



Prodotto

CPR

Impiego

Applicazioni civili ed industriali

Costruzione

Struttura portante: telaio e profili in alluminio.
Pannelli: doppia pannellatura fonoassorbente sp. 25mm

CABINET

La struttura portante in lega leggera di alluminio che garantisce una perfetta solidità pur contenendo il peso dell'unità. Pannelli esterni a doppia parete in lamiera d'acciaio zincato esterna, o preverniciata grigio RAL 7032, e lamiera zincata interna, con interposti 25 mm di poliuretano espanso rigido ad alta densità, guarnita con profilo EPDM di tenuta per esterno. Ventilatore viene. Porta di ispezione sul lato trasmissione con chiusura a norme CE.

VENTILATORI

Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, montati su supporti antivibranti in gomma e completi di giunto antivibrante sulla bocca premente, al fine di isolare completamente la struttura e l'impianto da ogni tipo di vibrazione. Cuscinetti a tenuta stagna, autoallineanti e bloccaggio all'albero con anello eccentrico. La loro durata teorica minima con le trasmissioni montate di serie e con la corretta manutenzione è di 40.000 ore. Le grandezze 5, 6 utilizzano ventilatori con fiancate irrobustite. Portate da 1500 m³/h a 30000 m³/h, pressioni statiche da 200 Pa a 1300 Pa. A richiesta:

- Cassonato con ventilatore a pale rovesce con motore a 2 velocità.

MOTORI

Asincroni trifase con rotore a gabbia, classe IE3, in esecuzione 400V/50-60 Hz, cassa B3, protezione IP55, secondo gli standard UNELMEC. Installati a 4 o a 6 poli a seconda della trasmissione richiesta, oppure a doppia polarità per le versioni a due velocità. Montaggio previsto a bordo ventilatore per le piccole potenze e su di un telaio di fondazione comune al ventilatore per le grandezze superiori; su tutti i modelli è prevista la slitta tendicinghia. Le potenze riportate nelle tabelle di prestazioni sono state dimensionate tenendo conto del rendimento della trasmissione e di un ulteriore margine di sicurezza per compensare eventuali anomalie dell'impianto. Temperatura minima fluido: -20°C. Temperatura massima fluido: +80°C.

APPLICAZIONI



LOCALI
TECNICI



GRANDI
AMBIENTI



OSPEDALI



MENSE



RISTORANTI



FAST FOOD



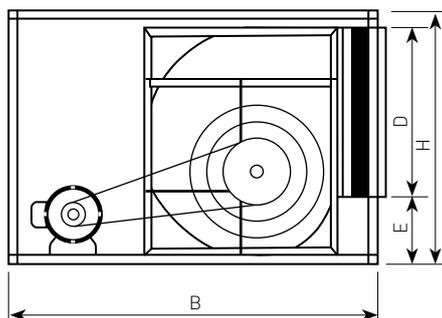
UFFICI

CARATTERISTICHE TECNICHE - RANGE DI UTILIZZO

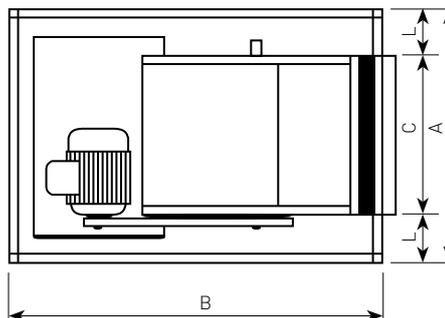
Range di utilizzo	Portata (m ³ /h)	Da 1500 a 30000
	Pressione (Pa)	Da 200 a 1300
Bocca premente min.	mm	322x322
Bocca premente max.	mm	898x898
Motore	Volt (±10%)	230-400 T / 400-690 T
	Poli	4-6
	IP	55
Fluido temp limite min.	°C	-20
Fluido temp limite max.	°C	+80

DIMENSIONALI

Modello	Ventilatore	Dimensioni (mm)					
		A	H	B	Bocca di mandata Cx D	E	L
CPR 1	250	750	750	900	322 x 322	210	214
CPR 2	315	900	900	1000	404 x 404	245	248
CPR 3	400	1000	1000	1200	507x507	270	247
CPR 4	500	1290	1290	1540	638x638	350	326
CPR 5	630	1540	1540	1790	801 x 801	425	370
CPR 6	710	1790	1790	2040	898 x 898	473	446



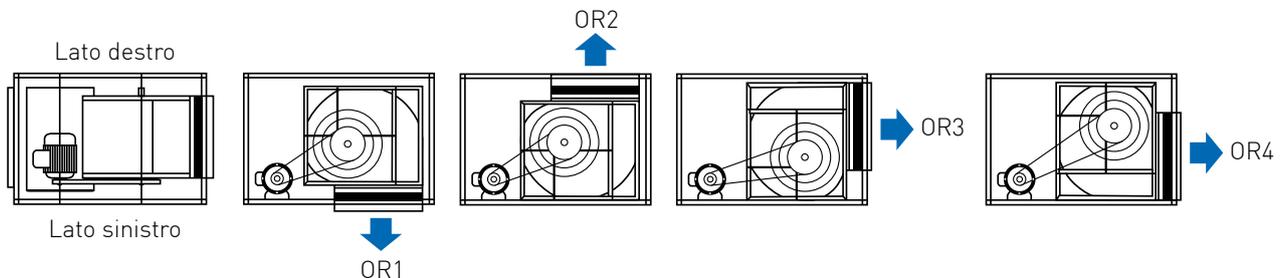
VISTA LATO DESTRO



VISTA SUPERIORE



ORIENTAMENTI



Ispezione standard lato destro [seguendo il flusso aria]. Versione standard OR3

N.B. Ove non specificato la versione standard prevede l'ispezione e la trasmissione sul lato destro.

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA PARETE DI CONTENIMENTO ACUSTICO

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL CABINET

Pannello sandwich costituito da un componente isolante in poliuretano espanso rivestito da un lato con lamiera zincata e dall'altro con lamiera preverniciata, colore grigio RAL 7032, entrambi dello spessore di 0,5 mm.

DIMENSIONI E TOLLERANZE

Lo spessore standard di produzione è di 25 mm, con la tolleranza di $\pm 0,5$ mm (dentro le tolleranze previste dalla norma ISO 1923).

La lunghezza standard di produzione è di 3020 mm, con la tolleranza di ± 5 mm (dentro le tolleranze previste dalla norma ISO 1923).

La larghezza standard di produzione è di 1250 mm, con tolleranza di ± 3 mm (dentro le tolleranze previste dalla norma ISO 1923).

La squadratura viene eseguita con una precisione di $\pm 0,30'$.

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

Componente isolante. Il poliuretano espanso rigido costituente il pannello è il risultato di una reazione chimica fra polioli ed isocianati specificamente formulati e di prima qualità. Il polimero ottenuto nella reazione specifica (che comporta il passaggio dallo stato liquido allo stato solido) è fisiologicamente e chimicamente inerte, insolubile e non metabolizzabile.

La densità del PUR espanso è di 47 kg/m^3 con tolleranze di $\pm 2 \text{ kg/m}^3$.

Colore: grigio. Il componente isolante di cui sono costituiti tali pannelli in poliuretano risulta espanso utilizzando l'acqua, pertanto la schiuma non contiene né CFC né HCFC. Il pannello, grazie al sistema TSC, speciale sistema di produzione, presenta caratteristiche eccezionali:

- una superficie perfettamente liscia e piana;
- una perfetta adesione fra lamiera e schiuma.

CONDUTTIVITÀ TERMICA

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

Potere fonoisolante. In base alla norma ISO 140/10, il potere fonoisolante del pannello risulta essere pari a $R_w=40 \text{ dB}$.

CARATTERISTICHE DEL SUPPORTO

Denominazione e caratteristiche meccaniche. Il supporto è costituito da lamiere sottili di acciaio tipo Fe P02 G UNI 5753 con le seguenti caratteristiche meccaniche:

- Carico di rottura a trazione: 360 N/mm²
- Allungamento %: 30
- Prova di imbutitura: 8,9 mm
- Durezza Rockwell: 560 N/mm²

CARATTERISTICHE DEL RIVESTIMENTO PROTETTIVO ZINCATO

Il rivestimento della lamiera di acciaio zincato su due facce si ottiene mediante immersione in continuo dei coils in un bagno fuso di zinco: la zincatura protegge l'acciaio dalla corrosione ad un effetto barriera e allo stesso tempo sacrificale (protezione catodica), che assicura la protezione dell'acciaio anche in caso di danneggiamento o di messa a nudo dei bordi.

Le caratteristiche superficiali del rivestimento sono:

- Finitura superficiale: stellatura ridotta "M"
- Stato della finitura superficiale: superficie normale "A"
- Massa del rivestimento: 275g/m² che corrisponde ad uno spessore medio di 28 µm.
- Trattamento Antifinger Print Protection (anti impronta): film organico sp. 3 µm.

CARATTERISTICHE DEL RIVESTIMENTO PROTETTIVO PREVERNICIATO

Il rivestimento della lamiera di acciaio preverniciato si ottiene mediante l'applicazione in continuo di un componente organico sulla zincatura a caldo.

Il sistema protettivo standard consiste nell'applicazione di un film secco di 25 µm (con tolleranza di ± 3 µm) sulla faccia superiore e di un film secco di 5 µm su quella inferiore. La vernice standard è a base di poliestere ed ha una brillantezza di 30±5 gloss misurati con glossmetro avente angolo di incidenza di 60°. La lamiera viene fornita con pellicola di protezione autoadesiva.

TEMPERATURE D'UTILIZZO

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.

AVVERTENZE

Non esporre il prodotto con film ai raggi solari, rimuovere il film entro 15 giorni.



TABELLA DI SCELTA RAPIDA

Modello	Ventilatore	Portata m ³ /h	Pa 200 RPM-kW	Pa 400 RPM-kW	Pa 550 RPM-kW	Pa 700 RPM-kW	Pa 850 RPM-kW	Pa 1000 RPM-kW	Pa 1150 RPM-kW	Pa 1300 RPM-kW	dB(A) min./max.
CPR 1	250	1500	1648-0,37	1944-0,37	2333-0,55	2488-1,1	2800-1,1	2955-1,5	3111-1,5	3484-2,2	50/65
		2000	1835-0,37	2082-0,55	2333-1,1	2644-1,1	2800-1,1	3111-1,5	3322-1,5	3484-2,2	50/65
		3000	2177-0,55	2488-1,1	2644-1,1	2955-1,1	3111-1,5	3322-1,5	3484-2,2	3527-2,2	56/67
		4000	2644-0,55	2800-1,5	3111-1,5	3322-2,2	3484-2,2	3500-2,2	3737-3	3888-3	62/70
CPR 2	315	3000	1400-0,37	1648-1,1	1835-1,1	2053-1,5	2333-1,5	2488-2,2	2644-2,2	2800-3	50/67
		4000	1555-1,1	1835-1,1	1944-1,5	2177-1,5	2333-2,2	2488-2,2	2644-3	2800-3	56/67
		6000	1944-1,1	2177-1,5	2333-2,2	2488-3	2644-3	2800-3	2955-4	3111-4	64/70
		8000	-	2644-3	2800-4	2800-4	2955-4	3111-5,5	3322-5,5	3322-5,5	70/75
CPR 3	400	4000	1008-0,55	1260-1,1	1400-1,1	1555-1,5	1750-2,2	1944-3	2053-3	2177-3	53/67
		5000	1125-1,1	1326-1,1	1400-1,5	1651-2,2	1750-2,2	1944-3	2053-3	2177-4	54/65
		6000	1189-1,1	1400-1,5	1555-1,5	1651-2,2	1835-3	1944-3	2053-4	2177-4	56/67
		7000	1260-1,1	1400-1,5	1568-2,2	1742-3	1835-3	2053-4	2177-5,5	2177-5,5	61/69
		9000	1400-2,2	1648-3	1742-3	1944-4	2053-4	2177-5,5	2177-5,5	2333-7,5	66/72
		11000	-	1835-4	1944-4	2053-5,5	2177-5,5	2333-7,5	2333-7,5	2488-7,5	69/74
CPR 4	500	7000	840-1,1	1008-1,5	1186-2,2	1326-3	1400-4	1568-4	1648-5,5	1742-5,5	56/70
		8000	900-1,1	1008-1,5	1186-2,2	1326-3	1400-4	1568-4	1648-5,5	1750-7,5	57/70
		9000	900-1,5	1061-2,2	1189-3	1321-4	1400-4	1555-5,5	1648-5,5	1750-7,5	58/70
		10000	955-1,5	1120-2,2	1260-3	1321-4	1400-4	1555-5,5	1651-7,5	1750-7,5	60/70
		12000	1061-2,2	1189-3	1321-4	1400-4	1555-5,5	1651-7,5	1750-7,5	1750-11	64/71
		14000	1189-3	1321-4	1400-4	1400-5,5	1568-7,5	1651-7,5	1750-7,5	1875-11	66/72
CPR 5	630	16000	-	1400-5,5	1400-5,5	1568-7,5	1651-7,5	1750-11	1875-11	1875-11	69/74
		10000	-	778-2,2	900-3	1061-4	1120-5,5	1277-5,5	1350-7,5	-	56/75
		12000	663-1,5	824-2,2	933-4	1061-4	1120-5,5	1254-7,5	1329-7,5	1400-11	58/75
		14000	700-2,2	840-3	933-4	1068-5,5	1120-7,5	1254-7,5	1326-11	1400-11	60/75
		16000	741-3	840-4	955-5,5	1068-5,5	1188-7,5	1250-11	1326-11	1400-11	62/75
		18000	787-3	933-4	1008-5,5	1068-5,5	1188-7,5	1250-11	1326-11	1400-11	64/75
		20000	840-4	955-5,5	1061-7,5	1120-7,5	1250-11	1326-11	1363-11	1460-11	66/75
		22000	875-4	1008-5,5	1061-7,5	1188-7,5	1250-11	1326-11	1363-11	1455-15	67/75
CPR 6	710	16000	-	700-4	840-5,5	900-5,5	1000-7,5	1101-11	1167-11	1202-11	60/73
		18000	-	741-4	840-5,5	900-5,5	1000-7,5	1101-11	1167-11	1202-11	60/73
		20000	663-3	741-4	840-5,5	933-7,5	1032-11	1101-11	1202-11	1225-15	63/73
		22000	700-3	787-5,5	875-7,5	933-7,5	1032-11	1101-11	1202-11	1225-15	64/73
		25000	741-4	840-5,5	933-7,5	972-11	1032-11	1134-11	1225-15	1293-15	66/75
		28000	787-5,5	875-7,5	972-11	1032-11	1101-11	1164-15	1225-15	1293-15	68/75
		30000	824-7,5	933-7,5	972-11	1032-11	1134-11	1164-15	1225-15	-	69/75

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.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Modello	Ventilatore	Portata m ³ /h	Pressione statica / Pressione sonora [Hz]							
			100	200	300	400	500	600	700	800
CPR 1	250	1500	50	53	56	59	61	62	64	65
		2000	50	53	56	59	61	62	64	65
		3000	56	57	58	60	62	64	66	67
		4000	62	63	64	65	66	67	68	70
CPR 2	315	3000	50	52	54	58	61	63	65	67
		4000	56	58	59	60	61	63	65	67
		6000	64	65	65	66	67	68	69	70
		8000	-	70	70	71	72	73	74	75
CPR 3	400	4000	53	55	58	60	62	64	66	67
		5000	54	56	57	58	60	62	64	65
		6000	56	58	59	60	61	63	65	67
		7000	61	62	63	64	65	66	68	69
		9000	66	67	67	68	69	70	71	72
		11000	-	69	70	71	72	73	74	74
CPR 4	500	7000	56	58	60	62	64	67	69	70
		8000	57	58	61	63	65	67	69	70
		9000	58	60	62	64	66	68	69	70
		10000	60	62	64	66	67	68	69	70
		12000	64	65	66	67	68	69	70	71
		14000	66	66	67	68	68	69	70	72
		16000	-	69	69	70	71	72	73	74
CPR 5	630	10000	-	56	60	64	68	72	75	-
		12000	58	61	64	67	70	73	74	75
		14000	60	62	64	66	68	70	73	75
		16000	62	64	66	68	70	72	74	75
		18000	64	65	66	67	68	70	73	75
		20000	66	67	68	69	70	72	74	75
		22000	67	68	69	70	71	72	73	75
		16000	-	60	62	64	66	68	70	73
CPR 6	710	18000	-	60	62	64	66	68	70	73
		20000	63	65	67	69	70	71	72	73
		22000	64	65	67	68	69	70	72	73
		25000	66	67	68	69	71	73	74	75
		28000	68	69	70	71	72	73	74	75
		30000	69	70	71	72	73	74	75	-

La rumorosità riportata è espressa in pressione sonora, misurata alla distanza di 1,5 m dal perimetro logico del cabinet in campo libero



CURVE CARATTERISTICHE

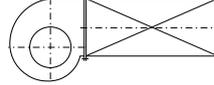
Q= Portata espressa in m³/ora, m³/s e cfm

Pe= Pressione statica espressa in mm.c.a., Pa e in wg

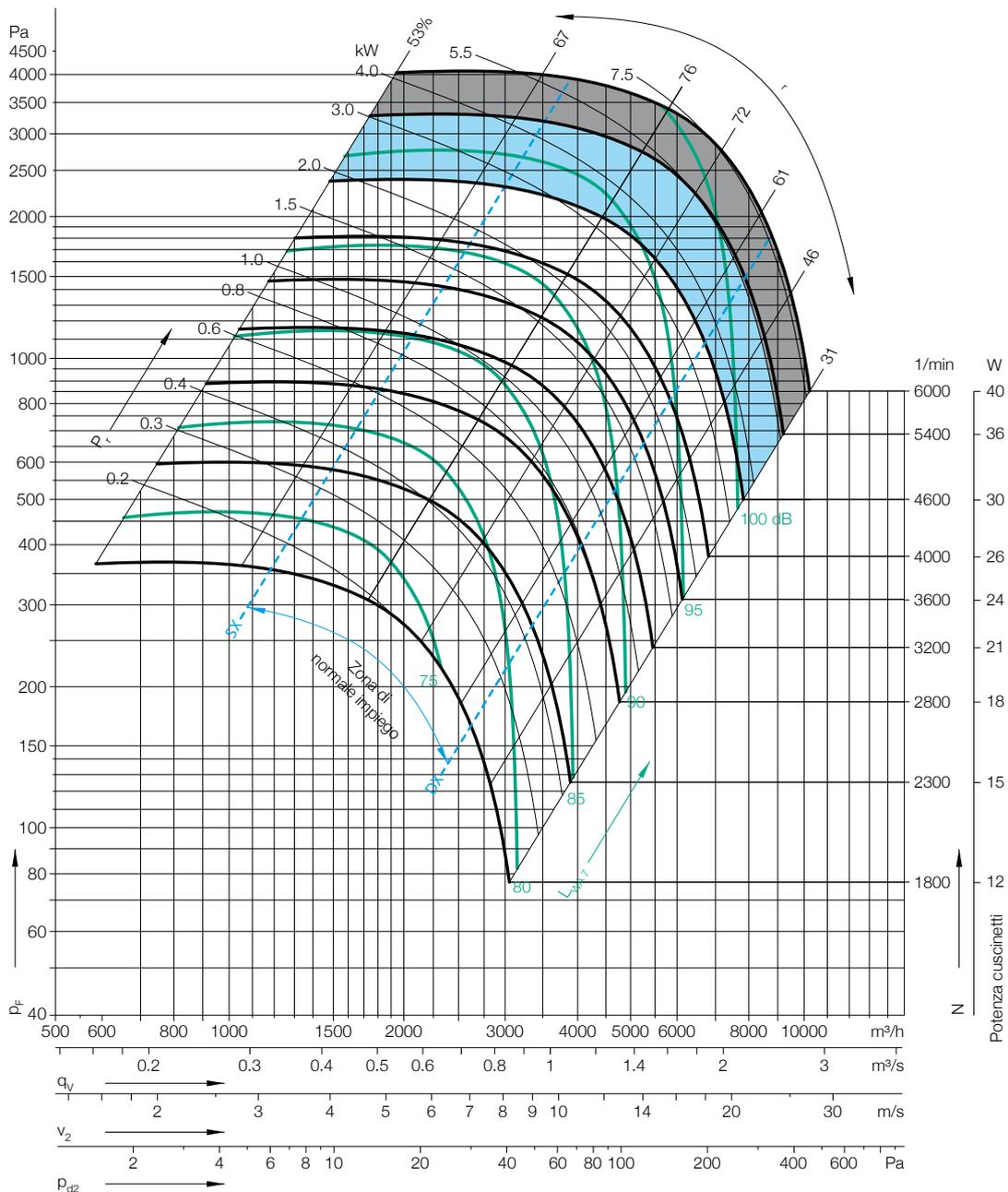
Attenzione alle zone colorate!

- zona bianca grafico = ammissibile per "prodotto standard"
- } zone colorate grafico = ammissibile per "prodotto su richiesta"
-
-
- zona grigia grafico = non ammissibile per nessun prodotto

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



CPR1



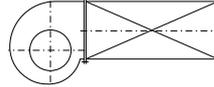
Q= Portata espressa in m³/ora, m³/s e cfm

Pe= Pressione statica espressa in mm.c.a., Pa e in wg

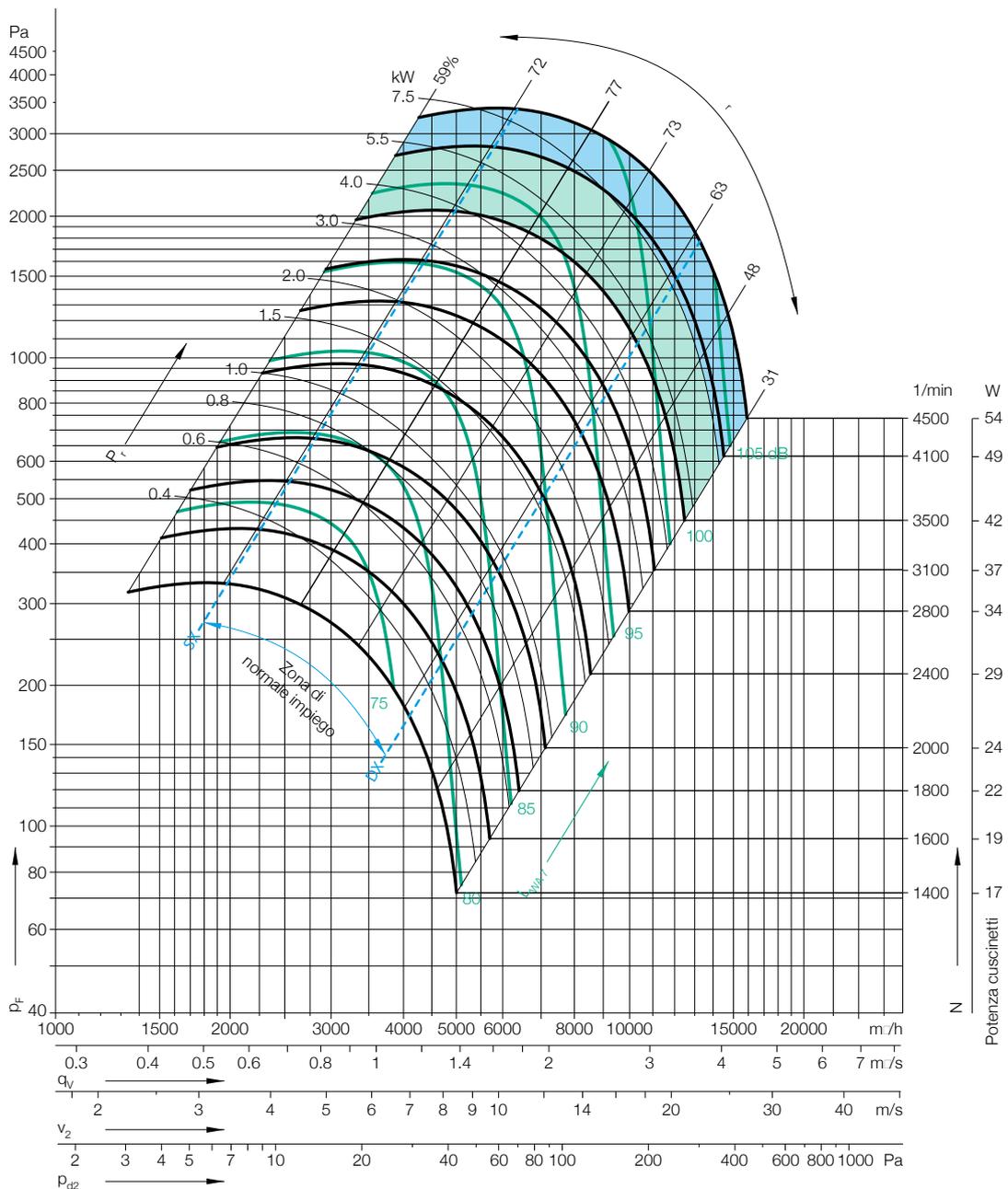
Attenzione alle zone colorate!

- zona bianca grafico = ammissibile per "prodotto standard"
- } zone colorate grafico = ammissibile per "prodotto su richiesta"
- } zona grigia grafico = non ammissibile per nessun prodotto

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



CPR2





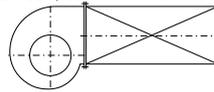
Q= Portata espressa in m³/ora, m³/s e cfm

Pe= Pressione statica espressa in mm.c.a., Pa e in wg

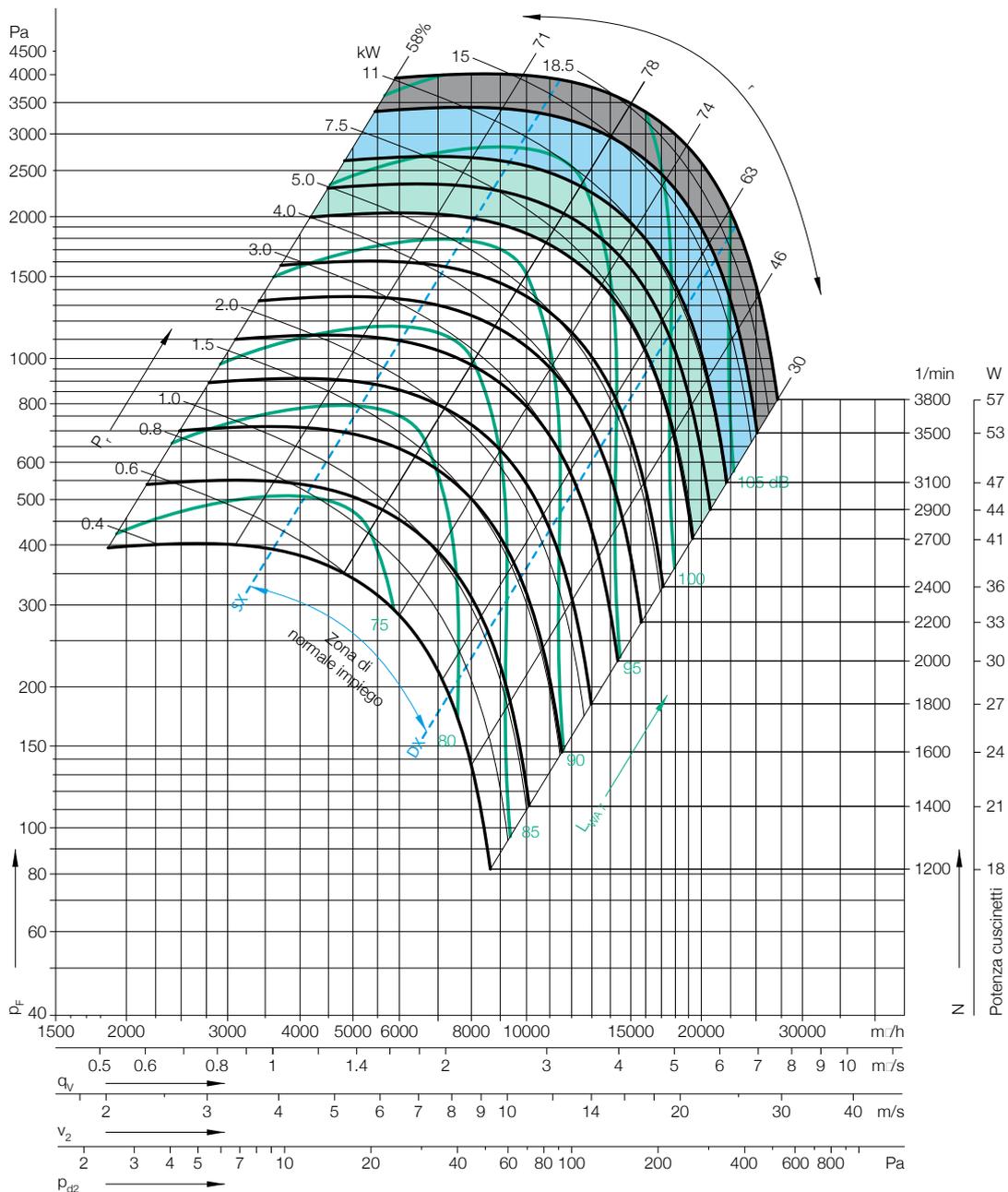
Attenzione alle zone colorate!

- zona bianca grafico = ammissibile per "prodotto standard"
- } zone colorate grafico = ammissibile per "prodotto su richiesta"
- }
- zona grigia grafico = non ammissibile per nessun prodotto

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



CPR3



CPR

Ventilatori cassonati a trasmissione, pale curve rovesce con struttura in alluminio

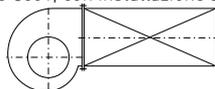
Q= Portata espressa in m³/ora, m³/s e cfm

Pe= Pressione statica espressa in mm.c.a., Pa e in wg

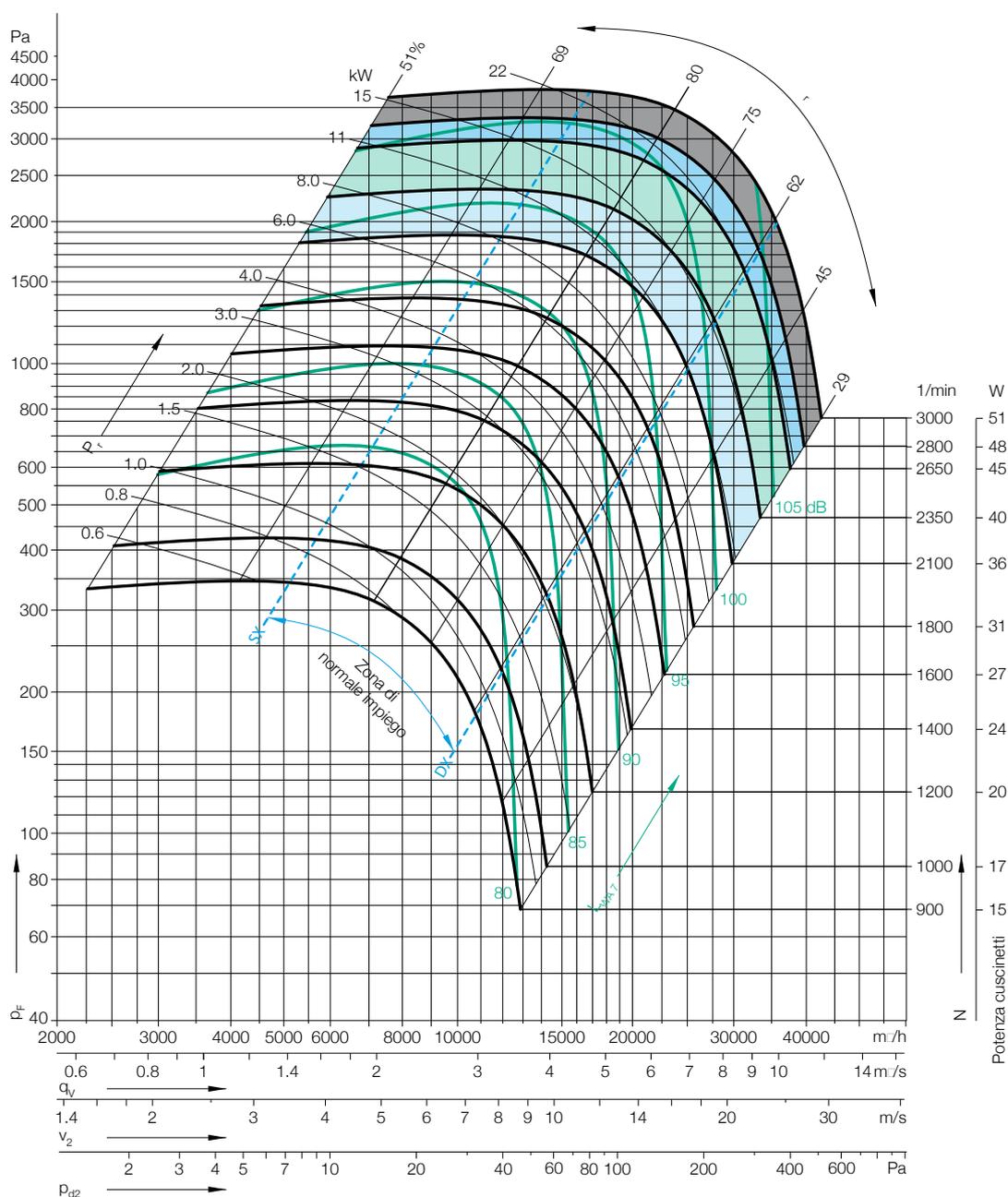
Attenzione alle zone colorate!

- zona bianca grafico = ammissibile per "prodotto standard"
- } zone colorate grafico = ammissibile per "prodotto su richiesta"
-
- zona grigia grafico = non ammissibile per nessun prodotto

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



CPR4





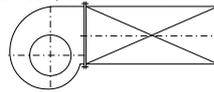
Q= Portata espressa in m³/ora, m³/s e cfm

Pe= Pressione statica espressa in mm.c.a., Pa e in wg

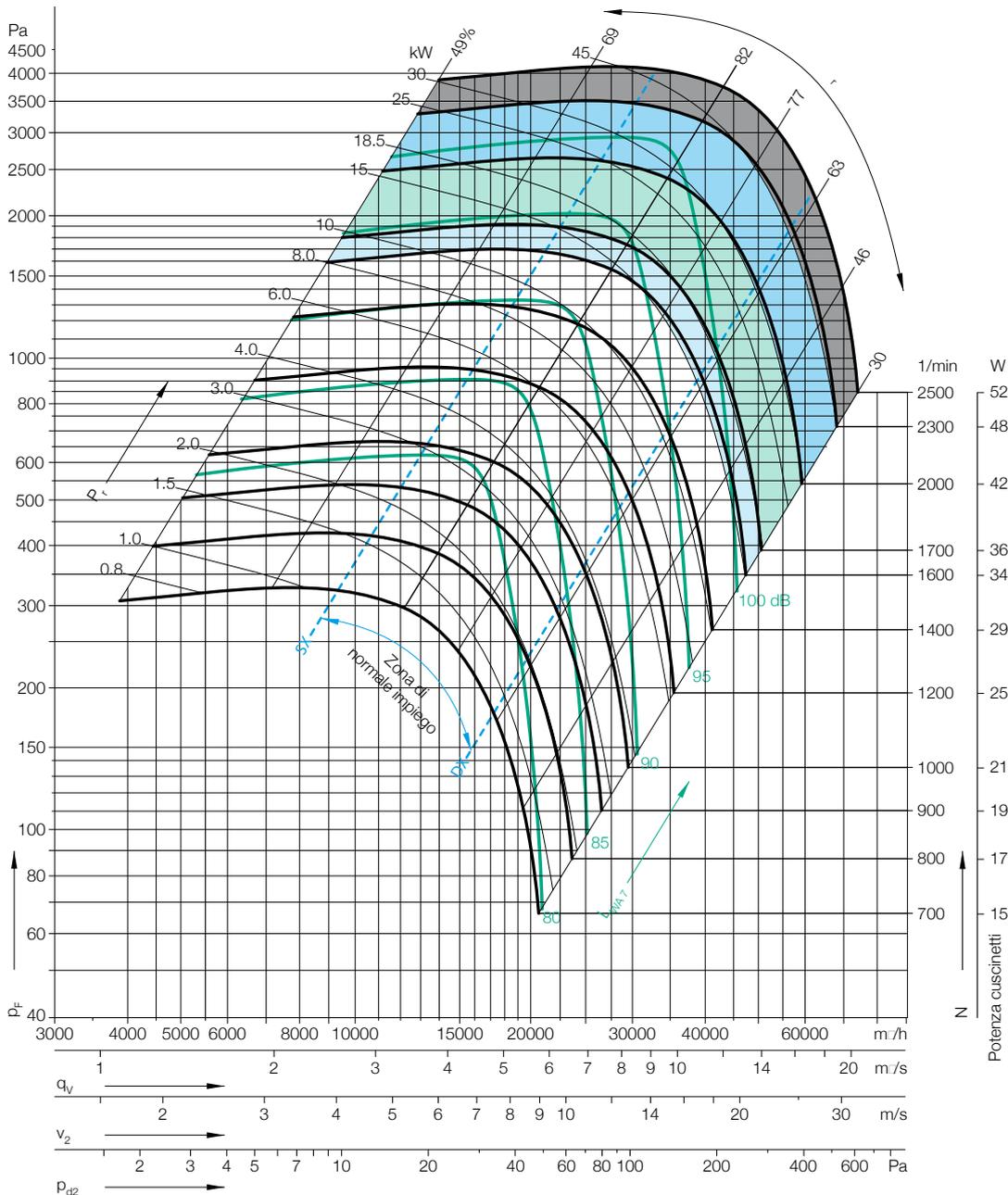
Attenzione alle zone colorate!

- zona bianca grafico = ammissibile per "prodotto standard"
- } zone colorate grafico = ammissibile per "prodotto su richiesta"
- }
- }
- zona grigia grafico = non ammissibile per nessun prodotto

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



CPR5



CPR

Ventilatori cassonati a trasmissione, pale curve rovesce con struttura in alluminio

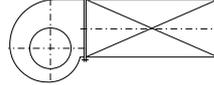
Q= Portata espressa in m³/ora, m³/s e cfm

Pe= Pressione statica espressa in mm.c.a., Pa e in wg

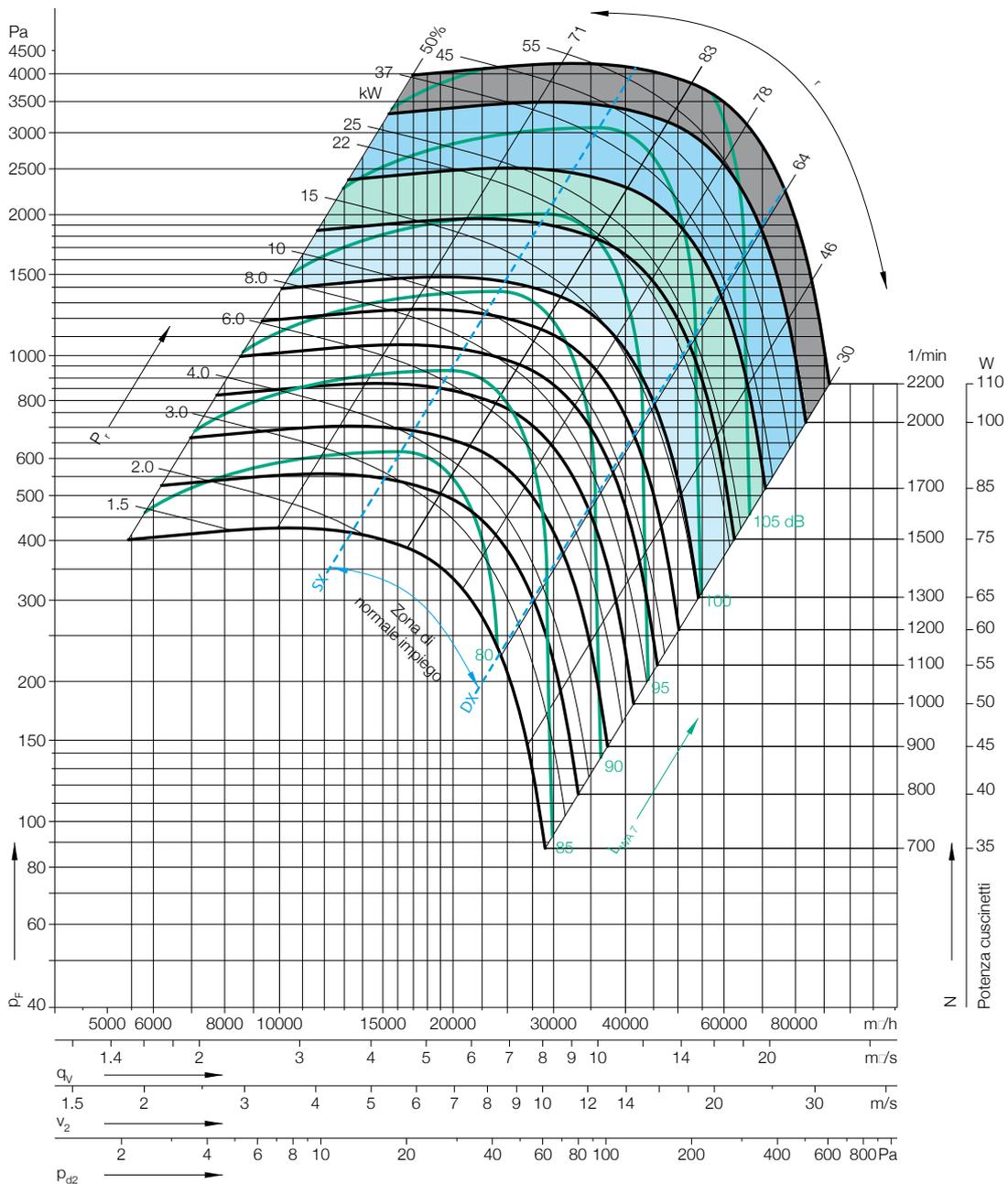
Attenzione alle zone colorate!

- zona bianca grafico = ammissibile per "prodotto standard"
- } zone colorate grafico = ammissibile per "prodotto su richiesta"
- } zona grigia grafico = non ammissibile per nessun prodotto

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



CPR6





LIMITI D'IMPIEGO

Modello	Ventilatore	Giri max. ventilatore n.	Temperatura aria max. °C	Potenza max. installata kW
CPR 1	250	4600	80	4
CPR 2	315	3500	80	5,5
CPR 3	400	2800	80	7,5
CPR 4	500	2100	80	11
CPR 5	630	1600	80	15
CPR 6	710	1300	80	15

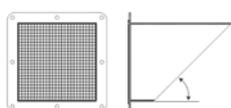
DIMENSIONI FORI D'INGRESSO CONSIGLIATE

Modello	Dimensioni minime del foro di ingresso [mm]
CPR 1	400x400
CPR 2	600x600
CPR 3	700x700
CPR 4	800x800
CPR 5	1000x1000
CPR 6	1100x1100

ACCESSORI



Tetto parapigioggia



Tronchetto di espulsione
con rete di protezione



Tronchetto
Portafiltro canalizzabile



Piedini di appoggio



Griglia di presa
aria esterna



Serranda di
regolazione



Interruttore
di sicurezza ON/OFF



Serranda
di sovrappressione



RVIT
Inverter IP20 E IP66



Sezionatore
e commutatore 2V 20A

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