



SETTORI DI IMPIEGO

- › Ventilazione nel settore industriali
- › Ventilazione nei settori avicoltura, agricoltura e allevamento
- › Estrazione aria in ambienti surriscaldati (cabine elettriche, sale server, ecc.)
- › Ventilazione forzata in abbinamento al raffrescamento evaporativo
- › Ventilazione in ambienti confinati o chiusi

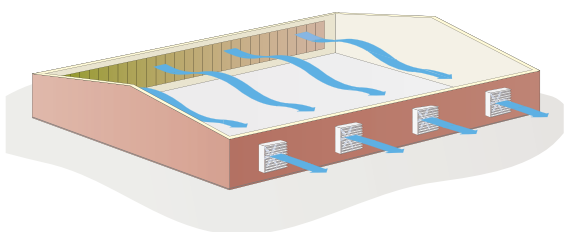
CARATTERISTICHE TECNICHE

- › Flusso d'aria molto elevato
- › Modelli a 3 o 6 pale
- › Scocca ventilatore e convogliatore a Venturi in lamiera di acciaio zincato
- › Ventola bilanciata staticamente e dinamicamente
- › Ventola disponibile opzionalmente in acciaio inox
- › Ventola fissata a puleggia centrale solidale con cuscinetto a doppia corona
- › Trasmissione a cinghie per avere un basso numero di giri della ventola, quindi basso consumo e bassa rumorosità
- › Disponibile in esecuzione con serranda o con rete
- › Serranda in acciaio zincato che si chiude allo spegnimento del ventilatore
- › Sistema apertura serranda brevettato ad evitare instabilità nel flusso d'aria
- › Parti plastiche in materiale resistente ai raggi UV

AREAS OF USE

- › Ventilation in the industries
- › Ventilation in poultry farming, agriculture and livestock
- › Air extraction in hot environments (electrical substations, server rooms, etc.)
- › Forced ventilation in combination with evaporative cooling
- › Ventilation in confined or closed locals

APPLICAZIONI | APPLICATIONS



TECHNICAL FEATURES

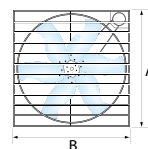
- › Very high flowrate
- › 3 or 6 blades models
- › Body and Venturi in galvanized steel sheet
- › Propeller statically and dynamically balanced
- › Optionally available in stainless steel
- › Fan fixed to axle pulley with double row bearing
- › Belt drive to have a low number of revolutions of the fan: low power consumption and low noise level
- › Available with damper or grid
- › Shutter in galvanised steel with automatic opening/closing
- › Shutter opening system patented to avoid instability in the air flow
- › Plastic parts are UV-resistant

DATI TECNICI | TECHNICAL DETAILS

Modello Model	Pale Blades n	Tensione Voltage ~	Potenza Power kW	Portata max Max flowrate m³/h (*)	Rumore Noise level dB(A)	Ø girante Impeller Ø mm	Peso Weight kg	A mm	B mm	C mm
------------------	---------------------	--------------------------	------------------------	---	--------------------------------	-------------------------------	----------------------	---------	---------	---------

RR-T ESECUZIONE RETE-RETE. TENSIONE TRIFASE | GRID-GRID EXECUTION. 3-PHASE VOLTAGE

MTV 24 RR/T	3	3~	0,37	9100	71	600	44	745	745	375
MTV 30 RR/T	3	3~	0,37	14300	72	760	56	950	950	440
MTV 36 RR/T	3	3~	0,55	20200	74	915	65	1090	1090	440
MTV 50 RR/T	6	3~	1,1	41200	76	1270	68	1380	1380	355



RS-T ESECUZIONE RETE-SERRANDA. TENSIONE TRIFASE | GRID-SHUTTER EXECUTION. 3-PHASE VOLTAGE

MTV 24 RS/T	3	3~	0,37	9000	71	600	44	745	745	510
MTV 30 RS/T	3	3~	0,37	14200	72	760	56	950	950	520
MTV 36 RS/T	3	3~	0,55	20000	74	915	65	1090	1090	520
MTV 50 RS/T	6	3~	1,1	40800	76	1270	68	1380	1380	450

RR-M ESECUZIONE RETE-RETE. TENSIONE MONOFASE | GRID-GRID EXECUTION. MONO-PHASE VOLTAGE

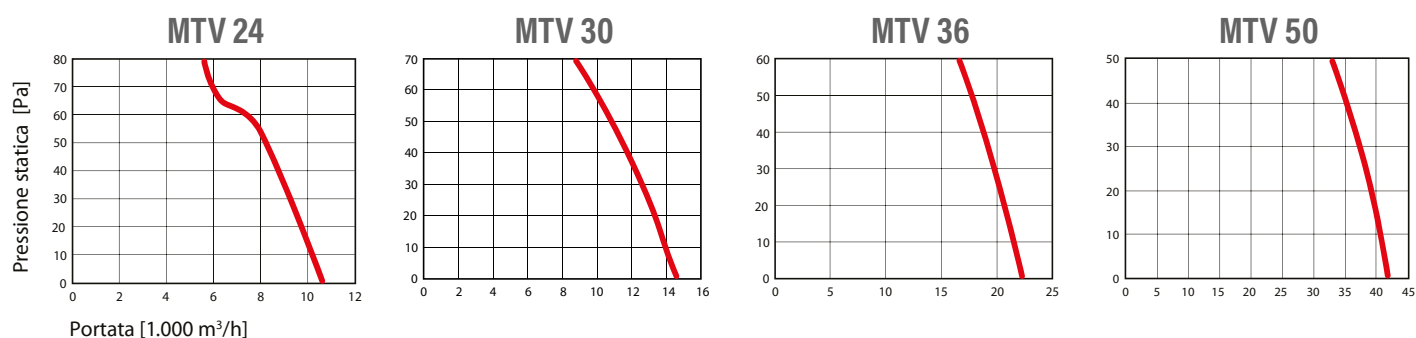
MTV 24 RR/M	3	1~	0,37	9100	71	600	44	745	745	375
MTV 30 RR/M	3	1~	0,37	14300	72	760	56	950	950	440
MTV 36 RR/M	3	1~	0,55	20200	74	915	65	1090	1090	440
MTV 50 RR/M	6	1~	1,1	41200	76	1270	68	1380	1380	355

RS-M ESECUZIONE RETE-SERRANDA. TENSIONE MONOFASE | GRID-SHUTTER EXECUTION. MONO-PHASE VOLTAGE

MTV 24 RS/M	3	1~	0,37	9000	71	600	44	745	745	510
MTV 30 RS/M	3	1~	0,37	14200	72	760	56	950	950	520
MTV 36 RS/M	3	1~	0,55	20000	74	915	65	1090	1090	520
MTV 50 RS/M	6	1~	1,1	40800	76	1270	68	1380	1380	450

(*) La portata massima è da considerarsi a pressione zero e con una tolleranza di $\pm 5\%$ | Max flowrate value has to be considered at zero pressure and with a tolerance of $\pm 5\%$

DIAGRAMMI DELLE PORTATE D'ARIA | FLOW RATE DIAGRAMS



RICAMBI ORARI CONSIGLIATI PER TIPI DI LOCALI | AIR CHANGES RECOMMENDED FOR SOME LOCALS

Locale	Local	Numero ricambi orari Air changes per hour
Allevamenti bovini e suini	Cattle and pig farms	15-25
Allevamenti avicoli	Poultry farming	10-15
Autorimesse (parcheggio)	Garages (parking)	8
Autorimesse (riparazioni)	Garages (repair)	15-20
Bagni galvanici	Galvanic baths	25-30
Carpenterie - Saldature	Framework - Welding	10-15
Centrali termiche	Thermal power stations	50-60
Concerie (essiccazione pelli)	Tanneries (drying skin)	35
Concerie (lavorazione)	Tanneries (machining)	18
Fabbrica gomme	Tires factories	15-20
Fabbrica paste alimentari	Pasta factories	10
Fabbrica prodotti chimici	Manufactures chemical products	15-20
Fabbriche in genere	Factories typically	10
Falegnamerie	Carpenter	10-15
Fonderie	Foundries	25-30
Lavanderie - Tintorie	Laundries - Dry Cleaners	25-30
Macchine e caldaie (locali con)	Machinery and boilers (local)	25-30
Magazzini per merci non deperibili	Warehouses for non-perishable goods	5
Manifatture tabacchi	Tobacco manufactures	12
Motori (locali con)	Engines (local)	10
Mulini	Mills	20-30
Stabilimenti (polverosi)	Establishments (dusty)	15-20
Stabilimenti metallurgici	Metallurgical plants	10
Tipografie	Typographies	20-25
Trasformatori (locali con)	Transformers (local)	20-30

REALIZZAZIONI | IMPLEMENTATIONS




SETTORI DI IMPIEGO

- › Strutture industriali, laboratori artigianali, show rooms e mostre
- › Industria metalmeccanica, manifatturiera, materie plastiche, tipografie e cartiere
- › Magazzini, palestre, chiese e tensostrutture
- › Raffrescamento a zone e in postazioni variabili

CARATTERISTICHE TECNICHE

- › Doppia modalità: solo ventilazione o raffrescamento; 3 livelli di velocità
- › Basso consumo energetico e basso costo iniziale rispetto a un condizionatore
- › Display digitale e telecomando per il controllo delle funzioni
- › Segnale ottico e sonoro per il livello acqua
- › Robuste ruote con freno
- › Si posiziona vicino alle aperture, non necessita di unità esterne e di installazione
- › Filtrazione dell'aria attraverso i pannelli filtranti in cellulosa
- › Design compatto, leggero e moderno
- › Lunga autonomia
- › Si connette alla rete idrica o funziona in modo autonomo grazie alla vasca acqua interna

AREAS OF USE

- › Industrial structures, workshops, showrooms and exhibitions
- › Manufacturing and mechanical industries, plastics, printing and paper industries
- › Warehouses, gymnasiums, churches and tensile structures
- › Cooling in a specific area

TECHNICAL FEATURES

- › Two working mode: cooling mode or ventilation mode; 3 levels of speed
- › Low power consumption and initial cost compared to a conditioner
- › Digital display and remote control for program and rapid selection of functions
- › Optical/light signal for the water level
- › Strong wheels with brakes
- › Just need to be placed near openings, no external units, no installation required
- › Air filtration thanks to cellulose special panels
- › Compact, lightweight and modern design
- › Long autonomy
- › Connection to water supply or use with internal water tank



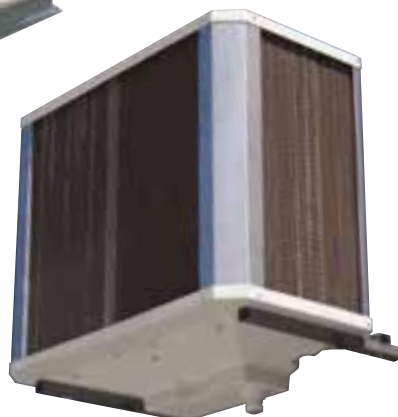
DATI TECNICI | TECHNICAL DETAILS

Modello Model	Portata Flowrate m³/h	Potenza Power W	Consumo acqua Water consumption lt	Area consigliata Advised area m²	Capacità serbatoio Tank capacity lt	Peso (senza acqua) Weight (without water) Kg	Rumorosità Noise level dB(A)	Dimensioni Dimensions mm
FRIO 6	6000	290	4-6	150-180	60	32	53-58-63	860 x 500 x 1400
FRIO 9	9000	350	8-10	200-220	55	37	53-58-63	870 x 480 x 1380
FRIO 12	12000	440	10-12	240-250	70	43	55-60-65	925 x 580 x 1440
FRIO 18	18000	550	10-15	250-300	60	50	58-64-70	1120 x 600 x 1500



Uscita aria dal basso

Air outlet from below



Uscita aria laterale

Air outlet from the side

SETTORI DI IMPIEGO

- › Strutture industriali, laboratori artigianali, show rooms e mostre
- › Industrie manifatturiere
- › Magazzini, palestre, chiese e tensostrutture
- › Industrie materie plastiche, tipografie e cartiere
- › Industria metalmeccanica

AREAS OF USE

- › Industrial structures, workshops, showrooms and exhibitions
- › Manufacturing industries
- › Warehouses, gymnasiums, churches and tensile structures
- › Plastics industries, printing and paper industries
- › Mechanical engineering industry

CARATTERISTICHE TECNICHE

- › Struttura in ABS, montanti in acciaio inox
- › Pannelli evaporanti spessore 100 mm
- › Coefficiente di saturazione 80%
- › Elevata capacità frigorifera
- › Carico acqua con elettrovalvola
- › Automatismo di scarico acqua
- › Autolavaggio temporizzato
- › Sistema di controllo elettronico per la variazione della velocità e la gestione degli automatismi
- › Termostato e umidostato elettronico
- › Programmatore elettronico settimanale e giornaliero
- › Bus System (opzionale)
- › Ventilatori a basso consumo a velocità variabile
- › Interruttore di raffreddamento / ventilazione
- › Interruttore di rete a bordo macchina
- › Staffe di fissaggio
- › Copertura invernale (opzionale)
- › Le unità sono fornite in kit di montaggio

TECHNICAL FEATURES

- › ABS and stainless steel structure
- › 100 mm evaporative pads
- › 80% saturation efficiency
- › High cooling capacity
- › Water charge with electro valve
- › Timed water discharge
- › Timed self-washing
- › Electronic control system for speed varying and the management of automatisms
- › Electronic humidity and thermostat
- › Weekly/daily programmer
- › Bus System (optional)
- › Low consumption and variable speed fan
- › Cooling/ventilation switch
- › Main electricity switch on the unit
- › Mounting brackets
- › Winter cover (optional)
- › Units are supplied unmounted

DATI TECNICI | TECHNICAL DETAILS

Modello Model	Capacità frigorifera Cooling capacity kW	Aerazione Air circulation m³/h	Portata aria Air flow m³/h	Potenza Power W	Ventilatore Fan	Tensione Voltage V (50 Hz)	Peso (senza / con acqua) Weight (without / with water) Kg	Dimensioni Dimensions mm
------------------	--	--------------------------------------	----------------------------------	-----------------------	--------------------	----------------------------------	---	--------------------------------

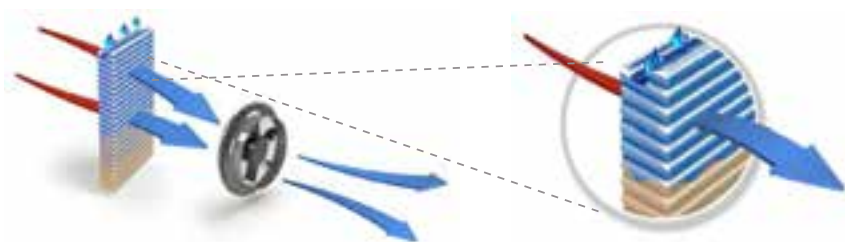
USCITA ARIA LATERALE | AIR OUTLET FROM THE SIDE

FRIO FIX 159 LA	19	18200	13000	1200	assiale / axial	230	65 / 80	1300 x 670 x 1300
------------------------	----	-------	-------	------	-----------------	-----	---------	-------------------

USCITA ARIA DAL BASSO | AIR OUTLET FROM BELOW

FRIO FIX 159 SA	19	18200	13000	1200	assiale / axial	230	67 / 88	1150 x 1150 x 1050
FRIO FIX 209 SA	30	28000	20000	1800	assiale / axial	230	87 / 108	1650 x 1150 x 1050
FRIO FIX 269 SA	30	42000	26000	2500	assiale / axial	400	160 / 186	1650 x 1150 x 1650
FRIO FIX 209 SC	30	28000	20000	3200	centrifugo / centrifugal	400	120 / 146	1650 x 1150 x 1050

PARTICOLARI TECNICI | TECHNICAL PARTICULARS



Pannelli evaporativi | Evaporative pads



Pannello comandi | Control panel

REALIZZAZIONI | IMPLEMENTATIONS





SETTORI DI IMPIEGO

- > Strutture industriali, laboratori artigianali, show rooms e mostre
- > Industrie manifatturiere e metalmeccaniche
- > Industrie materie plastiche, tipografie e cartiere
- > Magazzini, palestre, chiese e tensostrutture

CARATTERISTICHE TECNICHE

- > Struttura in acciaio zincato
- > Fornito di serie con quadro elettrico
- > Elevata efficienza di evaporazione
- > Elevato rapporto prestazioni/prezzo
- > Bassi costi di esercizio
- > Installazione semplice e rapida

AREAS OF USE

- > Industrial structures, workshops, showrooms and exhibitions
- > Manufacturing and mechanical engineering industries
- > Warehouses, gymnasiums, churches and tensile structures
- > Plastics industries, printing and paper industries

TECHNICAL FEATURES

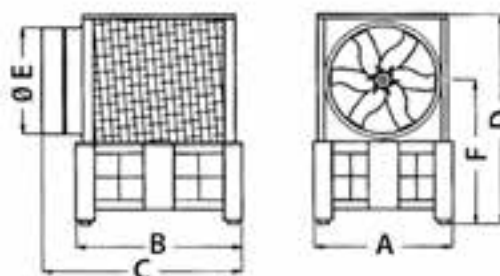
- > Galvanized steel structure
- > Standard supplied with electric panel
- > High evaporation efficiency
- > High performance/price ratio
- > Low cost of ownership
- > Quick and easy installation

DATI TECNICI | TECHNICAL DETAILS

Modello Model	Portata max Max flowrate m³/h	Potenza Power kW (900 rpm)	Tensione Voltage V (50 Hz)	Ampere A	Ø ventola Ø fan mm
FRIO MT	16000	1,1	220-380	3,5	780

DIMENSIONI | DIMENSIONS

Modello Model	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø E mm	F mm
FRIO MT	1000	1200	1470	1510	780	1030





CARATTERISTICHE TECNICHE

- › La serie è costituita da 10 grandezze con diametro girante da 250 a 800 mm
- › Serie caratterizzata da versatilità ed economicità
- › La girante prevede un robusto mozzo a morsa in fusione d'alluminio per il fissaggio delle pale, realizzate mediante stampaggio di diversi materiali
- › Motore costruito seguendo standard internazionali garantisce affidabilità e economico recupero del ventilatore
- › Convogliatore a telaio quadrato con ampio raggio di aspirazione in materiale anticorrosivo o protetto contro gli agenti atmosferici
- › Rete portamotore ed antinfortunistica lato motore in filo d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici, realizzata in conformità alla norma UNI EN ISO 12499
- › Girante ad alto rendimento con pale a profilo alare, ad angolo di calettamento variabile da fermo in tecnopolimero e mozzo in fusione d'alluminio
- › Equilibratura secondo norme UNI ISO 1940
- › Motore elettrico asincrono a corrente alternata trifase o mono-fase, protezione IP 55, isolamento classe F, servizio S1, forma B5, costruzione conforme alle norme IEC/EEC (UNEL-MEC)
- › Esecuzione 5 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo)
- › Versioni senza rete porta motore
- › Versioni con girante avente pale in fusione d'alluminio
- › Versioni ATEX
- › Versioni con flusso d'aria da girante a motore, posizione B

SETTORI DI IMPIEGO

- › Ideali per impieghi in cui necessitano consistenti portate d'aria e pressioni modeste, in applicazioni con fissaggio su parete o pannello
- › Ventilazione di stabilimenti, parcheggi, allevamenti
- › Raffreddamento di apparecchiature elettriche e frigorifere

AREAS OF USE

- › Designed for installations requiring large capacities with low pressures, in applications for wall or panel fixing
- › Ventilation of commercial and industrial buildings, car parks, stock farms
- › Cooling of electric and refrigerating equipments

TECHNICAL FEATURES

- › This line consists of 10 sizes with impeller diameter from 250 up to 800 mm
- › Characterized by versatility and competitive prices
- › Impeller is composed of a sturdy hub in die-cast aluminum alloy and blades moulded in different materials
- › Motor is manufactured according to IEC standards, guarantying reliability and a long term economic recovery of the fan
- › Supporting frame with wide shaped inlet in corrosion proof material or protected against the atmospheric agents
- › Motor support and safety grid, in steel rod manufactured in accordance with UNI EN ISO 12499
- › Impeller with high efficiency airfoil blades in plastic material and hub in die cast aluminum alloy
- › Balancing according to UNI ISO 1940. Asynchronous electric motor three or single phase, protection IP 55, class F insulated, service S1, form B5, construction according to IEC / EEC (UNEL-MEC) standards
- › Arrangement 5 (impeller directly coupled to motor shaft)
- › Versions without motor side grid
- › Versions with die-cast aluminum blades
- › Explosion proof versions
- › Versions with air flow from impeller to motor, position B

DATI TECNICI | TECHNICAL DETAILS

2 poli/poles (3000 rpm) - monofase/single-phase (1Ph-230V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
252 M	1.850	0,09	0,8	56	64
312 M	3.500	0,25	1,7	63	70

2 poli/poles (3000 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
252 T	1.850	0,09	0,4	56	64
312 T	3.500	0,25	0,7	63	70

4 poli/poles (1500 rpm) - monofase/single-phase (1Ph-230V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
254 M	1.400	0,06	0,4	56	47
314 M	2.300	0,09	1	56	52
354 M	3.200	0,09	1	63	57
404 M	5.200	0,18	1,4	63	62
454 M	6.800	0,25	1,8	71	66
504 M	8.500	0,37	3,3	80	69

4 poli/poles (1500 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
254 T	1.400	0,06	0,3	56	47
314 T	2.300	0,09	0,4	56	52
354 T	3.200	0,09	0,4	63	57
404 T	5.200	0,18	0,6	63	62
454 T	6.800	0,25	0,8	71	66
504 T	9.500	0,55	1,6	80	69
564 T	12.500	0,75	2	80	72
634 T	13.500	0,75	2	80	76
714 T	17.500	1,5	3,5	90	77

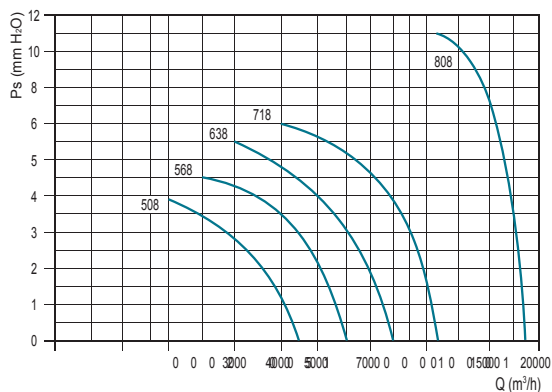
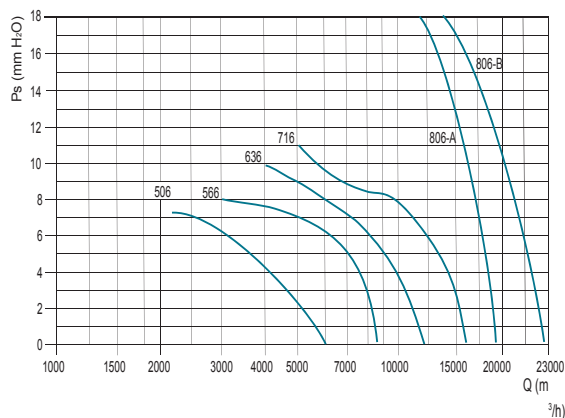
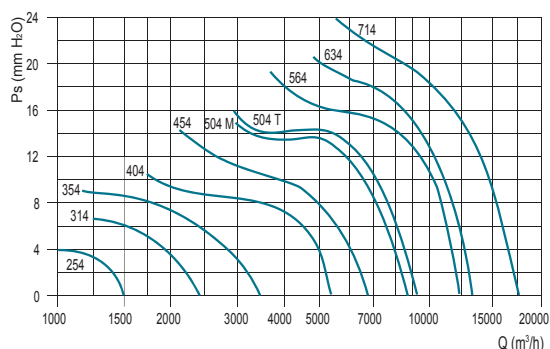
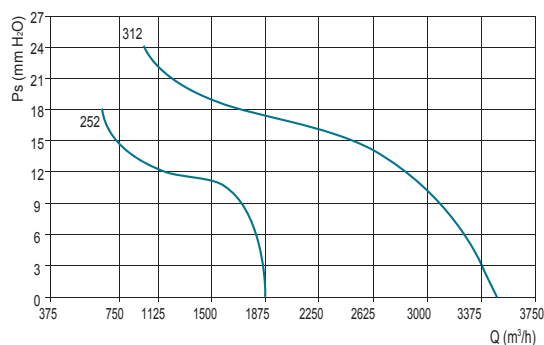
6 poli/poles (1000 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
506 T *	6.000	0,18	0,7	71	59
566 T	8.500	0,25	1	71	62
636 T	12.000	0,37	1,3	80	66
716 T	16.000	0,75	2,2	90	67
806/A T	19.500	1,1	3	90	69
806/B T	23.000	1,5	4	100	70

8 poli/poles (750 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
508 T	4.500	0,08	0,6	71	52
568 T	6.000	0,12	0,7	71	56
638 T *	8.000	0,18	0,8	80	60
718 T *	11.000	0,25	1,1	80	61
808 T *	18.200	0,75	2,3	100	63

* Solo per installazione extra U.E. - * Only for non Europeans market



Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "B" in assenza di reti e accessori.
Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "B" with no grid nor accessories.

SPECIFICHE TECNICHE

- > Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa, non abrasiva
- > Temperatura aria convogliata: -20°C / +50°C
- > Tensione d'alimentazione: 400V trifase, 230V monofase
- > Frequenza: 50Hz
- > Flusso dell'aria da motore a girante, posizione A

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- > Conveyed air: clean, not abrasive
- > Temperature of conveyed air: -20°C / +50°C
- > Voltage: 400V-3Ph, 230V-1Ph
- > Frequency: 50Hz
- > Air flow from motor to impeller, position A

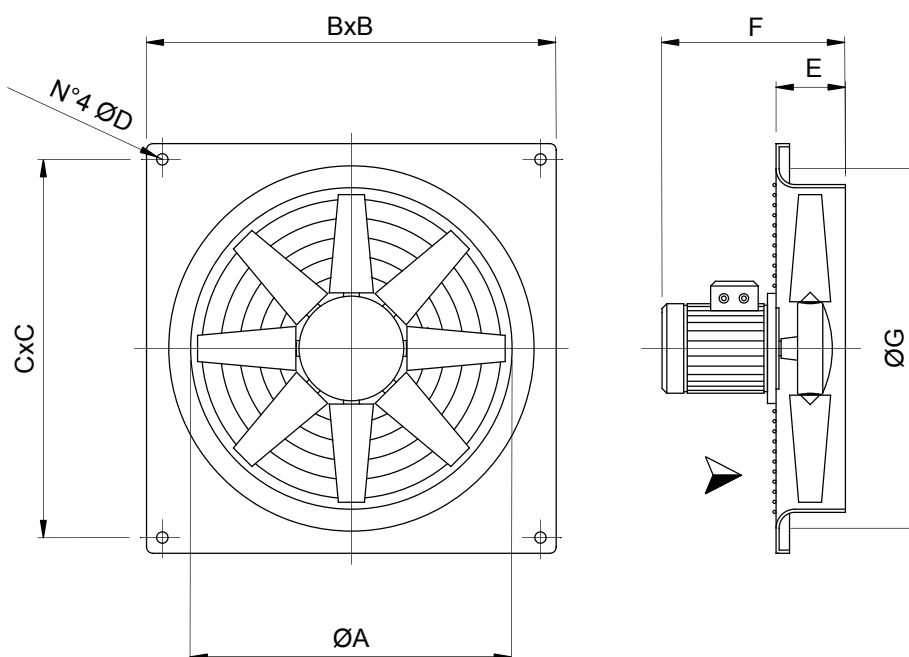
DIMENSIONI | DIMENSIONS

Model	ØA	BxB	CxC	ØD	E	F(*)	ØG	Kg(*)
25	260	340	300	10	90	270	315	6
31	310	390	350	10	110	320	365	7
35	360	440	400	10	110	320	410	8
40	410	500	450	10	110	320	465	9
45	460	560	510	10	110	340	510	13

Model	ØA	BxB	CxC	ØD	E	F(*)	ØG	Kg(*)
50	510	650	580	10	110	360	570	20
56	570	700	630	10	130	380	630	22
63	640	800	730	12	130	400	700	24
71	710	850	800	12	130	460	770	30
80	810	950	900	12	180	460	900	40

Dimensioni in mm/Dimensions in mm

(*) Indicativo/Indicative



OPTIONAL

Codice Code	Descrizione	Description
SG	Serranda con chiusura a gravità	Shutter gravity
PG-P	Rete antinfortunistica lato girante	Impeller side protection grid
SP	Distanziale	Spacer



CARATTERISTICHE TECNICHE

- › La serie è costituita da 15 grandezze con diametro girante da 310 a 1410 mm
- › Serie caratterizzata dall'estrema robustezza della costruzione essenzialmente dovuta alle flange ricavate direttamente dalla virola (e non riportate), e dallo spessore dei materiali utilizzati
- › Varietà di versioni e di modelli che permette la soluzione idonea a numerosi problemi di ventilazione
- › La girante prevede un robusto mozzo a morsa, in fusione d'alluminio per il fissaggio delle pale
- › Pale realizzate mediante stampaggio di diversi materiali aventi sempre l'obiettivo di sopportare elevati carichi di lavoro
- › Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica
- › Flange dimensionate a norma UNI ISO 6580 / EUROVENT 1-2.
- › Girante ad alto rendimento con pale a profilo alare, ad angolo di calettamento variabile da fermo, in tecnopolimero oppure in fusione d'alluminio, mozzo in fusione d'alluminio
- › Equilibratura secondo norme UNI ISO 1940.
- › Motore elettrico asincrono a corrente alternata, protezione IP 55, isolamento CI F, servizio S1, forma B3, costruzione conforme alle specifiche norme IEC / EEC (UNEL-MEC)
- › Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo)
- › Versioni con girante avente pale in alluminio
- › Versioni Atex

SETTORI DI IMPIEGO

- › Ideali per impieghi in cui necessitano grandi portate d'aria e pressioni relativamente modeste, in applicazioni con fissaggio a canalizzazioni
- › Ventilazione e condizionamento industriale in applicazioni minerarie, navali, torri evaporative, scambiatori di calore, raffreddamento di apparecchiature elettriche, frigorifere ecc.

AREAS OF USE

- › Suitable when large air capacities with relatively low pressures are required in duct mounted applications
- › Ventilation and conditioning in naval and mining applications, evaporative towers, heat exchangers, cooling of electric and refrigerating equipments, etc.

TECHNICAL FEATURES

- › This line consists of 15 sizes with impeller diameter from 310 up to 1410 mm
- › Line characterised by the extreme sturdiness of construction, thanks to the flanges directly bended on the casing, and the thickness of the materials
- › Variety of versions and models allows the solution of most of the problems of ventilation
- › Impeller consists of a strong hub, in die-cast aluminum alloy for the fixing of the blades
- › Available in different materials suitable for heavy duties
- › Casing in steel sheet protected with epoxy painting
- › Fixing flanges according to UNI-ISO 6580/EUROVENT 1-2 standards.
- › Impeller with high efficiency airfoil blades in plastic material or in die-cast aluminum alloy, hub in die-cast aluminum alloy
- › Balancing according to UNI ISO 1940
- › Asynchronous electric motor, protection IP 55, class F insulated, form B3, service S1 construction according to the IEC/EEC (UNEL-MEC) standard
- › Arrangement 4 (impeller directly coupled to motor shaft)
- › Versions with impeller with in die-cast aluminum blades
- › Explosion proof versions (Atex)

DATI TECNICI | TECHNICAL DETAILS

2 poli/poles (3000 rpm) - monofase/single-phase (1Ph-230V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
312/A M	3.500	0,25	1,7	63	70
352/A M *	5.250	0,55	4	71	74
402/A M *	8.200	1,1	8	80	79

2 poli/poles (3000 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
312/A T	3.500	0,25	0,7	63	70
352/A T	5.250	0,55	1,6	71	74
402/A T	8.200	1,1	2,6	80	79

4 poli/poles (1500 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
314/A T	2.300	0,09	0,4	56	52
354/A T	3.200	0,09	0,4	56	56
404/A T *	4.000	0,12	0,5	63	61
404/B T	5.200	0,18	0,6	63	62
454/A T	6.500	0,25	0,8	71	65
454/B T	7.600	0,37	1,2	71	66
504/A T *	8.000	0,37	1,2	71	68
504/B T	9.000	0,55	1,6	80	69
564/A T *	10.000	0,55	1,6	80	71
564/B T	12.500	0,75	2	80	72
634/A T	13.000	0,75	2	80	75
634/B T	16.000	1,1	2,8	90	76
634/C T	17.000	2,2	5	100	76
714/A T	17.000	1,5	3,5	90	77
714/B T	20.500	2,2	5	100	77
714/C T	18.500	2,2	5	100	77
714/D T	23.500	3	6,5	100	79
804/A T	24.000	3	6,5	100	78
804/B T	29.000	4	8,2	112	79
804/C T	35.000	5,5	11	132	80
804/D T	40.000	7,5	15	132	80
904/A T	38.000	5,5	11	132	85
904/B T	43.000	7,5	15	132	86
904/C T	47.000	7,5	15	132	86
904/D T	52.500	9,2	18	132	86
1004/A T	41.000	5,5	11	132	88
1004/B T	50.000	7,5	15	132	89
1004/C T	59.000	11	21	160	89
1004/D T	65.000	15	27,8	160	90
1004/E T	72.500	18,5	32,6	180	90
1124/A T	80.000	18,5	32,6	180	93
1124/B T	87.000	22	38,8	180	94
1124/C T	100.000	30	53	200	94
1254/A T	95.000	22	38,8	180	97
1254/B T	110.000	30	53	200	98
1254/C T	125.000	37	64	225	98

* Solo per esportazione extra U.E. - * Only for-non Europeans market

4 poli/poles (1500 rpm) - monofase/single-phase (1Ph-230V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
314/A M	2.300	0,09	1	56	52
354/A M	3.200	0,09	1	56	56
404/A M *	4.000	0,12	1,1	63	61
404/B M *	5.200	0,18	1,4	63	62
454/A M *	6.500	0,25	1,8	71	65
454/B M *	7.600	0,37	3,3	71	66

6 poli/poles (1000 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
506/A T *	6.000	0,18	0,7	71	58
566/A T	8.500	0,25	1	71	62
636/A T	12.500	0,37	1,3	80	66
636/B T	14.000	0,75	2,2	90	65
716/A T	16.000	0,75	2,2	90	67
716/B T	17.000	1,10	3	90	66
806/A T	16.000	0,75	2,2	90	68
806/B T	19.000	1,1	3	90	68
806/C T	22.500	1,5	4	100	69
906/A T	25.000	1,5	4	100	75
906/B T	29.000	2,2	5	112	75
906/C T	32.000	2,2	5	112	75
1006/A T	27.000	1,5	4	100	79
1006/B T	33.000	2,2	5	112	79
1006/C T	41.000	3	7	132	80
1126/B T	45.000	4	9	132	83
1126/C T	54.000	5,5	12	132	83
1256/B T	61.000	7,5	15	160	87
1256/C T	73.000	11	22	160	88
1256/D T	85.000	11	22	160	88
1406/A T	115.000	18,5	35	200	91

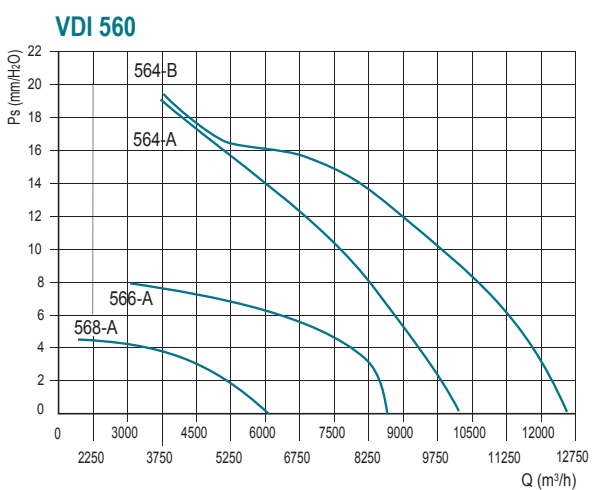
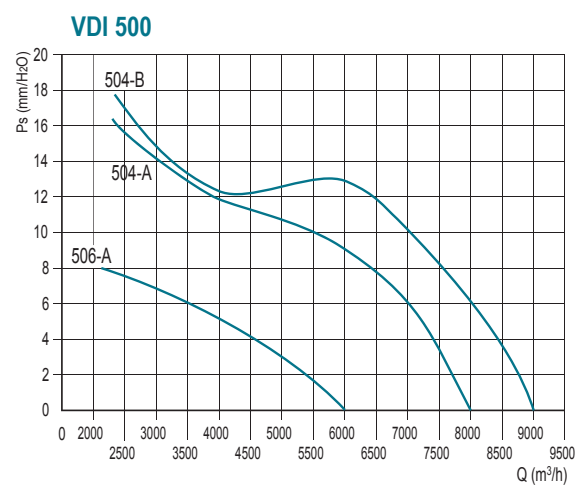
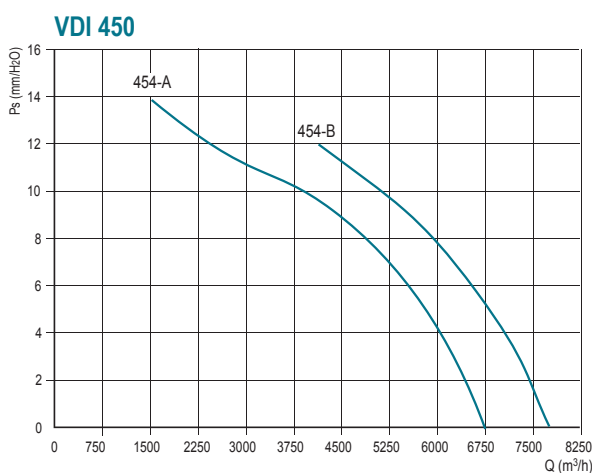
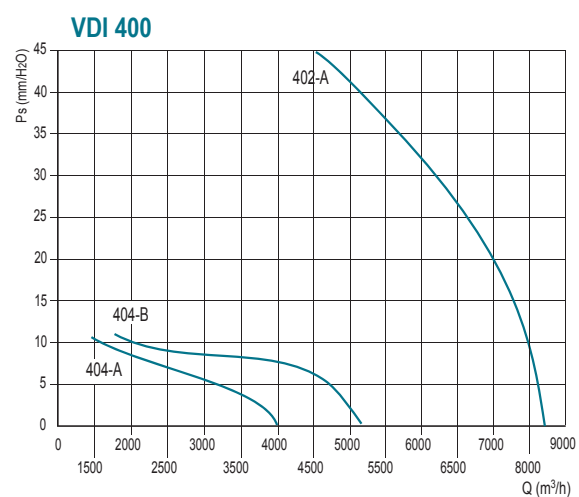
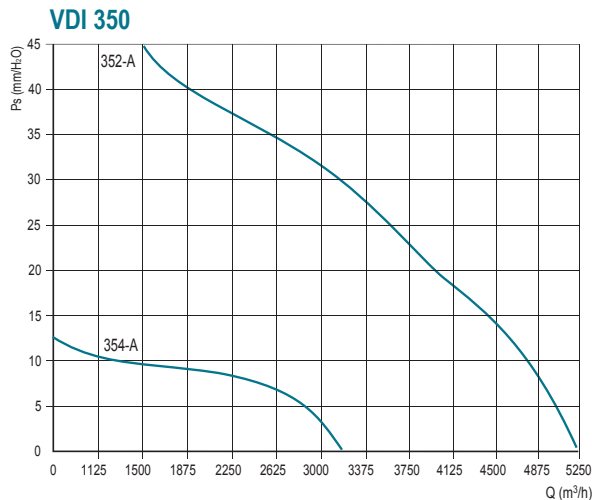
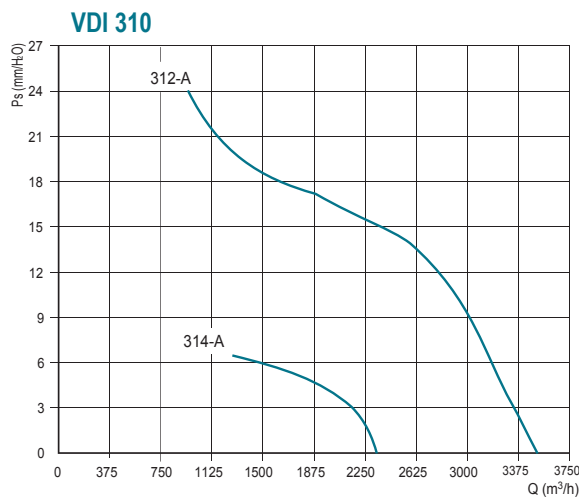
8 poli/poles (750 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
568/A T	6.000	0,12	0,7	71	56
638/A T *	8.000	0,18	0,8	80	60
718/A T *	11.000	0,37	1,5	90	61
808/A T *	10.000	0,37	1,5	90	61
808/B T *	13.000	0,37	1,5	90	62
908/A T	17.000	0,75	2,3	100	69
908/B T	20.500	0,75	2,3	100	69
1008/A T	20.500	0,75	2,3	100	74
1008/B T	25.000	1,1	3,4	100	74
1128/C T	40.500	2,2	5,5	132	77
1258/A T	34.500	2,2	5,5	132	81
1258/B T	43.000	3	7,3	132	81
1258/C T	52.000	4	9,3	160	82
1258/D T	59.000	4	9,3	160	82
1408/A T	87.000	7,5	14,7	160	85

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m. , e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.

Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "D" with no grid nor accessories.

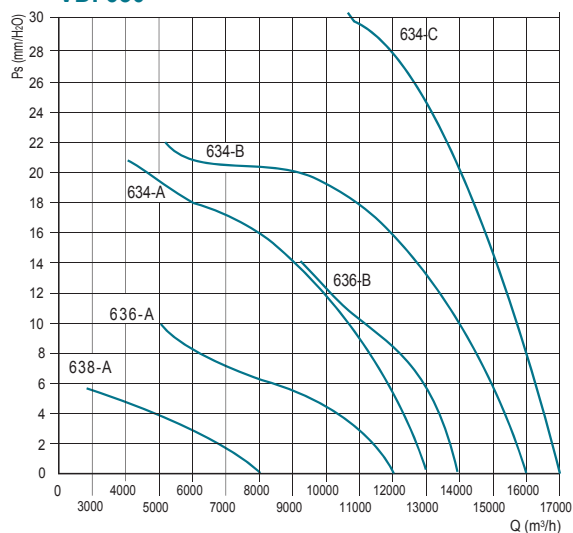
DATI TECNICI | TECHNICAL DETAILS



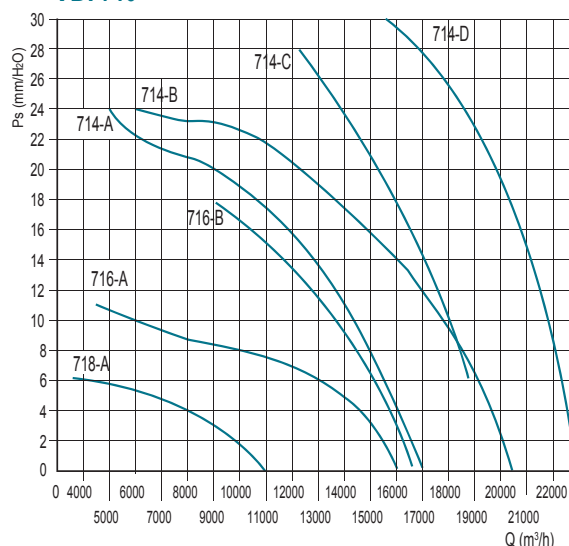
Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m. , e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.
Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "D" with no grid nor accessories.

DATI TECNICI | TECHNICAL DETAILS

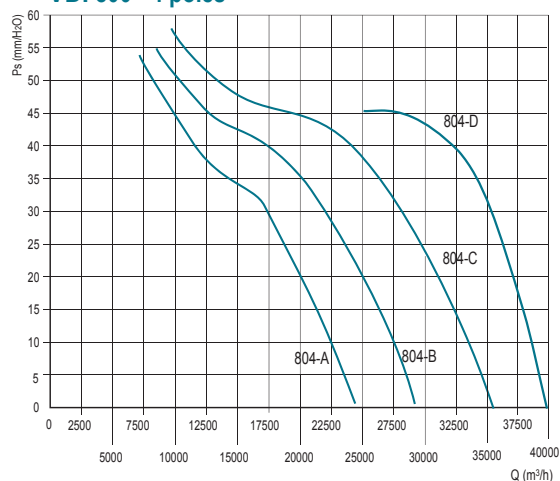
VDI 630



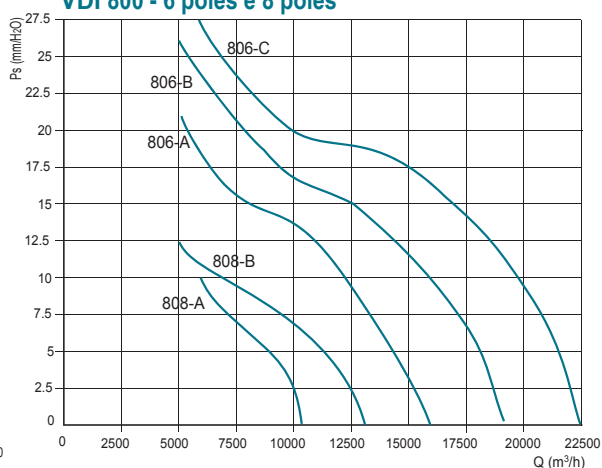
VDI 710



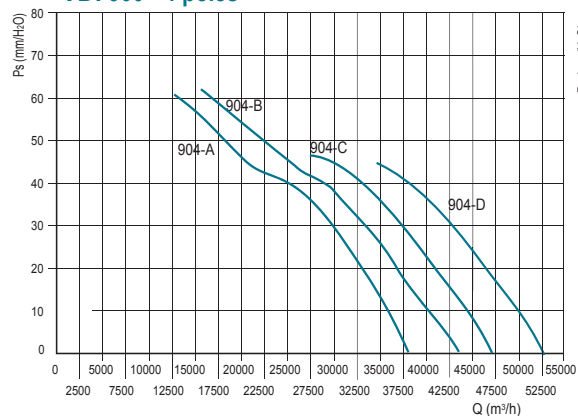
VDI 800 - 4 poles



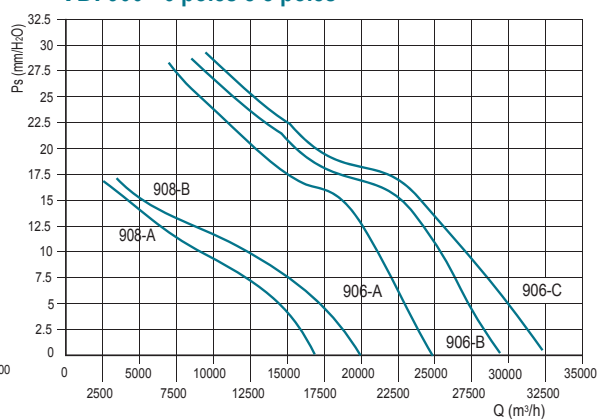
VDI 800 - 6 poles e 8 poles



VDI 900 - 4 poles



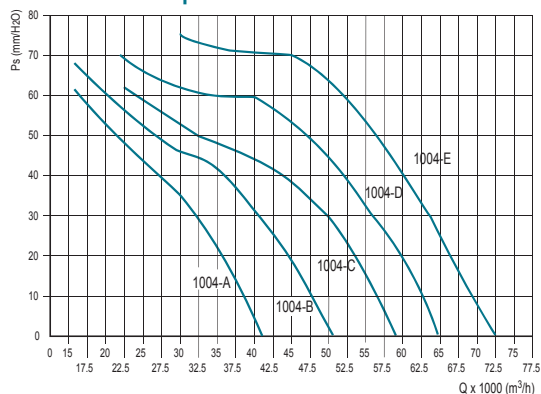
VDI 900 - 6 poles e 8 poles



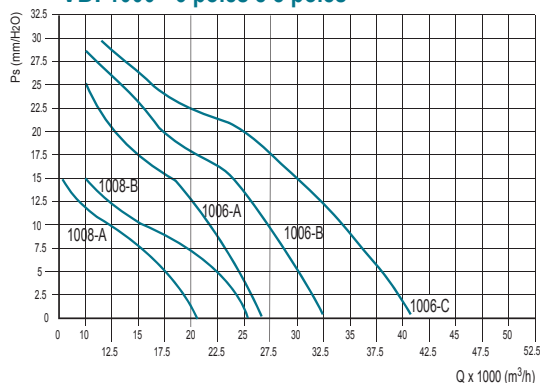
Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m. , e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.
Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "D" with no grid nor accessories.

DATI TECNICI | TECHNICAL DETAILS

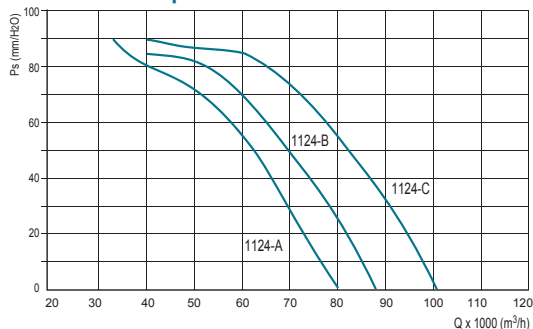
VDI 1000 - 4 poles



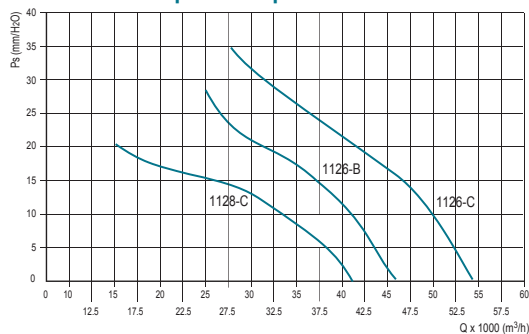
VDI 1000 - 6 poles e 8 poles



VDI 1120 - 4 poles



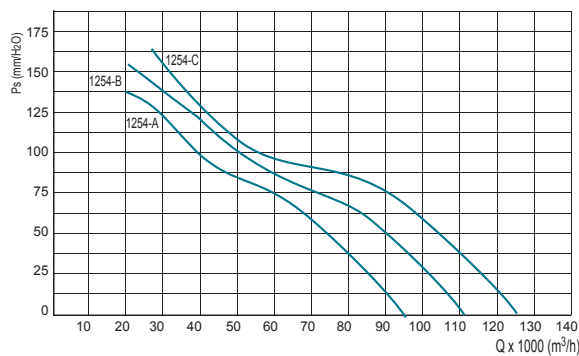
VDI 1120 - 6 poles e 8 poles



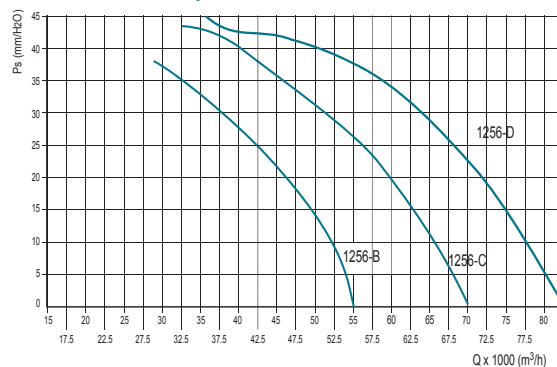
Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m. , e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.
Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "D" with no grid nor accessories.

DATI TECNICI | TECHNICAL DETAILS

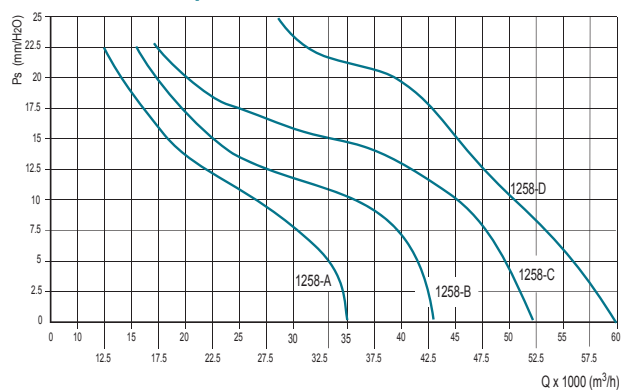
VDI 1250- 4 poles



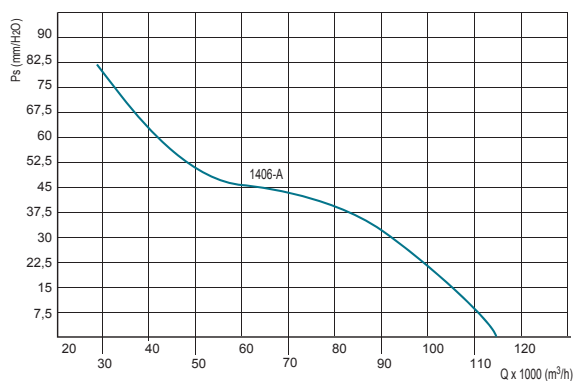
VDI 1250 - 6 poles



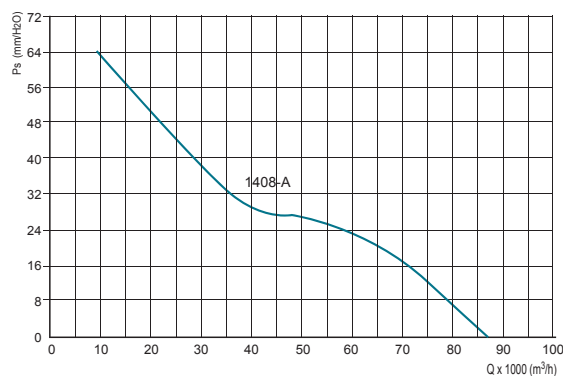
VDI 1250 - 8 poles



VDI 1400 - 6 poles



VDI 1400 - 8 poles



Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m. , e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.
Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "D" with no grid nor accessories.

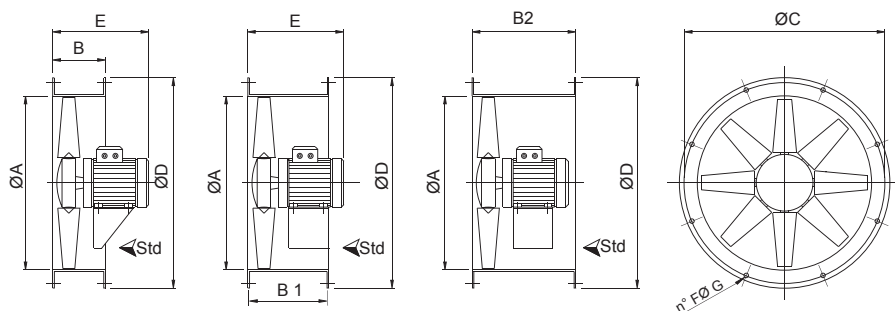
SPECIFICHE TECNICHE

- > Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa, non abrasiva
- > Temperatura aria convogliata: -20°C / +50°C
- > Tensione d'alimentazione: 400V trifase, 230V monofase, 50Hz
- > Flusso dell'aria da motore a girante

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- > Conveyed air: clean, not abrasive
- > Temperature of conveyed air: -20°C / +50°C
- > Voltage: 400V-3Ph, 230V-1Ph, 50Hz
- > Air flow from motor to impeller

DIMENSIONI | DIMENSIONS



Model	A	B	B1	B2	C	D	* E	F	G	*kg (Ms)	*kg (Mm)	*kg (Mi)
31	310	260	260	400	355	390	250/320	8	10	13/17	13/17	13/19
35	360	260	260	400	395	430	250/320	8	10	14/19	14/19	14/22
40	410	260	260	400	450	490	300/380	8	12	16/24	16/24	19/27
45	460	260	260	450	500	540	350/390	8	12	21/30	21/30	23/33
50	510	260	260	450	560	600	350/390	12	12	24/35	24/35	27/38
56	570	260	260	450	620	655	350/390	12	12	28/37	28/37	34/43
63	640	260	350	500	690	725	400/490	12	12	34/51	37/54	44/61
71	710	260	350	600	770	805	400/490	16	12	41/62	44/67	53/77
80	810	350	450	600	860	905	450/610	16	12	50/105	54/110	60/115
90	910	350	450	700	970	1010	450/690	16	16	80/162	87/169	105/187
100	1010	-	560 800**	800 900**	1070	1115	700/830	16	16	92/235	107/250	123/266
**(mot H 180)												
112	1130	-	560 800**	800 900**	1190	1235	700/880	20	16	120/250	136/260	157/360
**(mot H 180-200)												
125	1260	-	560 800**	800 1000**	1320	1365	700/1000	20	16	-	169/356	192/450
**(mot H 180-225)												
140	1400	-	800	1100	1470	1520	900/1000	20	16	-	380/480	426/526

Dimensions in mm/Dimensions in mm
(*) Indicativo/Indicative

OPTIONAL

Codice Code	Descrizione	Description
IN	Boccaglio in aspirazione	Inlet nozzle
SIL-DU	Silenziatori	Silencers
FPG-DU (CPG-DU)	Rete antinfortunistica piana (conica)	Flat protection grid (conic)
FC-DU	Giunto antivibrante	Flexible connection
AV	Supporti antivibranti	Antivibration mounts
CF-DU	Controflangia	Counter flange
OTB	Morsetti esterne	Outer terminal box
FF-DU	Piedi di fissaggio	Fixing feet
SW	Interruttore di servizio	Service switch
	Portello d'ispezione	Inspection door



CARATTERISTICHE TECNICHE

- › La serie è costituita da 13 grandezze con diametro girante da 310 a 1260 mm
- › Serie caratterizzata da un'estrema robustezza dovuta alla costruzione rinforzata del telaio portante, costruito con spessori maggiori rispetto a quelli dei normali pannelli quadrati.
- › Massima silenziosità e alti rendimenti aeraulici per la presenza d'imbocchi ad ampio raggio di curvatura realizzati direttamente dalla virola
- › Costruzione abbinata alla girante tipo RA che permette di ottimizzare esigenze di reversibilità del flusso
- › Convogliatore ad anello, con boccaglio ad ampio raggio, in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica
- › Rete antinfortunistica lato motore, realizzata a norme UNI EN 294, in filo d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici
- › Girante ad alto rendimento con pale a profilo alare ad angolo di calettamento variabile da fermo, in tecnopolimero oppure in alluminio, mozzo in fusione d'alluminio
- › Equilibratura secondo norme UNI ISO 1940
- › Motore elettrico, protezione IP 55, isolamento CI F, servizio S1, costruzione conforme alle specifiche norme IEC/ EEC (UNEL-MEC)
- › Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo)
- › Versioni con convogliatore a singolo e doppio bordo raggiato

SETTORI DI IMPIEGO

- › Ideali per grandi portate d'aria e pressioni relativamente modeste, in applicazioni con fissaggio a parete, struttura portante o canale in posizione terminale
- › Ventilazione di stabilimenti, parcheggi, allevamenti, raffreddamento apparecchiature elettriche e frigorifere

AREAS OF USE

- › Ideal when large air capacities are required; in applications for wall, panel or duct fixing
- › Ventilation of industrial buildings, car parks, stock farms, cooling of electric and refrigerating equipments

TECHNICAL FEATURES

- › This line consists of 13 sizes with impeller diameter from 310 up to 1260 mm
- › Line is characterized by the extreme sturdiness due to the strengthen construction of the casing manufactured with thickness higher than the standard plate fans.
- › Maximum silent and efficiencies normally obtained only in axial fan with bell mouth, guaranteed by the wide round shaped cones directly drawn on the casing
- › Construction together with RA impeller allows getting the 100% reversibility of the airflow.
- › Ring casing, with wide round shaped nozzle, in epoxy painted steel sheet
- › Motor side protection grid, manufactured according to UNI EN 294, and protected against the atmospheric agents
- › Impeller with high efficiency airfoil blades, in plastic material or in diecast aluminum alloy; hub is in die-cast aluminum alloy
- › Balancing according to UNI ISO 1940
- › Variable pitch angle in still position
- › Electric motor, protection IP 55, class F insulated, service S1, construction according to IEC/EEC (UNEL-MEC)
- › Arrangement 4 (impeller directly coupled to motor shaft)
- › Versions with casing with one or two round shaped nozzles

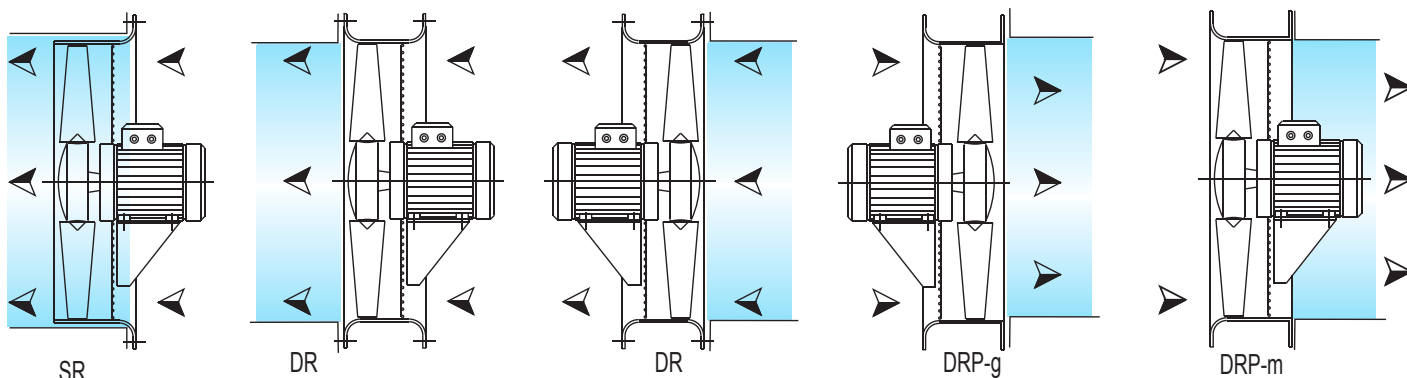
SPECIFICHE TECNICHE

- › Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa, non abrasiva
- › Temperatura aria convogliata: -20°C / +50°C
- › Tensione d'alimentazione: 400V trifase, 230V monofase
- › Frequenza: 50Hz
- › Flusso dell'aria da motore a girante

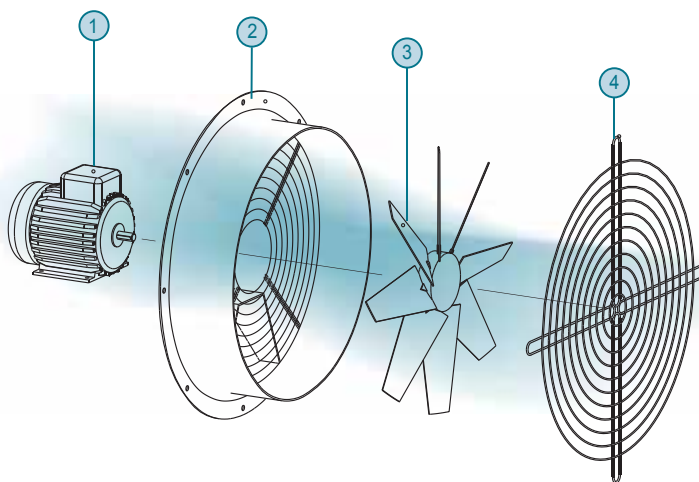
TECHNICAL SPECIFICATIONS

- › Conveyed air: clean, not abrasive
- › Temperature of conveyed air: -20°C / +50°C
- › Voltage: 400V-3Ph, 230V-1Ph
- › Frequency: 50Hz
- › Air flow from motor to impeller

ESECUZIONI | ESECUTIONS



- 1 - Motore/Motor
- 2 - Convogliatore, con rete lato motore (opzionale)
Casing with motor side grid (optional)
- 3 - Girante/Impeller
- 4 - Rete lato girante "accessorio"
(obbligatoria per l'utilizzo a bocca libera)
Grid impeller side "accessory"
(mandatory for free air)



DATI TECNICI | TECHNICAL DETAILS

2 poli/poles (3000 rpm) - monofase/single-phase (1Ph-230V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
312/A M	3.500	0,25	1,7	63	70
352/A M *	5.250	0,55	4	71	74
402/A M *	8.200	1,1	8	80	79

2 poli/poles (3000 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
312/A T	3.500	0,25	0,7	63	70
352/A T	5.250	0,55	1,6	71	74
402/A T	8.200	1,1	2,6	80	79

4 poli/poles (1500 rpm) - mono fase/single-phase (1Ph-230V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
314/A M	2.300	0,09	1	56	52
354/A M	3.200	0,09	1	56	56
404/A M *	4.000	0,12	1,1	63	61
404/B M *	5.200	0,18	1,4	63	62
454/A M *	6.500	0,25	1,8	71	65
454/B M *	7.600	0,37	3,3	71	66

4 poli/poles (1500 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
314/A T	2.300	0,09	0,4	56	52
354/A T	3.200	0,09	0,4	56	56
404/A T *	4.000	0,12	0,5	63	61
404/B T	5.200	0,18	0,6	63	62
454/A T	6.500	0,25	0,8	71	65
454/B T	7.600	0,37	1,2	71	66
504/A T *	8.000	0,37	1,2	71	68
504/B T	9.000	0,55	1,6	80	69
564/A T *	10.000	0,55	1,6	80	71
564/B T	12.500	0,75	2	80	72
634/A T	13.000	0,75	2	80	75
634/B T	16.000	1,1	2,8	90	76
634/C T	17.000	2,2	5	100	76
714/A T	17.000	1,5	3,5	90	77
714/B T	20.500	2,2	5	100	77
714/C T	18.500	2,2	5	100	77
714/D T	23.500	3	6,5	100	79
804/A T	24.000	3	6,5	100	78
804/B T	29.000	4	8,2	112	79
804/C T	35.000	5,5	11	132	80
804/D T	40.000	7,5	15	132	80
904/A T	38.000	5,5	11	132	85
904/B T	43.000	7,5	15	132	86
904/C T	47.000	7,5	15	132	86
904/D T	52.500	9,2	18	132	86
1004/A T	41.000	5,5	11	132	88
1004/B T	50.000	7,5	15	132	89
1004/C T	59.000	11	21	160	89

6 poli/poles (1000 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
506/A T *	6.000	0,18	0,7	71	58
566/A T	8.500	0,25	1	71	62
636/A T	12.000	0,37	1,3	80	66
636/B T	14.000	0,75	2,2	90	65
716/A T	16.000	0,75	2,2	90	67
716/B T	17.000	1,10	3	90	66
806/A T	16.000	0,75	2,2	90	68
806/B T	19.000	1,1	3	90	68
806/C T	22.500	1,5	4	100	69
906/A T	25.000	1,5	4	100	74
906/B T	29.000	2,2	5	112	75
906/C T	32.000	2,2	5	112	75
1006/A T	27.000	1,5	4	100	79
1006/B T	33.000	2,2	5	112	79
1006/C T	41.000	3	7	132	80
1126/B T	45.000	4	9	132	83
1126/C T	54.000	5,5	12	132	83
1256/B T	61.000	7,5	15	160	87
1256/C T	73.000	11	22	160	88

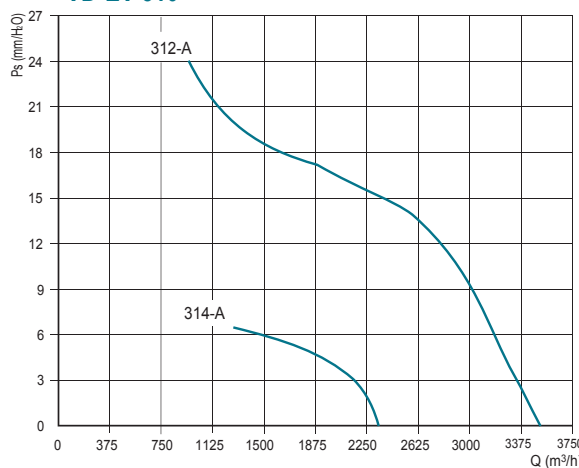
8 poli/poles (750 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
568/A T	6.000	0,12	0,7	71	56
638/A T *	8.000	0,18	0,8	80	60
718/A T *	11.000	0,37	1,5	90	61
808/A T *	10.000	0,37	1,5	90	61
808/B T *	13.000	0,37	1,5	90	62
908/A T	17.000	0,75	2,3	100	69
908/B T	20.500	0,75	2,3	100	74
1008/A T	20.500	0,75	2,3	100	74
1008/B T	25.000	1,1	3,4	100	74
1128/C T	40.500	2,2	5,5	132	77
1258/A T	34.500	2,2	5,5	132	81
1258/B T	43.000	3	7,3	132	81
1258/C T	52.000	4	9,3	160	82

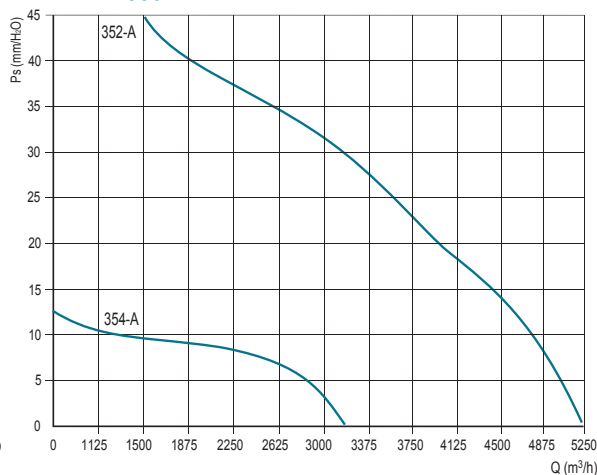
Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m. , e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.
Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "D" with no grid nor accessories.

DATI TECNICI | TECHNICAL DETAILS

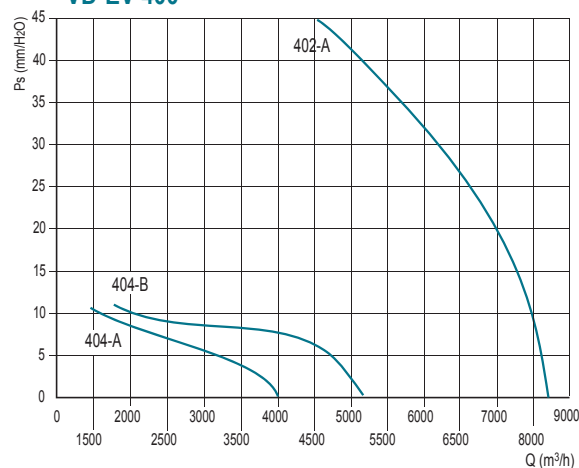
VD-EV 310



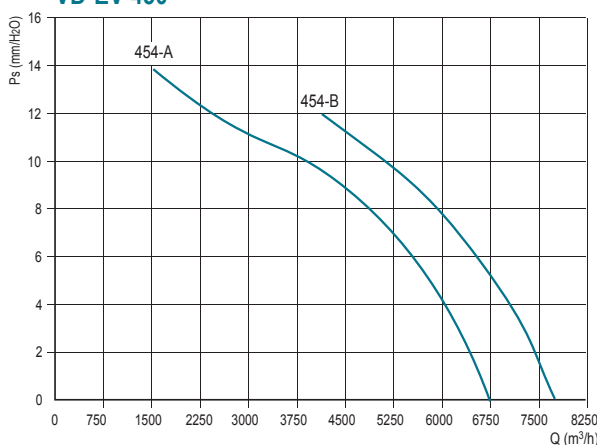
VD-EV 350



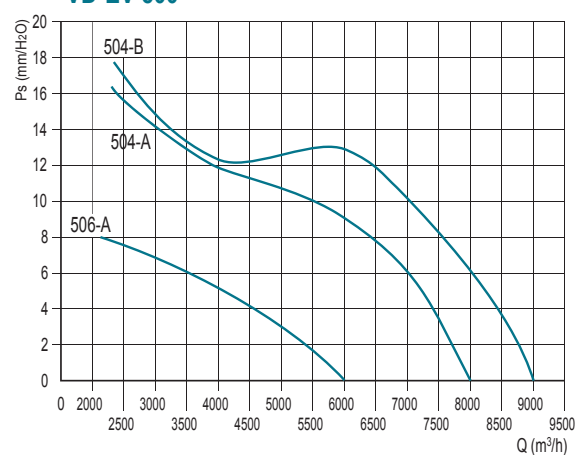
VD-EV 400



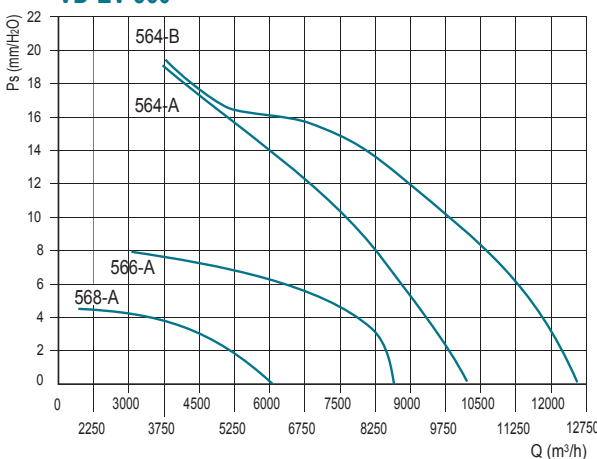
VD-EV 450



VD-EV 500



VD-EV 560

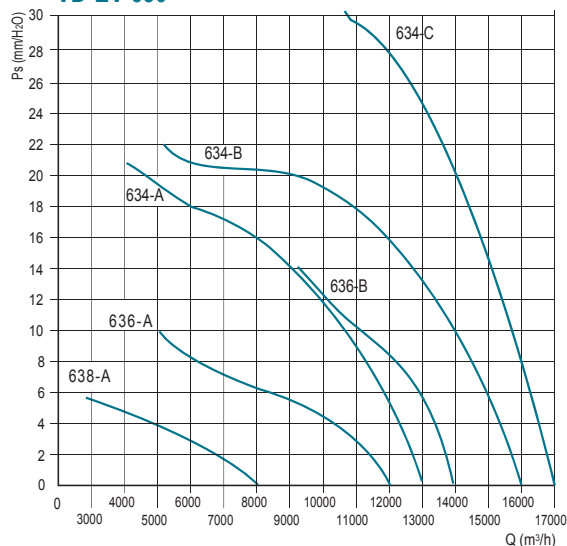


Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.

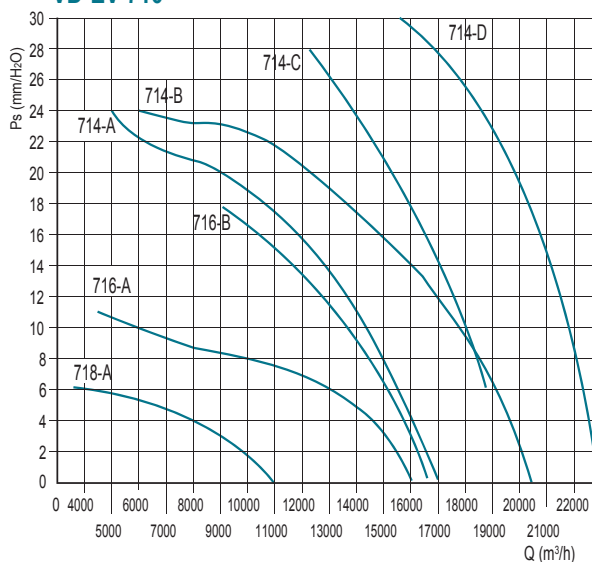
Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "D" with no grid nor accessories.

DATI TECNICI | TECHNICAL DETAILS

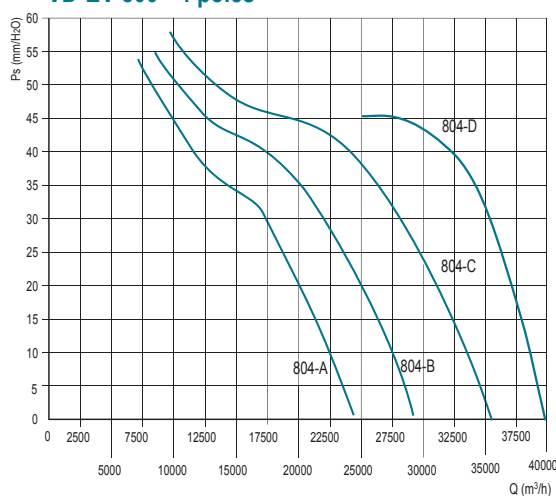
VD-EV 630



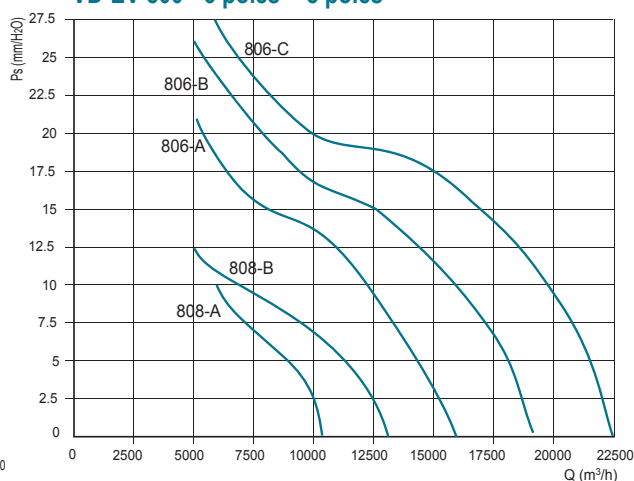
VD-EV 710



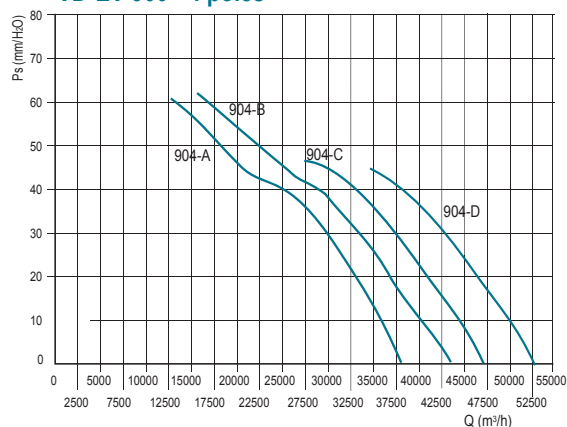
VD-EV 800 - 4 poles



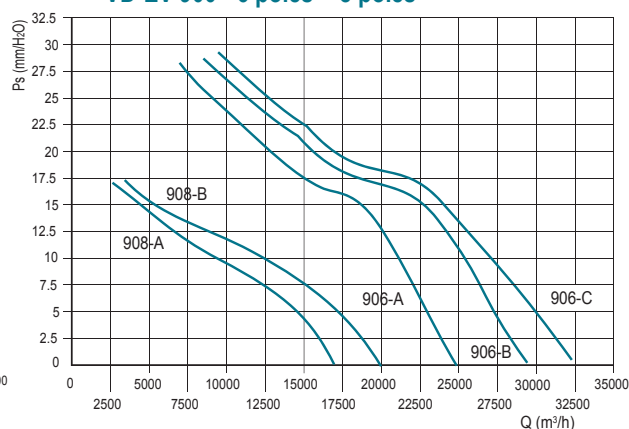
VD-EV 800 - 6 poles - 8 poles



VD-EV 900 - 4 poles



VD-EV 900 - 6 poles - 8 poles

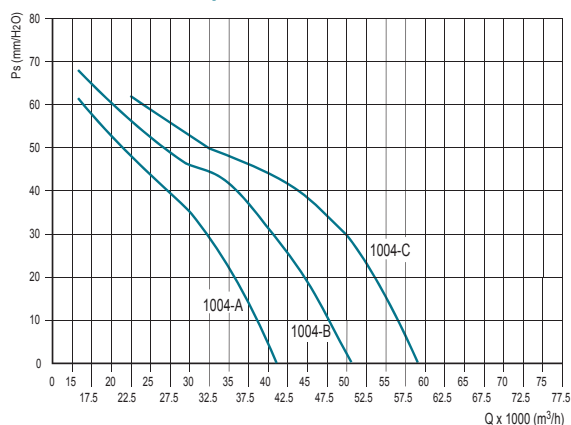


Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m. , e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.

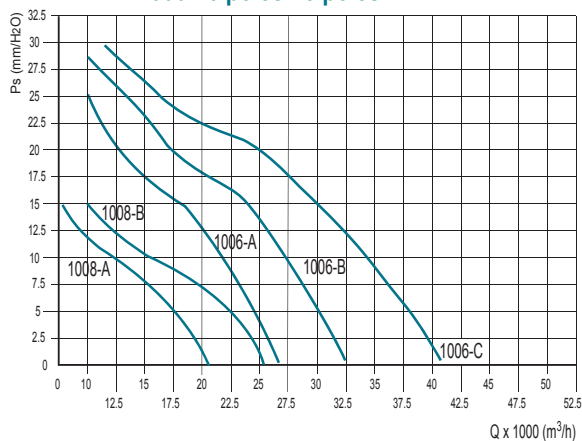
Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "D" with no grid nor accessories.

DATI TECNICI | TECHNICAL DETAILS

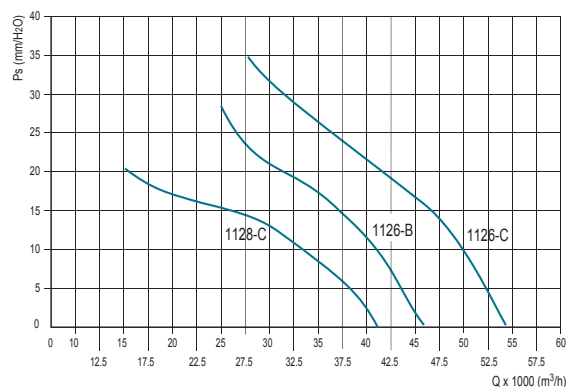
VD-EV 1000 - 4 poles



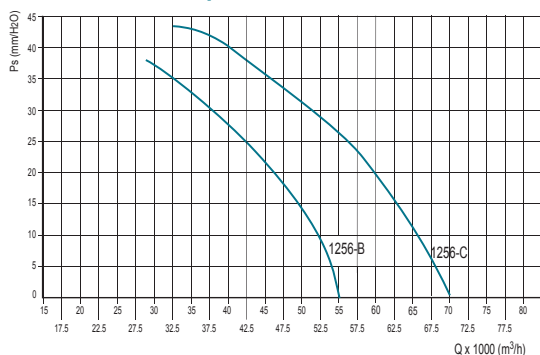
VD-EV 1000 - 6 poles - 8 poles



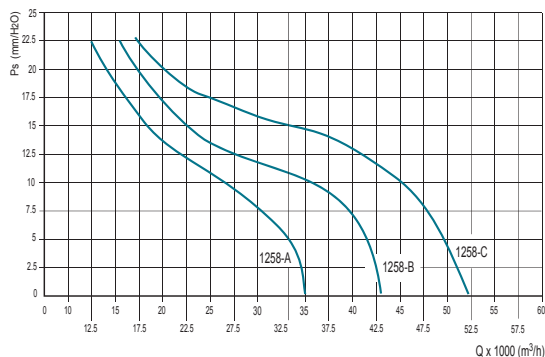
VD-EV 1120 - 6 poles - 8 poles



VD-EV 1250 - 6 poles



VD-EV 1250 - 8 poles



Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m. , e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.

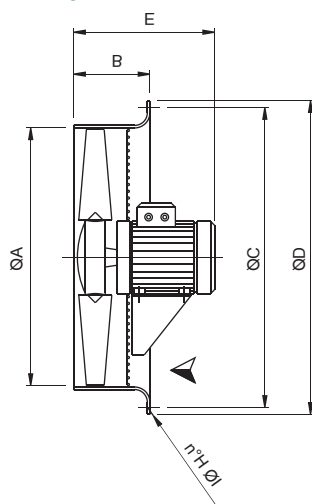
Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "D" with no grid nor accessories.

DATI TECNICI | TECHNICAL DETAILS

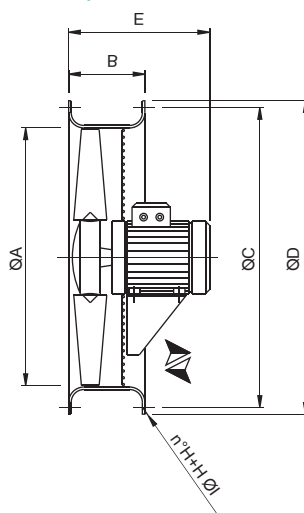
Modello	ØA	B(sr)	B(dr)	B(drp)	ØC	ØD	E(*)	ØF	ØG	n°H	ØI	n°L	ØM	Kg
25	260	135	150	-	310	320	300	-	-	4	8	-	-	9/13
31	310	135	150	150	365	390	330	-	-	4	8	-	-	9/14
35	360	135	150	150	430	455	350	-	-	4	8	-	-	13/19
40	410	135	150	150	480	510	370	450	480	4	10	8	12	14/26
45	460	135	150	150	535	560	370	500	530	4	10	8	12	20/30
50	510	150	150	150	590	620	370	560	595	8	10	12	12	21/36
56	570	150	180	180	645	680	400	620	655	8	10	12	12	24/40
60	610	150	180	180	680	720	430	640	670	8	10	12	12	31/53
63	640	180	180	180	720	750	440	690	725	8	10	12	12	32/54
71	710	180	180	180	780	816	480	770	805	8	12	16	12	39/90
80	810	200	200	200	880	915	610	860	900	8	12	16	12	44/115
90	910	250	250	250	980	1015	660	970	1010	16	12	16	16	65/190
100	1010	250	250	250	1080	1115	790	1070	1110	16	12	16	16	95/230
112	1130	250	250	250	1226	1250	720	1190	1230	16	12	20	16	110/295
125	1260	250	250	250	1350	1380	790	1320	1360	16	12	20	16	133/305

Dimensioni in mm/Dimensions in mm
(*) Indicativo/Indicative

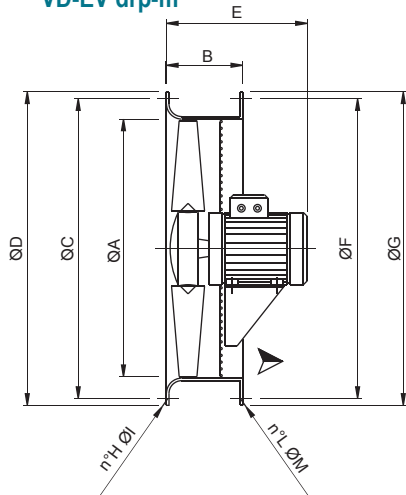
VD-EV sr



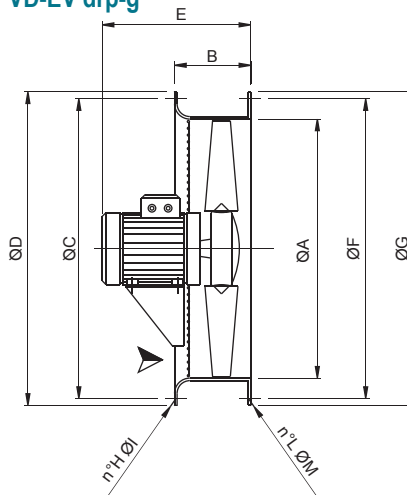
VD-EV dr



VD-EV drp-m



VD-EV drp-g



Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.

Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "D" with no grid nor accessories.



SETTORI DI IMPIEGO

- > Creati per creare cortine d'aria protettive per chi lavora in prossimità di fonti di calore (forni, superfici incandescenti, ecc.)
- > Ventilatori progettati espressamente per ottenere l'effetto scenico del "vento" negli studi televisivi e cinematografici
- > Ideali per gonfiare maniche o palloni pubblicitari
- > Possono essere spostati e orientati grazie al fissaggio della cassa ventilante

AREAS OF USE

- > Suitable to create air curtains to protect people working near heat sources (ovens, incandescent surfaces, etc.)
- > Fans line designed to attain the "wind" effect in tv and movies studios
- > Ideal to blow sleeves advertising balloons
- > These fans may be dislocated and dragged anywhere since they are stood on a pedestal and oriented with different slopes thanks to the fixing of the ventilation casing by means of hand wheels

CARATTERISTICHE TECNICHE

- > La serie è costituita da 8 modelli con diametro da 310 mm a 700 mm
- > L'estrema compattezza del gruppo motore-ventola consente di ottenere un prodotto ben più leggero, maneggevole ed equilibrato rispetto alle versioni con i motori tradizionali
- > La perfetta regolabilità del numero di giri delle versioni con motore monofase consente di adeguare le prestazioni alle necessità d'uso
- > Convogliatore e piedistallo in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica
- > Flange dimensionate a norma UNI ISO 6580/EUROVENT 1-2
- > Girante ad alto rendimento con pale a profilo alare, ad angolo di calettamento variabile in tecnopolimero e mozzo in fusione d'alluminio
- > Equilibratura secondo norme UNI ISO 1940/BS 6861-1
- > Motore elettrico asincrono a corrente alternata, trifase o monofase con protezione termica, a velocità regolabile, protezione IP 55, isolamento CI F, servizio S1
- > Scatola morsettieria esterna, collegata al motore, posizionata all'esterno sul convogliatore
- > Esecuzione 5 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo)
- > Piedistallo in tubolare con volantini per determinare la posizione di lancio
- > Reti di protezione lato motore e lato girante realizzata a norme UNI EN ISO 12499

TECHNICAL FEATURES

- > This line consists of 8 sizes with impeller diameter from 310 up to 700 mm
- > The extreme compactness of the motor-impeller assembly allows to obtain a product well slighter, manageable and stable than the versions with traditional IEC motors
- > The perfect adjustability of the RPM in the mono-phase versions consents to fit the performances to the requirements
- > Casing in steel sheet epoxy coated
- > Fixing flanges designed according to UNI-ISO 6580 EUROVENT 1-2
- > Impeller with high efficiency airfoil blades in plastic material and hub in die-cast aluminum alloy, variable pitch angle
- > Balancing according to UNI 1940
- > Asynchronous electric motor three or single phase with thermal protection, speed adjustable, protection IP 55, Class F insulated, service S1
- > External terminal box, connected to the motor, placed outside on the fan casing
- > Arrangement 5 (impeller directly coupled to motor shaft)
- > Pedestal in tubular with hand-wheels to determine the throw position
- > Protections grids impeller and motor side manufactured in accordance with UNI EN ISO 12499

SPECIFICHE TECNICHE

- > Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa, non abrasiva
- > Temperatura aria convogliata: -20°C / +50°C
- > Tensione d'alimentazione: versione trifase (T) 400V-3Ph; versione monofase (M) 230V-1Ph; Frequenza: 50Hz

OPTIONAL

- > Boccaglio in aspirazione
- > Regolatori di velocità fissato direttamente sulla cassa
- > Interruttore di servizio
- > Versioni con girante con pale in fusione d'alluminio

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- > Conveyed air: clean, not abrasive
- > Temperature of conveyed air: -20°C / +50°C
- > Voltage: three phase version (T) 400V-3Ph; single phase version (M) 230V-1Ph; Frequency: 50Hz

OPTIONAL

- > Inlet nozzle
- > Speed regulator directly fitted on the casing.
- > Service switch
- > Versions with die-cast aluminum blades

DATI TECNICI | TECHNICAL DETAILS

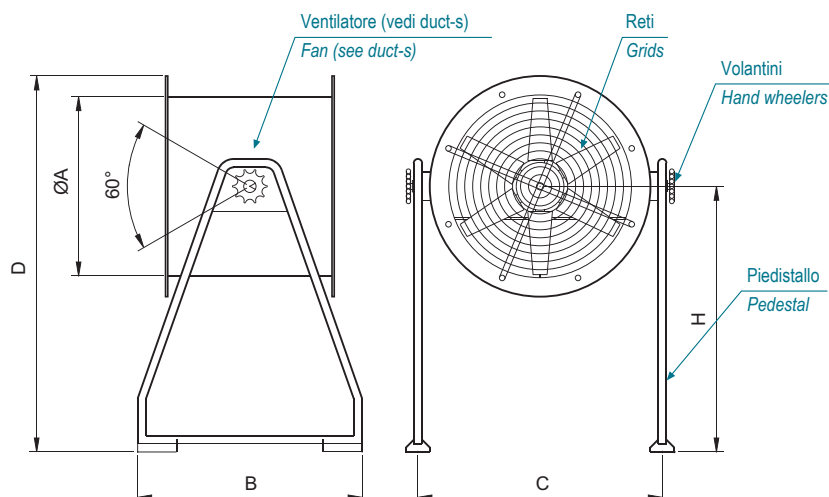
4 poli/poles (1400 rpm) - monofase/mono-phase (1Ph-230V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Lp dB(A)
314 M	2.300	0,09	0,8	50
354 M	3.500	0,09	0,8	54
404 M	6.000	0,18	1,7	55
454 M	7.000	0,25	2,2	58
504 M	8.500	0,25	2,3	62
564 M	11.500	0,55	3,8	69

4 poli/poles (1400 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Lp dB(A)
314 T	2.300	0,09	0,5	50
354 T	3.500	0,09	0,5	54
404 T	6.000	0,18	0,75	55
454 T	7.000	0,25	1,1	58
504 T	9.000	0,35	1,5	62
564 T	11.500	0,55	1,6	69
634 T	13.500	0,74	2,2	72
714 T	17.000	1,1	2,6	73

DIMENSIONI | DIMENSIONS



Model	ØA	B	C	D	H
31	320	480	480	660	460
35	360	480	520	680	460
40	410	480	590	700	460
45	460	480	640	730	460

Model	ØA	B	C	D	H
50	510	730	690	1015	720
56	570	730	750	1045	720
63	640	730	820	1080	720
71	710	730	900	1120	720



CARATTERISTICHE TECNICHE

- › Serie costituita da 8 grandezze con diametro girante da 460 mm a 1015 mm
- › Serie caratterizzata da presenza di imbocchi ad ampio raggio di curvatura, all'ingresso e all'uscita dell'aria, che garantiscono massima silenziosità ed elevati rendimenti aeraulici. Inoltre consentono l'utilizzo del torrino come estrattore o immissore
- › Il motore è facilmente raggiungibile sia per effettuare il primo collegamento elettrico sia per esigenze di manutenzione
- › Motore costruito secondo standard internazionali, garantisce affidabilità e risparmio economico con il recupero del ventilatore, semplicemente riparando o sostituendo il motore stesso
- › Convogliatore ad anello con doppio bordo ad ampio raggio di curvatura e base d'ancoraggio in lamiera d'acciaio, protetta contro gli agenti atmosferici
- › Cappello in tecnopolimero resistente agli agenti atmosferici
- › Rete antivolatile ed antinfortunistica esterna, realizzata a norme UNI EN 294 in filo d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici
- › Rete protezione interna (in assenza di serranda o canalizzazione)
- › Girante ad alto rendimento con pale a profilo alare, ad angolo di calettamento variabile da fermo
- › Mozzo in fusione d'alluminio
- › Equilibratura secondo norme UNI ISO 1940
- › Motore elettrico asincrono a corrente alternata, protezione IP 55, isolamento CI F, servizio S1, costruzione conforme alle specifiche norme IEC/EEC (UNEL-MEC)
- › Versioni ATEX
- › Versioni con cappello in metallo

SETTORI DI IMPIEGO

- › Adatti ad impieghi in cui necessitano grandi portate d'aria, in applicazioni a tetto, senza lunghe canalizzazioni
- › Ventilazione di edifici industriali (stabilimenti, magazzini), allevamenti, sale macchine, ecc.

AREAS OF USE

- › Designed to extract large volumes of air in roof installations, without long ducts
- › Ventilation of industrial buildings (factories, warehouses), stock farms and electrical equipments, etc.

TECHNICAL FEATURES

- › This line consists of 8 sizes with impeller from 460 up to 1015 mm
- › Line is characterized by the wide round shaped nozzles in both inlet and outlet, warranty of reduced noise level and high efficiency. Besides these fans allow the effective operation either in exhaust or supply duty
- › Electric motor is easily accessible for wiring and maintenance operations
- › Motor is manufactured according to international standards assuring reliability and the long-term economic recovery of the unit simply repairing or replacing the motor itself
- › Ring casing with double wide round shaped nozzle, and base resistant to the atmospheric agents
- › Upper cover in techno-polymer resistant to the atmospheric agents
- › Protection grid on outlet side in steel rod, manufactured according to UNI 9219
- › Inside protection grid (in lack of shutter or ducts)
- › Impeller with high efficiency airfoil blades. Hub in die-cast aluminum alloy
- › Balancing according to UNI ISO 1940
- › Asynchronous electric motor, protection IP 55, Class F insulated, service S1, construction according to IEC/EEC (UNEL-MEC) standard
- › Explosion proof versions (Atex)
- › Versions with metal sheet cover

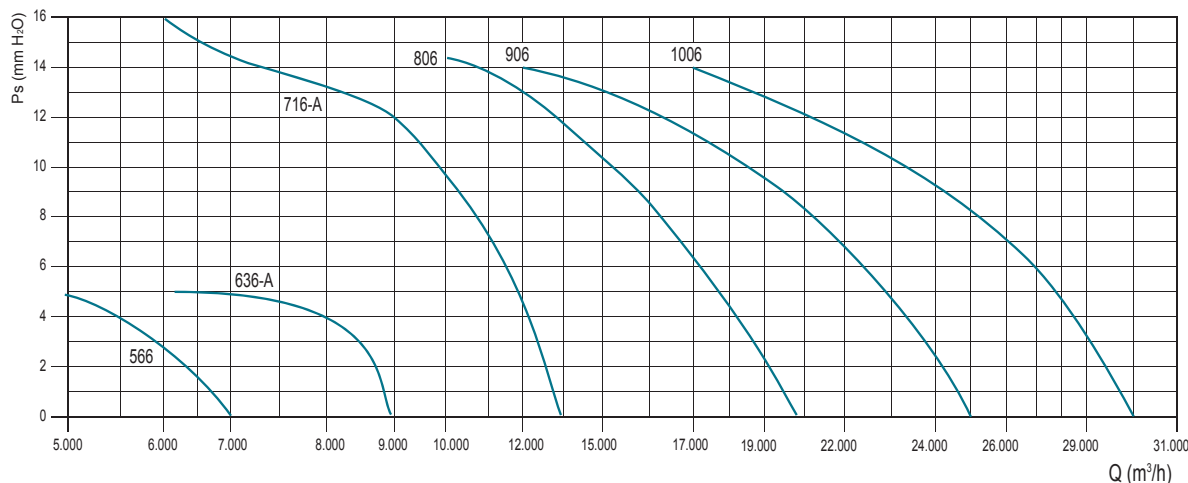
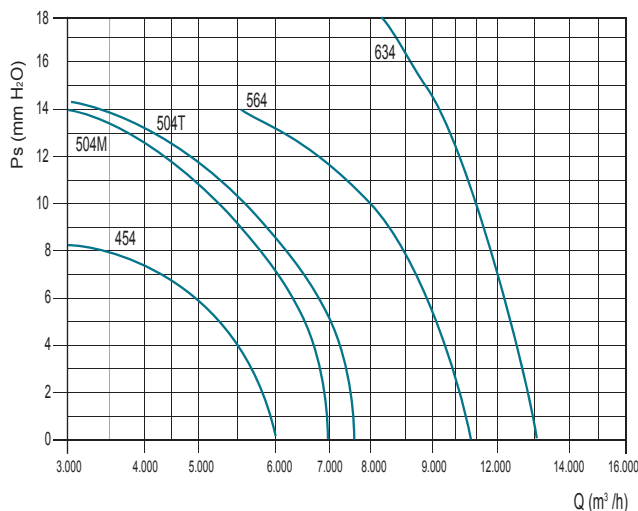
DATI TECNICI | TECHNICAL DETAILS

4 poli/poles (1500 rpm) - monofase/mono-phase (1Ph-230V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
454 M	6.000	0,25	1,8	71	59
504 M	7.000	0,37	3,3	71	63

4 poli/poles (1500 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

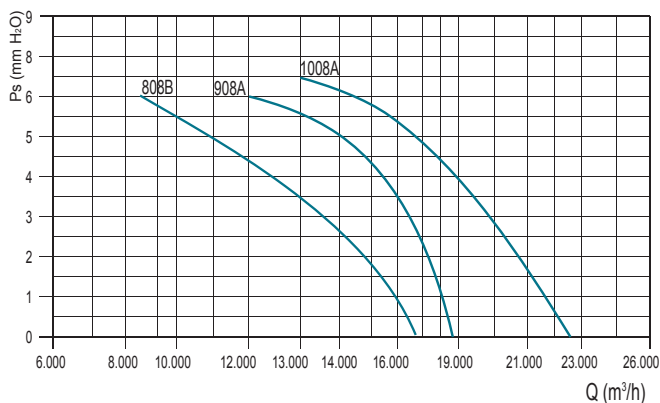
Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
454 T	6.000	0,25	0,8	71	59
504 T	7.500	0,55	1,6	80	63
564 T	10.500	0,75	2	80	66
634 T	12.500	1,1	2,8	90S	70



6 poli/poles (1000 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
566 T	6.900	0,25	1	71	56
636A T	9.000	0,37	1,3	80	60
716A T	13.500	0,75	2,2	90	61
806 T	20.000	1,5	4	100	62
906 T	25.000	1,5	4	100	69
1006 T	30.000	2,2	5	112	72

Tolleranze: prestazioni aeruliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2
Tolerances: performance and sound power levels within the tolerances allowed by the DIN 24166 standard for Class 2.



8 poli/poles (750 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
808B T *	16.500	0,75	2,3	100	57
908A T	18.800	0,75	2,3	100	63
1008A T	22.500	1,1	3,4	100	68

* Solo per esportazione extra U.E. - * Only for non Europeans market

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m. , e sono state ottenute in installazioni di tipo "C" in assenza di reti e accessori.

Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "C" with no grid nor accessories.

SPECIFICHE TECNICHE

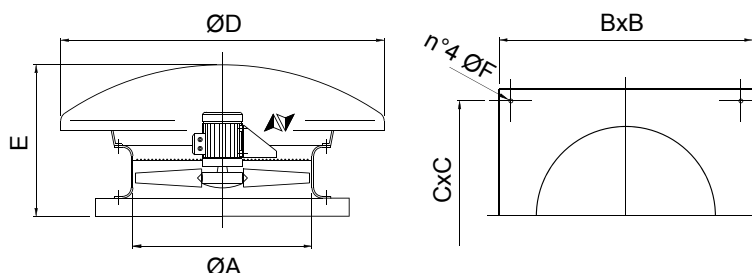
- > Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa, non abrasiva
- > Temperatura aria convogliata: -20°C / +50°C
- > Alimentazione: 400V trifase, 230V monofase, 50Hz
- > Funzionamento in estrazione

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- > Conveyed air: clean, not abrasive
- > Temperature of conveyed air: -20°C / +50°C
- > Voltage: 400V-3Ph, 230V-1Ph, 50Hz
- > Working as exhaust fan

DIMENSIONI | DIMENSIONS

Model	ØA	BxB	CxC	ØD	E	ØF	kg*
45	460	650	600	1000	450	10	30
50	510	760	710	1000	450	10	38
56	570	760	710	1000	450	10	42
63	640	930	870	1200	500	10	58
71	710	930	870	1200	500	10	67
80	815	1150	1050	1600	650	12	85
90	915	1300	1200	1600	650	12	110
100	1015	1300	1200	1600	700	12	140



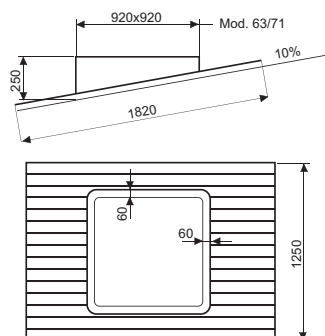
Dimensioni in mm/Dimensions in mm (*) Indicativo/Indicative

OPTIONAL

Codice Code	Descrizione	Description
SERR/TEV/450	Serranda a gravità multipalette per torrini Ø 450 mm	Inlet gravity shutter for axial roof fans Ø 450 mm
SERR/TEV/500	Serranda a gravità multipalette per torrini Ø 500 mm	Inlet gravity shutter for axial roof fans Ø 500 mm
SERR/TEV/560	Serranda a gravità multipalette per torrini Ø 560 mm	Inlet gravity shutter for axial roof fans Ø 560 mm
SERR/TEV/630	Serranda a gravità multipalette per torrini Ø 630 mm	Inlet gravity shutter for axial roof fans Ø 630 mm
SERR/TEV/710	Serranda a gravità multipalette per torrini Ø 710 mm	Inlet gravity shutter for axial roof fans Ø 710 mm
SERR/TEV/800	Serranda a gravità multipalette per torrini Ø 800 mm	Inlet gravity shutter for axial roof fans Ø 800 mm
SERR/TEV/900	Serranda a gravità multipalette per torrini Ø 900 mm	Inlet gravity shutter for axial roof fans Ø 900 mm
SERR/TEV/1000	Serranda a gravità multipalette per torrini Ø 1000 mm	Inlet gravity shutter for axial roof fans Ø 1000 mm
CON/SBI	Base appoggio inclinata in vetroresina per torrini TE-EV da Ø 450 a Ø 710 mm	Fiberglass inclined base for TE-EV axial roof fans (Ø 450 mm to Ø 710 mm)
CON/SBC	Base appoggio curva in vetroresina per torrini TE-EV da Ø 450 a Ø 710 mm	Fiberglass curved base for TE-EV axial roof fans (Ø 450 mm to Ø 710 mm)
CON/SBR	Riduzione da accoppiare con basi SBI e SBC per torrini TE-EV da Ø 450 a Ø 560 mm	Reduction to be coupled with bases SBI and SBC for TE-EV axial roof fans (Ø 450 to Ø 560 mm)
INT/SW	Interruttore di servizio singola velocità in assenza di PTC con avviamento diretto	Single speed service switch without PTC with direct starting
MOR/OTB	Morsettiera esterna singola velocità in assenza di PTC con avviamento diretto	Single speed external terminal block without PTC with direct starting
INT/SW/ATEX	Interruttore di servizio singola velocità in assenza di PTC con avviamento diretto - per versioni ATEX 3G	Single speed service switch without PTC with direct starting - ATEX 3G version
MOR/OTB/ATEX	Morsettiera esterna singola velocità in assenza di PTC con avviamento diretto - per versioni ATEX 3G	Single speed external terminal block without PTC with direct starting - ATEX 3G version

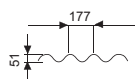
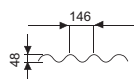
BASI D'APPOGGIO ONDULATE PER TORRINI | CORRUGATED SUPPORT BASES FOR ROOF FANS

CON/SBI

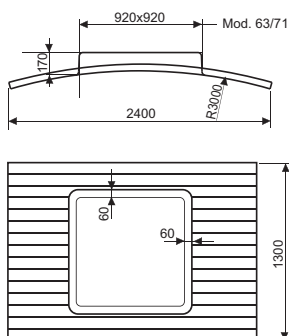


CON/SBI/1 10x146

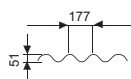
CON/SBI/2 10x177



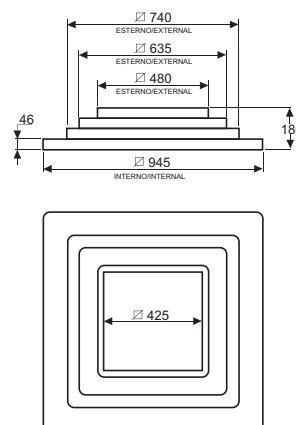
CON/SBc



CON/SBc



CON/SBr



CON/SBI - CON/SBc per/for mod. 63-71

CON/SBI/P - CON/SBc/P con/with **CON/SBr** per/for mod. 50-56



CARATTERISTICHE TECNICHE

- › Basi d'appoggio ondulate CON/SB (converse) realizzate in robusta vetroresina
- › Adatte per l'installazione dei torrini su coperture costruite in lastre ondulate, evitando dannosi ristagni d'acqua attorno al ventilatore e costose opere murarie
- › Versioni CON/SBI e CON/SBc utilizzabili con torrini aventi basamento 930 x 930 mm (modelli 63 e 71)
- › CON/SBr riduzione da accoppiare con basi CON/SBI e CON/SBc per installazioni torrini aventi basamento 760 x 760 mm (modelli 50 e 56)
- › Versioni CON/SB possono essere accoppiate a lastre ondulate con pendenza falda tipo:
CON/SBI/1 10x146: internazionale (passo 146 mm altezza 48 mm)
CON/SBI/2 10x177: "Euro" (passo 177 mm altezza 51 mm mod.)
CON/SBc: "Euro" (passo 177 mm altezza 51 mm e raggio di curvatura lastra pari a 3 metri)

TECHNICAL FEATURES

- › Support bases CON/SB (valleys), manufactured in sturdy glass-resin
- › Suitable for the installation of roof fans on overlays built in corrugated slabs, avoiding detrimental stagnations of water nearby the fan and costly masonry or carpentry works
- › CON/SBI and CON/SBc versions to be used with roof fans having bases 930 x 930 mm (models 63 and 71)
- › CON/SBr adaptor to be coupled with soaker bases CON/SBI and CON/SBc for installation of roof fans having base 760 x 760 mm (models 50, 56)
- › Both versions CON/SBI and CON/SBc are suitable to be coupled to corrugated slabs with pitch slope type:
CON/SBI/1 10x146: International type (pitch 146 mm height 48 mm)
CON/SBI/2 10x177: "Euro" type (pitch 177 mm height 51mm)
CON/SBc: "Euro" type (pitch 177 mm height 51 mm) and radius of curvature of the sheet of 3 meters



CARATTERISTICHE TECNICHE

- › Agevola la miscelazione dell'aria di un ambiente, anche d'ampie dimensioni, uniformando la temperatura in ogni punto e altezza
- › L'adozione di motori a basso assorbimento di corrente, a bassa velocità e regolabili, il disegno del diffusore, della girante e del convogliatore permettono la soluzione dei problemi elencati nel modo maggiormente efficace
- › Rispetto ai sistemi centrifughi ha il vantaggio di un numero minore d'installazioni (minori collegamenti e consumi elettrici), grazie alle maggiori superfici d'influenza
- › Il progetto del diffusore ed i motori regolabili, impediscono la generazione di fastidiose correnti d'aria fredda ed un funzionamento intermittente
- › Convogliatore ad anello con ampio raggio in aspirazione e in mandata con diffusore, protetti dagli agenti atmosferici
- › Catene di fissaggio
- › Rete lato motore, in filo d'acciaio protetta contro gli agenti atmosferici
- › Girante con pale in tecnopolimero e mozzo in fusione d'alluminio
- › Equilibratura secondo norme UNI ISO 1940
- › Motore elettrico asincrono a corrente alternata trifase o monofase con protezione termica, a velocità regolabile, protezione IP 55, isolamento Classe F
- › Esecuzione 5 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo)

SETTORI DI IMPIEGO

- › Ideali per miscelare l'aria di strutture con medi e grandi volumi, industriali e civili, come capannoni, magazzini, strutture coperte per pratiche sportive, ambienti per attività zootecniche
- › Utili ovunque si voglia eliminare il fenomeno della stratificazione del calore e dell'umidità, con conseguenti sprechi energetici e mancato benessere per le persone

AREAS OF USE

- › Designed to mix the air wherever there is the need to eliminate heat and humidity stratification, with consequent wastes of energy and discomfort for the people
- › Suitable in industrial and commercial buildings, sporting halls, warehouses, stores, stock-farms

TECHNICAL FEATURES

- › Provides the mixing of the air, even in big size environments, allowing a uniform temperature in any point and height.
- › The use of low energy consumption motors, low speed and adjustable, the design of the diffuser, impeller and casing, allow the best possible solution to the above mentioned problems
- › Compared with the centrifugal systems, has the advantage of fewer installations (less connections and electrical consumptions), due to the greater area of influence
- › The design and the speed adjustable motors avoid the arising of troublesome cold airflows and pulsations
- › Ring casing, with double wide round shaped nozzles, and diffuser resistant to atmospheric agents
- › Chains and fixing bracket
- › Inlet grid in steel rod, protected against the atmospheric agents
- › Impeller with high efficiency air foil blades in plastic materials and hub in die-cast aluminum
- › Balancing according to UNI ISO 1940
- › Asynchronous electric motor three and single phase with thermal protection, speed adjustable, protection IP 55, Class F insulated, service S1
- › Arrangement 5 (impeller directly coupled to motor shaft)

DATI TECNICI | TECHNICAL DETAILS

monofase / mono-phase (1Ph-230V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Velocità max/Speed (rpm)	Pm (kW)	In max (A)	kg
80 M	9.000	500	0,12	2,3	30

livello di pressione sonora a 6 m in campo libero
Sound pressure level (Lp) in free field at 6 m

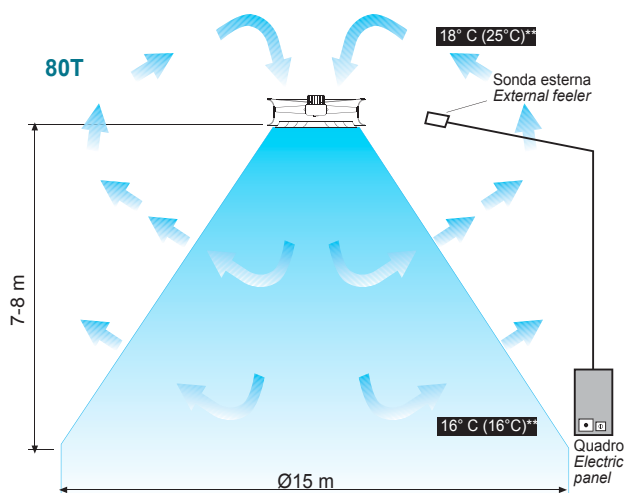
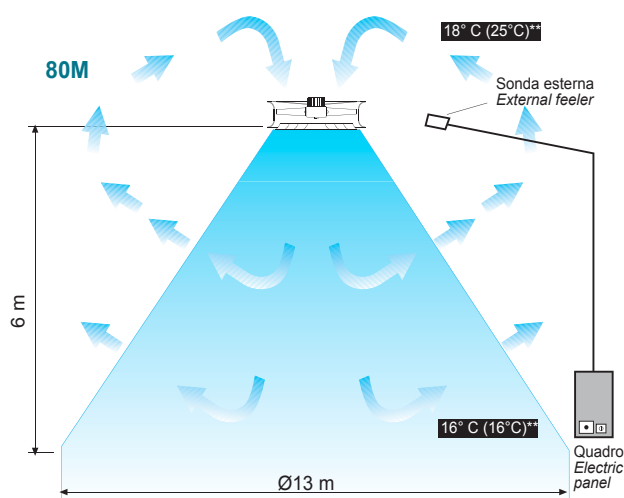
80 M	rpm	500	340	250
	dB (A)	54	46	40

trifase / three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m³/h)	Velocità max/Speed (rpm)	Pm (kW)	In max (A)	kg
80 T	10.500	650	0,12	0,7	25

livello di pressione sonora a 6 m in campo libero
Sound pressure level (Lp) in free field at 6 m

80 T	rpm	650	480	270
	dB (A)	59	51	43



**Temperatura dell'aria condotta in funzione e (fermo). / Air temperature in operation and stopped conditions.

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m. , e sono state ottenute in installazioni di tipo "C" in assenza di reti e accessori.
Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "C" with no grid nor accessories.

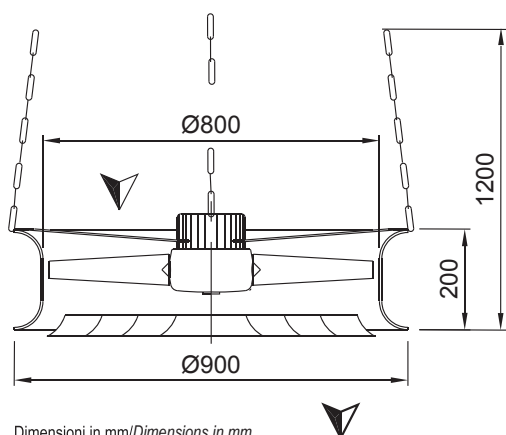
SPECIFICHE TECNICHE

- > Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa, non abrasiva
- > Temperatura aria convogliata: -20°C / +50°C
- > Tensione d'alimentazione: 400V trifase, 230V monofase, 50Hz
- > Flusso dell'aria da motore a girante, posizione A

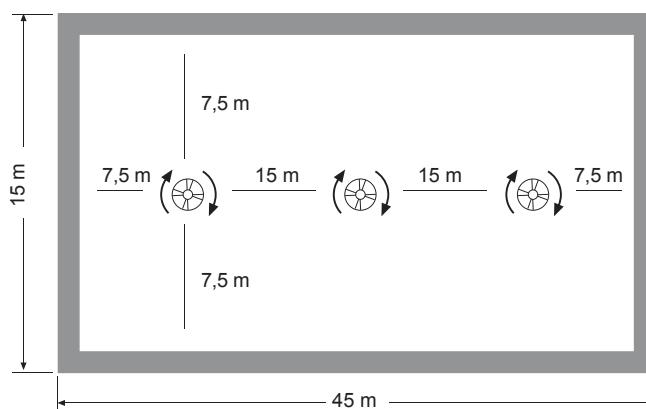
TECHNICAL SPECIFICATIONS

- > Conveyed air: clean, not abrasive
- > Temperature of conveyed air: -20°C / +50°C
- > Voltage: 400V-3Ph, 230V-1Ph, 50Hz
- > Air flow from motor to impeller, position A

DIMENSIONI | DIMENSIONS



Dimensioni in mm/Dimensions in mm



INSTALLAZIONE

- > L'installazione ideale prevede la copertura di tutta la pavimentazione considerando un DE ogni 200-250 m², avendo l'accortezza di non sovrapporre le aree ventilate ed evitare i muri perimetrali. In tali condizioni non si creano fastidiose correnti d'aria verticali
- > Altezza massima di installazione 6-7 metri dal suolo
- > Si consiglia di installare il DE con quadro di regolazione automatico oppure, in alternativa, un regolatore di velocità con (o senza) termostato e sonda
- > Sugeriamo di impostare il termostato ad una temperatura di funzionamento del ventilatore non inferiore ai 20° C, per evitare la movimentazione di aria "fredda"

INSTALLATION

- > The ideal installation consists to place one DE each 200-250 m² covering all the flooring, paying attention not to overlap the ventilation areas and keeping distance from perimeter walls, so to avoid troublesome vertical airflow currents
- > Maximum height of installation: 6-7 meters from the ground
- > We suggest to install DIFFUSER with an automatic regulation panel, or in alternative with a speed regulator with (or without) thermostat and feeler
- > We also recommend setting thermostat with a temperature not lower than 20°C, to avoid the movement of "cold" air

OPTIONAL

Codice Code	Descrizione	Description
SR	Regolatore di velocità	Speed regulator
TDS	Sonda di temperatura con termostato digitale	Temperature feeler with thermostat
QEA	Quadri di comando per il controllo automatico della temperatura e della velocità	Electric panels for automatic control of the temperature and speed
SW	Interruttore di servizio	Service switch
DE/TERM	Termostato	Thermostat