2	55	400	50	0,5-0,19	1,4-0,7	1520	2500	72	cl F	40
VORT QBK POWER 9/7 2V 0,75	45343	2	55	400	50	0,66-0,25	1,75-0,8	1490	2500	73	cl F	40
VORT QBK POWER 9/9 2V 0,55	45345	2	55	400	50	0,5-0,19	1,4-0,7	1420	3500	72	cl F	40
VORT QBK POWER 9/9 2V 0,75	45346	2	55	400	50	0,66-0,25	1,75-0,8	1590	3500	72	cl F	40
VORT QBK POWER 9/9 2V 1,1	45347	2	55	400	50	1-0,3	2,5-1,2	1600	3500	73	cl F	40
VORT QBK POWER 10/10 2V 0,55	45348	2	55	400	50	0,5-0,19	1,4-0,7	895	3500	72	cl F	40
VORT QBK POWER 10/10 2V 0,75	45349	2	55	400	50	0,66-0,25	1,75-0,8	1050	4500	71	cl F	40
VORT QBK POWER 10/10 2V 1,1	45350	2	55	400	50	1-0,3	2,5-1,2	1345	4500	73	cl F	40
VORT QBK POWER 10/10 2V 1,5	45351	2	55	400	50	1,5-0,45	3,5-1,6	1360	4500	74	cl F	40
VORT QBK POWER 12/12 2V 0,75	45352	2	55	400	50	0,66-0,25	1,75-0,8	735	5000	68	cl F	40
VORT QBK POWER 12/12 2V 1,1	45353	2	55	400	50	1-0,3	2,5-1,2	1020	6000	71	cl F	40
VORT QBK POWER 12/12 2V 1,5	45354	2	55	400	50	1,5-0,45	3,5-1,6	1150	7000	75	cl F	40
VORT QBK POWER 12/12 2V 2,2	45355	2	55	400	50	2-0,6	4,5-2	1150	7000	76	cl F	40
VORT QBK POWER 15/15 2V 1,1	45356	2	55	400	50	1-0,3	2,5-1,2	640	7000	70	cl F	40
VORT QBK POWER 15/15 2V 1,5	45357	2	55	400	50	1,5-0,45	3,5-1,6	740	9000	73	cl F	40
VORT QBK POWER 15/15 2V 2,2	45358	2	55	400	50	2-0,6	4,5-2	950	10000	77	cl F	40
VORT QBK POWER 15/15 2V 3	45359	2	55	400	50	3-1	6,3-3,1	960	10000	78	cl F	40
VORT QBK POWER 18/18 2V 1,5	45360	2	55	400	50	1,5-0,45	3,5-1,6	520	10000	72	cl F	40
VORT QBK POWER 18/18 2V 2,2	45361	2	55	400	50	2-0,6	4,5-2	730	14000	79	cl F	40
VORT QBK POWER 18/18 2V 3	45362	2	55	400	50	3-1	6,3-3,1	820	14000	79	cl F	40
VORT QBK POWER 18/18 2V 4	45363	2	55	400	50	4,5-1,5	9,2-5,1	820	14000	82	cl F	40
VORT QBK POWER 18/18 2V 5,5	45364	2	55	400	50	6-2	12-5,6	820	14000	82	cl F	40
VORT QBK POWER 560 2V 3	45365	2	55	400	50	3-1	6,3-3,1	600	18000	73	cl F	40
VORT QBK POWER 560 2V 4	45366	2	55	400	50	4,5-1,5	9,2-5,1	670	20000	76	cl F	40
VORT QBK POWER 560 2V 5,5	45367	2	55	400	50	6-2	12-5,6	770	22000	78	cl F	40
VORT QBK POWER 630 2V 4	45369	2	55	400	50	4,5-1,5	9,2-5,1	460	22000	73	cl F	40
VORT QBK POWER 630 2V 5,5	45370	2	55	400	50	6-2	12-5,6	600	27000	78	cl F	40
VORT QBK POWER 630 2V 11	45373	2	55	400	50	10,5-3,5	21-8,6	700	27000	81	cl F	40

**NOTA:** è possibile il funzionamento anche a temperature più elevate. Per temperature superiori si ha un declassamento delle potenze (contattare il nostro ufficio tecnico-commerciale)

## VENTILAZIONE TERZIARIO

TABELLA SELEZIONE RAPIDA

Modello QBK Power	Portata aria (m³/h)	200 Pa					
		N. giri (rpm)	Pot. Mot. 1V (kW)	Pot. Mot. 2V (kW)	Lp dB (A)		
QBK POWER 9/7	1500	940	0,75	0,50	62		
	2000	960	0,75	0,50	66		
	2500	1010	0,75	0,50	70		
QBK POWER 9/9	2500	1030	0,75	0,50	69		
	3000	1080	0,75	0,50	69		
	3500	1140	0,75	0,50	72		
QBK POWER 10/10	3500	895	0,75	0,50	72		
	4000	935	0,75	0,66	69		
	4500	980	0,75	0,66	71		
QBK POWER 12/12	5000	735	0,75	0,66	68		
	6000	770	1,10	1,00	71		
	7000	810	1,50	1,50	75		
QBK POWER 15/15	7000	640	1,10	1,00	70		
	8000	630	1,50	1,50	72		
	9000	645	1,50	1,50	75		
	10000	670	2,20	2,00	77		
QBK POWER 18/18	10000	520	1,50	1,50	72		
	12000	540	2,20	2,00	76		
	14000	570	2,20	2,00	79		
QBK POWER 560	16000	510	3,00	3,00	70		
	18000	540	3,00	3,00	73		
	20000	560	4,00	4,50	76		
	22000	595	5,50	6,00	78		
QBK POWER 630	22000	460	4,00	4,50	73		
	25000	500	5,50	6,00	76		
	27000	520	5,50	6,00	78		

Livello di pressione sonora riferito alla distanza di 1 m dall'aspirazione. Le prestazioni sono riferite alla sola sezione ventilante: se aggiungiamo eventuali accessori, dovrà essere aggiunta alla pressione statica utile le seguenti perdite di carico:

QBK VCD ( Serranda ): 37 Pa

QBK FS ( Sezione filtrante ): 100 Pa

QBK IG ( Rete di protezione ): 37 Pa

In fase d'ordine specificare le prestazioni richieste (portata aria e pressione utile)

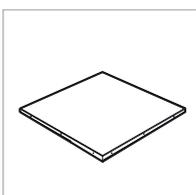
	300 Pa				400 Pa				500 Pa			
	N. giri (rpm)	Pot. Mot. 1V (kW)	Pot. Mot. 2V (kW)	Lp dB (A)	N. giri (rpm)	Pot. Mot. 1V (kW)	Pot. Mot. 2V (kW)	Lp dB (A)	N. giri (rpm)	Pot. Mot. 1V (kW)	Pot. Mot. 2V (kW)	Lp dB (A)
	1120	0,75	0,50	65	1350	0,75	0,50	68	1500	0,75	0,50	70
	1155	0,75	0,50	67	1330	0,75	0,50	69	1520	0,75	0,50	71
	1175	0,75	0,50	71	1340	0,75	0,50	72	1490	0,75	0,66	73
	1235	0,75	0,50	67	1420	0,75	0,50	69	1590	0,75	0,66	71
	1260	0,75	0,50	69	1430	0,75	0,66	71	1590	1,10	1,50	72
	1300	0,75	0,66	72	1455	1,10	1,50	73	1600	1,10	1,50	73
	1050	0,75	0,66	69	1200	1,10	1,00	70	1345	1,10	1,50	72
	1080	1,10	1,00	70	1215	1,10	1,00	72	1350	1,50	1,50	73
	1110	1,10	1,00	72	1235	1,10	1,00	73	1360	1,50	1,50	74
	885	1,10	1,00	70	1020	1,10	1,00	71	1150	1,50	1,50	73
	900	1,50	1,50	72	1025	1,50	1,50	73	1140	2,20	2,00	74
	925	2,20	2,00	75	1040	2,20	2,00	75	1150	2,20	2,00	76
	730	1,50	1,50	71	840	2,20	2,00	72	950	2,20	2,00	74
	740	1,50	1,50	73	850	2,20	2,00	74	940	3,00	3,00	75
	750	2,20	2,00	75	860	2,20	2,00	76	950	3,00	3,00	76
	775	2,20	2,00	77	860	3,00	3,00	78	960	3,00	3,00	78
	630	2,20	2,00	72	730	2,20	2,00	73	820	3,00	3,00	74
	640	2,20	2,00	76	730	3,00	3,00	76	810	4,00	4,50	76
	650	3,00	3,00	79	740	4,00	4,50	79	820	4,00	4,50	79
	600	3,00	3,00	72	670	4,00	4,50	73	740	5,50	6,00	75
	610	4,00	4,50	74	680	5,50	6,00	75	770	5,50	6,00	76
	635	5,50	6,00	76	700	5,50	6,00	76	760	7,50	10,50	77
	660	7,50	10,50	78	720	7,50	10,50	78	790	7,50	10,50	79
	530	5,50	6,00	74	600	5,50	6,00	74	650	7,50	10,50	75
	560	5,50	6,00	76	610	7,50	10,50	77	670	7,50	10,50	77
	560	7,50	10,50	78	620	7,50	10,50	79	670	11	10,50	79

## SERIE VORT QBK POWER

Ventilatori centrifughi a cassonetto con trasmissione a cinghia.

### QBK RRC POWER

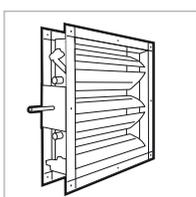
Tetto parapioggia



Modello	Codice	Per i modelli
QBK RRC POWER 9/7-9/9	24215	45303-45306-45307-45342-45343-45345 45346-45347
QBK RRC POWER 10/10	24216	45309-45310-45311-45348-45349 45350-45351
QBK RRC POWER 12/12	24217	45312-45313-45314-45315-45352-45353 45354-45355
QBK RRC POWER 15/15	24218	45316-45317-45318-45319-45356-45357 45358-45359
QBK RRC POWER 18/18	24219	45320-45321-45322-45323-45324-45360 45361-45362-45363-45364
QBK RRC POWER 560	24220	45325-45326-45327-45328-45365-45366 45367
QBK RRC POWER 630	24221	45329-45330-45331-45333-45369 45370-45373

### QBK VCD

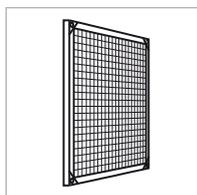
Serranda di regolazione



Modello	Codice	Per i modelli
QBK VCD 9/7-9/9	24222	45303-45306-45307-45342-45343-45345 45346-45347
QBK VCD 10/10	24223	45309-45310-45311-45348-45349 45350-45351
QBK VCD 12/12	24224	45312-45313-45314-45315-45352-45353 45354-45355
QBK VCD 15/15	24225	45316-45317-45318-45319-45356-45357 45358-45359
QBK VCD 18/18	24226	45320-45321-45322-45323-45324-45360 45361-45362-45363-45364
QBK VCD 560	24227	45325-45326-45327-45328-45365-45366 45367
QBK VCD 630	24228	45329-45330-45331-45333-45369 45370-45373

## QBK IG

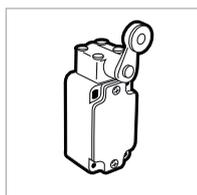
### Rete di aspirazione



Modello	Codice	Per i modelli
QBK IG 9/7-9/9	24230	45303-45306-45307-45342-45343 45345-45346-45347
QBK IG 10/10	24231	45309-45310-45311-45348-45349 45350-45351
QBK IG 12/12	24232	45312-45313-45314-45315-45352-45353 45354-45355
QBK IG 15/15	24233	45316-45317-45318-45319-45356-45357 45358-45359
QBK IG 18/18	24234	45320-45321-45322-45323-45324-45360 45361-45362-45363-45364
QBK IG 560	24235	45325-45326-45327-45328-45365-45366 45367
QBK IG 630	24236	45329-45330-45331-45333-45369 45370-45373

## QBK SS

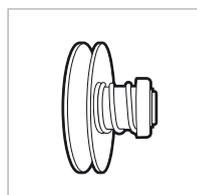
### Micro di sicurezza



Modello	Codice	Per i modelli
QBK SS	24237	Per tutti i modelli

## QBK VDP

### Puleggia variabile



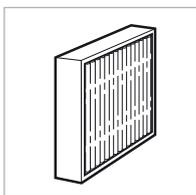
Modello	Codice	Per i modelli
QBK VDP 9-10-12-15-18	24238	QBK POWER 9/7 - 9/9 - 10/10 - 12/12 15/15 - 18/18
QBK VDP 560-630	24239	QBK POWER 569 - 630

## SERIE VORT QBK POWER

Ventilatori centrifughi a cassonetto  
con trasmissione a cinghia.

### QBK FS

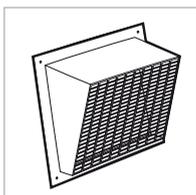
Sezione filtrante



Modello	Codice	Per i modelli
QBK FS 9/7-9/9	24240	45303-45306-45307-45342-45343 45345-45346-45347
QBK FS 10/10	24241	45309-45310-45311-45348-45349 45350-45351
QBK FS 12/12	24242	45312-45313-45314-45315-45352-45353 45354-45355
QBK FS 15/15	24243	45316-45317-45318-45319-45356-45357 45358-45359
QBK FS 18/18	24244	45320-45321-45322-45323-45324-45360 45361-45362-45363-45364
QBK FS 560	24245	45325-45326-45327-45328-45365- 45366 - 45367
QBK FS 630	24246	45329-45330-45331-45333-45369 45370-45373

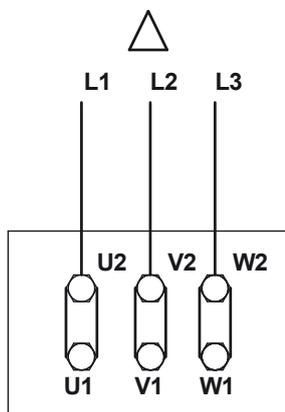
### QBK ABC

Cuffia per espulsione con rete

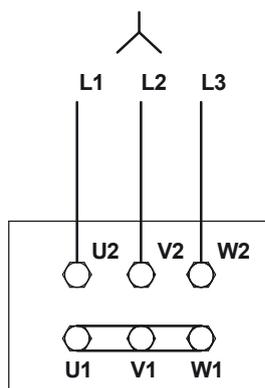
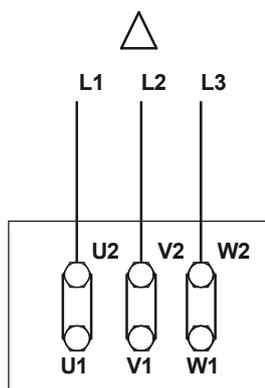


Modello	Codice	Per i modelli
QBK ABC 7/7 - 9/9	24200	45303-45306-45307-45342-45343 45345-45346-45347
QBK ABC 10/10 - 12/12	24202	45309-45310-45311-45348-45349 45350-45351-45312-45313-45314-45315 45352-45353-45354-45355

SCHEMI ELETTRICI

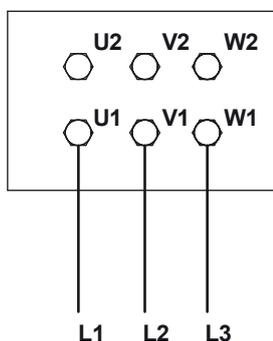


Modello	Codice
VORT QBK POWER	45303 - 45306 - 45307 - 45309 - 45310 - 45311 - 45312 - 45313 - 45314 45315 - 45316 - 45317 - 45318 - 45319 - 45320 - 45321 45322 - 45323 - 45325 - 45236 - 45239

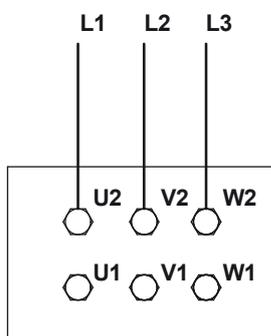


Modello	Codice
VORT QBK POWER	45324 - 45327 - 45328 45330 - 45331 - 45333

Velocità minore



Velocità maggiore



Modello	Codice
VORT QBK POWER	45342 - 45343 - 45345 - 45346 - 45347 - 45348 45349 - 45350 - 45351 - 45352 - 45353 - 45354 - 45355 - 45356 - 45357 - 45358 - 45359 45360 45361 - 45362 -45363 - 45364 - 45365 - 45366 45367 - 45369 - 45370 - 45373

## SERIE VORT NRG EC - VORT NRG EC EH

Recuperatori di calore equipaggiati di scambiatori statici caratterizzati da elevati livelli di efficienza di scambio termico, grandi prestazioni e ridotti consumi

### COMPOSIZIONE DELLA GAMMA



- La NUOVA GAMMA di recuperatori di calore **VORT NRG EC** si compone di 9 modelli, (portate comprese tra 100 m<sup>3</sup>/h e 8000 m<sup>3</sup>/h) ciascuno disponibile nelle due versioni:

**VORT NRG EC**, adatte all'installazione in zone climatiche temperate.

**VORT NRG EC EH**, equipaggiate batterie elettriche di pre-riscaldamento a controllo automatico e per questo idonee ad operare a temperature esterne fino a -20° C.

La composizione della nuova serie **VORT NRG EC** è così riassumibile:

Prodotti	Codice	Prodotti	Codice
VORT NRG 600 EC	45380	VORT NRG 600 EC EH	45390
VORT NRG 800 EC	45381	VORT NRG 800 EC EH	45391
VORT NRG 1500 EC	45382	VORT NRG 1500 EC EH	45392
VORT NRG 2000 EC	45383	VORT NRG 2000 EC EH	45393
VORT NRG 2500 EC	45384	VORT NRG 2500 EC EH	45394
VORT NRG 3000 EC	45385	VORT NRG 3000 EC EH	45395
VORT NRG 4500 EC	45386	VORT NRG 4500 EC EH	45396
VORT NRG 6000 EC	45387	VORT NRG 6000 EC EH	45397
VORT NRG 8000 EC	45388	VORT NRG 8000 EC EH	45398

### VERSIONI SPECIALI DI CIASCUN MODELLO, DISPONIBILI SU RICHIESTA, PREVEDONO:

- Il montaggio di:
  - un' elettronica evoluta, compatibile con la gestione di dispositivi esterni quali batterie (elettrica o idronica) di post-heating, batterie idroniche di post-cooling e batterie di pre-heating (versioni **FIRST**).
  - una batteria idronica di post-riscaldamento (versioni **PREMIUM BC**)
  - una batteria elettrica di post-riscaldamento (versioni **PREMIUM BE**)
  - una batteria idronica di post-riscaldamento e di una batteria di pre-heating (versioni **INFINITE BC**)
  - una batteria elettrica di post-riscaldamento e di una batteria di pre-heating (versioni **INFINITE BE**)
- Il controllo a pressione costante dei ventilatori (versioni **LOBBY**)
- Il controllo a portata costante dei ventilatori (versioni **MAC2**)
- La modulazione automatica, tra due limiti predefiniti, della velocità dei ventilatori in funzione della concentrazione di CO<sub>2</sub> negli ambienti asserviti (versioni **DIVA**)
- La modulazione automatica, tra due limiti predefiniti, costanti al variare delle contropressioni, delle portate nei condotti di mandata dell'aria fresca e di estrazione dell'aria viziata in funzione della concentrazione di CO<sub>2</sub> negli ambienti asserviti (versioni **QUATTRO**)



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Struttura in profilati di alluminio arrotondati; distanziali integrati stampati in poliammide per tagliare i ponti termici; doppia pannellatura (sandwich), lamiera 10/10 (interne in acciaio zincato, esterne in acciaio pre-verniciato RAL 7035 rivestite con pellicole protettive); isolamento interno in lana minerale ad alta densità (M0) di spessore pari a 25 mm nei modelli 600, 800, 1500, 2000 e 2500, a 50 mm nei modelli 3000, 4500, 6000 e 8000.
- Motori EC a 2 velocità (indipendentemente regolabili in fase di installazione) del tipo a rotore esterno, termicamente protetti, con alberi montati su cuscinetti a sfere, direttamente accoppiati a giranti centrifughe a pale rovesce; in grado di assicurare portate fino a 8000m<sup>3</sup>/h a fronte di limitate emissioni sonore.
- Scambiatore di calore aria-aria a piastre di alluminio del tipo a flussi incrociati in controcorrente la cui efficienza, certificata Eurovent, supera il 90% secondo lo standard normativo EN 308. L'efficienza di scambio termico dei nuovi VORT NRG EC soddisfa i più stringenti requisiti del reg. N°1253/2014/UE, seconda fase (2°Tier), in vigore da Gennaio 2018.
- Bocche circolari con guarnizioni a labbro per garantire la tenuta dell'aria (escluso modello 8000).
- By-pass interno 100% ad azionamento automatico.
- Filtri, G4 nel condotto di estrazione dell'aria viziata, F7 in quello di mandata dell'aria di rinnovo, entrambi posti a monte dei componenti interni per garantirne la protezione e montati su guide (per facilitarne l'estrazione), dotate di guarnizione a labbro per un'efficace tenuta.
- Pressostato differenziale per il costante monitoraggio dello stato dei filtri, e la segnalazione dell'esigenza di interventi di manutenzione/sostituzione.
- Pannelli dedicati, bloccabili mediante chiave di sicurezza, per l'accesso diretto ai filtri ed ai componenti interni.
- Staffe, integrate nella struttura, per il fissaggio a pavimento o a soffitto/controsoffitto.
- Vaschetta interna, adeguatamente inclinata, per la raccolta e lo scarico della condensa.
- Interruttore locale, montato sul pannello esterno, per l'arresto dell'unità in caso di guasto.
- Installazione e configurazione iniziale semplificate dalla tecnologia "plug-and-play" adottata nella progettazione.
- Costruzione compatibile con l'installazione in esterni (mod. 3000 - 4500 - 6000 - 8000), tettucci e cappucci parapiovra opzionali.
- Installazione orizzontale (mod. 600 - 800 - 1500 - 2000 - 2500 - 3000 - 4500), installazione orizzontale e verticale (mod. 3000 - 4500), installazione verticale (mod. 6000 - 8000).
- Pre-heaters elettrici, a controllo automatico, integrati (versioni **EH**).
- Controlli avanzati (versione **EH**), comprensivi di pannelli comandi remoti a connessione filare, completi di display LCD e predisposti per l'integrazione in BMS (protocolli supportati: Modbus, BacNet, Web TCP-IP).

### SERIE VORT NRG EC - VORT NRG EC EH

Recuperatori di calore equipaggiati di scambiatori statici caratterizzati da elevati livelli di efficienza di scambio termico, grandi prestazioni e ridotti consumi

#### COMANDI E DISPOSITIVI DI SICUREZZA

---

- I modelli **VORT NRG EC** sono equipaggiati di potenziometri che consentono la regolazione indipendente della velocità dei due ventilatori.
- I modelli **VORT NRG EC EH** includono una suite elettronica avanzata, comprensiva di scatola comandi corredata di display LCD, a connessione filare (distanza massima 100 m) nei modelli 600, 800, 1500, 2000 e 2500, integrata nell'involucro (protezione IP65) nei modelli 3000, 4500 6000 e 8000, che permette:
  - La gestione indipendente della velocità dei ventilatori.
  - La programmazione settimanale delle modalità di funzionamento ( il controllo include un calendario comprensivo delle giornate festive e di vacanza).
  - Il controllo dello stato dei filtri e la notifica delle esigenze di manutenzione/sostituzione.
  - Il settaggio della modalità di funzionamento della macchina in caso di incendio; sono disponibili 5 diverse impostazioni pre-definite tra le quali scegliere all'atto dell'installazione.
    - **"STOP"**: entrambi i ventilatori si arrestano
    - **"ON"**: i ventilatori si avviano o proseguono a funzionare alla massima velocità: tutti gli altri allarmi vengono ignorati.
    - **"AUTO"**: l'unità continua a funzionare in base al settaggio (OFF, bassa velocità, alta velocità) precedentemente impostato.
    - **"SUPPLY ONLY"**: il ventilatore sul lato di mandata viene fatto funzionare massima velocità, mentre il ventilatore nel canale di estrazione si arresta.
    - **"EXTRACT ONLY"**: il ventilatore sul lato di estrazione viene fatto funzionare alla massima velocità, mentre il ventilatore nel canale di mandata si arresta.

Per consentire tali modalità operative, ciascun recuperatore di calore **VORT NRG EC EH** integra un contatto digitale di "arresto esterno" che permette la connessione ad un interruttore manuale che, se disponibile, avrà sempre la priorità sulle modalità di funzionamento antincendio.

- Un pressostato dedicato monitora costantemente il flusso d'aria attraverso ciascun ventilatore; eventuali guasti sono notificati sul display del pannello di controllo delle versioni **VORT NRG EC EH** (in quelle **VORT NRG EC** è disponibile un contatto pulito che permette il collegamento di un dispositivo esterno).
- Un interruttore locale, l'accesso al quale può essere protetto mediante un apposito lucchetto, montato sull'involucro di tutti i modelli, ne permette l'arresto nei casi di emergenza.

## CARATTERISTICHE GENERALI

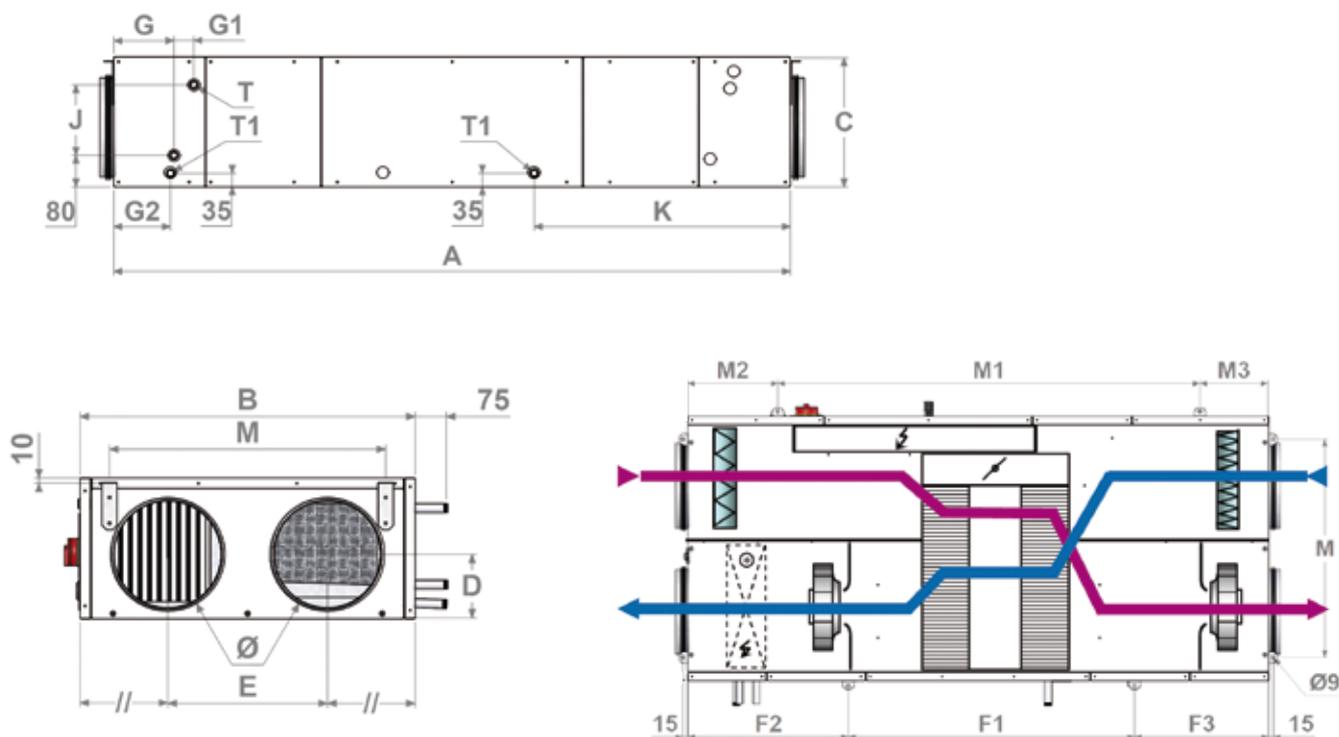
Dotazione	Modelli VORT NRG EC	Modelli VORT NRG EC EH
Motoventilatori EC a basso consumo a due velocità indipendentemente impostabili	•	•
Filtro F7 sul condotto di mandata dall'esterno	•	•
Filtro G4 sul condotto di estrazione dall'interno	•	•
Scambiatore di calore a flussi incrociati in controcorrente ad alta efficienza (>90%) certificata da Eurovent	•	•
By-pass 100%	•	•
Vassoio inclinato per la raccolta e lo scarico della condensa	•	•
Pannelli sandwich spessore 25 mm internamente isolati con lana di roccia ad alta densità RAL 7035	(modelli 600 - 800 - 1500 - 2000 - 2500)	(modelli 600 - 800 - 1500 - 2000 - 2500)
Pannelli sandwich spessore 50 mm internamente isolati con lana di roccia ad alta densità RAL 7035	(modelli 3000 - 4500 - 6000 - 8000)	(modelli 3000 - 4500 - 6000 - 8000)
Raccordi circolari con guarnizione a labbro	• (escluso mod.8000)	• (escluso mod.8000)
Pannello comandi remoto (fino a 100 m) a connessione filare con display LCD	-	(modelli 600 - 800 - 1500 - 2000 - 2500)
Pannello comandi integrato (IP65) con display LCD	-	(modelli 3000 - 4500 - 6000 - 8000)
Modulo di comunicazione per integrazione in BMS (protocolli MODBUS RS485, BACNET TCP/IP e WEB alternativamente selezionabili da menù)	-	•
Regolazione Velocità Minima e Massima dei ventilatori da pannello comandi	-	•
Potenziometri per la regolazione indipendente delle velocità dei ventilatori	•	-
Sonda di temperatura nel canale di mandata	-	•
Sonda di temperatura nel canale di estrazione	-	•
Sonda di sbrinamento by-pass	•	•
Sonda temperatura esterna	•	•
Sonda batteria di pre-heating	-	•
Termostato di sicurezza sulla batteria elettrica di pre-heating	-	•
Interruttore di prossimità bloccabile	•	•
Passacavo per cavo di alimentazione	•	•
<b>Funzioni</b>	<b>Modelli VORT NRG EC</b>	<b>Modelli VORT NRG EH</b>
Sbrinamento mediante by-pass	•	-
Sbrinamento mediante azione combinata di by-pass + modulazione portata aria di rinnovo + pre-heater	-	•
Batteria elettrica di pre-heating a controllo automatico	-	•
By-pass interno 100% a controllo automatico (ON/OFF), gestione automatica Estate/Inverno	•	-
By-pass interno 100% a controllo automatico e modulante (0-100%)	-	•
Funzione Free-cooling	-	•
Funzione Night-cooling (extraventilazione notturna)	-	•
Gestione temperatura dell'aria di rinnovo	-	•
Gestione temperatura dell'aria di ripresa	-	•
Orologio settimanale	-	•
Orologio vacanze e festività	-	•
Pressostato differenziale per il controllo del filtro nel condotto di mandata	•	•
Pressostati per il controllo dei flussi in mandata ed estrazione	•	•
Alternative di funzionamento in caso di incendio (5 modalità)	-	•
Gestione del modulo di deumidificazione	-	•
<b>Accessori installabili in cantiere</b>	<b>Modelli VORT NRG EC</b>	<b>Modelli VORT NRG EH</b>
Pannello comandi remoto (fino a 100 m) a connessione filare con Touch Screen	-	*
Modulo di deumidificazione	-	*

- \* Optional non montato  
• Dotazione standard  
- Non disponibile

## SERIE VORT NRG EC - VORT NRG EC EH

Recuperatori di calore equipaggiati di scambiatori statici caratterizzati da elevati livelli di efficienza di scambio termico, grandi prestazioni e ridotti consumi

DIMENSIONI e PESI - MODELLI 600-800-1500-2000-2500

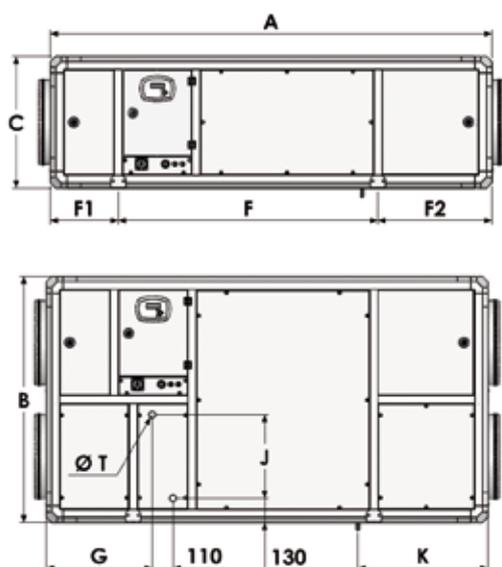


Modelli	Ø	A	B	C	D	E	F1	F2	F3	G	G1	G2	J	K	M	M1	M2	M3	T	T1	Kg
VORT NRG 600 EC	250	1700	780	330	150	370	-	-	-	150	50	145	180	645	640	-	-	-	1/2"	1/2"	120
VORT NRG 800 EC	315	2020	965	415	210	460	-	-	-	150	50	145	280	780	750	-	-	-	1/2"	1/2"	180
VORT NRG 1500 EC	355	2195	1220	415	215	600	885	695	615	430	50	145	280	845	950	1075	560	560	1/2"	1/2"	255
VORT NRG 2000 EC	400	2275	1220	495	245	600	940	715	620	430	50	425	330	885	950	1115	580	580	1/2"	1/2"	275
VORT NRG 2500 EC	400	2395	1740	495	235	910	840	785	770	430	50	425	330	985	1350	1235	580	580	1/2"	1/2"	380
VORT NRG 600 EC EH	250	1700	780	330	150	370	-	-	-	150	50	145	180	645	640	-	-	-	1/2"	1/2"	127
VORT NRG 800 EC EH	315	2020	965	415	210	460	-	-	-	150	50	145	280	780	750	-	-	-	1/2"	1/2"	190
VORT NRG 1500 EC EH	355	2195	1220	415	215	600	885	695	615	430	50	145	280	845	950	1075	560	560	1/2"	1/2"	265
VORT NRG 2000 EC EH	400	2275	1220	495	245	600	940	715	620	430	50	425	330	885	950	1115	580	580	1/2"	1/2"	285
VORT NRG 2500 EC EH	400	2395	1740	495	235	910	840	785	770	430	50	425	330	985	1350	1235	580	580	1/2"	1/2"	390

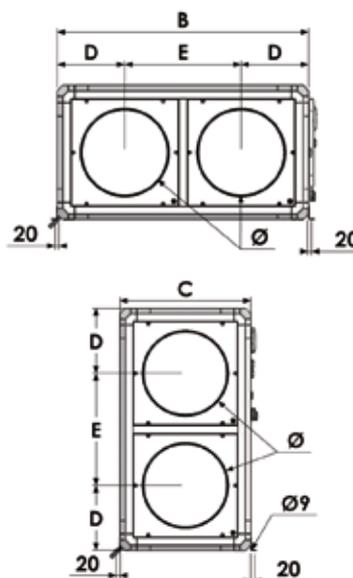
Quote (mm)

DIMENSIONI e PESI - MODELLI 3000-4500-6000-8000

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE  
MODELLI 3000 - 4500



INSTALLAZIONE VERTICALE  
MODELLI 3000 - 4500 - 6000

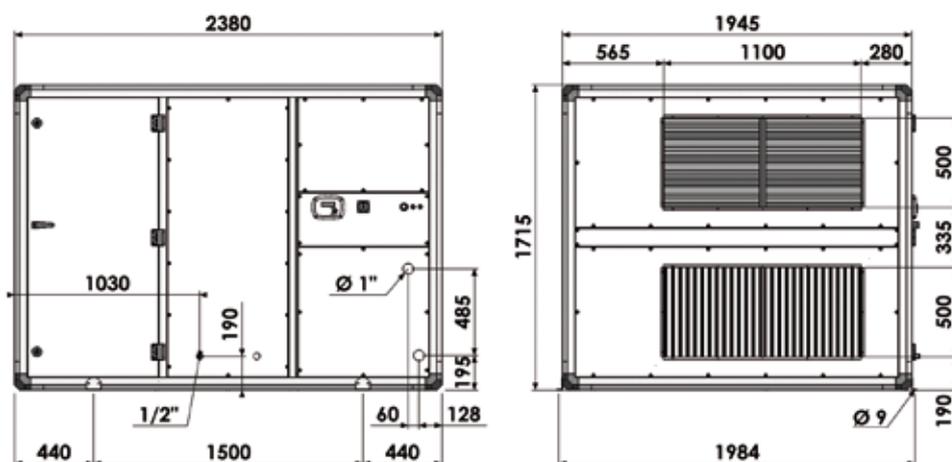


Modelli	Ø	A	B	C	D	E	F	F1	F2	J	K	Ø T	Kg
VORT NRG 3000 EC	450	2345	1315	705	355	605	1376	362	607	445	690	3/4"	395
VORT NRG 4500 EC	500	2625	1515	805	405	705	1520	450	655	545	740	3/4"	550
VORT NRG 6000 EC	630	2970	1715	1030	455	805	1677	535	758	645	840	1"	720
VORT NRG 3000 EC EH	450	2345	1315	705	355	605	1376	362	607	445	690	3/4"	400
VORT NRG 4500 EC EH	500	2625	1515	805	405	705	1520	450	655	545	740	3/4"	554
VORT NRG 6000 EC EH	630	2970	1715	1030	455	805	1677	535	758	645	840	1"	727

Quote (mm)

INSTALLAZIONE VERTICALE MODELLO 8000

Modelli	Kg
VORT NRG 8000 EC	900
VORT NRG 8000 EC EH	915



## SERIE VORT NRG EC - VORT NRG EC EH

Recuperatori di calore equipaggiati di scambiatori statici caratterizzati da elevati livelli di efficienza di scambio termico, grandi prestazioni e ridotti consumi

### DATI TECNICI

Modelli	Codice	Portata Max (m <sup>3</sup> /h)	Potenza pre-heater (kW)	Ventilatori					Alimentazione elettrica			
				Potenza elettrica motori (W)	Temperatura di utilizzo (°C)	Grado di protezione	Classe di isolamento	Protezione termica (*)	Tensione (V)	N° fasi	Frequenza (Hz)	Corrente di protezione (A)
VORT NRG 600 EC	45380	650	-	2X169	-20/+60	IP54	B	PTI	230	1	50	2,8
VORT NRG 800 EC	45381	950	-	2X220	-20/+60	IP44	B	PTI	230	1	50	3,4
VORT NRG 1500 EC	45382	1550	-	2X400	-20/+40	IP44	F	PTI	230	1	50	8,6
VORT NRG 2000 EC	45383	2100	-	2X400	-20/+40	IP44	F	PTI	230	1	50	8,6
VORT NRG 2500 EC	45384	2600	-	2X400	-20/+40	IP44	F	PTI	230	1	50	8,6
VORT NRG 600 EC EH	45390	650	1,25	2X169	-20/+60	IP54	B	PTI	230	1	50	8,2
VORT NRG 800 EC EH	45391	950	2,5	2X220	-20/+60	IP44	B	PTI	230	1	50	14,3
VORT NRG 1500 EC EH	45392	1550	3,5	2X400	-20/+40	IP44	F	PTI	230	1	50	23,8
VORT NRG 2000 EC EH	45393	2100	3,75	2X400	-20/+40	IP44	F	PTI	230	1	50	24,9
VORT NRG 2500 EC EH	45394	2600	5,25	2X400	-20/+40	IP44	F	PTI	230	1	50	31,4
VORT NRG 3000 EC	45385	2550	-	2X700	-20/+40	IP54	B	PTI	230	1	50	6,0
VORT NRG 4500 EC	45386	5000	-	2X2500	-20/+40	IP54	B	PTI	400	3+N	50	7,7
VORT NRG 6000 EC	45387	6500	-	2X1950	-20/+50	IP54	B	PTI	400	3+N	50	6,3
VORT NRG 8000 EC	45388	8500	-	2X2730	-20/+60	IP54	F	PTI	400	3+N	50	8,4
VORT NRG 3000 EC EH	45395	2550	6,75	2X700	-20/+40	IP54	B	PTI	400	3+N	50	15,7
VORT NRG 4500 EC EH	45396	5000	8,25	2x2500	-20/+40	IP54	B	PTI	400	3+N	50	19,6
VORT NRG 6000 EC EH	45397	6500	18	2x1950	-20/+50	IP54	B	PTI	400	3+N	50	32,3
VORT NRG 8000 EC EH	45398	8500	24,75	2X2730	-20/+60	IP54	F	PTI	400	3+N	50	44,1

(\*) PTI Protettore termico integrato



## SERIE VORT NRG EC - VORT NRG EC EH

Recuperatori di calore equipaggiati di scambiatori statici caratterizzati da elevati livelli di efficienza di scambio termico, grandi prestazioni e ridotti consumi

### DATI ENERGETICI — VORT NRG EC

Modello Codice	Unità di misura	VORT NRG 600 EC 45380	VORT NRG 800 EC 45381	VORT NRG 1500 EC 45382	VORT NRG 2000 EC 45383
Nome o denominazione commerciale del fabbricante	-	Vortice	Vortice	Vortice	Vortice
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	-	UVNR-B**	UVNR-B**	UVNR-B**	UVNR-B**
Tipo azionamento	-	VSD***	VSD***	VSD***	VSD***
Tipo scambiatore di calore HRS	-	altro	altro	altro	altro
Efficienza termica del recupero di calore	%	79.7	79.9	82	80.5
Portata nominale	m³/s	0.1500	0.2300	0.3000	0.3500
Potenza elettrica assorbita effettiva	kW	0.180	0.250	0.400	0.450
SFPint ****	W/(m³/s)	1398	1374	1426	1384
Velocità frontale alla portata nominale	m/s	1.64	1.47	1.46	1.38
Pressione esterna nominale (Δps, ext)	Pa	219	157	234	234
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δps, int)	Pa	229	190	194	201
Caduta di pressione interna dei componenti estranei alla ventilazione (Δps, add)	Pa	NA*	NA*	NA*	NA*
Efficienza statica dei ventilatori usati secondo Regolamento 327/2011/UE	%	48.9	41.0	35.1	38.7
Percentuale massima di trafilamento interno della cassa	%	NA*	NA*	NA*	NA*
Percentuale massima di trafilamento esterno della cassa	%	3.5	3.5	3.4	3.2
Prestazione energetica o classificazione energetica dei filtri	-	NA*	NA*	NA*	NA*
Descrizione del segnale visivo per i filtri	-	Vedi libretto istruzioni	Vedi libretto istruzioni	Vedi libretto istruzioni	Vedi libretto istruzioni
Potenza sonora LWA sulla cassa	dB(A)	57	59	65	65

\* NA: Non Applicabile.

\*\* UVNR-B: Unità di Ventilazione Non Residenziale - Bidirezionale.

\*\*\* VSD: Velocità Multiple.

\*\*\*\* SFPint: Potenza specifica interna dei componenti della ventilazione.

Modello Codice	Unità di misura	VORT NRG 2500 EC 45384	VORT NRG 3000 EC 45385	VORT NRG 4500 EC 45386	VORT NRG 6000 EC 45387	VORT NRG 8000 EC 45388
Nome o denominazione commerciale del fabbricante	-	Vortice	Vortice	Vortice	Vortice	Vortice
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	-	UVNR-B**	UVNR-B**	UVNR-B**	UVNR-B**	UVNR-B**
Tipo azionamento	-	VSD***	VSD***	VSD***	VSD***	VSD***
Tipo scambiatore di calore HRS	-	altro	altro	altro	altro	altro
Efficienza termica del recupero di calore	%	80.5	84	83.7	83.4	83
Portata nominale	m³/s	0.5000	0.6300	0.9600	1.3200	1.7800
Potenza elettrica assorbita effettiva	kW	0.630	0.760	1.850	2.130	2.980
SFPint ****	W/(m³/s)	1352	1454	1395	1324	1251
Velocità frontale alla portata nominale	m/s	1.52	1.74	1.95	1.79	1.20
Pressione esterna nominale (Δps, ext)	Pa	274	244	717	548	615
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δps, int)	Pa	258	248	258	214	195
Caduta di pressione interna dei componenti estranei alla ventilazione (Δps, add)	Pa	NA*	NA*	NA*	NA*	NA*
Efficienza statica dei ventilatori usati secondo Regolamento 327/2011/UE	%	43.4	52.4	59.3	61.2	61.8
Percentuale massima di trafilamento interno della cassa	%	NA*	NA*	NA*	NA*	NA*
Percentuale massima di trafilamento esterno della cassa	%	3.2	2.2	2.0	1.8	1.7
Prestazione energetica o classificazione energetica dei filtri	-	NA*	NA*	NA*	NA*	NA*
Descrizione del segnale visivo per i filtri	-	Vedi libretto istruzioni				
Potenza sonora LWA sulla cassa	dB(A)	66	59	61	60	59

\* NA: Non Applicabile.

\*\* UVNR-B: Unità di Ventilazione Non Residenziale - Bidirezionale.

\*\*\* VSD: Velocità Multiple.

\*\*\*\* SFPint: Potenza specifica interna dei componenti della ventilazione.

**DATI ENERGETICI** ——— **VORT NRG EC EH**

	Modello	VORT NRG 2000 EC EH	VORT NRG 2500 EC EH	VORT NRG 3000 EC EH
	Codice	Unità di misura	45393	45394
Nome o denominazione commerciale del fabbricante	-	Vortice	Vortice	Vortice
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	-	UVNR-B**	UVNR-B**	UVNR-B**
Tipo azionamento	-	VSD***	VSD***	VSD***
Tipo scambiatore di calore HRS	-	altro	altro	altro
Efficienza termica del recupero di calore	%	80.5	80.5	84
Portata nominale	m³/s	0.3500	0.5000	0.6300
Potenza elettrica assorbita effettiva	kW	0.450	0.630	0.760
SFPint ****	W/(m³/s)	1384	1352	1454
Velocità frontale alla portata nominale	m/s	1.38	1.52	1.74
Pressione esterna nominale ( $\Delta ps$ , ext)	Pa	234	274	244
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione ( $\Delta ps$ , int)	Pa	201	258	248
Caduta di pressione interna dei componenti estranei alla ventilazione ( $\Delta ps$ , add)	Pa	NA*	NA*	NA*
Efficienza statica dei ventilatori usati secondo Regolamento 327/2011/UE	%	38.7	43.4	52.4
Percentuale massima di trafilamento interno della cassa	%	NA*	NA*	NA*
Percentuale massima di trafilamento esterno della cassa	%	3.2	3.2	2.2
Prestazione energetica o classificazione energetica dei filtri	-	NA*	NA*	NA*
Descrizione del segnale visivo per i filtri	-	Vedi libretto istruzioni	Vedi libretto istruzioni	Vedi libretto istruzioni
Potenza sonora LWA sulla cassa	dB(A)	65	66	59

\* NA: Non Applicabile.

\*\* UVNR-B: Unità di Ventilazione Non Residenziale - Bidirezionale.

\*\*\* VSD: Velocità Multiple.

\*\*\*\* SFPint: Potenza specifica interna dei componenti della ventilazione.

	Modello	VORT NRG 4500 EC EH	VORT NRG 6000 EC EH	VORT NRG 8000 EC EH
	Codice	Unità di misura	45396	45397
Nome o denominazione commerciale del fabbricante	-	Vortice	Vortice	Vortice
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	-	UVNR-B**	UVNR-B**	UVNR-B**
Tipo azionamento	-	VSD***	VSD***	VSD***
Tipo scambiatore di calore HRS	-	altro	altro	altro
Efficienza termica del recupero di calore	%	83.7	83.4	83
Portata nominale	m³/s	0.9600	1.3200	1.7800
Potenza elettrica assorbita effettiva	kW	1.850	2.130	2.980
SFPint ****	W/(m³/s)	1395	1324	1251
Velocità frontale alla portata nominale	m/s	1.95	1.79	1.20
Pressione esterna nominale ( $\Delta ps$ , ext)	Pa	717	548	615
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione ( $\Delta ps$ , int)	Pa	258	214	195
Caduta di pressione interna dei componenti estranei alla ventilazione ( $\Delta ps$ , add)	Pa	NA*	NA*	NA*
Efficienza statica dei ventilatori usati secondo Regolamento 327/2011/UE	%	59.3	61.2	61.8
Percentuale massima di trafilamento interno della cassa	%	NA*	NA*	NA*
Percentuale massima di trafilamento esterno della cassa	%	2.0	1.8	1.7
Prestazione energetica o classificazione energetica dei filtri	-	NA*	NA*	NA*
Descrizione del segnale visivo per i filtri	-	Vedi libretto istruzioni	Vedi libretto istruzioni	Vedi libretto istruzioni
Potenza sonora LWA sulla cassa	dB(A)	61	60	59

\* NA: Non Applicabile.

\*\* UVNR-B: Unità di Ventilazione Non Residenziale - Bidirezionale.

\*\*\* VSD: Velocità Multiple.

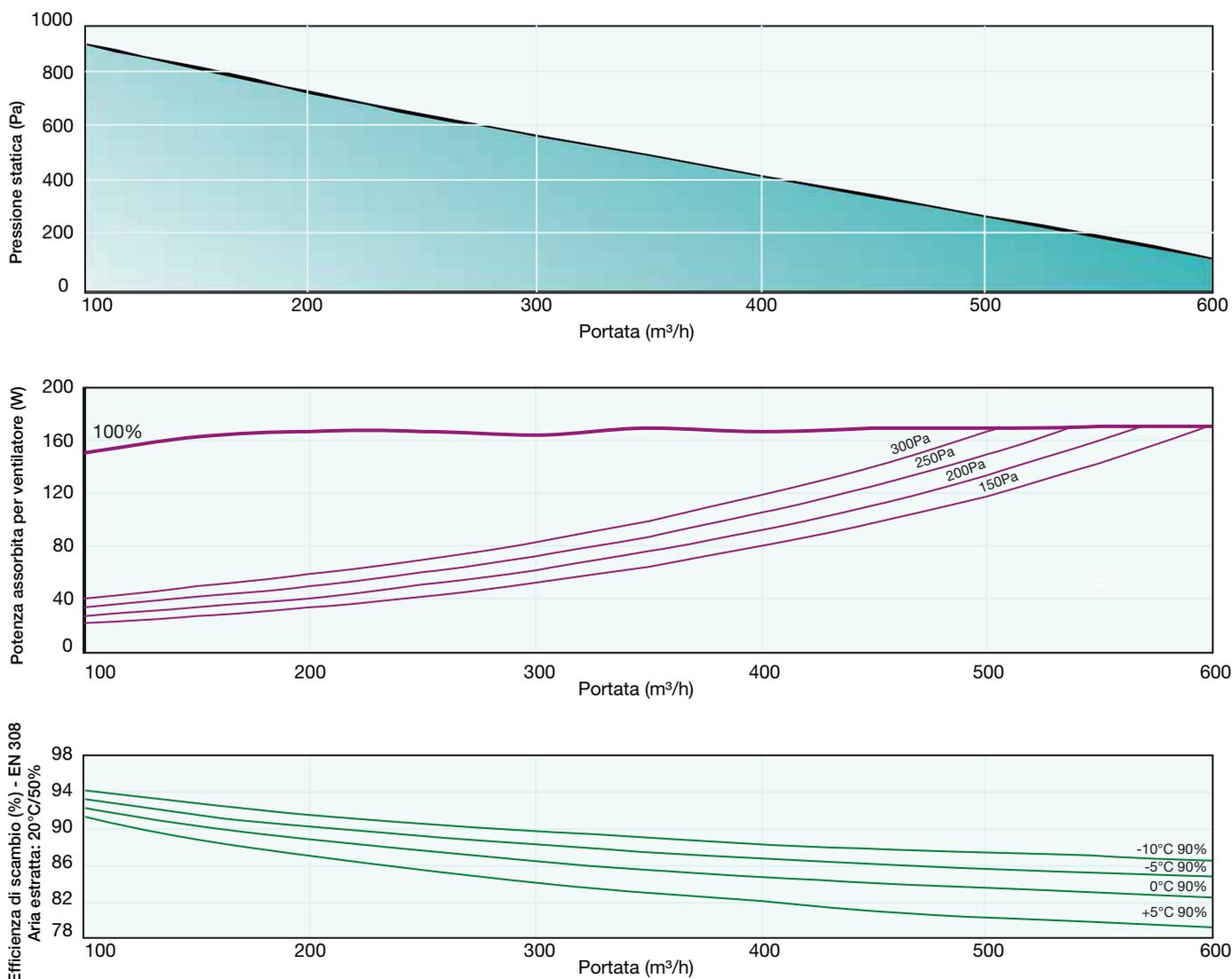
\*\*\*\* SFPint: Potenza specifica interna dei componenti della ventilazione.

## SERIE VORT NRG EC - VORT NRG EC EH

Recuperatori di calore equipaggiati di scambiatori statici caratterizzati da elevati livelli di efficienza di scambio termico, grandi prestazioni e ridotti consumi

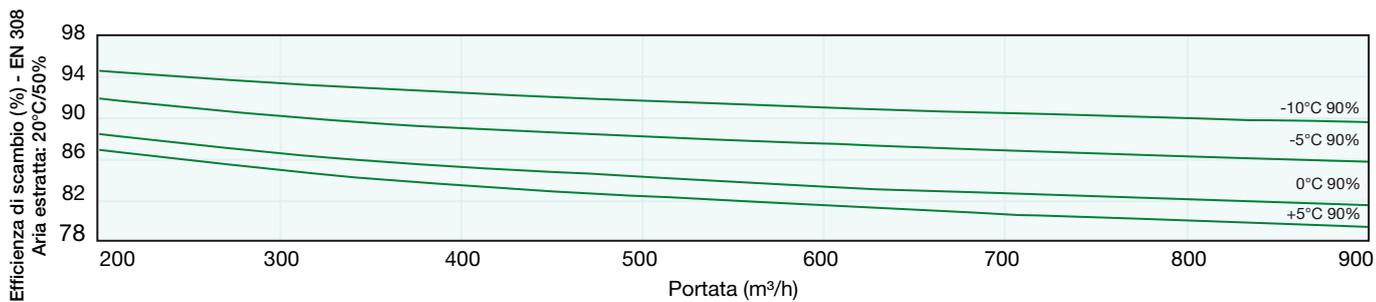
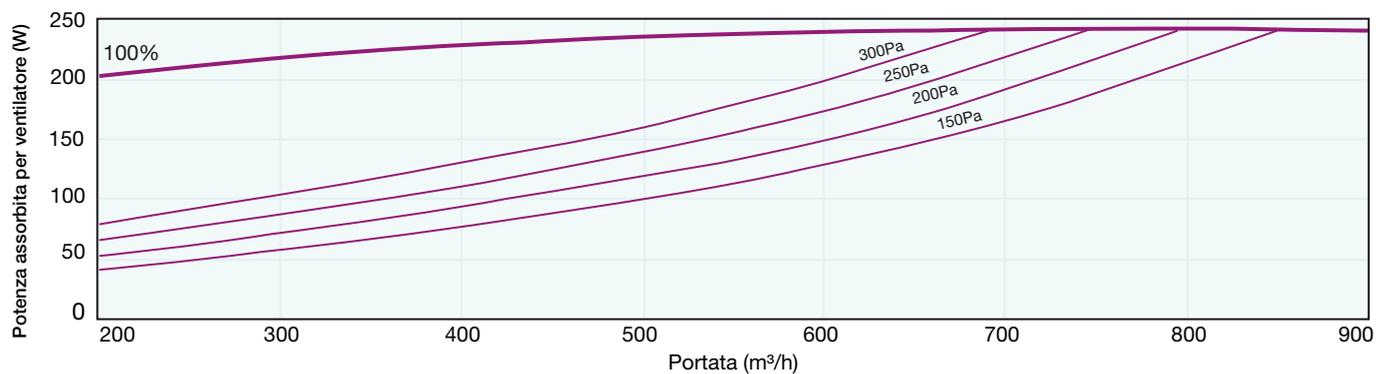
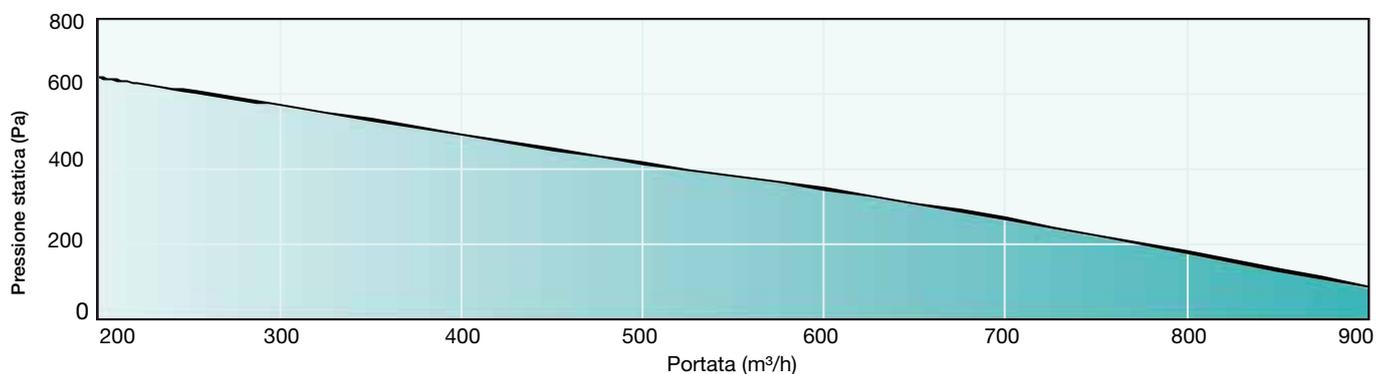
PRESTAZIONI E ASSORBIMENTI

VORT NRG 600 EC - EC EH cod. 45380 - 45390



PRESTAZIONI E ASSORBIMENTI

VORT NRG 800 EC - EC EH cod. 45381 - 45391

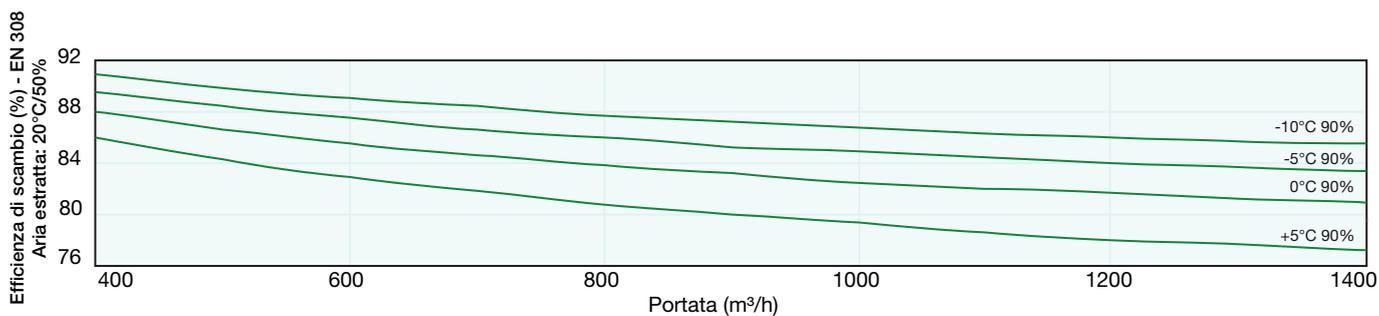
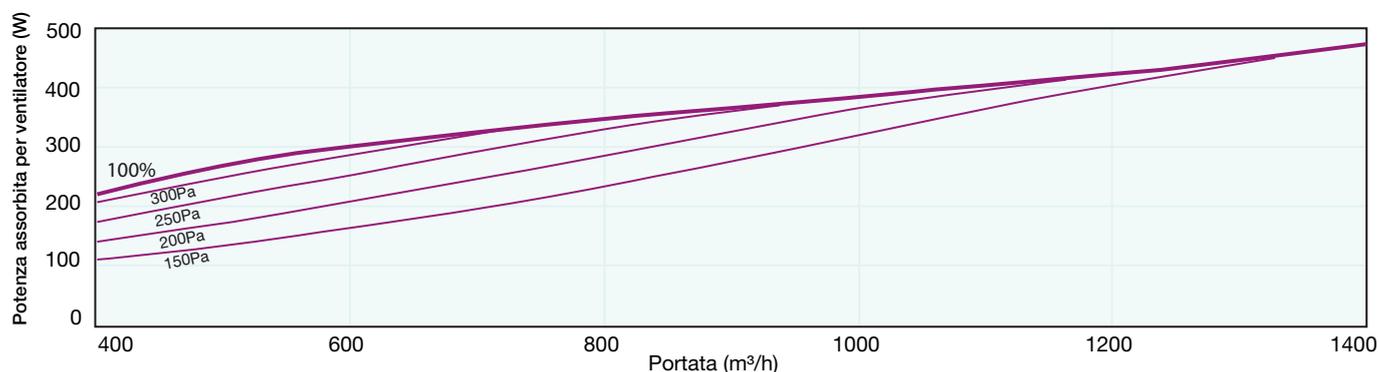
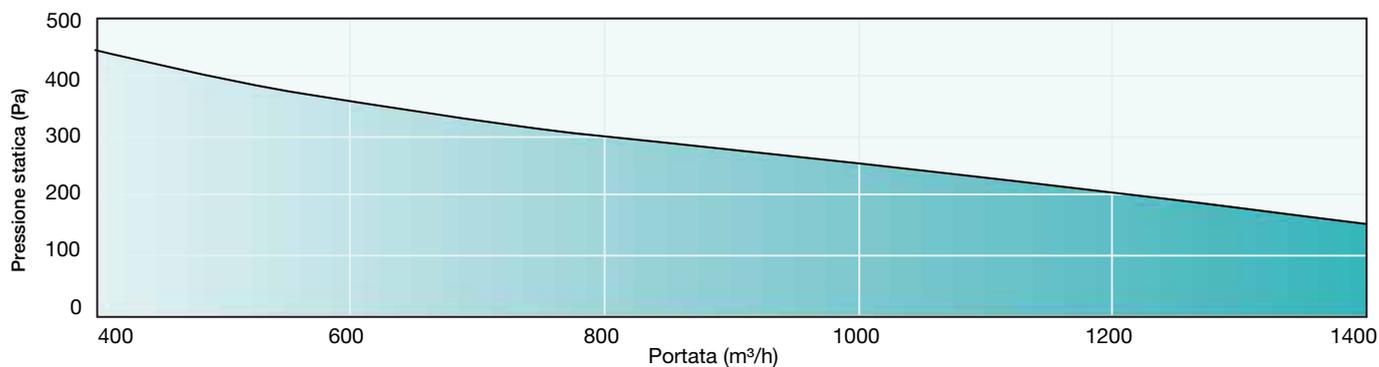


## SERIE VORT NRG EC - VORT NRG EC EH

Recuperatori di calore equipaggiati di scambiatori statici caratterizzati da elevati livelli di efficienza di scambio termico, grandi prestazioni e ridotti consumi

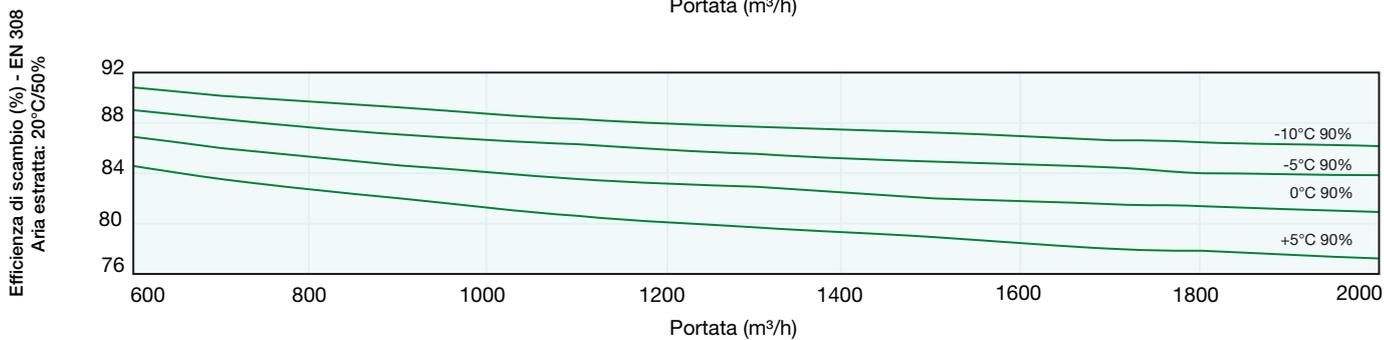
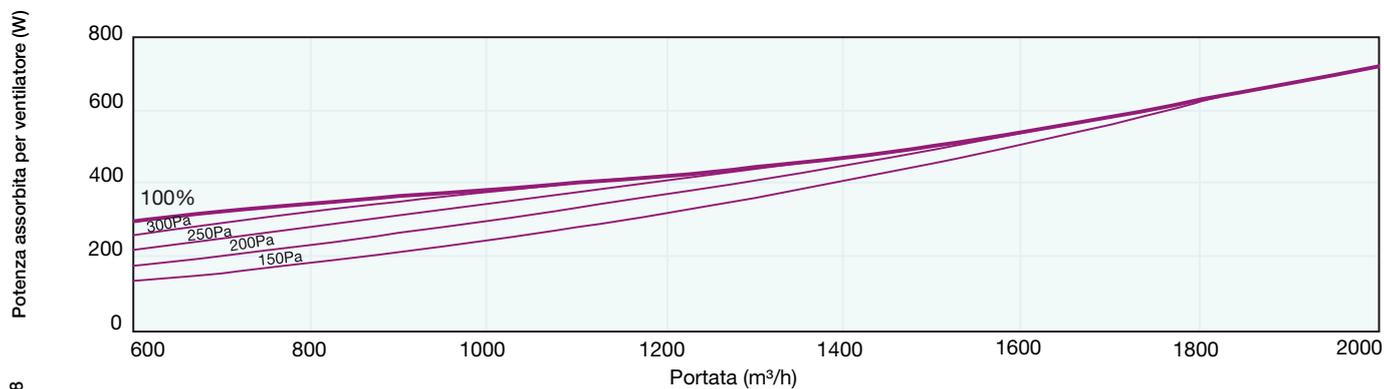
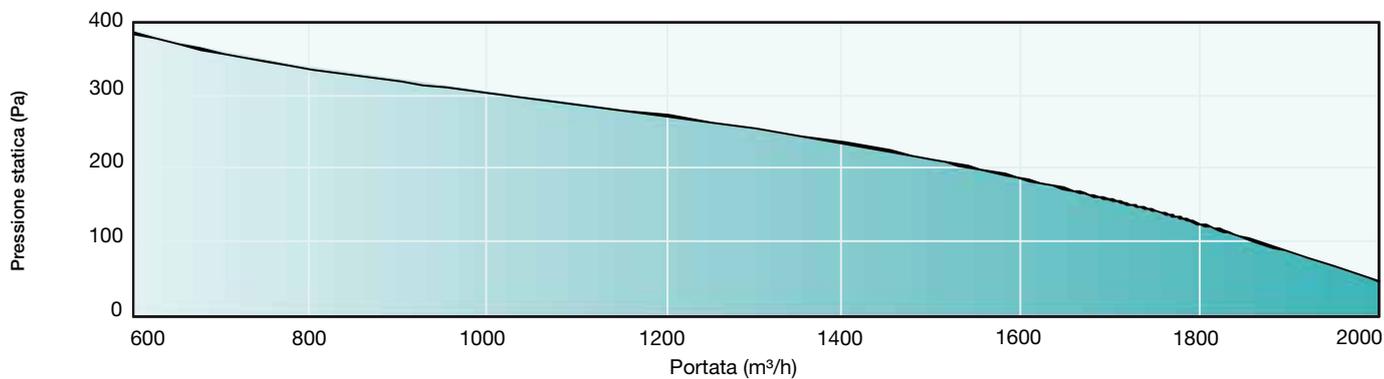
PRESTAZIONI E ASSORBIMENTI

VORT NRG 1500 EC - EC EH cod. 45382 - 45392



PRESTAZIONI E ASSORBIMENTI

VORT NRG 2000 EC - EC EH cod.45383 - 45393

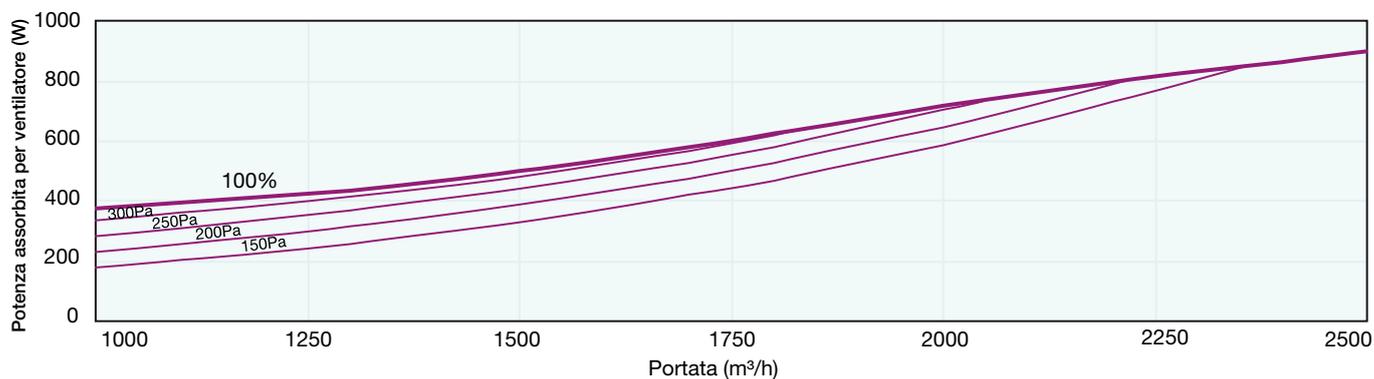
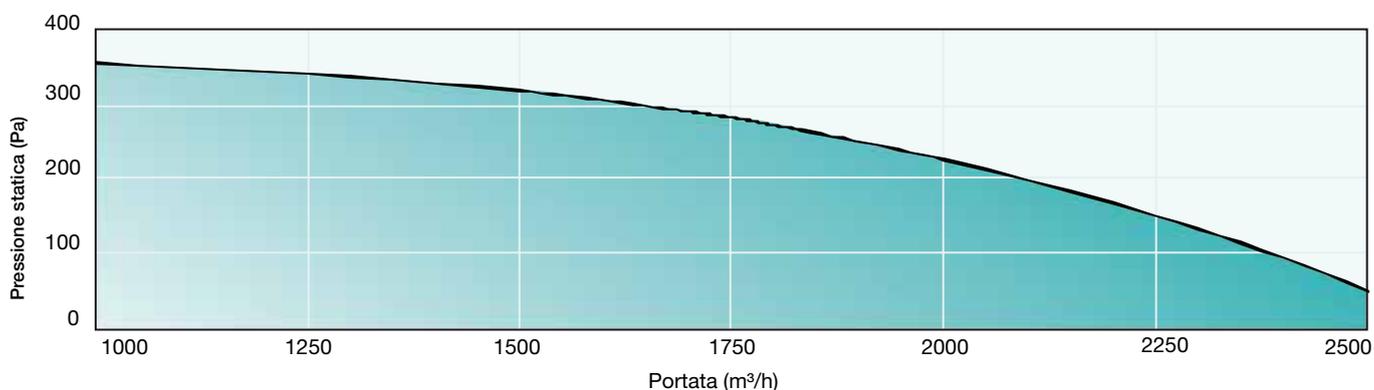


## SERIE VORT NRG EC - VORT NRG EC EH

Recuperatori di calore equipaggiati di scambiatori statici caratterizzati da elevati livelli di efficienza di scambio termico, grandi prestazioni e ridotti consumi

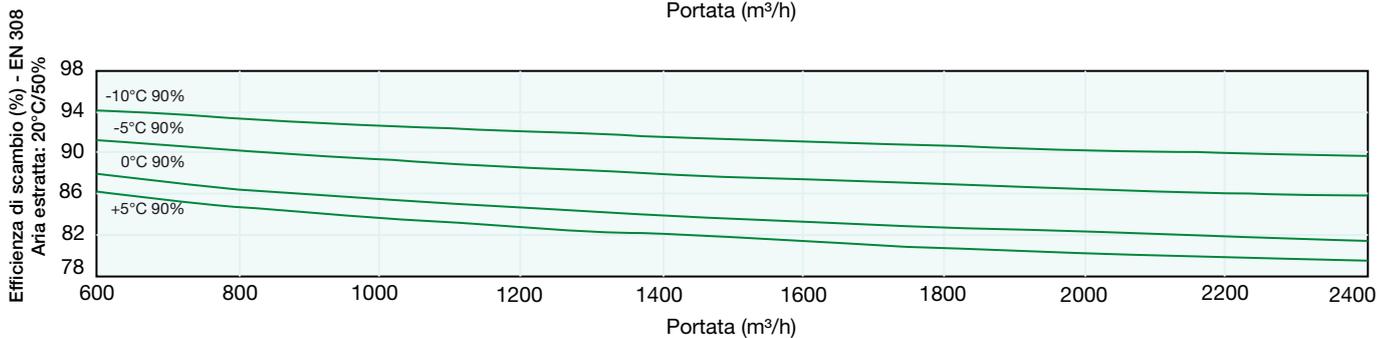
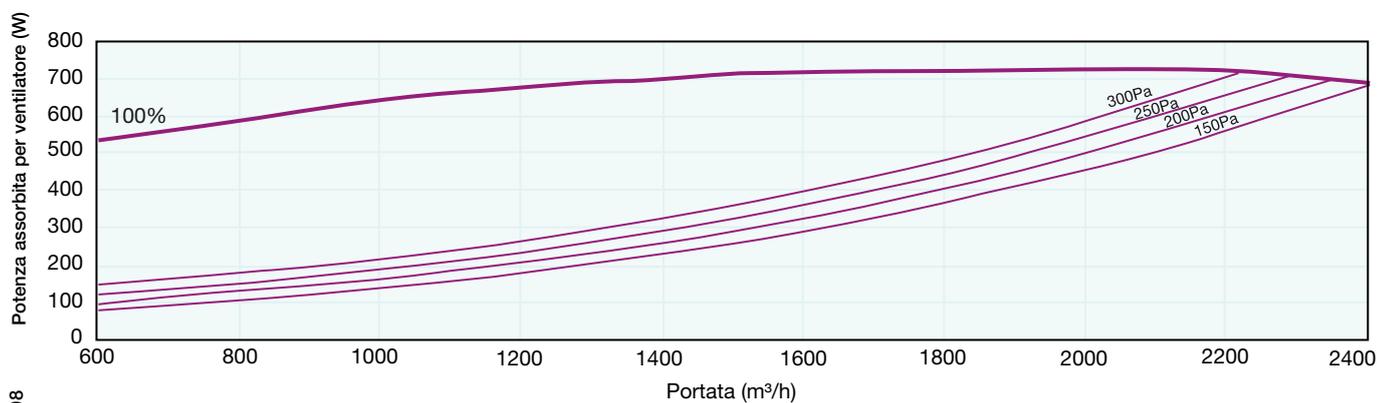
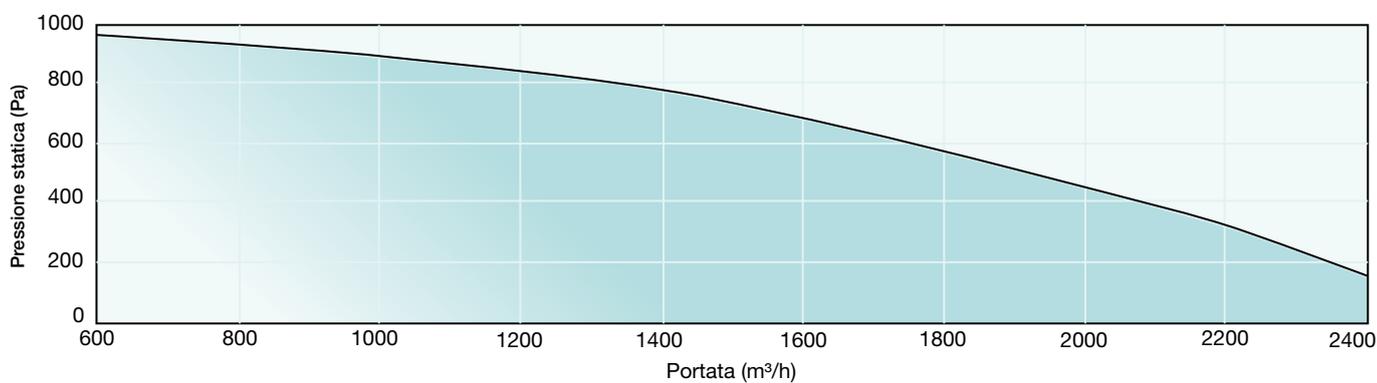
PRESTAZIONI E ASSORBIMENTI

VORT NRG 2500 EC - EC EH cod. 45384 - 45394



PRESTAZIONI E ASSORBIMENTI

VORT NRG 3000 EC - EC EH cod.45385 - 45395

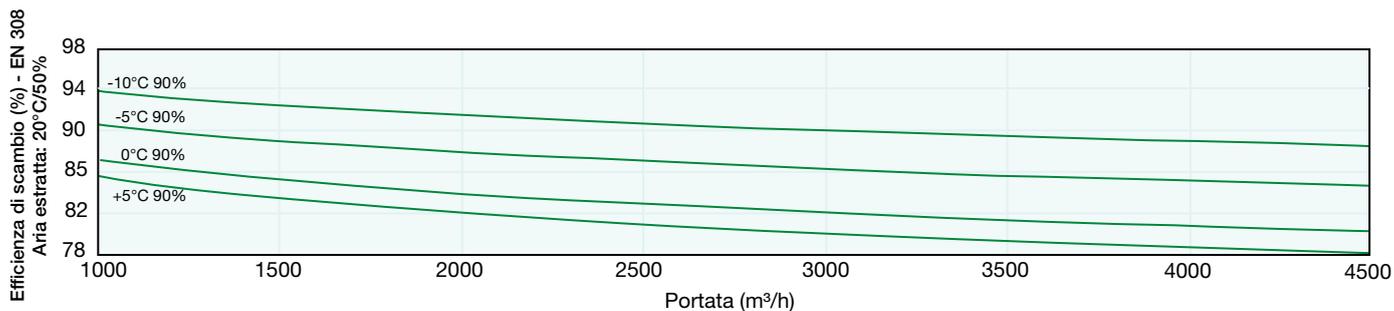
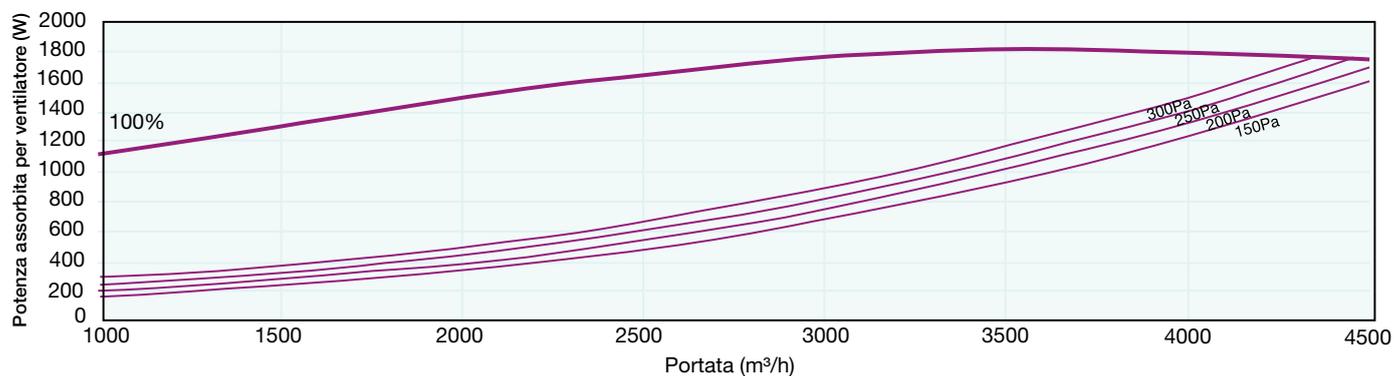
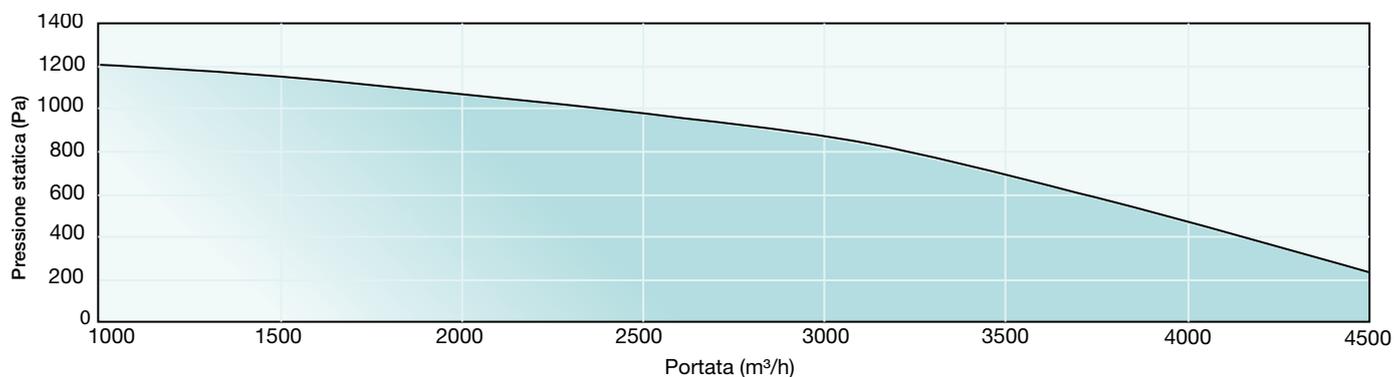


## SERIE VORT NRG EC - VORT NRG EC EH

Recuperatori di calore equipaggiati di scambiatori statici caratterizzati da elevati livelli di efficienza di scambio termico, grandi prestazioni e ridotti consumi

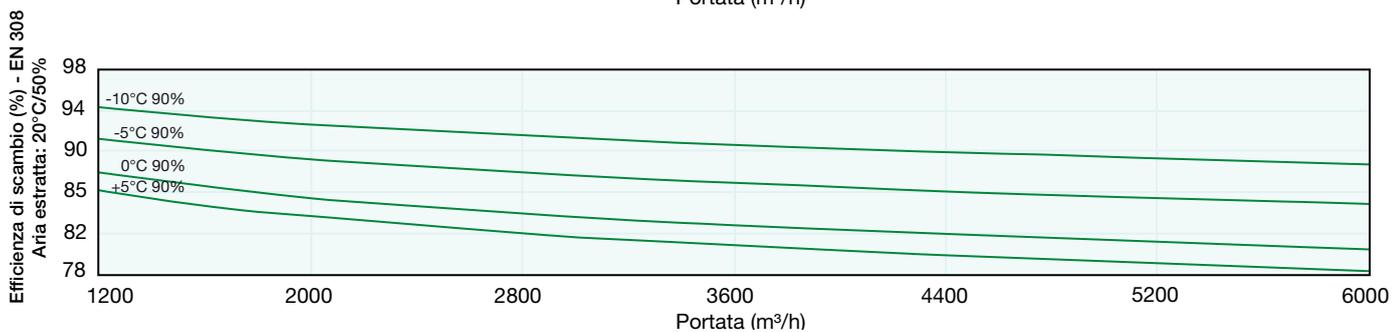
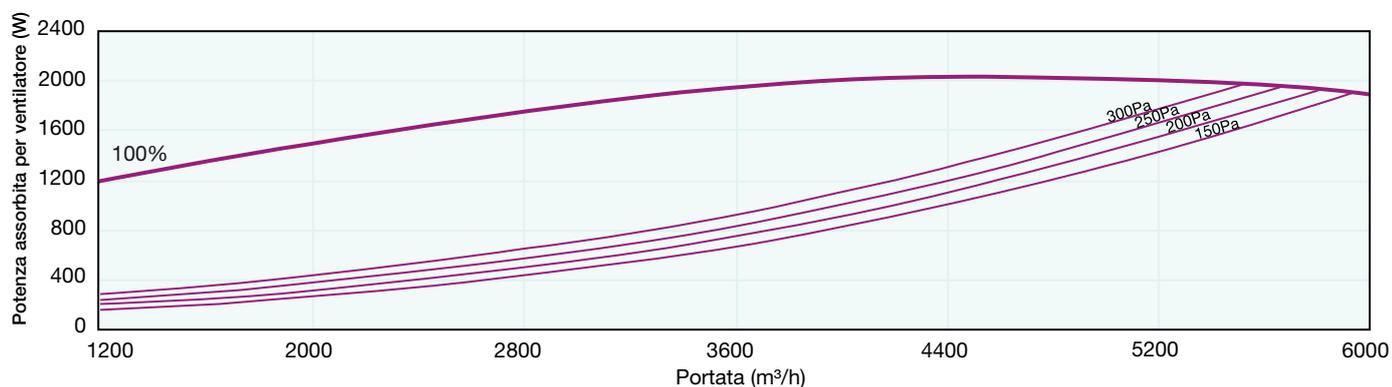
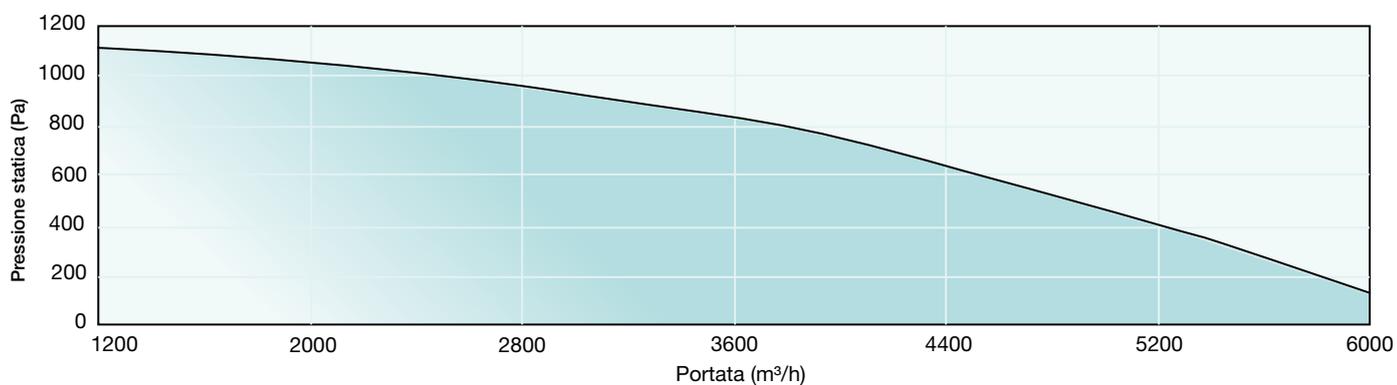
### PRESTAZIONI E ASSORBIMENTI

#### VORT NRG 4500 EC - EC EH cod. 45386 - 45396



PRESTAZIONI E ASSORBIMENTI

VORT NRG 6000 EC - EC EH cod. 45387 - 45397

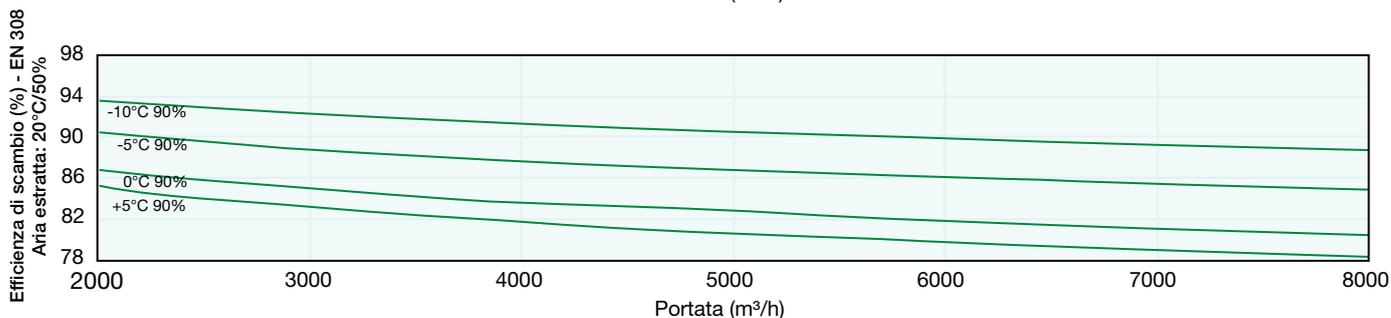
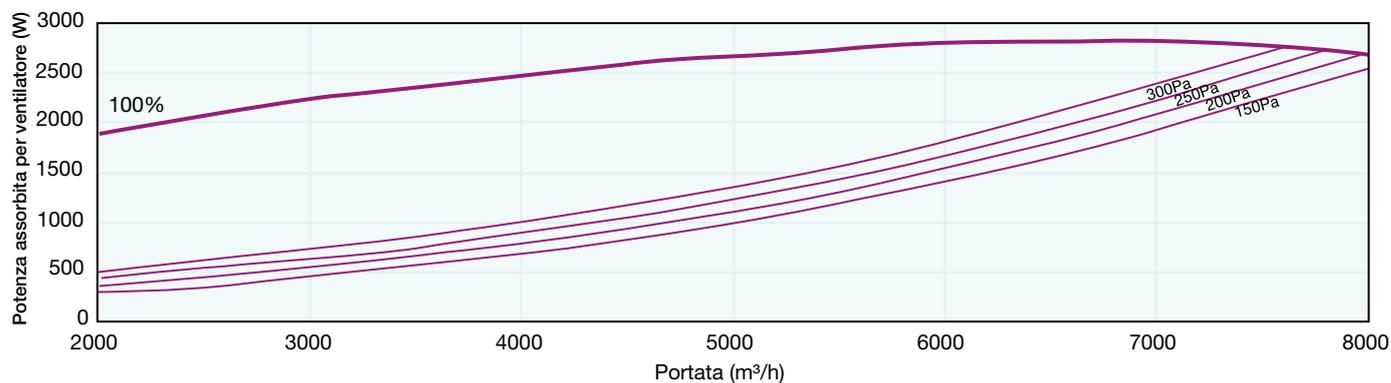
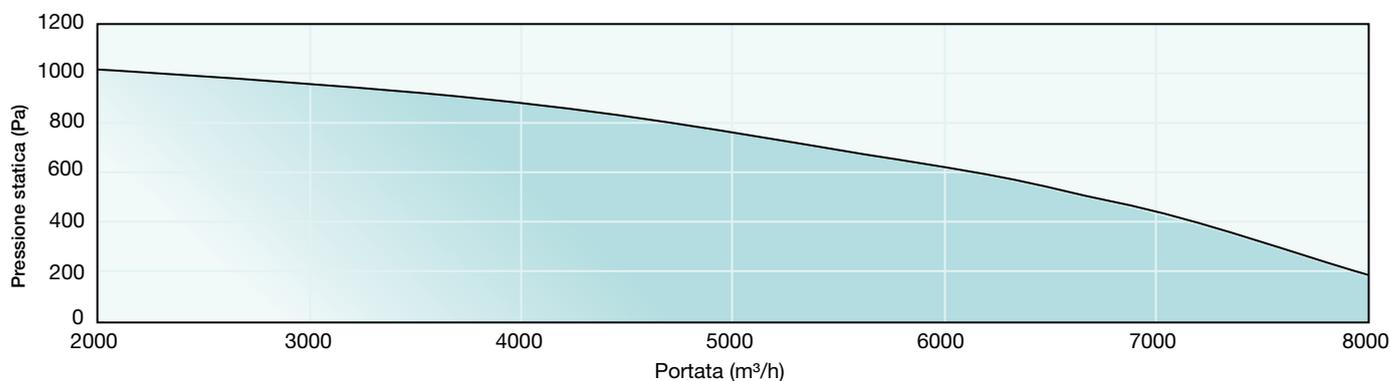


## SERIE VORT NRG EC - VORT NRG EC EH

Recuperatori di calore equipaggiati di scambiatori statici caratterizzati da elevati livelli di efficienza di scambio termico, grandi prestazioni e ridotti consumi

PRESTAZIONI E ASSORBIMENTI

VORT NRG 8000 EC - EC EH cod. 45388 - 45398



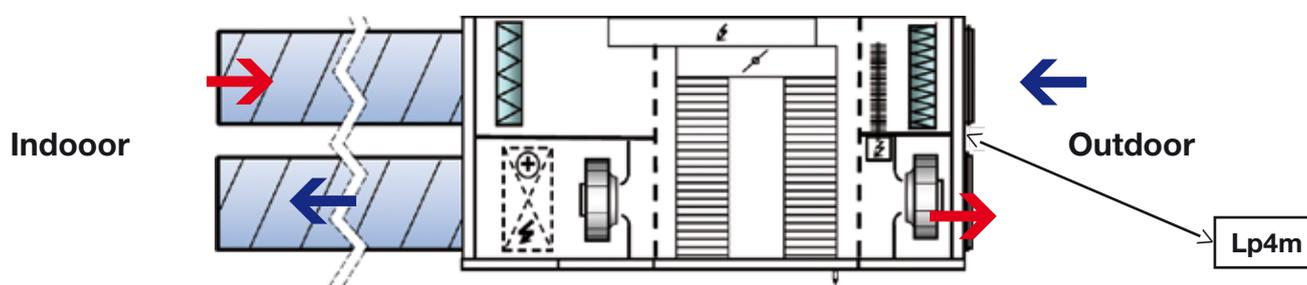


## SERIE VORT NRG EC - VORT NRG EC EH

Recuperatori di calore equipaggiati di scambiatori statici caratterizzati da elevati livelli di efficienza di scambio termico, grandi prestazioni e ridotti consumi

### EMISSIONI SONORE

- Le curve “**Lp4m**” corrispondono al livello di pressione acustica calcolato a 4m in campo libero, distribuzione emisferica su piano riflettente, nelle condizioni di prodotto non raccordato “lato esterno” (bocche “ingresso aria di rinnovo” e “scarico aria viziata”), raccordato “lato casa” (bocche “mandata aria di rinnovo” e “estrazione aria viziata”).



- Per ottenere il livello di pressione acustica globale **Lp** in dB(A) ad una diversa distanza sommare ai dati rilevati dalle curve  $Lp_{4m}$  i valori seguenti:

Distanza (m)	1,5	3	4	5	7	10
Ponderazione in funzione della distanza dB(A)	9	3	0	-2	-5	-8

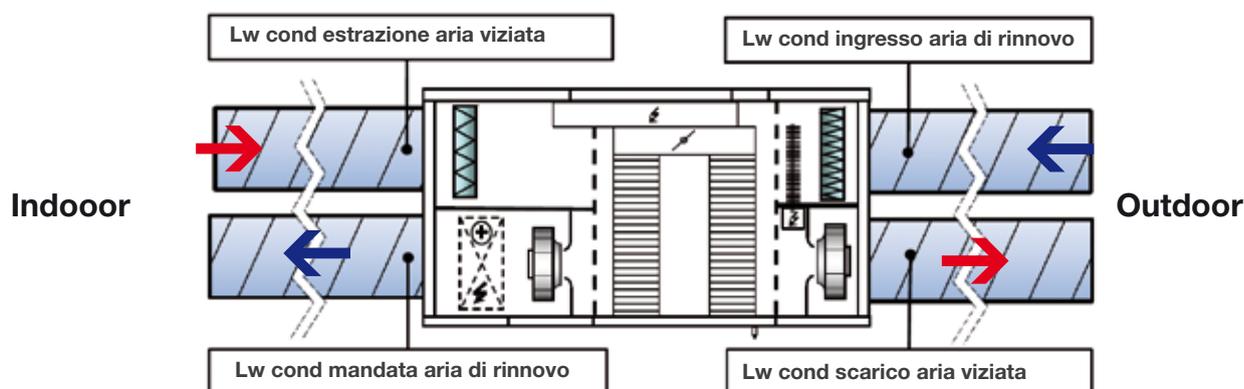
- Per ottenere la pressione sonora NSC4 dB(A) (livello sonoro calcolato a 4 m in campo libero, distribuzione emisferica, prodotto a terra su piano riflettente, con bocche raccordate all’aspirazione ed alla mandata a tubazioni di pari caratteristiche di isolamento acustico), sottrarre **18 dB(A)** al valore di “**Lp4m**” ricavato dalle curve.
- Le curve “**Lw cond mandata dB(A)**” corrispondono alla potenza acustica globale irradiata in prossimità delle bocche di “**mandata aria di rinnovo**” e “**scarico aria viziata**”.  
Per ottenere lo spettro di potenza sonora **Lw** ai lati delle bocche di “**mandata aria di rinnovo**” o “**scarico aria viziata**”, sommare i valori qui di seguito riportati ai dati di potenza acustica “**Lw cond mandata**” letti sulle curve.

Ponderazione spettro acustico in funzione di “ <b>Lw cond mandata dB(A)</b> ” letti sulle curve								
Frequenza	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
VORT NRG 600 EC/EC EH	-37	-26	-15	-7	-5	-6	-9	-11
VORT NRG 800 EC/EC EH	-29	-17	-11	-7	-5	-5	-11	-18
VORT NRG 1500 EC/EC EH	-31	-20	-5	-8	-6	-8	-10	-16
VORT NRG 2000 EC/EC EH	-32	-20	-6	-8	-6	-8	-10	-13
VORT NRG 2500 EC/EC EH	-37	-23	-7	-8	-6	-7	-9	-13
VORT NRG 3000 EC/EC EH	-28	-26	-15	-9	-6	-4	-11	-14
VORT NRG 4500 EC/EC EH	-32	-20	-12	-7	-4	-7	-11	-19
VORT NRG 6000 EC/EC EH	-35	-20	-13	-7	-4	-7	-11	-18
VORT NRG 8000 EC/EC EH	-39	-29	-12	-7	-4	-7	-11	-16

## EMISSIONI SONORE

- Le curve **“Lw cond estrazione dB(A)”** corrispondono alla potenza sonora globale irradiata in prossimità delle bocche di **“estrazione aria viziata”** e **“ingresso aria di rinnovo”**.  
Per ottenere lo spettro di potenza sonora **Lw** ai lati delle bocche di **“estrazione aria viziata”** e **“ingresso aria di rinnovo”**, sommare i valori qui di seguito riportati ai dati di potenza acustica **“Lw cond estrazione”** letti sulle curve.

Ponderazione spettro acustico in funzione di “ Lw cond estrazione dB(A) ” letti sulle curve								
Frequenza	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
VORT NRG 600 EC/EC EH	-32	-24	-14	-7	-5	-5	-11	-15
VORT NRG 800 EC/EC EH	-21	-12	-7	-5	-6	-10	-16	-22
VORT NRG 1500 EC/EC EH	-28	-19	-4	-8	-6	-8	-16	-23
VORT NRG 2000 EC/EC EH	-30	-19	-4	-8	-6	-8	-15	-20
VORT NRG 2500 EC/EC EH	-33	-21	-5	-8	-6	-7	-14	-20
VORT NRG 3000 EC/EC EH	-19	-20	-9	-6	-6	-8	-12	-15
VORT NRG 4500 EC/EC EH	-21	-13	-7	-5	-8	-9	-15	-21
VORT NRG 6000 EC/EC EH	-24	-12	-8	-5	-8	-8	-13	-21
VORT NRG 8000 EC/EC EH	-32	-23	-6	-6	-8	-8	-13	-17



### Tolleranze:

Valori globali: +/- 3 dB(A)

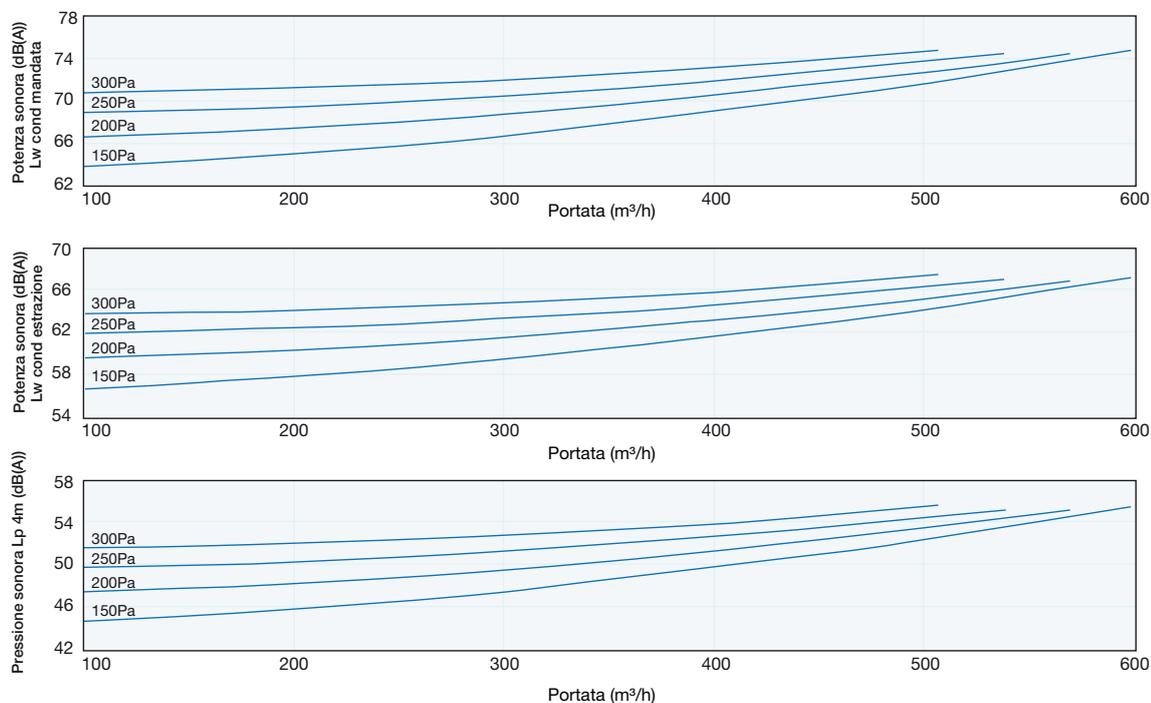
Spettro sonoro: +/- 5 dB(A)

## SERIE VORT NRG EC - VORT NRG EC EH

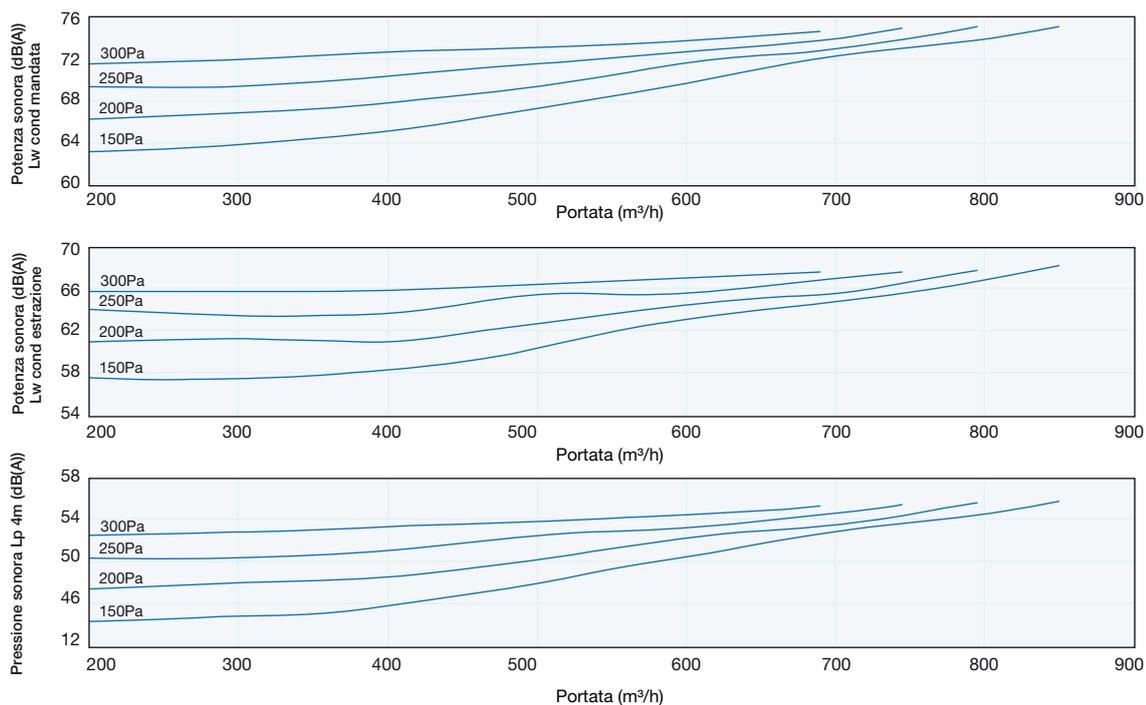
Recuperatori di calore equipaggiati di scambiatori statici caratterizzati da elevati livelli di efficienza di scambio termico, grandi prestazioni e ridotti consumi

### EMISSIONI SONORE

#### VORT NRG 600 EC - EC EH cod. 45380 - 45390

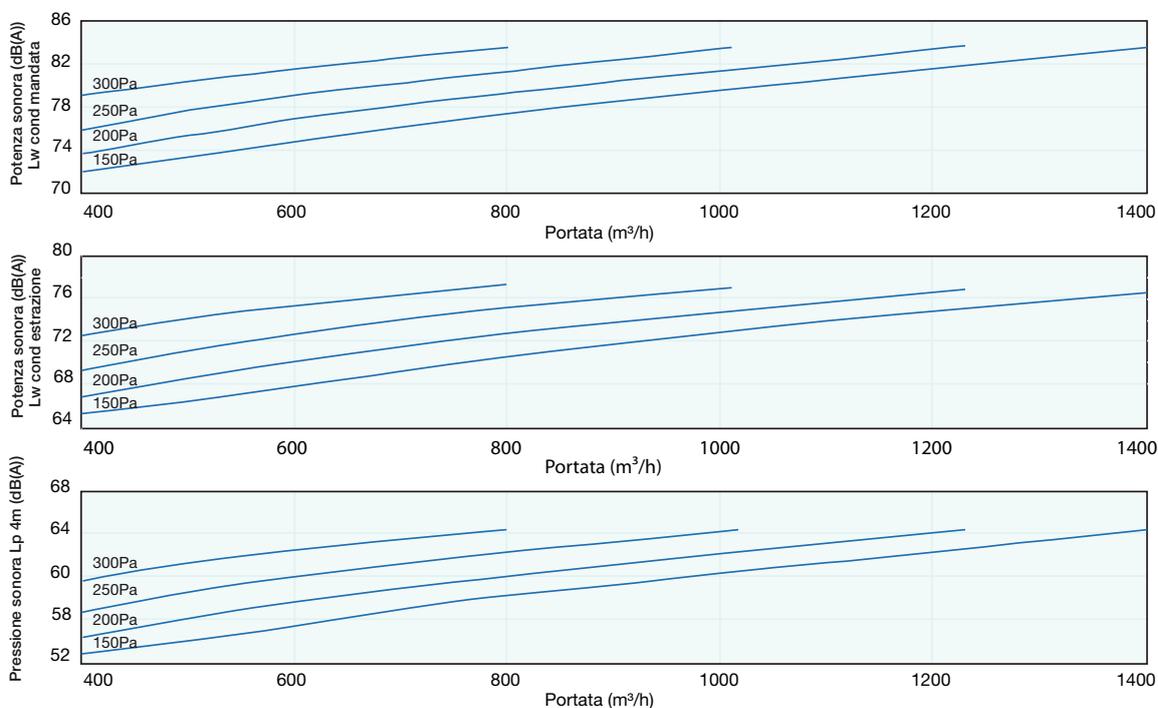


#### VORT NRG 800 EC - EC EH cod. 45381 - 45391

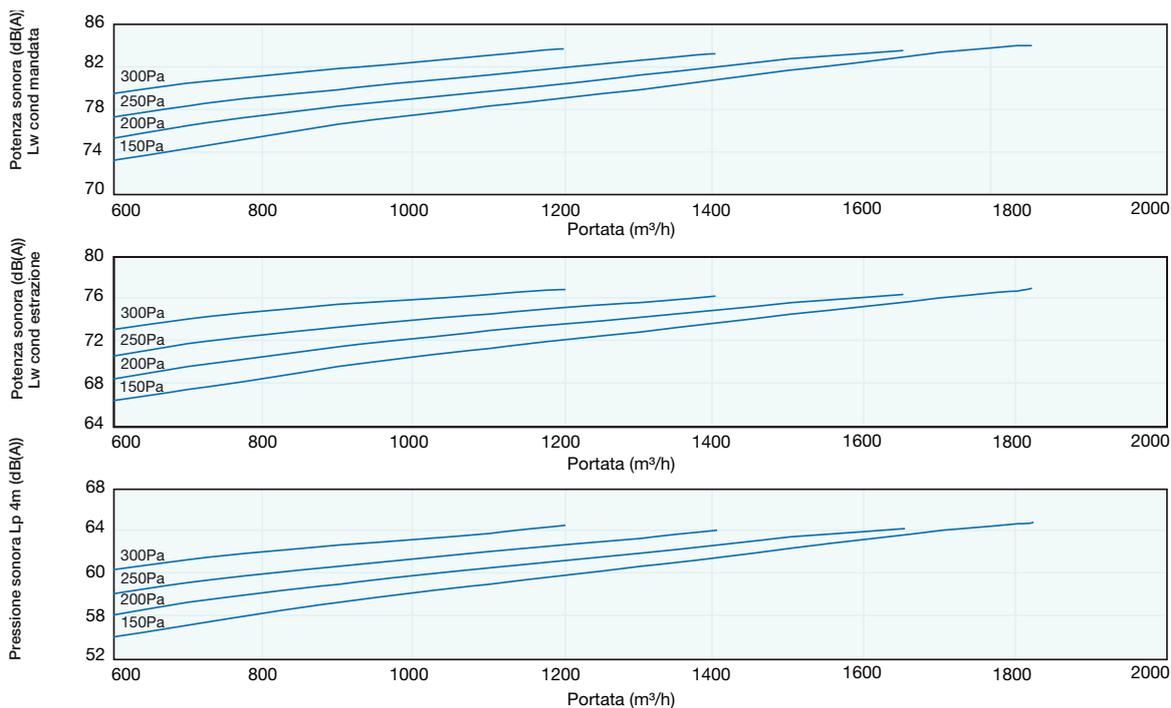


EMISSIONI SONORE

VORT NRG 1500 EC - EC EH cod. 45382 - 45392



VORT NRG 2000 EC - EC EH cod. 45383 - 45393

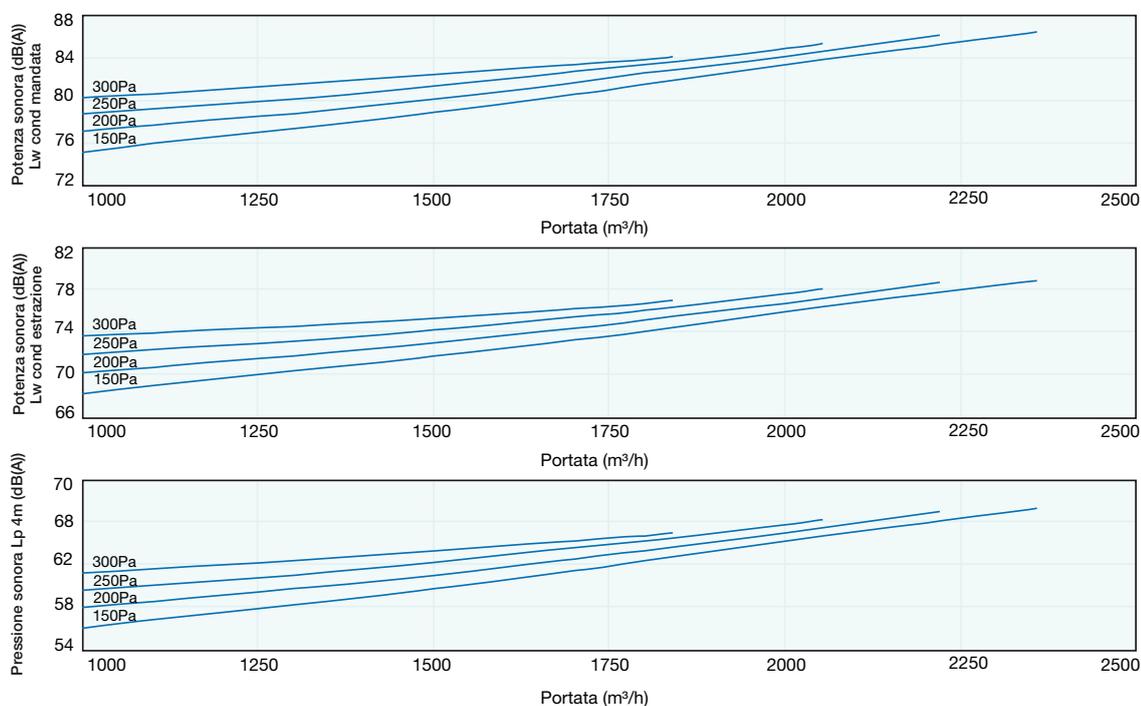


## SERIE VORT NRG EC - VORT NRG EC EH

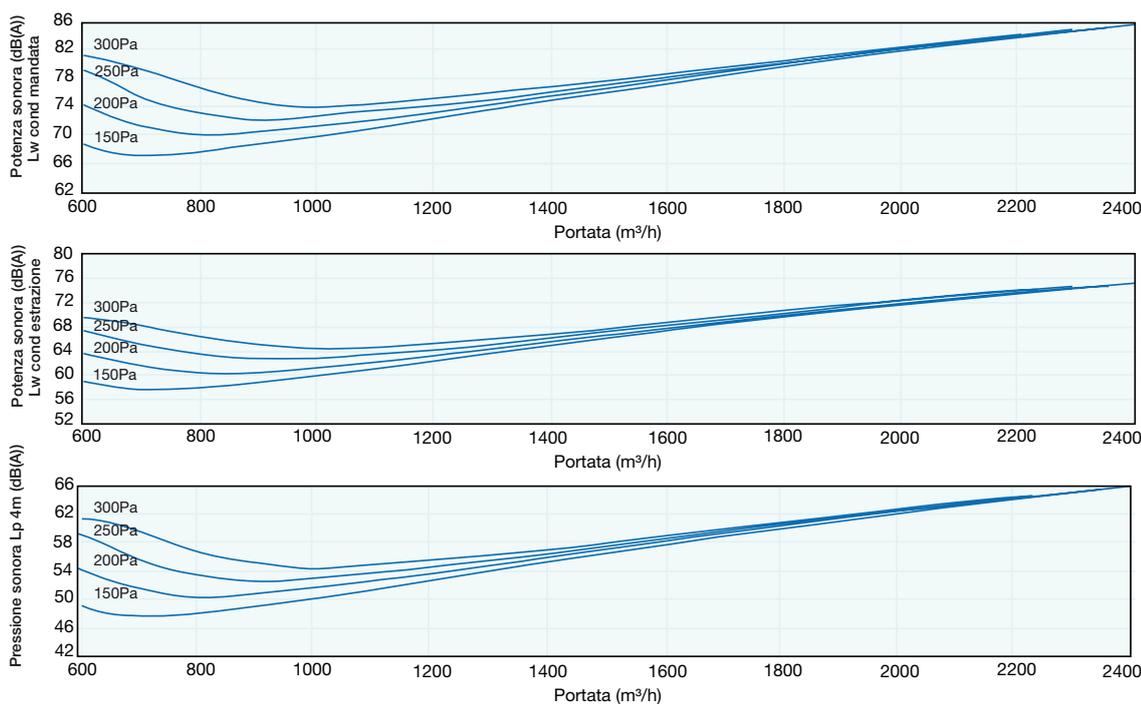
Recuperatori di calore equipaggiati di scambiatori statici caratterizzati da elevati livelli di efficienza di scambio termico, grandi prestazioni e ridotti consumi

### EMISSIONI SONORE

#### VORT NRG 2500 EC - EC EH cod. 45384 - 45394

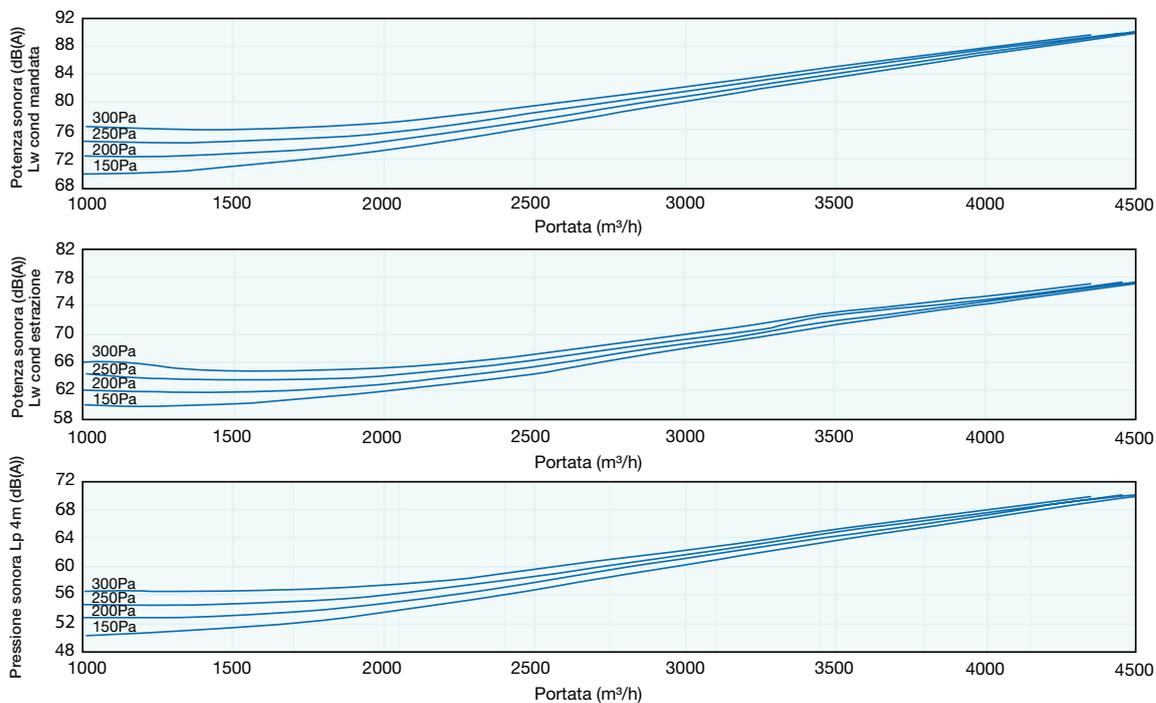


#### VORT NRG 3000 EC - EC EH cod. 45385 - 45395

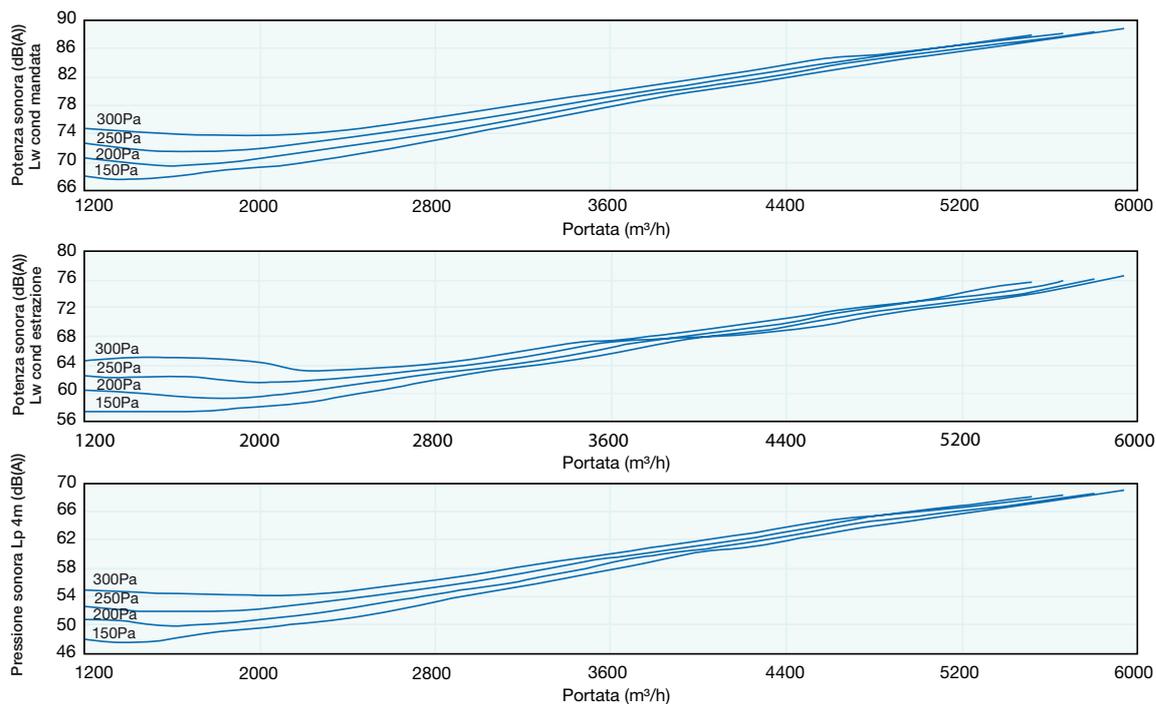


EMISSIONI SONORE

VORT NRG 4500 EC - EC EH cod. 45386 - 45396



VORT NRG 6000 EC - EC EH cod. 45387 - 45397

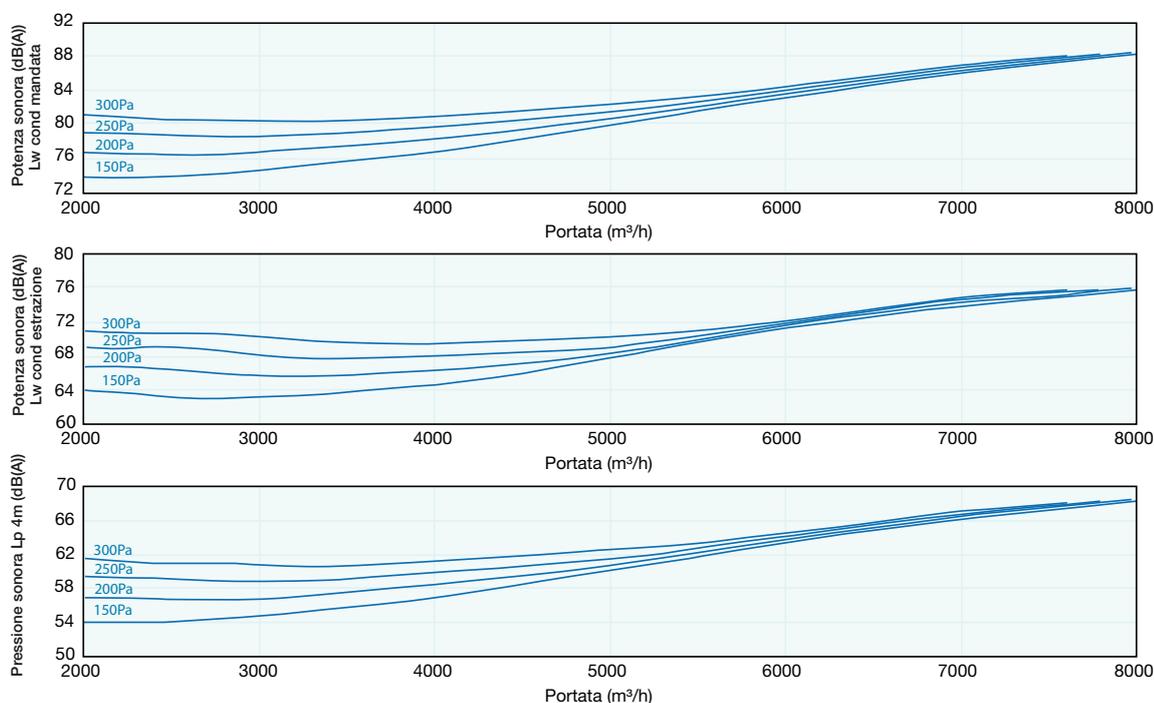


## SERIE VORT NRG EC - VORT NRG EC EH

Recuperatori di calore equipaggiati di scambiatori statici caratterizzati da elevati livelli di efficienza di scambio termico, grandi prestazioni e ridotti consumi

EMISSIONI SONORE

VORT NRG 8000 EC - EC EH cod. 45388 - 45398



## ACCESSORI

	Codice	Prodotti
<b>POTI NRG</b> Potenziometro per la regolazione remota della velocità di uno o di entrambi i ventilatori (versioni VORT NRG EC)	21039	VORT NRG EC
<b>TOUCH LCD CP</b> Pannello di controllo con display LCD touch (solo per modelli VORT NRG EC EH)	21025	VORT NRG EC EH
<b>NRG EC RRC H 3000</b> Tettuccio parapioggia in acciaio pre-verniciato	21026	Per VORT NRG EC - EC EH 3000 (installazione orizzontale)
<b>NRG EC RRC H 4500</b> Tettuccio parapioggia in acciaio pre-verniciato	21027	Per VORT NRG EC - EC EH 4500 (installazione orizzontale)
<b>NRG EC RRC H 6000</b> Tettuccio parapioggia in acciaio pre-verniciato	21028	Per VORT NRG EC - EC EH 6000 (installazione orizzontale)
<b>NRG EC RRC H 8000</b> Tettuccio parapioggia in acciaio pre-verniciato	21029	Per VORT NRG EC - EC EH 8000 (installazione orizzontale)
<b>NRG EC RRC V 3000</b> Tettuccio parapioggia in acciaio pre-verniciato	21081	Per VORT NRG EC - EC EH 3000 (installazione verticale)
<b>NRG EC RRC V 4500</b> Tettuccio parapioggia in acciaio pre-verniciato	21082	Per VORT NRG EC - EC EH 4500 (installazione verticale)
<b>NRG EC RRC V 6000</b> Tettuccio parapioggia in acciaio pre-verniciato	21083	Per VORT NRG EC - EC EH 6000 (installazione verticale)
<b>NRG EC RRC V 8000</b> Tettuccio parapioggia in acciaio pre-verniciato	21084	Per VORT NRG EC - EC EH 8000 (installabile in verticale)
<b>NRG EC RRO 3000</b> Cappuccio parapioggia in lamiera d'acciaio zincata con rete di protezione di sicurezza anti-volatile	21076	VORT NRG EC - EC EH 3000
<b>NRG EC RRO 4500</b> Cappuccio parapioggia in lamiera d'acciaio zincata con rete di protezione di sicurezza anti-volatile	21077	VORT NRG EC - EC EH 4500
<b>NRG EC RRO 6000</b> Cappuccio parapioggia in lamiera d'acciaio zincata con rete di protezione di sicurezza anti-volatile	21078	VORT NRG EC - EC EH 6000
<b>NRG EC RRO 8000</b> Cappuccio parapioggia in lamiera d'acciaio zincata con rete di protezione di sicurezza anti-volatile	21079	VORT NRG EC - EC EH 8000
<b>NRG EC 4F</b> Set di 4 piedini di supporto, alti 90 mm	21037	VORT NRG EC - EC EH 600 - 800
<b>NRG EC 250 FPD</b> Serranda motorizzata circolare IPX4 per la protezione antigelo Ø 250 mm	21056	VORT NRG EC - EC EH 600
<b>NRG EC 315 FPD</b> Serranda motorizzata circolare IPX4 per la protezione antigelo Ø 315 mm	21057	VORT NRG EC - EC EH 800
<b>NRG EC 355 FPD</b> Serranda motorizzata circolare IPX4 per la protezione antigelo Ø 355 mm	21058	VORT NRG EC - EC EH 1500
<b>NRG EC 400 FPD</b> Serranda motorizzata circolare IPX4 per la protezione antigelo Ø 400 mm	21059	VORT NRG EC - EC EH 2000
<b>NRG EC 450 FPD</b> Serranda motorizzata circolare IPX4 per la protezione antigelo Ø 450 mm	21080	VORT NRG EC - EC EH 2500

### SERIE VORT NRG ECR - VORT NRG ECR EH

Recuperatori di calore equipaggiati di scambiatori rotativi caratterizzati da elevati livelli di efficienza di scambio termico, grandi prestazioni e ridotti consumi

#### COMPOSIZIONE DELLA GAMMA



- La NUOVA GAMMA di recuperatori di calore **VORT NRG ECR** si compone di 6 modelli, (portate comprese tra 100 m<sup>3</sup>/h e 3550 m<sup>3</sup>/h), ciascuno disponibile nelle due versioni:

**VORT NRG ECR**, adatte all'impiego fino a temperatura esterna di -5°C.

**VORT NRG ECR EH**, equipaggiate di batterie elettriche di post-riscaldamento a controllo automatico che li rendono idonei a lavorare in presenza di temperatura esterna fino a -20°C.

La composizione della nuova serie VORT NRG ECR è così riassumibile:

Prodotti	Codice	Prodotti	Codice
VORT NRG 600 ECR	45399	VORT NRG 600 ECR EH	45405
VORT NRG 800 ECR	45400	VORT NRG 800 ECR EH	45406
VORT NRG 1500 ECR	45401	VORT NRG 1500 ECR EH	45407
VORT NRG 2000 ECR	45402	VORT NRG 2000 ECR EH	45408
VORT NRG 2500 ECR	45403	VORT NRG 2500 ECR EH	45409
VORT NRG 3000 ECR	45404	VORT NRG 3000 ECR EH	45410

#### VERSIONI SPECIALI DI CIASCUN MODELLO, DISPONIBILI SU RICHIESTA, PREVEDONO:

- Il montaggio di:
  - un' elettronica evoluta, compatibile con la gestione di dispositivi esterni quali batterie (elettrica o idronica) di post-heating e batterie idroniche di post-cooling e batterie di pre-heating (versioni **FIRST**).
  - una batteria idronica di post-riscaldamento (versioni **PREMIUM BC**)
  - una batteria elettrica di post-riscaldamento (versioni **PREMIUM BE**)
- Il controllo a pressione costante dei ventilatori (versioni **LOBBY**)
- Il controllo a portata costante dei ventilatori (versioni **MAC2**)
- La modulazione automatica, tra due limiti predefiniti, costanti al variare delle contropressioni, delle portate nei condotti di mandata dell'aria fresca e di estrazione dell'aria viziata in funzione della concentrazione di CO<sub>2</sub> negli ambienti asserviti (versioni **QUATTRO**)



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Struttura in profilati di alluminio stondati; distanziali in poliammide per tagliare i ponti termici; doppia pannellatura (sandwich), lamiera 10/10 (interne in acciaio zincato, esterne in acciaio pre-verniciato RAL 7035 rivestite con pellicole protettive); isolamento interno in lana minerale ad alta densità (M0) di spessore pari a 25 mm nei modelli 600 e 800, a 50 mm nei modelli 1500, 2000, 2500 e 3000.
- Motori EC a 2 velocità (indipendentemente regolabili in fase di installazione) del tipo a rotore esterno, termicamente protetti, con alberi montati su cuscinetti a sfere, direttamente accoppiati a giranti centrifughe a pale rovesce, in grado di assicurare portate fino a 3550 m<sup>3</sup>/h a fronte di limitate emissioni sonore.
- Scambiatore di calore aria-aria rotativo la cui efficienza, certificata Eurovent, supera 80% secondo lo standard normativo EN 308. L'efficienza di scambio termico dei nuovi VORT NRG ECR eccede i più stringenti requisiti del regolamento N° 1253/2014/UE, seconda fase (2° Tier), in vigore da Gennaio 2018.
- Bocche circolari con guarnizioni a labbro per garantire la tenuta dell'aria.
- Filtri, G4 nel condotto di estrazione dell'aria viziata, F7 in quello di mandata dell'aria di rinnovo, entrambi posti a monte dei componenti interni per garantirne la protezione e montati su guide (per facilitarne l'estrazione), dotati di guarnizione a labbro per un'efficace tenuta.
- Pannelli dedicati, bloccabili mediante chiave di sicurezza, per l'accesso diretto ai filtri ed ai componenti interni.
- Pannello fisso, accessibile dalla parte superiore del prodotto, integrante l'interruttore di prossimità con serratura, i potenziometri per la regolazione dei ventilatori ed i passacavi.
- Staffe, integrate nella struttura, per il fissaggio a pavimento.
- Interruttore locale, montato sulla sommità del prodotto, per l'arresto dell'unità in caso di guasto.
- Installazione e configurazione iniziale semplificata grazie alla tecnologia "plug and play" adattato nella progettazione.
- Installazione verticale; le bocche di aspirazione e mandata, concentrate nella porzione superiore di ogni prodotto, unite alla ridotta profondità di ogni apparecchio dalla gamma **VORT NRG ECR**, ne facilitano l'installazione nei locali tecnici.
- Post-heaters elettrici, a controllo automatico, integrati (versione **EH**).
- Controlli avanzati (versioni **EH**), comprensivi di pannelli comandi remoti a connessione filare, completi di display LCD di tipo touch e predisposti per l'integrazione in BMS (protocolli supportati: Modbus, BacNet, Web TCP-IP) e che realizzano le funzioni di Free-heating e Night-cooling.

### SERIE VORT NRG ECR - VORT NRG ECR EH

Recuperatori di calore equipaggiati di scambiatori rotativi caratterizzati da elevati livelli di efficienza di scambio termico, grandi prestazioni e ridotti consumi

#### COMANDI E DISPOSITIVI DI SICUREZZA

---

- I modelli **VORT NRG ECR** sono equipaggiati di potenziometri che consentono la regolazione indipendente della velocità dei due ventilatori.
- I modelli **VORT NRG ECR EH** includono una suite elettronica avanzata, comprensiva di scatola comandi corredata di display LCD touch, a connessione filare (distanza massima 100 m) che permette:
  - La gestione indipendente della velocità dei ventilatori.
  - La programmazione settimanale delle modalità di funzionamento ( il controllo include un calendario comprensivo delle giornate festive e di vacanza).
  - Il controllo dello stato dei filtri e la notifica delle esigenze di manutenzione/sostituzione.
  - Il settaggio della modalità di funzionamento della macchina in caso di incendio; sono disponibili 5 diverse impostazioni pre-definite tra le quali scegliere all'atto dell'installazione.
    - **“STOP”**: entrambi i ventilatori si arrestano
    - **“ON”**: i ventilatori si avviano o proseguono a funzionare alla massima velocità: tutti gli altri allarmi vengono ignorati.
    - **“AUTO”**: l'unità continua a funzionare in base al settaggio (OFF, bassa velocità, alta velocità) precedentemente impostato.
    - **“SUPPLY ONLY”**: il ventilatore sul lato di mandata viene fatto funzionare alla massima velocità, mentre il ventilatore nel canale di estrazione si arresta.
    - **“EXTRACT ONLY”**: il ventilatore sul lato di estrazione viene fatto funzionare alla massima velocità, mentre il ventilatore nel canale di mandata si arresta.

Per consentire tali modalità operative, ciascun recuperatore di calore **VORT NRG ECR EH** integra un contatto digitale di “arresto esterno” che permette la connessione ad un interruttore manuale che, se disponibile, avrà sempre la priorità sulle modalità di funzionamento antincendio.

- Un pressostato dedicato monitora costantemente il flusso d'aria attraverso ciascun ventilatore; eventuali guasti sono notificati sul display del pannello di controllo delle versioni **VORT NRG EC EH** (in quelle **VORT NRG ECR** è disponibile un contatto pulito che permette il collegamento di un dispositivo esterno).
- Un interruttore locale, l'accesso al quale può essere protetto mediante un apposito lucchetto, montato sull'involucro di tutti i modelli, ne permette l'arresto nei casi di emergenza.

## CARATTERISTICHE GENERALI

Dotazione	Modelli VORT NRG ECR	Modelli VORT NRG ECR EH
Motoventilatori EC a basso consumo a due velocità indipendentemente impostabili	•	•
Filtro F7 sul condotto di mandata dall'esterno	•	•
Filtro G4 sul condotto di estrazione dall'interno	•	•
Scambiatore di calore rotativo ad alta efficienza (>80%) certificata da Eurovent	•	•
Scambiatore di calore rotativo a velocità variabile	-	•
Vassoio inclinato per la raccolta e lo scarico della condensa	•	•
Pannelli sandwich spessore 25 mm internamente isolati con lana di roccia ad alta densità RAL 7035	(modelli 600 - 800)	(modelli 600 - 800)
Pannelli sandwich spessore 50 mm internamente isolati con lana di roccia ad alta densità RAL 7035	(modelli 1500 - 2000 - 2500 - 3000)	(modelli 1500 - 2000 - 2500 - 3000)
Raccordi circolari con guarnizione a labbro	•	•
Pannello comandi remoto (fino a 100 m) a connessione filare e display LCD touch	-	•
Modulo di comunicazione per integrazione in BMS (protocolli MODBUS RS485, BACNET TCP/IP e WEB alternativamente selezionabili da menù)	-	•
Regolazione Velocità Minima e Massima dei ventilatori da pannello comandi	-	•
Potenzimetri per la regolazione indipendente delle velocità dei ventilatori	•	-
Sonda di temperatura nel canale di mandata	-	•
Sonda di temperatura nel canale di estrazione	-	•
Sonda temperatura esterna	•	•
Termostato di sicurezza sulla batteria elettrica di post-heating	-	•
Sensore di rotazione dello scambiatore rotativo	•	•
Interruttore di prossimità bloccabile	•	•
Passacavo per cavo di alimentazione	•	•
Funzioni	Modelli VORT NRG ECR	Modelli VORT NRG ECR EH
Batteria elettrica di post-heating a controllo automatico	-	•
Funzione Free-cooling	-	•
Funzione Free- heating	-	•
Funzione Night-cooling (extraventilazione notturna)	-	•
Gestione ottimizzata del recupero di energia frigorifera	-	•
Gestione termostatica del recupero di energia frigorifera (regolabile)	•	-
Gestione ottimizzata del recupero di energia termica	-	•
Gestione termostatica del recupero di energia termica (regolabile)	•	-
Gestione temperatura dell'aria di rinnovo	-	•
Gestione temperatura dell'aria di ripresa	-	•
Orologio settimanale	-	•
Orologio vacanze e festività	-	•
Pressostato differenziale per il controllo del filtro nel condotto di mandata	•	•
Pressostati per il controllo dei flussi in mandata ed estrazione	•	•
Alternative di funzionamento in caso di incendio (5 modalità)	-	•
Gestione del modulo di deumidificazione	-	•
Accessori installabili in cantiere	Modelli VORT NRG ECR	Modelli VORT NRG ECR EH
Modulo di deumidificazione	-	*

\* Optional non montato

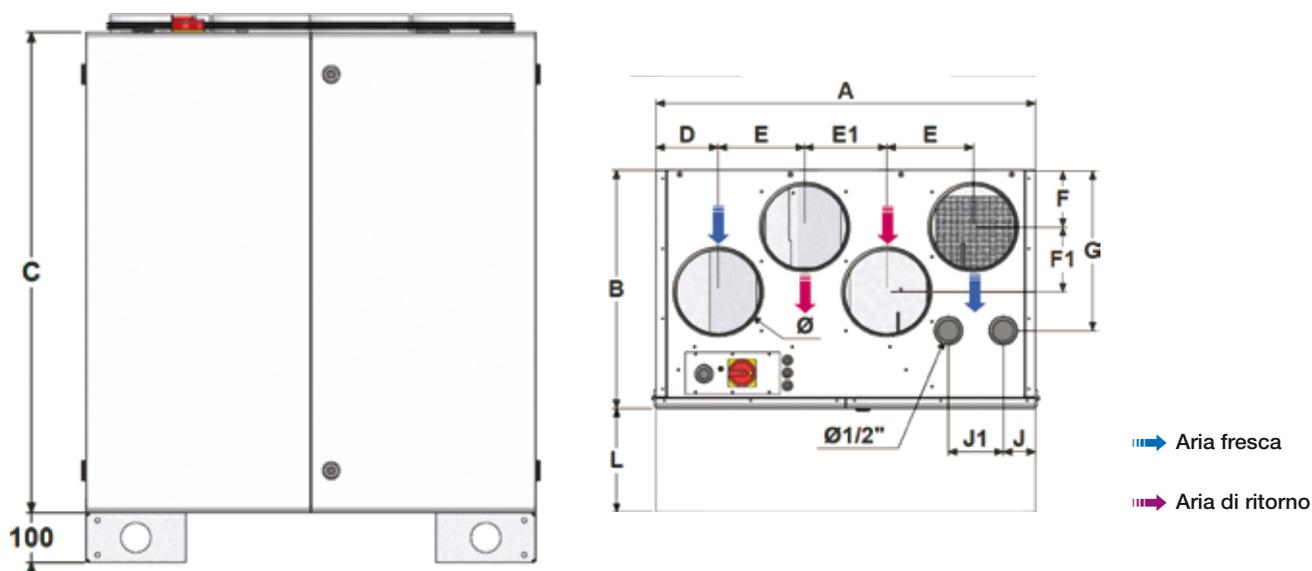
• Dotazione standard

- Non disponibile

## SERIE VORT NRG ECR - VORT NRG ECR EH

Recuperatori di calore equipaggiati di scambiatori rotativi caratterizzati da elevati livelli di efficienza di scambio termico, grandi prestazioni e ridotti consumi

### DIMENSIONI e PESI



Modelli	Ø	A	B	C	D	E	E1	E2	F	F1	G	J	J1	L	Kg
VORT NRG 600 ECR VORT NRG 600 ECR EH	200	900	570	970	148	205	195	205	135	155	390	75	130	520	135
VORT NRG 800 ECR VORT NRG 800 ECR EH	250	1020	700	1050	173	225	225	225	160	235	490	75	180	650	175
VORT NRG 1500 ECR VORT NRG 1500 ECR EH	315	1400	750	1100	230	315	310	315	210	185	585	100	230	720	232
VORT NRG 2000 ECR VORT NRG 2000 ECR EH	355	1500	830	1220	250	335	330	335	230	235	655	100	230	770	278
VORT NRG 2500 ECR VORT NRG 2500 ECR EH	400	1610	920	1420	273	355	355	355	250	285	755	100	230	820	355
VORT NRG 3000 ECR VORT NRG 3000 ECR EH	450	1730	1085	1420	300	365	370	400	275	390	795	100	305	980	432

Quote (mm)

DATI TECNICI

Modelli	Codice	Portata Max (m <sup>3</sup> /h)	Potenza post-heater (kW)	Ventilatori					Alimentazione elettrica			
				Potenza elettrica motori (W)	Temperatura di utilizzo (°C)	Grado di protezione	Classe di isolamento	Protezione termica (*)	Tensione (V)	N° fasi	Frequenza (Hz)	Corrente di protezione (A)
VORT NRG 600 ECR	45399	750	-	2x169	- 20 / + 60	IP54	B	PTI	230	1	50	3,8
VORT NRG 800 ECR	45400	1000	-	2x220	- 20 / + 60	IP44	B	PTI	230	1	50	4,1
VORT NRG 1500 ECR	45401	1850	-	2x480	- 20 / + 40	IP54	B	PTI	230	1	50	5,3
VORT NRG 2000 ECR	45402	2375	-	2x750	- 20 / + 40	IP54	B	PTI	230	1	50	7,6
VORT NRG 2500 ECR	45403	3500	-	2x1.000	- 20 / + 50	IP54	B	PTI	400	3+N	50	4,3
VORT NRG 3000 ECR	45404	4000	-	2x1.000	- 20 / + 50	IP54	B	PTI	400	3+N	50	4,3
VORT NRG 600 ECR EH	45405	700	2,5	2x169	- 20 / + 60	IP54	B	PTI	230	1	50	14,7
VORT NRG 800 ECR EH	45406	950	3,75	2x220	- 20 / + 60	IP44	B	PTI	230	1	50	20,4
VORT NRG 1500 ECR EH	45407	1800	5,25	2x480	- 20 / + 40	IP54	B	PTI	230	1	50	28,1
VORT NRG 2000 ECR EH	45408	2300	10,5	2x750	- 20 / + 40	IP54	B	PTI	400	3+N	50	18,5
VORT NRG 2500 ECR EH	45409	3200	13,5	2x1.000	- 20 / + 50	IP54	B	PTI	400	3+N	50	23,8
VORT NRG 3000 ECR EH	45410	3750	16,5	2x1.000	- 20 / + 50	IP54	B	PTI	400	3+N	50	28,1

(\*) PTI Protettore termico integrato

## SERIE VORT NRG ECR - VORT NRG ECR EH

Recuperatori di calore equipaggiati di scambiatori rotativi caratterizzati da elevati livelli di efficienza di scambio termico, grandi prestazioni e ridotti consumi

### DATI ENERGETICI — VORT NRG ECR

	Modello	Unità di misura	VORT NRG 600 ECR	VORT NRG 800 ECR	VORT NRG 1500 ECR
	Codice		45399	45400	45401
Nome o denominazione commerciale del fabbricante	-		Vortice	Vortice	Vortice
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	-		UVNR-B**	UVNR-B**	UVNR-B**
Tipo azionamento	-		VSD***	VSD***	VSD***
Tipo scambiatore di calore HRS	-		altro	altro	altro
Efficienza termica del recupero di calore	%		78.9	80.8	75.9
Portata nominale	m <sup>3</sup> /s		0.1600	0.2400	0.3400
Potenza elettrica assorbita effettiva	kW		0.180	0.250	0.520
SFPint ****	W/(m <sup>3</sup> /s)		1337	1412	1252
Velocità frontale alla portata nominale	m/s		1.04	1.10	1.54
Pressione esterna nominale (Δps, ext)	Pa		203	132	459
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δps, int)	Pa		209	188	217
Caduta di pressione interna dei componenti estranei alla ventilazione (Δps, add)	Pa		NA*	NA*	NA*
Efficienza statica dei ventilatori usati secondo Regolamento 327/2011/UE	%		49.2	40.7	54.7
Percentuale massima di trafilamento interno della cassa	%		NA*	NA*	NA*
Percentuale massima di trafilamento esterno della cassa	%		2.5	2.4	2.3
Prestazione energetica o classificazione energetica dei filtri	-		NA*	NA*	NA*
Descrizione del segnale visivo per i filtri	-		Vedi libretto istruzioni	Vedi libretto istruzioni	Vedi libretto istruzioni
Potenza sonora LWA sulla cassa	dB(A)		57	59	63

\* NA: Non Applicabile.

\*\* UVNR-B: Unità di Ventilazione Non Residenziale - Bidirezionale.

\*\*\* VSD: Velocità Multiple.

\*\*\*\* SFPint: Potenza specifica interna dei componenti della ventilazione.

	Modello	Unità di misura	VORT NRG 2000 ECR	VORT NRG 2500 ECR	VORT NRG 3000 ECR
	Codice		45402	45403	45404
Nome o denominazione commerciale del fabbricante	-		Vortice	Vortice	Vortice
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	-		UVNR-B**	UVNR-B**	UVNR-B**
Tipo azionamento	-		VSD***	VSD***	VSD***
Tipo scambiatore di calore HRS	-		altro	altro	altro
Efficienza termica del recupero di calore	%		79.8	79.8	79.6
Portata nominale	m <sup>3</sup> /s		0.3800	0.5400	0.8900
Potenza elettrica assorbita effettiva	kW		0.770	0.980	1.120
SFPint ****	W/(m <sup>3</sup> /s)		1365	1340	1284
Velocità frontale alla portata nominale	m/s		1.28	1.32	1.81
Pressione esterna nominale (Δps, ext)	Pa		642	559	343
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δps, int)	Pa		191	200	243
Caduta di pressione interna dei componenti estranei alla ventilazione (Δps, add)	Pa		NA*	NA*	NA*
Efficienza statica dei ventilatori usati secondo Regolamento 327/2011/UE	%		49.0	59.0	58.8
Percentuale massima di trafilamento interno della cassa	%		NA*	NA*	NA*
Percentuale massima di trafilamento esterno della cassa	%		2.7	2.3	1.6
Prestazione energetica o classificazione energetica dei filtri	-		NA*	NA*	NA*
Descrizione del segnale visivo per i filtri	-		Vedi libretto istruzioni	Vedi libretto istruzioni	Vedi libretto istruzioni
Potenza sonora LWA sulla cassa	dB(A)		70	68	63

\* NA: Non Applicabile.

\*\* UVNR-B: Unità di Ventilazione Non Residenziale - Bidirezionale.

\*\*\* VSD: Velocità Multiple.

\*\*\*\* SFPint: Potenza specifica interna dei componenti della ventilazione.

DATI ENERGETICI — VORT NRG ECR EH

Modello Codice	Unità di misura	VORT NRG 600 ECR EH	VORT NRG 800 ECR EH	VORT NRG 1500 ECR EH
		45405	45406	45407
Nome o denominazione commerciale del fabbricante	-	Vortice	Vortice	Vortice
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	-	UVNR-B**	UVNR-B**	UVNR-B**
Tipo azionamento	-	VSD***	VSD***	VSD***
Tipo scambiatore di calore HRS	-	altro	altro	altro
Efficienza termica del recupero di calore	%	78.9	80.8	75.9
Portata nominale	m <sup>3</sup> /s	0.1600	0.2400	0.3400
Potenza elettrica assorbita effettiva	kW	0.180	0.250	0.520
SFPint ****	W/(m <sup>3</sup> /s)	1337	1412	1252
Velocità frontale alla portata nominale	m/s	1.04	1.10	1.54
Pressione esterna nominale ( $\Delta p_s$ , ext)	Pa	203	132	459
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione ( $\Delta p_s$ , int)	Pa	209	188	217
Caduta di pressione interna dei componenti estranei alla ventilazione ( $\Delta p_s$ , add)	Pa	NA*	NA*	NA*
Efficienza statica dei ventilatori usati secondo Regolamento 327/2011/UE	%	49.2	40.7	54.7
Percentuale massima di trafilamento interno della cassa	%	NA*	NA*	NA*
Percentuale massima di trafilamento esterno della cassa	%	2.5	2.4	2.3
Prestazione energetica o classificazione energetica dei filtri	-	NA*	NA*	NA*
Descrizione del segnale visivo per i filtri	-	Vedi libretto istruzioni	Vedi libretto istruzioni	Vedi libretto istruzioni
Potenza sonora LWA sulla cassa	dB(A)	57	59	63

\* NA: Non Applicabile.

\*\* UVNR-B: Unità di Ventilazione Non Residenziale - Bidirezionale.

\*\*\* VSD: Velocità Multiple.

\*\*\*\* SFPint: Potenza specifica interna dei componenti della ventilazione.

Modello Codice	Unità di misura	VORT NRG 2000 ECR EH	VORT NRG 2500 ECR EH	VORT NRG 3000 ECR EH
		45408	45409	45410
Nome o denominazione commerciale del fabbricante	-	Vortice	Vortice	Vortice
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	-	UVNR-B**	UVNR-B**	UVNR-B**
Tipo azionamento	-	VSD***	VSD***	VSD***
Tipo scambiatore di calore HRS	-	altro	altro	altro
Efficienza termica del recupero di calore	%	79.8	79.8	79.6
Portata nominale	m <sup>3</sup> /s	0.3800	0.5400	0.8900
Potenza elettrica assorbita effettiva	kW	0.770	0.980	1.120
SFPint ****	W/(m <sup>3</sup> /s)	1365	1340	1284
Velocità frontale alla portata nominale	m/s	1.28	1.32	1.81
Pressione esterna nominale ( $\Delta p_s$ , ext)	Pa	642	559	343
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione ( $\Delta p_s$ , int)	Pa	191	200	243
Caduta di pressione interna dei componenti estranei alla ventilazione ( $\Delta p_s$ , add)	Pa	NA*	NA*	NA*
Efficienza statica dei ventilatori usati secondo Regolamento 327/2011/UE	%	49.0	59.0	58.8
Percentuale massima di trafilamento interno della cassa	%	NA*	NA*	NA*
Percentuale massima di trafilamento esterno della cassa	%	2.7	2.3	1.6
Prestazione energetica o classificazione energetica dei filtri	-	NA*	NA*	NA*
Descrizione del segnale visivo per i filtri	-	Vedi libretto istruzioni	Vedi libretto istruzioni	Vedi libretto istruzioni
Potenza sonora LWA sulla cassa	dB(A)	70	68	63

\* NA: Non Applicabile.

\*\* UVNR-B: Unità di Ventilazione Non Residenziale - Bidirezionale.

\*\*\* VSD: Velocità Multiple.

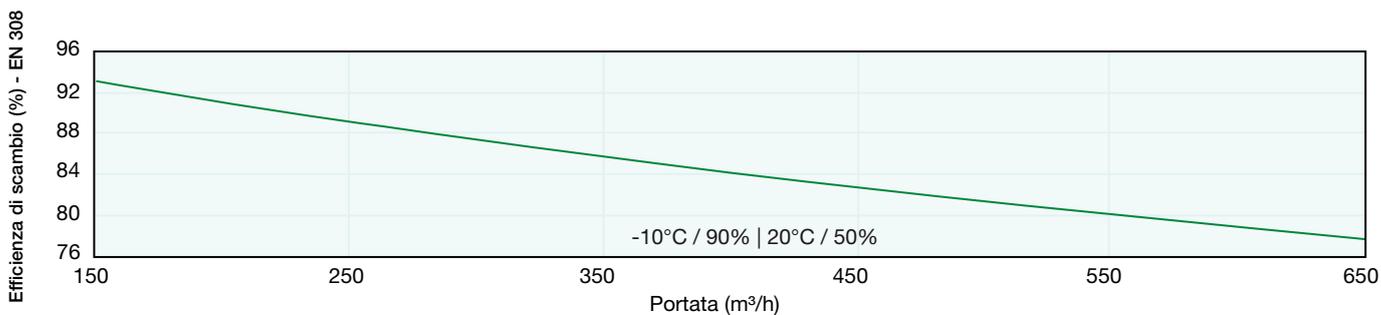
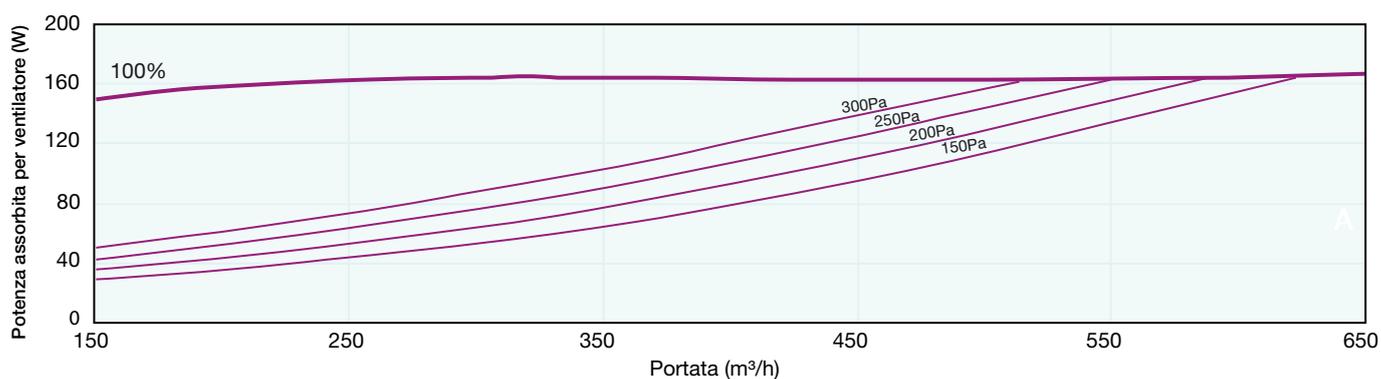
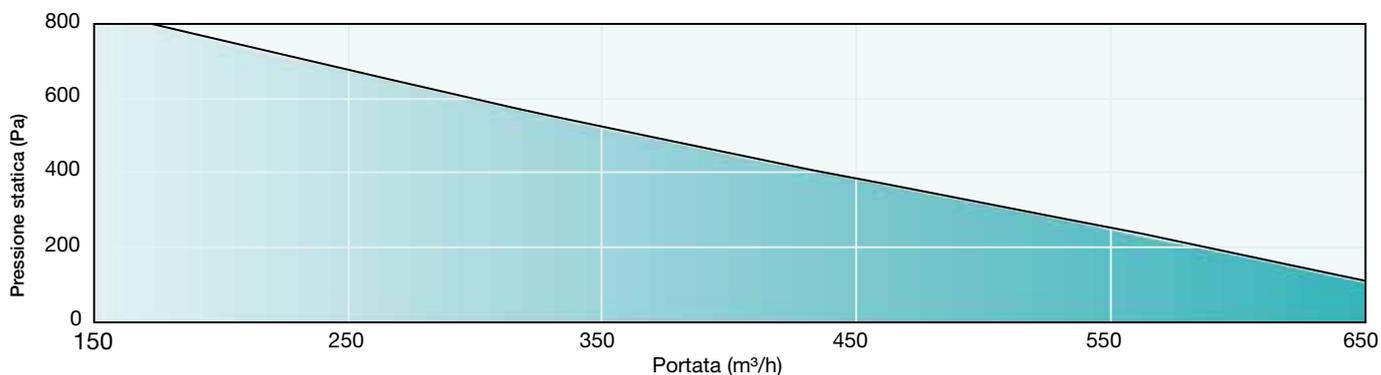
\*\*\*\* SFPint: Potenza specifica interna dei componenti della ventilazione.

## SERIE VORT NRG ECR - VORT NRG ECR EH

Recuperatori di calore equipaggiati di scambiatori rotativi caratterizzati da elevati livelli di efficienza di scambio termico, grandi prestazioni e ridotti consumi

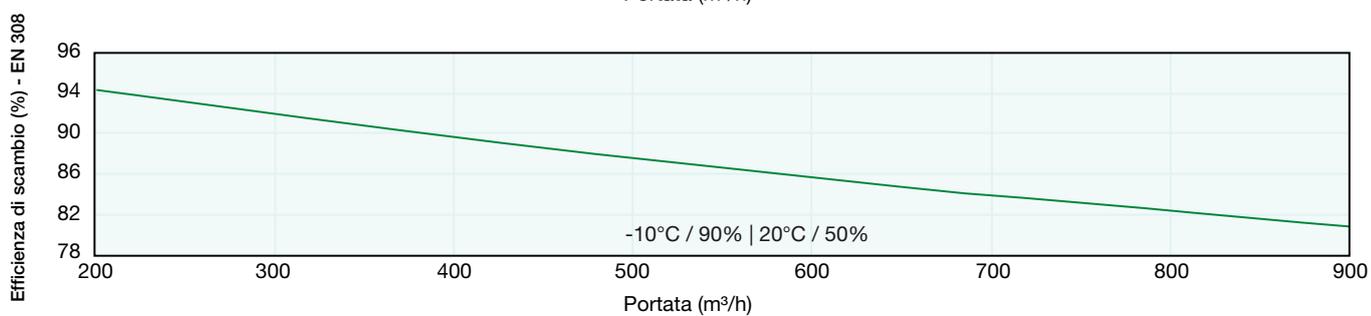
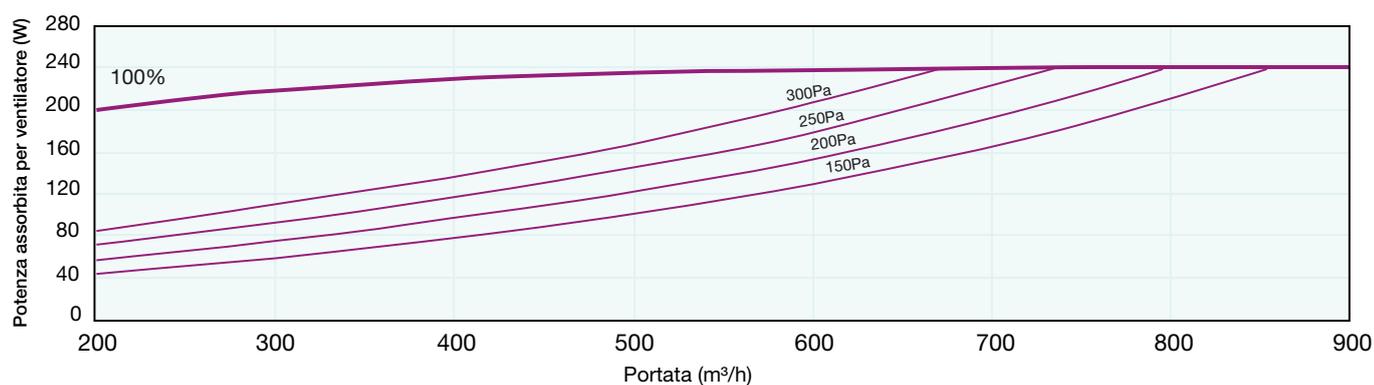
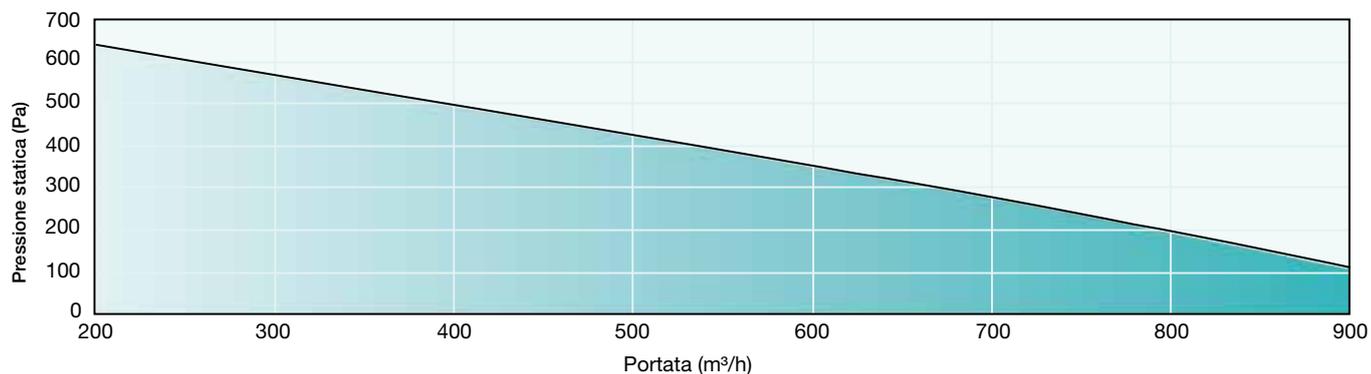
PRESTAZIONI E ASSORBIMENTI

VORT NRG 600 ECR - ECR EH cod. 45399 - 45405



PRESTAZIONI E ASSORBIMENTI

VORT NRG 800 ECR - ECR EH cod. 45400 - 45406

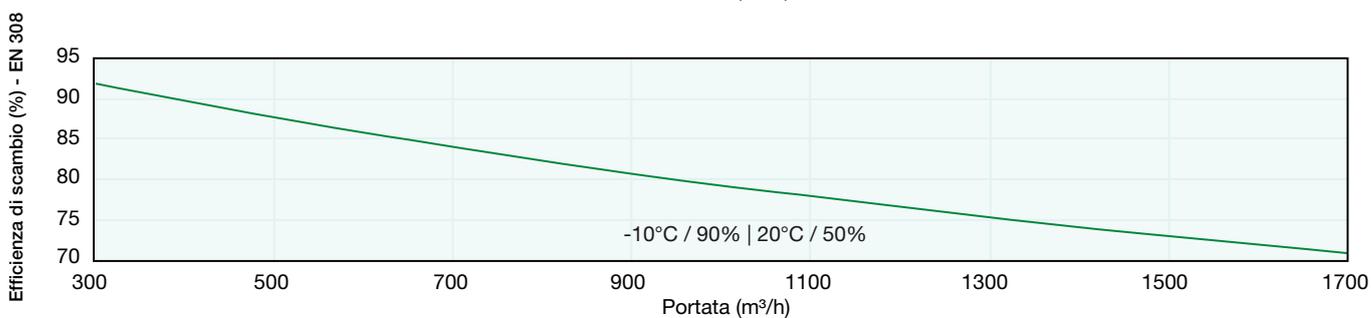
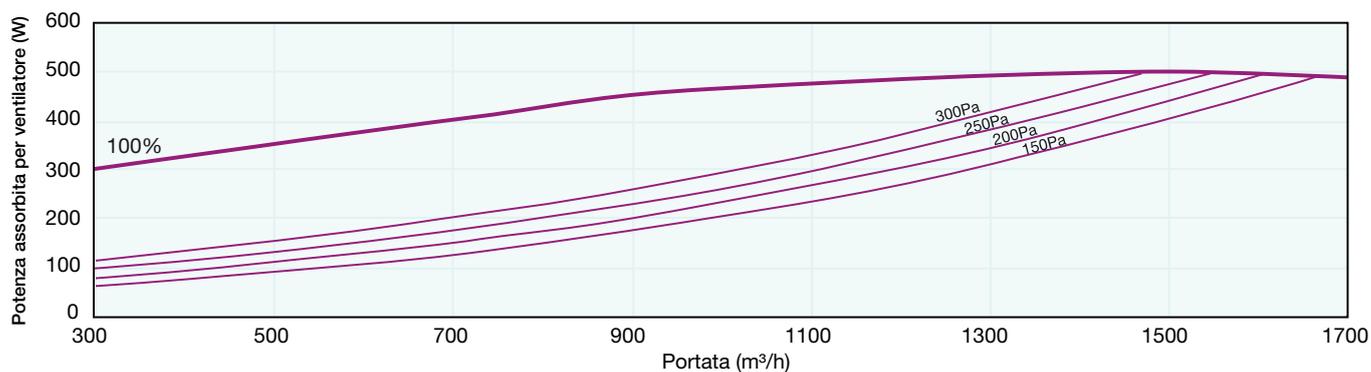
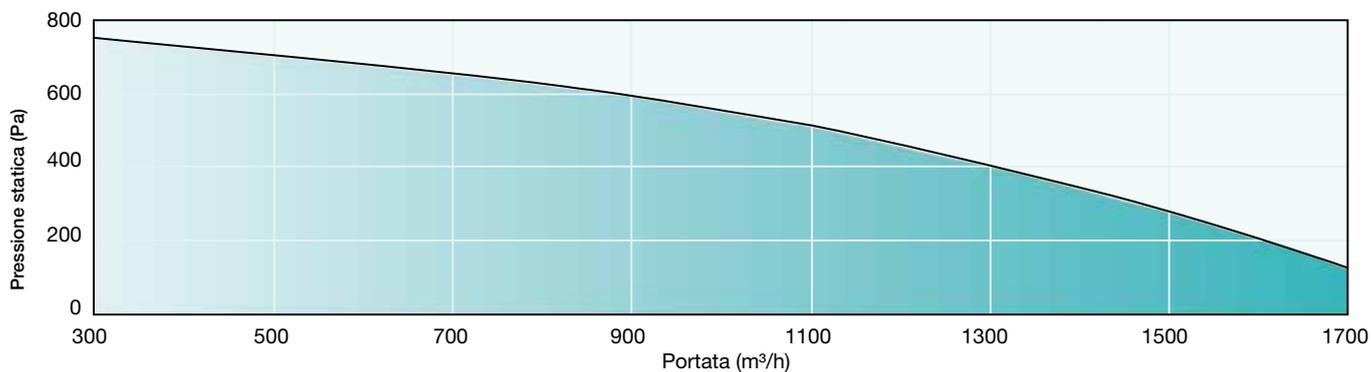


## SERIE VORT NRG ECR - VORT NRG ECR EH

Recuperatori di calore equipaggiati di scambiatori rotativi caratterizzati da elevati livelli di efficienza di scambio termico, grandi prestazioni e ridotti consumi

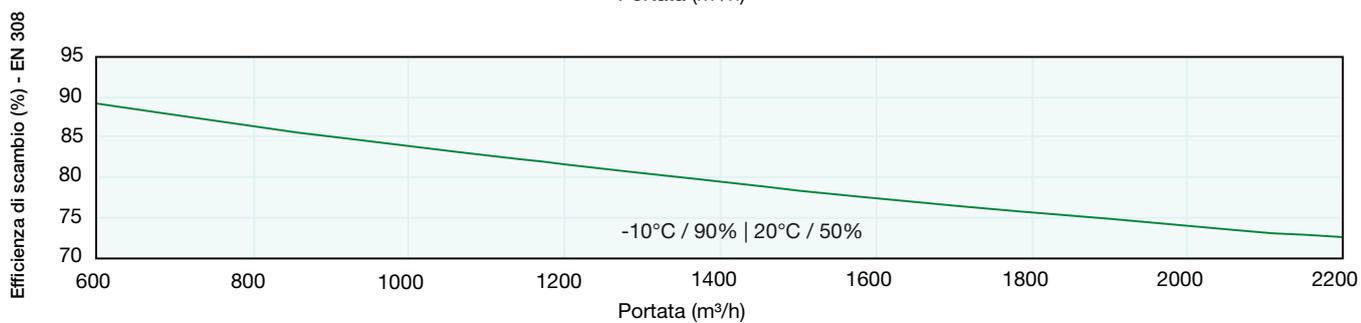
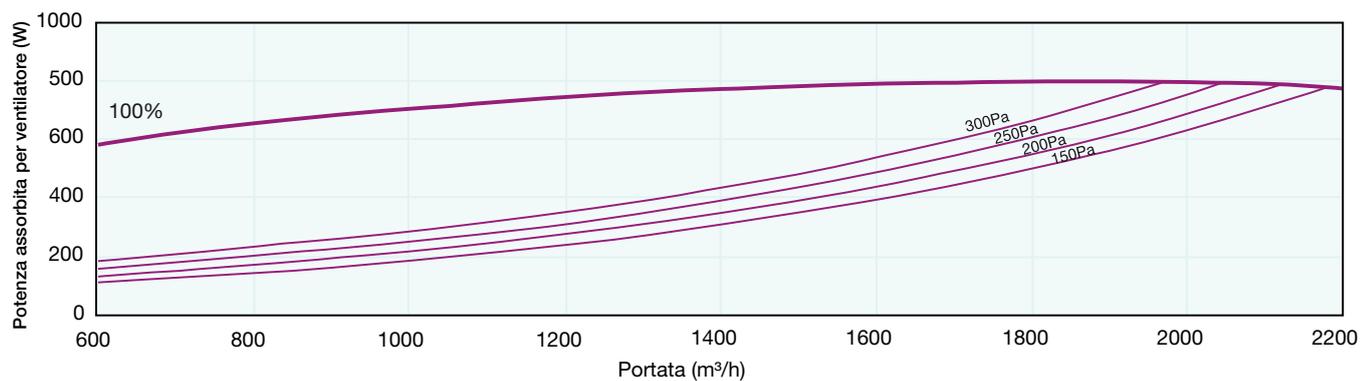
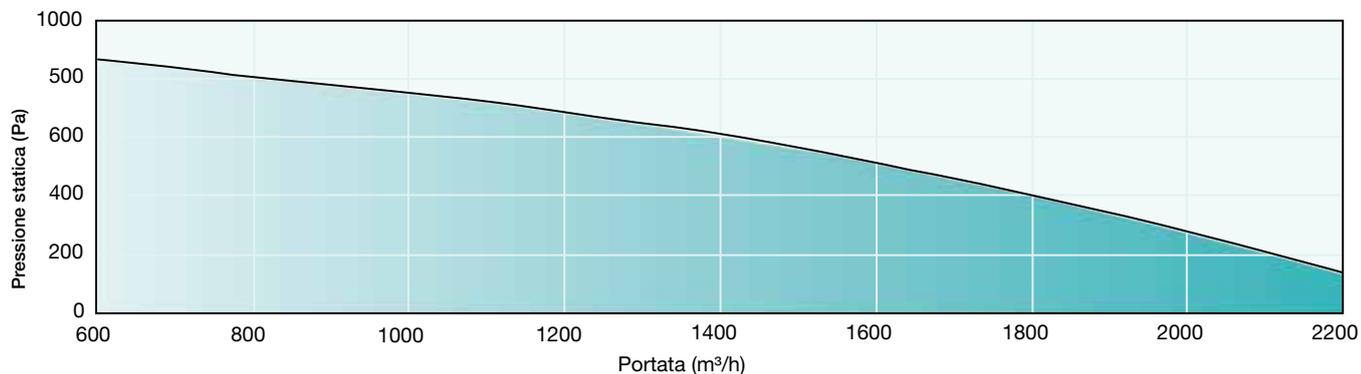
PRESTAZIONI E ASSORBIMENTI

VORT NRG 1500 ECR - ECR EH cod. 45401 - 45407



PRESTAZIONI E ASSORBIMENTI

VORT NRG 2000 ECR - ECR EH cod. 45402 - 45408

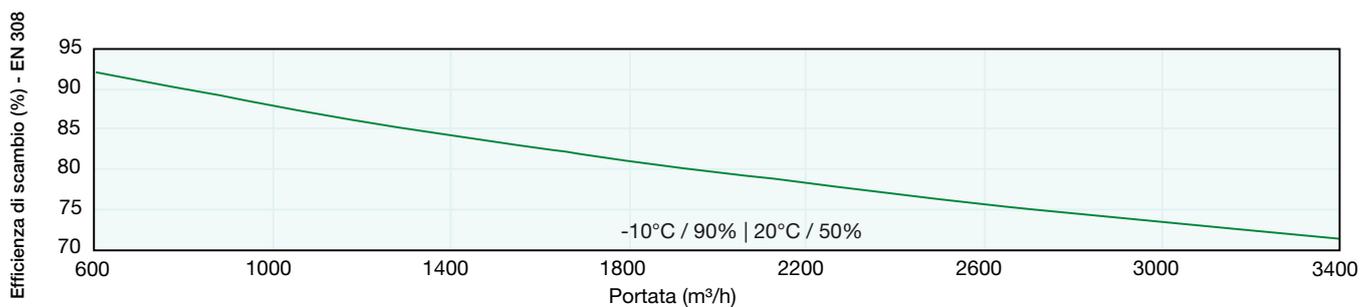
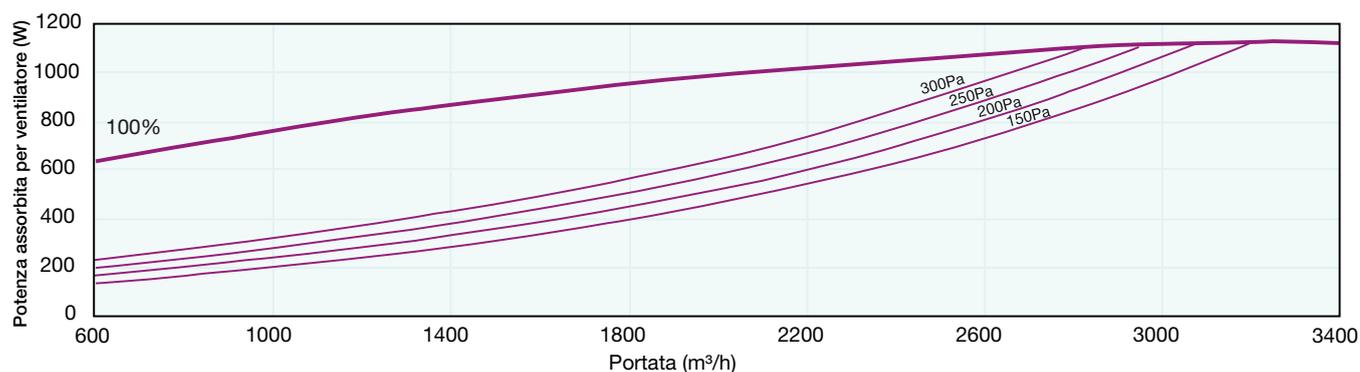
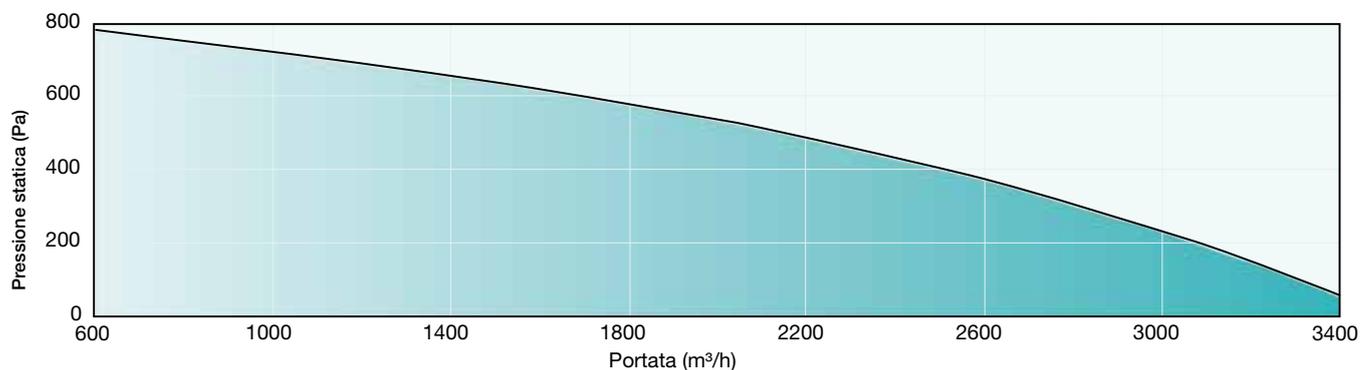


## SERIE VORT NRG ECR - VORT NRG ECR EH

Recuperatori di calore equipaggiati di scambiatori rotativi caratterizzati da elevati livelli di efficienza di scambio termico, grandi prestazioni e ridotti consumi

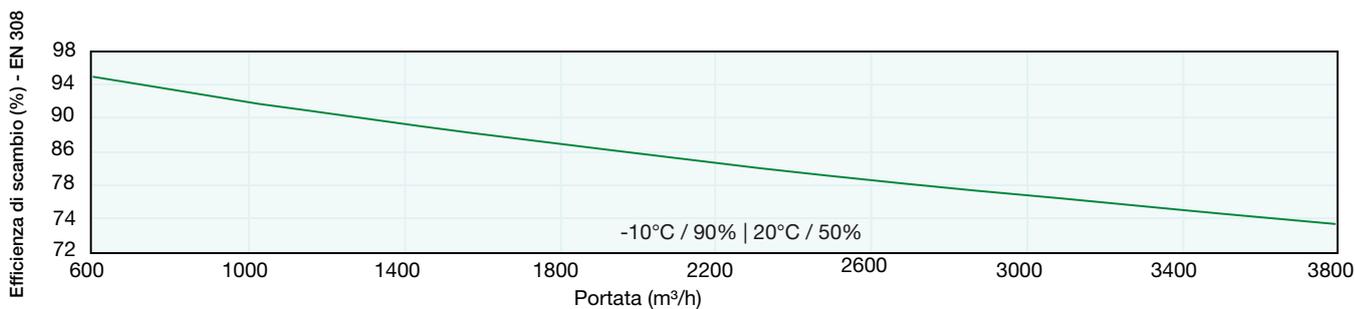
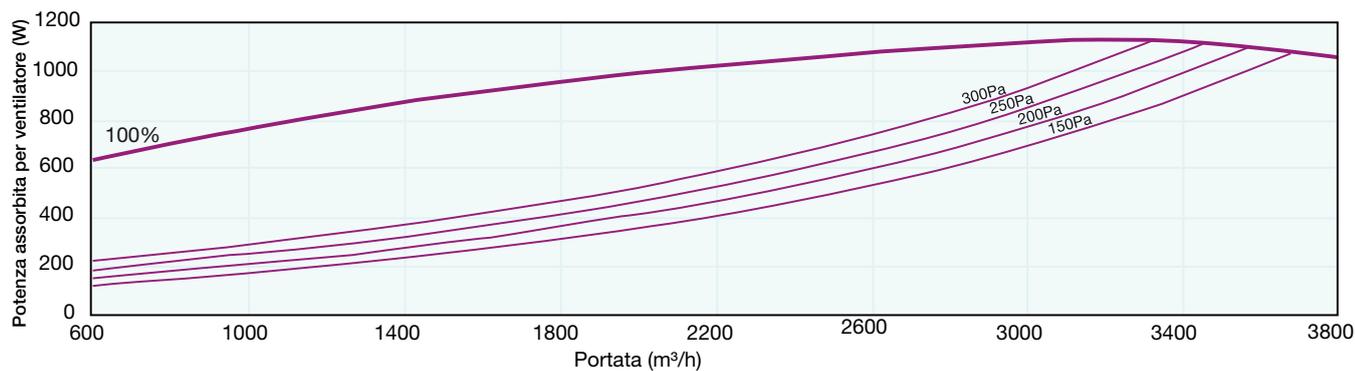
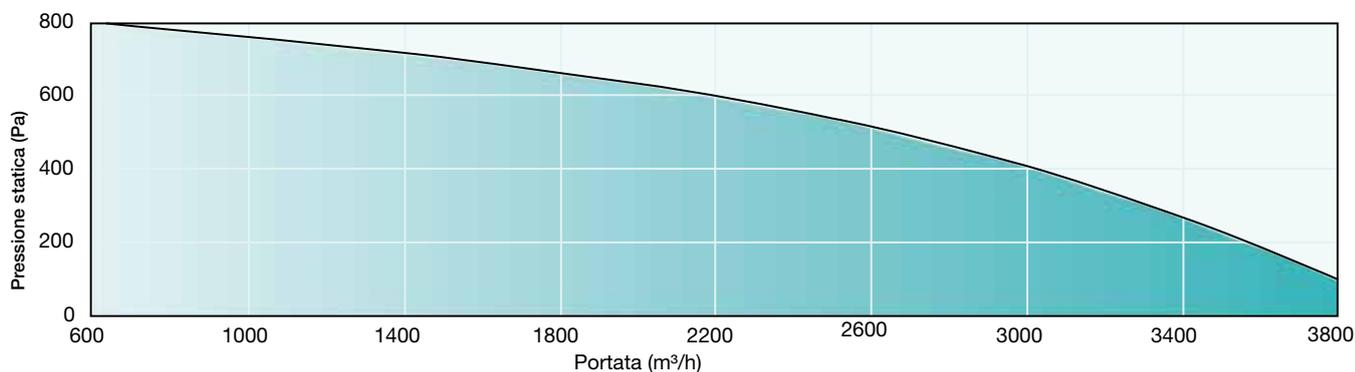
### PRESTAZIONI E ASSORBIMENTI

VORT NRG 2500 ECR - ECR EH cod. 45403 - 45409



PRESTAZIONI E ASSORBIMENTI

VORT NRG 3000 ECR - ECR EH cod. 45404 - 45410

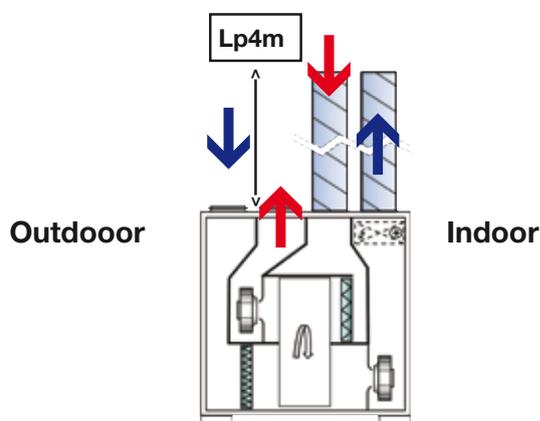


## SERIE VORT NRG ECR - VORT NRG ECR EH

Recuperatori di calore equipaggiati di scambiatori rotativi caratterizzati da elevati livelli di efficienza di scambio termico, grandi prestazioni e ridotti consumi

### EMISSIONI SONORE

- Le curve “**Lp4m**” corrispondono al livello di pressione acustica calcolato a 4m in campo libero, distribuzione emisferica su piano riflettente, nelle condizioni di prodotto non raccordato “lato esterno” (bocche “ingresso aria di rinnovo” e “scarico aria viziata”), raccordato “lato casa” (bocche “mandata aria di rinnovo” e “estrazione aria viziata”).



- Per ottenere il livello di pressione acustica globale **Lp** in dB(A) ad una diversa distanza sommare ai dati rilevati dalle curve **Lp<sub>4m</sub>** i valori seguenti:

Distanza (m)	1,5	3	4	5	7	10
Ponderazione in funzione della distanza dB(A)	9	3	0	-2	-5	-8

- Per ottenere la pressione sonora NSC4 dB(A) (livello sonoro calcolato a 4 m in campo libero, distribuzione emisferica, prodotto a terra su piano riflettente, con bocche raccordate all’aspirazione ed alla mandata a tubazioni di pari caratteristiche di isolamento acustico, sommare ai valori di “**Lp4m**” ricavati dalle curve i dati della tabella seguente:

Ponderazione acustica per ottenere il valore NSC4 dB(A) in funzione del valore Lp4m letto sulla curva	
VORT NRG 600 ECR/ECR EH	-18
VORT NRG 800 ECR/ECR EH	-18
VORT NRG 1500 ECR/ECR EH	-19
VORT NRG 2000 ECR/ECR EH	-20
VORT NRG 2500 ECR/ECR EH	-20
VORT NRG 3000 ECR/ECR EH	-21

- Le curve “**Lw cond mandata dB(A)**” corrispondono alla potenza acustica globale irradiata in prossimità delle bocche di “**mandata aria di rinnovo**” e “**estrazione aria viziata**”.

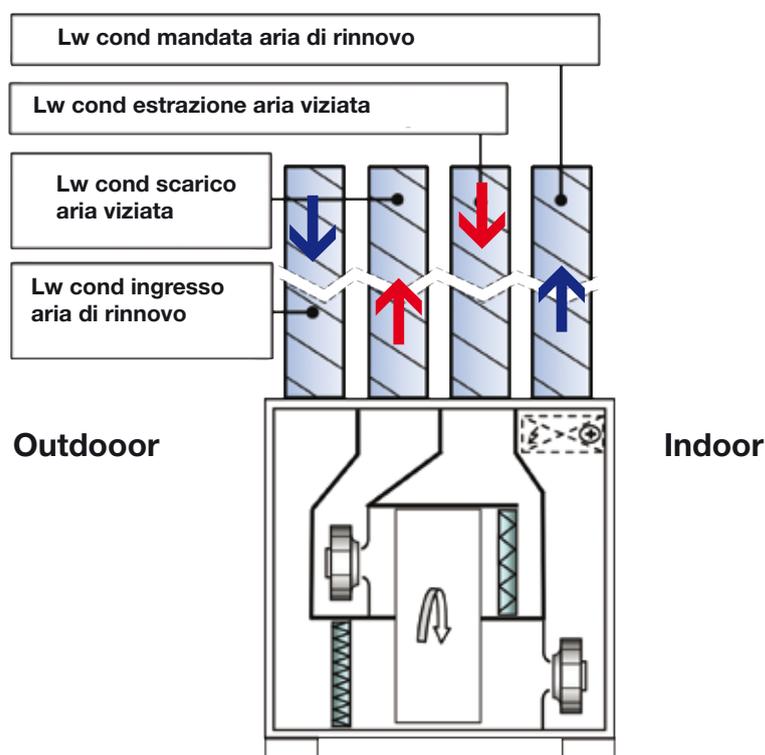
Per ottenere lo spettro di potenza sonora Lw ai lati delle bocche di “**mandata aria di rinnovo**” e “**scarico aria viziata**”, sommare i valori qui di seguito riportati ai dati di potenza acustica “**Lw cond mandata**” letti sulle curve.

Ponderazione spettro acustico in funzione di “ <b>Lw cond mandata dB(A)</b> ” letti sulle curve								
Frequenza	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
VORT NRG 600 ECR/ECR EH	-22	-14	-9	-6	-6	-8	-12	-12
VORT NRG 800 ECR/ECR EH	-18	-8	-7	-7	-7	-9	-16	-20
VORT NRG 1500 ECR/ECR EH	-20	-11	-6	-8	-6	-9	-14	-19
VORT NRG 2000 ECR/ECR EH	-20	-15	-9	-8	-6	-6	-13	-17
VORT NRG 2500 ECR/ECR EH	-23	-14	-8	-9	-5	-7	-11	-15
VORT NRG 3000 ECR/ECR EH	-26	-18	-12	-10	-4	-6	-10	-13

## EMISSIONI SONORE

- Le curve **“Lw cond estrazione dB(A)”** corrispondono alla potenza sonora globale irradiata in prossimità delle bocche di **“estrazione aria viziata”** e **“ingresso aria di rinnovo”**.  
Per ottenere lo spettro di potenza sonora **Lw** ai lati delle bocche di **“estrazione aria viziata”** e **“ingresso aria di rinnovo”**, sommare i valori qui di seguito riportati ai dati di potenza acustica **“Lw cond estrazione”** letti sulle curve.

Ponderazione spettro acustico in funzione di “Lw cond estrazione dB(A)” letti sulle curve								
Frequenza	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
VORT NRG 600 ECR/ECR EH	-33	-24	-13	-7	-5	-5	-12	-15
VORT NRG 800 ECR/ECR EH	-22	-12	-7	-5	-6	-10	-16	-24
VORT NRG 1500 ECR/ECR EH	-21	-14	-7	-6	-6	-8	-13	-21
VORT NRG 2000 ECR/ECR EH	-26	-19	-8	-5	-6	-8	-12	-20
VORT NRG 2500 ECR/ECR EH	-26	-16	-7	-6	-8	-6	-12	-18
VORT NRG 3000 ECR/ECR EH	-30	-19	-9	-7	-7	-5	-10	-16



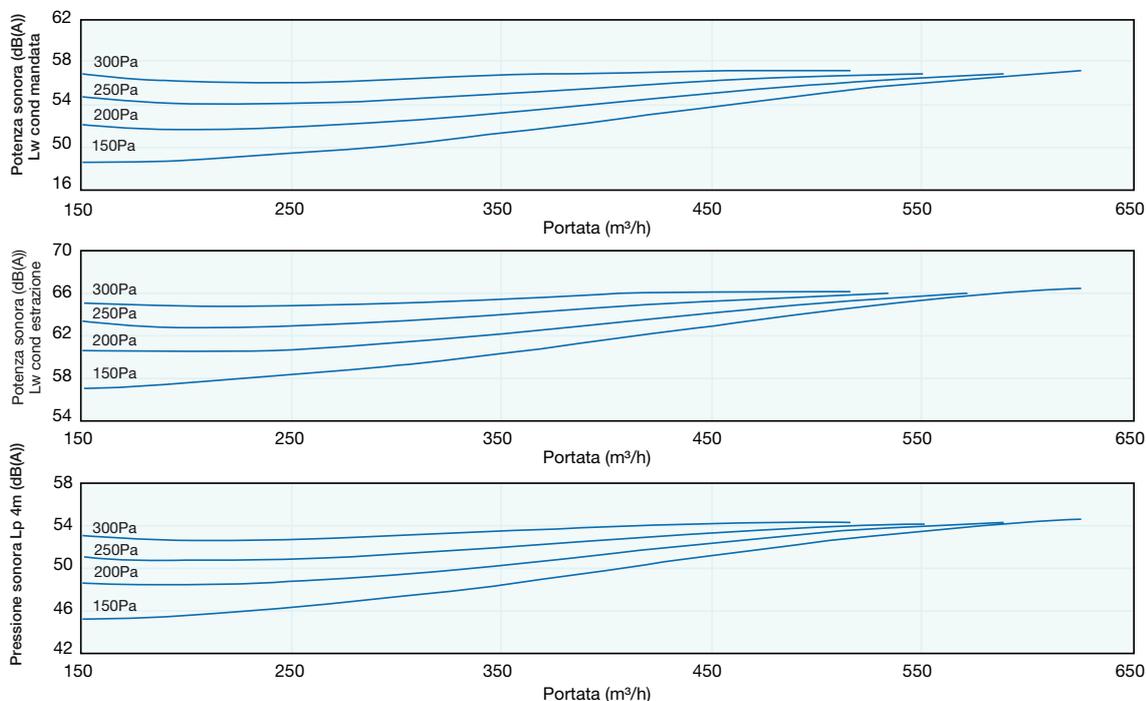
**Tolleranze:**  
Valori globali: +/- 3 dB(A)  
Spettro sonoro: +/- 5 dB(A)

## SERIE VORT NRG ECR - VORT NRG ECR EH

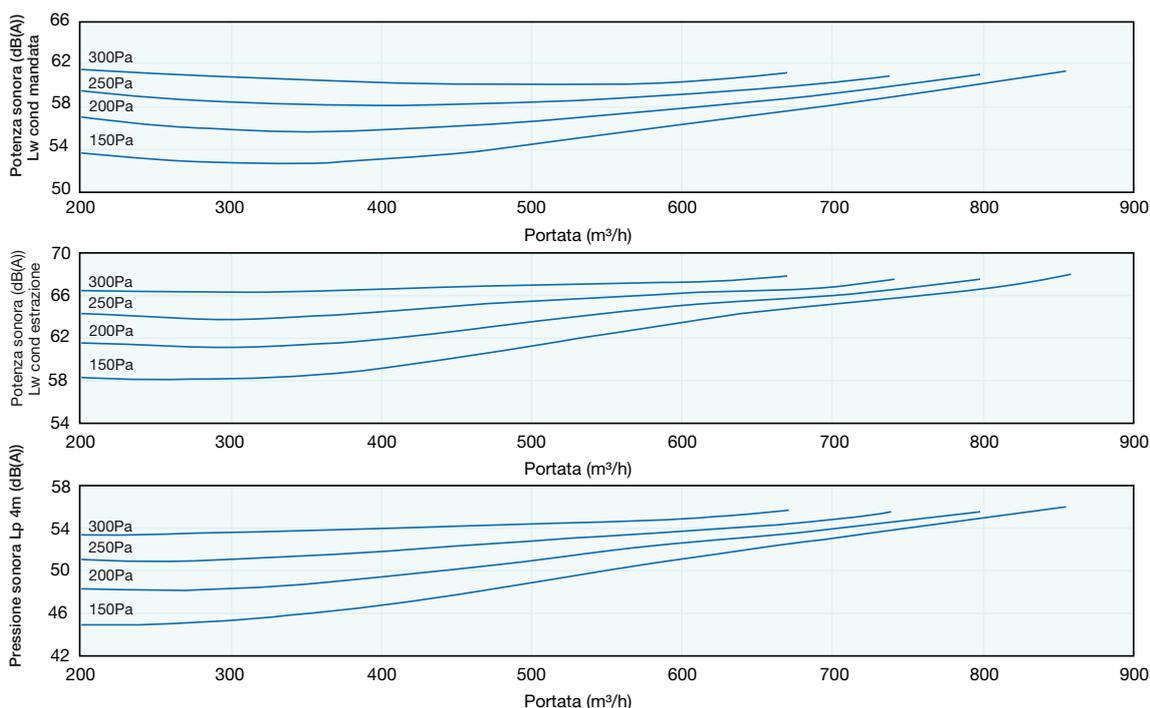
Recuperatori di calore equipaggiati di scambiatori rotativi caratterizzati da elevati livelli di efficienza di scambio termico, grandi prestazioni e ridotti consumi

### EMISSIONI SONORE

#### VORT NRG 600 ECR - ECR EH cod. 45399 - 45405

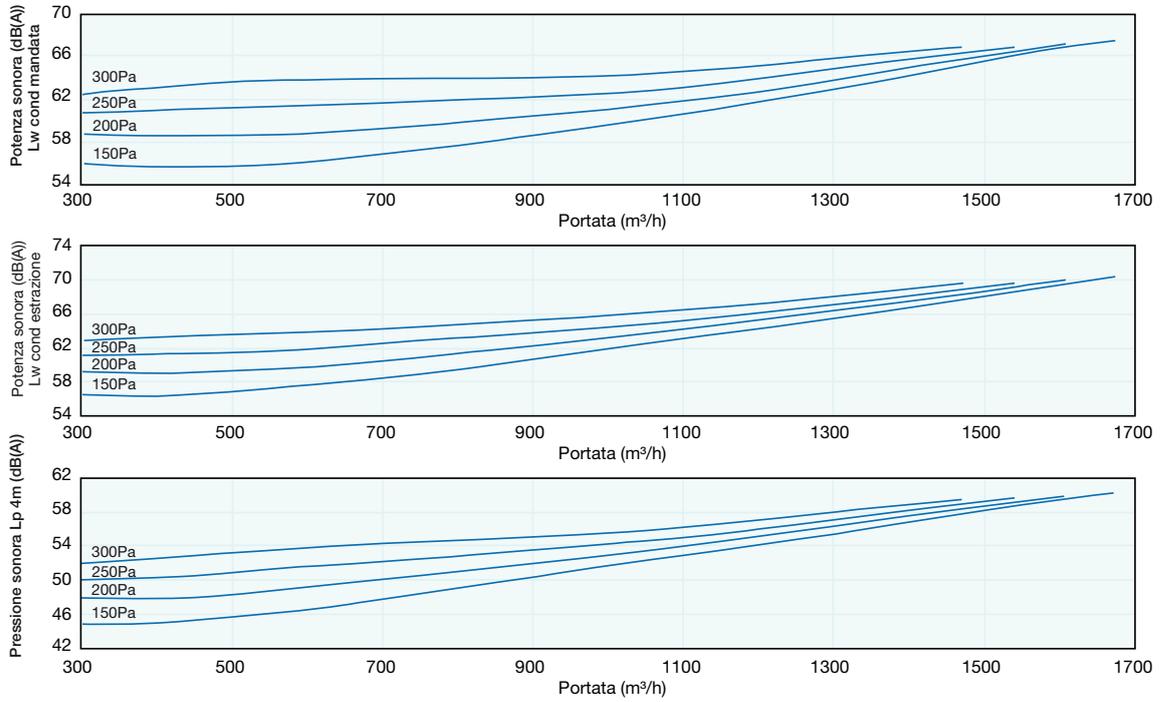


#### VORT NRG 800 ECR - ECR EH cod. 45400 - 45406

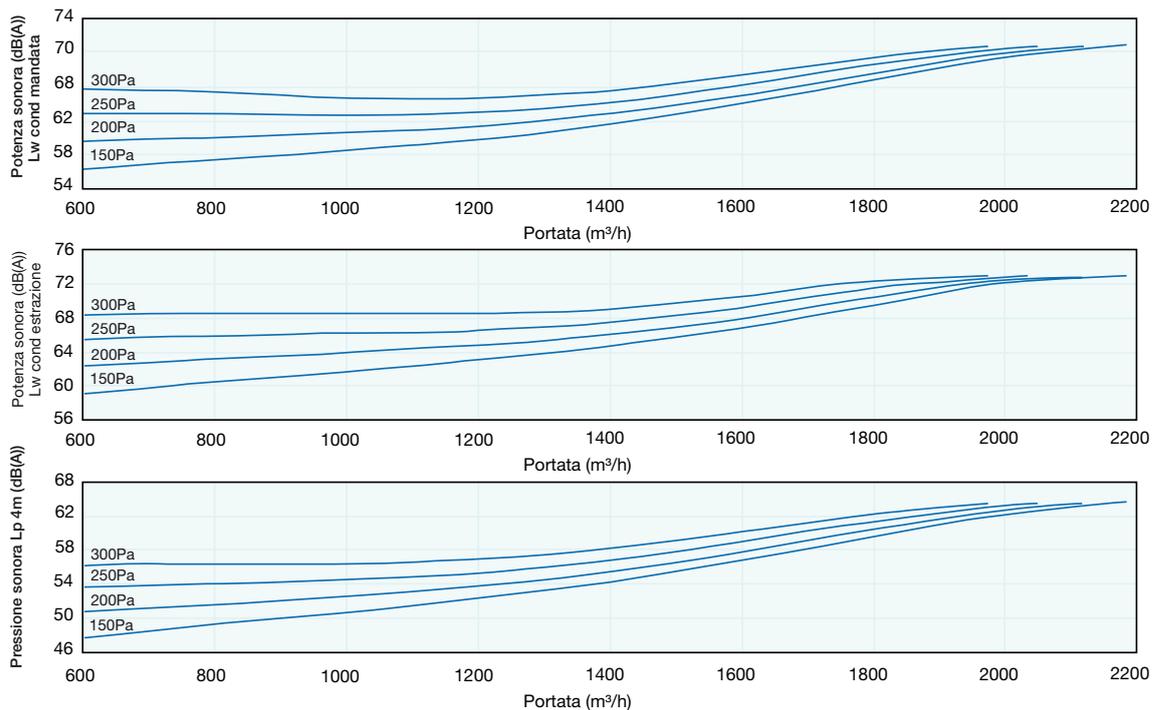


EMISSIONI SONORE

VORT NRG 1500 ECR - ECR EH cod. 45401 - 45407



VORT NRG 2000 ECR - ECR EH cod. 45402 - 45408

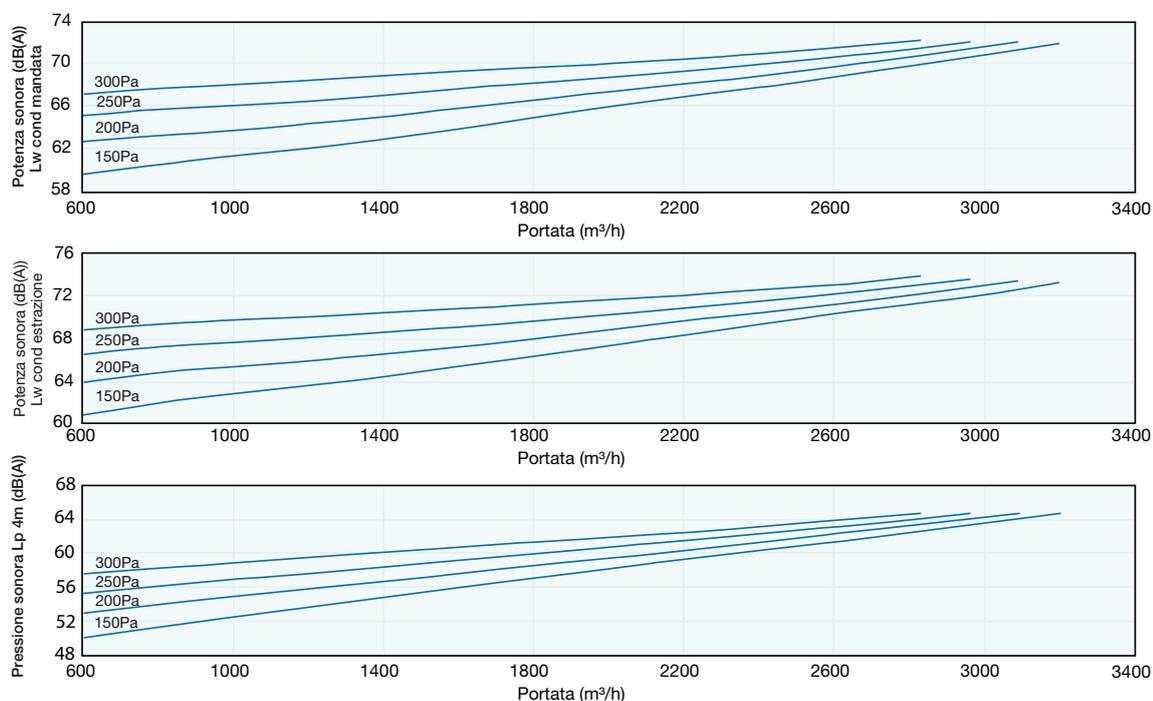


## SERIE VORT NRG ECR - VORT NRG ECR EH

Recuperatori di calore equipaggiati di scambiatori rotativi caratterizzati da elevati livelli di efficienza di scambio termico, grandi prestazioni e ridotti consumi

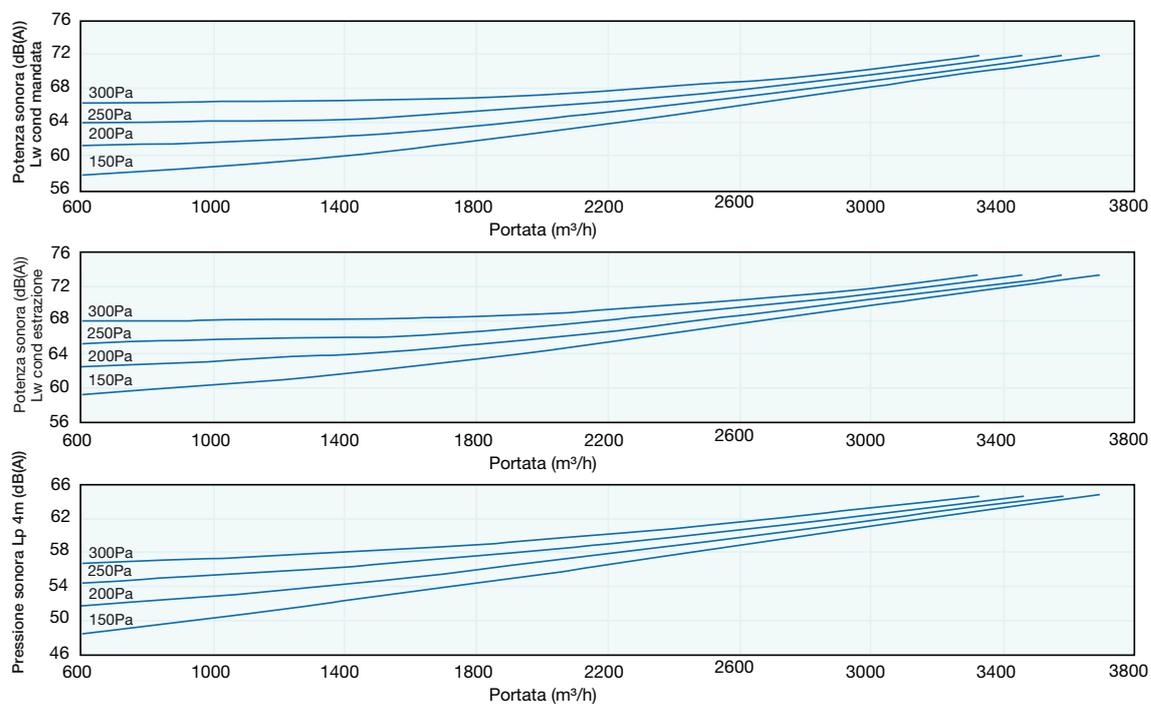
### EMISSIONI SONORE

VORT NRG 2500 ECR - ECR EH cod. 45403 - 45409



EMISSIONI SONORE

VORT NRG 3000 ECR - ECR EH cod. 45404 - 45410



## SERIE VORT NRG ECR - VORT NRG ECR EH

Recuperatori di calore equipaggiati di scambiatori rotativi caratterizzati da elevati livelli di efficienza di scambio termico, grandi prestazioni e ridotti consumi

### ACCESSORI

	Codice	Prodotti
<b>POTI NRG</b> Potenziometro per la regolazione della velocità dei ventilatori (versioni VORT NRG ECR)	21039	VORT NRG ECR
<b>TOUCH LCD CP DISPLAY</b>	21025	VORT NRG ECR EH
<b>NRG EC 250 FPD</b> Serranda motorizzata circolare IPX4 per la protezione antigelo Ø 250 mm	21056	VORT NRG ECR - ECR EH 600
<b>NRG EC 315 FPD</b> Serranda motorizzata circolare IPX4 per la protezione antigelo Ø 315 mm	21057	VORT NRG ECR - ECR EH 800
<b>NRG EC 355 FPD</b> Serranda motorizzata circolare IPX4 per la protezione antigelo Ø 355 mm	21058	VORT NRG ECR - ECR EH 1500
<b>NRG EC 400 FPD</b> Serranda motorizzata circolare IPX4 per la protezione antigelo Ø 400 mm	21059	VORT NRG ECR - ECR EH 2000
<b>NRG EC 450 FPD</b> Serranda motorizzata circolare IPX4 per la protezione antigelo Ø 450 mm	21080	VORT NRG ECR - ECR EH 2500



### SERIE C ATEX

## Aspiratori centrifughi per ambienti ad atmosfera potenzialmente esplosiva

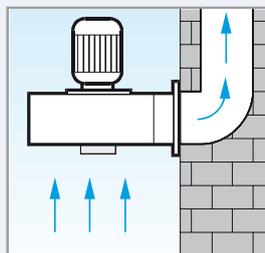
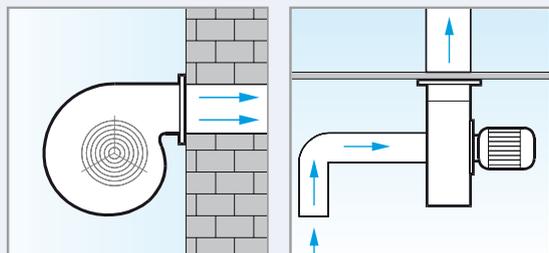
#### SPECIFICHE DI PRODOTTO



- 9 modelli trifase.
- Certificati ATEX per utilizzo in atmosfera esplosiva, sotto forma di gas e/o polvere.
- Marcatura ATEX: Gr II cat 2G/D b T4/135 X
- Portata fino a 2150 m<sup>3</sup>/h.
- Pressione massima fino a 814 Pa.
- Temperatura di funzionamento continuo compresa tra -20°C e + 40°C.
- Motori asincroni a induzione certificati ATEX.
- Giranti centrifughe in alluminio con pale avanti, con mozzo in alluminio pressofuso.
- Coclee realizzate in lamiera di acciaio con doppio rivestimento superficiale.
- Boccagli realizzati in rame spazzolato.
- Retine sulla bocca di aspirazione in filo d'acciaio zincato, con doppio rivestimento superficiale.
- Pressacavi in metallo per la connessione elettrica certificati ATEX.
- Tutte le parti verniciate sono trattate con una mano di fondo protettivo e una mano di finitura in vernice poliuretanaica.
- Grado di protezione: IP65.
- Isolamento: Classe I (⊕)
- Costruiti in conformità alla norma di progettazione di ventilatori che operano in atmosfere potenzialmente esplosive EN 14986
- Certificato IMQ 10 ATEX 029 X.

#### APPLICAZIONI

- Questi apparecchi possono essere installati a parete, a soffitto e anche in canalizzazione. La classificazione e identificazione di tali ambienti deve essere effettuata da autorità preposte.





## DATI TECNICI

	MODELLO	Codice	Tensione V~50 Hz	Potenza assorbita max (W)	Corrente assorbita max (A)	Numero Poli	RPM	Portata Max		Pressione Max		Lp dB(A) 3m	kg
								m <sup>3</sup> /h	l/s	mmH <sub>2</sub> O	Pa		
TRIFASE	C 10/2 T ATEX	30301	400	120	0,36	2	2800	280	77,8	26	255	55,5	4
	C 15/2 T ATEX	30304	400	175	0,39	2	2800	430	119,4	44	430	59	4,5
	C 20/2 T ATEX	30305	400	472	1,09	2	2800	1000	277,8	56	549	66	8,5
	C 25/2 T ATEX	30306	400	482	1,10	2	2800	1100	305,6	67	657	66,5	8,5
	C 30/2 T ATEX	30307	400	902	1,57	2	2800	1350	375	83	814	71	10
	C 30/4 T ATEX	30308	400	226	0,95	4	1400	700	194,4	18	177	55	7,5
	C 31/4 T ATEX	30309	400	375	1,01	4	1400	1120	311,1	31	304	61	10,5
	C 35/4 T ATEX	30310	400	401	1,02	4	1400	1500	416,7	34	334	61	11,5
	C 37/4 T ATEX	30311	400	803	1,80	4	1400	2150	597,2	48	470	70	17

Pressione sonora misurata a 3m in campo libero con prodotto intubato in mandata in base alla norma ISO 3741

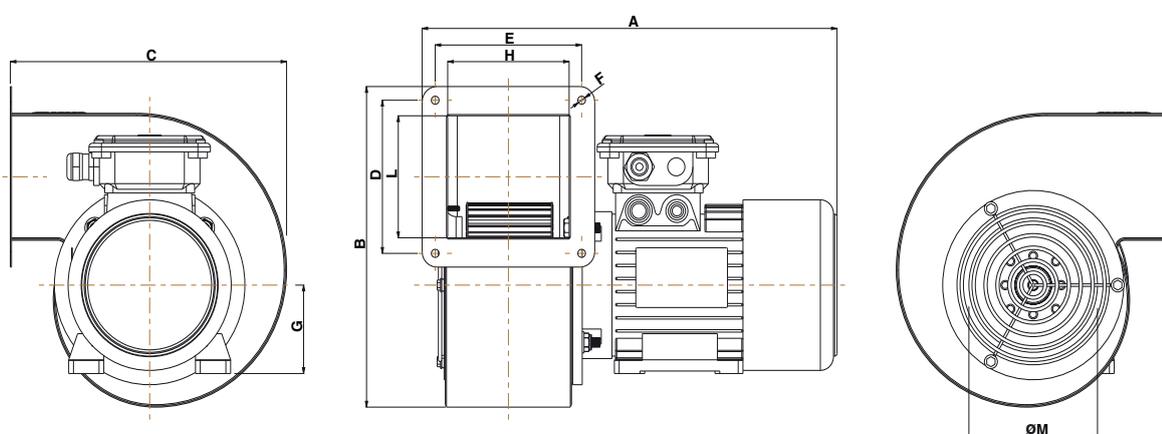
## Esempi di ventilazione



## SERIE C ATEX

Aspiratori centrifughi per ambienti ad atmosfera potenzialmente esplosiva

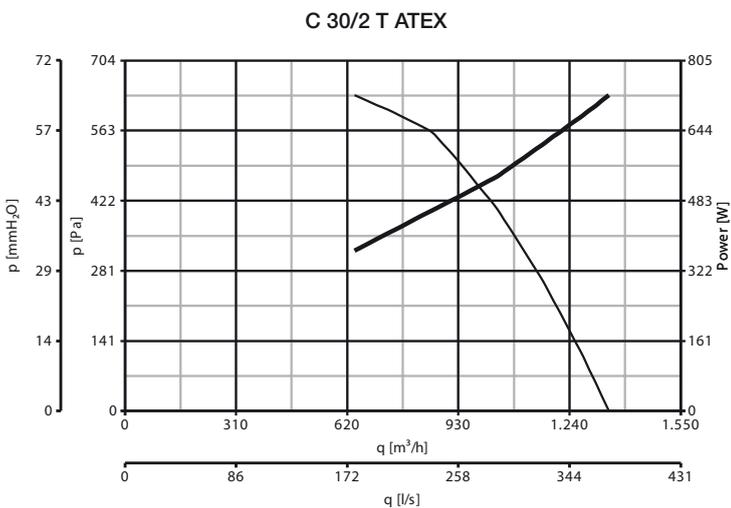
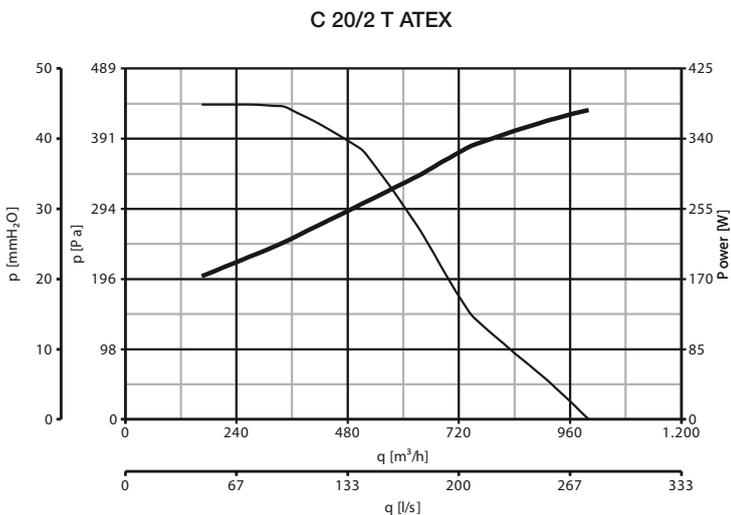
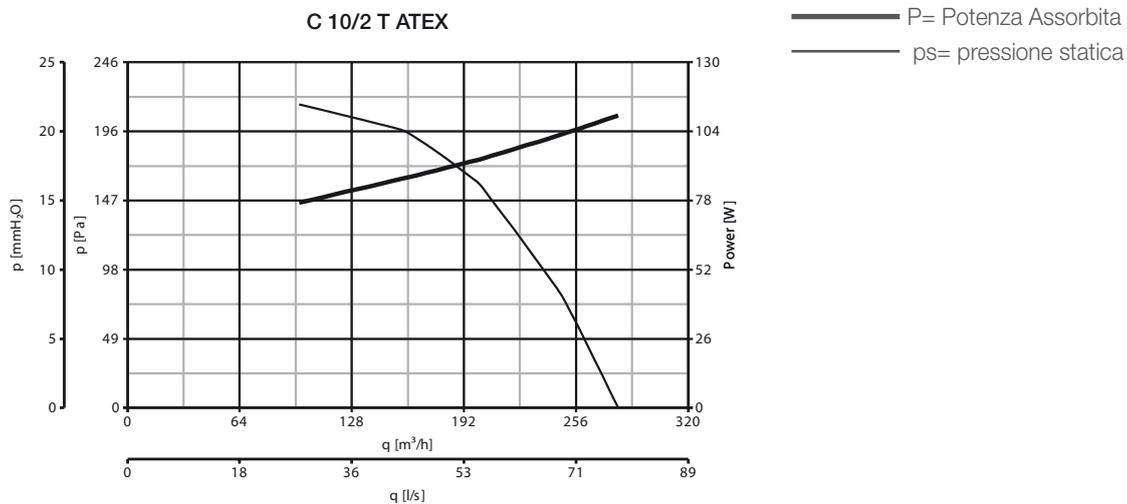
### DIMENSIONI



MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	Ø M
C 10/2 T ATEX	260	186	171	72	82	6,5	56	68	63	80
C 15/2 T ATEX	280	234	206	108	100	7	56	83	88	108
C 20/2 T ATEX	350	258	232	123	123	8,5	71	102	98	108
C 25/2 T ATEX	365	258	232	124	142	8,5	71	115	98	108
C 30/2 T ATEX	365	308	272	126	137	8,5	71	117	108	132
C 30/4 T ATEX	365	308	272	126	137	8,5	71	117	108	132
C 31/4 T ATEX	365	400	340	164	139	8,5	71	112	137	170
C 35/4 T ATEX	400	400	340	164	174	8,5	71	149	137	170
C 37/4 T ATEX	425	471	416,5	220	182	8,5	80	149	187	199

Quote (mm)

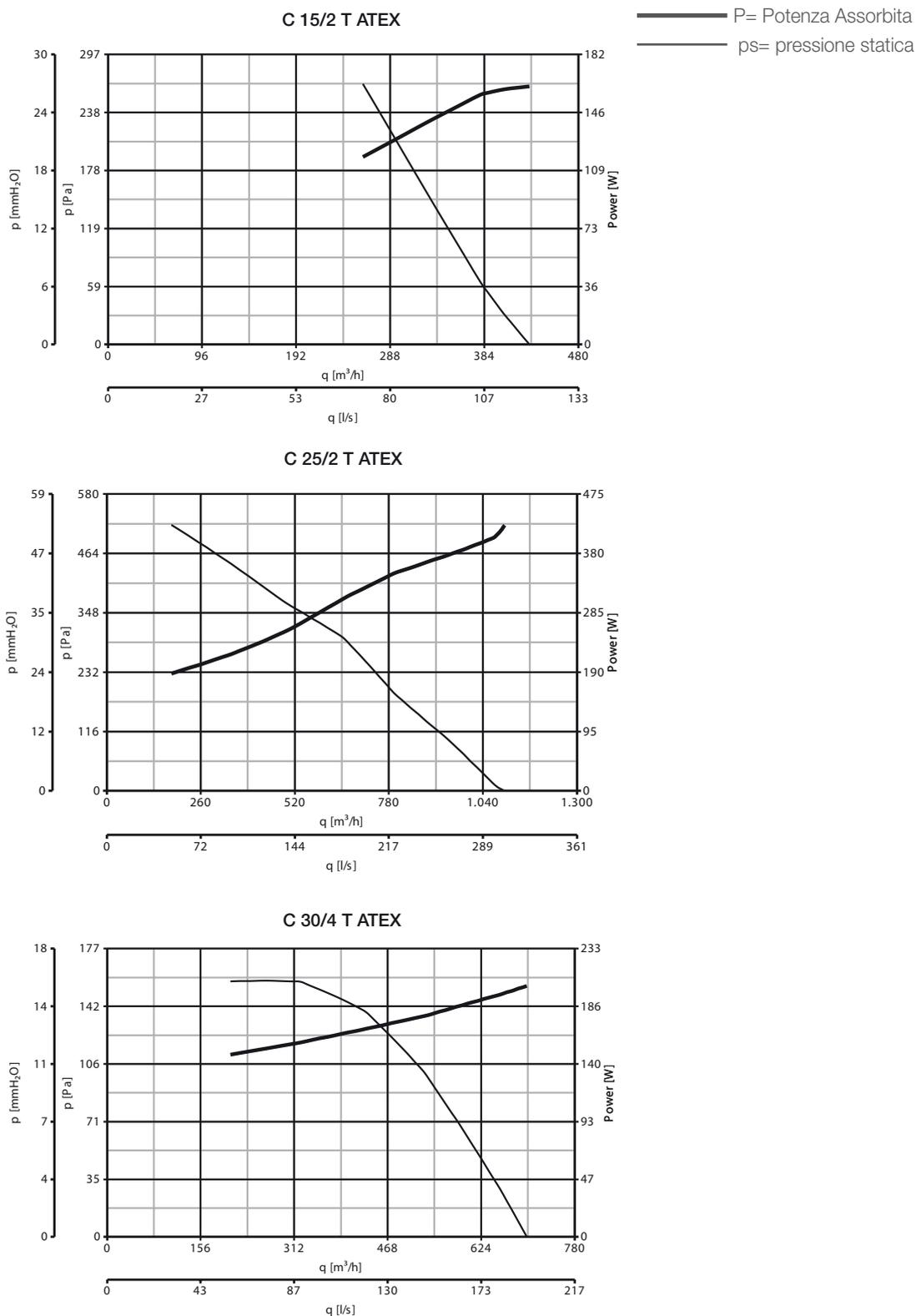
CURVE



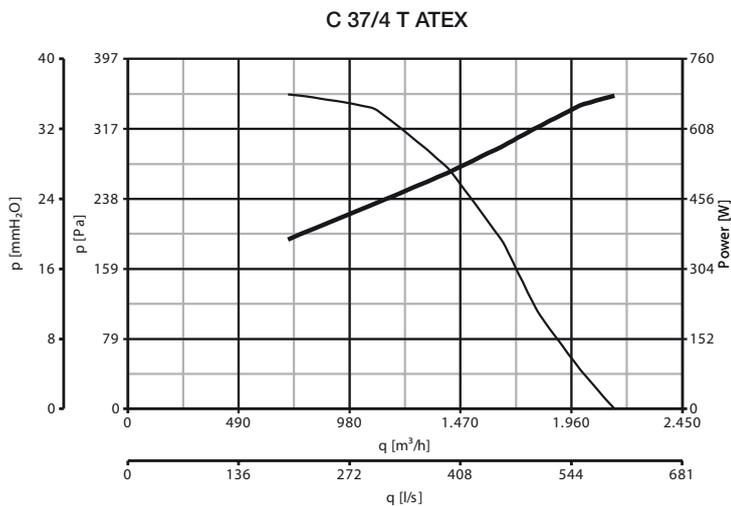
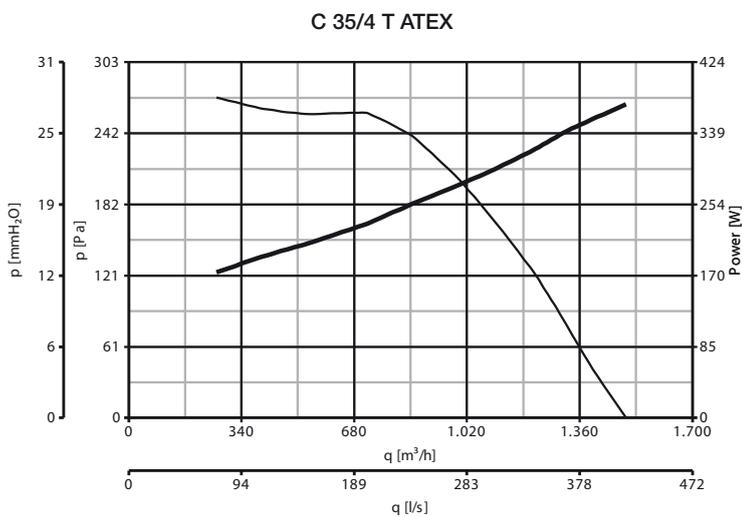
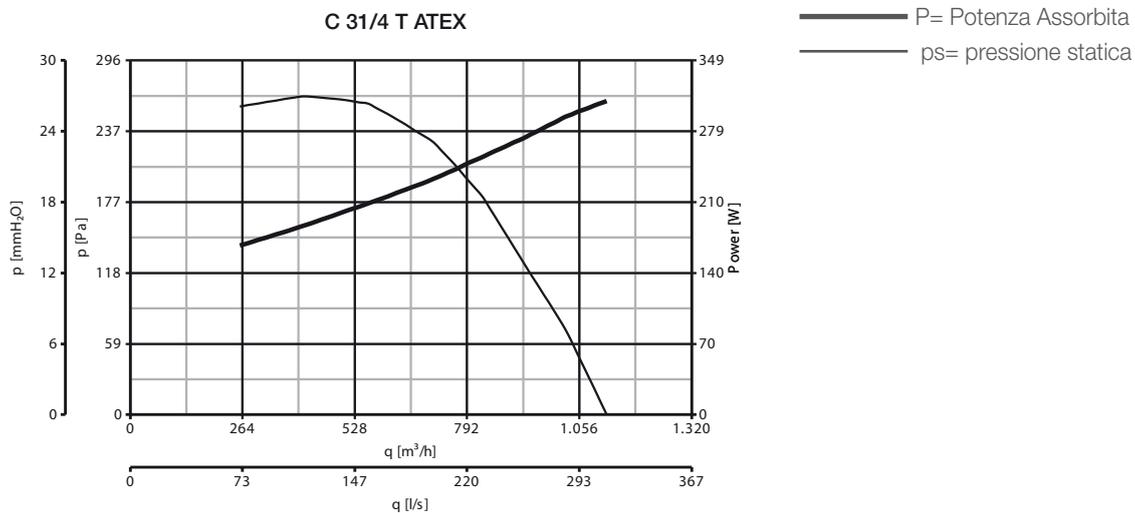
## SERIE C ATEX

Aspiratori centrifughi per ambienti ad atmosfera potenzialmente esplosiva

### CURVE



CURVE



### SERIE E ATEX

## Aspiratori elicoidali per ambienti ad atmosfera potenzialmente esplosiva

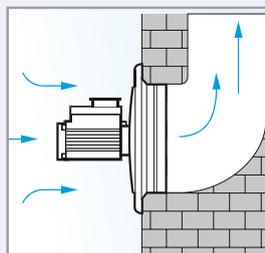
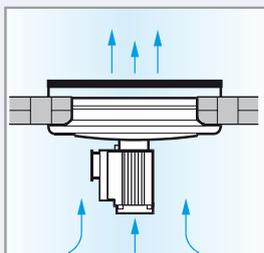
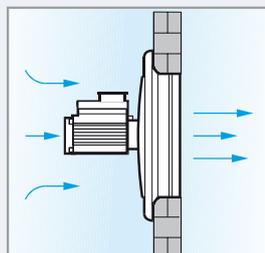
### SPECIFICHE DI PRODOTTO



- 14 modelli, di cui 5 monofase e 9 trifase.
- Certificati ATEX per utilizzo in atmosfera esplosiva, sotto forma di gas e/o polvere.
- Marcatura ATEX: Gr II cat 2G/D b T4/135 X.
- Portata fino a 6900 m<sup>3</sup>/h.
- Pressione massima fino a 204 Pa.
- Temperatura di funzionamento continuo compresa tra -20°C e +40°C.
- Motori asincroni a induzione certificati ATEX.
- Giranti con mozzo in alluminio e pale in materiale plastico.
- Telai con boccaglio e retina realizzati in lamiera di acciaio, con doppio rivestimento superficiale.
- Retine sulla bocca di mandata in filo d'acciaio zincato, con doppio rivestimento superficiale.
- Nei modelli monofase il condensatore è alloggiato in una custodia a prova di esplosione.
- Pressacavi in metallo per la connessione elettrica certificati ATEX.
- Tutte le parti verniciate sono trattate con una mano di fondo protettivo e una mano di finitura in vernice poliuretanica.
- Grado di protezione: IP65.
- Isolamento: Classe I (⚡)
- Costruiti in conformità alla norma di progettazione di ventilatori che operano in atmosfere potenzialmente esplosive EN 14986.
- Certificato IMQ 10 ATEX 030 X.

### APPLICAZIONI

- Questi apparecchi possono essere installati a parete, a soffitto e anche in canalizzazione. La classificazione e identificazione di tali ambienti deve essere effettuata da autorità preposte.



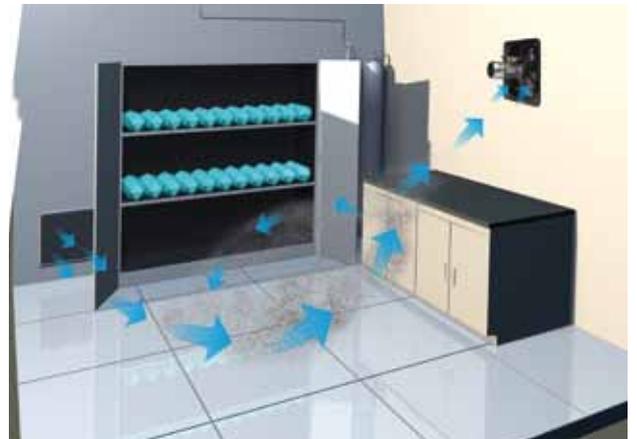
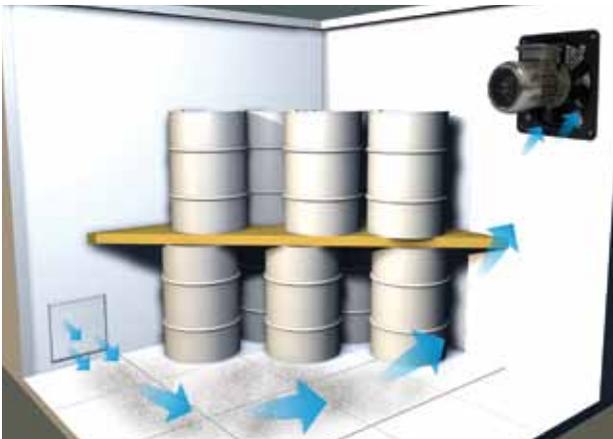


## DATI TECNICI

	MODELLO	Codice	Tensione V~50 Hz	Potenza assorbita max (W)	Corrente assorbita max (A)	Numero Poli	RPM	Portata Max		Pressione Max		Lp dB(A) 3m	kg
								m <sup>3</sup> /h	l/s	mmH <sub>2</sub> O	Pa		
MONOFASE	E 254 M ATEX	40301	230	167	0,75	4	1400	1040	288,9	8,9	87,5	63,2	8
	E 304 M ATEX	40302	230	175	0,77	4	1400	1600	444,4	14	137,3	59,6	8,8
	E 354 M ATEX	40304	230	204	0,97	4	1400	2220	616,7	17,3	169,4	66	9,5
	E 404 M ATEX	40306	230	294	1,27	4	1400	3550	986,1	19,8	193,8	62	11,5
	E 454 M ATEX	40308	230	346	1,50	4	1400	4634	1287,2	19,1	187,6	70	14
TRIFASE	E 254 T ATEX	40309	400	121	0,49	4	1400	1050	291,7	9,6	94,2	59,6	7
	E 304 T ATEX	40310	400	162	0,53	4	1400	1585	440,3	14,1	138,3	62	8
	E 354 T ATEX	40313	400	208	0,50	4	1400	2550	708,3	18,4	180,5	66	8,8
	E 404 T ATEX	40314	400	268	0,61	4	1400	3480	966,7	17,4	170,3	64,8	10,5
	E 454 T ATEX	40315	400	345	0,70	4	1400	4443	1234,2	18,2	178,3	69,8	13,6
	E 504 T ATEX	40316	400	293	0,64	4	1400	4900	1361,1	17,7	173,8	72,7	13,6
	E 506 T ATEX	40319	400	166	0,47	6	1000	3823	1061,9	10,1	99,2	64	14,5
	E 604 T ATEX	40317	400	374	0,71	4	1400	6900	1916,7	20,8	203,7	75,4	18
	E 606 T ATEX	40318	400	223	0,49	6	1000	5715	1587,5	12,2	119,4	65,5	19,5

Pressione sonora misurata a 3m in campo libero con prodotto intubato in mandata in base alla norma ISO 3741

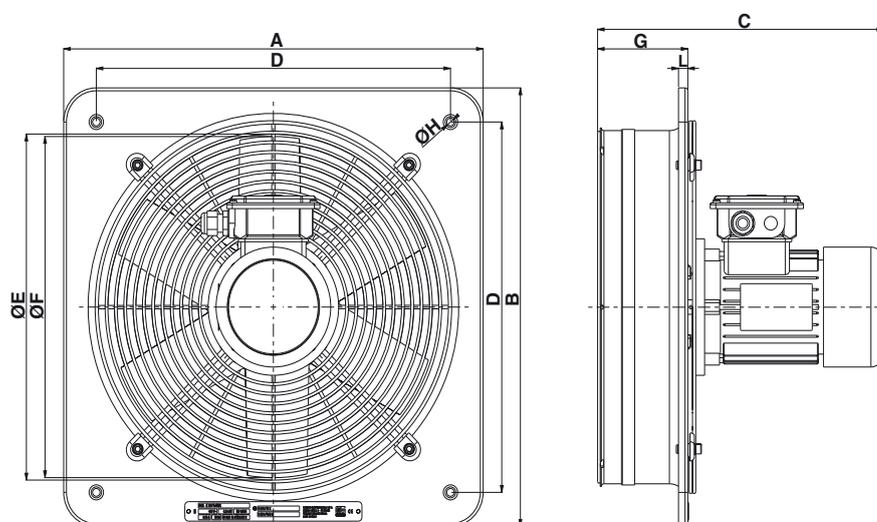
## Esempi di ventilazione



## SERIE E ATEX

Aspiratori elicoidali per ambienti ad atmosfera potenzialmente esplosiva

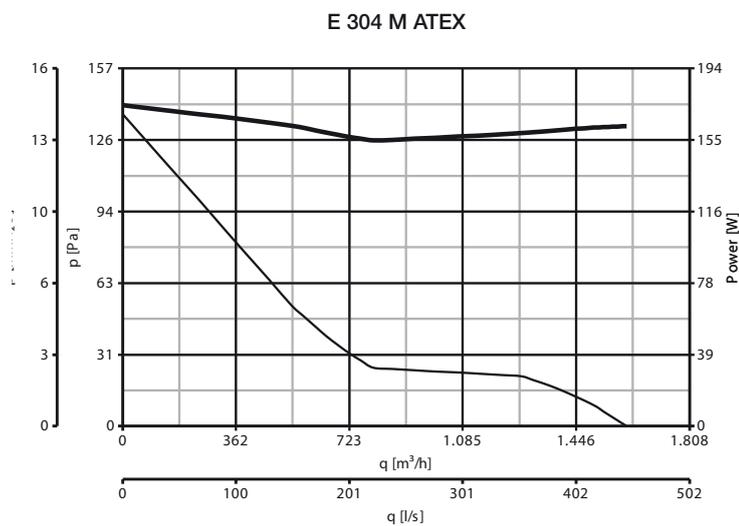
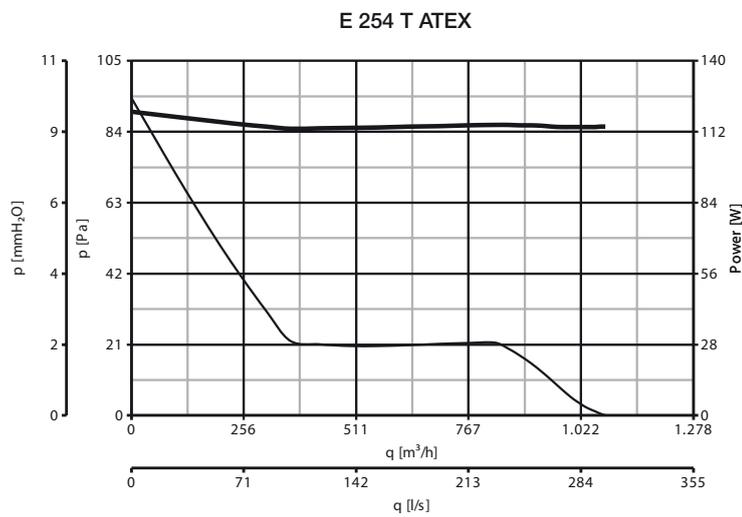
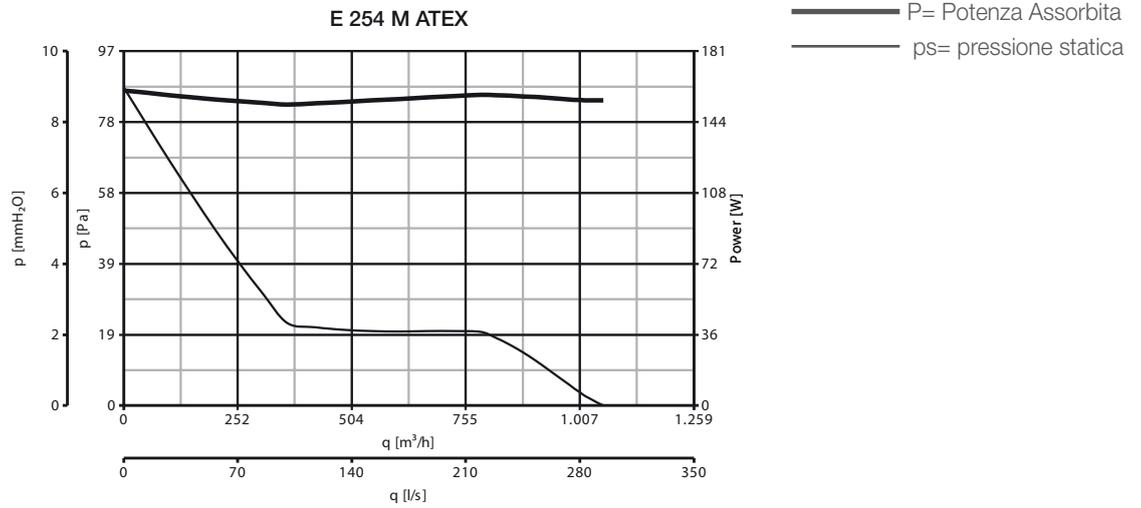
### DIMENSIONI



MODELLO	Ø NOM.	A	B	C	D	Ø E	Ø F	G	Ø H	L
E 254 M ATEX	250	320	320	305	280	256	250	95	8	10
E 304 M ATEX	315	380	380	307	330	308	300	97	8	10
E 354 M ATEX	355	450	450	307	380	360	350	97	8	10
E 404 M ATEX	400	510	510	327	430	410	400	117	12	15
E 454 M ATEX	450	630	630	325	530	460	448	112	12	15
E 254 T ATEX	250	320	320	305	280	256	250	95	8	10
E 304 T ATEX	315	380	380	307	330	308	300	97	8	10
E 354 T ATEX	355	450	450	307	380	360	350	97	8	10
E 404 T ATEX	400	510	510	327	430	410	400	117	12	15
E 454 T ATEX	450	630	630	325	530	460	448	112	12	15
E 504 T ATEX	500	630	630	325	530	510	498	112	12	15
E 506 T ATEX	500	630	630	361	530	510	498	112	12	15
E 604 T ATEX	630	760	760	340	630	610	598	127	12	15
E 606 T ATEX	630	760	760	361	630	610	598	127	12	15

Quote (mm)

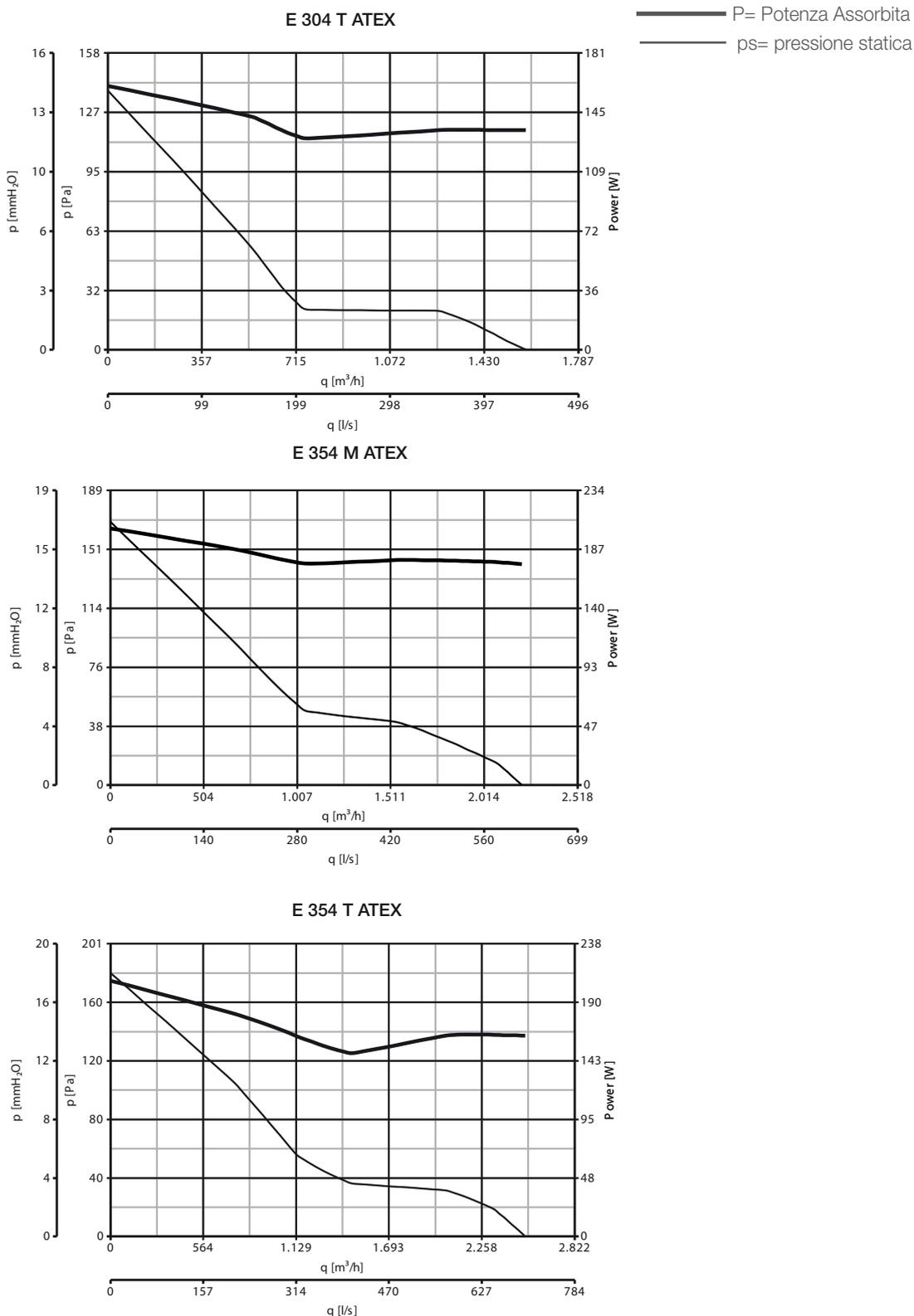
CURVE



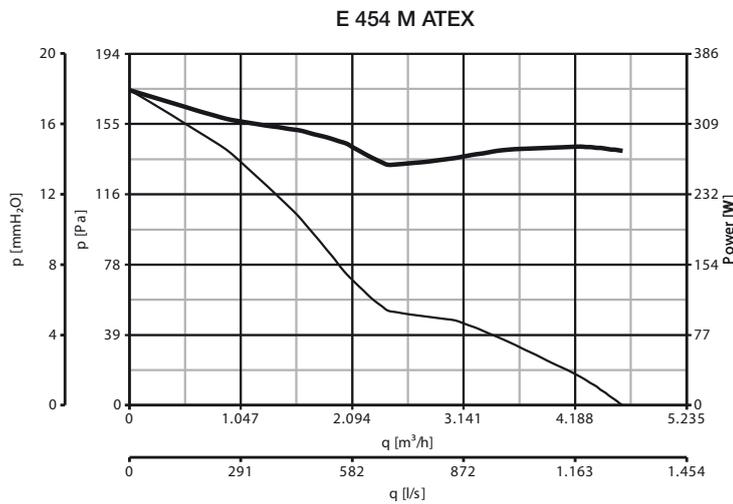
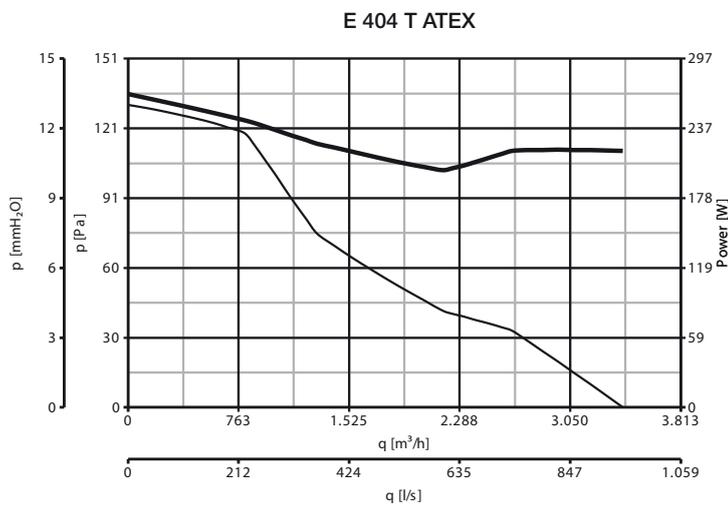
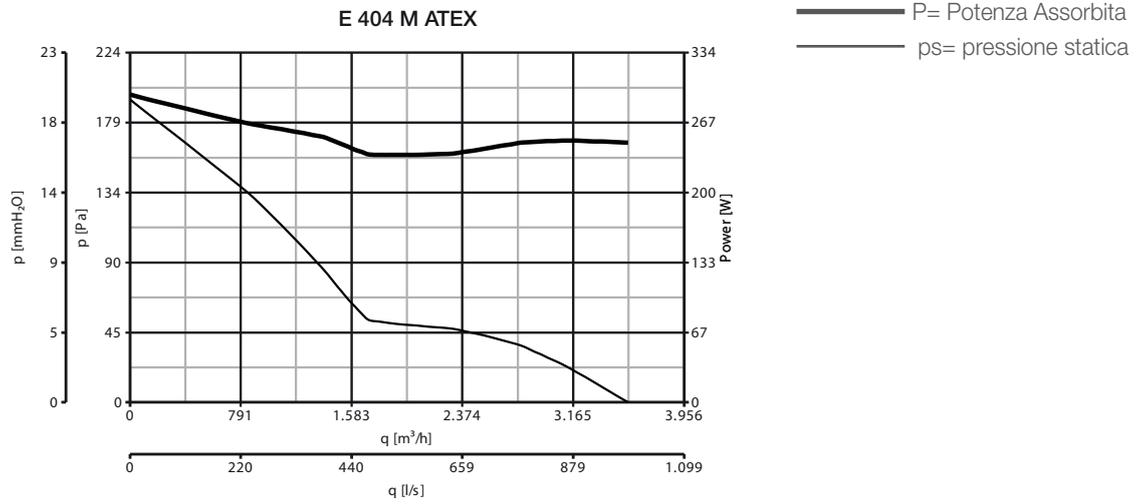
## SERIE E ATEX

Aspiratori elicoidali per ambienti ad atmosfera potenzialmente esplosiva

### CURVE



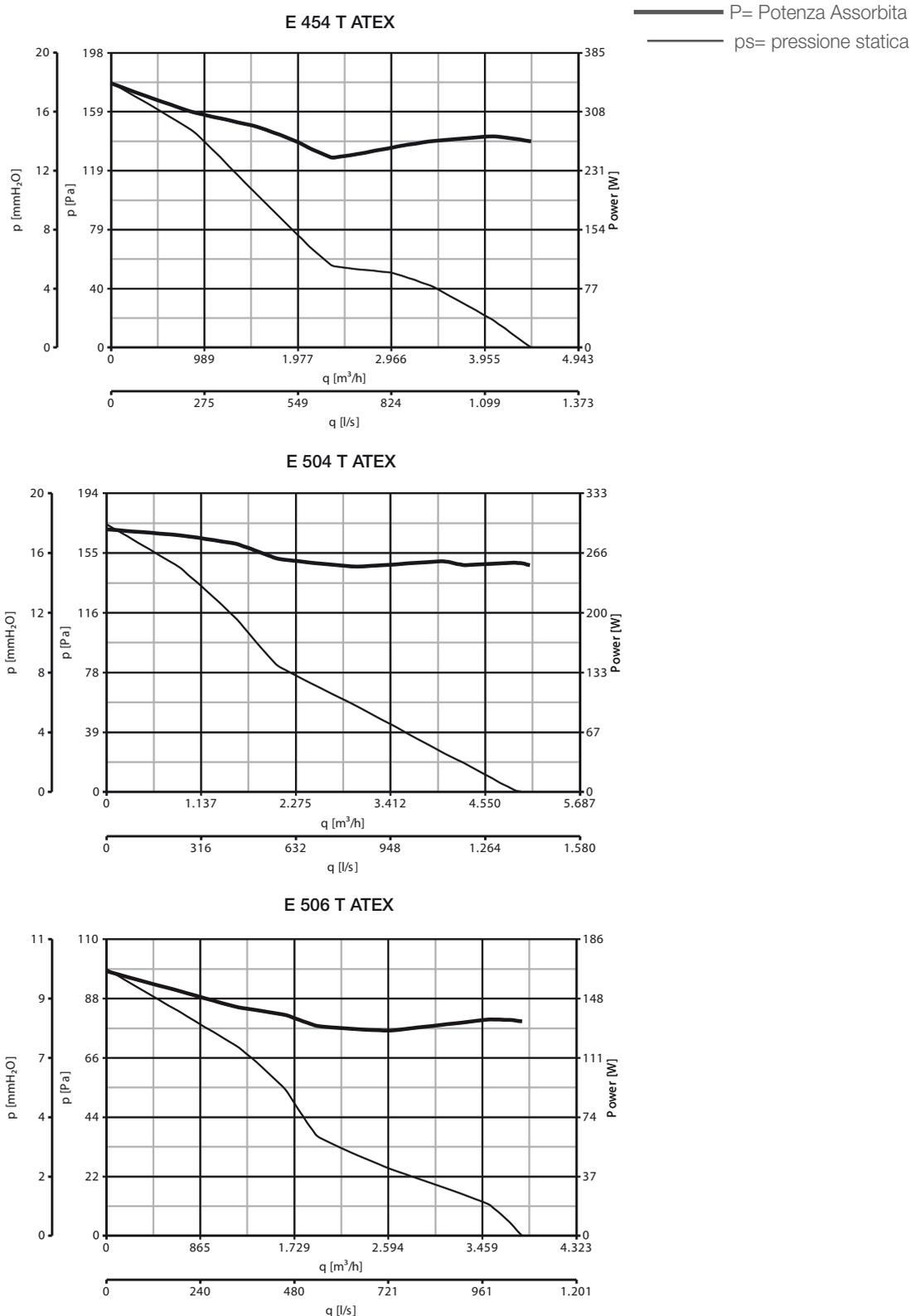
CURVE



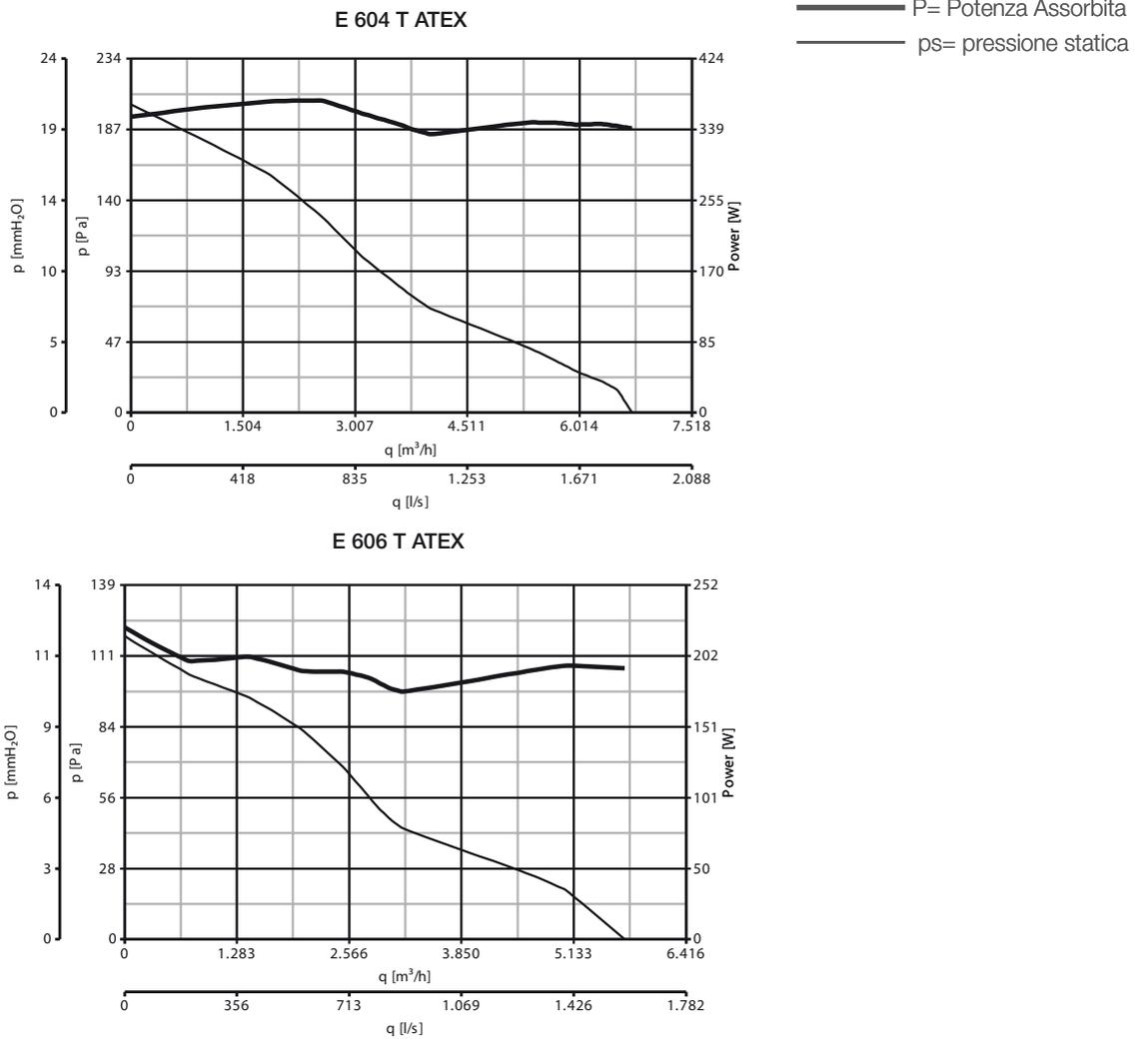
## SERIE E ATEX

Aspiratori elicoidali per ambienti ad atmosfera potenzialmente esplosiva

### CURVE



CURVE



### TORRETTE TR ED

## Ventilatori centrifughi da tetto per espulsione radiale di fumi caldi 400°C/2h

#### SPECIFICHE DI PRODOTTO



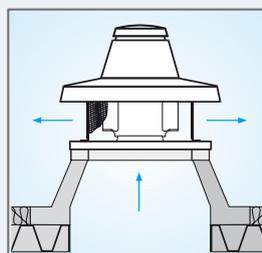
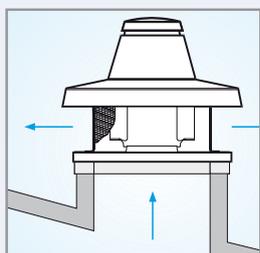
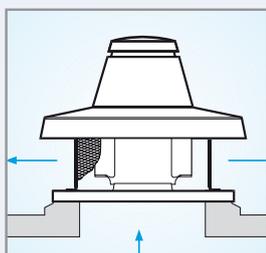
- Adatti per applicazioni in ambienti civili ed industriali, quali fabbriche, ospedali, discoteche, uffici, teatri, condomini, palestre, ristoranti, ecc.
- 20 modelli, di cui 6 monofase e 14 trifase.
- Portate fino a 18000 m<sup>3</sup>/h.
- Motori asincroni standard UNELMEC B5, in classe H, autoventilanti con alberi montati su cuscinetti a sfera.
- Giranti centrifughe a pale rovesce, autopulenti, in lamiera di acciaio zincata a caldo.
- Coprimotore in lamiera di acciaio decapata e fosfata, verniciati con polvere poliestere cotta in forno di colore grigio martellato.
- Ventole di raffreddamento e pressacavi per connessione elettrica in metallo.
- Basi con boccaglio di aspirazione in lamiera d'acciaio zincata, decapata e fosfata, verniciate con polvere poliestere e successivamente cotte in forno di colore grigio martellato.
- Griglie antfortunistiche e antivolatili, realizzate in anelli di acciaio elettrosaldati, con trattamento di zincatura galvanica.
- Tutti i modelli sono dotati di un cavo di sicurezza in acciaio per ancorare la macchina alla base di appoggio.
- Golfari per il trasporto e il sollevamento in acciaio zincato.
- Non idonee per l'installazione in canalizzazioni poste direttamente sopra camini o bruciatori.
- Grado di protezione motore: IP55.
- Isolamento: Cl.IⓈ.

Nei Paesi che non recepiscono il Regolamento Europeo ErP N° 327/2011 è ammesso l'impiego nell'ambito di applicazioni diverse dal trattamento di fumi caldi, a temperatura ambiente compresa tra - 25°C e + 90°C.

NB: Il funzionamento alla minima velocità è ammesso per i prodotti non destinati alla aspirazione di fumi caldi (400°C / 2h) nei Paesi che non recepiscono il Regolamento Europeo ErP N° 327/2011.

#### PUNTI DI FORZA

- Facili da installare sulla sommità di ogni tetto.
- Utilizzabili per l'aspirazione di aria poco polverosa, non acida e non corrosiva. Non idonee per l'installazione in canalizzazioni poste direttamente sopra camini o bruciatori.
- Progettate per l'estrazione continua di fumi a 400 °C per 2 ore secondo la EN 12101-3.
- Modelli trifase 10-150 a 2 velocità; velocità minima non disponibile per l'estrazione di fumi caldi




**DATI TECNICI**

	Modelli	Codice	V~50Hz	W (min/max)	A (min/max)	Poli	RPM (min/max)	Portata		P max		Lp dB(A) 3m	°C max
								m³/h (min/max)	mmH₂O (min/max)	Pa (min/max)			
Monofase	TRM 10 ED 4P*	15039	220 240	110	0.46	4	1395	1000	20	196	56	400 °C/2h	
	TRM 15 ED 4P*	15041	220 240	140	0.6	4	1315	1400	24	235	58,5		
	TRM 20 ED 4P*	15043	220 240	270	1.2	4	1375	2200	34	334	68		
	TRM 30 ED 4P*	15046	220 240	420	1.9	4	1285	3100	40	392	67		
	TRM 50 ED 4P*	15048	220 240	720	3.3	4	1290	4500	52	510	72,5		
	TRM 70 ED 4P*	15080	220 240	1020	4.5	4	1415	5800	65	638	77		
Trifase	TRT 10 ED 4P*	15040	380 415	72 100	0.13 0.24	4	1270/1430	890/1100	17/21	167/206	56		
	TRT 15 ED 4P*	15042	380 415	93 130	0.16 0.27	4	1150/1400	1100/1400	16/24	157/235	58,5		
	TRT 20 ED 4P*	15045	380 415	208 270	0.32 0.53	4	1050/1400	1800/ 2200	24/34	235/334	68		
	TRT 30 ED 4P*	15047	380 415	305 420	0.48 0.75	4	1070/1400	2555/3100	30/43	294/422	67		
	TRT 50 ED 4P*	15049	380 415	530 690	0.8 1.2	4	1150/1400	3800/ 4500	38/52	373/510	72,5		
	TRT 70 ED 4P*	15081	380 415	820 1090	1.5 2.0	4	1150/1400	5300/ 6000	52/67	510/657	77		
	TRT 70 ED 6P*	15082	380 415	420 580	0.8 1.3	6	750/950	5300/ 6000	30/38	294/373	74		
	TRT 100 ED 4P*	15083	380 415	1400 1950	2.3 4.9	4	1200/1400	8300/ 9100	72/84	706/824	84		
	TRT 100 ED 6P*	15084	380 415	900 1130	1.4 2.4	6	730/950	7550/ 8600	38/47	373/461	77		
	TRT 100 ED 8P*	15085	380 415	600 860	1.2 2.0	8	570/715	8200/ 9200	28/34	275/334	71		
	TRT 150 ED 6P*	15086	380 415	1280 1930	2.4 3.4	6	700/930	11000/ 12800	42/59	412/579	80		
	TRT 150 ED 8P*	15087	380 415	1000 1500	2.0 3.0	8	610/715	11600/13500	34/42	334/412	74		
TRT 180 ED 6P**	15919	400	3200	6.11	6	950	16500	79	775	83			
TRT 210 ED 6P**	15920	400	3460	6.42	6	950	18000	80	785	84			

\* Certificato da TUV secondo la EN 12101-3

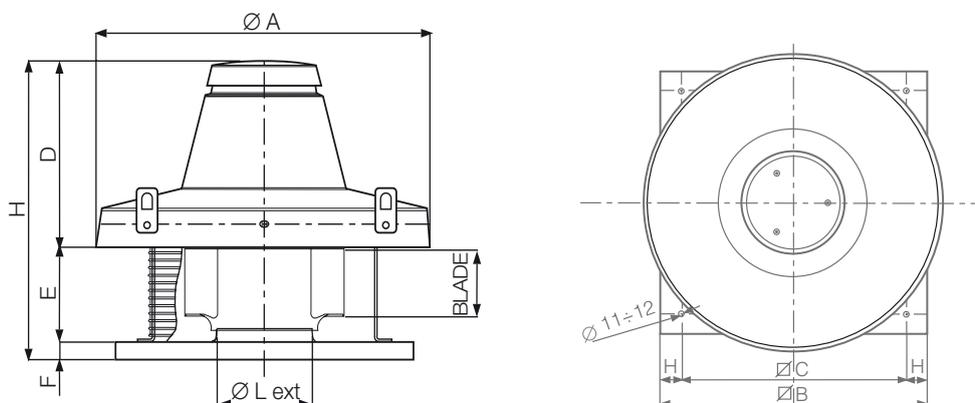
\*\* Certificato da LGAI (Applus) secondo la EN 12101-3

I valori di pressione sonora sono conformi alla norma ISO 3741

## TORRETTE TR ED

Ventilatori centrifughi da tetto per espulsione radiale di fumi caldi 400°C/2h

### DIMENSIONI

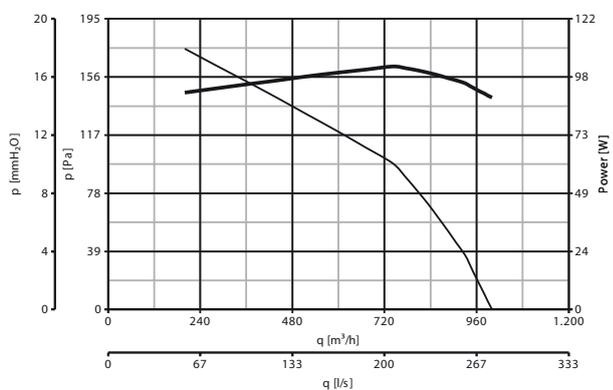


Modelli	Codice	Ø A	B	C	D	E	F	G	H	Ø L	Kg
TRM 10 ED 4P	15039	600	410	357	309	166	38	26,5	513	183	18,5
TRM 15 ED 4P	15041	600	410	357	309	166	38	26,5	513	206	19
TRM 20 ED 4P	15043	780	550	500	397	226	38	25	661	231	33
TRM 30 ED 4P	15046	780	550	500	397	226	38	25	661	260	35
TRM 50 ED 4P	15048	780	550	500	397	243	38	25	678	292	40
TRM 70 ED 4P	15080	1015	830	750	449	283	38	40	770	328	80
TRT 10 ED 4P	15040	600	410	357	309	166	38	26,5	513	183	19
TRT 15 ED 4P	15042	600	410	357	309	166	38	26,5	513	206	19
TRT 20 ED 4P	15045	780	550	500	397	226	38	25	661	231	33
TRT 30 ED 4P	15047	780	550	500	397	226	38	25	661	260	35
TRT 50 ED 4P	15049	780	550	500	397	243	38	25	678	292	40
TRT 70 ED 4P	15081	1015	830	750	449	283	38	40	770	328	78
TRT 70 ED 6P	15082	1015	830	750	449	283	38	40	770	365	81
TRT 100 ED 4P	15083	1015	830	750	449	283	38	40	770	365	81,5
TRT 100 ED 6P	15084	1165	980	900	605	383	38	40	1026	415	114
TRT 100 ED 8P	15085	1165	980	900	605	383	38	40	1026	465	124
TRT 150 ED 6P	15086	1165	980	900	605	383	38	40	1026	465	125
TRT 150 ED 8P	15087	1165	980	900	605	383	38	40	1026	520	129
TRT 180 ED 6P	15919	1165	980	900	605	383	38	40	1026	520	220
TRT 210 ED 6P	15920	1165	980	900	605	383	38	40	1026	520	222

CURVE

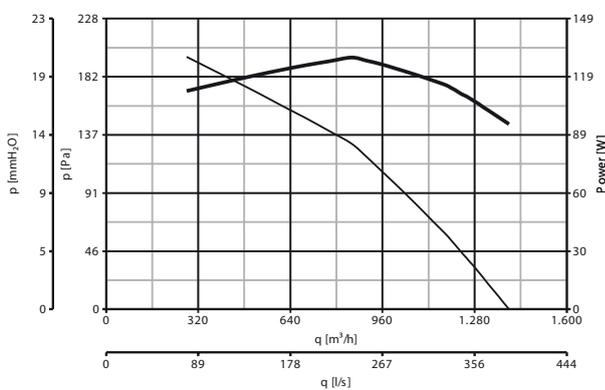
Cod. 15039

TRM 10 ED 4P



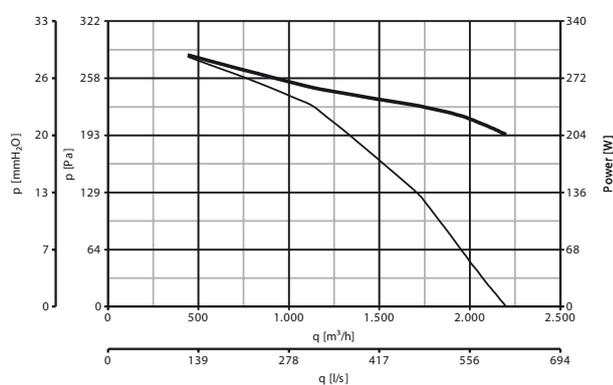
Cod. 15041

TRM 15 ED 4P



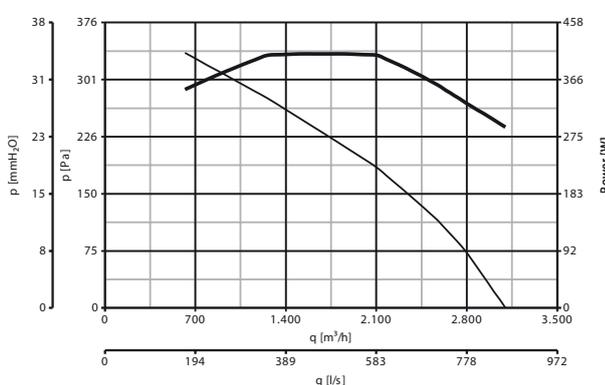
Cod. 15043

TRM 20 ED 4P



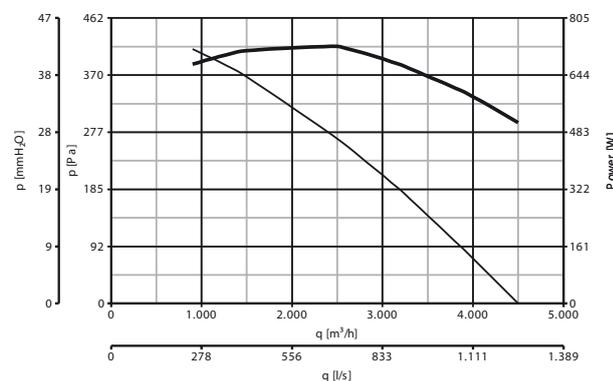
Cod. 15046

TRM 30 ED 4P



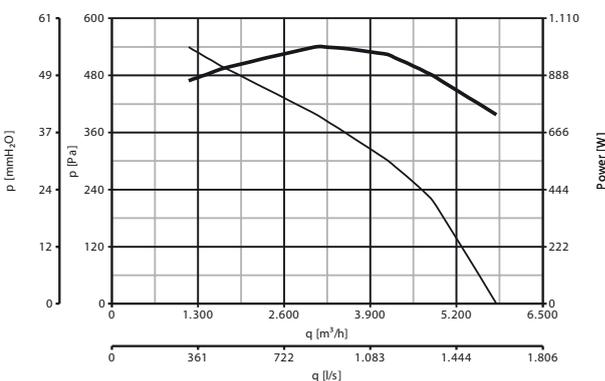
Cod. 15048

TRM 50 ED 4P



Cod. 15080

TRM 70 ED 4P

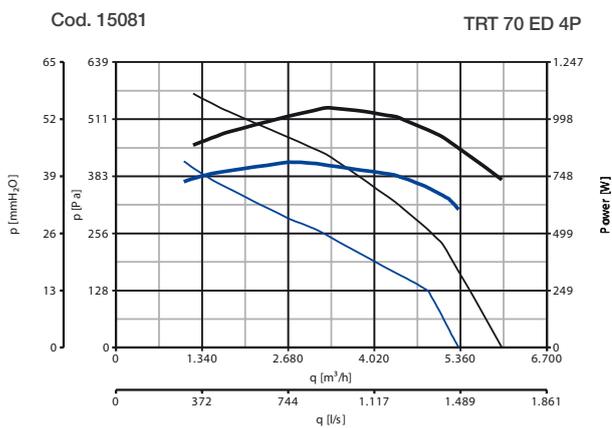
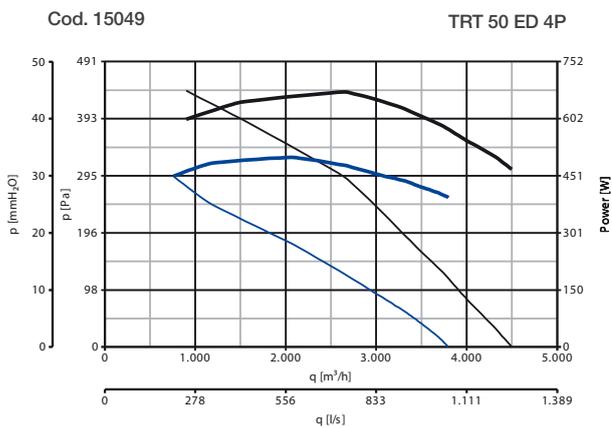
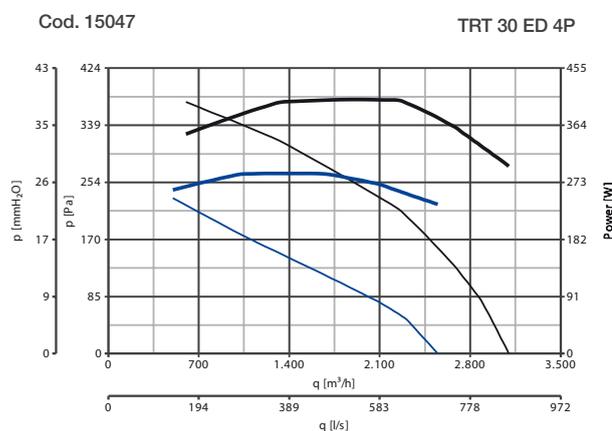
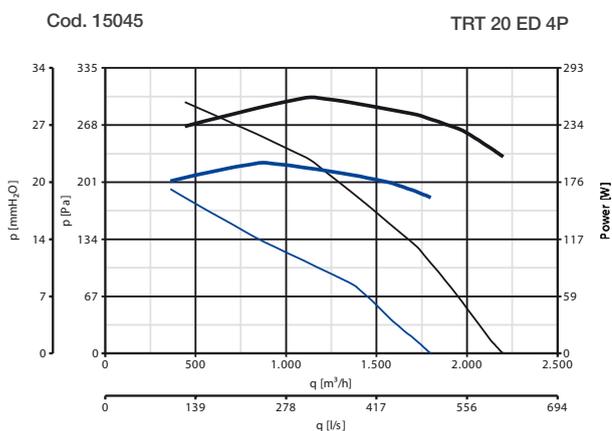
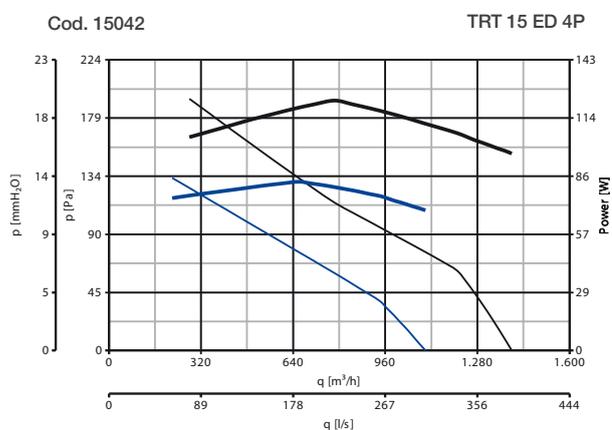
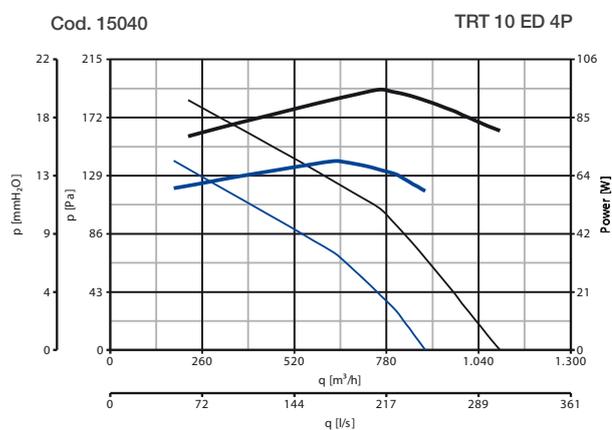


— P=Potenza Assorbita max    — Ps=Pressione statica max  
— P=Potenza Assorbita min    — Ps=Pressione statica min

## TORRETTE TR ED

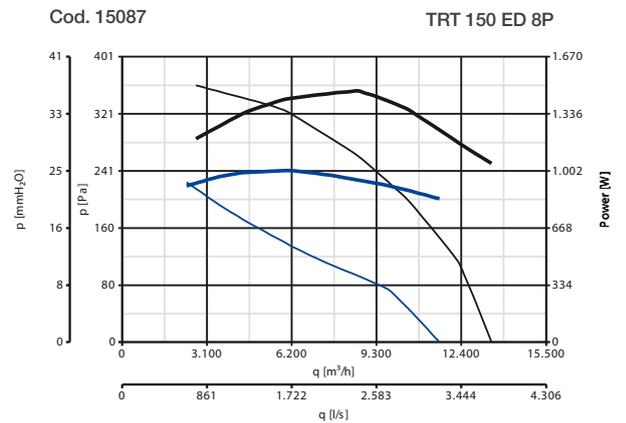
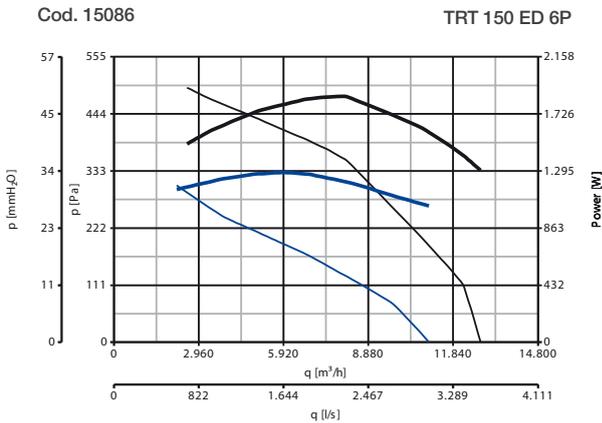
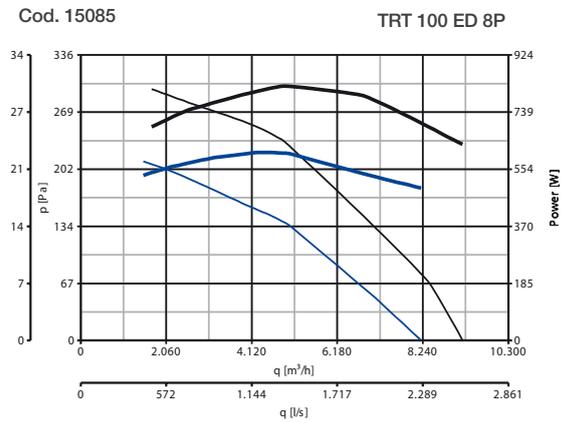
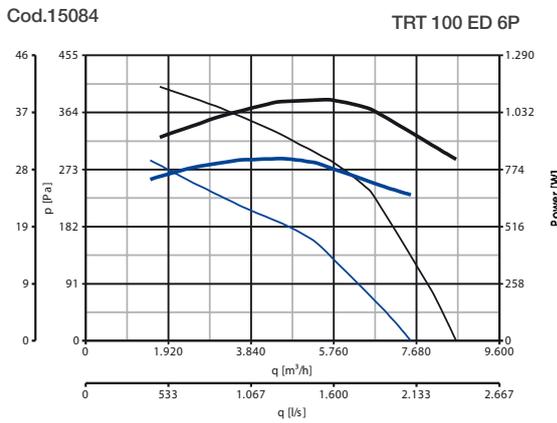
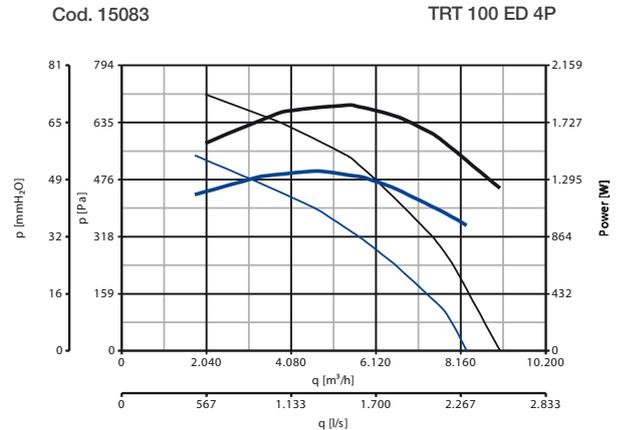
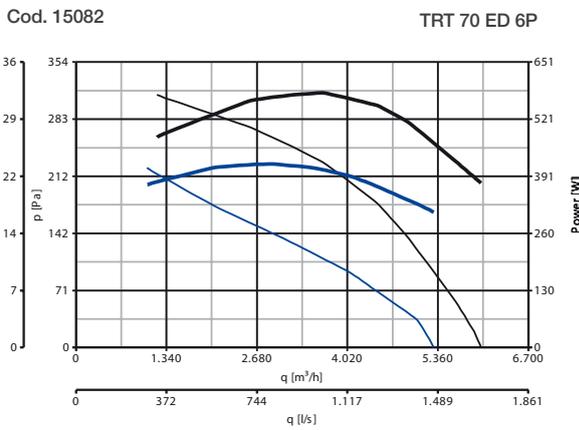
Ventilatori centrifughi da tetto per espulsione radiale di fumi caldi 400°C/2h

CURVE



— P=Potenza Assorbita max    — Ps=Pressione statica max  
— P=Potenza Assorbita min    — Ps=Pressione statica min

CURVE

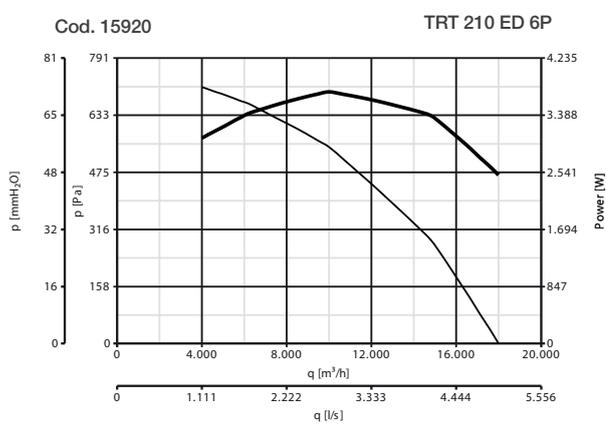
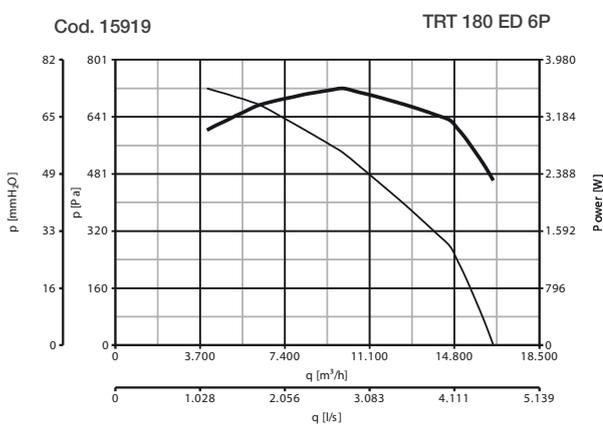


— P=Potenza Assorbita max    — Ps=Pressione statica max  
— P=Potenza Assorbita min    — Ps=Pressione statica min

## TORRETTE TR ED

Ventilatori centrifughi da tetto per espulsione radiale di fumi caldi 400°C/2h

### CURVE



— P=Potenza Assorbita max    — Ps=Pressione statica max  
— P=Potenza Assorbita min    — Ps=Pressione statica min



### TORRETTE TR ED V

## Ventilatori centrifughi da tetto per espulsione verticale di fumi caldi 400°C/2h

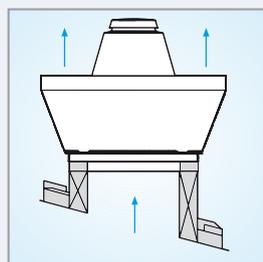
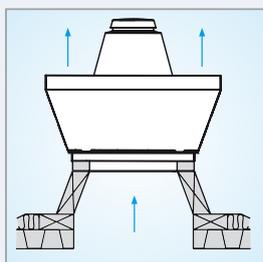
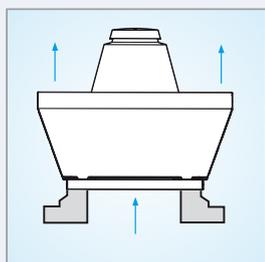
#### SPECIFICHE DI PRODOTTO

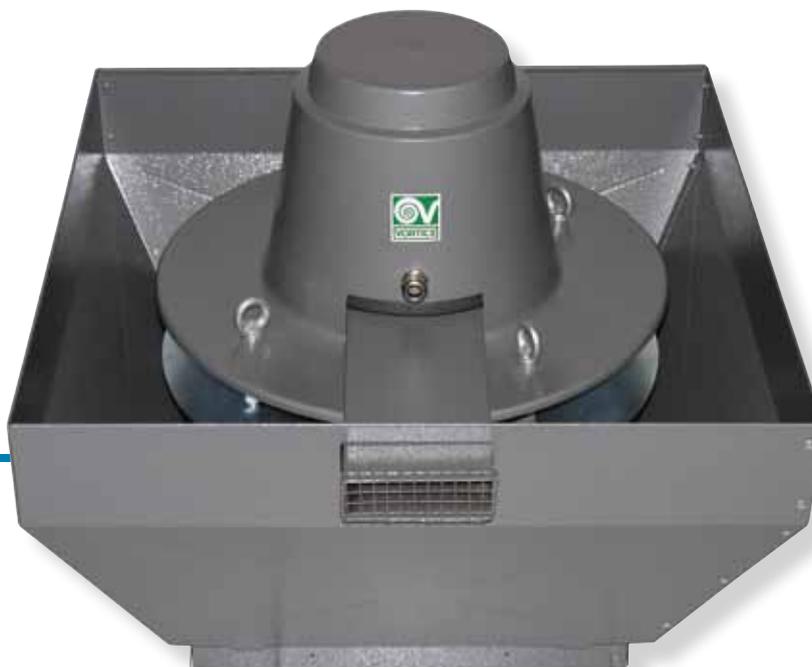


- 20 modelli, di cui 6 monofase e 14 trifase.
- Adatti per applicazioni in ambienti civili ed industriali, quali fabbriche, ospedali, discoteche, uffici, teatri, condomini, palestre, ristoranti, ecc.
- Portate fino a 18000 m<sup>3</sup>/h.
- Motori asincroni standard UNELMEC B5, in classe H, autoventilanti con alberi montati su cuscinetti a sfera.
- Giranti centrifughe a pale rovesce, autopulenti, in lamiera di acciaio zincata a caldo.
- Coprimotore in lamiera di acciaio decapata e fosfata, verniciati con polvere poliestere cotta in forno di colore grigio martellato.
- Ventole di raffreddamento e pressacavi per connessione elettrica in metallo.
- Pareti laterali in lamiera di acciaio zincata verniciate con vernice poliestere.
- Basi con boccaglio di aspirazione in lamiera d'acciaio zincata, decapata e fosfata, verniciate con polvere poliestere e successivamente cotte in forno di colore grigio martellato.
- Griglie antifortunistiche e antivolatile, realizzate in anelli di acciaio elettrosaldati, con trattamento di zincatura galvanica.
- Tutti i modelli sono dotati di un cavo di sicurezza in acciaio per ancorare la macchina alla base di appoggio.
- Golfari per il trasporto e il sollevamento in acciaio zincato.
- Modelli Trifase 10-150 a 2 velocità; velocità minima non utilizzabile per l'estrazione di fumi caldi.
- Non idonee per l'installazione in canalizzazioni poste direttamente sopra camini o bruciatori.
- Progettate per l'estrazione continua di fumi a 400 °C per 2 ore secondo la norma EN 12101-3.
- Grado di protezione motore: IP55.
- Isolamento: Cl.I

Nei Paesi che non recepiscono il Regolamento Europeo ErP N° 327/2011 è ammesso l'impiego nell'ambito di applicazioni diverse dal trattamento di fumi caldi, a temperatura ambiente compresa tra - 25°C e + 90°C.

NB: Il funzionamento alla minima velocità è ammesso per i prodotti non destinati alla aspirazione di fumi caldi (400°C / 2h) nei Paesi che non recepiscono il Regolamento Europeo ErP N° 327/2011.




**PUNTI DI FORZA**

- Facili da installare sulla sommità di ogni tetto.
- Utilizzabili per l'aspirazione di aria poco polverosa, non acida e non corrosiva. Non idonee per l'installazione in canalizzazioni poste direttamente sopra camini o bruciatori.
- Progettate per l'estrazione continua di fumi a 400 °C per 2 ore secondo la EN 12101-3.

**DATI TECNICI**

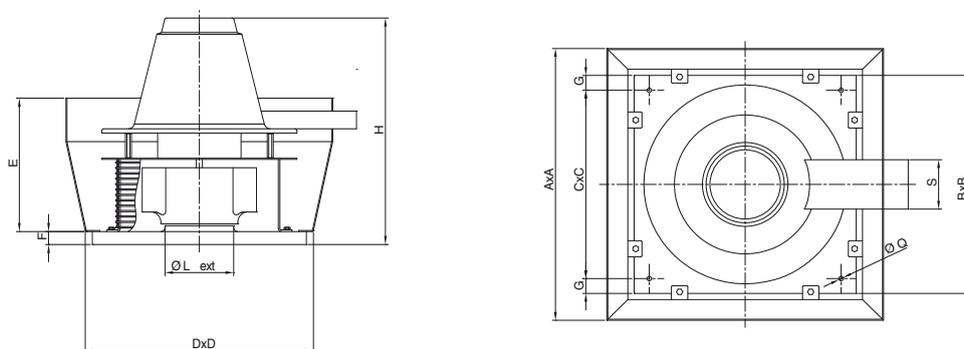
	Modelli	Codice	V-50Hz	W (max)	A (min/max)	Poli	RPM (min/max)	Portata m³/h (min/max)	P max		Lp dB(A) 3m	°C
									mmH <sub>2</sub> O (min/max)	Pa (min/max)		
Monofase	TRM 10 ED-V 4P**	15160	230	100	0.45	4	1450	1000	20,0	196	56	400 °C/2h
	TRM 15 ED-V 4P**	15162	230	130	0.57	4	1400	1400	24,0	235	58,5	
	TRM 20 ED-V 4P**	15164	230	250	1.20	4	1400	2200	34,0	334	68	
	TRM 30 ED-V 4P**	15166	230	410	1.75	4	1380	3100	40,0	392	67	
	TRM 50 ED-V 4P**	15168	230	720	3.30	4	1350	4500	52,0	510	72,5	
	TRM 70 ED-V 4P**	15170	230	1000	4.35	4	1350	5800	65,0	638	77	
Trifase	TRT 10 ED-V 4P**	15161	400	100	0.15 0.25	4	1250/1400	890/1100	17/21	167/206	56	
	TRT 15 ED-V 4P**	15163	400	125	0.15 0.27	4	1100/1400	1100/1400	16/24	157/235	58,5	
	TRT 20 ED-V 4P**	15165	400	250	0.35 0.50	4	1100/1420	1800/2200	24/34	235/334	68	
	TRT 30 ED-V 4P**	15167	400	410	0.50 0.70	4	1100/1380	2550/3100	30/43	294/422	67	
	TRT 50 ED-V 4P**	15169	400	710	0.90 1.25	4	1100/1380	3800/4500	38/52	373/510	72,5	
	TRT 70 ED-V 4P**	15171	400	1100	1.50 2.00	4	1200/1400	5300/6000	52/67	510/657	77	
	TRT 70 ED-V 6P**	15172	400	620	0.90 1.30	6	760/940	5300/6000	30/38	294/373	74	
	TRT 100 ED-V 4P**	15173	400	1870	2.40 4.50	4	1180/1400	8300/9100	72/84	706/824	84	
	TRT 100 ED-V 6P**	15174	400	1110	1.60 2.30	6	760/ 940	7550/8600	38/47	373/461	77	
	TRT 100 ED-V 8P**	15175	400	810	1.30 2.00	8	610/720	8200/9200	28/34	275/334	71	
	TRT 150 ED-V 6P**	15176	400	1880	2.45 3.45	6	710/920	11100/12800	42/59	412/579	80	
	TRT 150 ED-V 8P**	15177	400	1450	2.15 2.95	8	540/ 720	11600/13500	34/42	334/412	74	
	TRT 180 ED-V 6P**	15178	400	3200	6.11	6	950	16500	79,0	775	83	
	TRT 210 ED-V 6P**	15179	400	3460	6.42	6	950	18000	80,0	785	84	

\*\* Certificato da LGAI ( Applus ) secondo la EN 12101-3  
I valori di pressione sonora sono conformi alla norma ISO 3741

## TORRETTE TR ED V

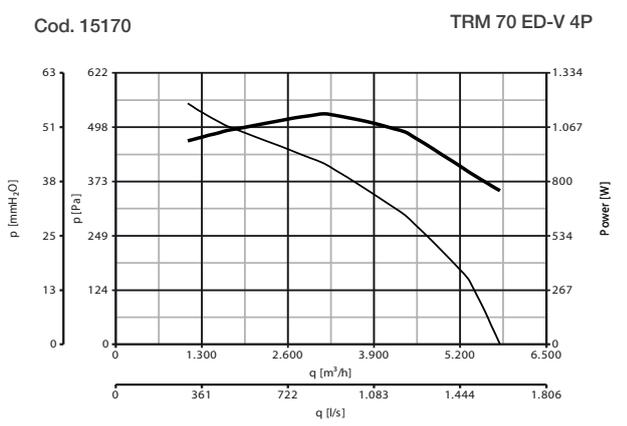
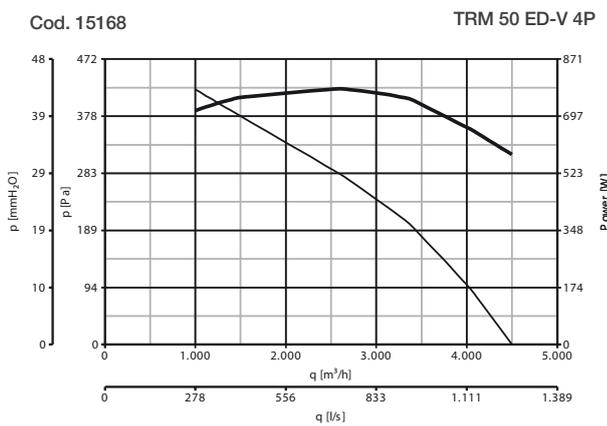
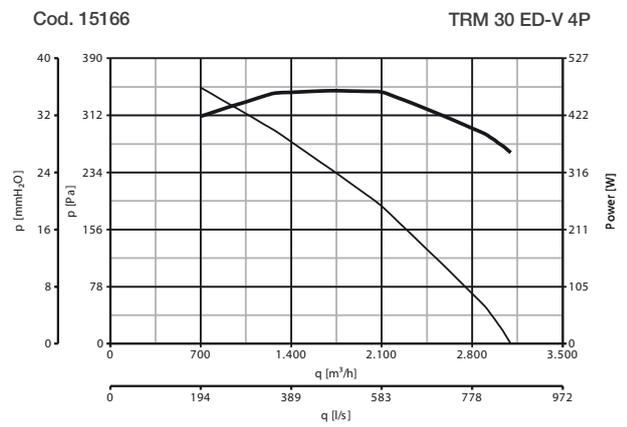
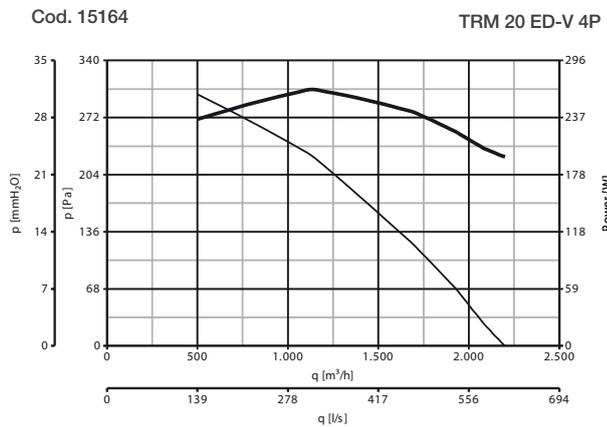
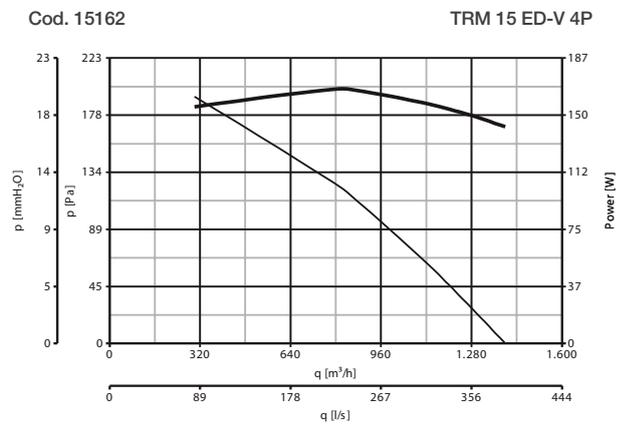
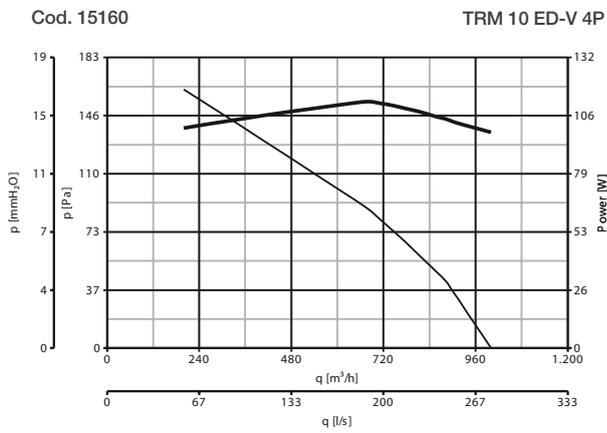
Ventilatori centrifughi da tetto per espulsione verticale di fumi caldi 400°C/2h

### DIMENSIONI



Modelli	Codice	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø L	Ø Q	S	Kg
TRM 10 ED-V 4P	15160	652	410	357	440	328	38	26,5	538	183	11	134	32
TRT 10 ED-V 4P	15161	652	410	357	440	328	38	26,5	538	183	11	134	33
TRM 15 ED-V 4P	15162	652	410	357	440	328	38	26,5	538	206	11	134	61
TRT 15 ED-V 4P	15163	652	410	357	440	328	38	26,5	538	206	11	134	63
TRM 20 ED-V 4P	15164	907	550	500	580	432	38	25	653	231	11	158	68
TRT 20 ED-V 4P	15165	907	550	500	580	432	38	25	653	231	11	158	130
TRM 30 ED-V 4P	15166	907	550	500	580	432	38	25	653	260	11	158	33
TRT 30 ED-V 4P	15167	907	550	500	580	432	38	25	653	260	11	158	33
TRM 50 ED-V 4P	15168	907	550	500	580	432	38	25	669	292	11	158	61
TRT 50 ED-V 4P	15169	907	550	500	580	432	38	25	669	292	11	158	63
TRM 70 ED-V 4P	15170	1144	830	750	860	491	38	40	743	328	12	194	68
TRT 70 ED-V 4P	15171	1144	830	750	860	491	38	40	743	328	12	194	128
TRT 70 ED-V 6P	15172	1144	830	750	860	491	38	40	743	365	12	194	131
TRT 100 ED-V 4P	15173	1144	830	750	860	491	38	40	743	365	12	194	132
TRT 100 ED-V 6P	15174	1462	980	900	1010	595	38	40	923	415	12	194	207
TRT 100 ED-V 8P	15175	1462	980	900	1010	595	38	40	923	465	12	194	217
TRT 150 ED-V 6P	15176	1462	980	900	1010	595	38	40	923	465	12	194	218
TRT 150 ED-V 8P	15177	1462	980	900	1010	595	38	40	923	520	12	194	222
TRT 180 ED-V 6P	15178	1462	980	900	1010	595	38	40	923	520	12	194	220
TRT 210 ED-V 6P	15179	1462	980	900	1010	595	38	40	923	520	12	194	222

CURVE

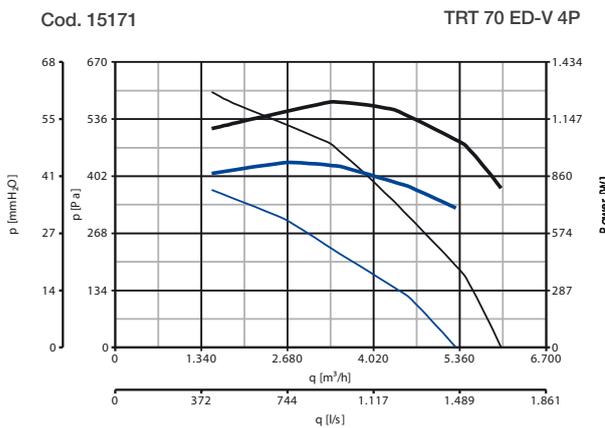
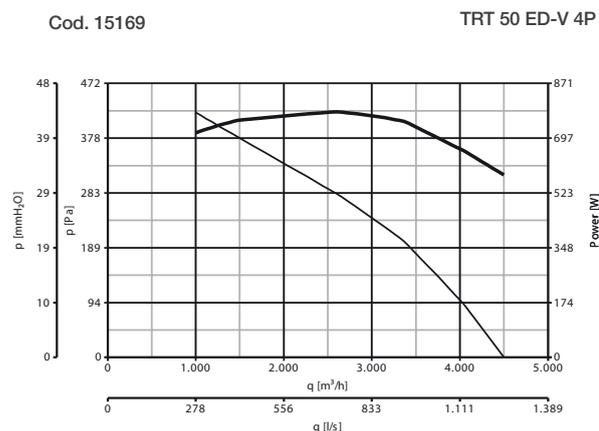
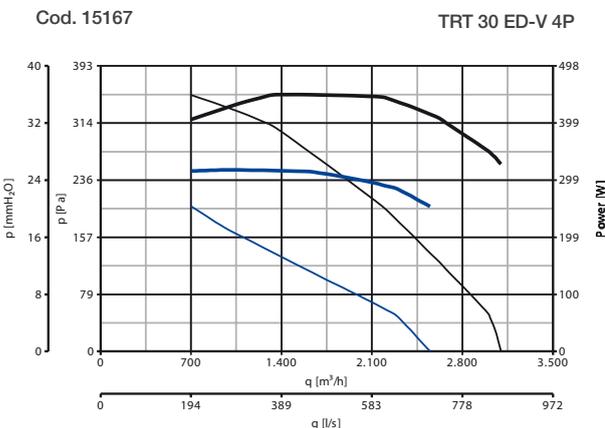
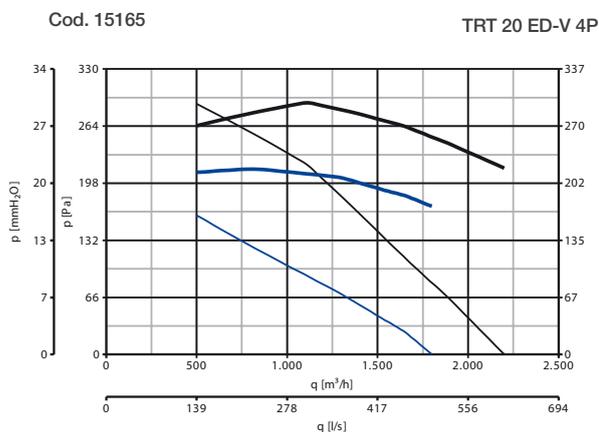
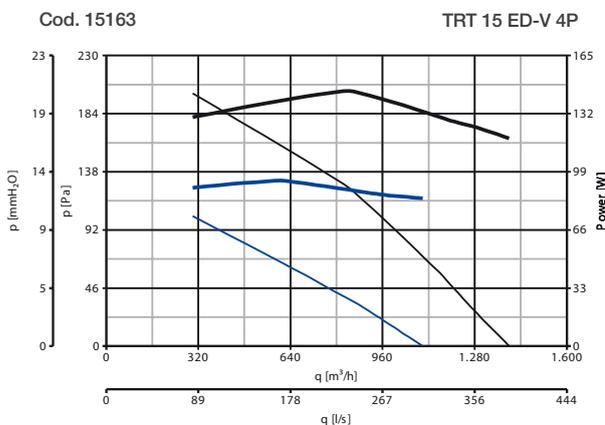
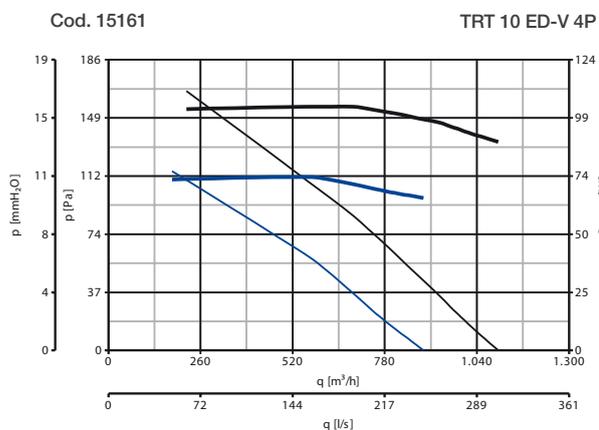


— P=Potenza Assorbita — Ps=Pressione statica

## TORRETTE TR ED V

Ventilatori centrifughi da tetto per espulsione verticale di fumi caldi 400°C/2h

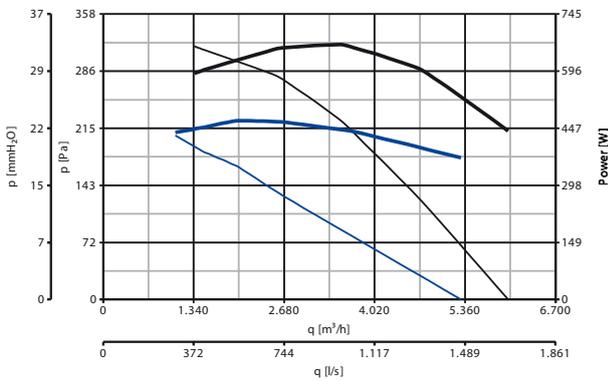
### CURVE



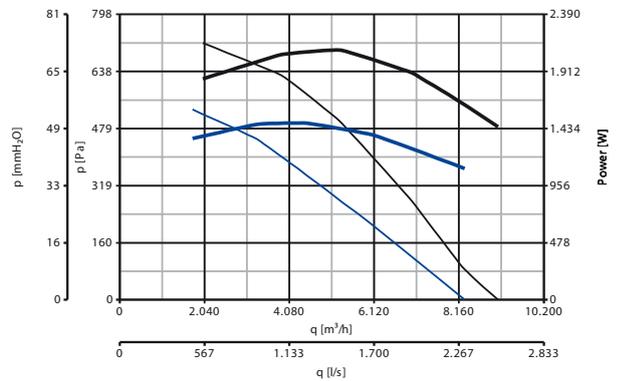
— P=Potenza Assorbita — Ps=Pressione statica

CURVE

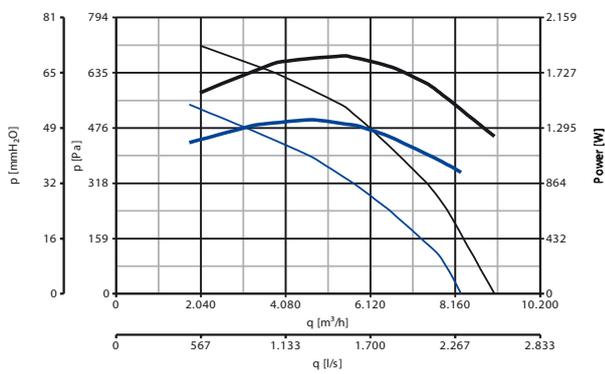
Cod. 15172 TRT 70 ED-V 6P



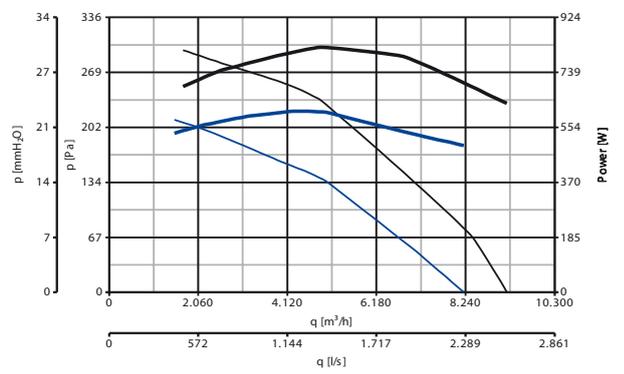
Cod. 15173 TRT 100 ED-V 4P



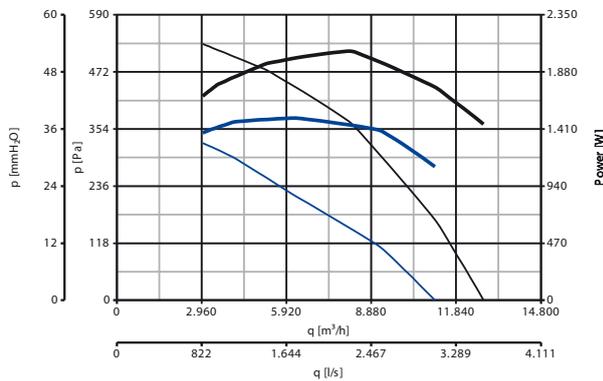
Cod. 15174 TRT 100 ED-V 6P



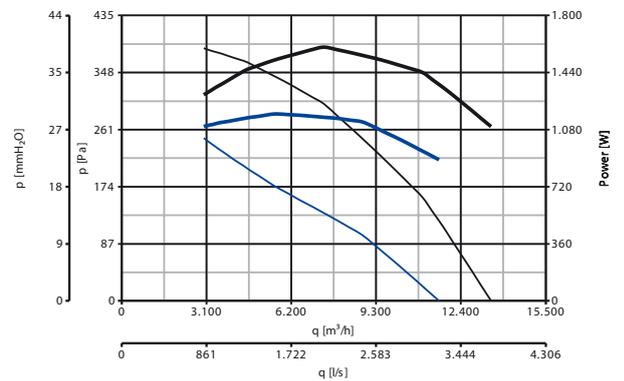
Cod. 15175 TRT 100 ED-V 8P



Cod. 15176 TRT 150 ED-V 6P



Cod. 15177 TRT 150 ED-V 8P



— P=Potenza Assorbita — Ps=Pressione statica

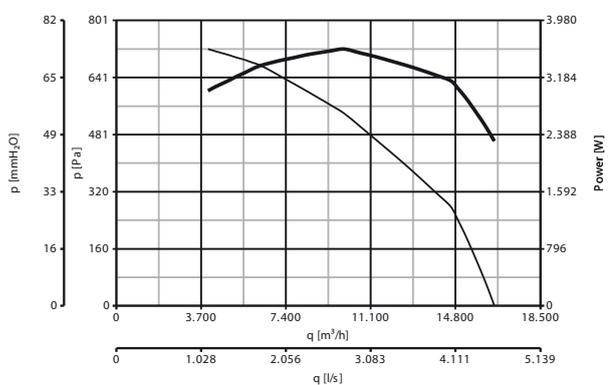
## TORRETTE TR ED V

Ventilatori centrifughi da tetto per espulsione verticale di fumi caldi 400°C/2h

CURVE

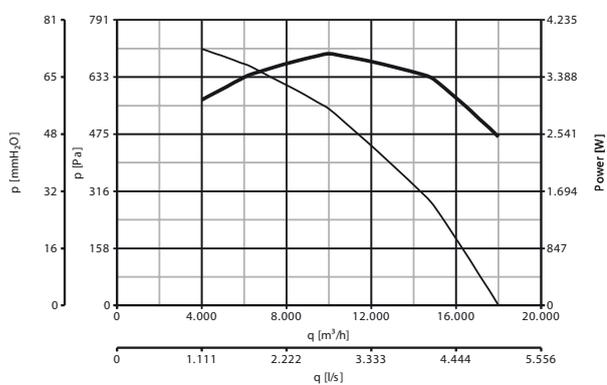
Cod. 15178

TRT 180 ED-V 6P



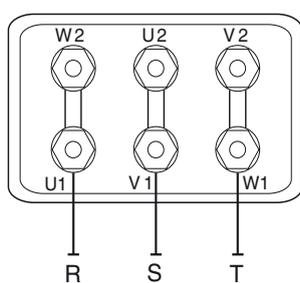
Cod. 15179

TRT 210 ED-V 6P



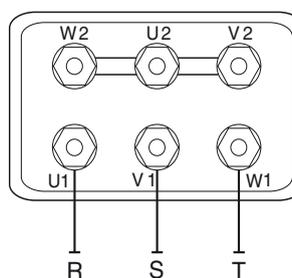
SCHEMI ELETTRICI

TRIFASE (velocità massima)



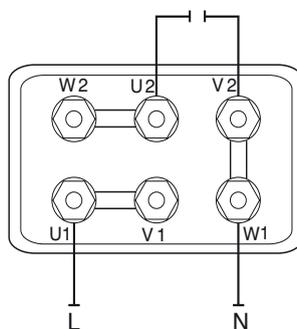
380V

TRIFASE (velocità minima)



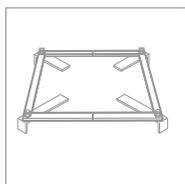
380V

MONOFASE

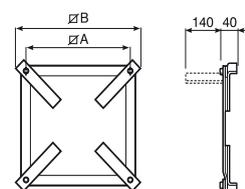


# ACCESSORI COMUNI TORRETTE TR ED - TR ED V

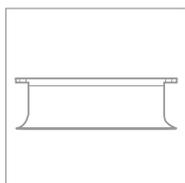
## CONTROTELAIO DI BASE



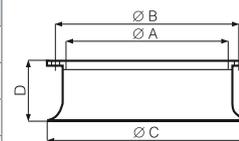
Codice		A	B
22511	TR-CU 10/15	357	401
22512	TR-CU 20/30/50	500	541
22539	TR-CU 70/100-4P	750	791
22540	TR-CU 100/150/180/210 6-8P	900	941



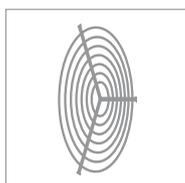
## BOCCAGLIO DI ASPIRAZIONE



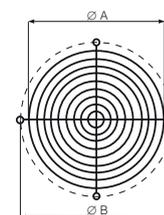
Codice		ØA	ØB	ØC	H
22600	TR-B 10/15	225	254	270	210
22610	TR-B 20/30/50	327	359	375	210
22508	TR-B 70/100-4P	430	500	520	260
22509	TR-B 100/150/180/210 6-8P	570	640	660	330



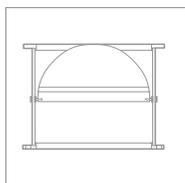
## GRIGLIA DI PROTEZIONE



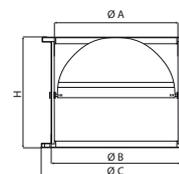
Codice		ØA	ØB	
22700	TR-G 10/15	223	254	4x90"
22710	TR-G 20/30/50	323	359	4x90"
22506	TR-G 70/100-4P	423	500	6x60"
22507	TR-G 100/150/180/210 6-8P	563	640	6x60"



## SERRANDA A GRAVITA'



Codice		ØA	ØB	ØC	H
22500	TR-S 10/15	225	254	270	210
22510	TR-S 20/30/50	327	359	375	210
22541	TR-S 70/100	430	500	520	260
22542	TR-S 100/150/180/210 6-8P	570	640	660	330



# DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE CE

**Vortice Elettrosociali S.p.A**  
Strada Cerca 2, frazione di Zoate  
20067 Tribiano Milano Italia

DICHIARAZIONE  
DI PRESTAZIONE  
CE

**Dichiara che la prestazione dei prodotti:**

Modello	Codice	Ente Notificato
TRM 10 ED 4P	15039	TUV
TRM 15 ED 4P	15041	TUV
TRM 20 ED 4P	15043	TUV
TRM 30 ED 4P	15046	TUV
TRM 50 ED 4P	15048	TUV
TRM 70 ED 4P	15080	TUV
TRT 10 ED 4P	15040	TUV
TRT 15 ED 4P	15042	TUV
TRT 20 ED 4P	15045	TUV
TRT 30 ED 4P	15047	TUV
TRT 50 ED 4P	15049	TUV
TRT 70 ED 4P	15081	TUV
TRT 70 ED 6P	15082	TUV
TRT 100 ED 4P	15083	TUV
TRT 100 ED 6P	15084	TUV
TRT 100 ED 8P	15085	TUV
TRT 150 ED 6P	15086	TUV
TRT 150 ED 8P	15087	TUV
TRT 180 ED 6P	15919	APPLUS
TRT 210 ED 6P	15920	APPLUS

Modello	Codice	Certificazione EN 12101-3
TRM 10 ED-V 4P	15160	LGAI (Applus)
TRT 10 ED-V 4P	15161	LGAI (Applus)
TRM 15 ED-V 4P	15162	LGAI (Applus)
TRT 15 ED-V 4P	15163	LGAI (Applus)
TRM 20 ED-V 4P	15164	LGAI (Applus)
TRT 20 ED-V 4P	15165	LGAI (Applus)
TRM 30 ED-V 4P	15166	LGAI (Applus)
TRT 30 ED-V 4P	15167	LGAI (Applus)
TRM 50 ED-V 4P	15168	LGAI (Applus)
TRT 50 ED-V 4P	15169	LGAI (Applus)
TRM 70 ED-V 4P	15170	LGAI (Applus)
TRT 70 ED-V 4P	15171	LGAI (Applus)
TRT 70 ED-V 6P	15172	LGAI (Applus)
TRT 100 ED-V 4P	15173	LGAI (Applus)
TRT 100 ED-V 6P	15174	LGAI (Applus)
TRT 100 ED-V 8P	15175	LGAI (Applus)
TRT 150 ED-V 6P	15176	LGAI (Applus)
TRT 150 ED-V 8P	15177	LGAI (Applus)
TRT 180 ED-V 6P	15178	LGAI (Applus)
TRT 210 ED-V 6P	15179	LGAI (Applus)

utilizzati per l'evacuazione di fumo e calore è:

**Caratteristiche essenziali**

**Prestazione**

**Norma armonizzata**

<b>400°C per una durata di 120 minuti</b>	<b>F400</b>	<b>Smoke and heat control system Specification for powered smoke and heat exhaust ventila- tors EN 12101-3(2002)+AC(2005)</b>
---	-------------	---

verificata dai seguenti Enti Europei Notificati:

**TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH MÜNCHEN: Certification Body N°0036**

N° Certificato:

- 0036 CPD RG03 01
- 0036 CPD RG03 02
- 0036 CPD RG03 03
- 0036 CPD RG03 04

**APPLUS- LGAI TECHNOLOGICAL CENTRE SA: Certification Body N° 0370**

N° Certificato:

- 0370 CPD 0860
- 0370 CPD 0861

La verifica della costanza della prestazione dei prodotti sopra elencati è garantita da un Sistema di grado 1, secondo l'allegato V del Regolamento Europeo N° 305/2011 (UE)

## ATTENZIONE

Le torrette sono certificate (400°C/2h) secondo lo standard EN 12101-3 allorchè funzionati alla massima velocità. Non sono quindi abbinabili a commutatori o regolatori di velocità se utilizzate per tali funzioni.

# SERIE AIR DOOR

## Barriere d'aria

### SPECIFICHE DI PRODOTTO

- 4 modelli in 4 differenti lunghezze: 900, 1200, 1500, 2000 mm.
- Creano una barriera d'aria invisibile in corrispondenza di porte o aperture in generale, che assicura l'isolamento della temperatura in modo efficace e impedisce il trasferimento termico da un ambiente all'altro.
- Pannello frontale in alluminio spazzolato (color silver) con griglia integrata di aspirazione aria; pannello posteriore in lamiera verniciato in nero; fianchetti in resina termoplastica nera.
- 2 velocità di funzionamento.
- Motore AC bi-albero, dotato di termoprotettore.
- Ventilatori tangenziali che garantiscono bassi livelli di emissione sonora.
- Abbinabili a sensori porta standard presenti sul mercato.
- Consentono risparmio nei consumi perchè evitano la creazione di variazioni termiche e di dispersioni.
- Proteggono i locali da elementi sgradevoli provenienti dall'esterno: fumo, smog, insetti e impediscono la diffusione di odori da una stanza all'altra di un locale.
- **Conformi ai requisiti del Regolamento Europeo N°327/2011/UE (Lotto 11, 1st Tier) della Direttiva EUP/Erp, in vigore dal 01.01.2013)**

### PUNTI DI FORZA

- Proteggono i locali da elementi sgradevoli provenienti dall'esterno: fumo, smog, insetti e impediscono la diffusione di odori da una stanza all'altra di un locale.
- Facilità e rapidità di installazione, grazie alla pratica staffa in dotazione.
- Possibilità di installazione in serie, per coprire aperture di elevata larghezza.





Telecomando IR  
in dotazione.



## DATI TECNICI

Modelli	Codice	V ~ 50 Hz	W min/max	A	RPM min/max	Portata Max		Velocità aria m/s min/max	Lp dB (A) 2m min/max	Kg	°C Max
						m³/h min/max	l/s min/max				
AD900	65195	230	110 160	0.70	1400 1450	1100 1400	305 388	9 11	55 57	10	30
AD1200	65196	230	150 200	0.87	1400 1450	1600 1900	444 527	9 11	56 58	12.5	30
AD1500	65197	230	180 230	1	1400 1450	2000 2500	555 694	9 11	57 59	15.5	30
AD2000	65198	230	300 350	1.52	1400 1450	2900 3600	805 1000	9 11	59 61	20.5	30

Nota bene:

I dati inseriti sono suscettibili a variazioni.

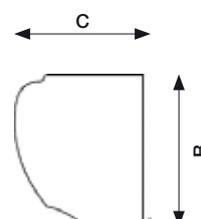
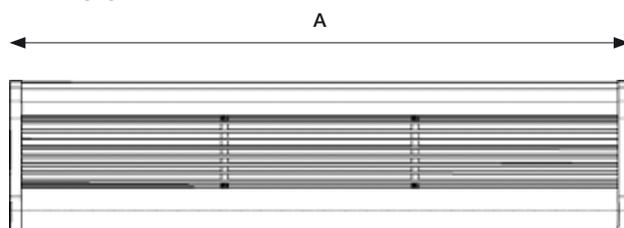
## DATI ERP - DATI TECNICI PER REGOLAMENTO N° 327/2011/UE (LOTTO II, IST TIER)

Prodotti	Codice	Cat. Misura	Cat. Efficienza	Anno Costruzione	Variatore	n	N.	RFP*				Rapp. spec. <1.04
								(kW) Pe	m³/h q	Pa p	RPM	
AD900	65195	B	TOTALE	01/01/2013	NO	10.6	15.0	0.127	1014	48.1	1390	SI
AD1200	65196					10.3	15.0	0.175	1370	47.3	1340	
AD1500	65197					13.7	18.0	0.204	1820	55.5	1390	
AD2000	65198					14.4	18.0	0.260	2506	54.0	1410	

Nota bene:

I dati inseriti sono suscettibili a variazioni.

## DIMENSIONI



	A	B	C
AD900	900	220	190
AD1200	1200	220	190
AD1500	1500	220	190
AD2000	2000	220	190

Quote (mm)

## ACCESSORI

	Cod.
Regolatore di velocità (modelli 900 - 1200 - 1500)	12835
Regolatore di velocità (modello 2000)	12836

# SERIE AIR DOOR H

## Barriere d'aria con resistenza elettrica

### SPECIFICHE DI PRODOTTO



- 4 MODELLI  
1 monofase:  
AIR DOOR H AD 900 cod. 65155  
3 trifase:  
AIR DOOR H AD900 T cod. 65156  
AIR DOOR H AD1200 T cod. 65157  
AIR DOOR H AD1500 T cod. 65158
- Barriere d'aria con resistenza elettrica per installazione orizzontale fissa, particolarmente adatte all'impiego in locali pubblici, negozi, supermercati o centri commerciali.
- Garantiscono apprezzabili risparmi dei consumi riconducibili al riscaldamento (in inverno) ed al raffrescamento (in estate) dei locali asserviti.
- Installate in corrispondenza delle porte e, più in generale, delle zone di accesso, generano una lama d'aria che ostacola l'ingresso di aria esterna a temperatura diversa da quella desiderata.
- Particolarmente indicate anche per prevenire l'ingresso di fumo, smog o insetti ed evitare la diffusione di odori tra ambienti contigui.
- Batterie elettriche a termoresistori (PTC) caratterizzate da elevate rese termiche e ridotta resistenza aerodinamica, protette contro sovratemperature e picchi di tensione. La specifica logica di funzionamento, che ritarda di 30" l'arresto del ventilatore dopo lo spegnimento della resistenza, contribuisce al loro affidabile funzionamento nel tempo.
- Alette orientabili; montate in corrispondenza della zona di fuoriuscita dell'aria, permettono di orientare il flusso generato.

### PUNTI DI FORZA

- Elevate prestazioni: fino a 2200 m<sup>3</sup>/h.
- Elevata velocità dell'aria emessa (9.5 m/s), che ne rende efficace l'azione fino ad un'altezza massima di 4m.
- Grande flessibilità di installazione: la posizione frontale della griglia di aspirazione consente il montaggio anche a ridosso del soffitto nei locali di altezza ridotta (minimo 2,55 m).
- Facilità e rapidità di installazione, grazie alla pratica staffa in dotazione.
- Possibilità di installazione in serie, per coprire aperture di elevata larghezza.





Telecomando IR  
in dotazione.



Telecomando a infrarossi per l'accensione, lo spegnimento, la selezione della velocità di funzionamento desiderata e l'accensione della resistenza elettrica; i comandi sono replicati a bordo.

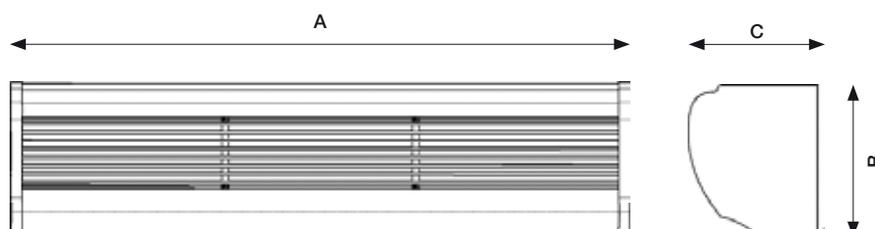
## DATI TECNICI

Modelli	Codice	V ~ 50 Hz	W Motore min/max	W Max Totale	A	Portata Max m³/h min/max		Velocità aria min/max	Lp dB (A) 2m min/max	Kg
H AD900 M	65155	230	110 160	6160	26.8	1000 1200	278 333	8.5 9.5	55 57	13.5
H AD900 T	65156				26.5					
H AD1200 T	65157	400	150 200	8200	35.3	1500 1700	417 472		56 58	16
H AD1500 T	65158				44					

**Nota bene:**

I dati inseriti sono suscettibili a variazioni.

## DIMENSIONI



	A	B	C
H AD900 M	950	305	235
H AD900 T			
H AD1200 T	1230		
H AD1500 T	1510		

Quote (mm)

## SERIE VORT SUPER DRY

Asciugamani automatici a lama d'aria con lampada germicida a luce UV.

### SPECIFICHE DI PRODOTTO

- 2 modelli ( bianco e grigio).
- Particolarmente adatti per un uso intensivo in ambienti commerciali quali autogrill, stazioni di servizio, hotel, ristoranti, palestre, ecc.
- Semplice ed efficace: basta inserire le mani nel dispositivo e potenti getti d'aria asciugano contemporaneamente i due lati delle mani.
- Vort Super Dry si ferma automaticamente non appena vengono tolte le mani.
- Involucro stampato in ABS autoestinguento con spie di funzionamento.
- Un set di spie luminose segnala lo stato di funzionamento del prodotto ed evidenzia eventuali anomalie. Un display evidenzia il tempo di funzionamento residuo.
- Dotati di motore EC brushless.
- Resistenza elettrica disattivabile: un apposito tasto, posto sul fianco sinistro del prodotto, consente la disattivazione della resistenza elettrica quando le elevate temperature ambiente consentono di evitare i consumi legati al riscaldamento dell'aria trattata.
- Protezione antivandalò. Il prodotto si arresta automaticamente dopo 25 sec. di funzionamento ininterrotto.
- Protezione integrata nella scheda elettronica contro: surriscaldamenti, sovraccarichi e cortocircuito.
- Lampada germicida integrata.
- Temperatura massima di esercizio 40°C.
- Grado di protezione dell'involucro: IPX4.
- Classe Isolamento: I ⊕





## PUNTI DI FORZA

- Ridotti tempi di acciugatura: 10 secondi grazie al potente duplice getto d'aria garantito dal motore EC brushless.
- Ridotte esigenze di manutenzione grazie al motore a commutazione elettronica (EC brushless) capace di coniugare: elevate prestazioni, consumi proporzionalmente contenuti e ridotta manutenzione.
- Design ergonomico.
- Sicurezza d'uso: grazie all'assenza di contatti elettrici durante l'uso e alle protezioni integrate nella scheda elettronica.
- Protezione antivandalò.

## SERIE VORT SUPER DRY

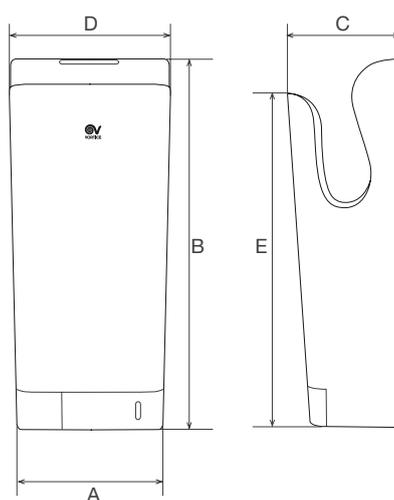
Asciugamani automatici a lama d'aria con lampada germicida a luce UV.

### DATI TECNICI

---

	Codice	V ~ 50/60 Hz	W	W Motore	A	Lp dB (A) 1 m	Kg
Vort Super Dry UV B (Bianco)	70907	220 - 240	1650/2050	700	8.7	76	9.5
Vort Super Dry UV G (Grigio)	70908	220 - 240	1650/2050	700	8.7	76	9.5

## DIMENSIONI



	Codice	A	B	C	D	E
Vort Super Dry UV B (Bianco)	70907	270	700	220	300	638
Vort Super Dry UV G (Grigio)	70908					

Quote (mm)

NOTE

A series of 20 horizontal blue lines, evenly spaced, intended for writing notes. They are positioned below the thick blue line.



Per informazioni e segnalazioni:

[prevendita@vortice-italy.com](mailto:prevendita@vortice-italy.com)

[postvendita@vortice-italy.com](mailto:postvendita@vortice-italy.com)

Per info, richiesta invio catalogo, contatto con Agente di zona:

tel: 02 90699-395 | fax: 02 90699-315

[vortecno@vortice-italy.com](mailto:vortecno@vortice-italy.com)

Cod. 5.910.084.075

06/16

Vortice Elettrosociali S.p.A.  
Strada Cerca, 2  
Frazione di Zoate  
20067 Tribiano (Milano)  
Tel. (+39) 02 906991  
Fax (+39) 02 9064625  
Italia

Vortice France  
15-33, Rue Le Corbusier  
CS 30007  
94046 Creteil Cedex  
Tél. (+33) 1 55 12 50 00  
Fax (+33) 1 55 12 50 01  
France

Vortice Limited  
Beeches House-Eastern Avenue  
Burton on Trent  
DE13 0BB  
Tel. (+44) 1283-49.29.49  
Fax (+44) 1283-54.41.21  
United Kingdom



[www.vortice.com](http://www.vortice.com)

Le descrizioni e illustrazioni del presente catalogo si intendono fornite a semplice titolo indicativo e non impegnativo. La Vortice perciò si riserva il diritto, ferme restando le caratteristiche essenziali dei tipi qui descritti ed illustrati di apportare ai propri prodotti in qualunque momento e senza preavviso, le eventuali modifiche di organi, dettagli o forniture di accessori che essa ritenesse conveniente allo scopo di miglioramento o per qualsiasi esigenza di carattere costruttivo o commerciale.