

AC

Ventilatori centrifughi a semplice aspirazione, pale avanti con accoppiamento diretto



Ventilazione

La tecnologia per
il benessere di ogni respiro



Prodotto

AC

Costruzione

Lamiera d'acciaio saldata

Versioni

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

VENTILATORI

Ventilatori centrifughi a semplice aspirazione, pale avanti con accoppiamento diretto, ideali per applicazioni di aspirazione aria pulita, di vapori e dove 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 AC ammettono 16 posizioni di orientamento (8 orarie RD e 8 antiorarie LG) definite guardando il ventilatore da lato trasmissione.

CARATTERISTICHE

Costruzione robusta interamente in lamiera d'acciaio saldata di grosso spessore e poi verniciata a polveriepossidiche 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 di fondazione comune al ventilatore.

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

MOTORI

Asincroni 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. Installati 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 (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%)	230 M / 230-400 T / 400-690 T
	Poli	4-6
	IP	55
Fluido temp limite min.	°C	-25
Fluido temp limite max.	°C	+60

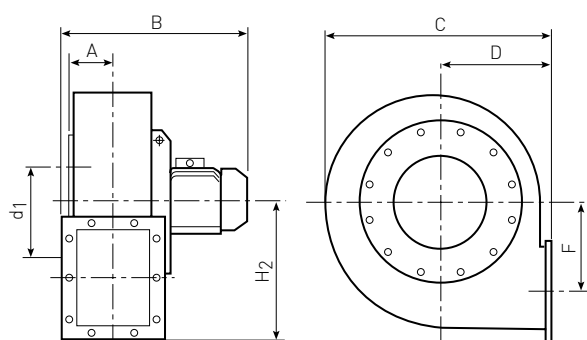
DIMENSIONALI

Modello	Motore	KG F	PD² KG F m²	Elettroventilatore										Flangia aspirante				
				A	B	C	D	E	F	G	H	H ₁	H ₂	d	d ₁	d ₂	N.	Ø
AC 200/2	80 B-2	30	0,11	77	413	368	165	440	120	76	265	165	265	205	241	275	8	8
AC 200/2	90 L-2	37	0,11	77	453	368	165	440	120	76	265	165	265	205	241	275	8	8
AC 250/2	100 LA-2	28	0,14	85	386	410	180	465	135	86	300	180	300	228	265	298	8	8
AC 220/4	63 B-4	30	0,14	85	411	410	180	465	135	86	300	180	300	228	265	298	8	8
AC 220/4	71 B-4	49	0,19	94	560	411	195	526	149	96	315	195	315	255	292	325	8	10
AC 250/4	80 A-4	37	0,19	94	450	411	195	526	149	96	315	195	315	255	292	325	8	10
AC 280/4	80 B-4	44	0,265	105	475	477	200	610	172	105	375	200	375	285	332	365	8	10
AC 280/4	90 S-4	46	0,265	105	515	477	200	610	172	105	375	200	375	285	332	365	8	10
AC 310/4	90 L-4	60	0,41	117	539	527	225	658	196	117	400	225	400	320	366	400	8	10
AC 310/4	100 L-4	62	0,41	117	609	527	225	658	196	117	400	225	400	320	366	400	8	10
AC 350/4	100 L-4	50	0,41	117	499	527	225	658	196	117	400	225	400	320	366	400	8	10
AC 350/4	112 M-4	53	0,41	117	499	527	225	658	196	117	400	225	400	320	366	400	8	10
AC 400/4	112 M-4	78	0,71	130	636	600	255	740	216	131	450	255	450	360	405	440	8	10
AC 400/4	132 M-4	87	0,71	130	636	600	255	740	216	131	450	255	450	360	405	440	8	10
AC 450/4	132 A-4	70	0,71	130	566	600	255	740	216	131	450	255	450	360	405	440	8	10
AC 450/4	160 L-4	72	0,71	130	566	600	255	740	216	131	450	255	450	360	405	440	8	10
AC 310/6	80 A-6	98	1,41	147	668	655	285	815	245	147	500	285	500	405	448	485	8	10
AC 310/6	80 B-6	119	1,41	147	730	655	285	815	245	147	500	285	500	405	448	485	8	10
AC 350/6	90 S-6	99	1,41	147	668	655	285	815	245	147	500	285	500	405	448	485	8	10
AC 350/6	90 L-6	129	2,92	163	764	735	320	915	275	165	560	320	560	455	497	535	8	10
AC 400/6	112 M-6	168	2,92	163	900	735	320	915	275	165	560	320	560	455	497	535	8	10
AC 450/6	132 M-6	130	2,92	163	764	735	320	915	275	165	560	320	560	455	497	535	8	10
AC 500/6	160 M-6	187	4,80	183	939	832	360	1000	303	185	600	360	600	505	551	585	8	10

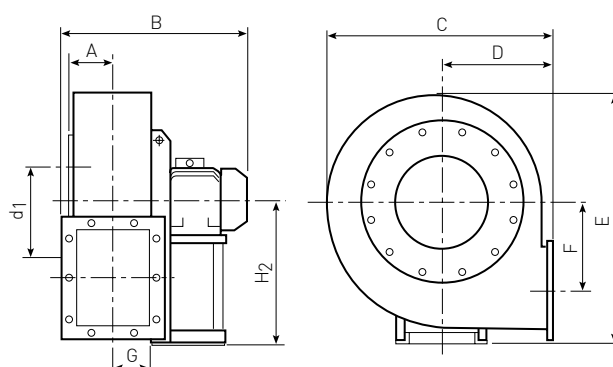


Ventilazione

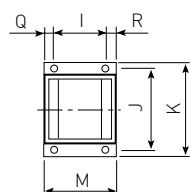
La tecnologia per
il benessere di ogni respiro



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



Esecuzione standard con sedia (motore in versione B3)



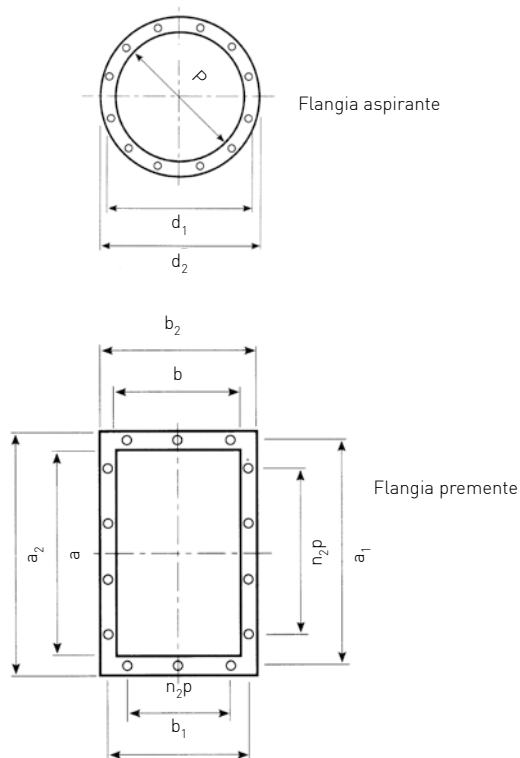
Forature sedia di sostegno motore elettrico

Vista lato motore

Modello	Flangia premente										Sedia Motore Elettrico						
	a	b	a ₁	b ₁	a ₂	b ₂	n ₁ xp	n ₂ xp	No.	Ø	I	J	K	M	Q	R	Ø
AC 200/2	207	148	241	182	277	218	1x112	1x112	8	12	121	203	225	180	45	14	10
AC 200/2	207	148	241	182	277	218	1x112	1x112	8	12	133	234	260	205	55	17	10
AC 250/2	231	166	265	200	301	236	1x112	1x112	8	12	86	184	206	145	45	14	10
AC 220/4	231	166	265	200	301	236	1x112	1x112	8	12	121	203	225	180	45	14	10
AC 220/4	258	185	292	219	328	255	1x112	2x112	10	12	197	289	324	250	30	23	12
AC 250/4	258	185	292	219	328	255	1x112	2x112	10	12	121	203	225	180	45	14	10
AC 280/4	288	205	332	249	368	285	1x125	2x125	10	12	121	203	225	180	45	14	10
AC 280/4	288	205	332	249	368	285	1x125	2x125	10	12	133	234	260	205	55	17	10
AC 310/4	322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12	133	234	260	205	55	17	10
AC 310/4	322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12	197	289	324	250	30	23	12
AC 350/4	322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12	121	203	225	180	45	14	10
AC 350/4	322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12	121	203	225	180	45	14	10
AC 400/4	361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12	197	289	324	250	30	23	12
AC 400/4	361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12	197	289	324	250	30	23	12
AC 450/4	361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12	133	234	260	205	55	17	10
AC 450/4	361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12	133	234	260	205	55	17	10
AC 310/6	404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	197	289	324	250	30	23	12
AC 310/6	404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	237	337	372	300	40	23	12
AC 350/6	404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	197	289	324	250	30	23	12
AC 350/6	453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12	237	337	372	300	40	23	12
AC 400/6	453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12	337	395	440	415	50	28	14
AC 450/6	453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12	237	337	372	300	40	23	12
AC 500/6	507	361	551	405	587	441	2x125	3x125	14	12	337	395	440	415	50	28	14

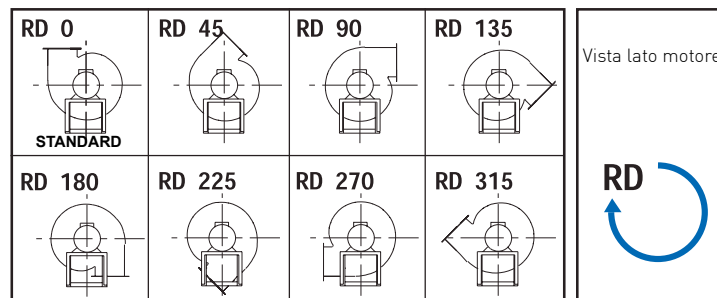
AC

Ventilatori centrifughi a semplice aspirazione,
pale avanti con accoppiamento diretto



Dimensioni:

H = RD 0 - RD 45 - RD 90 - RD 135
H₁ = RD 180 - RD 225
H₂ = RD 270 - RD 315



Dimensioni:

H = LG 0 - LG 45 - LG 90 - LG 135
H₁ = LG 180 - LG 225
H₂ = LG 270 - LG 315

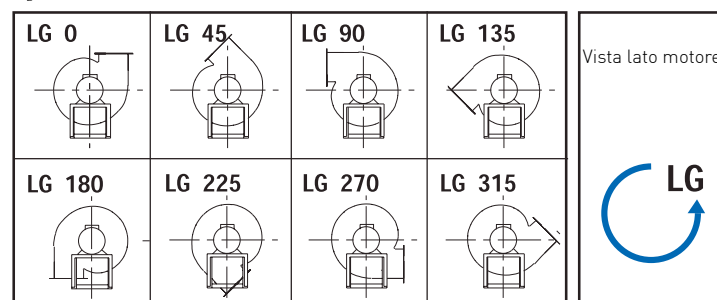




TABELLA DI SCELTA RAPIDA

Modello	Motore	Potenza Installata kW	RPM	dB(A)	Pressione totale PT = Pa Portata v = m³/h															
					540	612	684	756	828	930	1080	1190	1330	1500	1700	1900	2150	2400	2700	3050
AC 200/2	80 B-2	1,10	2840	78	-	-	-	1140	1140	1140	1150	1160	1190	1210	1240	-	-	-	-	-
AC 200/2	90 L-2	2,20	2860	79	-	-	-	1150	1150	1150	1160	1170	1200	1220	1250	1270	1270	1250	1180	1090
AC 250/2	100 LA-2	3,00	2900	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1770	1770	1770	1780	1810	1900	1950
AC 220/4	63 B-4	0,18	1320	63	-	300	300	310	320	330	340	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC 220/4	71 B-4	0,37	1360	63	-	320	320	330	340	350	360	370	370	360	350	320	-	-	-	-
AC 250/4	80 A-4	0,55	1380	66	-	-	-	410	410	410	420	430	440	450	460	460	450	430	-	-
AC 280/4	80 B-4	0,75	1380	70	-	-	-	-	-	-	510	510	510	520	530	550	570	590	600	680
AC 280/4	90 S-4	1,10	1390	70	-	-	-	-	-	-	520	520	520	530	540	560	580	590	600	580
AC 310/4	90 L-4	1,50	1390	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700	700	700	710	720	750	770
AC 310/4	100 L-4	2,20	1410	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	710	710	710	720	730	760	780
AC 350/4	100 L-4	3,00	1420	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	900	900	900	910
AC 350/4	112 M-4	4,00	1420	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	910	910	910	920
AC 400/4	112 M-4	5,50	1430	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC 400/4	132 M-4	7,50	1450	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC 450/4	132 A-4	9,00	1460	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC 450/4	160 L-4	15,00	1460	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC 310/6	80 B-6	0,37	930	63	-	-	-	-	-	290	290	300	300	310	320	330	330	330	-	-
AC 310/6	80 B-6	0,55	930	64	-	-	-	-	-	290	290	300	300	310	320	330	330	330	330	320
AC 350/6	90 S-6	0,75	935	66	-	-	-	-	-	-	-	-	370	370	370	380	380	390	400	410
AC 350/6	90 L-6	1,10	935	68	-	-	-	-	-	-	-	-	370	370	370	380	380	390	400	410
AC 400/6	112 M-6	2,20	950	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	490	490	490	500	510
AC 450/6	132 M-6	4,00	965	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	640	640
AC 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 mmH₂O.

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.

TABELLA DI SCELTA RAPIDA

Modello	Motore	Potenza Installata kW	RPM	dB(A)	Pressione totale PT = Pa Portata v = m³/h															
					3450	3850	4250	4750	5400	6150	6850	7650	5800	9500	10800	12000	13500	15300	17000	19000
AC 200/2	80 B-2	1,10	2840	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC 200/2	90 L-2	2,20	2860	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC 250/2	100 LA-2	3,00	2900	87	1960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC 220/4	63 B-4	0,18	1320	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC 220/4	71 B-4	0,37	1360	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC 250/4	80 A-4	0,55	1380	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC 280/4	80 B-4	0,75	1380	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC 280/4	90 S-4	1,10	1390	70	550	510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC 310/4	90 L-4	1,50	1390	74	790	790	780	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC 310/4	100 L-4	2,20	1410	74	790	790	780	770	720	640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC 350/4	100 L-4	3,00	1420	77	920	950	960	1010	1030	1020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC 350/4	112 M-4	4,00	1420	78	930	960	970	1020	1030	1020	970	950	870	-	-	-	-	-	-	-
AC 400/4	112 M-4	5,50	1430	82	1150	1150	1160	1170	1220	1240	1260	1280	1310	1300	-	-	-	-	-	-
AC 400/4	132 M-4	7,50	1450	82	1170	1170	1180	1190	1240	1260	1280	1300	1310	1300	-	1150	-	-	-	-
AC 450/4	132 A-4	9,00	1460	83	-	-	1460	1460	1460	1480	1510	1550	1570	1600	-	1630	-	-	-	-
AC 450/4	160 L-4	15,00	1460	85	-	-	1460	1460	1460	1480	1510	1550	1570	1600	-	1630	1600	1560	1410	1210
-A-C 310/6	80 B-6	0,37	930	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC 310/6	80 B-6	0,55	930	64	300	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC 350/6	90 S-6	0,75	935	66	420	420	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC 350/6	90 L-6	1,10	935	68	420	420	400	390	360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC 400/6	112 M-6	2,20	950	71	520	530	540	560	570	550	520	490	440	-	-	-	-	-	-	-
AC 450/6	132 M-6	4,00	965	74	640	650	670	690	710	720	730	730	720	690	640	580	-	-	-	-
AC 500/6	160 M-6	7,50	965	80	-	790	790	790	800	810	830	850	870	890	900	880	840	780	690	-

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 mmH₂O.

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

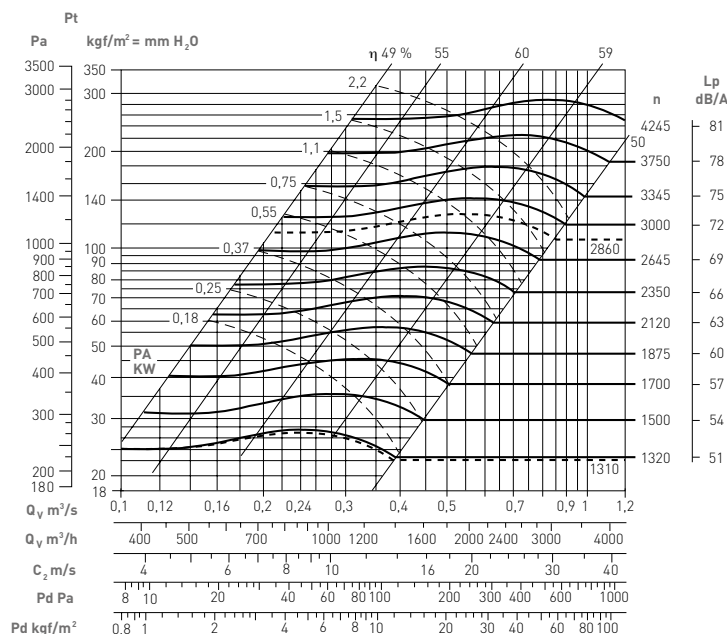
La tecnologia per
il benessere di ogni respiro

CURVE CARATTERISTICHE

Q= Portata espressa in m³/ora, m³/s e cfm

Pe= Pressione statica espressa in mmH₂O, e Pa

AC 200



Peso elettroventilatore 23 Kgf

PD² e GD² = 0,11 Kg f²m

Massima velocità di rotazione

<100°C = 3950

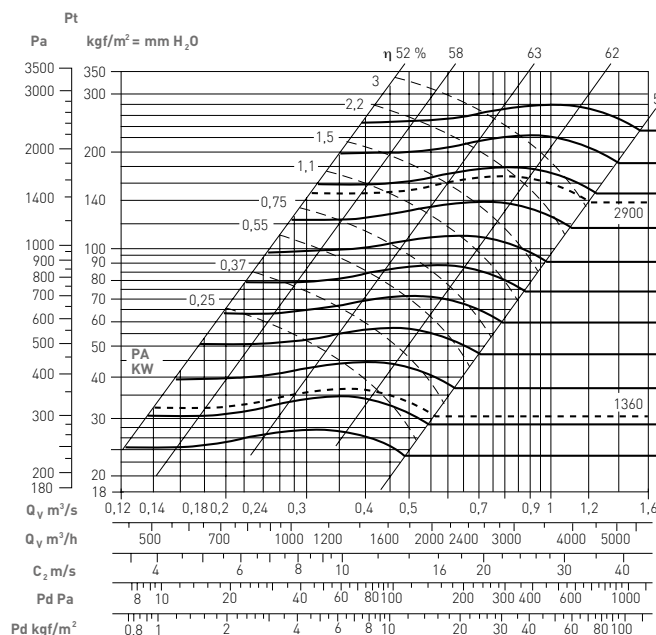
100 ÷ 200°C = 3500

200 ÷ 300°C = 3100

Tolleranza sulla rumorosità + 3dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

AC 220



Peso elettroventilatore 27 Kgf

PD² e GD² = 0,14 Kg f²m

Massima velocità di rotazione

<100°C = 3500

100 ÷ 200°C = 3120

200 ÷ 300°C = 2800

Tolleranza sulla rumorosità + 3dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

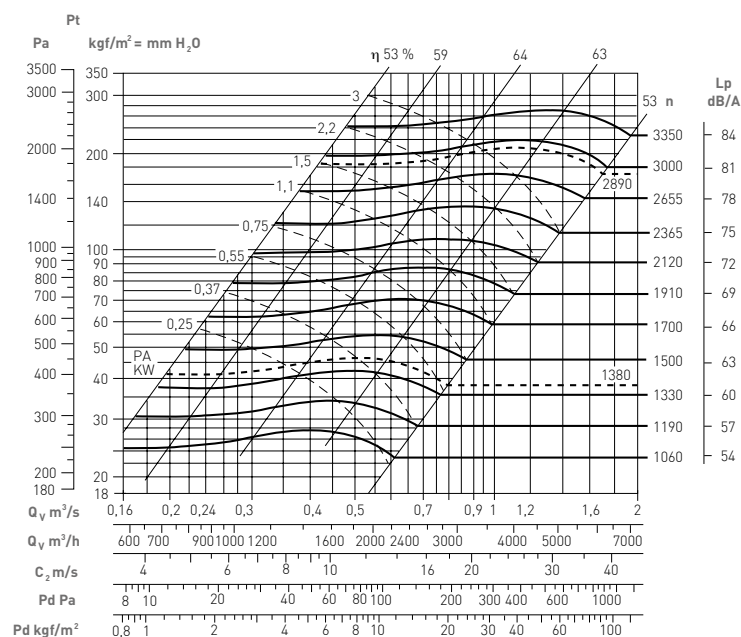
AC

**Ventilatori centrifughi a semplice aspirazione,
pale avanti con accoppiamento diretto**

Q= Portata espressa in m³/ora, m³/s e cfm

Pe= Pressione statica espressa in mmH₂O, e Pa

AC 250



Peso elettroventilatore 31 Kgf

PD² e GD² = 0,19 Kgf²m

Massima velocità di rotazione

<100°C = 3100

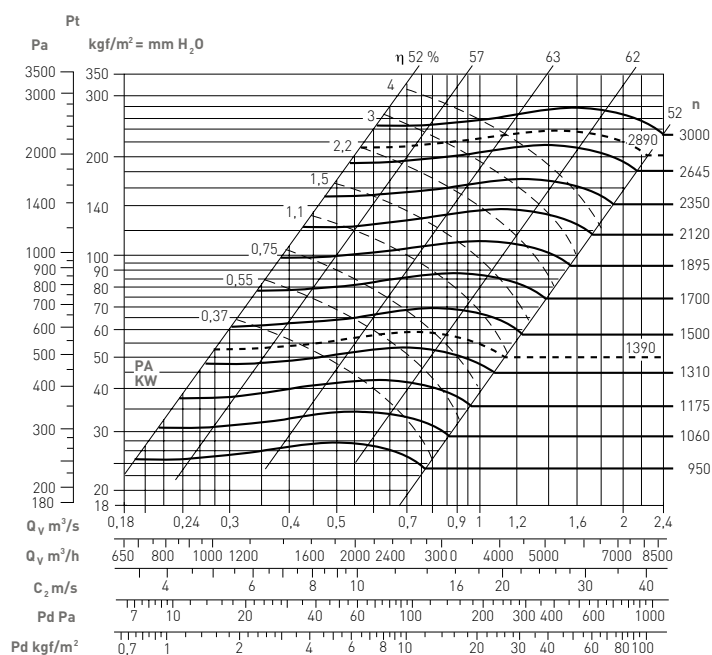
100 ÷ 200°C = 2800

200 ÷ 300°C = 2500

Tolleranza sulla rumorosità + 3dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

AC 280



Peso elettroventilatore 41 Kgf

PD² e GD² = 0,265 Kgf²m

Massima velocità di rotazione

<100°C = 2800

100 ÷ 200°C = 2500

200 ÷ 300°C = 2200

Tolleranza sulla rumorosità + 3dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%



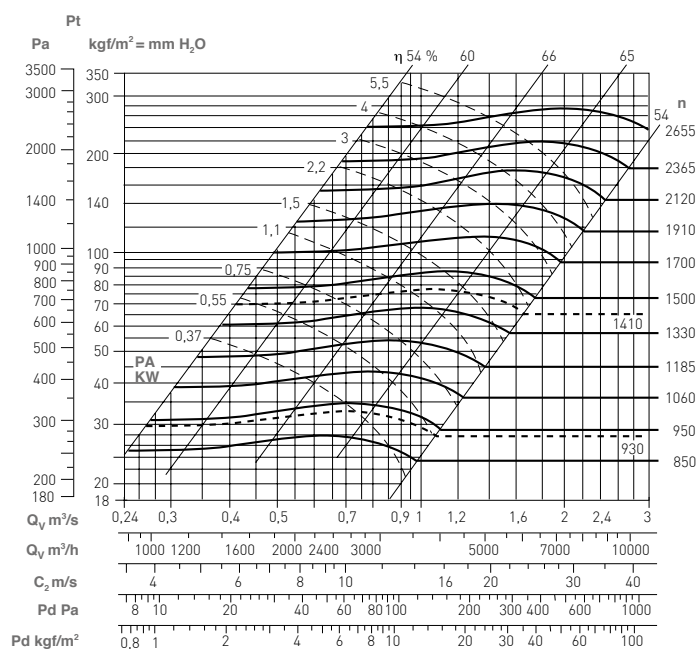
Ventilazione

La tecnologia per
il benessere di ogni respiro

Q= Portata espressa in m³/ora, m³/s e cfm

Pe= Pressione statica espressa in mmH₂O, e Pa

AC 310



Peso elettroventilatore 47 Kgf

PD² e GD² = 0,41 Kgf²m

Massima velocità di rotazione

<100°C = 2500

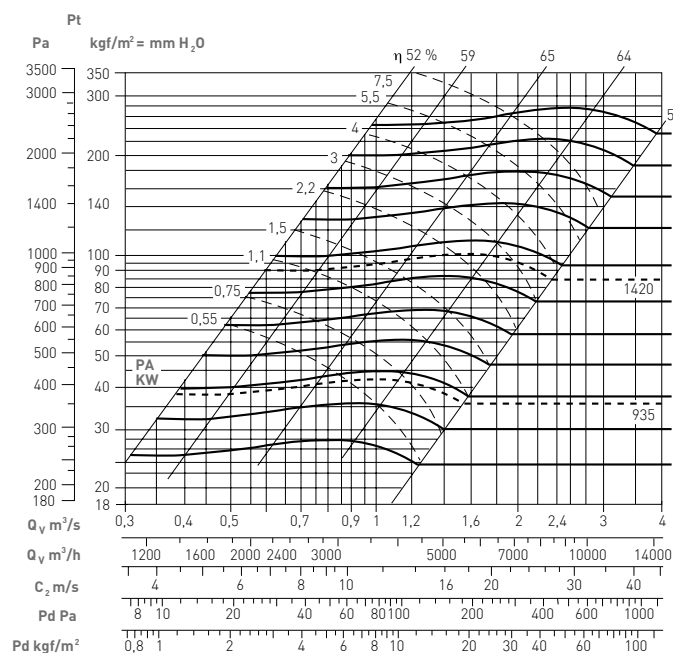
100 ÷ 200°C = 2230

200 ÷ 300°C = 2000

Tolleranza sulla rumorosità + 3dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

AC 350



Peso elettroventilatore 73 Kgf

PD² e GD² = 0,71 Kgf²m

Massima velocità di rotazione

<100°C = 2230

100 ÷ 200°C = 2000

200 ÷ 300°C = 1800

Tolleranza sulla rumorosità + 3dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

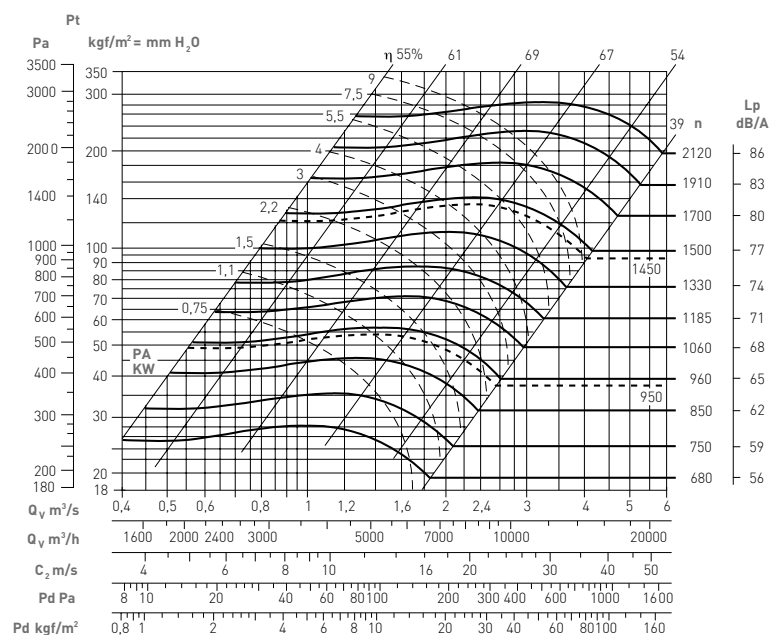
AC

Ventilatori centrifughi a semplice aspirazione,
pale avanti con accoppiamento diretto

Q= Portata espressa in m³/ora, m³/s e cfm

Pe= Pressione statica espressa in mmH₂O, e Pa

AC 400



Peso elettroventilatore 88 Kgf

PD² e GD² = 1,41 Kgf²m

Massima velocità di rotazione

<100°C = 2800

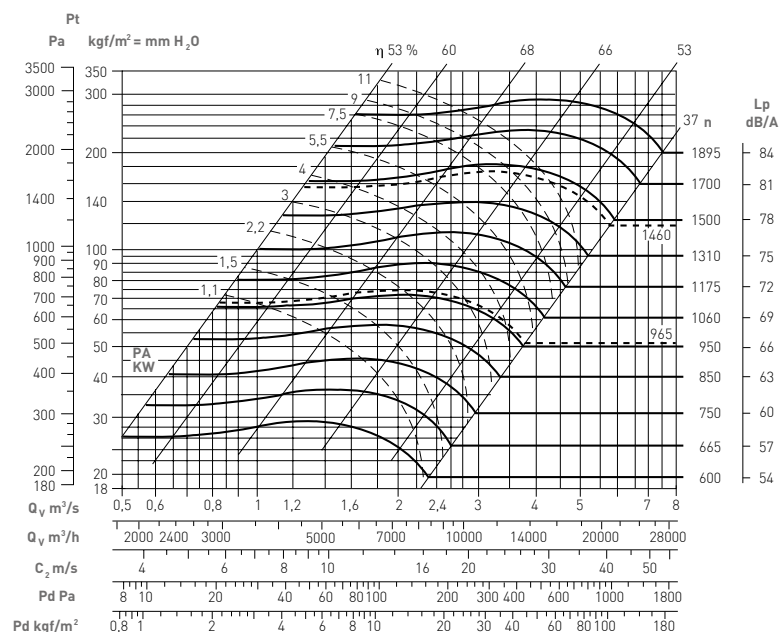
100 ÷ 200°C = 1800

200 ÷ 300°C = 1600

Tolleranza sulla rumorosità + 3dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

AC 450



Peso elettroventilatore 103 Kgf

PD² e GD² = 2,92 Kgf²m

Massima velocità di rotazione

<100°C = 1810

100 ÷ 200°C = 1600

200 ÷ 300°C = 1400

Tolleranza sulla rumorosità + 3dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%



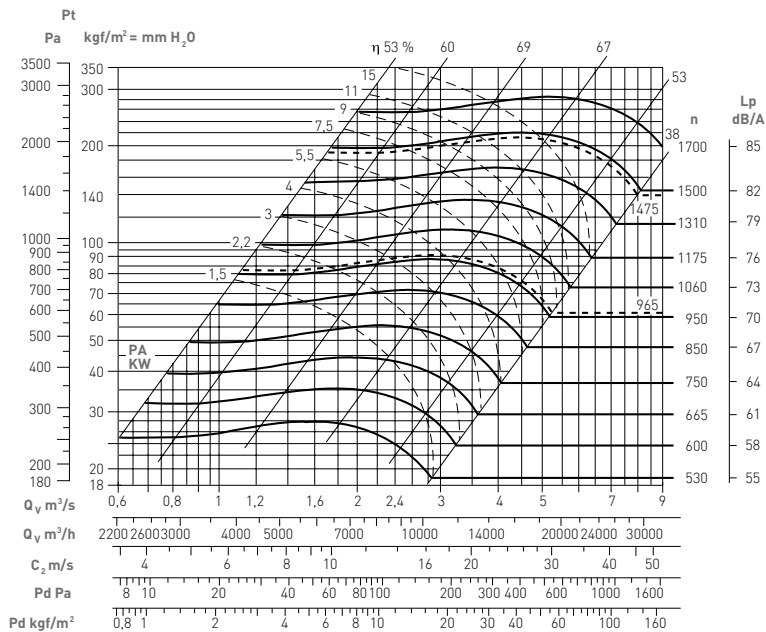
Ventilazione

La tecnologia per
il benessere di ogni respiro

Q= Portata espressa in m³/ora, m³/s e cfm

Pe= Pressione statica espressa in mmH₂O, e Pa

AC 500



Peso elettroventilatore 143 Kgf

PD² e GD² = 4,8 Kgf²m

Massima velocità di rotazione

<100°C = 1600

100 ÷ 200°C = 1400

200 ÷ 300°C = 1240

Tolleranza sulla rumorosità + 3dB

Tolleranza sulla potenza assorbita ± 3%

ACCESSORI



Coppia
controflange



Boccaglio
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.