



<b>Prodotto</b>	VCAP
<b>Costruzione</b>	Lamiera d'acciaio saldata
<b>Versioni</b>	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.

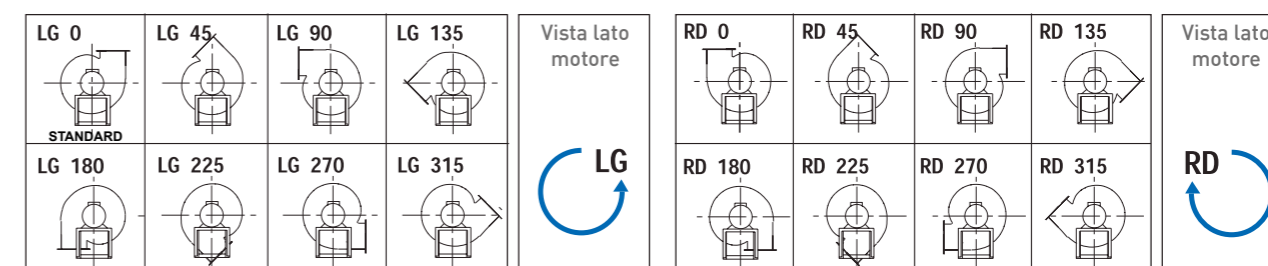
Le potenze riportate nelle tabelle di prestazioni sono state dimensionate tenendo conto del rendimento della macchina e di un ulteriore margine di sicurezza per compensare eventuali anomalie dell'impianto.  
Temperatura minima del fluido: -25 °C.  
Temperatura massima del fluido: +60 °C in esecuzione standard.

### CARATTERISTICHE TECNICHE - RANGE DI UTILIZZO

Range di utilizzo	Portata (m³/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

### APPLICAZIONI



OSPEDALI



MENSE



INDUSTRIE



SERVIZI  
PUBBLICI



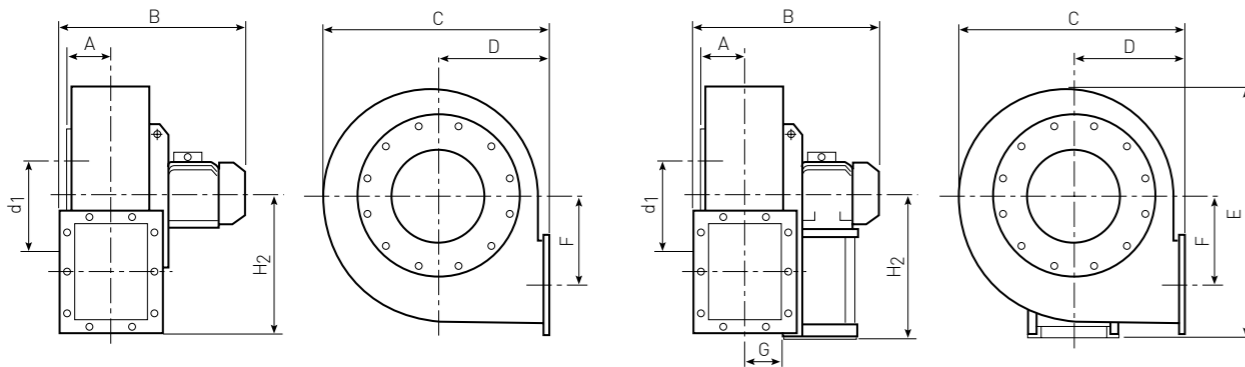
RISTORANTI



ATEX

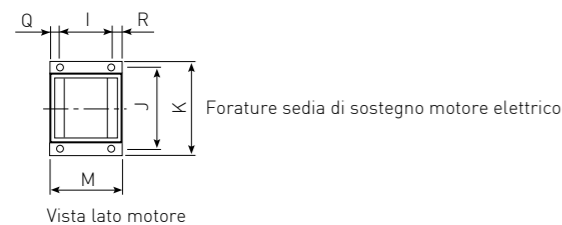
DIMENSIONALI

Modello	Motore	KG F	PD <sup>2</sup> KG F m <sup>2</sup>	Elettroventilatore										Flangia aspirante				Flangia premente						Sedia Motore Elettrico											
				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	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
200/2	80 B-2	30	0,11	77	413	368	165	440	120	76	265	165	265	205	241	275	8	8	207	148	241	182	277	218	1x112	1x112	8	12	121	203	225	180	45	14	10
200/2	90 L-2	37	0,11	77	453	368	165	440	120	76	265	165	265	205	241	275	8	8	207	148	241	182	277	218	1x112	1x112	8	12	133	234	260	205	55	17	10
250/2	100 LA-2	28	0,14	85	386	410	180	465	135	86	300	180	300	228	265	298	8	8	231	166	265	200	301	236	1x112	1x112	8	12	86	184	206	145	45	14	10
220/4	63 B-4	30	0,14	85	411	410	180	465	135	86	300	180	300	228	265	298	8	8	231	166	265	200	301	236	1x112	1x112	8	12	121	203	225	180	45	14	10
220/4	71 B-4	49	0,19	94	560	411	195	526	149	96	315	195	315	255	292	325	8	10	258	185	292	219	328	255	1x112	2x112	10	12	197	289	324	250	30	23	12
250/4	80 A-4	37	0,19	94	450	411	195	526	149	96	315	195	315	255	292	325	8	10	258	185	292	219	328	255	1x112	2x112	10	12	121	203	225	180	45	14	10
280/4	80 B-4	44	0,265	105	475	477	200	610	172	105	375	200	375	285	332	365	8	10	288	205	332	249	368	285	1x125	2x125	10	12	121	203	225	180	45	14	10
280/4	90 S-4	46	0,265	105	515	477	200	610	172	105	375	200	375	285	332	365	8	10	288	205	332	249	368	285	1x125	2x125	10	12	133	234	260	205	55	17	10
310/4	90 L-4	60	0,41	117	539	527	225	658	196	117	400	225	400	320	366	400	8	10	322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12	133	234	260	205	55	17	10
310/4	100 L-4	62	0,41	117	609	527	225	658	196	117	400	225	400	320	366	400	8	10	322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12	197	289	324	250	30	23	12
350/4	100 L-4	50	0,41	117	499	527	225	658	196	117	400	225	400	320	366	400	8	10	322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12	121	203	225	180	45	14	10
350/4	112 M-4	53	0,41	117	499	527	225	658	196	117	400	225	400	320	366	400	8	10	322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12	121	203	225	180	45	14	10
400/4	112 M-4	78	0,71	130	636	600	255	740	216	131	450	255	450	360	405	440	8	10	361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12	197	289	324	250	30	23	12
400/4	132 M-4	87	0,71	130	636	600	255	740	216	131	450	255	450	360	405	440	8	10	361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12	197	289	324	250	30	23	12
450/4	132 A-4	70	0,71	130	566	600	255	740	216	131	450	255	450	360	405	440	8	10	361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12	133	234	260	205	55	17	10
450/4	160 L-4	72	0,71	130	566	600	255	740	216	131	450	255	450	360	405	440	8	10	361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12	133	234	260	205	55	17	10
310/6	80 A-6	98	1,41	147	668	655	285	815	245	147	500	285	500	405	448	485	8	10	404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	197	289	324	250	30	23	12
310/6	80 B-6	119	1,41	147	730	655	285	815	245	147	500	285	500	405	448	485	8	10	404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	237	337	372	300	40	23	12
350/6	90 S-6	99	1,41	147	668	655	285	815	245	147	500	285	500	405	448	485	8	10	404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	197	289	324	250	30	23	12
350/6	90 L-6	129	2,92	163	764	735	320	915	275	165	560	320	560	455	497	535	8	10	453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12	237	337	372	300	40	23	12
400/6	112 M-6	168	2,92	163	900	735	320	915	275	165	560	320	560	455	497	535	8	10	453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12	337	395	440	415	50	28	14
450/6	132 M-6	130	2,92	163	764	735	320	915	275	165	560	320	560	455	497	535	8	10	453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12	237	337	372	300	40	23	12
500/6	160 M-6	187	4,80	183	939	832	360	1000	303	185	600	360	600	505	551	585	8	10	507	361	551	405	587	441	2x125	3x125	14	12	337	395	440	415	50	28	14



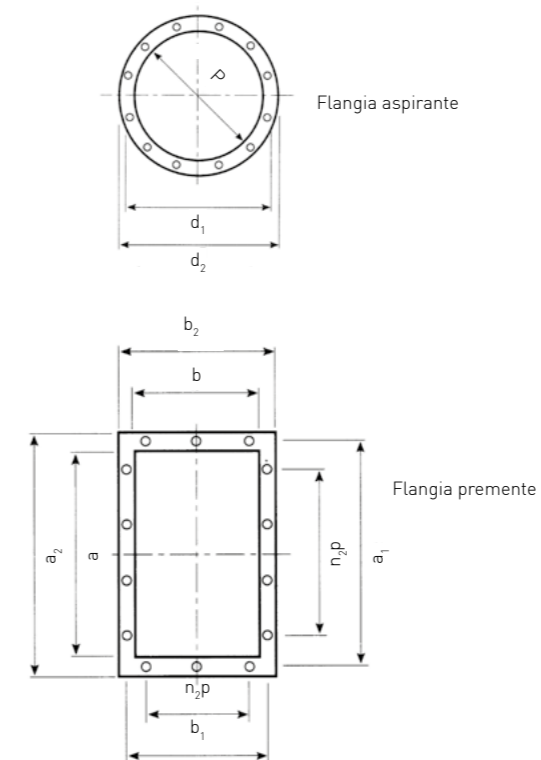
Esecuzione senza sedia solo a richiesta (motore in versione B5)

Esecuzione standard con sedia (motore in versione B3)



Forature sedia di sostegno motore elettrico

Vista lato motore



Flangia aspirante

Flangia premente

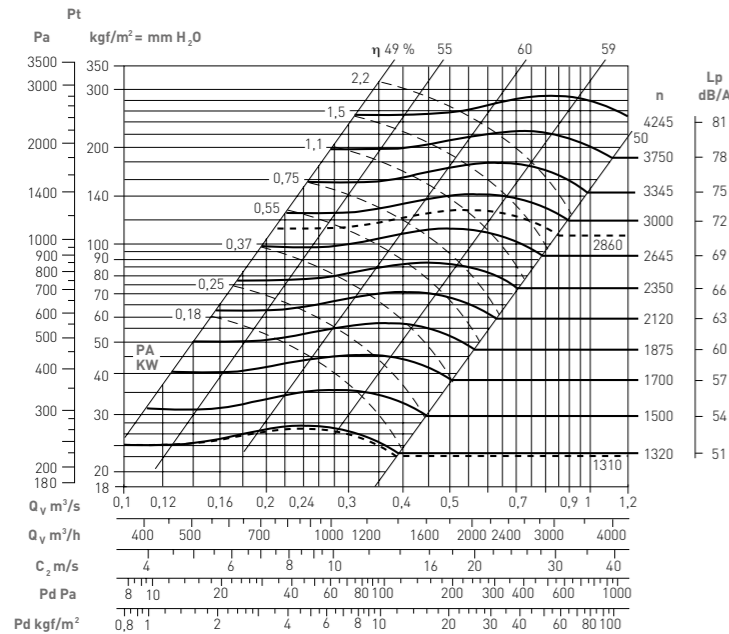


## CURVE CARATTERISTICHE

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

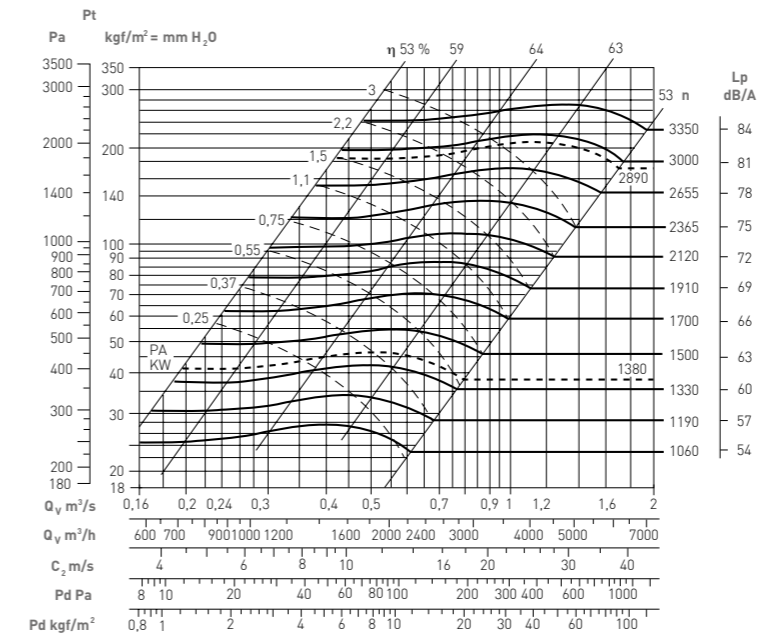


Peso elettroventilatore 23 Kgf  
PD<sup>2</sup> e GD<sup>2</sup> = 0,11 Kgf<sup>2</sup>m  
Massima velocità di rotazione  
<100 °C = 3950  
100 ÷ 200 °C = 3500  
200 ÷ 300 °C = 3100  
Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB  
Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

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

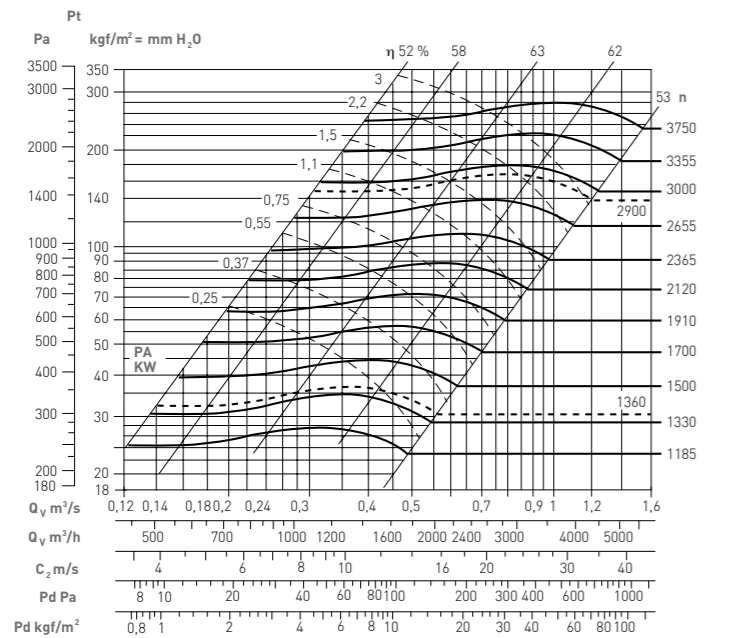
Pe= Pressione statica espressa in mmH<sub>2</sub>O, e Pa

### VCAP 250



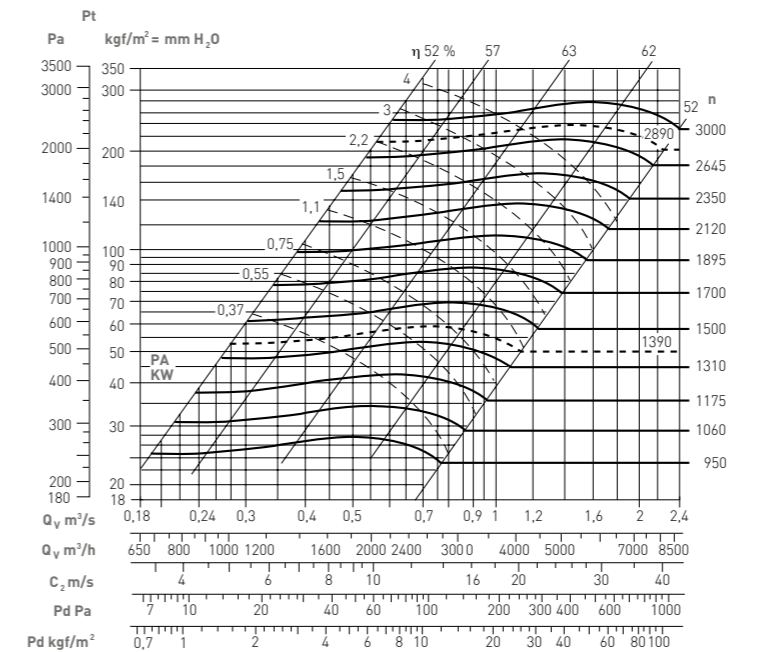
Peso elettroventilatore 31 Kgf  
PD<sup>2</sup> e GD<sup>2</sup> = 0,19 Kgf<sup>2</sup>m  
Massima velocità di rotazione  
<100 °C = 3100  
100 ÷ 200 °C = 2800  
200 ÷ 300 °C = 2500  
Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB  
Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

### VCAP 220



Peso elettroventilatore 27 Kgf  
PD<sup>2</sup> e GD<sup>2</sup> = 0,14 Kgf<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%

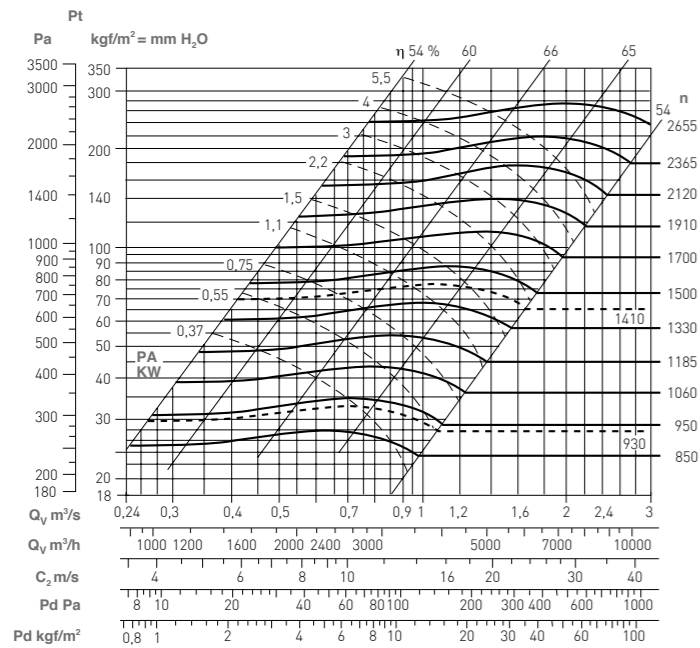
### VCAP 280



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%

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

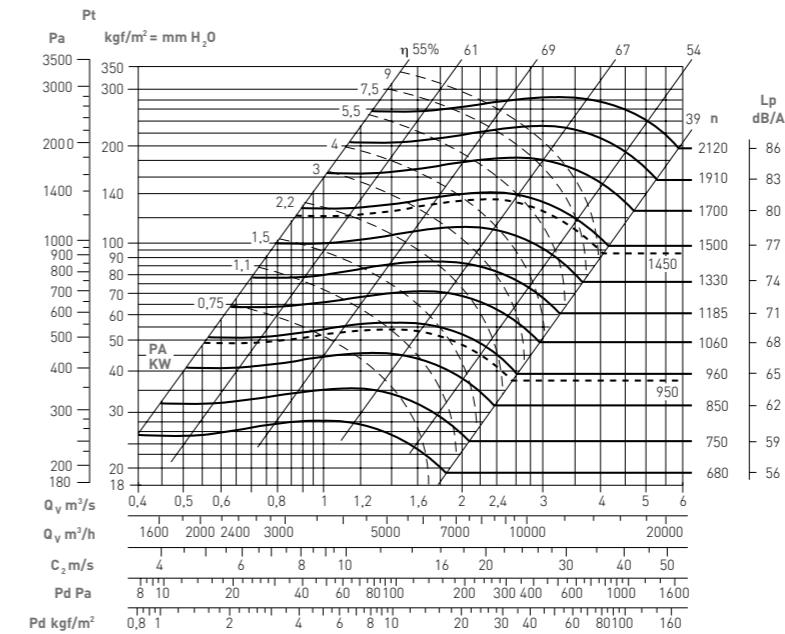
**VCAP 310**



Peso elettroventilatore 47 Kgf  
PD<sup>2</sup> e GD<sup>2</sup> = 0,41 Kgf<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%

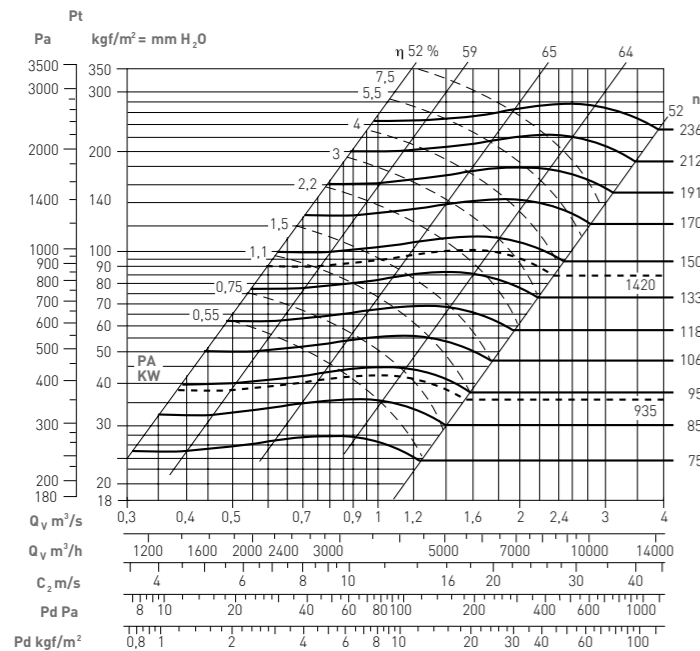
Q= Portata espressa in m<sup>3</sup>/ora, m<sup>3</sup>/s e cfm  
Pe= Pressione statica espressa in mmH<sub>2</sub>O, e Pa

**VCAP 400**



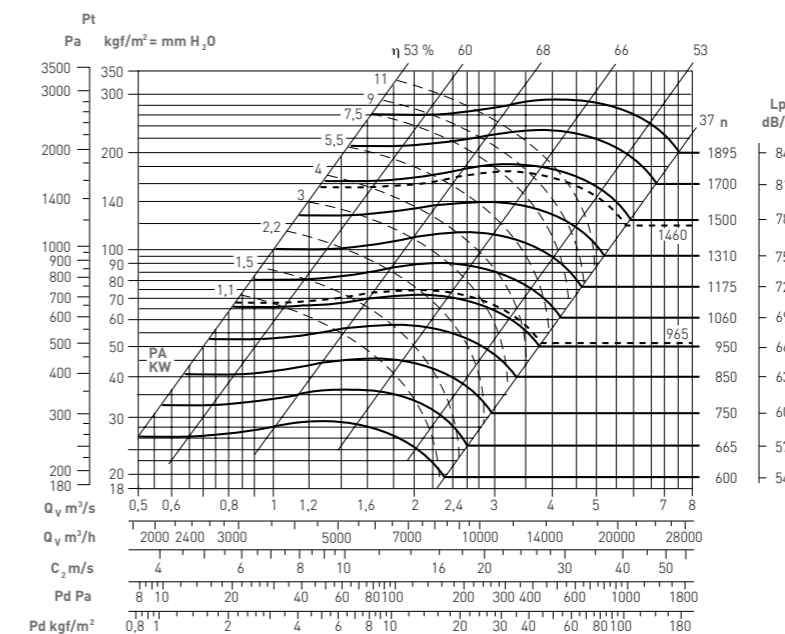
Peso elettroventilatore 88 Kgf  
PD<sup>2</sup> e GD<sup>2</sup> = 1,41 Kgf<sup>2</sup>m  
Massima velocità di rotazione  
<100 °C = 2800  
100 ÷ 200 °C= 1800  
200 ÷ 300 °C= 1600  
Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB  
Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

**VCAP 350**



Peso elettroventilatore 73 Kgf  
PD<sup>2</sup> e GD<sup>2</sup> = 0,71 Kgf<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%

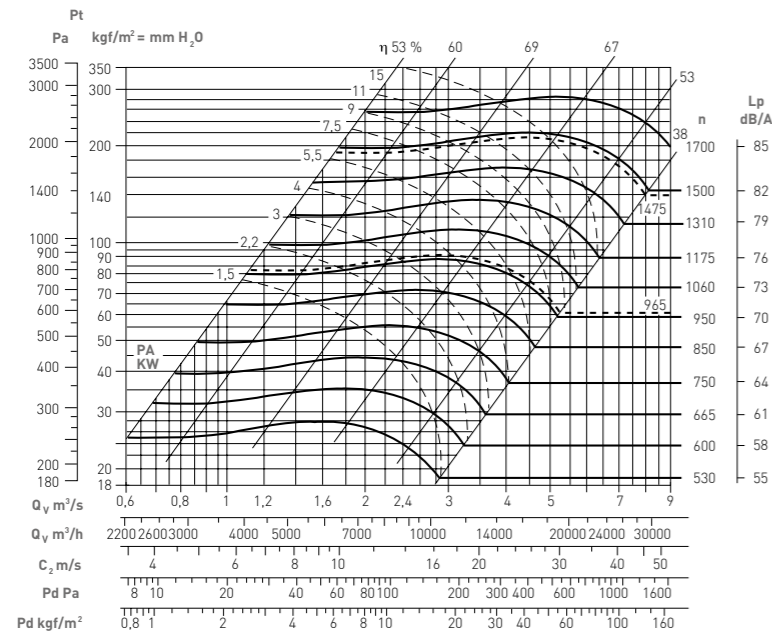
**VCAP 450**



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%

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



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