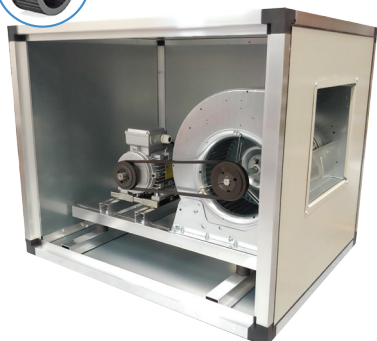


Ventilatore centrifugo cassonato a trasmissione a pale curve avanti



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 raggiera 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

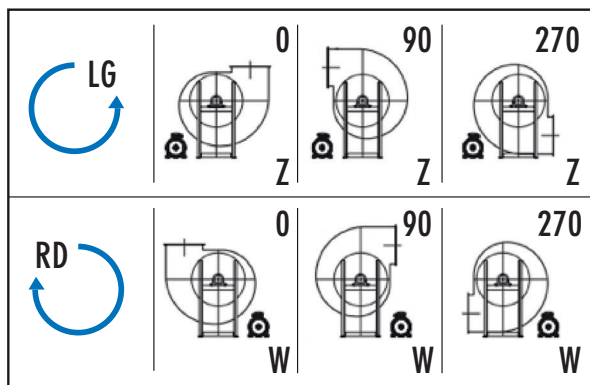


FAST FOOD



UFFICI

ORIENTAMENTI



Orientamento STANDARD LG 90.

Optional giunto antivibrante obbligatorio in LG0 e RD0.

CARATTERISTICHE TECNICHE - RANGE DI UTILIZZO

Range di utilizzo	Portata (m³/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 $R_w=40$ 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.

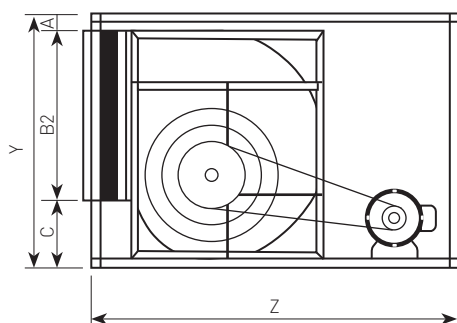


Ventilazione

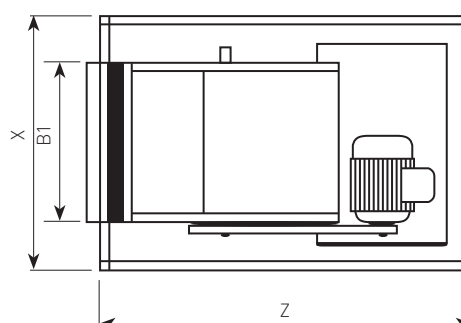
La tecnologia per
il benessere di ogni respiro

DIMENSIONALI

Ventola	Bocca di mandata B1xB2 mm	Altezza bocca in configurazione 90 standard					Peso nominale kg
		X mm	Y mm	Z mm	C mm	A mm	
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



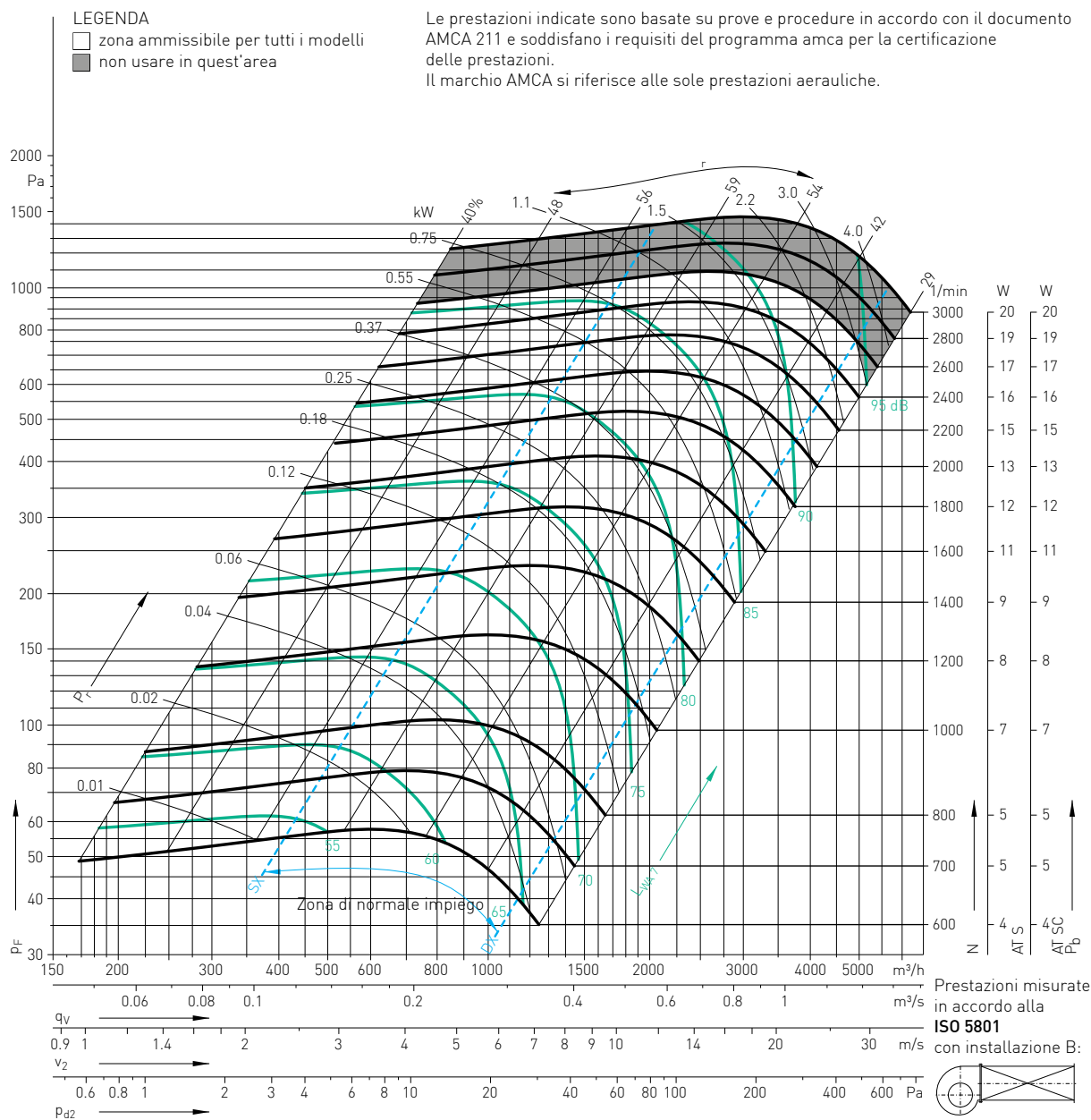
VISTA SUPERIORE

CARATTERISTICHE TECNICHE - LIMITI DI IMPIEGO

Ventola	Velocità max.	Max. potenza installata	Portata massima	Pressione statica max.
Pollici	RPM	kW	m³/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

CURVE CARATTERISTICHE

7/7



$\Delta L_{Wrel4}(A)$

Punto di lavoro	Velocità 1/min	dB
SX	2200	3
SX	1400	3
SX	800	2
qV opt	2200	3
qV opt	1400	2
qV opt	800	2
DX	2200	3
DX	1400	2
DX	800	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
-2	-7	0	-8	-8	-6	-7	-12	-12	dB
-6	-1	-3	-8	-6	-5	-10	-14	-14	dB
-2	2	-8	-5	-3	-8	-12	-18	-18	dB
-4	-10	0	-9	-9	-6	-7	-11	-11	dB
-9	-2	-3	-9	-6	-5	-9	-13	-13	dB
-5	2	-9	-6	-4	-7	-11	-17	-17	dB
-7	-12	-4	-8	-10	-7	-6	-7	-7	dB
-11	-7	-4	-11	-8	-6	-6	-8	-8	dB
-9	-3	-11	-8	-6	-6	-8	-11	-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	-10	-10	dB
3	6	2	-5	-4	-3	-8	-13	-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

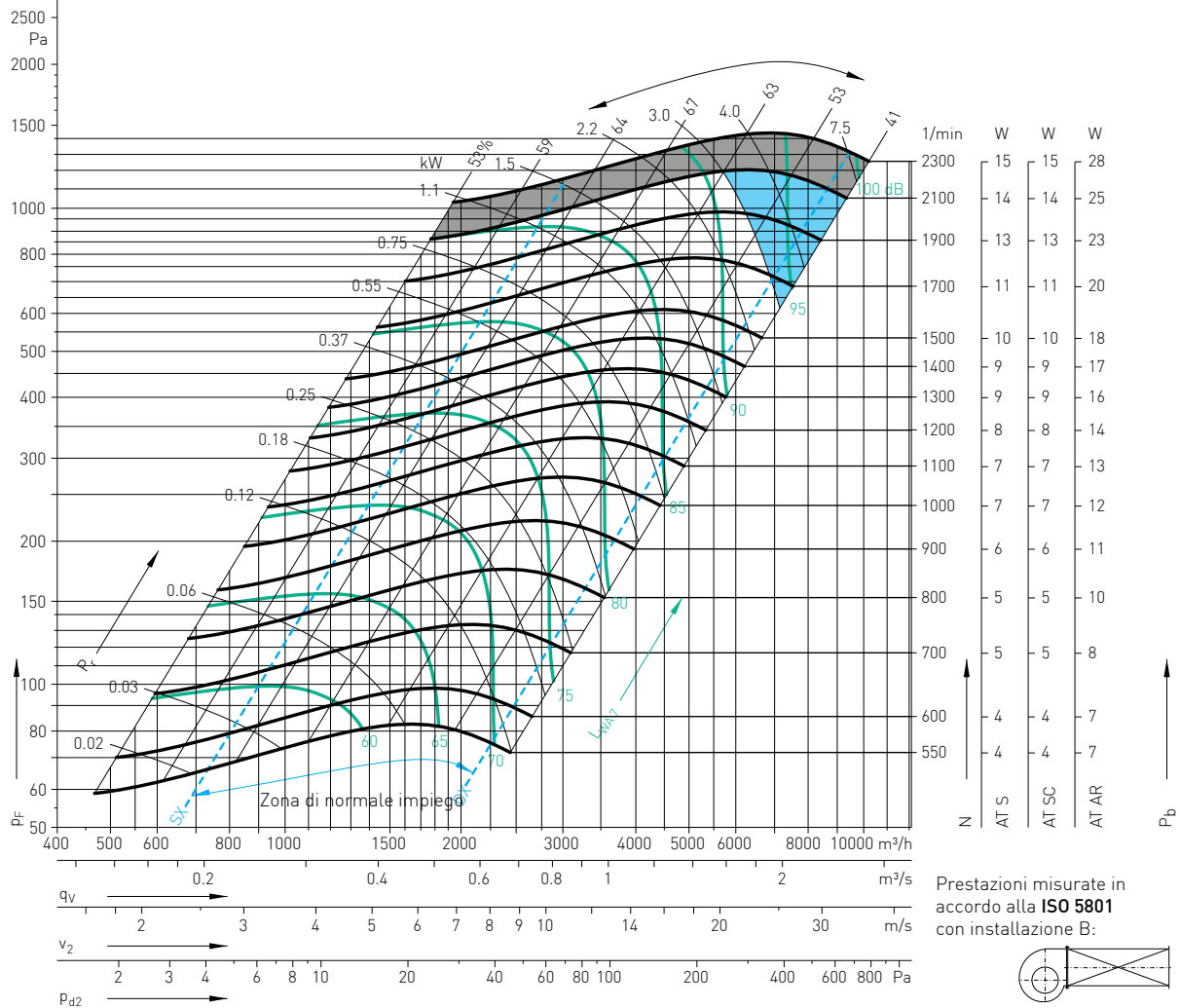
9/9

LEGENDA

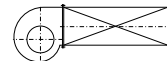
- ☐ zona ammissibile per tutti i modelli
☒ solo AT-AR
☐ non usare in quest'area

Le prestazioni indicate sono basate su prove e procedure in accordo con il documento AMCA 211 e soddisfano i requisiti del programma amca per la certificazione delle prestazioni.

Il marchio AMCA si riferisce alle sole prestazioni aerauliche.



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

 $\Delta L_{Wrel4} \text{ (A)}$

Fattori di correzione per determinare la rumorosità relativa all'aspirazione L_{WRE7} , per bande d'ottava f_c

Punto di lavoro	Velocità 1/min	dB
SX	1900	2
SX	1200	2
SX	700	2
qV opt	1900	2
qV opt	1200	1
qV opt	700	1
DX	1900	2
DX	1200	2
DX	700	2

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0	-5	2	-8	-7	-6	-10	-16	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

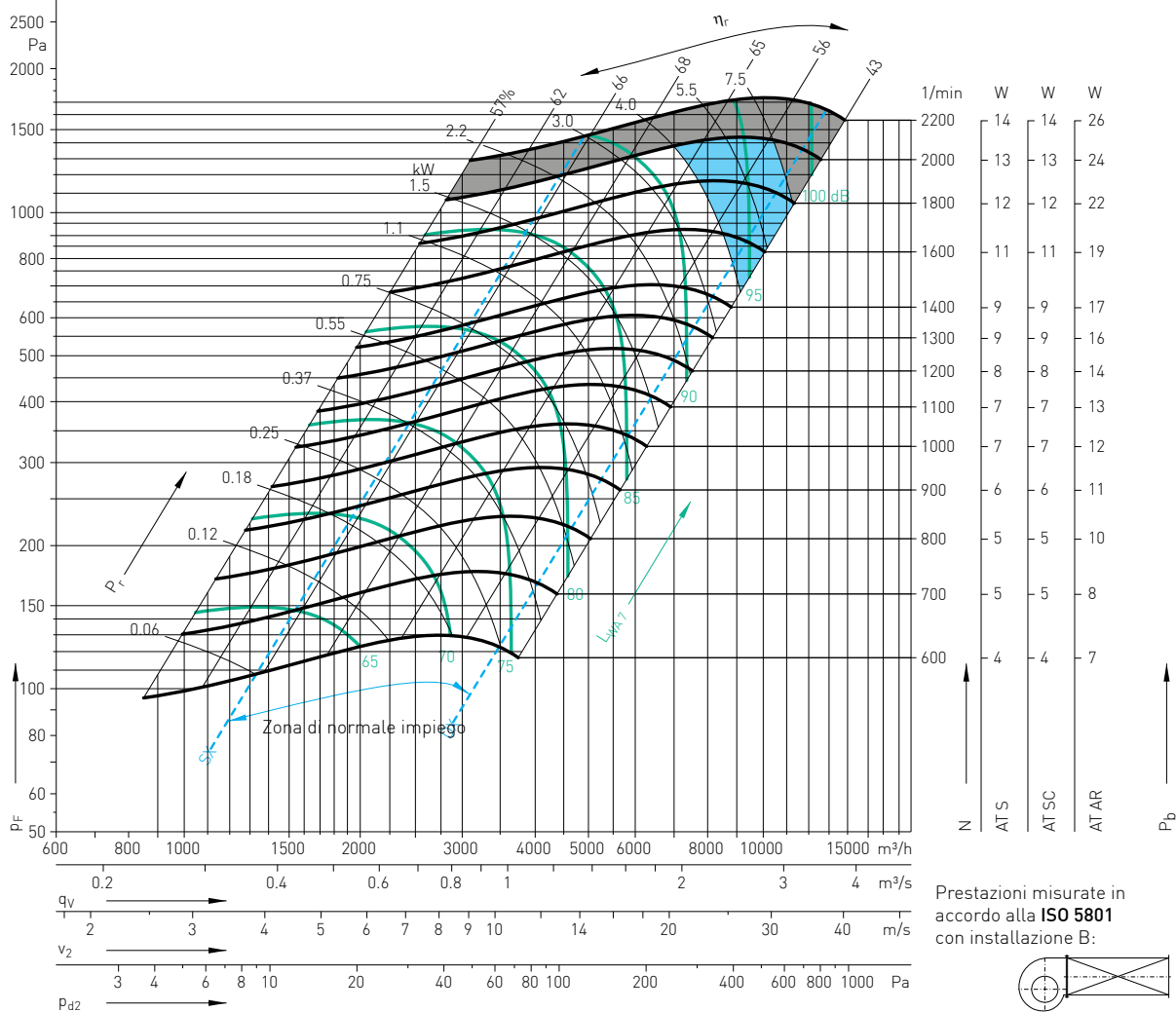
Fattori di correzione per determinare la rumorosità
relativa alla mandata L_{WREL7} , per bande d'ottava f_c

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	-5	-9	-9	dB
-1	-4	-8	-4	-3	-4	-7	-14	dB

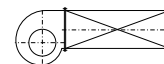
LEGENDA

- zona ammissibile per tutti i modelli
- solo AT-AR
- non usare in quest'area

Le prestazioni indicate sono basate su prove e procedure in accordo con il documento AMCA 211 e soddisfano i requisiti del programma amca per la certificazione delle prestazioni.
Il marchio AMCA si riferisce alle sole prestazioni aerauliche.



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



ΔL_{Wrel4} (A)

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

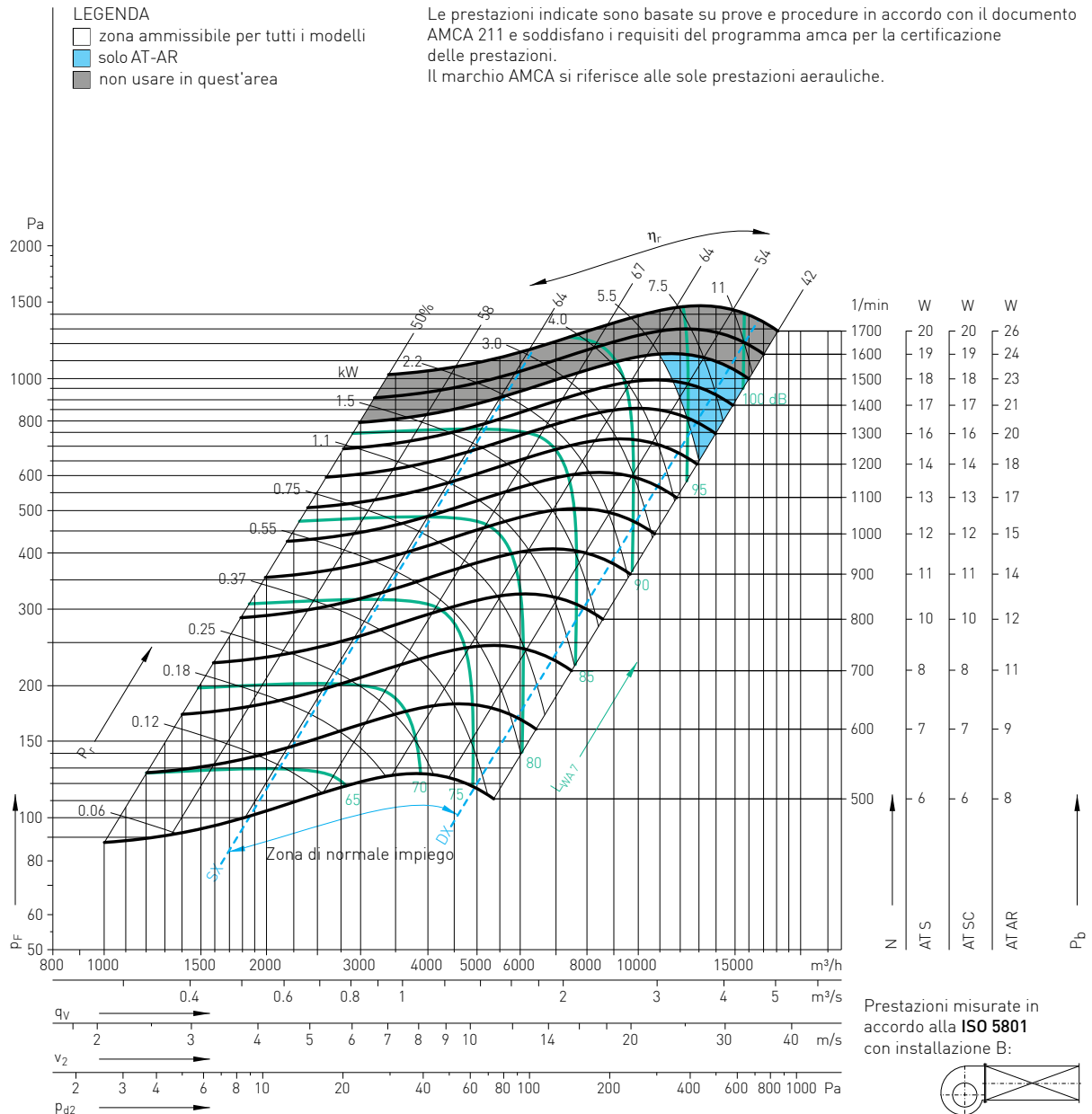
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
9	3	5	-3	-4	-5	-7	-12	dB
8	5	4	-4	-4	-5	-8	-15	dB
5	7	-1	-2	-3	-6	-12	-20	dB
4	-2	3	-5	-4	-5	-6	-10	dB
2	2	1	-4	-4	-5	-7	-13	dB
1	4	-3	-3	-3	-5	-10	-18	dB
7	1	1	-5	-5	-4	-5	-7	dB
5	0	-1	-6	-4	-4	-6	-8	dB
0	1	-5	-4	-4	-4	-7	-13	dB



Ventilazione

La tecnologia per
il benessere di ogni respiro

12/12

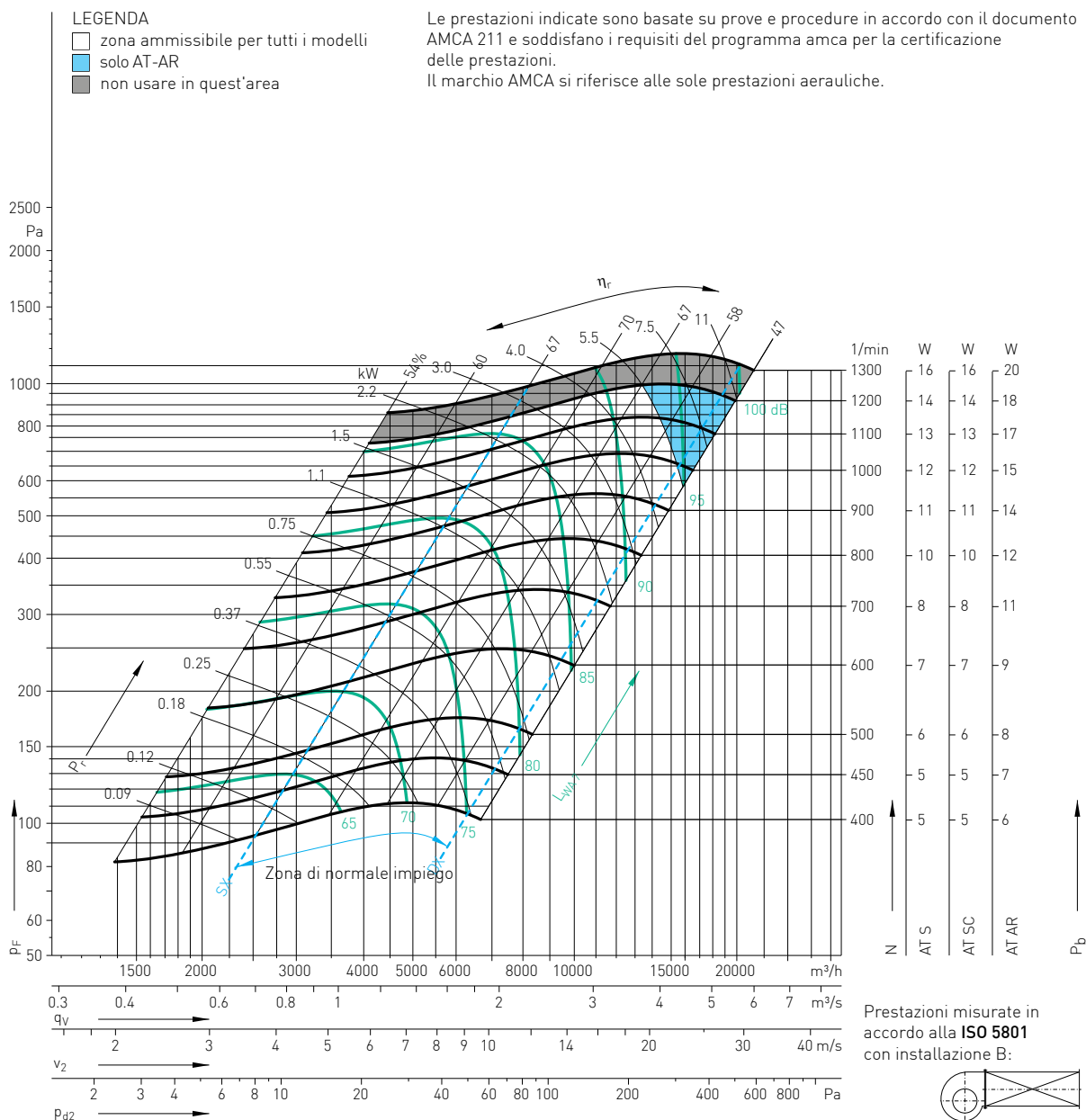


Punto di lavoro	Velocità 1/min	dB
SX	1400	2
SX	900	2
SX	600	2
qV opt	1400	2
qV opt	900	2
qV opt	600	1
DX	1400	2
DX	900	2
DX	600	2

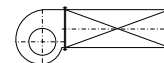
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-6	1	2	-7	-7	-7	-9	-14	dB
-2	5	-4	-6	-5	-7	-10	-18	dB
5	3	-5	-4	-4	-7	-14	-21	dB
-3	-2	-1	-7	-7	-6	-8	-13	dB
-2	2	-5	-6	-5	-6	-9	-17	dB
2	0	-5	-5	-4	-7	-12	-20	dB
-4	-4	-3	-9	-8	-6	-7	-10	dB
-4	-2	-6	-8	-6	-6	-8	-12	dB
-2	-3	-8	-6	-4	-7	-10	-14	dB

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

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

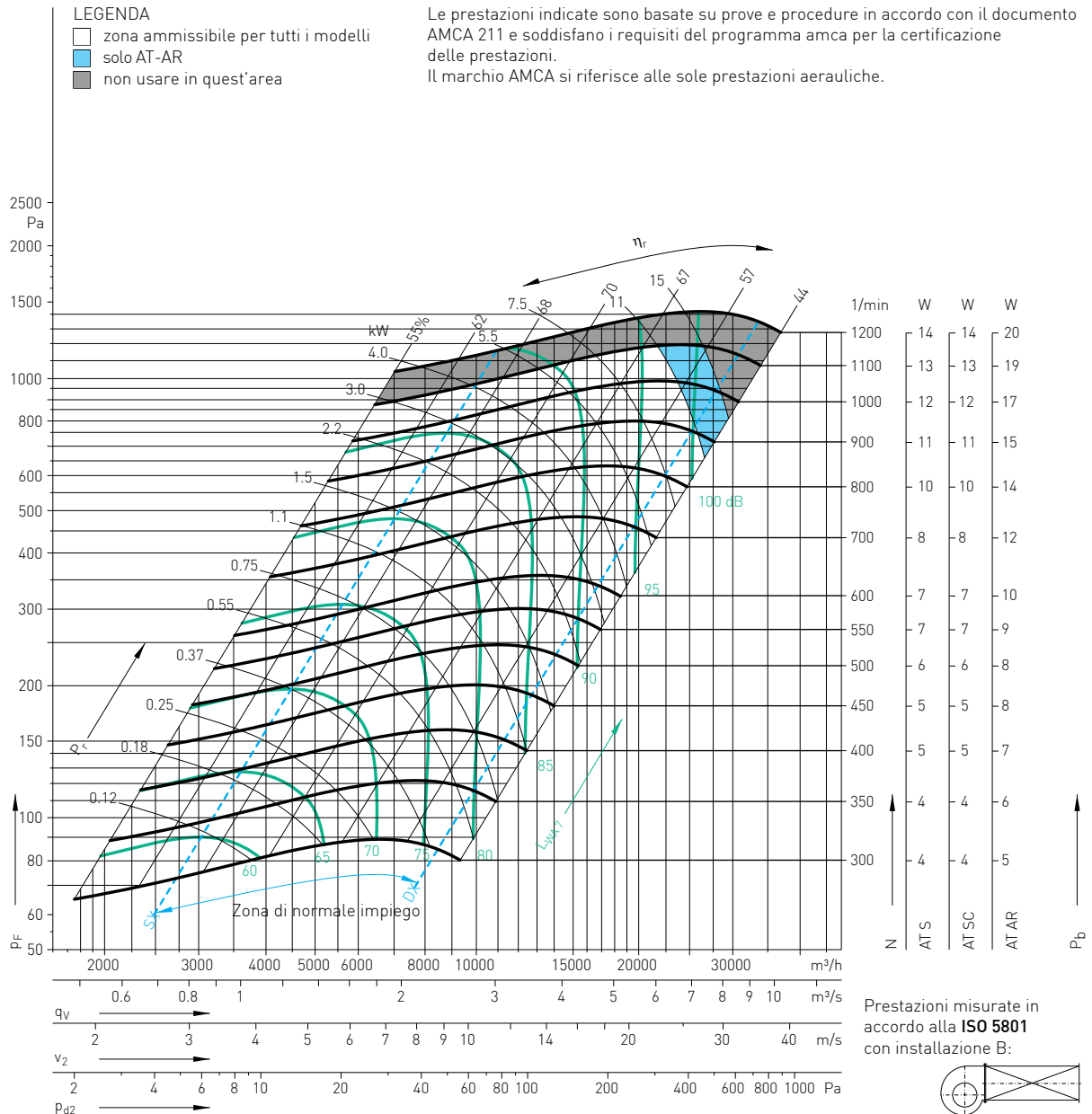
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
2	6	0	-1	-6	-6	-7	-12	dB
6	5	1	-4	-5	-5	-8	-15	dB
8	2	1	-4	-4	-5	-11	-19	dB
-2	2	-2	-1	-5	-6	-7	-11	dB
2	2	0	-3	-5	-5	-8	-13	dB
4	0	1	-4	-4	-5	-10	-17	dB
2	2	-3	-2	-5	-5	-6	-9	dB
3	1	-3	-4	-4	-4	-6	-11	dB
3	-3	-1	-4	-3	-5	-8	-14	dB



Ventilazione

La tecnologia per
il benessere di ogni respiro

18/18



$\Delta L_{Wrel4} (A)$

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		dB
6	4	-2	-4	-6	-8	-10	-17		dB
7	1	-2	-3	-5	-7	-13	-21		dB
qV opt	-3	0	-2	-5	-6	-7	-8	-13	dB
qV opt	0	0	-3	-4	-6	-7	-9	-16	dB
qV opt	2	-1	-3	-4	-5	-6	-13	-20	dB
DX	-5	-6	-8	-7	-6	-7	-6	-9	dB
DX	-5	-7	-8	-6	-7	-6	-7	-11	dB
DX	-6	-7	-5	-6	-5	-6	-9	-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		dB
12	8	2	-2	-4	-6	-9	-16		dB
11	4	0	-2	-4	-6	-12	-21		dB
3	4	1	-2	-5	-6	-7	-12		dB
5	3	0	-3	-5	-5	-8	-15		dB
5	2	-1	-3	-3	-5	-12	-21		dB
1	-2	-4	-4	-4	-5	-5	-8		dB
0	-3	-4	-3	-5	-5	-6	-11		dB
-2	-4	-2	-4	-4	-4	-9	-17		dB

CPAN

Ventilatore centrifugo cassonato
a trasmissione a pale curve avanti

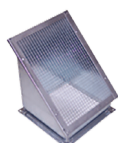
ACCESSORI



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.