

➤ Air Moving

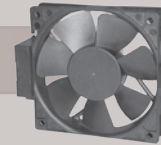
VENTILATORI AC/DC

AC/DC FANS

VENTILATEURS AC/DC



AC/DC FAN 120x120x25



AC/DC FAN 120x120x32



AC/DC FAN 120x120x38



> Air moving

VENTILATORI AC/DC

AC/DC FANS

VENTILATEURS AC/DC

INFORMAZIONI GENERALI

General Information

Informations Générales

AC/DC

Sono ventilatori alimentati in AC ma con pilotaggio del motore in DC.

TEMPERATURA

Temperature minori di funzionamento, con conseguente aumento della durata di vita dei cuscinetti o delle bronzine. La durata di vita di un ventilatore AC/DC è almeno tripla di un equivalente ventilatore in AC con lo stesso valore PQ (Pressione x Portata).

PROTEZIONE

Nessun aumento di temperatura nella condizione di rotore bloccato. Il motore del ventilatore AC/DC è protetto elettronicamente.

MATERIALE

Costruzione robusta ma leggera nel peso perché i fabbisogni della temperatura del motore sono bassi ed il polibutilentereftalato (PBT) caricato vetro è quindi sufficiente.

ALTA EFFICIENZA

Tipicamente il ventilatore AC/DC può erogare lo stesso PQ di un ventilatore AC convenzionale con solo il 25% della potenza. Questa caratteristica da sola assicura un veloce ritorno economico.

VELOCITÀ

La velocità è indipendente dalla frequenza di rete, sia essa di 50Hz o 60Hz, con possibilità di lavorare anche a 400 Hz.

PQ

Il massimo PQ (Pressione x Portata) che un ventilatore AC/DC può erogare è tipicamente il doppio di un ventilatore AC standard.

ISOLAMENTO

I ventilatori AC/DC hanno un doppio isolamento e non richiedono nessuna messa a terra.

PESO

Hanno mozzii più piccoli e quantità minori di acciaio al silicio e rame.

AC/DC

Are AC fedded fans but with engine pilotage in DC.

TEMPERATURE

Low running temperature rise resulting in much longer bearing life. The life of the AC/DC is at least triple compared to the standard AC fan with same PQ.

PROTECTION

Zero Temperature rise under locked rotor condition. The AC/DC fan motor is electronically protected.

MATERIAL

Light weight rugged construction because the motor temperature requirements are low and glass filled PBT is sufficient.

HIGH EFFICIENCY

Typically the AC/DC fan can deliver the same PQ as the conventional AC fan with only 25% of the power. This feature alone ensures quick payback.

SPEED

The speed is independent of the AC source frequency being 50Hz or 60Hz and can operate at 400 Hz.

PQ

The maximum PQ (pressure x air volume) that the AC/DC fan can deliver is typically double of the standard AC fan.

INSULATION

The AC/DC fans are double insulated, thus requiring no grounding

WEIGHT

Small hub area, less silicon steel and copper weight.

AC/DC

Sont des ventilateurs alimentés en AC mais avec le pilotage du moteur en DC.

TEMPERATURE

Températures mineures de fonctionnement, avec augmentation conséquente de la durée de vie des paliers lisses ou des roulements à billes. La durée de vie d'un ventilateur AC/DC est au moins 3 fois supérieure à un ventilateur équivalent en AC avec la même valeur PQ (Pression x Débit).

PROTECTION

Aucune augmentation de température si le rotor vient à se bloquer. Le moteur du ventilateur AC/DC est protégé électroniquement.

MATERIEL

Les exigences de température du moteur étant basses, cela permet d'avoir une construction robuste mais légère. Le polibutilen tereftalato (PBT) chargé en fibre de verre est donc suffisant.

HAUTE EFFICACITE

Typiquement, le ventilateur AC/DC peut distribuer le même PQ qu'un ventilateur AC conventionnel avec seulement 25% de la puissance. Cette caractéristique assure à elle seule un rapide retour sur investissement.

VITESSE

La vitesse est indépendante de la fréquence de réseau, soit de 50Hz ou 60Hz, avec la possibilité de travailler également à 400 Hz.

PQ

Le PQ maximum (Pression x Débit) qu'un ventilateur AC/DC peut distribuer est typiquement le double d'un ventilateur AC standard.

ISOLAMENT

Les ventilateurs AC/DC ont un isolement double et ne nécessitent aucune mise à la terre.

POIDS

Ils ont en outre des moyeux plus petits et des quantités mineures d'acier au silicium et cuivre.

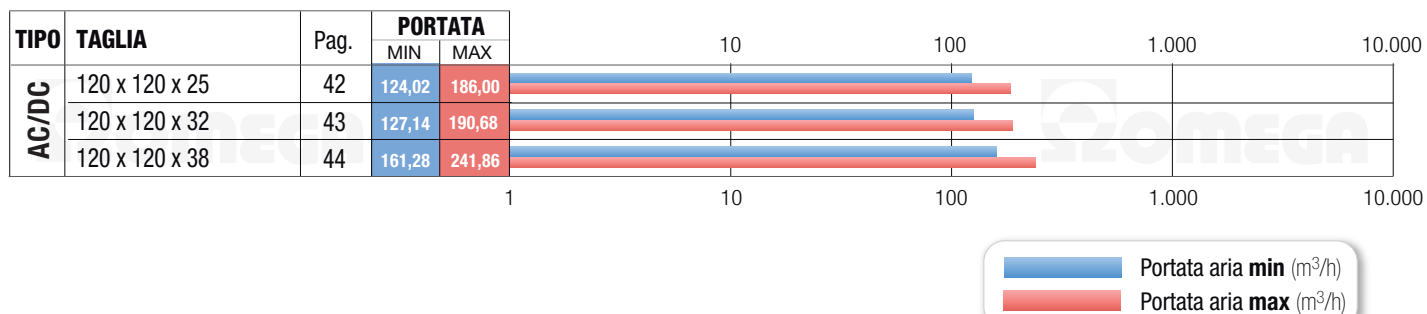
Tabella delle funzioni aggiuntive

Function index | Tableau des fonctions additionnelles

#	Abbr. Abr. Abrév	Funzione Function Name Fonction	Descrizione Function Description Description	Colore Filo Wire Colour Couleur du Fil
1c	MS	Ripartenza Manuale Manual Restart Réenclenchement Manuel	Se il ventilatore si blocca la corrente è ridotta a zero. Per farlo ripartire bisogna spegnere e riaccendere. The current is reduced to zero when the fan is blocked. TO restart the fan the power must be turned "off" and "on" again. Si le ventilateur se bloque, le courant est réduit à zéro. Pour le faire repartir, il faut l'éteindre et le rallumer.	Nessun filo No external wire Aucun fil
2a	FG	Generatore di Frequenza Frequency Generator Générateur de Fréquence	Segnale di uscita che monitora la velocità. An output signal is provided in order to monitor the fan speed. Signal de sortie qui contrôle la vitesse.	Giallo Yellow Jaune
2b	RD	Rilevamento Rotazione Rotation Detection Relèvement Rotation	Un segnale di uscita BASSO indica ROTAZIONE. LOW Output signal indicates: fan is rotating. Un signal de sortie BAS indique ROTATION.	Grigio Gray Gris

INDICE PORTATA ARIA

Air flow index | Index débit d'air



STRUTTURA DEL CODICE

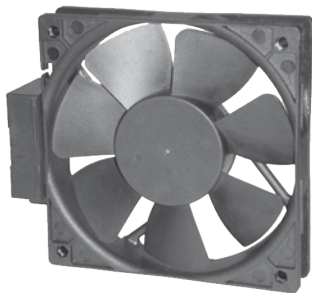
Code structure | Structure du code

Tipo Type	Taglia Size Taille	Velocità Speed Vitesse	Tensione Voltage Tension	Sistema di supporto Bearing System Système de support	Materiale telaio Frame material Matériel du chassis	Connessione Connection Connexion	Allog. supporto Bear. Holder Type Empl. du support	Funz. agg. Additi. Func. Fonc. additi.	N. Pale Blade n. N. de pâles
VCA	1232	X	11	B	P	L	P	1	7
VCA = AC/DC FAN	1225 = 120x120x25 1232 = 120x120x32 1238 = 120x120x38	X = Extra H = Alta M = Media	11 = 115 Volt 23 = 230 Volt	B = Cuscinetto a sfera S = Bronzina	P = Termoplastico UL94-V0	L = Cavetti	P = Termoplastico	1 = MS 2a = FG 2b = RD	7 = 7 pale



Max m³/h 186,00

AC/DC FAN 120x120x25



Sistema di supporto	Bearing System	Système de support	Ball / Sleeve
Materiale telaio	Frame material	Matériel du chassis	Termoplastic UL94-V0
Materiale pale	Blade material	Matériel des pâles	Termoplastic UL94-V0
Numero pale	N. blade	Nombre de pâles	7
Connessione	Connection	Connexion	lead wire awg26 / 280 mm
Temperatura di lavoro	Operating temperature	Température d'utilisation	-10°C ~ + 70°C
Vita	Life	Vie	ball 50000 h 25°C sleeve 30000 h 25°C
Resistenza di isolamento	Insulation resistance	Résistance de l'isolement	More than 100 MΩ between internal stator and lead wires
Rigidità dielettrica	Dielectric strenght	Rigidité diélectrique	500Vac (1mA) for one minute or 600Vac for 1 second between housing and lead wires



Codice Code Code	Tensione Voltage Tension V	Range di tensione Voltage range Gamme de tension V	Corrente Current Courant A	Potenza Power Puissance W	Velocità Speed Vitesse RPM	Portata Aria Air Flow Débit d'air m³/h		Pressione Pressure Pression mmH²O		Rumore Noise Niveau sonore dbA	Peso Weight Poids g
Cuscinetti a sfera Ball bearing Roulement à billes											
VCA 1225 X11 BPLP1-7	115	100 - 125	0,080	9,60	X 3600	186,00	109,47	10,10	0,397	45,93	212
VCA 1225 H11 BPLP1-7	115	100 - 125	0,055	6,60	H 3000	154,98	91,23	7,01	0,276	41,19	212
VCA 1225 M11 BPLP1-7	115	100 - 125	0,045	5,40	M 2400	124,02	72,98	4,49	0,177	35,40	212
VCA 1225 X23 BPLP1-7	230	200 - 240	0,045	10,35	X 3600	186,00	109,47	10,10	0,397	45,93	212
VCA 1225 H23 BPLP1-7	230	200 - 240	0,040	9,20	H 3000	154,98	91,23	7,01	0,276	41,19	212
VCA 1225 M23 BPLP1-7	230	200 - 240	0,030	6,90	M 2400	124,02	72,98	4,49	0,177	35,40	212

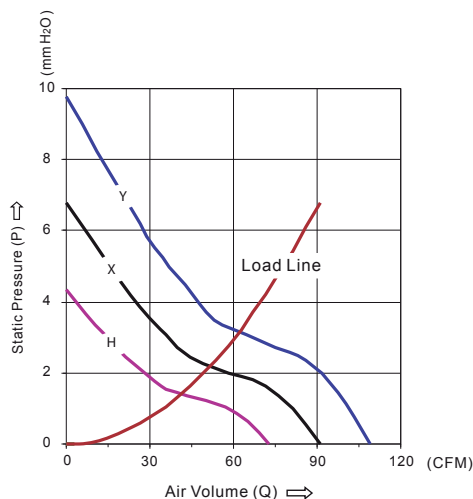
Disponibile anche in versione bronzina / Available also in sleeve bearing version / Disponible également en version à paliers lisses
Es. ref. VCA 1225 X11 **S**PLP1-7

Serie disponibili / Available Series / Séries disponibles

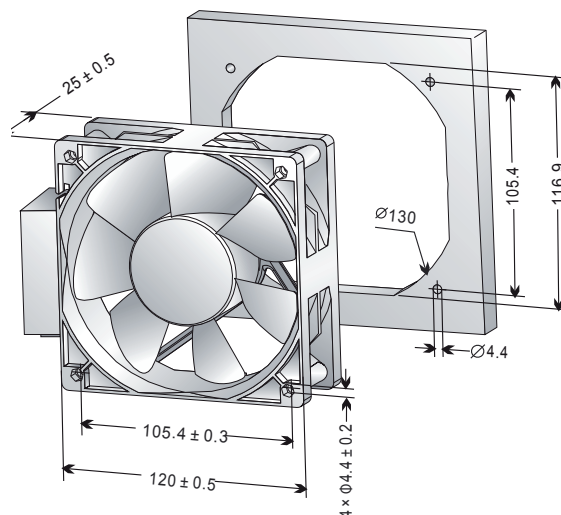
Serie	Volt	RPM Max	m³/h Max	mmH²O Max	1a IR	1b AS	1c MS	2a FG	2b RD	2c Rdb	2d LD	4 OV	5a TPWM	5b RPWM	6 CL	7 CS	8a VPWM	8b IPWM	8c PPWM
• VCA	115/230	3600	186,00	10,10			•	◦	◦										

● standard
○ su richiesta / upon request / sur demande specifiche pag. 40 / specification pag. 40 / détail pag. 40

Portata Aria | Air Flow | Débit d'air

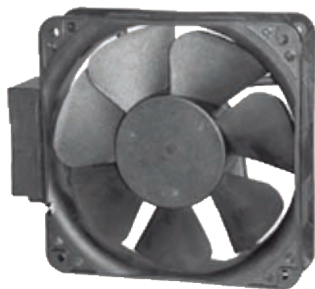


Dimensioni | Dimensions | Dimensions



AC/DC FAN 120x120x32

Max m³/h 190,68



Sistema di supporto	Bearing System	Système de support	Ball / Sleeve
Materiale telaio	Frame material	Matériel du chassis	Termoplastic UL94-V0
Materiale pale	Blade material	Matériel des pâles	Termoplastic UL94-V0
Numero pale	N. blade	Nombre de pâles	7
Connessione	Connection	Connexion	lead wire awg26 / 280 mm
Temperatura di lavoro	Operating temperature	Température d'utilisation	-10°C ~ + 70°C
Vita	Life	Vie	ball 50000 h 25°C sleeve 30000 h 25°C
Resistenza di isolamento	Insulation resistance	Résistance de l'isolement	More than 100 MΩ between internal stator and lead wires
Rigidità dielettrica	Dielectric strenght	Rigidité diélectrique	500Vac (1mA) for one minute or 600Vac for 1 second between housing and lead wires



Codice Code	Tensione Voltage Tension V	Range di tensione Voltage range Gamme de tension V	Corrente Current Courant A	Potenza Power Puissance W	Velocità Speed Vitesse RPM	Portata Aria Air Flow Débit d'air m³/h CFM	Pressione Pressure Pression mmH²O inchH²O	Rumore Noise Niveau sonore dbA	Peso Weight Poids g
Cuscinetti a sfera Ball bearing Roulement à billes									
VCA 1232 X11 BPLP1-7	115	100 - 125	0,070	8,40	X 3600	190,68 112,23	12,56 0,494	46,82	280
VCA 1232 H11 BPLP1-7	115	100 - 125	0,055	6,60	H 3000	158,88 93,52	8,72 0,343	42,08	280
VCA 1232 M11 BPLP1-7	115	100 - 125	0,040	4,80	M 2400	127,14 74,82	5,58 0,220	36,29	280
VCA 1232 X23 BPLP1-7	230	200 - 240	0,072	16,56	X 3600	190,68 112,23	12,56 0,494	46,82	280
VCA 1232 H23 BPLP1-7	230	200 - 240	0,030	6,90	H 3000	158,88 93,52	8,72 0,343	42,08	280
VCA 1232 M23 BPLP1-7	230	200 - 240	0,022	5,06	M 2400	127,14 74,82	5,58 0,220	36,29	280

Disponibile anche in versione bronzina / Available also in sleeve bearing version / Disponible également en version à paliers lisses
Es. ref. VCA 1225 X11 SPLP1-7

Serie disponibili / Available Series / Séries disponibles

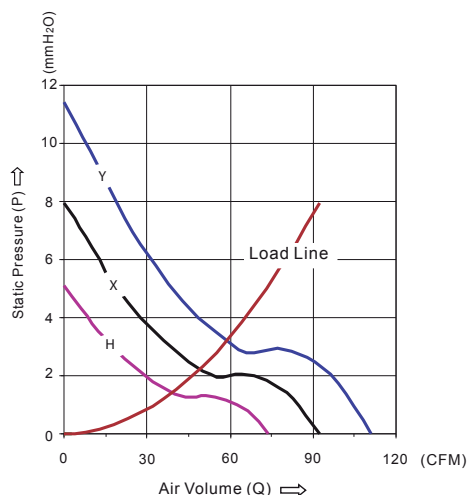
Funzioni aggiuntive / Additional Functions / Fonctions additionnelles

Serie	Volt	RPM Max	m³/h Max	mmH²O Max	1a IR	1b AS	1c MS	2a FG	2b RD	2c Rdb	2d LD	4 OV	5a TPWM	5b RPWM	6 CL	7 CS	8a VPWM	8b IPWM	8c PPWM
• VCA	115/230	3600	190,68	12,56			•	o	o										

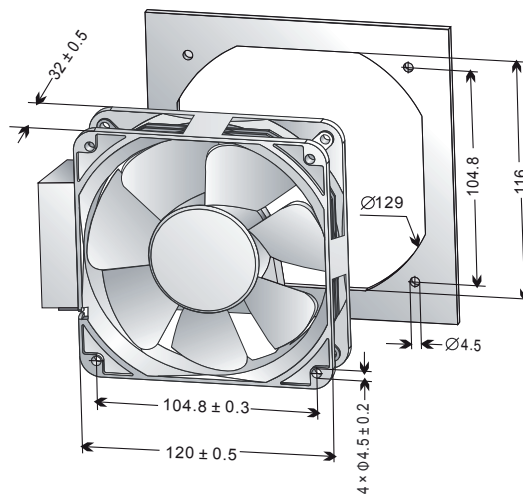
● standard
○ su richiesta / upon request / sur demande

specifiche pag. 40 / specification pag. 40 / détail pag. 40

Portata Aria | Air Flow | Débit d'air



Dimensioni | Dimensions | Dimensions



Max m³/h 241,86

AC/DC FAN 120x120x38



Sistema di supporto	Bearing System	Système de support	Ball / Sleeve
Materiale telaio	Frame material	Matériel du chassis	Termoplastic UL94-V0
Materiale pale	Blade material	Matériel des pâles	Termoplastic UL94-V0
Numero pale	N. blade	Nombre de pâles	7
Connessione	Connection	Connexion	lead wire awg26 / 280 mm
Temperatura di lavoro	Operating temperature	Température d'utilisation	-10°C ~ + 70°C
Vita	Life	Vie	ball 50000 h 25°C sleeve 30000 h 25°C
Resistenza di isolamento	Insulation resistance	Résistance de l'isolement	More than 100 MΩ between internal stator and lead wires
Rigidità dielettrica	Dielectric strenght	Rigidité diélectrique	500Vac (1mA) for one minute or 600Vac for 1 second between housing and lead wires



Codice Code	Tensione Voltage Tension V	Range di tensione Voltage range Gamme de tension V	Corrente Current Courant A	Potenza Power Puissance W	Velocità Speed Vitesse RPM	Portata Aria Air Flow Débit d'air m ³ /h CFM	Pressione Pressure Pression mmH ₂ O inchH ₂ O	Rumore Noise Niveau sonore dB(A)	Peso Weight Poids g
Cuscinetti a sfera Ball bearing Roulement à billes									
VCA 1238 X11 BPLP1-7	115	100 - 125	0,110	13,20	X 3600	241,86 142,37	14,43 0,568	49,29	315
VCA 1238 H11 BPLP1-7	115	100 - 125	0,085	10,20	H 3000	201,54 118,64	10,02 0,395	44,54	315
VCA 1238 M11 BPLP1-7	115	100 - 125	0,070	8,40	M 2400	161,28 94,91	6,41 0,252	38,74	315
VCA 1238 X23 BPLP1-7	230	200 - 240	0,060	13,80	X 3600	241,86 142,37	14,43 0,568	49,29	315
VCA 1238 H23 BPLP1-7	230	200 - 240	0,050	11,50	H 3000	201,54 118,64	10,02 0,394	44,54	315
VCA 1238 M23 BPLP1-7	230	200 - 240	0,040	9,20	M 2400	161,28 94,91	6,41 0,252	38,74	315



Disponibile anche in versione bronzina / Available also in sleeve bearing version / Disponible également en version à paliers lisses
Es. ref. VCA 1225 X11 SLP1-7

Serie disponibili / Available Series / Séries disponibles

Serie	Volt	RPM Max	m ³ /h Max	mmH ₂ O Max	1a IR	1b AS	1c MS	2a FG	2b RD	2c Rdb	2d LD	4 OV	5a TPWM	5b RPWM	6 CL	7 CS	8a VPWM	8b IPWM	8c PPWM
• VCA	115/230	3600	241,86	14,43			•	○	○										

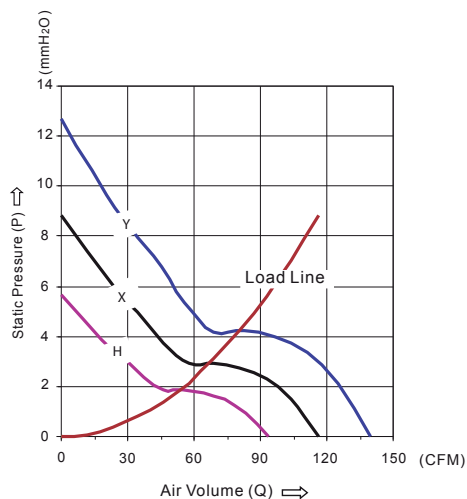


● standard
○ su richiesta / upon request / sur demande



specifiche pag. 40 / specification pag. 40 / détail pag. 40

Portata Aria | Air Flow | Débit d'air



Dimensioni | Dimensions | Dimensions

