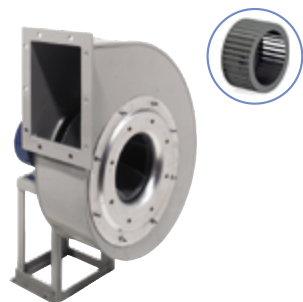


# VCAP

**Ventilatore centrifugo a semplice aspirazione,  
pale avanti con accoppiamento diretto, aria pulita**



## Prodotto

VCAP

## Costruzione

Lamiera d'acciaio saldata

## Versioni

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

## VENTILATORE

Ventilatore centrifugo a semplice aspirazione, pale avanti con accoppiamento diretto, idoneo per l'aspirazione di aria pulita, di vapori e laddove sono movimentati grossi volumi d'aria con basse pressioni.

Campo di lavoro a portate elevate, prevalenze basse.

Giranti a pale curve in avanti in lamiera d'acciaio zincato e saldato. Equilibrate staticamente e dinamicamente secondo normative ISO, mantengono a livelli minimi rumorosità e vibrazioni.

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

## CARATTERISTICHE

Costruzione robusta interamente in lamiera d'acciaio saldata di grosso spessore e 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 4 kW), 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

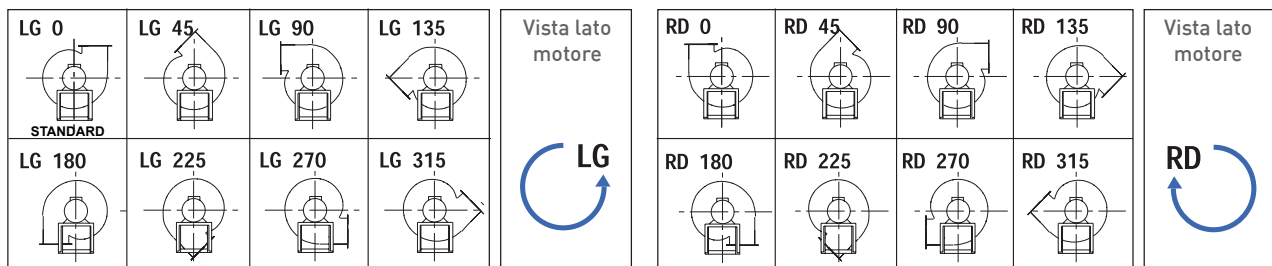


## CARATTERISTICHE TECNICHE - RANGE DI UTILIZZO

Range di utilizzo	Portata (m <sup>3</sup> /h)	Da 540 a 19000
	Pressione (Pa)	Da 270 a 2000
Diametro girante min.	mm	200
Diametro girante max.	mm	500
Motore	Volt (±10%)/Hz	230/50 M - 230-400/50 T - 400-690/50 T
	Poli	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

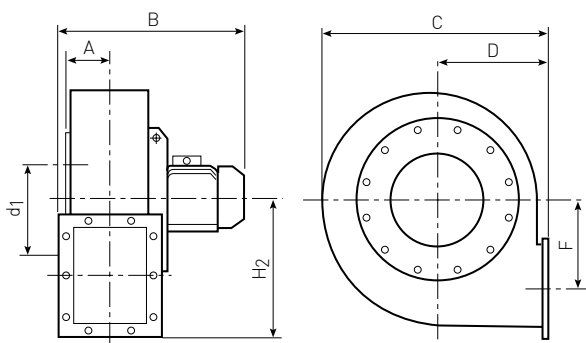
H2 = RD 270 - RD 315

# VCAP

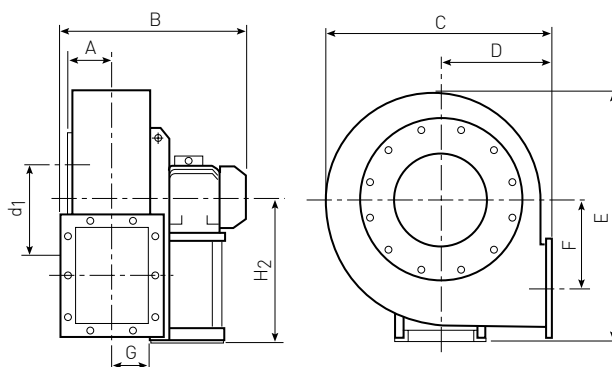
Ventilatore centrifugo a semplice aspirazione,  
pale avanti con accoppiamento diretto, aria pulita

## DIMENSIONALI

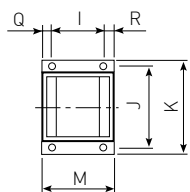
Modello	Motore	KG F	PD <sup>2</sup> KG F m <sup>2</sup>	Elettroventilatore								Flangia aspirante						
				A	B	C	D	E	F	G	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	N.	Ø
200/2	80 B-2	30	0,11	77	413	368	165	440	120	76	265	165	265	205	241	275	8	8
200/2	90 L-2	37	0,11	77	453	368	165	440	120	76	265	165	265	205	241	275	8	8
250/2	100 LA-2	28	0,14	85	386	410	180	465	135	86	300	180	300	228	265	298	8	8
220/4	63 B-4	30	0,14	85	411	410	180	465	135	86	300	180	300	228	265	298	8	8
220/4	71 B-4	49	0,19	94	560	411	195	526	149	96	315	195	315	255	292	325	8	10
250/4	80 A-4	37	0,19	94	450	411	195	526	149	96	315	195	315	255	292	325	8	10
280/4	80 B-4	44	0,265	105	475	477	200	610	172	105	375	200	375	285	332	365	8	10
280/4	90 S-4	46	0,265	105	515	477	200	610	172	105	375	200	375	285	332	365	8	10
310/4	90 L-4	60	0,41	117	539	527	225	658	196	117	400	225	400	320	366	400	8	10
310/4	100 L-4	62	0,41	117	609	527	225	658	196	117	400	225	400	320	366	400	8	10
350/4	100 L-4	50	0,41	117	499	527	225	658	196	117	400	225	400	320	366	400	8	10
350/4	112 M-4	53	0,41	117	499	527	225	658	196	117	400	225	400	320	366	400	8	10
400/4	112 M-4	78	0,71	130	636	600	255	740	216	131	450	255	450	360	405	440	8	10
400/4	132 M-4	87	0,71	130	636	600	255	740	216	131	450	255	450	360	405	440	8	10
450/4	132 A-4	70	0,71	130	566	600	255	740	216	131	450	255	450	360	405	440	8	10
450/4	160 L-4	72	0,71	130	566	600	255	740	216	131	450	255	450	360	405	440	8	10
310/6	80 A-6	98	1,41	147	668	655	285	815	245	147	500	285	500	405	448	485	8	10
310/6	80 B-6	119	1,41	147	730	655	285	815	245	147	500	285	500	405	448	485	8	10
350/6	90 S-6	99	1,41	147	668	655	285	815	245	147	500	285	500	405	448	485	8	10
350/6	90 L-6	129	2,92	163	764	735	320	915	275	165	560	320	560	455	497	535	8	10
400/6	112 M-6	168	2,92	163	900	735	320	915	275	165	560	320	560	455	497	535	8	10
450/6	132 M-6	130	2,92	163	764	735	320	915	275	165	560	320	560	455	497	535	8	10
500/6	160 M-6	187	4,80	183	939	832	360	1000	303	185	600	360	600	505	551	585	8	10



Esecuzione senza sedia solo a richiesta (motore in versione B5)



Esecuzione standard con sedia (motore in versione B3)

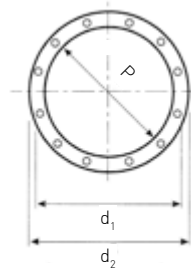


Forature sedia di sostegno motore elettrico

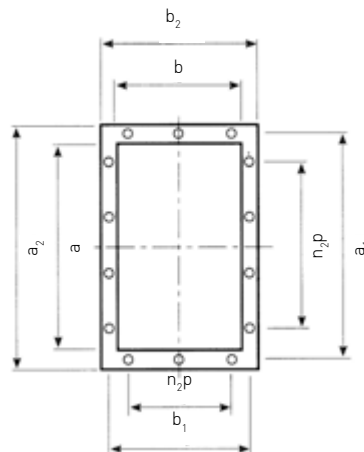
Vista lato motore



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	M	Q	R	Ø
207	148	241	182	277	218	1x112	1x112	8	12	121	203	225	180	45	14	10
207	148	241	182	277	218	1x112	1x112	8	12	133	234	260	205	55	17	10
231	166	265	200	301	236	1x112	1x112	8	12	86	184	206	145	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	197	289	324	250	30	23	12
258	185	292	219	328	255	1x112	2x112	10	12	121	203	225	180	45	14	10
288	205	332	249	368	285	1x125	2x125	10	12	121	203	225	180	45	14	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	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	121	203	225	180	45	14	10
322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12	121	203	225	180	45	14	10
361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12	197	289	324	250	30	23	12
361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12	197	289	324	250	30	23	12
361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12	133	234	260	205	55	17	10
361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12	133	234	260	205	55	17	10
404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	197	289	324	250	30	23	12
404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	237	337	372	300	40	23	12
404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	197	289	324	250	30	23	12
453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12	237	337	372	300	40	23	12
453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12	337	395	440	415	50	28	14
453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12	237	337	372	300	40	23	12
507	361	551	405	587	441	2x125	3x125	14	12	337	395	440	415	50	28	14



Flangia aspirante



Flangia premente

# VCAP

Ventilatore centrifugo a semplice aspirazione,  
pale avanti con accoppiamento diretto, aria pulita

## TABELLA DI SCELTA RAPIDA

Modello	Motore	Potenza Installata kW	RPM	dB(A)	Pressione totale PT = Pa Portata v = m <sup>3</sup> /h												
					540	612	684	756	828	930	1080	1190	1330	1500	1700	1900	
200/2	80 B-2	1.10	2840	78	-	-	-	1140	1140	1140	1150	1160	1190	1210	1240	-	
200/2	90 L-2	2.20	2860	79	-	-	-	1150	1150	1150	1160	1170	1200	1220	1250	1270	
250/2	100 LA-2	3.00	2900	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1770	1770	1770	
220/4	63 B-4	0.18	1320	63	-	300	300	310	320	330	340	-	-	-	-	-	
220/4	71 B-4	0.37	1360	63	-	320	320	330	340	350	360	370	370	360	350	320	
250/4	80 A-4	0.55	1380	66	-	-	-	410	410	410	420	430	440	450	460	460	
280/4	80 B-4	0.75	1380	70	-	-	-	-	-	-	510	510	510	520	530	550	
280/4	90 S-4	1.10	1390	70	-	-	-	-	-	-	520	520	520	530	540	560	
310/4	90 L-4	1.50	1390	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700	700	700	
310/4	100 L-4	2.20	1410	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	710	710	710	
350/4	100 L-4	3.00	1420	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
350/4	112 M-4	4.00	1420	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
400/4	112 M-4	5.50	1430	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
400/4	132 M-4	7.50	1450	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
450/4	132 A-4	9.00	1460	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
450/4	160 L-4	15.00	1460	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
310/6	80 B-6	0.37	930	63	-	-	-	-	-	290	290	300	300	310	320	330	
310/6	80 B-6	0.55	930	64	-	-	-	-	-	290	290	300	300	310	320	330	
350/6	90 S-6	0.75	935	66	-	-	-	-	-	-	-	-	370	370	370	380	
350/6	90 L-6	1.10	935	68	-	-	-	-	-	-	-	-	370	370	370	380	
400/6	112 M-6	2.20	950	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	490	
450/6	132 M-6	4.00	965	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
500/6	160 M-6	7.50	965	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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.



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	19000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1270	1250	1180	1090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1780	1810	1900	1950	1960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450	430	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
570	590	600	680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
580	590	600	580	550	510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
710	720	750	770	790	790	780	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
720	730	760	780	790	790	780	770	720	640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	900	900	910	920	950	960	1010	1030	1020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
910	910	910	920	930	960	970	1020	1030	1020	970	950	870	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1150	1150	1160	1170	1220	1240	1260	1280	1310	1300	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1170	1170	1180	1190	1240	1260	1280	1300	1310	1300	-	1150	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	1460	1460	1460	1480	1510	1550	1570	1600	-	1630	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	1460	1460	1460	1480	1510	1550	1570	1600	-	1630	1600	1560	1410	1210
330	330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	330	330	320	300	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
380	390	400	410	420	420	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
380	390	400	410	420	420	400	390	360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
490	490	500	510	520	530	540	560	570	550	520	490	440	-	-	-	-	-	-	-
-	-	640	640	640	650	670	690	710	720	730	730	720	690	640	580	-	-	-	-
-	-	-	-	-	790	790	790	800	810	830	850	870	890	900	880	840	780	690	-

# VCAP

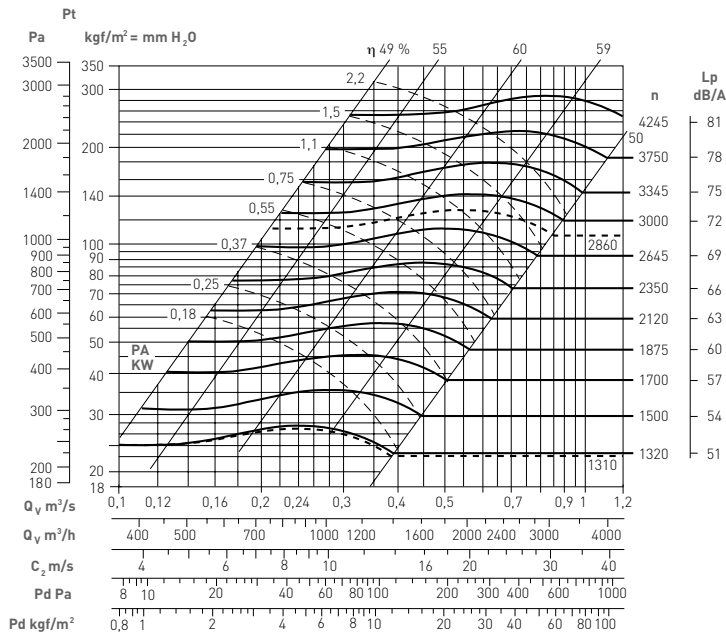
Ventilatore centrifugo a semplice aspirazione,  
pale avanti con accoppiamento diretto, aria pulita

## 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

### VCAP 200



Peso elettroventilatore 23 Kg

PD<sup>2</sup> e GD<sup>2</sup> = 0,11 Kg<sup>2</sup>m

Massima velocità di rotazione

<100 °C = 3950

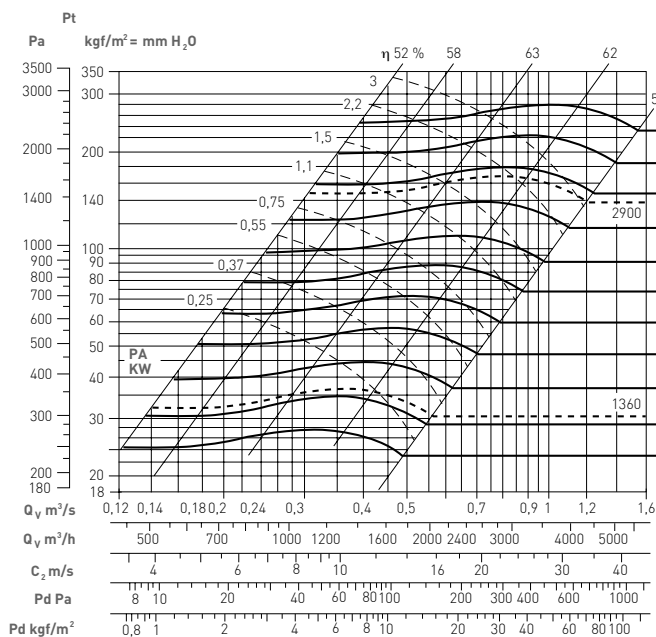
100 ÷ 200 °C = 3500

200 ÷ 300 °C = 3100

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

### VCAP 220



Peso elettroventilatore 27 Kg

PD<sup>2</sup> e GD<sup>2</sup> = 0,14 Kg<sup>2</sup>m

Massima velocità di rotazione

<100 °C = 3500

100 ÷ 200 °C = 3120

200 ÷ 300 °C = 2800

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%



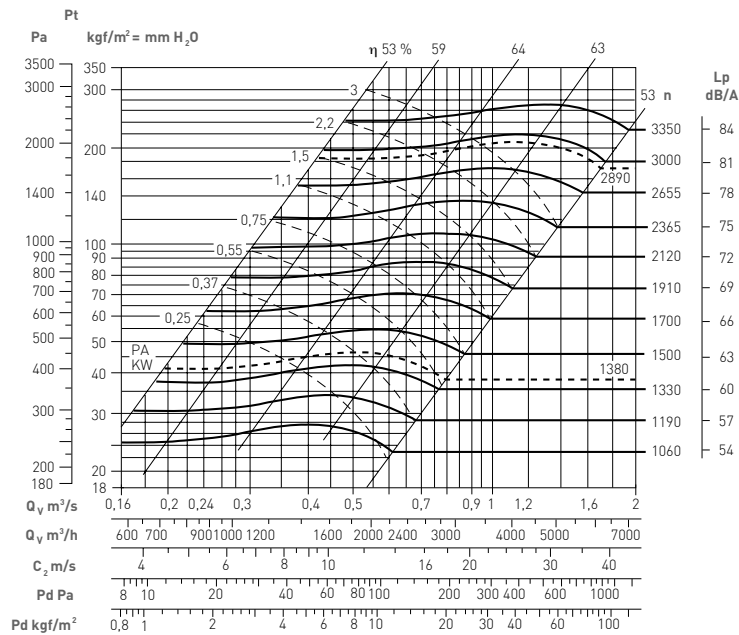
# Ventilazione

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

## VCAP 250



Peso elettroventilatore 31 Kgf

PD<sup>2</sup> e GD<sup>2</sup> = 0,19 Kgf<sup>2</sup>m

Massima velocità di rotazione

<100 °C = 3100

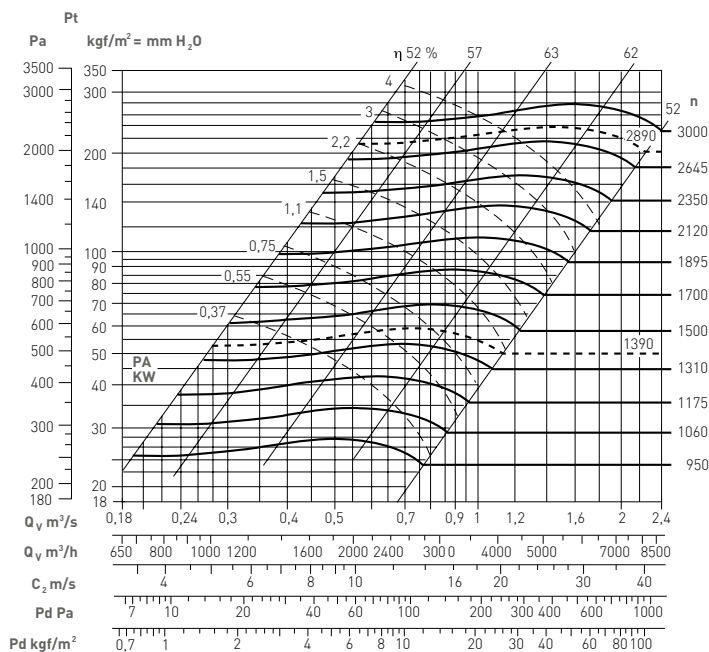
100 ÷ 200 °C = 2800

200 ÷ 300 °C = 2500

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

## VCAP 280



Peso elettroventilatore 41 Kgf

PD<sup>2</sup> e GD<sup>2</sup> = 0,265 Kgf<sup>2</sup>m

Massima velocità di rotazione

<100 °C = 2800

100 ÷ 200 °C = 2500

200 ÷ 300 °C = 2200

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%



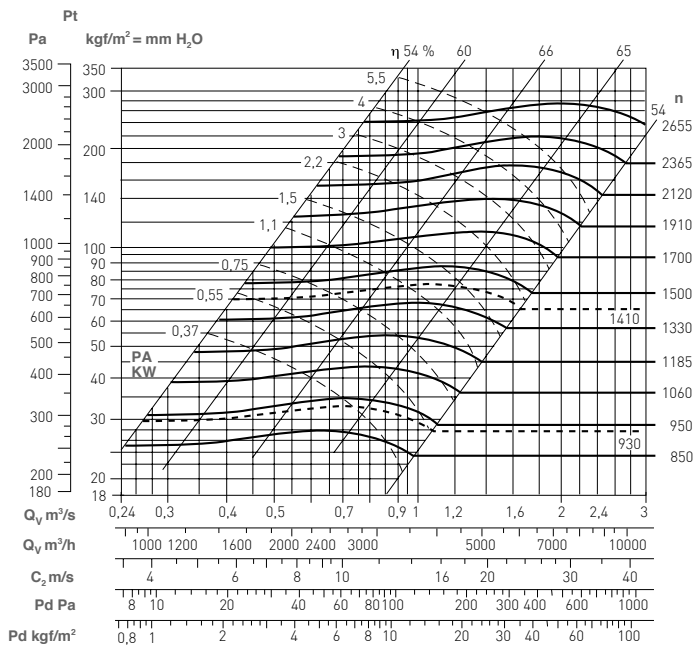
# VCAP

Ventilatore centrifugo a semplice aspirazione,  
pale avanti con accoppiamento diretto, aria pulita

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

## VCAP 310



Peso elettroventilatore 47 Kg

PD<sup>2</sup> e GD<sup>2</sup> = 0,41 Kg<sup>2</sup>m

Massima velocità di rotazione

< 100 °C = 2500

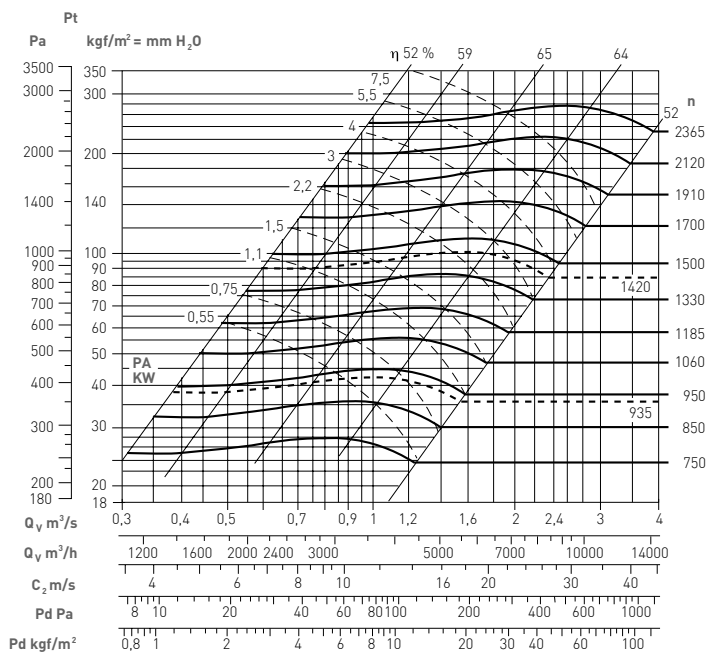
100 ÷ 200 °C = 2230

200 ÷ 300 °C = 2000

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

## VCAP 350



Peso elettroventilatore 73 Kg

PD<sup>2</sup> e GD<sup>2</sup> = 0,71 Kg<sup>2</sup>m

Massima velocità di rotazione

< 100 °C = 2230

100 ÷ 200 °C = 2000

200 ÷ 300 °C = 1800

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%



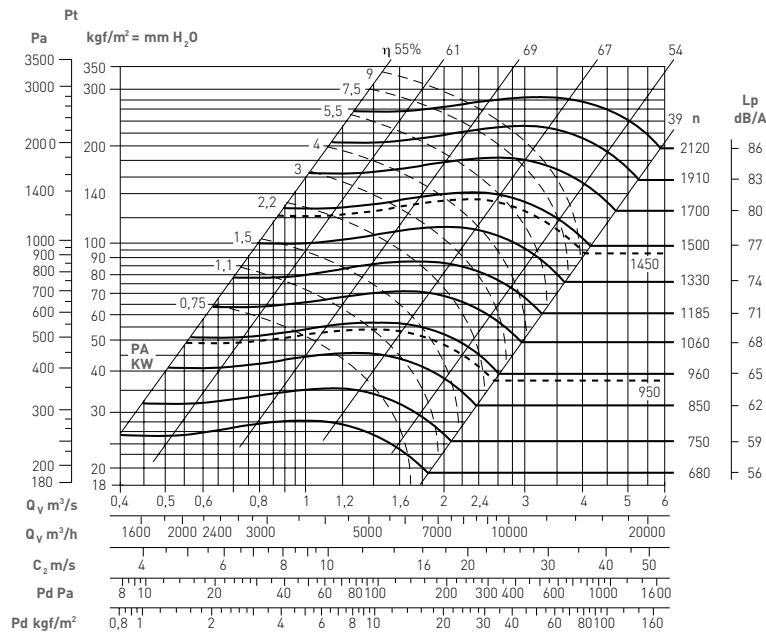
# Ventilazione

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

## VCAP 400



Peso elettroventilatore 88 Kgf

PD<sup>2</sup> e GD<sup>2</sup> = 1,41 Kgf<sup>2</sup>m

Massima velocità di rotazione

<100 °C = 2800

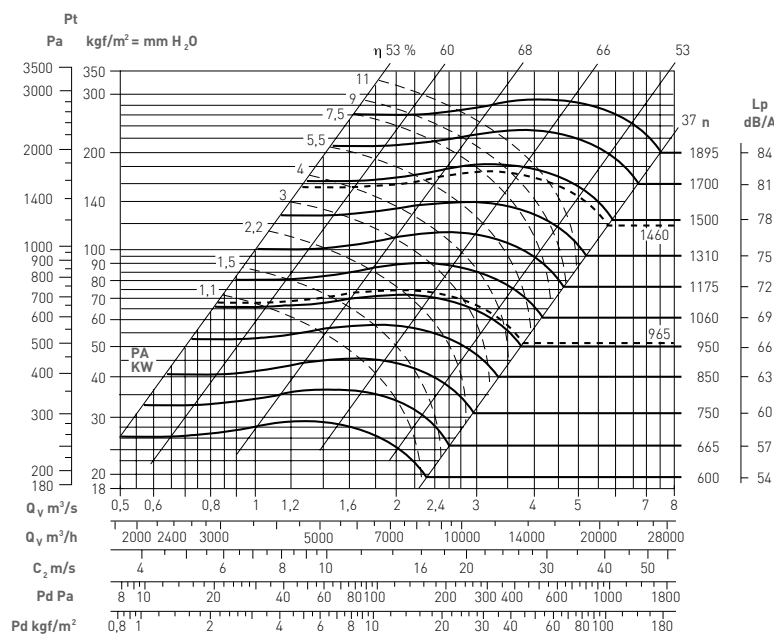
100 ÷ 200 °C = 1800

200 ÷ 300 °C = 1600

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

## VCAP 450



Peso elettroventilatore 103 Kgf

PD<sup>2</sup> e GD<sup>2</sup> = 2,92 Kgf<sup>2</sup>m

Massima velocità di rotazione

<100 °C = 1810

100 ÷ 200 °C = 1600

200 ÷ 300 °C = 1400

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

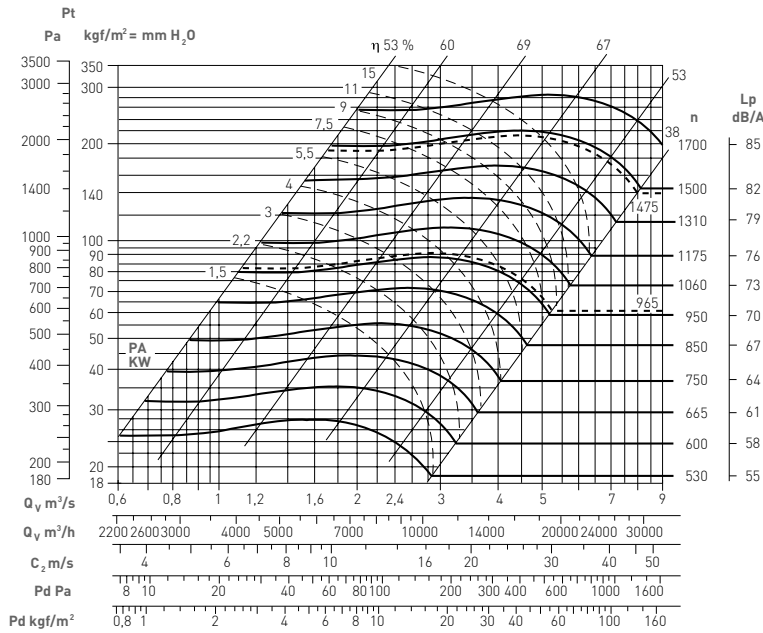
# VCAP

Ventilatore centrifugo a semplice aspirazione,  
pale avanti con accoppiamento diretto, aria pulita

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

## VCAP 500



Peso elettroventilatore 143 Kgf

PD<sup>2</sup> e GD<sup>2</sup> = 4,8 Kgf<sup>2</sup>m

Massima velocità di rotazione

< 100 °C = 1600

100 ÷ 200 °C = 1400

200 ÷ 300 °C = 1240

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

## ACCESSORI



Coppia controflange



Bocaglio antiscintilla



Giunto antivibrante per elettroventilatore centrifugo



Griglia di protezione per elettroventilatore centrifugo in aspirazione



Serranda di regolazione manuale



Interruttore di sicurezza ON/OFF



Soft starter per motore trifase



Slenziatori



Raccordo quadro tondo per elettroventilatore centrifugo in mandata

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



## MODELLI DISPONIBILI

Modello	Motore	Potenza Installata kW	RPM
200/2	80 B-2	1,10	2840
200/2	90 L-2	2,20	2860
250/2	100 LA-2	3,0	2900
220/4	63 B-4	0,18	1320
220/4	71 B-4	0,37	1360
250/4	80 A-4	0,55	1380
280/4	80 B-4	0,75	1380
280/4	90 S-4	1,10	1390
310/4	90 L-4	1,50	1390
310/4	100 L-4	2,20	1410
350/4	100 L-4	3,00	1420
350/4	112 M-4	4,00	1420
400/4	112 M-4	5,50	1430
400/4	132 M-4	7,50	1450
450/4	132 A-4	7,50	1460
450/4	160 L-4	15,00	1460
310/6	80 B-6	0,37	930
310/6	80 B-6	0,55	930
350/6	90 S-6	0,75	935
350/6	90 L-6	1,10	935
400/6	112 M-6	2,20	950
450/6	132 M-6	3,00	965
500/6	160 M-6	5,50	965

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