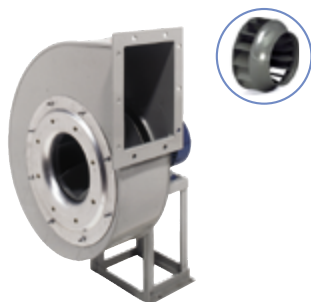


# VCRS

## Ventilatore centrifugo a semplice aspirazione, pale rovesce curve con accoppiamento diretto, aria sporca



### Prodotto

VCRS

### Costruzione

Coclea: acciaio al carbonio verniciato RAL 7032 e/o RAL 5015.

Girante: acciaio verniciato

### Versioni

Ventolina di raffreddamento cuscinetti (VE): TMAX= 100 °C.  
Versione ATEX

### VENTILATORE

Ventilatore centrifugo a semplice aspirazione, pale rovesce, idoneo per l'aspirazione di aria anche polverosa, segatura, trucioli, materiali granulari in basse concentrazioni ad esclusione dei materiali filamentosi.

Campo di lavoro a portate elevate, prevalenze medio/alte.

Girante a pale rovesce in lamiera d'acciaio zincato e saldato.

Equilibrata staticamente e dinamicamente secondo normative ISO, mantiene a livelli minimi rumorosità e vibrazioni.

Orientamenti: i ventilatori serie VCRS ammettono 16 posizioni di orientamento (8 orarie RD e 8 antiorarie LG) definite guardando il ventilatore da lato motore.

### CARATTERISTICHE

Coclea in acciaio al carbonio verniciato RAL 7032 e/o RAL 5015, girante in acciaio verniciato con equilibratura statica e dinamica.

Costruzione robusta interamente in lamiera d'acciaio saldata di grosso spessore e poi verniciata a polveri epossidiche in grigio RAL 7032 e/o blu RAL 5015.

Condizioni dell'aria in aspirazione T=15°C, p=760 mm Hg.

Montaggio previsto su sedia di sostegno.

Possibilità di richiedere un'ulteriore sedia fissata sulla bocca di aspirazione per aumentare la solidità della macchina.

### MOTORE

Asincrono trifase con rotore a gabbia, classe IE3, in esecuzione 230/400 V (per potenze fino a 4kW), 400/690 V (per potenze superiori ai 4 kW), cassa B3, protezione IP55, secondo gli standard UNELMEC. Installato a 2, 4 o a 6 poli a seconda della pressione richiesta, oppure a doppia polarità per le versioni a due velocità.

Le potenze riportate nelle tabelle di prestazioni sono state dimensionate tenendo conto del rendimento della macchina e di un ulteriore margine di sicurezza per compensare eventuali anomalie dell'impianto. Temperatura minima del fluido: -25 °C.

Temperatura massima del fluido: +60 °C in esecuzione standard.

## APPLICAZIONI



OSPEDALI



MENSE



INDUSTRIE



SERVIZI  
PUBBLICI



RISTORANTI



ATEX

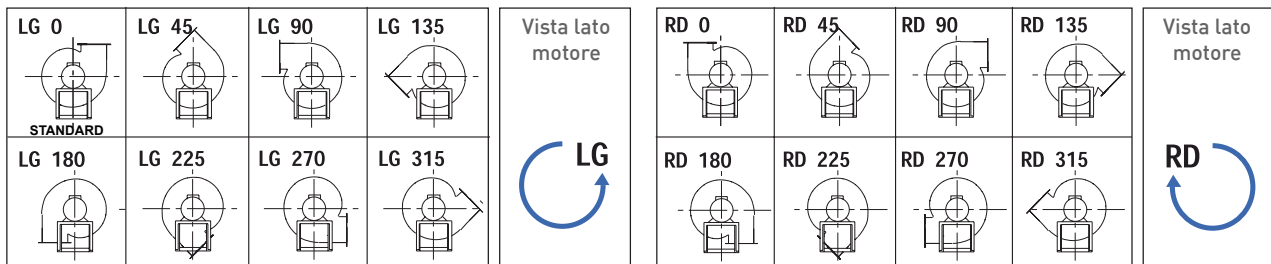


## CARATTERISTICHE TECNICHE - RANGE DI UTILIZZO

Range di utilizzo	Portata (m <sup>3</sup> /h)	Da 470 a 17000
	Pressione (Pa)	Da 410 a 5610
Diametro girante min.	mm	200
Diametro girante max.	mm	630
Motore	Volt (±10%)	230-400 T / 400-690 T
	Poli	2-4-6
	IP	55
Fluido temp limite min.	°C	-25
Fluido temp limite max.	°C	+60

## ORIENTAMENTI

### Orientamento STANDARD LG 0



#### Dimensioni

H = LG 0 - LG 45 - LG 90 - LG 135

H1 = LG 180 - LG 225

H2 = LG 270 - LG 315

#### Dimensioni

H = RD 0 - RD 45 - RD 90 - RD 135

H1 = RD 180 - RD 225

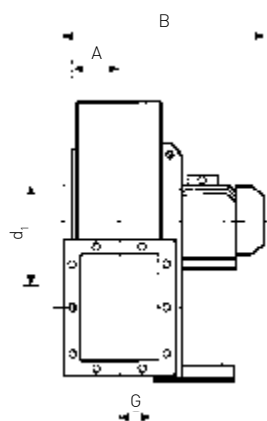
H2 = RD 270 - RD 315

# VCRS

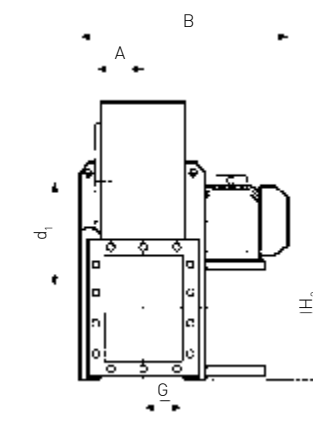
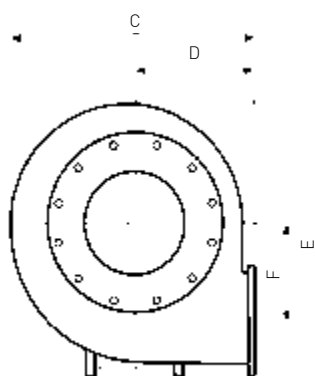
Ventilatore centrifugo a semplice aspirazione,  
pale rovesce curve con accoppiamento diretto, aria sporca

## DIMENSIONALI

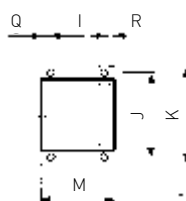
Modello	Motore	KG F	PD <sup>2</sup> KG F m <sup>2</sup>	Elettroventilatore								Flangia aspirante						
				A	B	C	D	E	F	G	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	N.	Ø
250/2	63 B-2	25	0,09	86	380	441	195	526	175	76	315	195	315	185	219	255	8	8
250/2	71 A-2	26	0,10	86	400	441	195	526	175	76	315	195	315	185	219	255	8	8
280/2	71 B-2	30	0,15	95	420	477	200	610	202	86	375	200	375	205	241	275	8	8
280/2	80 A-2	32	0,16	95	440	477	200	610	202	86	375	200	375	205	241	275	8	8
310/2	80 B-2	41	0,19	105	460	527	225	658	229	96	400	225	400	228	265	298	8	8
310/2	90 S-2	44	0,21	105	480	527	225	658	229	96	400	225	400	228	265	298	8	8
350/2	90 S-2	66	0,43	115	500	600	255	740	253	107	450	255	450	255	292	325	8	10
350/2	90 L-2	69	0,50	115	530	600	255	740	253	107	450	255	450	255	292	325	8	10
400/2	100 LA-2	107	0,70	127	590	655	285	815	286	118	500	285	500	285	332	365	8	10
400/2	112 M-2	110	0,80	127	630	655	285	815	286	118	500	285	500	285	332	365	8	10
450/2	132 SA-2	150	1,2	141	670	735	320	915	321	131	560	320	560	320	366	400	8	10
450/2	132 SB-2	158	1,4	141	670	735	320	915	321	131	560	320	560	320	366	400	8	10
500/2	160 M-2	235	2,3	157	830	832	360	1000	355	148	600	360	600	360	405	440	8	10
500/2	160 M-2	247	2,6	157	830	832	360	1000	355	148	600	360	600	360	405	440	8	10
560/2	160 L-2	132	2,1	157	580	832	360	1000	355	148	600	360	600	360	405	440	8	10
560/2	180 M-2	135	2,2	157	615	832	360	1000	355	148	600	360	600	360	405	440	8	10
500/4	90 S-4	286	3,4	177	880	940	400	1126	390	165	670	400	670	405	448	485	12	10
500/4	90 L-4	316	3,8	177	935	940	400	1126	390	165	670	400	670	405	448	485	12	10
560/4	100 L-4	140	3,2	177	705	940	400	1126	390	165	670	400	670	405	448	485	12	10
560/4	100 L-4	144	3,3	177	705	940	400	1126	390	165	670	400	670	405	448	485	12	10
630/4	112 M-4	178	5,6	195	775	1052	450	1260	439	185	750	450	750	455	497	535	12	10
630/4	132 S-4	191	6,3	195	815	1052	450	1260	439	185	750	450	750	455	497	535	12	10



Esecuzione dalla grandezza 250 alla grandezza 500 con motore elettrico in B3.



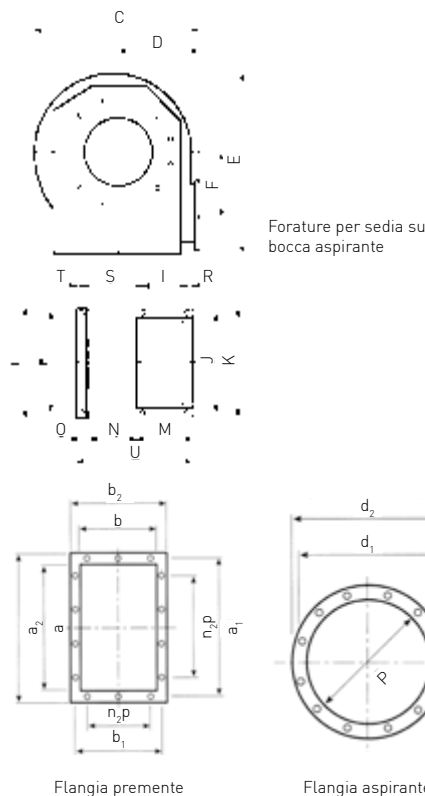
Esecuzione dalla grandezza 560 alla grandezza 630 con motore elettrico in B3.



Forature sedia di sostegno motore elettrico



Flangia premente											Sedia Motore Elettrico												
a	b	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>	n <sub>1</sub> xp	n <sub>2</sub> xp	No.	Ø	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	Ø
207	148	241	182	277	218	1x112	1x112	8	12	86	184	206	-	145	-	-	-	45	14	-	-	-	10
207	148	241	182	277	218	1x112	1x112	8	12	121	203	225	-	180	-	-	-	45	14	-	-	-	10
231	166	265	200	301	236	1x112	1x112	8	12	121	203	225	-	180	-	-	-	45	14	-	-	-	10
231	166	265	200	301	236	1x112	1x112	8	12	121	203	225	-	180	-	-	-	45	14	-	-	-	10
258	185	292	219	328	255	1x112	2x112	10	12	121	203	225	-	180	-	-	-	45	14	-	-	-	10
258	185	292	219	328	255	1x112	2x112	10	12	133	234	260	-	205	-	-	-	55	17	-	-	-	10
288	205	332	249	368	285	1x125	2x125	10	12	133	234	260	-	205	-	-	-	55	17	-	-	-	10
288	205	332	249	368	285	1x125	2x125	10	12	133	234	260	-	205	-	-	-	55	17	-	-	-	10
322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12	197	289	324	-	250	-	-	-	30	23	-	-	-	12
322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12	197	289	324	-	250	-	-	-	30	23	-	-	-	12
361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12	237	337	372	-	300	-	-	-	40	23	-	-	-	12
361	256	405	300	441	336	2x125	3x125	10	12	237	337	372	-	300	-	-	-	40	23	-	-	-	12
404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	10	12	337	395	440	-	-	-	-	-	50	28	-	-	-	14
404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	10	12	337	395	440	-	415	-	-	-	50	28	-	-	-	14
404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	133	234	260	-	205	-	-	-	55	17	-	-	-	10
404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	133	234	260	-	205	-	-	-	55	17	-	-	-	10
453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12	337	395	440	692	415	322	53	-	-	28	410	23	-	14
453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12	357	434	488	692	460	322	53	632	-	33	430	23	835	17
453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12	197	289	324	692	250	322	53	632	-	23	390	23	625	12
453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12	197	289	324	692	250	322	53	632	-	23	390	23	625	12
507	361	551	405	587	441	2x125	3x125	14	12	197	289	324	762	250	361	53	702	-	23	430	23	664	12
507	361	551	405	587	411	2x125	3x125	14	12	237	337	372	762	300	361	-	702	-	23	440	23	714	12



# VCRS

Ventilatore centrifugo a semplice aspirazione,  
pale rovesce curve con accoppiamento diretto, aria sporca

## TABELLA DI SCELTA RAPIDA

Modello	Motore	Potenza Installata kW	RPM	dB(A)	Pressione totale PT = Pa Portata v = m <sup>3</sup> /h												
					470	540	615	680	750	830	930	1080	1190	1330	1500	1700	1900
250/2	63 B-2	0.25	2780	65	880	880	880	840	800	760	680	630	530	410	-	-	-
250/2	71 A-2	0.37	2780	67	1020	1010	1000	980	950	880	820	750	660	550	-	-	-
280/2	71 B-2	0.55	2780	69	-	-	-	1130	1130	1110	1090	1030	960	870	800	690	530
280/2	80 A-2	0.75	2830	70	-	-	-	1300	1290	1280	1260	1210	1130	1060	950	830	690
310/2	80 B-2	1.10	2830	72	-	-	-	-	-	-	1440	1430	1410	1390	1290	1210	1100
310/2	90 S-2	1.50	2840	73	-	-	-	-	-	-	1650	1640	1630	1600	1540	1420	1330
350/2	90 S-2	1.50	2840	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1840	1830	1800	1760
350/2	90 L-2	2.20	2850	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2100	2100	2080	2040
400/2	100 LA-2	3.00	2900	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2470
400/2	112 M-2	4.00	2900	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2770
450/2	132 SA-2	5.50	2900	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450/2	132 SB-2	7.50	2900	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500/2	160 M-2	11.00	2930	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500/2	160 M-2	15.00	2930	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
560/2	160 L-2	18.50	2940	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
560/2	180 M-2	22.00	1420	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500/4	90 S-4	1.10	1430	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	890
500/4	90 L-4	1.50	1425	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1020
560/4	100 L-4	2.20	1440	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
560/4	100 L-4	3.00	1450	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
630/4	112 M-4	4.00	1440	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
630/4	132 S-4	5.50	1440	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

I dati prestazionali sono stati rilevati con idonea strumentazione nei nostri laboratori.

Prestazioni ad aria a 15 °C di temperatura con una pressione di 760 mmH<sub>2</sub>O.

Le prestazioni di portata e pressione indicate si riferiscono all'installazione dell'elettroventilatore con mandata canalizzata.

La rumorosità riportata è espressa in pressione sonora, rilevata alla distanza di 1,5 m in campo libero.

I valori di potenza indicati si riferiscono alla reale potenza installata nell'elettroventilatore.

Consultare le curve prestazionali per la corretta selezione del modello.



# Ventilazione

Comfort e prestazioni  
alla massima efficienza  
energetica

Pressione totale PT = Pa																				
Portata v = m³/h																				
2150	2400	2700	3050	3450	3850	4250	4750	5400	6150	6850	7650	8500	9500	10800	12000	13500	15300	17000		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	850	680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1210	1060	880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1630	1550	1420	1280	1070	850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1980	1820	1710	1550	1340	1130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2400	2380	2380	-	-	-	-	1410	1120	740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2750	2730	2690	2560	2400	2290	2050	1780	1480	1010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	3050	3020	2990	2930	2740	2550	2340	2120	1800	1420	970	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	3500	3480	3440	3380	3260	3010	2820	2570	2230	1860	1270	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	.	.	.	3920	3880	3840	3770	3520	3280	3600	3280	2830	2360	1800	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	4480	4420	4400	4320	4160	3820	3600	3280	2360	1800	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	4890	4850	4790	4700	4400	4100	3760	3410	2860	2250	1510	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	5610	5610	5490	5400	5210	4820	4530	4120	3570	2970	2210	-	-
880	860	830	800	750	680	630	530	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1010	1000	970	940	860	820	750	660	540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1140	1130	1120	1070	1010	940	880	800	690	530	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1300	1290	1270	1250	1200	1120	1040	940	830	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	1480	1460	1410	1380	1350	1290	1230	1120	980	780	570	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	1700	1660	1630	1600	1560	1510	1420	1310	1150	990	750	-	-	-	-	-

VENTILATORI CENTRIFUGHI

# VCRS

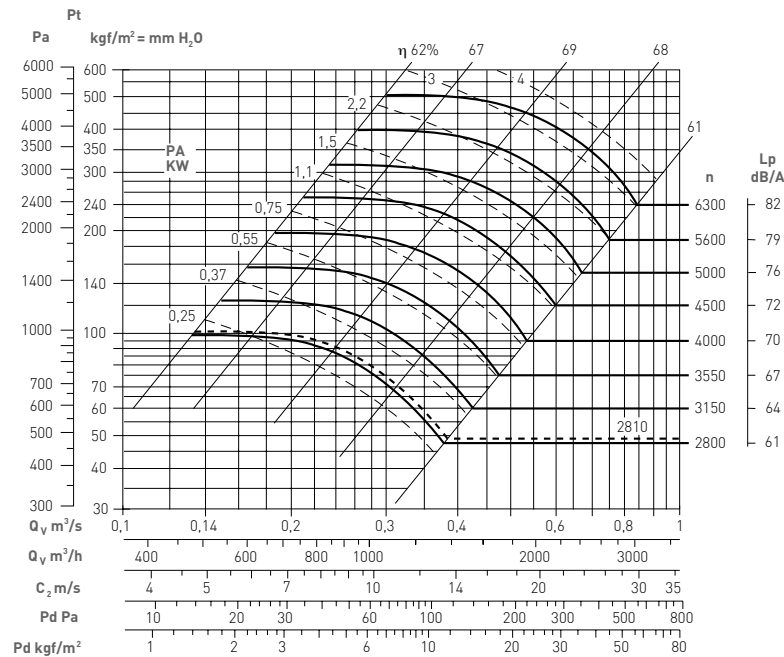
Ventilatore centrifugo a semplice aspirazione,  
pale rovesce curve con accoppiamento diretto, aria sporca

## CURVE CARATTERISTICHE

Q= Portata espressa in m<sup>3</sup>/ora, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressione statica espressa in mmH<sub>2</sub>O, e Pa

### VCRS 250



Peso elettroventilatore 25 Kgf

PD<sup>2</sup> e GD<sup>2</sup> = 0,10 Kgf<sup>2</sup>m

Massima velocità di rotazione

< 100 °C = 5600

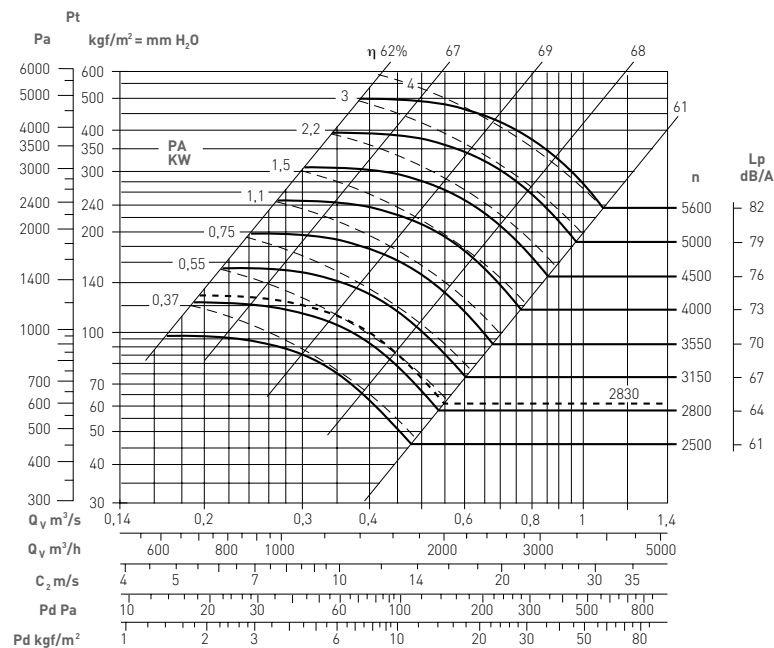
100 ÷ 200 °C = 5000

200 ÷ 300 °C = 4500

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

### VCRS 280



Peso elettroventilatore 36 Kgf

PD<sup>2</sup> e GD<sup>2</sup> = 0,16 Kgf<sup>2</sup>m

Massima velocità di rotazione

< 100 °C = 5000

100 ÷ 200 °C = 4500

200 ÷ 300 °C = 4000

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%



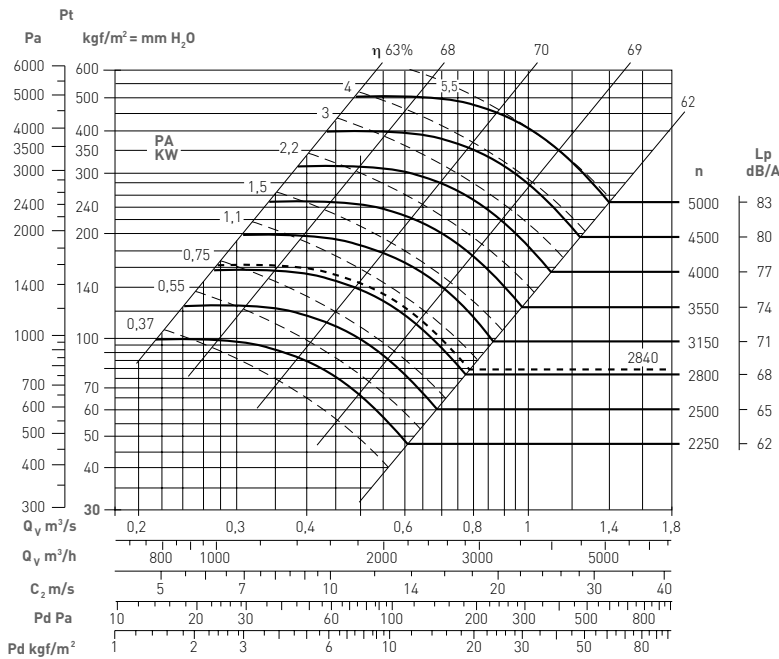
# Ventilazione

Comfort e prestazioni  
alla massima efficienza  
energetica

Q= Portata espressa in m<sup>3</sup>/ora, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressione statica espressa in mmH<sub>2</sub>O, e Pa

## VCRS 310



Peso elettroventilatore 43 Kgf

PD<sup>2</sup> e GD<sup>2</sup> = 0,21 Kgf<sup>2</sup>m

Massima velocità di rotazione

<100 °C = 4500

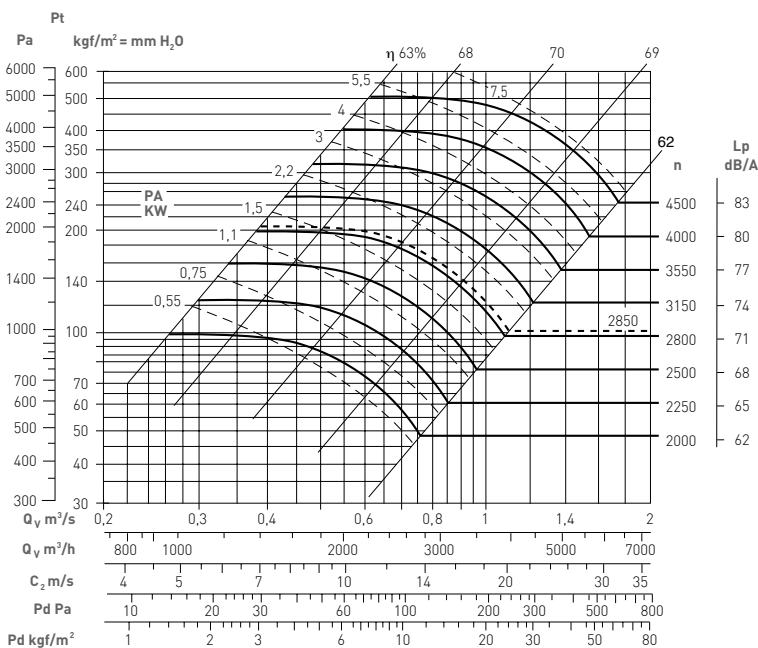
100 ÷ 200 °C = 4000

200 ÷ 300 °C = 3550

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

## VCRS 350



Peso elettroventilatore 72 Kgf

PD<sup>2</sup> e GD<sup>2</sup> = 0,5 Kgf<sup>2</sup>m

Massima velocità di rotazione

<100 °C = 4000

100 ÷ 200 °C = 3550

200 ÷ 300 °C = 3150

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%



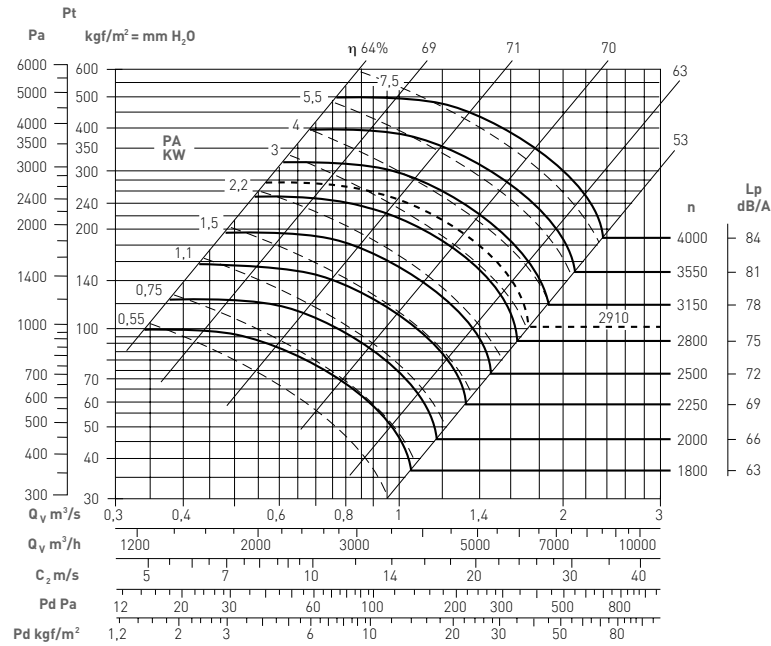
# VCRS

Ventilatore centrifugo a semplice aspirazione,  
pale rovesce curve con accoppiamento diretto, aria sporca

Q= Portata espressa in m<sup>3</sup>/ora, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressione statica espressa in mmH<sub>2</sub>O, e Pa

## VCRS 400



Peso elettroventilatore 85 Kg

PD<sup>2</sup> e GD<sup>2</sup> = 0,8 Kgf<sup>2</sup>m

Massima velocità di rotazione

< 100 °C = 3550

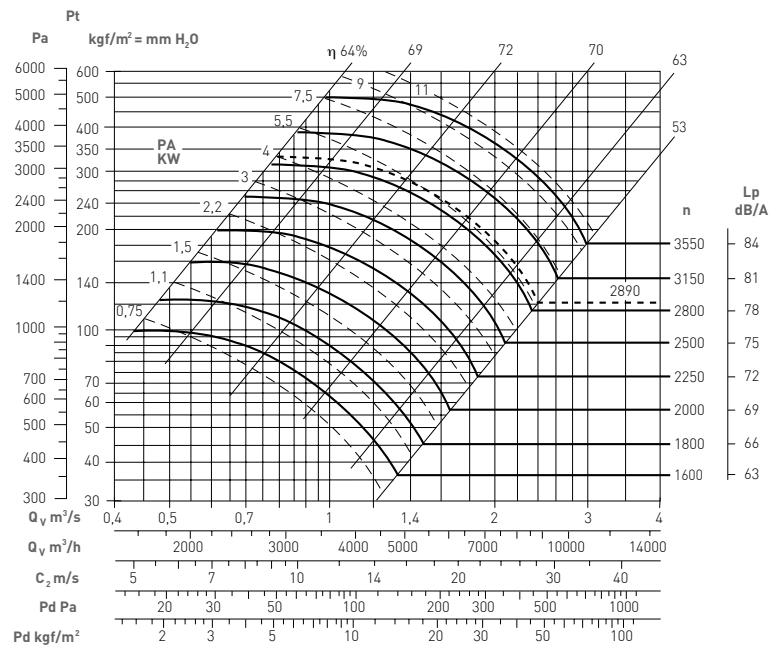
100 ÷ 200 °C = 3150

200 ÷ 300 °C = 2800

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

## VCRS 450



Peso elettroventilatore 102 Kg

PD<sup>2</sup> e GD<sup>2</sup> = 1,4 Kgf<sup>2</sup>m

Massima velocità di rotazione

< 100 °C = 3150

100 ÷ 200 °C = 2800

200 ÷ 300 °C = 2500

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%



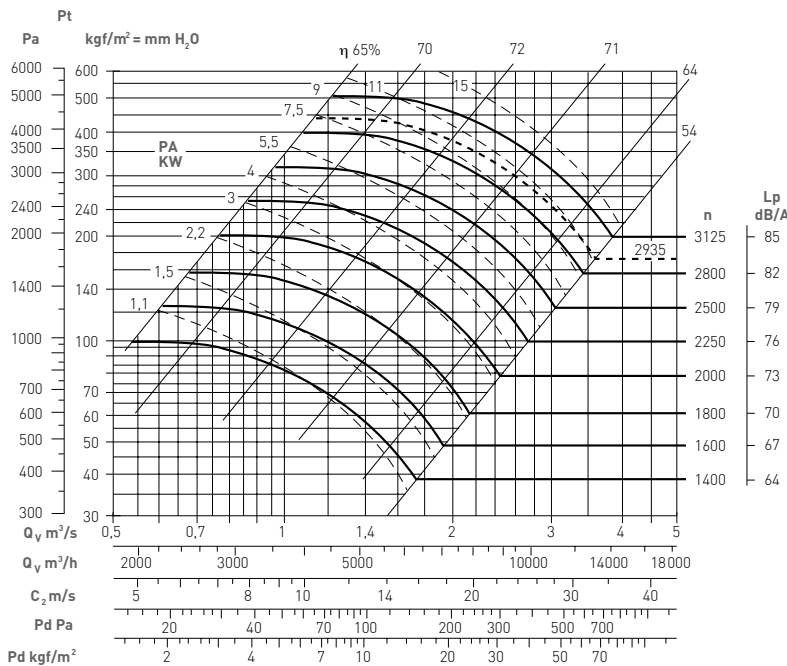
# Ventilazione

Comfort e prestazioni  
alla massima efficienza  
energetica

Q= Portata espressa in m<sup>3</sup>/ora, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressione statica espressa in mmH<sub>2</sub>O, e Pa

## VCRS 500



Peso elettroventilatore 145 Kgf

PD<sup>2</sup> e GD<sup>2</sup> = 2,6 Kgf<sup>2</sup>m

Massima velocità di rotazione

<100 °C = 2800

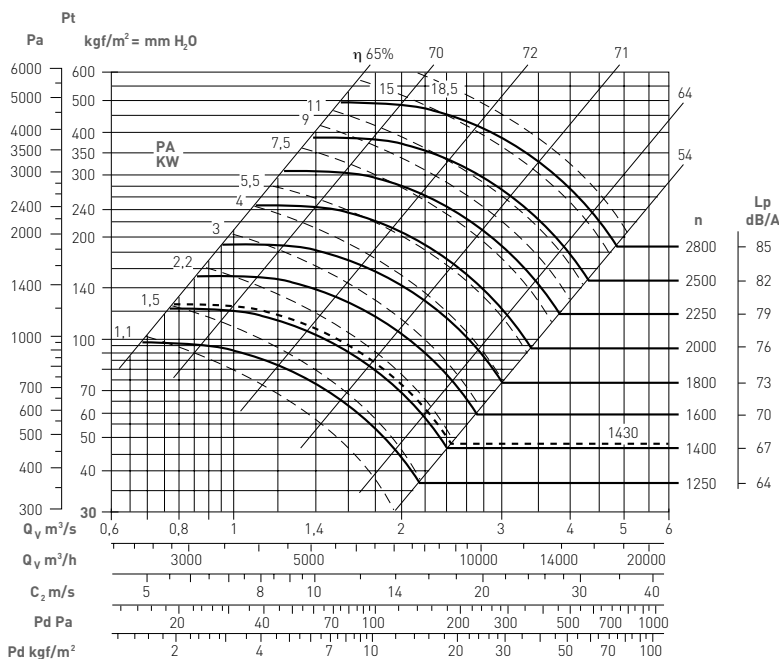
100 ÷ 200 °C = 2500

200 ÷ 300 °C = 2550

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

## VCRS 560



Peso elettroventilatore 172 Kgf

PD<sup>2</sup> e GD<sup>2</sup> = 3,8 Kgf<sup>2</sup>m

Massima velocità di rotazione

<100 °C = 2500

100 ÷ 200 °C = 2550

200 ÷ 300 °C = 2000

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

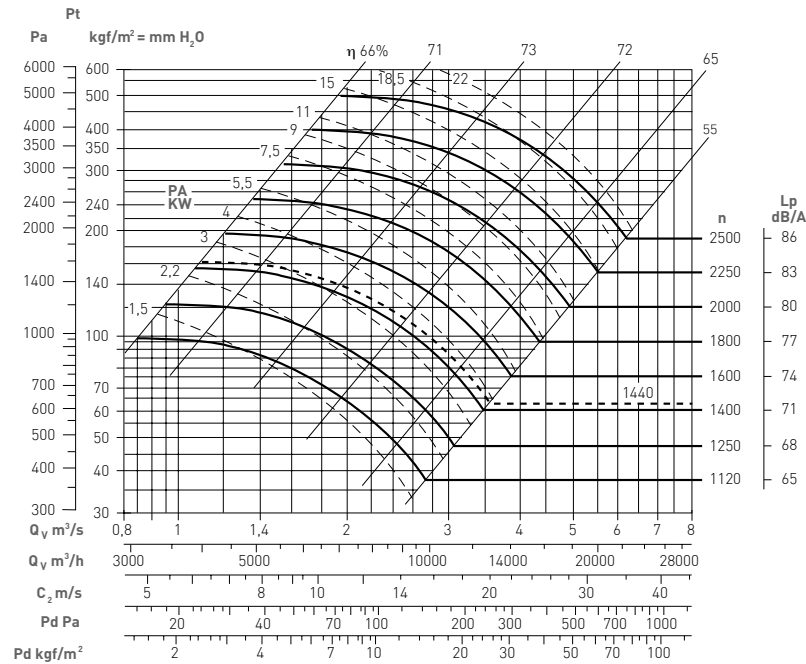
# VCRS

Ventilatore centrifugo a semplice aspirazione,  
pale rovesce curve con accoppiamento diretto, aria sporca

Q= Portata espressa in m<sup>3</sup>/ora, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressione statica espressa in mmH<sub>2</sub>O, e Pa

## VCRS 630



Peso elettroventilatore 210 Kgf

PD<sup>2</sup> e GD<sup>2</sup> = 6,7 Kgf<sup>2</sup>m

Massima velocità di rotazione

< 100 °C = 2550

100 ÷ 200 °C = 2000

200 ÷ 300 °C = 1800

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

## ACCESSORI



Coppia  
controflange



Cono aspirante



Cono mandata



Staffe a parete



Coprimotore



Vibrostop



Quadro elettrico



Boccaglio  
antiscintilla



Switch  
on/off

Tutte le immagini sono soltanto indicative della tipologia di prodotto e possono differire dall'articolo.



## MODELLI DISPONIBILI

Modello	Motore	Potenza Installata kW	RPM
250/2	63 B-2	0,25	2780
250/2	71 A-2	0,37	2780
280/2	71 B-2	0,55	2780
280/2	80 A-2	0,75	2830
310/2	80 B-2	1,10	2830
310/2	90 S-2	1,50	2840
350/2	90 S-2	1,50	2840
350/2	90 L-2	2,2	2850
400/2	100 LA-2	3,00	2900
400/2	112 M-2	4,00	2900
450/2	132 SA-2	5,50	2900
450/2	132 SB-2	7,50	2900
500/2	160 M-2	11,00	2930
500/2	160 M-2	15,00	2930
560/2	160 L-2	18,50	2940
560/2	180 M-2	22,00	1420
500/4	90 S-4	1,10	1430
500/4	90 L-4	1,50	1425
560/4	100 L-4	2,20	1440
560/4	100 L-4	3,00	1450
630/4	112 M-4	4,00	1440
630/4	132 S-4	5,50	1440

\* Per gli orientamenti RD e LG 180 e 225 contattare l'ufficio commerciale