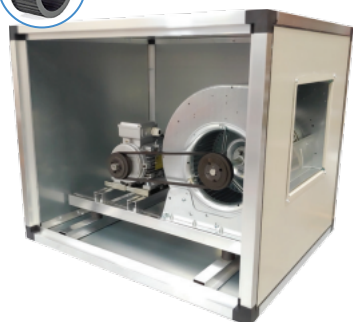


CPAN

Ventilatore centrifugo cassonato a trasmissione a pale curve avanti



Prodotto

CPAN

Impiego

Applicazioni civili e industriali

Costruzione

Struttura portante: telaio e profili in alluminio.
Pannelli: doppia pannellatura fonoassorbente sp. 25 mm
o pannellatura semplice preverniciata dotata di
isolamento acustico

CABINET

Struttura realizzata con profili estrusi in alluminio collegati tra loro tramite angolari in ABS. Pannelli sandwich in lamiera preverniciata esterna RAL 7032 e lamiera zincata interna, con profilo EPDM di tenuta, con interposti 25 mm di poliuretano espanso rigido con densità 47 Kg/m³ e conducibilità termica di 0,0247 Wm K a 10 °C UNI 7891 secondo ISO1923, potere fono isolante Rw = 40 dB (ISO 140/10). Porta di ispezione con chiusura a norme CE.

VENTILATORE

Ventilatore centrifugo con pale curve in avanti, doppia aspirazione per esecuzione a trasmissione realizzato in acciaio galvanizzato. Esecuzione leggera. Cuscinetti esenti da manutenzione e montati in raggieri di acciaio stampato.

MOTORE

Motore asincrono trifase a 4 poli con rotore a gabbia, classe IE3, in esecuzione 400 V - 50/60 Hz, protezione IP55. Disponibili a doppia polarità a 4/6 poli 2 velocità. Trasmissione realizzata con pulegge SPA accoppiate con TUPER BUSH agli alberi. Slitta tendicinghia su basamento in alluminio. Range temperatura di lavoro [-20 ÷ +60] °C.

APPLICAZIONI



LOCALI
TECNICI



GRANDI
AMBIENTI



OSPEDALI



MENSE



RISTORANTI



FAST FOOD

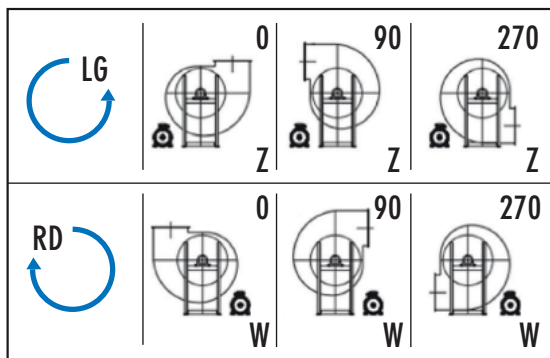


UFFICI

CPAN

Ventilatore centrifugo cassonato
a trasmissione a pale curve avanti

ORIENTAMENTI



Orientamento STANDARD LG 90.

Optional giunto antivibrante obbligatorio in LG0 e RD0.

CARATTERISTICHE TECNICHE - RANGE DI UTILIZZO

Range di utilizzo	Portata (m ³ /h)	Da 2300 a 21.700
	Pressione (Pa)	Da 960 a 1370
Bocca premente min.	mm	232x208
Bocca premente max.	mm	557x478
Motore	Volt (±10%)	230-400 T / 400-690 T
	Poli	4-6
	IP	55
Fluido temp limite min.	°C	-20
Fluido temp limite max.	°C	+60

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL CABINET

Le pareti di contenimento termico e acustico nei CPAN sono composte da pannelli sandwich, aventi spessore 25 mm, costituiti da un componente isolante in poliuretano espanso rivestito da un lato con lamiera zincata e dall'alto con lamiera preverniciata, colore grigio RAL 7032. Esso ha densità pari a 47 kg/m³.

Il componente isolante è espanso mediante acqua, pertanto la schiuma non contiene né CFC né HCFC.

Grazie all'elevato numero di celle chiuse, superiore al 95%, la schiuma del pannello presenta una conducibilità termica, misurata secondo la norma UNI 7891, di 0,0247 W/(m K) alla temperatura di 10 °C.

Per quanto concerne il potere fonoisolante, in base alla norma ISO 140/10, risulta essere pari a Rw=40 dB.

Il pannello può essere utilizzato in un intervallo di temperatura compreso fra -40 °C e +80 °C in esercizio continuo e senza sostanziali variazioni nelle caratteristiche termoisolanti.

Disponibile a richiesta versione CPAS solo negli orientamenti RD 90 e LG 90.

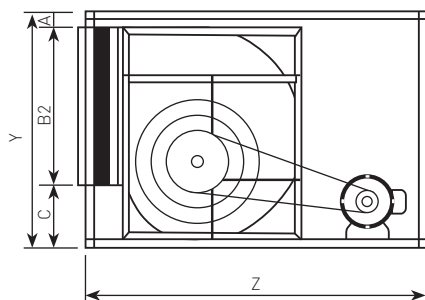
Realizzata con pannelli in lamiera preverniciata in colore grigio RAL 7032, muniti di isolante termico acustico avente spessore 3 mm.

Struttura realizzata con profili estrusi in alluminio collegati tra loro tramite angolari in ABS.

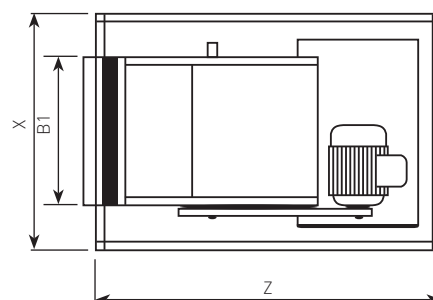
Pannello porta ispezione munita di chiusure a tenuta, pannello opposto all'ispezione e opposto alla mandata amovibili per mezzo di viti.

DIMENSIONALI

Ventola	Bocca di mandata B1xB2	X	Y	Z	Altezza bocca in configurazione 90 standard		Peso nominale
					C	A	
Pollici	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
7/7	232x208	600	600	750	237	155	50
9/9	298x262	600	600	750	245	93	75
10/10	331x289	750	750	900	284	177	85
12/12	395x341	750	750	900	310	99	90
15/15	471x404	900	900	1000	335	161	130
18/18	557x478	1000	1000	1200	391	131	170



VISTA LATO SINISTRO



VISTA SUPERIORE

CARATTERISTICHE TECNICHE - LIMITI DI IMPIEGO

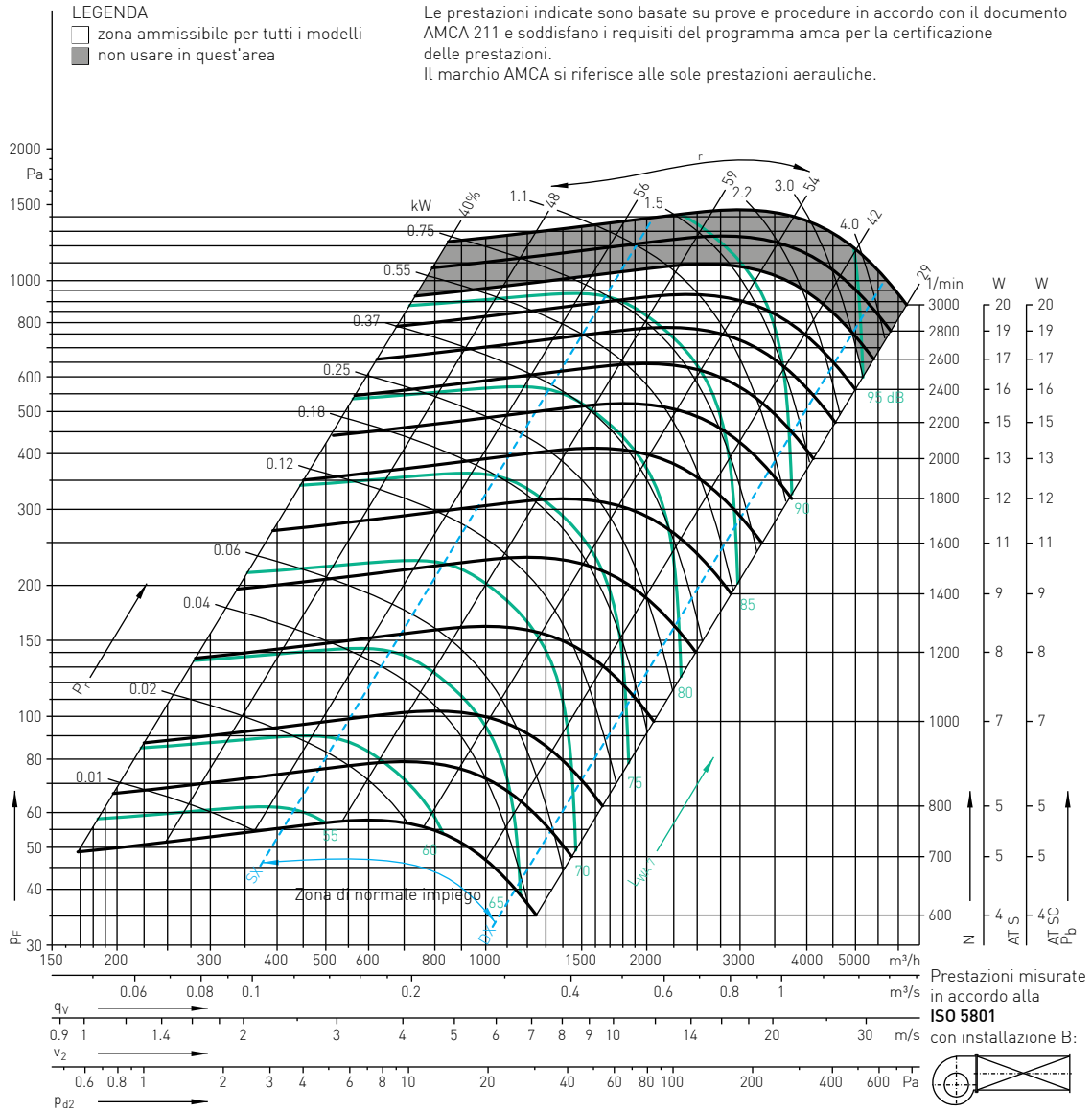
Ventola	Velocità max.	Max. potenza installata	Portata massima	Pressione statica max.
Pollici	RPM	kW	m ³ /h	Pa
7/7	2600	3	2300	1070
9/9	2100	3	6800	1180
10/10	2000	4	8500	1370
12/12	1500	5,5	12000	1110
15/15	1200	5,5	14900	960
18/18	1100	7,5	21700	1110

CPAN

Ventilatore centrifugo cassonato
a trasmissione a pale curve avanti

CURVE CARATTERISTICHE

7/7



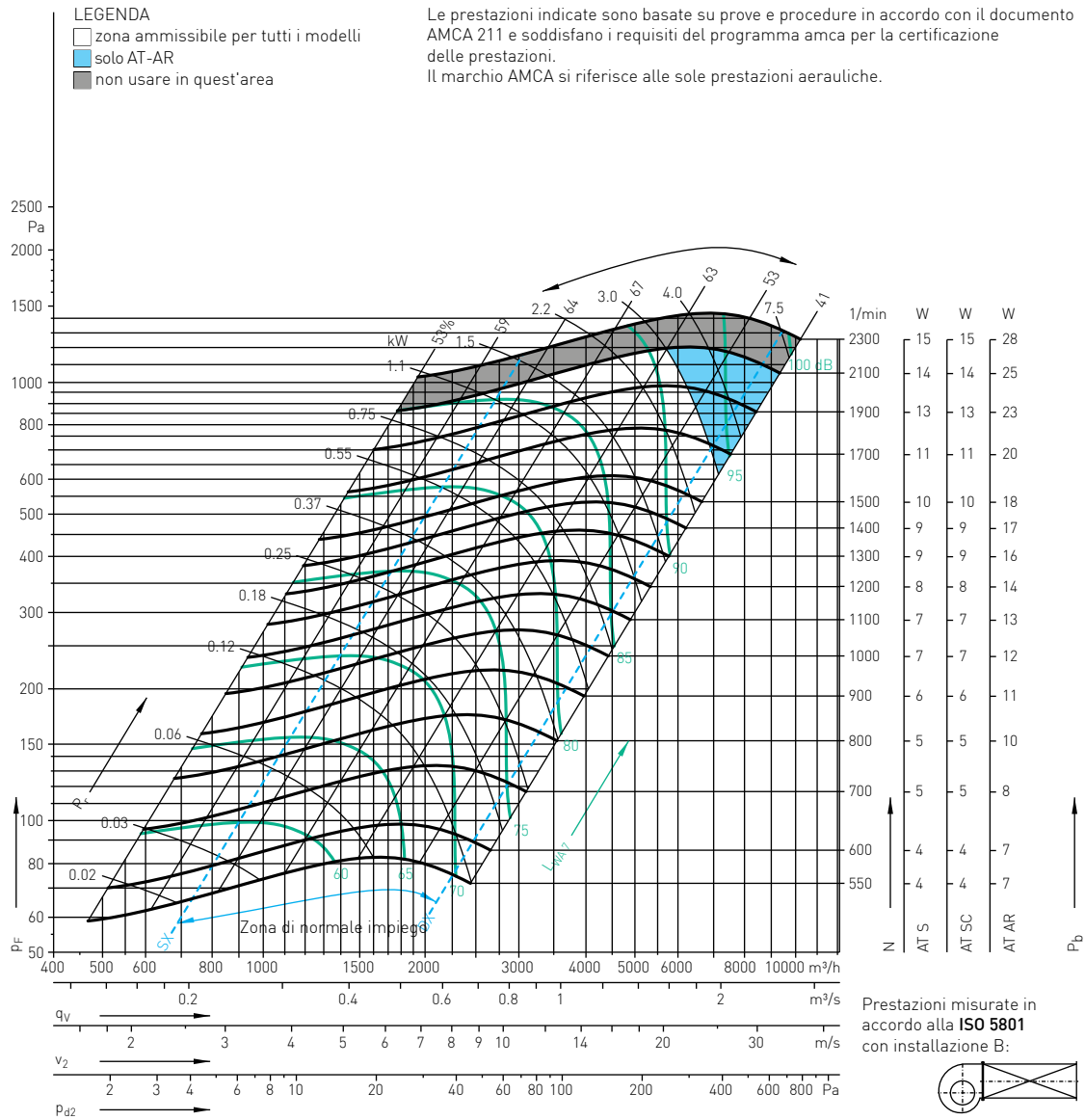
Fattori di correzione per determinare la rumorosità relativa all'aspirazione L_{WREL7} , per bande d'ottava f_c

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
SX 2200	-2	-7	0	-8	-8	-6	-7	-12	dB
SX 1400	-6	-1	-3	-8	-6	-5	-10	-14	dB
SX 800	-2	2	-8	-5	-3	-8	-12	-18	dB
q_{Vopt} 2200	-4	-10	0	-9	-9	-6	-7	-11	dB
q_{Vopt} 1400	-9	-2	-3	-9	-6	-5	-9	-13	dB
q_{Vopt} 800	-5	2	-9	-6	-4	-7	-11	-17	dB
DX 2200	-7	-12	-4	-8	-10	-7	-6	-7	dB
DX 1400	-11	-7	-4	-11	-8	-6	-6	-8	dB
DX 800	-9	-3	-11	-8	-6	-6	-8	-11	dB

Fattori di correzione per determinare la rumorosità relativa alla mandata L_{WREL7} , per bande d'ottava f_c

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
9	2	6	-4	-5	-4	-5	-5	-10	dB
3	6	2	-5	-4	-3	-8	-8	-13	dB
5	7	-5	-3	-2	-6	-10	-16	-16	dB
6	-2	6	-5	-6	-5	-5	-9	-9	dB
0	4	1	-6	-5	-4	-7	-11	-11	dB
2	6	-6	-4	-3	-6	-10	-16	-16	dB
3	-4	1	-4	-6	-5	-4	-6	-6	dB
-3	-2	0	-7	-5	-4	-5	-7	-7	dB
-3	2	-7	-5	-3	-4	-6	-11	-11	dB

Prestazioni misurate in accordo alla ISO 5801 con installazione B:



Punto di lavoro	Velocità 1/min	ΔL_{WREL4} (A) dB
SX	1900	2
SX	1200	2
SX	700	2
Q_v opt	1900	2
Q_v opt	1200	1
Q_v opt	700	1
DX	1900	2
DX	1200	2
DX	700	2

Fattori di correzione per determinare la rumorosità relativa all'aspirazione L_{WREL7} , per bande d'ottava f_c

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0	-4	4	-5	-5	-5	-6	-12	-20	dB
-4	4	-5	-5	-5	-6	-12	-20	dB	
4	0	-4	-3	-4	-8	-16	-23	dB	
-5	-8	2	-7	-7	-6	-9	-13	dB	
-8	3	-4	-6	-5	-6	-10	-17	dB	
2	0	-5	-4	-4	-7	-14	-21	dB	
-9	-12	-3	-12	-10	-6	-6	-7	dB	
-13	-3	-10	-11	-7	-5	-7	-10	dB	
-5	-6	-11	-7	-5	-6	-8	-14	dB	

Fattori di correzione per determinare la rumorosità relativa alla mandata L_{WREL7} , per bande d'ottava f_c

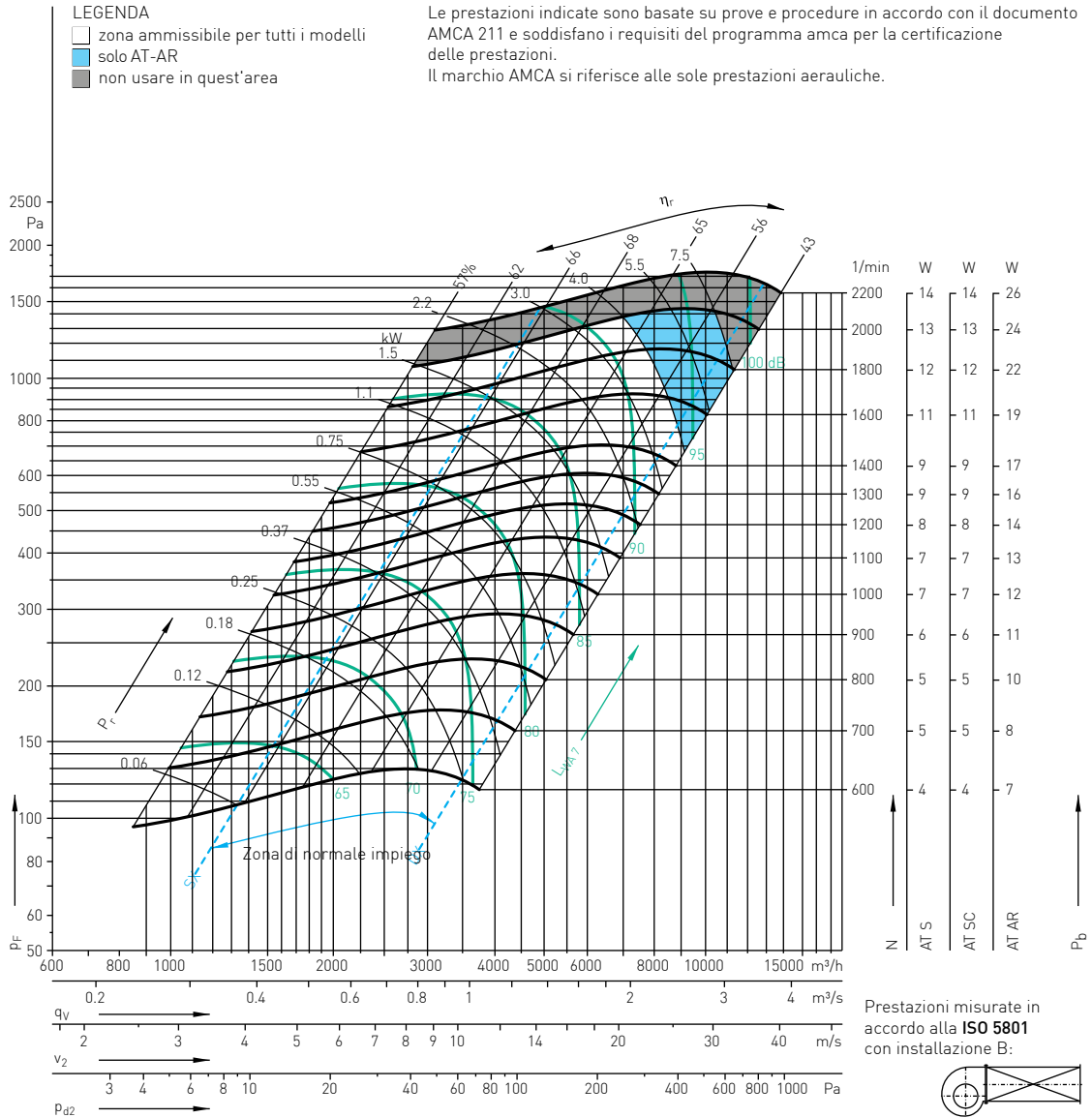
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
9	1	6	-5	-4	-5	-8	-14	dB	
3	8	-2	-3	-3	-5	-10	-18	dB	
9	4	-1	-1	-2	-7	-14	-22	dB	
3	-3	4	-5	-5	-6	-8	-12	dB	
-2	6	-2	-4	-4	-5	-9	-16	dB	
6	3	-2	-3	-3	-6	-12	-20	dB	
-2	-8	1	-9	-6	-4	-4	-6	dB	
-7	1	-8	-8	-4	-4	-5	-9	dB	
-1	-4	-8	-4	-3	-4	-7	-14	dB	

CPAN

Ventilatore centrifugo cassettonato
a trasmissione a pale curve avanti

10/10

VENTILATORI CASSONATI



ΔL_{Wrel4} (A)

Fattori di correzione per determinare la rumorosità
relativa all'aspirazione L_{WREL7} , per bande d'ottava f_c

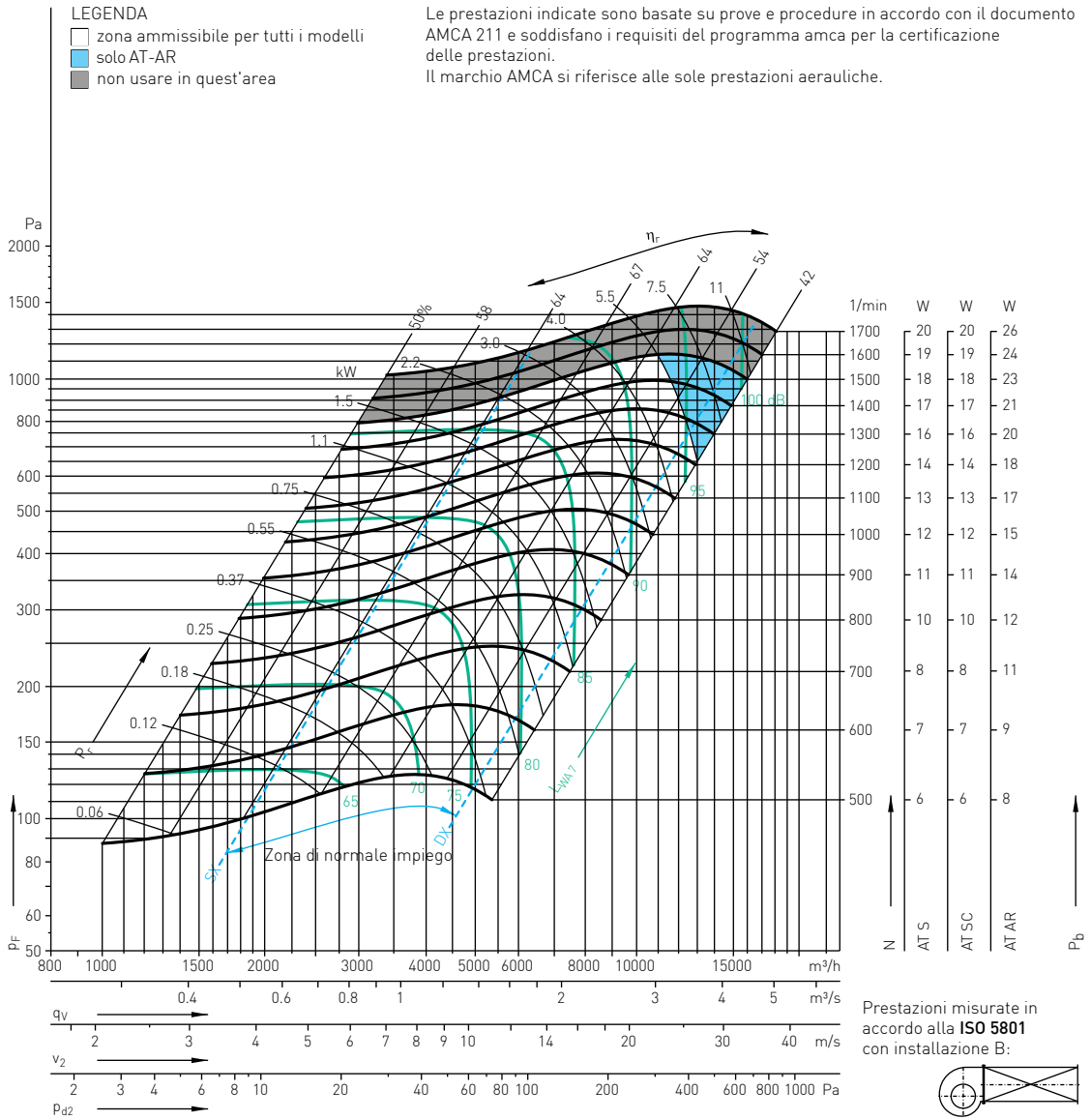
Punto di lavoro	Velocità 1/min	dB
SX	1800	3
SX	1200	2
SX	700	2
qV _{opt}	1800	2
qV _{opt}	1200	2
qV _{opt}	700	2
DX	1800	3
DX	1200	2
DX	700	2

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
	0	-4	1	-7	-7	-7	-9	-14	dB
	-1	0	0	-7	-5	-6	-10	-17	dB
	-1	3	-4	-4	-4	-7	-13	-21	dB
	-4	-8	-1	-8	-7	-6	-8	-11	dB
	-6	-3	-2	-7	-6	-6	-9	-14	dB
	-4	0	-6	-4	-4	-7	-11	-19	dB
	-1	-5	-3	-9	-8	-7	-7	-8	dB
	-2	-4	-4	-9	-7	-6	-7	-10	dB
	-5	-2	-9	-7	-6	-6	-8	-13	dB

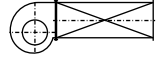
Fattori di correzione per determinare la rumorosità
relativa alla mandata L_{WREL7} , per bande d'ottava f_c

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
	9	3	5	-3	-4	-5	-7	-12	dB
	8	5	4	-4	-4	-5	-8	-15	dB
	5	7	-1	-2	-3	-6	-12	-20	dB
	4	-2	3	-5	-4	-5	-6	-10	dB
	2	2	1	-4	-4	-5	-7	-13	dB
	1	4	-3	-3	-3	-5	-10	-18	dB
	7	1	1	-5	-5	-4	-5	-7	dB
	5	0	-1	-6	-4	-4	-6	-8	dB
	0	1	-5	-4	-4	-4	-7	-13	dB

12/12



Prestazioni misurate in accordo alla ISO 5801 con installazione B:



Fattori di correzione per determinare la rumorosità relativa all'aspirazione L_{WREL7*} per bande d'ottava f_c

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-6	1	2	-7	-7	-7	-9	-14	dB
-2	5	-4	-6	-5	-7	-10	-18	dB
5	3	-5	-4	-4	-7	-14	-21	dB
-3	-2	-1	-7	-7	-6	-8	-13	dB
-2	2	-5	-6	-5	-6	-9	-17	dB
2	0	-5	-5	-4	-7	-12	-20	dB
-4	-4	-3	-9	-8	-6	-7	-10	dB
-4	-2	-6	-8	-6	-6	-8	-12	dB
-2	-3	-8	-6	-4	-7	-10	-14	dB

Fattori di correzione per determinare la rumorosità relativa alla mandata L_{WREL7*} per bande d'ottava f_c

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
2	6	6	-5	-6	-5	-7	-13	dB
4	9	-1	-4	-4	-5	-8	-17	dB
10	7	-2	-3	-3	-5	-12	-20	dB
4	3	3	-5	-5	-5	-7	-11	dB
3	5	-2	-4	-4	-5	-8	-16	dB
6	3	-3	-3	-3	-6	-11	-20	dB
2	1	0	-5	-5	-4	-6	-9	dB
2	2	-3	-4	-4	-4	-7	-11	dB
2	1	-4	-3	-3	-5	-8	-15	dB

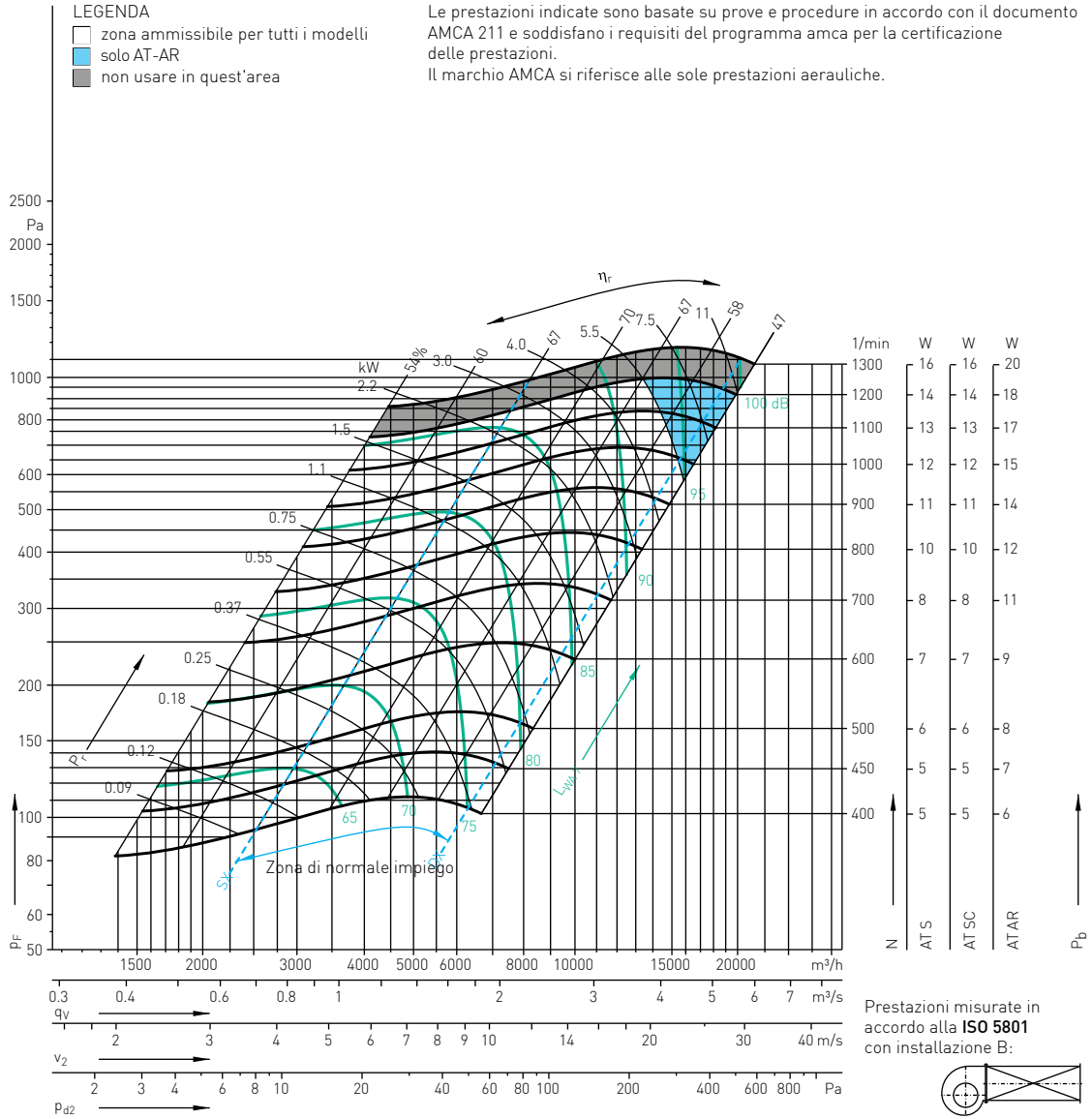
ΔL_{Wrel4} (A)

Punto di lavoro	Velocità 1/min	dB
SX	1400	2
SX	900	2
SX	600	2
q _{v opt}	1400	2
q _{v opt}	900	2
q _{v opt}	600	1
DX	1400	2
DX	900	2
DX	600	2

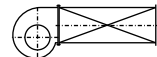
CPAN

Ventilatore centrifugo cassonato
a trasmissione a pale curve avanti

15/15



Prestazioni misurate in
accordo alla **ISO 5801**
con installazione B:



ΔL_{Wrel4} (A)

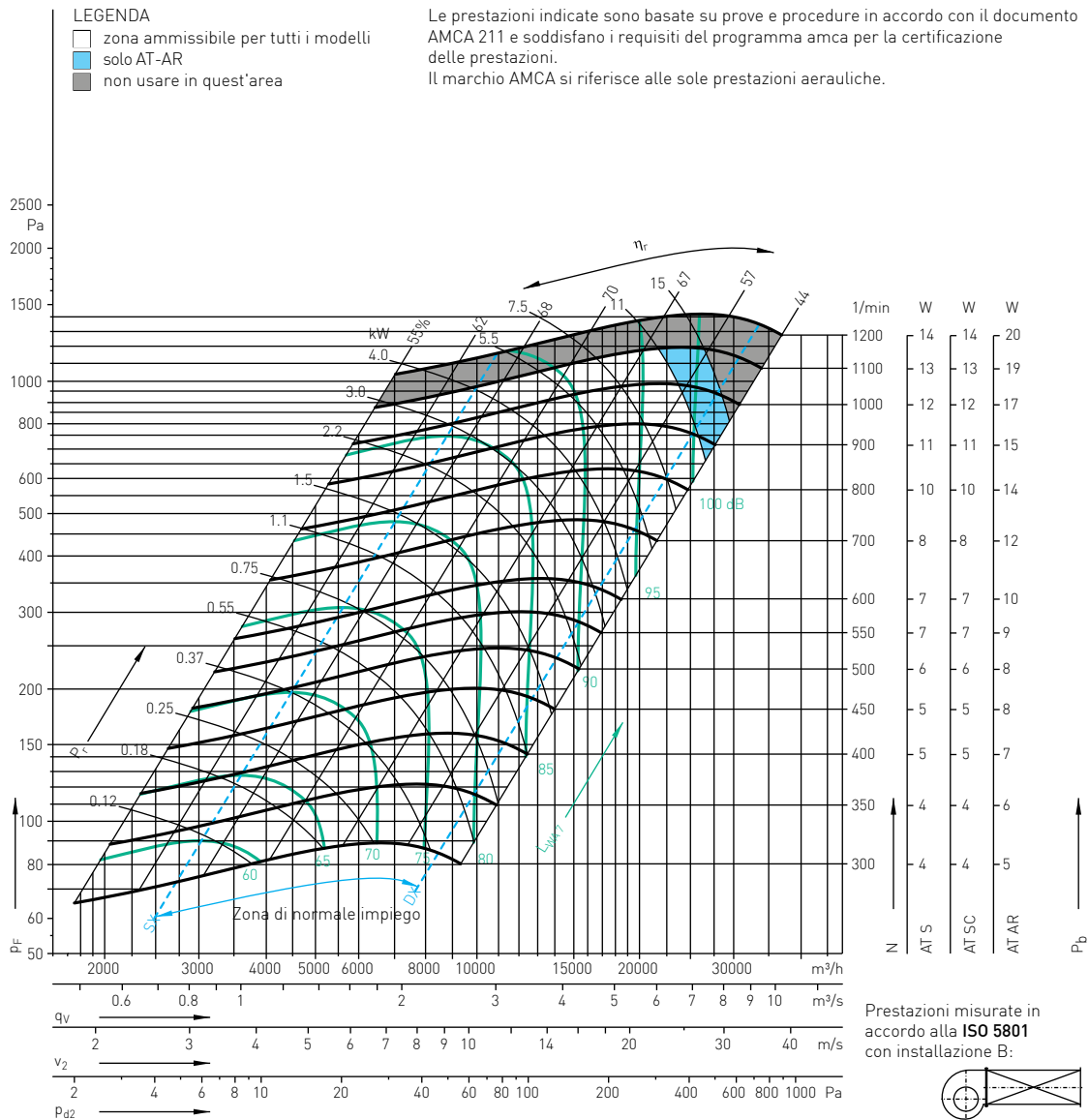
Punto di lavoro	Velocità 1/min	dB
SX	1100	2
SX	800	2
SX	500	1
q _{V opt}	1100	2
q _{V opt}	800	2
q _{V opt}	500	2
DX	1100	2
DX	800	2
DX	500	2

Fattori di correzione per determinare la rumorosità relativa all'aspirazione L_{WREL7} , per bande d'ottava f_c

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
	-4	2	-3	-3	-7	-8	-9	-14	dB
	1	2	-2	-5	-6	-7	-10	-16	dB
	5	-1	-1	-4	-5	-7	-12	-19	dB
	-8	-1	-5	-4	-7	-7	-8	-12	dB
	-3	-1	-3	-5	-6	-6	-9	-14	dB
	1	-3	-2	-5	-5	-6	-11	-17	dB
	-4	-2	-6	-6	-7	-7	-7	-10	dB
	-1	-2	-5	-7	-7	-6	-8	-11	dB
	0	-6	-4	-7	-5	-6	-9	-14	dB

Fattori di correzione per determinare la rumorosità relativa alla mandata L_{WREL7} , per bande d'ottava f_c

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
	2	6	0	-1	-6	-6	-7	-12	dB
	6	5	1	-4	-5	-5	-8	-15	dB
	8	2	1	-4	-4	-5	-11	-19	dB
	-2	2	-2	-1	-5	-6	-7	-11	dB
	2	2	0	-3	-5	-5	-8	-13	dB
	4	0	1	-4	-4	-5	-10	-17	dB
	2	2	-3	-2	-5	-5	-6	-9	dB
	3	1	-3	-4	-4	-4	-6	-11	dB
	3	-3	-1	-4	-3	-5	-8	-14	dB



ΔL_{Wrel4} (A)

Punto di lavoro	Velocità 1/min	dB
SX	1000	2
SX	700	2
SX	400	2
qV _{opt}	1000	2
qV _{opt}	700	2
qV _{opt}	400	1
DX	1000	2
DX	700	2
DX	400	1

Fattori di correzione per determinare la rumorosità relativa all'aspirazione L_{WREL7} per bande d'ottava f_c

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
2	5	-1	-5	-6	-8	-10	-15	-15	dB
6	4	-2	-4	-6	-8	-10	-17	-17	dB
7	1	-2	-3	-5	-7	-13	-21	-21	dB
-3	0	-2	-5	-6	-7	-8	-13	-13	dB
0	0	-3	-4	-6	-7	-9	-16	-16	dB
2	-1	-3	-4	-5	-6	-13	-20	-20	dB
-5	-6	-8	-7	-6	-7	-6	-9	-9	dB
-5	-7	-8	-6	-7	-6	-7	-11	-11	dB
-6	-7	-5	-6	-5	-6	-9	-16	-16	dB

Fattori di correzione per determinare la rumorosità relativa alla mandata L_{WREL7} per bande d'ottava f_c

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
8	10	3	-2	-4	-7	-8	-13	-13	dB
12	8	2	-2	-4	-6	-9	-16	-16	dB
11	4	0	-2	-4	-6	-12	-21	-21	dB
3	4	1	-2	-5	-6	-7	-12	-12	dB
5	3	0	-3	-5	-5	-8	-15	-15	dB
5	2	-1	-3	-3	-5	-12	-21	-21	dB
1	-2	-4	-4	-4	-5	-5	-8	-8	dB
0	-3	-4	-3	-5	-5	-6	-11	-11	dB
-2	-4	-2	-4	-4	-4	-9	-17	-17	dB

CPAN

Ventilatore centrifugo cassettonato
a trasmissione a pale curve avanti

ACCESSORI



Giunto antivibrante



Tetto parapigioggia



Tronchetto di espulsione con rete di protezione



Tronchetto Portafiltro canalizzabile



Piedini di appoggio



Interruttore di sicurezza ON/OFF



RVIT
Inverter IP20 E IP66



Sezionatore
e commutatore 2 V 20 A

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