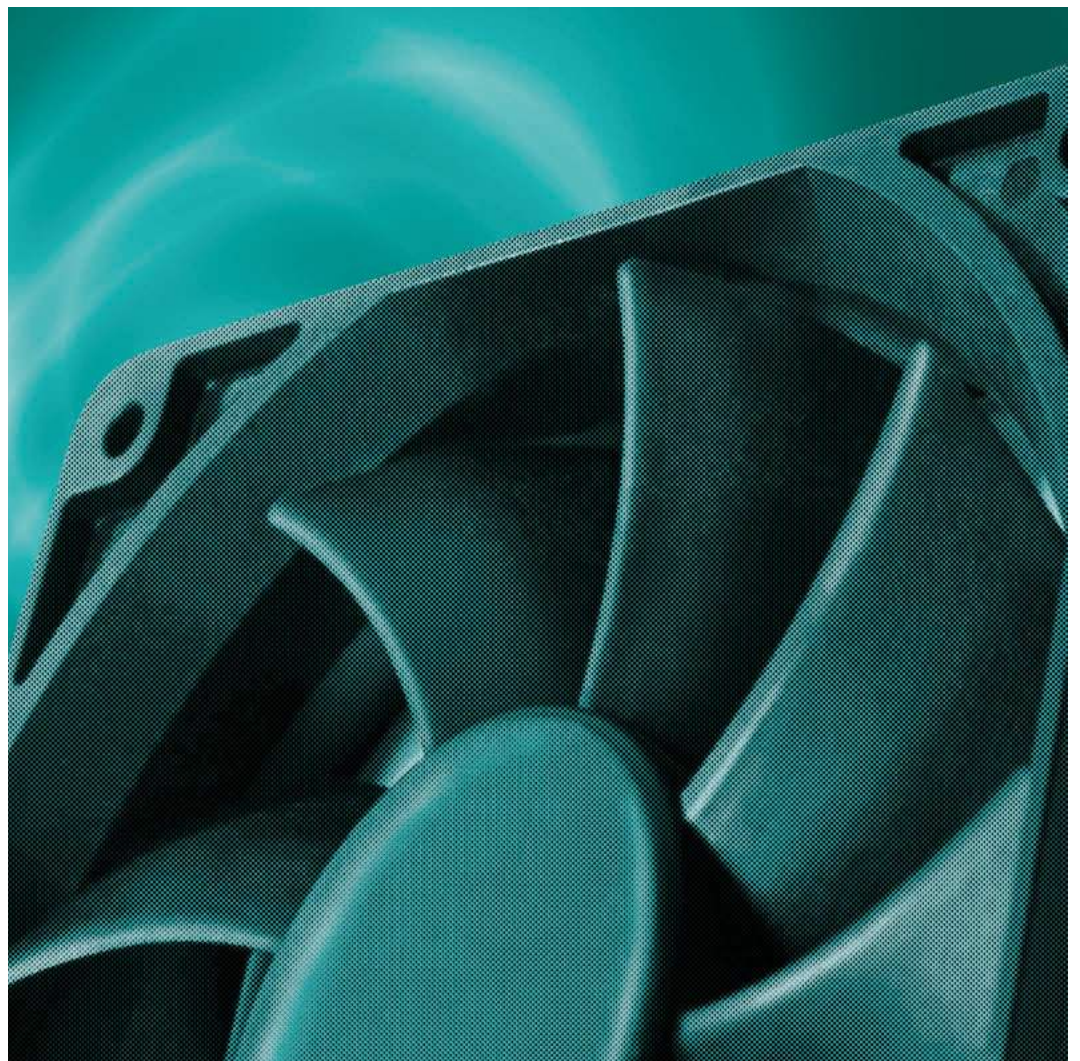


esmeris

frame fans

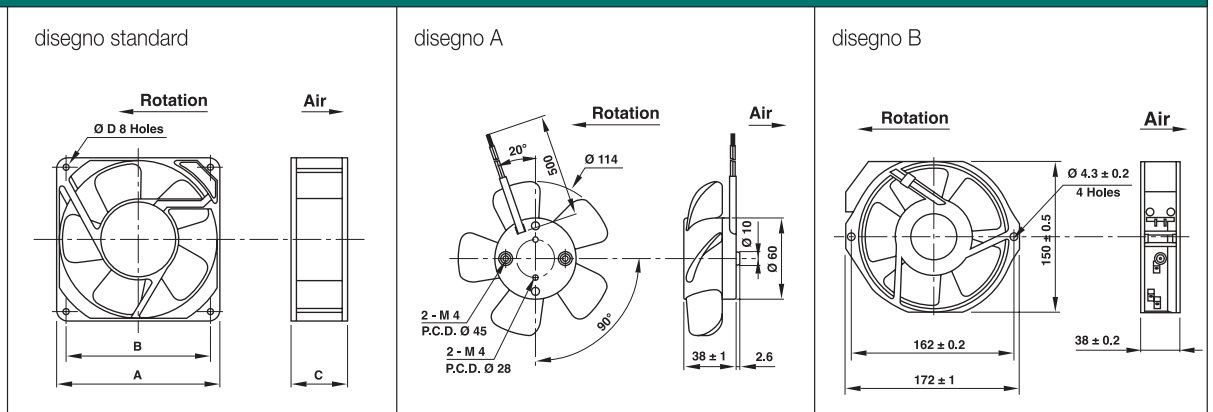
Ventilatori compatti nmb
e relativi accessori



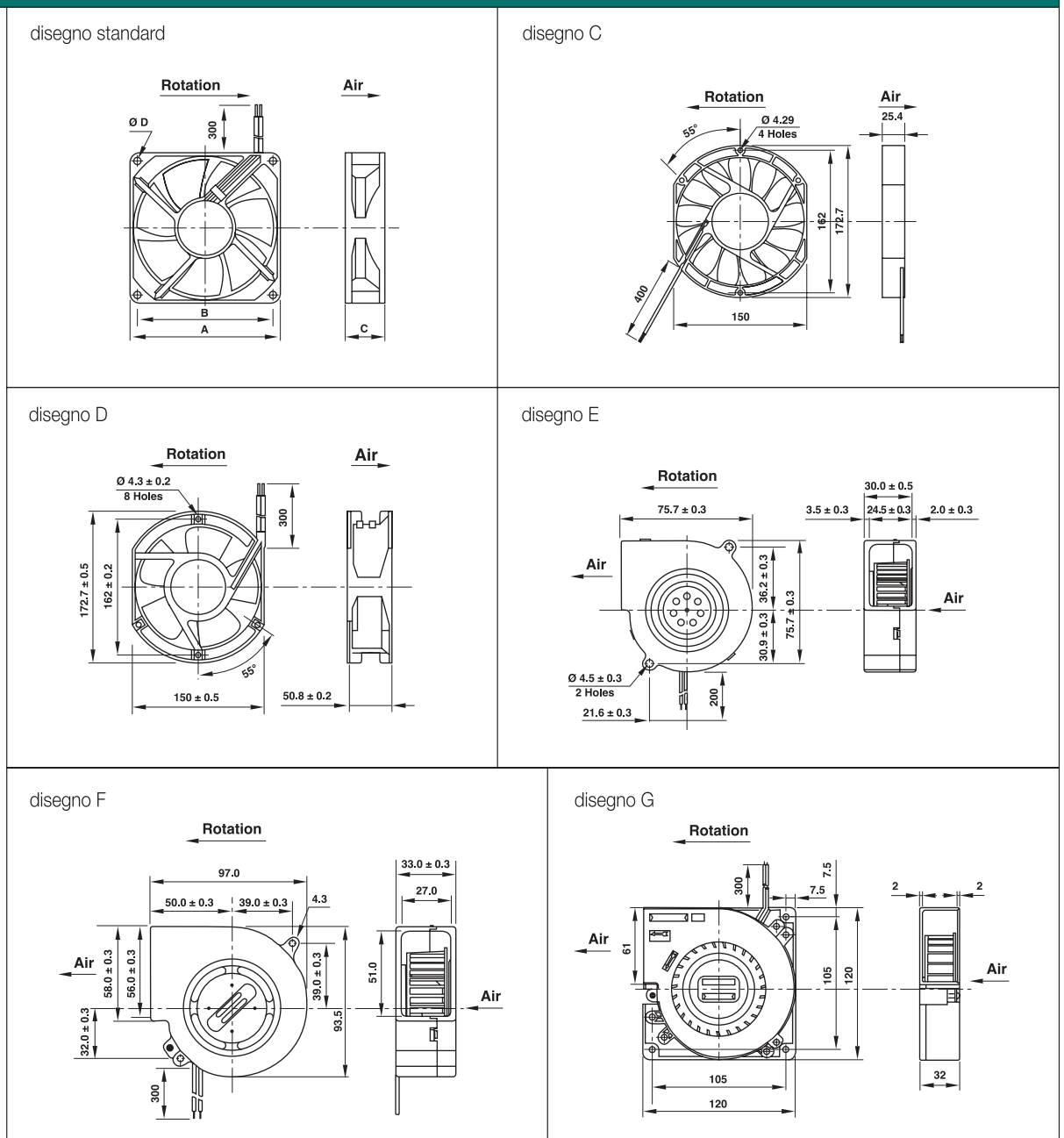
Fandis
colors of engineering

Specifiche tecniche

Ventilatori in CA



Ventilatori in CC



Indice



Ventilatori in c.a./c.c.

Vasta gamma di ventilatori compatti assiali e centrifughi, standard e personalizzabili. Disponibile anche la versione IP55 e IP57 in c.a.



Omologazioni

Elenco certificazioni di prodotto rilasciate da enti Europei ed internazionali



Accessori

Linea dedicata di accessori: griglie, filtri, rivetti plastici o metallici e connettori

Sistema di codifica

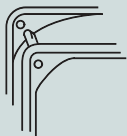
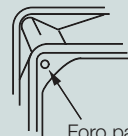
Ventilatori assiali

descrizione	47	15	M	S	23	T	B	5	A	D	00	descrizione
DIMENSIONE CASING	24 = 60 mm											CODICE PERSONALIZZAZIONE
10 = 25 mm	31 = 80 mm											Versioni standard
12 = 30 mm	36 = 92 mm											00 = standard
14 = 35 mm	47 = 119 mm											01-99 = personalizzati
16 = 40 mm	50 = 127 mm											Versioni speciali
20 = 50 mm	59 = 150 mm											00 = rotore bloccato standard
												01-49 = rotore bloccato personalizzato
												50 = sensore tachimetrico standard
												51-99 = sensore tachimetrico personalizzato
SPESSORE CASING												CLASSIFICAZIONE E TIPO FLANGIA
04 = 10 mm												A, D, E, F, P, S, V e X
06 = 15 mm												= flangia standard
08 = 20 mm												B, C, G, L, M e T
10 = 25 mm												= flangia con rinforzo
12 = 32 mm												
15 = 38 mm												
20 = 50 mm												
SERIE												
K, M, N, P, R, S												
MOTORE TIPO												
C = in c.a. a condensatore												
L = in c.c. brushless												
S = in c.a. a poli schermati												
TENSIONE NOMINALE												
01 = 5 Vc.c.												
04 = 12 Vc.c.												
05 = 24 Vc.c.												
07 = 48 Vc.c.												
12 = 115 Vc.c.												
23 = 230 Vc.c.												
CONNESSIONE												
T = terminali serie 110 (2,8 x 0,5 mm)												
W = fili												
												FUNZIONI SPECIALI
												0 = standard
												5 = 2 velocità con allarme
												6 = velocità variabile con allarme
												7 = velocità variabile (termistore o PWM)
												8 = 2 velocità
												9 = allarme o sensore tachimetrico
												A = con dispositivo termico di protezione
												INDICE VELOCITÀ
												0 < 1 < 2 < 3 < 4 < 5 < 6 < 7 < 8
												SUPPORTO
												B = cuscinetti a sfera autolubrificati

Ventilatori centrifughi

descrizione	BG	07	03	B	04	4	0	0	0	00	descrizione
SERIE BG											CODICE PERSONALIZZAZIONE Versioni standard 00 = standard 01-99 = personalizzati
DIMENSIONE CASING 07 = 75 mm 09 = 95 mm 12 = 120 mm											Versioni con termistore T0 = standard T1-T9 = personalizzati
SPESSORE CASING 03 = 30 - 33 mm											SEGNALE IN USCITA 0 = nessun segnale L = allarme rotore bloccato S = tachimetrico
SUPPORTO B = cuscinetti a sfera autolubrificati											TERMISTORE 0 = no termistore T = montato sulla PCB
TENSIONE NOMINALE 04 = 12 Vc.c. 05 = 24 Vc.c.											CONTROLLO VELOCITÀ 0 = velocità fissa 2 = 2 velocità V = per controllo con termistore P = per controllo PWM
INDICE VELOCITÀ 1 < 2 < 3 < 4											

Nuovo Sistema di codifica

descrizione	080	25	S	A - 12	M - A	A	00	descrizione
DIMENSIONE CASING 040 = 40 mm 045 = 45 mm 050 = 50 mm 060 = 60 mm 075 = 75 mm 080 = 80 mm 092 = 92 mm 095 = 95 mm 113 = 113 mm 119 = 119 mm 120 = 120 mm 125 = 125 mm 150 = 150 mm								CODICE PERSONALIZZAZIONE 00 = standard 01-99 = personalizzati
SPESSORE CASING 10 = 10 mm 15 = 15 mm 20 = 20 mm 23 = 23 mm 25 = 25 mm 28 = 28 mm 30 = 30 mm 32 = 32 mm 33 = 33 mm 38 = 38 mm 39 = 39 mm 56 = 56 mm								SEGNALE IN USCITA/PROTEZIONE Vc.c. — A = nessun segnale L = allarme rotore bloccato T = tachimetrico Vc.a. — A = protezione a impedenza P = protezione termica
SERIE Vc.c. — D = cod. precedente FB E = cod. precedente WB J = cod. precedente JL K = cod. precedente KL R = cod. precedente RL S = cod. precedente SB V = cod. precedente VL Centrifughi — G = cod. precedente BG/BM Vc.a. — M = cod. precedente MS P = cod. precedente PC/PS S = cod. precedente HS T = cod. precedente TS								CLASSIFICAZIONE E TIPO DI FLANGIA E (Vc.c.), A (Vc.a.), E/N (Vc.a.) = flangia standard A (Vc.c.), B (Vc.c.) = flangia con rinforzo   Foro passante
SUPPORTO Vc.c. — A = cuscinetti a sfera S = bronzine M = bronzine H = bronzine Vc.a. — B = cuscinetti a sfera								INDICE DI VELOCITÀ J < K < L < M < N < P < Q < R < S TENSIONE NOMINALE 09 = 9 Vc.c. 12 = 12 Vc.c. 24 = 24 Vc.c. 48 = 48 Vc.c. A0 = 100 Vc.a. A1 = 115 Vc.a. B0 = 200 Vc.a. B2 = 220 Vc.a. B3 = 230 Vc.a. B4 = 240 Vc.a.

A partire dal 2014 è cambiato il sistema di codifica dei ventilatori, che progressivamente andrà a sostituire quello attualmente utilizzato.

Descrizione generale

ventilatori nmb in c.a./c.c.

Estesa gamma di ventilatori compatti assiali e centrifughi per il raffreddamento di apparecchiature elettriche/elettroniche, dotati di motore in c.a. a poli schermati o a condensatore, in alternativa brushless in c.c., e provvisti di micro cuscinetti a sfera di grande durata.

Questa prerogativa contribuisce ad accrescere le caratteristiche tecniche e prestazionali dei ventilatori, assicurando grande affidabilità e buon rendimento di esercizio con un basso livello di rumorosità.



Specifiche generali

Ventilatori c.a.

- Casing in lega di alluminio pressofuso colorato di nero
- Corpo pale in PBT o PC rinforzati con fibre di vetro colore nero, autoestinguenti al grado UL 94V-0
- Motori a poli schermati o con condensatore
- Motori con classe E di isolamento secondo EN 60085 (Classe A secondo UL)
- I motori sono protetti dalla loro impedenza o da un dispositivo termico autoripristinabile
- Tutti i motori hanno superato la prova di rigidità dielettrica 1800 Vc.a. per 3 sec.
- Le prestazioni riportate in tabella sono ottenute alle frequenze di rete 50/60 Hz
- Vita L10 al 65% U.R. (i valori sono indicativi, in quanto dipendono da diversi fattori, tra i quali: l'inquinamento dell'ambiente, le vibrazioni e la velocità di rotazione):
 - 40.000 ore alla temperatura ambiente di 40°C
 - 20.000 ore alla temperatura massima di lavoro
- Connessione elettrica:
 - versioni con cavo: 2 conduttori tipo UL3266, sezione AWG22, lunghezza 300mm
 - versioni con terminali: 2 terminali a lama serie 110 o equivalenti (sez. 2,8x0,5mm)
- Opzioni disponibili:
 - motore incapsulato in resina, protetto IP55
- Versioni personalizzate sono disponibili su richiesta e per quantità
- Temperatura di stoccaggio compresa tra -40°C e +70°C
- Conformi alla norma EN 60335-1

Ventilatori c.c.

- Casing in materiale plastico colore nero, autoestinguente al grado UL 94V-0 ad eccezione della serie 59xx e del modello 4715SL realizzati in lega di alluminio pressofuso colorato di nero
- Corpo pale in materiale plastico colore nero, autoestinguenti al grado UL 94V-0
- Motori senza spazzole (brushless)
- Motori con classe E di isolamento secondo EN 60085 (Classe A secondo UL)
- I motori sono protetti contro il blocco del rotore e l'inversione di polarità
- Tutti i motori hanno superato la prova di rigidità dielettrica 700 Vc.a. per 1 sec.
- Misurano 10MΩ min. alla prova della resistenza di isolamento con tensione di 500 Vc.c.
- Vita L10 al 65% U.R. (i valori sono indicativi, in quanto dipendono da diversi fattori, tra i quali: l'inquinamento dell'ambiente, le vibrazioni e la velocità di rotazione):
 - 70.000 ore alla temperatura ambiente di 40°C
 - 40.000 ore alla temperatura massima di lavoro
- Connessione elettrica:
 - versioni standard: 2 conduttori tipo UL3266, sezione AWG22, lunghezza 300mm
 - opzione (solo per 4715KL e 5920PL): 2 terminali a lama serie 110 o equivalenti (sez. 2,8x0,5mm)
- Opzioni disponibili:
 - motore incapsulato in resina, protetto IP55
 - terzo filo per allarme rotore bloccato
 - terzo filo per sensore tachimetrico
 - terzo filo per doppia velocità attraverso relay o transistore
 - terzo filo per variazione velocità attraverso termistore o segnale PWM
 - variazione di velocità con allarme
 - doppia velocità con allarme
- Versioni personalizzate sono disponibili su richiesta e per quantità
- Temperatura di stoccaggio compresa tra -40°C e +70°C
- Conformi alla norma EN 60335-1

Dati tecnici

Ventilatori assiali in CA

Modello	Dimensioni AxAxC	B	ø D	Tensione nominale	Tensione di spunto	Potenza nominale	Portata max	Pressione statica max	Rumore	Velocità di rotazione	Temperatura di lavoro	Omologazioni		
	(mm)	(mm)	(mm)	(Vc.a.)	(Vc.a.)	(W)	(m³/h)	(Pa)	[dB(A)]	(Rpm)	(°C)	UL	CSA	VDE
3110MS 10WB30	80x80x25	71,5	4,3	100	65	8,0/6,5	34/41	39/55	24,0/31,0	2.500/3.000	-10 ~ +70	•	cUL	•
3110MS 12WB30	80x80x25	71,5	4,3	115	75	8,0/6,5	34/41	39/55	24,0/31,0	2.500/3.000	-10 ~ +70	•	cUL	•
3110MS 23WB30	80x80x25	71,5	4,3	230	180	7,5/6,5	34/41	39/55	24,0/31,0	2.500/3.000	-10 ~ +70	•	•	
3110MS 24WB30	80x80x25	71,5	4,3	240	180	7,5/6,5	34/41	39/55	24,0/31,0	2.500/3.000	-10 ~ +70	•	•	
3115PS 12WB30	80x80x38	71,5	4,3	115	75	9,0/7,0	45/54	34/49	33,0/38,0	2.700/3.200	-10 ~ +70	•	•	•
3115PS 23WB10	80x80x38	71,5	4,3	230	150	6,0/5,0	30/38	18/25	23,0/26,0	1.800/2.100	-10 ~ +70	•		•
3115PS 23WB20	80x80x38	71,5	4,3	230	150	7,0/6,0	38/44	25/35	30,0/34,0	2.200/2.500	-10 ~ +70	•		•
3115PS 23WB30	80x80x38	71,5	4,3	230	150	10/8,0	45/54	34/49	33,0/38,0	2.700/3.200	-10 ~ +70	•		•
3115PS 23TB30	80x80x38	71,5	4,3	230	150	10/8,0	45/54	34/49	33,0/38,0	2.700/3.200	-10 ~ +70	•		•
3610PS 10TB30	92x92x25	82,5	4,3	100	65	13/10	48/58	43/61	33,5/38,0	2.600/3.100	-40 ~ +70	•	•	
3610PS 12TB30	92x92x25	82,5	4,3	115	75	12/9,0	48/59	43/61	33,5/38,0	2.600/3.100	-10 ~ +70	•	•	•
3610PS 12WB30	92x92x25	82,5	4,3	115	75	12/9,0	48/59	43/61	33,5/38,0	2.600/3.100	-10 ~ +70	•	•	•
3610PS 23TB10	92x92x25	82,5	4,3	230	180	7,0/6,0	28/35	14/20	22,0/26,0	1.450/1.800	-10 ~ +70	•	•	•
3610PS 23TB20	92x92x25	82,5	4,3	230	180	7,0/6,0	36/48	29/39	30,0/35,0	2.100/2.500	-10 ~ +70	•	•	•
3610PS 23TB30	92x92x25	82,5	4,3	230	180	13/10	48/59	43/61	34,0/39,0	2.600/3.100	-10 ~ +70	•	•	•
3610PS 23WB30	92x92x25	82,5	4,3	230	180	13/10	48/59	43/61	34,0/39,0	2.600/3.100	-10 ~ +70	•	•	•
3610PS 24TB30	92x92x25	82,5	4,3	240	180	13/10	48/59	43/61	34,0/39,0	2.600/3.100	-10 ~ +70	•	•	
4710PS 10TB20	119x119x25	105	4,3	100	65	8,0/7,0	84/90	20/22	29,0/30,0	1.900/2.100	-10 ~ +70	•	•	
4710PS 12TB20	119x119x25	105	4,3	115	75	8,0/7,0	84/90	24/22	29,0/30,0	1.900/2.000	-10 ~ +70	•	•	•
4710PS 12TB3A	119x119x25	105	4,3	115	75	14/11	108/120	41/41	34,0/38,0	2.300/2.700	-10 ~ +70	•	•	
4710PS 23TB20	119x119x25	105	4,3	230	175	9,0/8,0	84/90	24/22	29,0/30,0	1.900/2.100	-10 ~ +70	•	•	•
4710PS 23TB30	119x119x25	105	4,3	230	175	14/11	108/120	41/41	34,0/38,0	2.300/2.700	-10 ~ +70	•	•	•
4710PS 23TB3A	119x119x25	105	4,3	230	175	14/11	108/120	41/41	34,0/38,0	2.300/2.700	-40 ~ +70	•		
4715FS 12WB5A	119x119x38	105	4,3	115	75	16/14	158/187	75/92	38,0/45,0	2.600/3.100	-40 ~ +70	•		
4715FS 23TB5A	119x119x38	105	4,3	230	175	16/14	158/187	75/92	38,0/45,0	2.600/3.100	-40 ~ +70	•		
4715FS 23WB5A	119x119x38	105	4,3	230	175	16/14	158/187	75/92	38,0/45,0	2.600/3.100	-40 ~ +70	•		
4715MS 12TB10	119x119x38	105	4,3	115	75	6,0/5,5	78/84	16/17	27,0/28,0	1.350/1.450	-10 ~ +70	•	•	•
4715MS 12TB20	119x119x38	105	4,3	115	75	7,0/7,0	120/114	35/25	32,0/30,0	2.100/1.950	-10 ~ +70	•	•	•
4715MS 12TB30	119x119x38	105	4,3	115	75	11/10	138/150	50/50	34,0/37,0	2.400/2.600	-10 ~ +70	•	•	•
4715MS 12TB5A	119x119x38	105	4,3	115	65	16/15	150/174	65/76	37,0/41,0	2.600/2.900	-40 ~ +60	•	•	
4715MS 23TB10	119x119x38	105	4,3	230	175	6,5/6,0	78/84	15/15	27,0/28,0	1.350/1.450	-10 ~ +70	•	•	•
4715MS 23TB20	119x119x38	105	4,3	230	175	7,5/7,5	120/114	35/22	32,0/30,0	2.100/1.900	-10 ~ +70	•	•	•
4715MS 23TB30	119x119x38	105	4,3	230	175	12/11	138/150	49/52	34,0/37,0	2.400/2.600	-10 ~ +70	•	•	•
4715MS 23TB50	119x119x38	105	4,3	230	175	15/14	150/174	64/71	37,0/41,0	2.600/2.900	-10 ~ +70	•	•	•
4715MS 23TB5A	119x119x38	105	4,3	230	175	15/14	150/174	64/71	37,0/41,0	2.600/2.900	-40 ~ +60	•	•	
4715MS 23WB5A	119x119x38	105	4,3	230	175	15/14	150/174	64/71	37,0/41,0	2.600/2.900	-40 ~ +60	•	•	
4715MS 12WB5AK	Vedi disegno A			115	65	16/15	150/174	65/77	37,0/41,0	2.600/2.900	-40 ~ +60			
4715MS 23WB5AK	Vedi disegno A			230	175	15/14	162/192	74/88	37,0/41,0	2.600/2.900	-40 ~ +60			
5915PC 12TB30	Vedi disegno B			115	75	35/32	300/360	157/216	52,0/56,0	2.700/3.200	-10 ~ +70	•	•	•
5915PC 23TB30	Vedi disegno B			230	145	35/35	300/360	157/216	52,0/56,0	2.700/3.200	-10 ~ +70	•	•	•

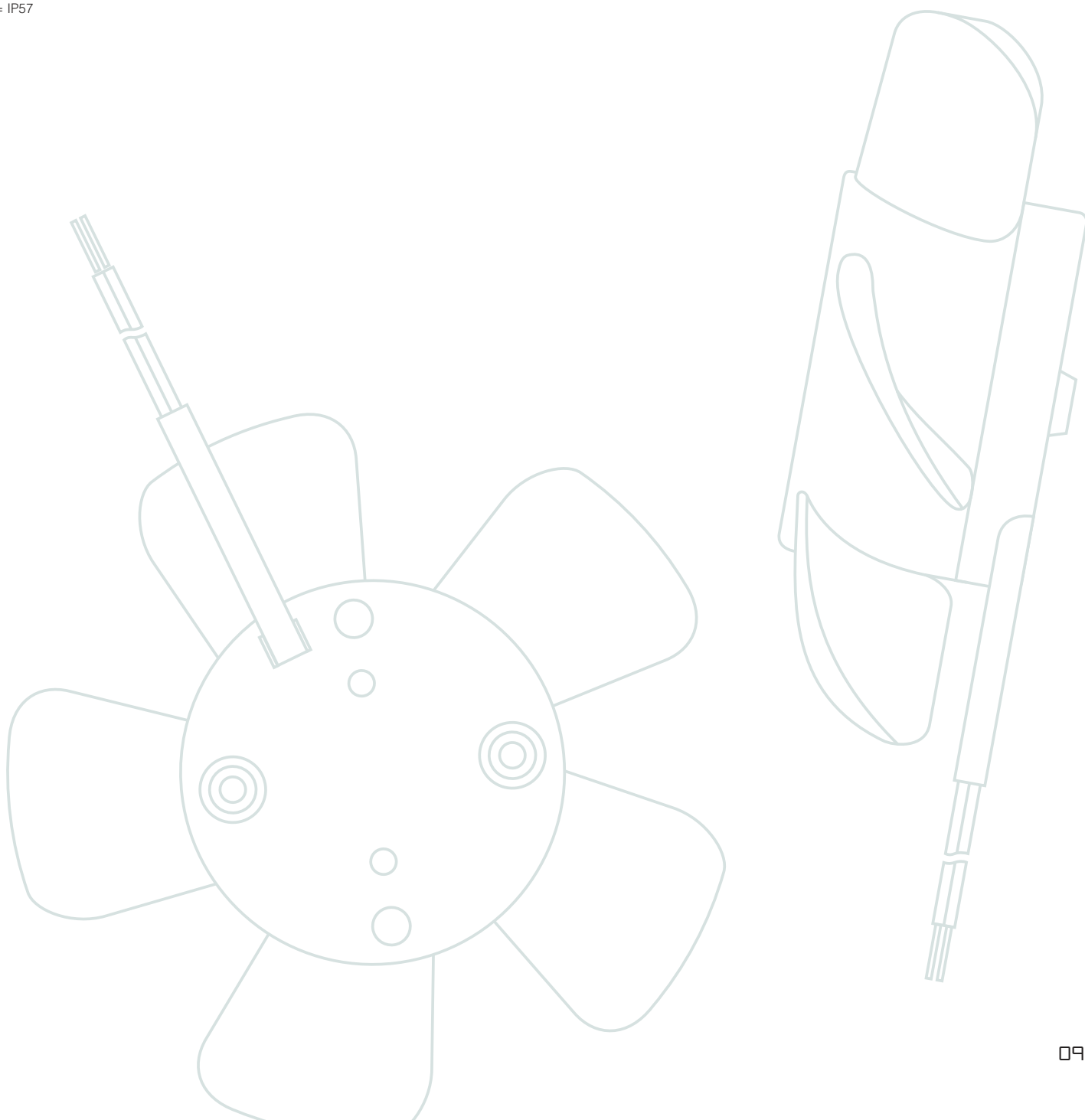
Dati tecnici

Ventilatori assiali in CA

IP55 e IP57

Modello	Dimensioni AxAxC	B	ø D	Tensione nominale	Campo di tensione	Potenza nominale	Portata max	Pressione statica max	Rumore	Velocità di rotazione	Temperatura di lavoro	Omologazioni		
	(mm)	(mm)	(mm)	(Vc.a.)	(Vc.a.)	(W)	(m³/h)	(Pa)	[dB(A)]	(Rpm)	(°C)	UL	CSA	VDE
■ 4715HS 23TB10 AM1	119x119x38	105	4,3	230	175	6,5/6,0	80/81	18/17	21,0/21,0	1.300/1.300	-40 ~ +70			
■ 4715HS 23TB20 AM1	119x119x38	105	4,3	230	175	8,3/8,3	130/115	45/26	35,0/31,0	2.100/1.900	-40 ~ +70			
▲ 4715HS 23TB50 AM2	119x119x38	105	4,3	230	175	18/16	156/180	94/100	40,0/44,0	2.600/3.100	-40 ~ +65	•	cUL	•

■ = IP55
▲ = IP57



Dati tecnici

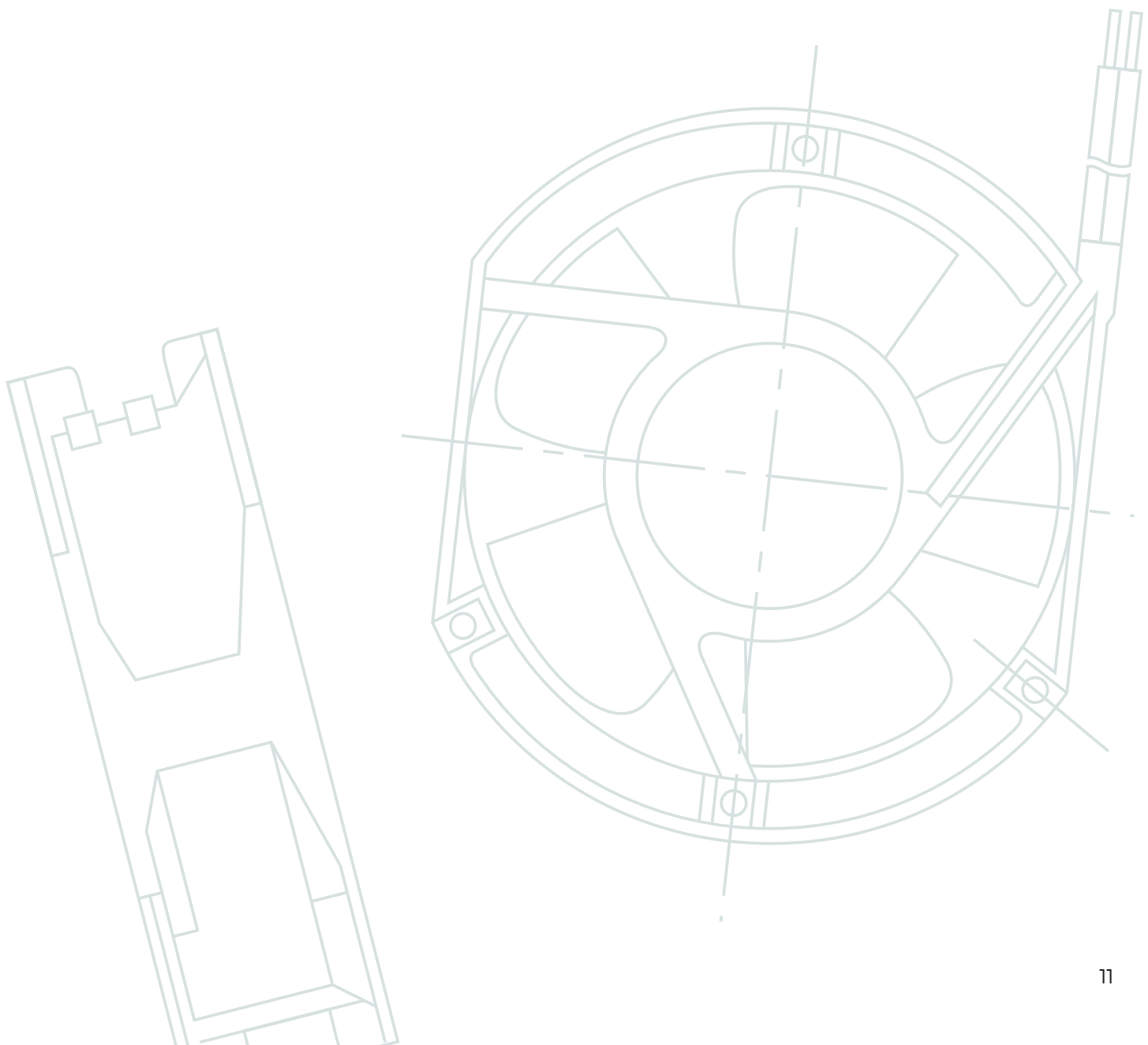
Ventilatori assiali in CC

Modello	Dimensioni AxAc	B	ø D	Tensione nominale	Campo di tensione	Potenza nominale	Portata max	Pressione statica max	Rumore	Velocità di rotazione	Temperatura di lavoro	Omologazioni		
	(mm)	(mm)	(mm)	(Vc.c.)	(Vc.c.)	(W)	(m³/h)	(Pa)	[dB(A)]	(Rpm)	(°C)	UL	CSA	VDE
1606KL 01WB59L00	40x40x15	32	3,0	5	4,5 ~ 5,5	1,2	14	63	34,0	8.000	-10 ~ +70	•	•	•
1606KL 04WB50	40x40x15	32	3,0	12	10,2 ~ 13,8	1,0	14	63	34,0	8.000	-10 ~ +70	•	•	•
1606KL 05WB50	40x40x15	32	3,0	24	22,0 ~ 25,2	1,5	14	63	34,0	8.000	-10 ~ +70	•	•	•
2408NL 04WB50	60x60x20	50	4,3	12	6,0 ~ 13,8	1,3	30	41	31,5	4.400	-10 ~ +70	•	•	•
2408NL 05WB10	60x60x20	50	4,3	24	15,0 ~ 27,6	0,96	19	17	22,5	2.800	-10 ~ +70	•	•	•
2408NL 05WB50	60x60x20	50	4,3	24	15,0 ~ 27,6	1,3	30	41	31,5	4.400	-10 ~ +70	•	•	•
2410ML 05WB59G00	60x60x25	50	4,3	24	10,0 ~ 27,6	2,4	39	62	36,5	4.900	-10 ~ +70	•	•	•
2410ML 05WB60	60x60x25	50	4,3	24	10,0 ~ 27,6	3,1	42	72	36,0	5.300	-10 ~ +70	•		
2410RL 05WB10	60x60x25	50	4,3	24	15,0 ~ 27,6	0,96	22	17	19,0	2.550	-10 ~ +70	•	cUL	•
2410RL 05WB50	60x60x25	50	4,3	24	10,0 ~ 27,6	2,9	41	51	33,5	4.500	-10 ~ +70	•	cUL	•
2410SB 05WB50	60x60x25	50	4,3	24	12,0 ~ 27,6	2,64	39,6	63	32,0	4.700	-10 ~ +70	•	cUL	•
3110KL 05WB70	80x80x25	71,5	4,3	24	10,0 ~ 27,6	3,9	78	64	40,0	4.000	-10 ~ +60	•	•	•
3110RL 04WB50	80x80x25	71,5	4,3	12	6,0 ~ 13,8	3,0	65	37	32,5	2.950	-10 ~ +70	•	cUL	•
3110RL 05WB50	80x80x25	71,5	4,3	24	10,0 ~ 27,6	3,4	65	37	32,5	2.950	-10 ~ +70	•	cUL	•
3110SB 04WB50	80x80x25	71,5	4,3	12	6,0 ~ 13,8	1,7	70	38	30,0	3.100	-10 ~ +70	•	cUL	•
3110SB 05WB50	80x80x25	71,5	4,3	24	12,0 ~ 27,6	2,2	70	38	30,0	3.100	-10 ~ +70	•	cUL	•
3610KL 04WB50	92x92x25	82,5	4,3	12	6,0 ~ 13,0	3,8	93	48	41,0	3.200	-10 ~ +70	•	•	•
3610KL 05WB50	92x92x25	82,5	4,3	24	10,0 ~ 25,0	3,8	93	48	41,0	3.200	-10 ~ +70	•	•	•
3610SB 04WB60	92x92x25	82,5	4,3	12	6,0 ~ 13,2	3,6	100	53	39,0	3.550	-10 ~ +70			
3615KL 05WB50	92x92x38	82,5	4,3	24	12,0 ~ 25,2	5,8	130	89	46,5	4.000	-10 ~ +60	•	•	•
3615RL 05WB30	92x92x38	82,5	4,3	24	14,0 ~ 27,6	13	176	142	52,5	5.000	-10 ~ +70	•	cUL	•
3615RL 05WB40	92x92x38	82,5	4,3	24	14,0 ~ 27,6	17,5	202	187	56,5	5.700	-10 ~ +70	•	cUL	•
3615RL 05WB50	92x92x38	82,5	4,3	24	14,0 ~ 27,6	22	220	220	59,0	6.200	-10 ~ +70	•	cUL	•
4710KL 04WB10	119x119x25	105	4,3	12	6,0 ~ 13,8	1,4	108	18	27,0	1.600	-10 ~ +70	•	•	•
4710KL 04WB20	119x119x25	105	4,3	12	6,0 ~ 13,8	2,3	129	25	31,0	1.900	-10 ~ +70	•	•	•
4710KL 04WB30	119x119x25	105	4,3	12	6,0 ~ 13,8	3,4	150	32	35,0	2.200	-10 ~ +70	•	•	•
4710KL 04WB50	119x119x25	105	4,3	12	6,0 ~ 13,0	6,6	195	51	41,5	2.800	-10 ~ +60	•	•	•
4710KL 05WB20	119x119x25	105	4,3	24	10,0 ~ 27,6	2,4	129	25	31,0	1.900	-10 ~ +70	•	•	•
4710KL 05WB40	119x119x25	105	4,3	24	10,0 ~ 27,6	5,3	171	41	38,5	2.500	-10 ~ +70	•	•	•
4710KL 05WB50	119x119x25	105	4,3	24	10,0 ~ 26,0	7,0	195	51	41,5	2.800	-10 ~ +60	•	•	•
4712KL 05WB39P00	119x119x32	105	4,3	24	12,0 ~ 27,6	6,7	170	60	44,0	2.800	-10 ~ +70	•	•	•
4712KL 05WB40	119x119x32	105	4,3	24	12,0 ~ 27,6	8,2	190	82	47,0	3.100	-10 ~ +70	•	•	•
4715KL 04WB30	119x119x38	105	4,3	12	6,0 ~ 13,8	6,6	184	68	42,5	2.950	-10 ~ +70	•		•
4715KL 04WB40	119x119x38	105	4,3	12	6,0 ~ 13,8	8,4	200	81	46,5	3.200	-10 ~ +70	•		•
4715KL 04WB50	119x119x38	105	4,3	12	9,5 ~ 12,6	12	221	110	50,0	3.600	-10 ~ +40	•		•
4715KL 05WB30	119x119x38	105	4,3	24	10,0 ~ 27,6	7,4	184	68	42,5	2.950	-10 ~ +70	•		•
4715KL 05WB39E00	119x119x38	105	4,3	24	10,0 ~ 27,6	7,4	184	68	42,5	2.950	-10 ~ +70	•		•
4715KL 05WB40	119x119x38	105	4,3	24	10,0 ~ 27,6	8,4	200	81	46,5	3.200	-10 ~ +70	•		•
4715KL 05WB50	119x119x38	105	4,3	24	18,0 ~ 25,0	12	221	110	50,0	3.600	-10 ~ +40	•		•
4715KL 07WB30	119x119x38	105	4,3	48	25,0 ~ 55,2	7,7	184	68	42,5	2.950	-10 ~ +70	•		•

Dati tecnici

Ventilatori assiali in CC

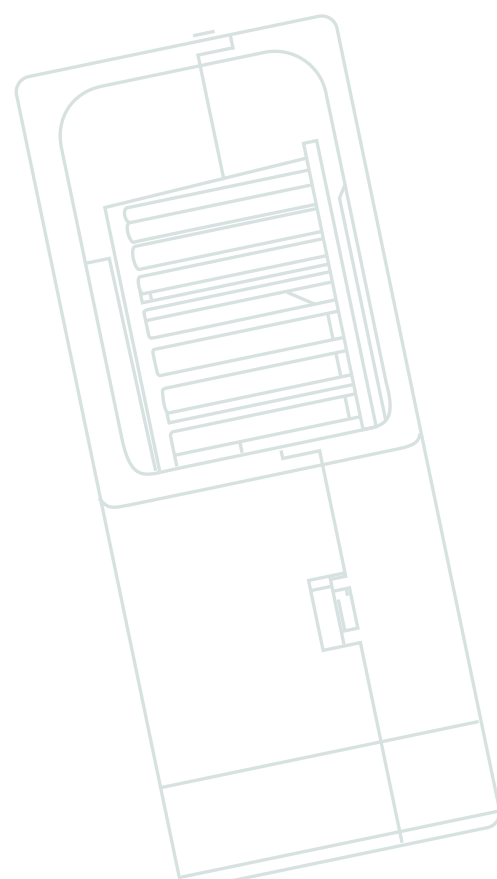
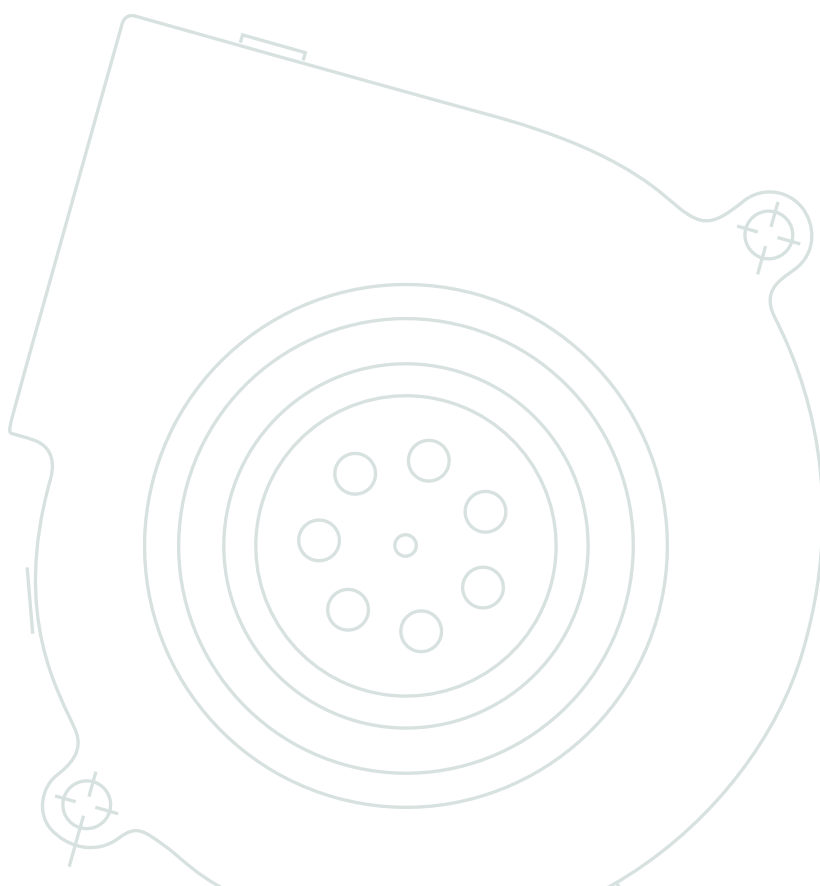
Modello	Dimensioni AxAxC	B	ø D	Tensione nominale	Campo di tensione	Potenza nominale	Portata max	Pressione statica max	Rumore	Velocità di rotazione	Temperatura di lavoro	Omologazioni		
	(mm)	(mm)	(mm)	(Vc.c.)	(Vc.c.)	(W)	(m³/h)	(Pa)	[dB(A)]	(Rpm)	(°C)	UL	CSA	VDE
4715KL 07WB39P03	119x119x38	105	4,3	48	25,0 ~ 55,2	7,7	184	68	42,5	2.950	-10 ~ +70	•		•
12038VA 24PEA00	120x120x38	105	4,3	24	18,0 ~ 27,6	18	321	235	59,5	5.000	-10 ~ +60	•	cUL	•
5920PL 05WB40	Vedi disegno D			24	12,0 ~ 30,0	16	408	155	58,0	3.350	-10 ~ +70	•	•	•
5920PL 07WB40	Vedi disegno D			48	25,0 ~ 60,0	16	408	155	58,0	3.350	-10 ~ +70	•	•	•



Dati tecnici

Ventilatori centrifughi in CC

Modello	Dimensioni	Tensione nominale	Campo di tensione	Potenza nominale	Portata max	Pressione statica max	Rumore	Velocità di rotazione	Temperatura di lavoro	Omologazioni		
	(mm)	(Vc.c.)	(Vc.c.)	(W)	(m³/h)	(Pa)	[dB(A)]	(Rpm)	(°C)	UL	CSA	VDE
BG0703-B041-000	Vedi disegno E	12	6,0 ~ 13,8	1,2	11	40	28,0	2.000	-10 ~ +70	•	•	•
BG0703-B042-000	Vedi disegno E	12	6,0 ~ 13,8	1,4	13	50	29,5	2.200	-10 ~ +70	•	•	•
BG0703-B043-000	Vedi disegno E	12	6,0 ~ 13,8	2,2	15	75	34,5	2.550	-10 ~ +70	•	•	•
BG0703-B044-000	Vedi disegno E	12	6,0 ~ 13,0	3,5	18	110	38,5	3.000	-10 ~ +70	•	•	•
BG0703-B051-000	Vedi disegno E	24	10,0 ~ 27,6	1,4	11	40	28,0	2.000	-10 ~ +70	•	•	•
BG0703-B052-000	Vedi disegno E	24	10,0 ~ 27,6	1,7	13	50	29,5	2.200	-10 ~ +70	•	•	•
BG0703-B053-000	Vedi disegno E	24	10,0 ~ 27,6	2,2	15	75	34,5	2.550	-10 ~ +70	•	•	•
BG0703-B054-000	Vedi disegno E	24	10,0 ~ 26,0	3,6	18	110	38,5	3.000	-10 ~ +70	•	•	•
BG0903-B042-000	Vedi disegno F	12	8,0 ~ 13,8	4,8	35	152	47,5	2.700	-10 ~ +60	•	•	•
BG0903-B043-000	Vedi disegno F	12	8,0 ~ 13,8	7,7	42	225	51,5	3.200	-10 ~ +60	•	•	•
BG0903-B044-000	Vedi disegno F	12	8,0 ~ 12,8	12	49	342	54,5	3.700	-10 ~ +60	•	•	•
BG0903-B052-000	Vedi disegno F	24	10,0 ~ 27,6	5,0	35	152	47,5	2.700	-10 ~ +60	•	•	•
BG0903-B053-000	Vedi disegno F	24	10,0 ~ 27,6	7,9	42	225	51,5	3.200	-10 ~ +60	•	•	•
BG0903-B054-000	Vedi disegno F	24	10,0 ~ 25,0	12	49	342	54,5	3.700	-10 ~ +60	•	•	•
BG1203-B042-000	Vedi disegno G	12	6,0 ~ 13,8	3,6	38	100	41,5	1.800	-10 ~ +60	•	•	•
BG1203-B043-000	Vedi disegno G	12	6,0 ~ 13,8	5,8	44	145	46,5	2.100	-10 ~ +60	•	•	•
BG1203-B044-000	Vedi disegno G	12	6,0 ~ 13,8	7,8	48	175	48,5	2.250	-10 ~ +60	•	•	•
BG1203-B052-000	Vedi disegno G	24	12,0 ~ 27,6	4,1	38	100	41,5	1.800	-10 ~ +60	•	•	•
BG1203-B054-000	Vedi disegno G	24	12,0 ~ 27,6	7,2	48	175	48,5	2.250	-10 ~ +60	•	•	•



Informazioni generali

omologazioni di prodotto

Famiglia	U.S.A.	Canada	Europa
1604KL	UL E89936	CSA - L65829-0-00	VDE Reg. - Nr. 15073-0025
1608KL	UL E89936	CSA - L65829-0-00	VDE Reg. - Nr. 15073-0022
2406KL	UL E89936	CSA - L65829-0-00	VDE Reg. - Nr. 1507300-0031
2408NL	UL E89936	CSA - L65829-0-00	VDE Reg. - Nr. 1507300-0013
2410RL	UL E89936	cUL E89936	VDE Reg. - Nr. 15073-0064
2412PS	UL E89936	CSA - L65829-0-00	VDE Reg. - Nr. 15073-0014
3108NL	UL E89936	CSA - L65829-0-00	VDE Reg. - Nr. 15073-0016
3110PS	UL E89936	CSA - L65829-0-00	<i>non disponibile</i>
3110RL	UL E89936	cUL E89936	VDE Reg. - Nr. 1507300-0065
3112KL	UL E89936	CSA - L65829-0-00	VDE Reg. - Nr. 15073-0008
3115PS	UL E89936	CSA - L65829-0-00	VDE Reg. - Nr. 15073-0065
3610KL	UL E89936	CSA - L65829-0-00	VDE Reg. - Nr. 15073-0008
3610PS	UL E89936	CSA - L65829-0-00	VDE Reg. - Nr. 15073-0009
3612KL	UL E89936	CSA - L65829-0-00	VDE Reg. - Nr. 15073-0008
4710PS	UL E89936	CSA - L65829-0-00	VDE Reg. - Nr. 15073-0009
4710KL	UL E89936	CSA - L65829-0-00	VDE Reg. - Nr. 15073-0049
4712KL	UL E89936	CSA - L65829-0-00	VDE Reg. - Nr. 15073-0008
4715KL	UL E89936	<i>non disponibile</i>	VDE Reg. - Nr. 15073-0008
4715SL	UL E89936	CSA - L65829-0-00	VDE Reg. - Nr. 1507300-0058
4715FS	UL E89936	<i>non disponibile</i>	VDE Reg. - Nr. 15073-0085
4715MS	UL E89936	CSA - L65829-0-00	VDE Reg. - Nr. 1507300-0011
5015KL	UL E89936	cUL E89936	VDE Reg. - Nr. 15073-0024
5910PL	UL E89936	CSA - L65829-0-00	VDE Reg. - Nr. 15073-0034
5915PC	UL E89936	CSA - L65829-0-00	VDE Reg. - Nr. 15073-0012
5920PL	UL E89936	CSA - L65829-0-00	VDE Reg. - Nr. 15073-0044
BG0703	UL E89936	CSA - L65829-0-00	VDE Reg. - Nr. 15073-0019
BG0903	UL E89936	CSA - L65829-0-00	VDE Reg. - Nr. 1507300-0039
BG1203	UL E89936	CSA - L65829-0-00	VDE Reg. - Nr. 15073-0029

Accessori



Griglie metalliche

Finalità:

- protezione delle parti in movimento, in accordo con le norme EN ISO 12100 e EN ISO 13857

- grado di protezione IP20, in accordo con le norme EN 60529 tutte le taglie di ventilatori assiali compatti

Dimensioni:

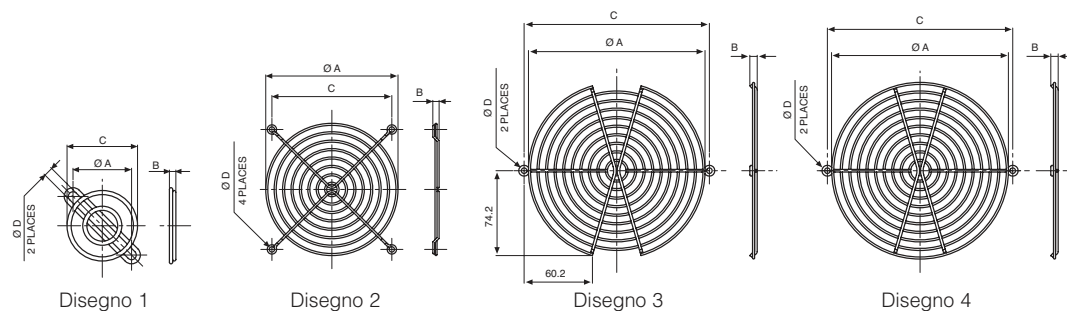
Max spazio tra gli anelli: 6,35mm

Materiale:

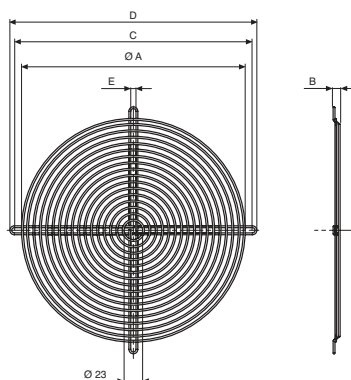
filo di acciaio tipo AISI C1010

Finitura:

nichel-cromo (standard) o, su richiesta, con verniciatura epossidica nera RAL 9005



Modello	Disegno	Dimensione A	Dimensione B	Dimensione C	Dimensione D
	No.	ø mm	mm	mm	ø mm
25	1	24	2,2	20	3,2
40	2	29,1	4,8	32	4
45	2	38,3	3,8	37	4,3
50	2	42	3	40	5,2
60	2	53	4,4	50	4,6
80	2	76	5,5	71,5	4,9
92	2	90	5,5	82,5	4,9
120	2	115,6	5,5	105	4,6
127	2	115,6	6	113,3	4,6
150S	3	154,4	6,5	162	4,8
150	4	154,4	6,5	162	4,8



Modello	Dimensione A	Dimensione B	Dimensione C	Dimensione D	Dimensione E
	ø mm	mm	mm	mm	mm
GMP200NK	215	8,7	240	250	5,4
GMP250NK	278	8,7	295	307	6,5

Accessori



Griglie plastiche

Finalità:

- protezione delle parti in movimento, in accordo con le norme EN ISO 12100 e EN ISO 13857

Dimensioni (in mm):

- grado di protezione IP20, in accordo con le norme EN 60529 per ventilatori assiali compatti taglie 40x40, 60x60, 80x80, 92x92, 120x120, 172x150 e Ø 172

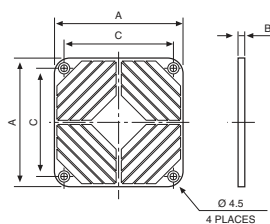
Max spazio tra gli anelli: da 3mm a 6mm

Materiale:

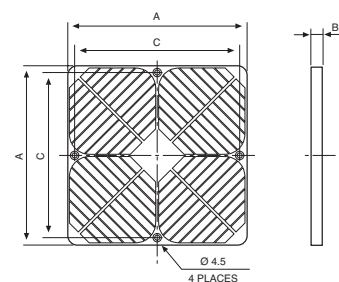
PC/ABS autoestinguente, in accordo con le norme UL 94V-0

Colore standard:

nero RAL 9005. Altri colori sono disponibili su richiesta, ma per quantità



Disegno 1



Disegno 2

Modello	Disegno	Dimensione A	Dimensione B	Dimensione C
	No.	mm	mm	mm
G40	1	42,3	3,3	32
G60	1	60	6	50
G80	1	81	5,5	71,4
G92	1	92	5,5	82,5
G120	1	121	6,5	104,8
G150	2	173	10,8	162

Accessori



Griglia metallica

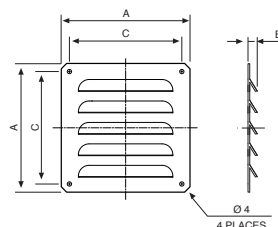
Finalità: protezione delle parti in movimento, in accordo con le norme EN ISO 12100 e EN ISO 13857. Può essere abbinata a una rete metallica per ventilatori assiali taglia 120x38mm

Dimensioni (in mm): Max spazio tra gli anelli: 5mm

Materiale: Piastra metallica

Tipo di verniciatura: Verniciatura con polvere epossidica

Colore standard: RAL 7035



Modello	Dimensione A	Dimensione B	Dimensione C
	mm	mm	mm
G120M-7035	120	7,4	104,8



Griglie plastiche a montaggio rapido

Finalità:

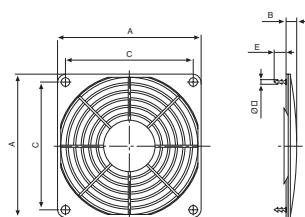
- protezione delle parti in movimento, in accordo con le norme EN ISO 12100 e EN ISO 13857
- grado di protezione IP20, in accordo con le norme EN 60529
- montaggio rapido

Dimensioni (in mm): per ventilatori assiali compatti taglia 120x120

Max spazio tra gli anelli: 5mm

Materiale: PC/ABS autoestinguente, in accordo con le norme UL 94HB

Colore standard: nero RAL 9005. Altri colori sono disponibili su richiesta, ma per quantità



Modello	Dimensione A	Dimensione B	Dimensione C	Dimensione D	Dimensione E
	mm	mm	mm	ø mm	mm
G120/S	120	6,5	105	5,5	13

Accessori



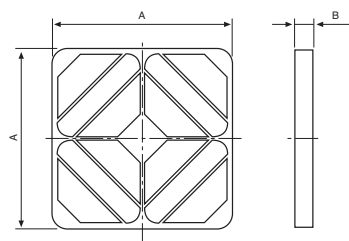
Filtri plastici

Finalità:

Dimensioni (in mm):

Materiale e colore standard:

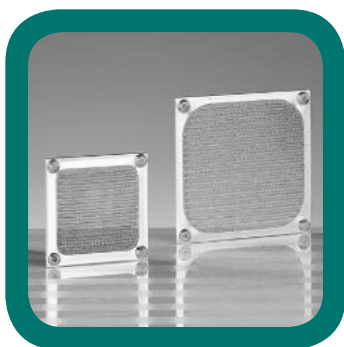
- grado di protezione IP30 e difesa contro la polvere per ventilatori assiali compatti taglie 40x40, 60x60, 80x80, 92x92, 120x120, 172x150 e Ø 172
- parti plastiche in PC/ABS autoestinguente UL 94V-0 e di colore nero RAL 9005. Altri colori sono disponibili su richiesta, ma per quantità
 - panno filtro di materiale non tessuto in fibre organico-sintetiche termolegate (poliestere e polipropilene) di colore bianco
 - rete in fibra di vetro 15x18 con filo Ø 0,28mm



Modello	Dimensione A	Dimensione B
	mm	mm
F40/MR	46,4	6,5
F60/MR	64	12,2
F80/MR	86	12,2
F92/MR	97	12,2
F120/MR	126	13
F150/MR	179	24,7

Nota: Per la dimensione e la posizione dei fori di fissaggio si veda disegno "griglie plastiche".

Accessori



Filtri metallici

Finalità:

grado di protezione IP40, difesa contro la polvere e schermatura contro disturbi EMI/RFI

Dimensioni (in mm):

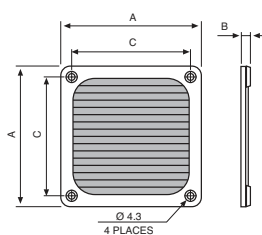
per ventilatori assiali compatti taglie 60x60, 80x80, 92x92, 120x120, 172x150 e Ø172

Materiale:

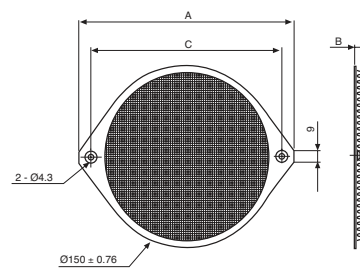
- rete ondulata in acciaio inox mesh 30x30 con passo 4,8mm, profondità 3,2mm
- cornice in alluminio naturale

Colore:

naturale



Disegno 1



Disegno 2

Modello	Disegno	Dimensione A	Dimensione B	Dimensione C
	No.	mm	mm	mm
FM/60	1	60	2,5	50
FM/80	1	83,8	3,0	71,4
FM/92	1	92	3,5	82,5
FM/120	1	119	4,0	104,5
FM/150	2	182	4,2	162



Rivetti elastici

Finalità:

rapido montaggio e smontaggio, riduzione delle vibrazioni e rumorosità

Dimensioni (in mm):

adatti per ventilatori con dimensioni tra 60mm e 127mm e aventi foro di fissaggio con diametro compreso tra 4mm e 4,6mm

Temperatura di utilizzo: -45°C ... +120°C

Materiale:

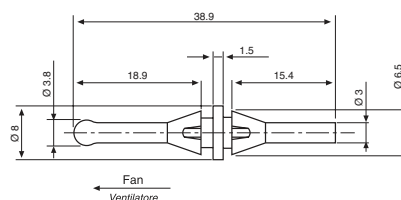
gomma EPDM, durezza 63 Shore A

Colore:

nero

Modello:

EAR4401N



Accessori



Rivetti plastici

Finalità:

rapido montaggio del ventilatore e della griglia

Dimensioni (in mm):

adatti per ventilatori aventi foro di fissaggio con diametro compreso tra 4mm e 4,8mm

Versioni disponibili:

rivetti a testa piatta o svasata. Due diverse lunghezze del gambo, 17mm e 22mm

Forza di estrazione:

16 N (foro di fissaggio Ø 4,5 – gambo in presa 4mm)

45 N (foro di fissaggio Ø 4,5 – gambo in presa 10mm)

Nota:

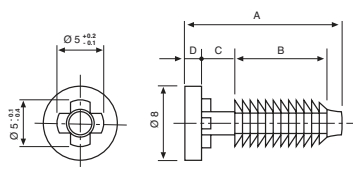
forare il pannello e inserire i rivetti (foro Ø 5,4 Ø 6,5mm)

Materiale:

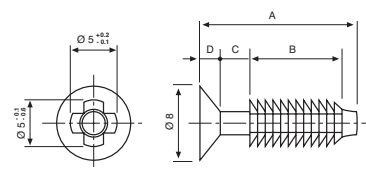
nylon 6 autoestinguente, in accordo con le norme UL 94V-0

Colore:

nero RAL 9005 oppure grigio RAL 7032



Testa piatta



Testa svasata

Versione testa piatta

Modello	Dimensione A	Dimensione B	Dimensione C	Dimensione D	colore RAL
	mm	mm	mm	mm	
FAR 175 TP N	17	10	3,6	1,8	9005 Nero
FAR 175 TP R	17	10	3,6	1,8	7032 Grigio
FAR 225 TP N	22	15	3,8	1,8	9005 Nero
FAR 225 TP R	22	15	3,8	1,8	7032 Grigio

Versione testa svasata

Modello	Dimensione A	Dimensione B	Dimensione C	Dimensione D	colore RAL
	mm	mm	mm	mm	
FAR 175 TS N	17	10	3,2	2,2	9005 Nero
FAR 175 TS R	17	10	3,2	2,2	7032 Grigio
FAR 225 TS N	22	15	3,0	2,6	9005 Nero
FAR 225 TS R	22	15	3,0	2,6	7032 Grigio

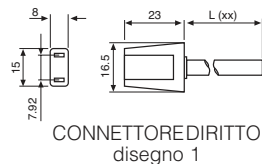
Accessori



Connettori faston con cavo

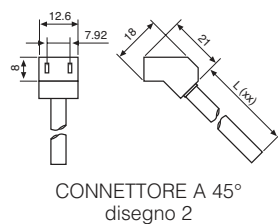
Finalità:	rapida connessione e sconnessione dei ventilatori provvisti di terminali maschio standard
Versioni:	- connettore diritto (disegno "1") - connettore a 45° (disegno "2") - connettori a catena per connessione multipla (disegno "3")
Lunghezze cavo:	per le prime due versioni, le lunghezze sono riportate in tabella. Altre lunghezze sono disponibili su richiesta, ma per quantità. Per il connettore a catena non esistono lunghezze cavo standard
Tipo cavo:	piatto e flessibile senza guaina H03VH-H secondo le CEI 20-20 o equivalenti. Altri tipi sono disponibili su richiesta, ma per quantità
Materiale:	PVC autoestinguente
Colore:	nero

Connettore diritto

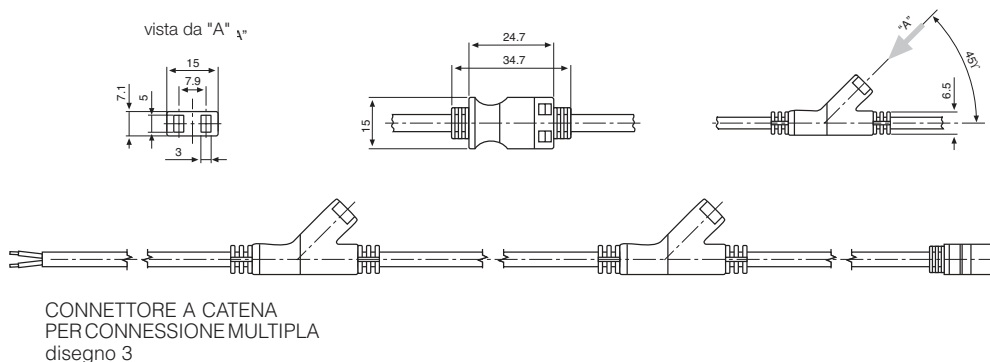


Modello	Lunghezza cavo "L" mm
C24	610
C36	910
C60	1.524
C80	2.032
C100	2.540

Connettore a 45°



Modello	Lunghezza cavo "L" mm
C24-45	610
C36-45	910
C60-45	1.524
C80-45	2.032
C100-45	2.540



LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ E GARANZIA

Il produttore non fa qui dichiarazioni o fornisce garanzie espresse od implicite, conformi alla legge od altro. Tutte le garanzie implicite, incluse quelle di adeguatezza ad uno scopo specifico sono qui negate.

Il prodotto è realizzato nel rispetto delle normative di conformità cogenti previste dalla legislazione europea in materia di sicurezza e tutela della salute.

Ove espressamente indicato, il prodotto è conforme agli standard di sicurezza e prestazione definiti da enti internazionalmente riconosciuti e sottoposto alle loro verifiche periodiche.

Qualsiasi danno o perdita tanto accidentale che consequenziale a qualsiasi mancanza di prestazione o ritardo nella prestazione dovute ad uso errato o ad errata installazione del prodotto come pure alla non osservanza delle specifiche tecniche, non è coperta dalla garanzia fornita dal fabbricante.

Spetta unicamente all'acquirente determinare se il prodotto è adatto all'uso.

I dati indicati nel catalogo sono puramente indicativi. Il prodotto è soggetto a usura.

I collegamenti elettrici devono essere eseguiti nel rispetto delle rispettive leggi nazionali, statali e locali sulla sicurezza.

Se l'apparecchiatura in cui il prodotto è integrato deve garantire una continuità di funzionamento

senza variazioni od interruzione delle prestazioni, il prodotto deve essere utilizzato unicamente in presenza di un dispositivo che segnali immediatamente ogni anomalia di funzionamento o arresto consentendo un immediato intervento o l'entrata in funzione di un prodotto ausiliario.

Se installato e/o integrato in altre apparecchiature, il manuale di utilizzo e manutenzione dell'apparecchiatura dovrà fornire ogni indicazione anche sul corretto uso del ns. prodotto e sulle sue caratteristiche di funzionamento e dovrà prescrivere la sua sostituzione preventiva, ovvero prima che il ns. prodotto abbia raggiunto il numero massimo di ore di funzionamento riportato nei data sheets, tenuto conto di tutte le specifiche condizioni di esercizio e delle specifiche tecniche fornite e dovrà fornire esaurienti informazioni per consentire all'utilizzatore la sostituzione del prodotto (rimozione + sostituzione).

Ogni prodotto trovato difettoso, entro i limiti della garanzia, sarà sostituito gratuitamente. Il costo della manodopera o di ogni altra spesa conseguente relativa alla rimozione, alla restituzione o alla nuova installazione del prodotto non è coperta dalla garanzia del produttore.

Colors of engineering.

Fandis è un punto di riferimento internazionale per la consulenza e l'ingegnerizzazione tecnologica, attività applicate alle due business unit: Screen Solutions, soluzioni e prodotti per sistemi di schermatura industriali e civili; Thermal Solutions, soluzioni e prodotti per la gestione e controllo della temperatura in applicazioni industriali, professionali e domestiche.

Da sempre orientata all'eccellenza del servizio, la qualità di Fandis è certificata per l'intero processo produttivo e di ricerca nella progettazione di soluzioni d'avanguardia. Oggi Fandis, grazie all'esperienza accumulata in oltre venti anni di attività, rappresenta un valido partner tecnologico per tutti i propri clienti.



Simpex Electronic AG
Binzackerstrasse 33
CH-8622 Wetzikon
Telefon +41-44-931 10 30
Telefax +41-44-931 10 31

www.simpex.ch
contact@simpex.ch

CHE-108.018.777 MWST

