



CATALOGO GENERALE 2025



ETC GROUP
S.R.L.
AIR FILTRATION TECHNOLOGIES

www.etcgroupsrl.it



www.etcgroupsrl.it



“
IL MONDO
NON CAMBIA
CON LA TUA OPINIONE
MA CON IL TUO
ESEMPIO.

”

**ETC GROUP S.R.L. PROGETTA E PRODUCE IMPIANTI
E MACCHINE PER IL COMPLETO TRATTAMENTO DELL'ARIA,
PROPONENDO ANCHE UNA VASTA GAMMA DI FILTRI,
DEPURATORI, ABBATTITORI DI FUMI E MICROPARTICOLATO
CON FUNZIONAMENTO AD ACQUA.**

**LE NOSTRE MACCHINE TROVANO IMPIEGO SU
COMBUSTORI A LEGNA, CARBONE, BIOMASSA QUALI:
STUFE, FORNI DA PIZZA, FORNI DA PANE, CALDAIE A BIOMASSA,
GRIGLIE, FORNACI, TOSTATRICI DI CAFFÈ, MACCHINE LASER.**

INDICE

ABBATTITORI DI FULIGGINE AD ACQUA	03
ABBATTITORI DI FULIGGINE PER FORNI A LEGNA E CALDAIE A BIOMASSA	13
ABBATTITORI DI FULIGGINE PER GRIGLIE A CARBONE	23
DISPOSITIVI PER FORNI ELETTRICI	41
ASPIRATORI VENTILATORI IN ALLUMINIO E ACCIAIO VERNICIATO	53
ASPIRATORI IN ACCIAIO INOX	63
VENTILATORI CASSONATI - VCTF BMP	67
ASPIRATORI VENTILATORI CASSONATI - VCTF MAP	81
CENTRALINE AI CARBONI ATTIVI	97
FILTRI ELETTROSTATICI	105
SISTEMI DI PURIFICAZIONE E STERILIZZAZIONE DELL'ARIA	109
CATALIZZATORE TIO2 - IONI NEGATIVI - UV-C	112
GENERATORI DI OZONO O3 EOZONER	114
INVERTER E ACCESSORI	115
FILTRI LABIRINTO PER CAPPE E CENTRALINE	
AI CARBONI ATTIVI	121
ASPIRATORI VENTILATORI IN ACCIAIO SERIE RM	141
ASPIRATORI VENTILATORI IN ACCIAIO SERIE RL	153
CAPPE	175



ETC GROUP
S.R.L.
AIR FILTRATION TECHNOLOGIES

www.etcgroupsrl.it



ABBATTITORI DI FULIGGINE AD ACQUA

PER FORNI A LEGNA, CALDAIE A BIOMASSA,
GRIGLIE A CARBONE, TRATTAMENTO FUMI
PER TOSTATORI DI CAFFÈ,
ABBATTIMENTO POLVERI SOSPESI,
TRATTAMENTO FUMI PER MACCHINE LASER.

ABBATTITORI DI FULIGGINE

FUMI E GRASSI CON FUNZIONAMENTO AD ACQUA

Gli abbattitori di fuliggine prodotti dall'**ETC GROUP S.R.L** sono caratterizzati dall'elevata efficienza certificata 95%, consumi molto ridotti di acqua ed energia elettrica, bassa manutenzione e si possono installare su qualsiasi punto della canna fumaria.

La depurazione delle particelle avviene con il lavaggio ad acqua dei gas di combustione. Qui i fumi passano in una pluralità di ugelli a spirale con nebulizzazione molto fine e quindi bagnano e fanno legare all'acqua le particelle dei fumi che vengono depositati nella carcassa dell'abbattitore, i fumi privi di microparticolato poi vengono espulsi tramite il camino.

Il gas di combustione da pulire viene introdotto attraverso l'ingresso del fumo nel depuratore, passa tramite l'acqua nebulizzata dagli ugelli a spirale in acciaio inossidabile (sviluppati appositamente per il lavaggio dei fumi) con acqua a riciclo continuo tramite la pompa dell'abbattitore.

I nostri abbattitori di fuliggine possiedono un sistema con doppio lavaggio ad acqua, come se fossero due abbattitori in uno. La velocità dei fumi rallenta per l'effetto dato dalla differenza di sezione dalla canna fumaria all'abbattitore. L'acqua nebulizzata presente all'interno dell'impianto ingloba le impurità e le abbatte verso il basso (decantazione).





GLI ABBATTITORI
PRODOTTI DA
ETC GROUP S.R.L
SONO CERTIFICATI **CE**
E SONO GLI UNICI AD
ESSERE CERTIFICATI.





ABBATTITORI DI FULIGGINE

FUMI E GRASSI CON FUNZIONAMENTO AD ACQUA

La posizione, la sagoma dell'abbattitore e delle paratie interne sono studiate allo scopo di creare vortici che contribuiscono a intrappolare le particelle bagnate dei fumi e farle coniugare tra loro (coalescenza), incrementando l'efficacia del processo di decantazione. Un altro fattore pulente è dato dalla tensione superficiale dell'acqua presente sul fondo, nelle particelle dell'acqua, e nelle paratie interne, il quale attrae le particelle più leggere quando la corrente dei fumi è forzata a passarci vicino. Le sezioni della macchina attraverso le quali i fumi vengono puliti sono l'ingresso (munito di ugelli nebulizzatori a spirale), e centro macchina dove è presente un'altra serie di ugelli.

Dalla macchina esce aria satura di vapore con una temperatura di circa 40-60 gradi, priva di particolato carbonioso ed impurità sospese (fino al 95% di abbattimento). Gli odori vengono abbattuti dal 50-70%. Inoltre l'abbattitore abbatte anche il CO₂ per 60%.

Grazie all'energia liberata nel pompaggio dell'acqua l'impianto può contare su un tiraggio autonomo, per macchine piccole con tiraggio naturale (misura statica, a macchina scollegata da canna fumaria: velocità di uscita >2m/s).

L'acqua che va via sotto forma di vapore dopo il lavaggio, viene continuamente sostituita con acqua pulita tramite un interruttore a galleggiante che regola le funzioni della macchina in automatico.

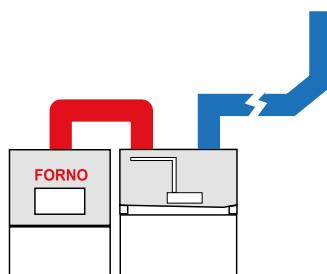
L'acqua satura di microparticolato deve essere sostituita se la concentrazione delle particelle è alta, di conseguenza sostituita con acqua fresca.

A seconda del tempo di funzionamento e la quantità del microparticolato trattato la macchina deve essere scaricata, in modalità manuale standard o elettrica o programmata automaticamente tramite gli accessori optional.

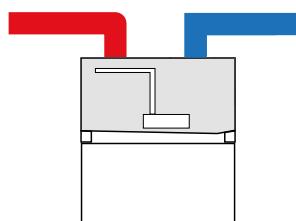


ETC GROUP
S.R.L.
AIR FILTRATION TECHNOLOGIES

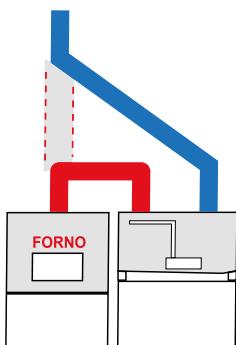
COLLEGAMENTO DEGLI ABBATTITORI DI FULIGGINE CON CANNE FUMARIE



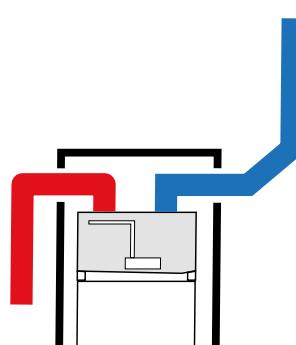
Collegamento alla
canna fumaria verticale



Collegamento alla
canna fumaria orizzontale



Abbattitore montato con
intercettazione della canna
fumaria esistente verticale



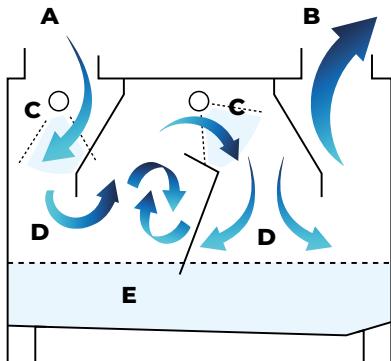
Abbattitore montato in terrazza
o sul tetto fuori dall'edificio

ELEMENTI PRINCIPALI

1. Immissione fumi
2. Sportello di ispezione
3. Uscita fumi
4. Immissione acqua ai primi ugelli
5. Immissione acqua agli ugelli centrali
6. Termometro
7. Pompa
8. Scatola elettrica del galleggiante
9. Elettrovalvola di carico acqua
10. Scarico
11. Scarico di troppo pieno



MODELLI DI ABBATTITORI DI FULIGGINE, FUMI E GRASSI



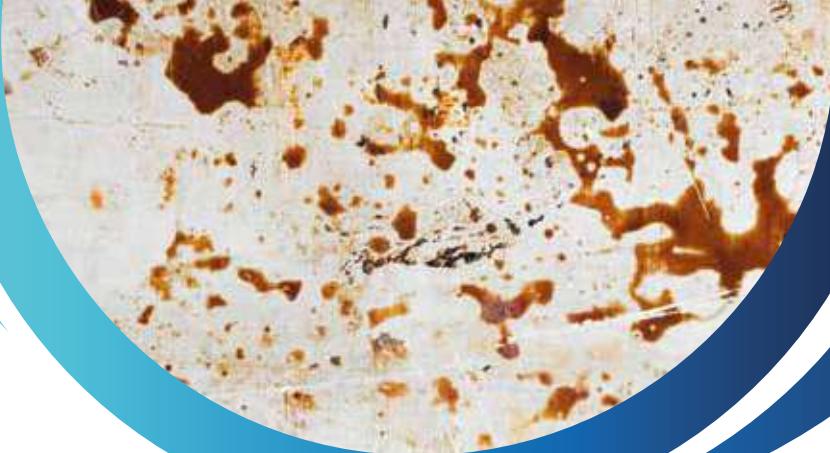
A. Ingresso
B. Uscita
C. Lavaggio

D. Decantazione
E. Acqua

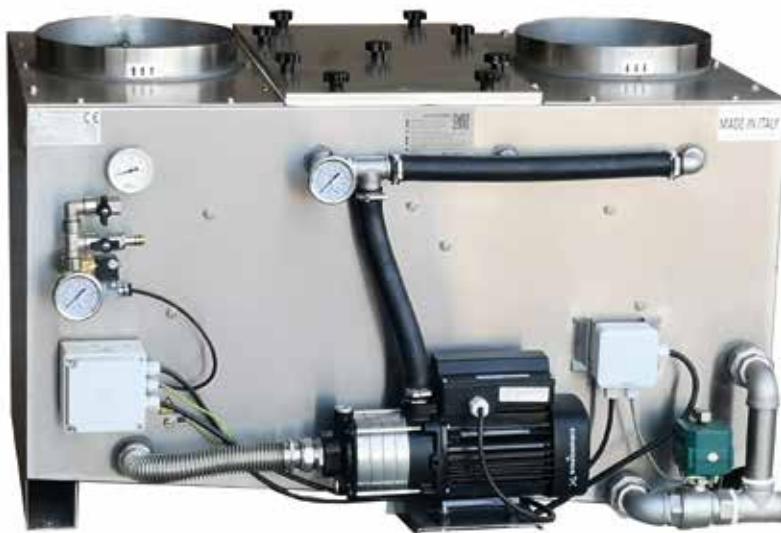
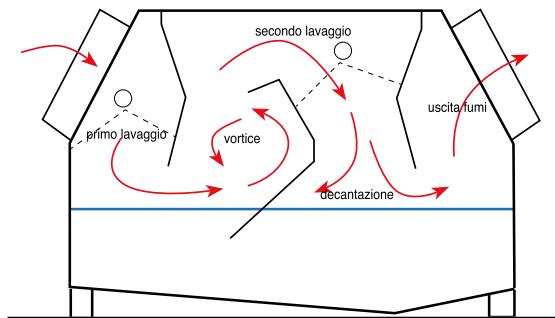


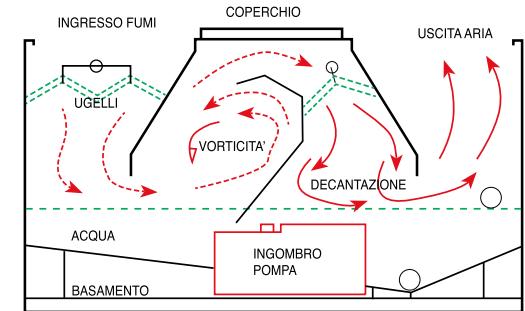
	AH Ø200	AH Ø250	Clinear AH Ø250L	AH Ø300
Larghezza	74,5 cm	94 cm	99 cm	110 cm
Altezza totale più con curve a 90°	67 cm 98 cm	67 cm 100 cm	67 cm 69 cm	67 cm 120 cm
Profondità totale carcassa + ingombro pompa	56 cm 36 cm + 20 cm	61 cm 42 cm + 19 cm	74 cm 55 cm + 19 cm	85 cm 65 cm + 20 cm
Peso a vuoto	49 Kg	57 Kg	62 Kg	80 Kg
Contenuto dell'acqua	42 litri	63 litri	81 litri	110 litri
Trattamento	200 m ³ /h senza ventola	350 m ³ /h senza ventola	350 m ³ /h senza ventola	2.500 - 3.500 m ³ /h con aspiratore
Potenza Pompa	0,50 kw 3,1 - 2,8 A (Grundfos cm 3-3)	0,50 kw 3,1 - 2,8 A (Grundfos cm 5-3)	0,50 kw 3,1 - 2,8 A (Grundfos cm 5-3)	0,50 kw 3,1 - 2,8 A (Grundfos cm 5-3)
Ventole installabili	da 0,37 a 0,50 kw (fino a 800 m ³ /h di trattamento)	0,50 kw (fino a 1.300 m ³ /h di trattamento)	da 0,37 a 0,55 kw (fino a 1.300 m ³ /h di trattamento)	da 0,5 a 1,5 kw (fino a 3.500 m ³ /h di trattamento)
PREZZO	5.000 €	5.500 €	5.900 €	6.600 €

N.B. La tenuta della pompa, essendo un pezzo di usura, **non è soggetta a garanzia**



MODELLI DI ABBATTITORI DI FULIGGINE, FUMI E GRASSI





	AH Ø400	AH Ø500	AH Ø600
Larghezza	135 cm	Dimensioni Cassa: L 1.580 x P 1.300 x H 870 mm	Dimensioni Cassa: L 1.580 x P 1.300 x H 870 mm
Altezza totale più con curve a 90°	76 cm 130 cm	80 cm 125 cm	80 cm 125 cm
Profondità totale carcassa + ingombro pompa	90 cm 90 cm + 24 cm	Misure fuori tutto: L 1.700 x P 1.540 x H 910 mm (con basamento)	Misure fuori tutto: L 1.700 x P 1.540 x H 910 mm (con basamento)
Peso a vuoto	130 Kg	260 Kg	260 Kg
Contenuto dell'acqua	250 litri	500 litri	500 litri
Trattamento	5.000 - 6.000 m³/h con aspiratore	10.000 m³/h senza ventola	14.000 m³/h senza ventola
Potenza Pompa	0,9 kw 5,4 - 5,0 A (Grundfos cm 5-3)	2,2 kw	2,2 kw
Ventole installabili	da 1,1 a 3,0 kw (fino a 6.000 m³/h di trattamento)	4,0 kw (fino a 11.000 m³/h di trattamento)	4,0 kw (fino a 15.000 m³/h di trattamento)
PREZZO	13.500 €	19.200 €	21.000 €



ETC GROUP
S.R.L.
AIR FILTRATION TECHNOLOGIES

www.etcgroupsrl.it



**ABBATTITORI
DI FULIGGINE**
PER FORNI A LEGNA E
CALDAIE A BIOMASSA

ABBATTITORE DI FULIGGINE AH 200

Abbattitore di fuliggine ad acqua per piccoli forni a legna e piccole stufe a legna.

Ottimo per la depurazione di sostanze organiche odorose volatili.

- Ideali per il trattamento di 1 forno da pizza con portata 4-5 pizze in contemporanea. Barbeque da giardino di casa, stufe a pellet e a legna. Caldaie a biomassa fino a 20kw.

(è consigliata la valutazione di un tecnico).



PORTATA D'ARIA 200 M³/h FINO A 800 M³/h

(CON VENTOLA INOX 4 EBR250)



Dimensioni vasca della macchina: (LxPxH) 745 x 360 x 670 mm;

Dimensioni macchina + sporgenze (motori, manometri):

(LxPxH) 745 x 560 x 670 mm;

Peso: 49Kg



1

La macchina utilizza un'efficace sistema di riciclo dell'acqua nella vasca. Questo permette un consumo basso e controllato dell'acqua stessa. **42 litri** per un ciclo lavorativo. A fine ciclo, l'acqua deve essere scaricata dalla macchina obbligatoriamente.

2

Gestione efficace dell'energia elettrica tramite la pompa Grundfos Cm 3-3 ; 0,5 kw; 3A. Questo porta ad un risparmio e consumo minimo di energia elettrica.

3

Il livello dell'emissione acustica ponderato **A**. Misurato a 1 mt dalla superficie della macchina e ad 1,6 metri di altezza dal suolo, non supera i 70 dB(A).

DIMENSIONI IMBALLO E PESO:

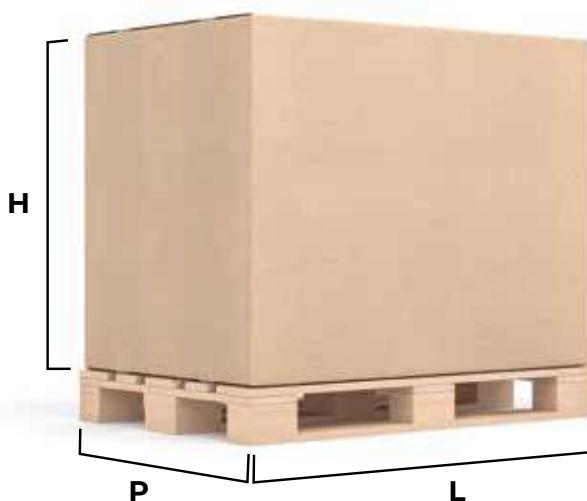
Larghezza L: 790 mm

Profondità P: 610 mm

Altezza H: 820 mm

Peso: 60Kg

PREZZO:
€ 5.000 + iva



ABBATTITORE DI FULIGGINE AH 250

Abbattitore di fuliggine ad acqua per piccoli forni a legna e piccole stufe a legna.

Ottimo per la depurazione di sostanze organiche odorose volatili.

- Ideali per il trattamento di 1 forno da pizza con portata 8-10 pizze in contemporanea. Barbeque da giardino di casa, stufe a pellet e a legna. Caldaie a biomassa fino a 90kw.

(è consigliata la valutazione di un tecnico).



PORTATA D'ARIA 350 M³/h FINO A 1.300 M³/h
(CON VENTOLA INOX 4 EBR250)



Dimensioni vasca della macchina: (LxPxH) 940 x 420 x 670 mm;

Dimensioni macchina + sporgenze (motori, manometri):

(LxPxH) 940 x 610 x 670 mm;

Peso: 57Kg



- 1** La macchina utilizza un'efficace sistema di riciclo dell'acqua nella vasca. Questo permette un consumo basso e controllato dell'acqua stessa. **63 litri** per un ciclo lavorativo. A fine ciclo, l'acqua deve essere scaricata dalla macchina obbligatoriamente.
- 2** Gestione efficace dell'energia elettrica tramite la pompa Grundfos Cm 5-3 ; 0,5 kw; 3A. Questo porta ad un risparmio e consumo minimo di energia elettrica.
- 3** Il livello dell'emissione acustica ponderato **A**. Misurato a 1 mt dalla superficie della macchina e ad 1,6 metri di altezza dal suolo, non supera i 70 dB(A).

DIMENSIONI IMBALLO E PESO:

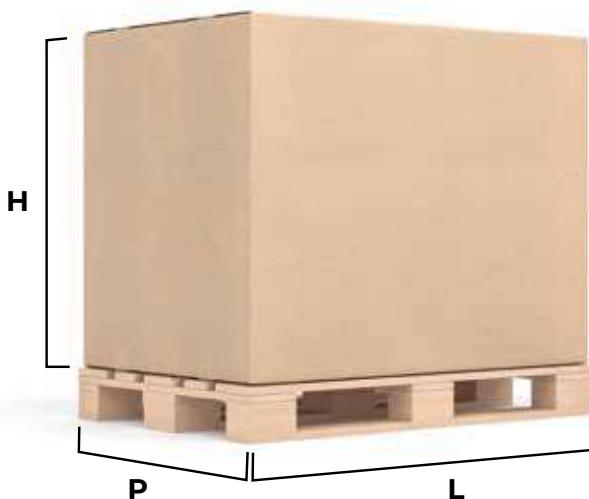
Larghezza L: 980 mm

Profondità P: 660 mm

Altezza H: 820 mm

Peso: 65Kg

PREZZO:
€ 5.500 + iva



ABBATTITORE DI FULIGGINE Clinear 250L

Abbattitore di fuligGINE ad acqua per piccoli forni a legna e piccole stufe a legna.

Ottimo per la depurazione di sostanze organiche odorose volatili.

- Ideali per il trattamento di 1 forno da pizza con portata 8-10 pizze in contemporanea. Barbeque da giardino di casa, stufe a pellet e a legna. Caldaie a biomassa fino a 90kw.

(è consigliata la valutazione di un tecnico).



PORTATA D'ARIA 350 M³/h FINO A 1.300 M³/h
(CON VENTOLA INOX 4 EBR250)



Dimensioni vasca della macchina: (LxPxH) 990 x 550 x 660 mm;

Dimensioni macchina + sporgenze (motori, manometri):

(LxPxH) 990 x 740 x 660 mm;

Peso: 62Kg



- 1** La macchina utilizza un'efficace sistema di riciclo dell'acqua nella vasca. Questo permette un consumo basso e controllato dell'acqua stessa. **63 litri** per un ciclo lavorativo. A fine ciclo, l'acqua deve essere scaricata dalla macchina obbligatoriamente.
- 2** Gestione efficace dell'energia elettrica tramite la pompa Grundfos Cm 5-3 ; 0,5 kw; 3A. Questo porta ad un risparmio e consumo minimo di energia elettrica.
- 3** Il livello dell'emissione acustica ponderato **A**. Misurato a 1 mt dalla superficie della macchina e ad 1,6 metri di altezza dal suolo, non supera i 70 dB(A).

DIMENSIONI IMBALLO E PESO:

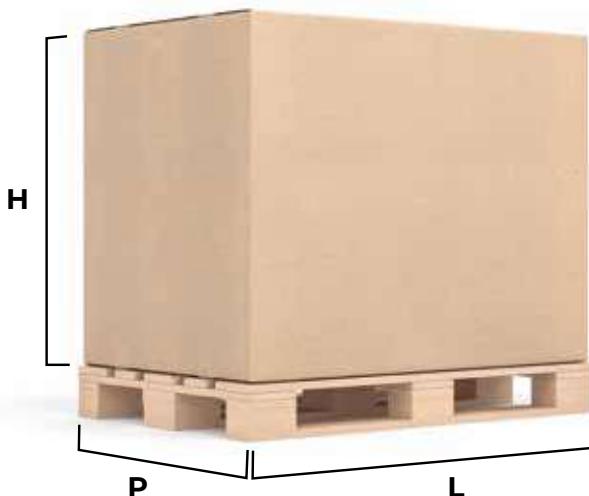
Larghezza L: 1.020 mm

Profondità P: 800 mm

Altezza H: 820 mm

Peso: 73Kg

PREZZO:
€ 5.900 + iva



ABBATTITORE DI FULIGGINE AH 300

Abbattitore di fuliggine ad acqua per forni da pizza e griglie a carbone;
Depurazione di sostanze organiche, odorose, volatili e solubili in acqua
(es. fumi prodotti dalla combustione di legna e carbone)
Caldaie a biomassa fino a 150kw.
(è consigliata la valutazione di un tecnico).



PORTATA D'ARIA 650 M³/h FINO A 3.500 M³/h
(CON VENTOLA INOX 4 EBR280)



Dimensioni vasca della macchina: (LxPxH) 1.100 x 650 x 670 mm;

Dimensioni macchina + sporgenze (motori, manometri):

(LxPxH) 1.100 x 850 x 670 mm;

Peso: 93Kg



- 1** La macchina utilizza un'efficace sistema di riciclo dell'acqua nella vasca. Questo permette un consumo basso e controllato dell'acqua stessa. **110 litri** per un ciclo lavorativo. A fine ciclo, l'acqua deve essere scaricata dalla macchina obbligatoriamente.
- 2** Gestione efficace dell'energia elettrica tramite la pompa Grundfos Cm 5-5 ; 0,9 kw; 5A. Questo porta ad un risparmio e consumo minimo di energia elettrica.
- 3** Il livello dell'emissione acustica ponderato **A**. Misurato a 1 mt dalla superficie della macchina e ad 1,6 metri di altezza dal suolo, non supera i 70 dB(A).

DIMENSIONI IMBALLO E PESO:

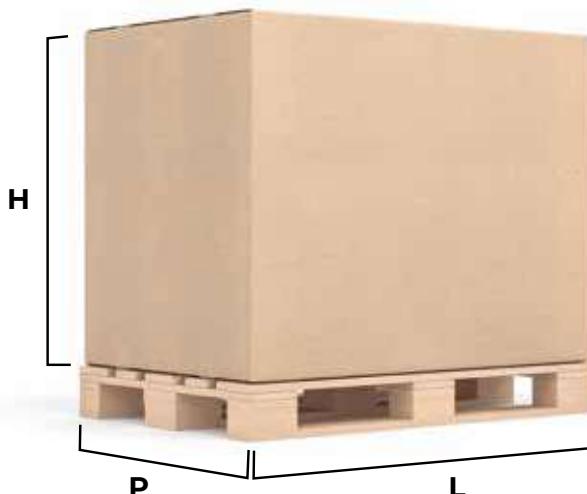
Larghezza L: 1.140 mm

Profondità P: 900 mm

Altezza H: 1.000 mm

Peso: 95Kg

PREZZO:
€ 6.600 + iva





ETC GROUP
S.R.L.
AIR FILTRATION TECHNOLOGIES

www.etcgroupsrl.it



ABBATTITORI DI FULIGGINE PER GRIGLIE A CARBONE

ABBATTITORE DI FULIGGINE FUMI E GRASSI AH 300 PLUS+

Abbattitore di fuliggine ad acqua **potenziato** con doppio stadio di lavaggio e ugelli supplementari.

Ideale per forni a legna, barbecue professionali e caldaie a biomassa.

Struttura in acciaio INOX AISI 304, alta efficienza e manutenzione ridotta.
(è consigliata la valutazione di un tecnico).



PORTATA D'ARIA 850 M³/h FINO A 3.200 M³/h
(CON VENTOLA INOX 4 EBR280)



Dimensioni vasca della macchina: (LxPxH) 1.100 x 650 x 670 mm;

Dimensioni macchina + sporgenze (tramogge, motori, manometri):

(LxPxH) 1.100 x 850 x 820 mm;

Peso: 125Kg



- 1** La macchina utilizza un'efficace sistema di riciclo dell'acqua nella vasca. Questo permette un consumo basso e controllato dell'acqua stessa. **170 litri** per un ciclo lavorativo. A fine ciclo, l'acqua deve essere scaricata dalla macchina obbligatoriamente.
- 2** Gestione efficace dell'energia elettrica tramite la pompa 220v monofase CM 8-30b 1,1 kw. Questo porta ad un risparmio e consumo minimo di energia elettrica.
- 3** Il livello dell'emissione acustica ponderato **A**. Misurato a 1 mt dalla superficie della macchina e ad 1,6 metri di altezza dal suolo, non supera i 70 dB(A).

DIMENSIONI IMBALLO E PESO:

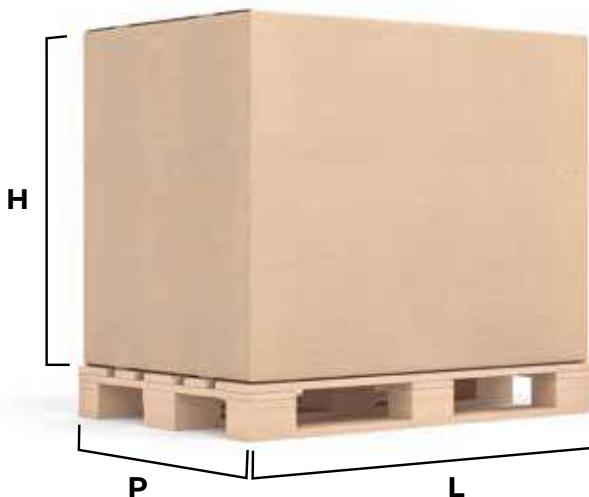
Larghezza L: 1.140 mm

Profondità P: 900 mm

Altezza H: 1.200 mm

Peso: 135Kg

PREZZO:
€ 8.980 + iva



ABBATTITORE DI FULIGGINE FUMI E GRASSI

AH 350

Sistema ad acqua ad alte prestazioni per griglie a carbonella, girarrosto a legna, forni a legna da panificazione e caldaie a biomassa. Garantisce abbattimento efficace di fumi e particolato, sicurezza operativa e conformità normativa europea, con struttura robusta in acciaio INOX e manutenzione semplificata.

(è consigliata la valutazione di un tecnico).



PORTATA D'ARIA 950 M³/h FINO A 4.000-4.500 M³/h

(CON VENTOLA INOX 4 EBR350)



Dimensioni vasca della macchina: (LxPxH) 1.225 x 775 x 760 mm;

Dimensioni macchina + sporgenze (tramogge, motori, manometri):

(LxPxH) 1.225 x 1.025 x 1.115 mm;

Peso: 110Kg



1

La macchina utilizza un'efficace sistema di riciclo dell'acqua nella vasca. Questo permette un consumo basso e controllato dell'acqua stessa. **210 litri** per un ciclo lavorativo. Peso operativo 350 kg. A fine ciclo, l'acqua deve essere scaricata dalla macchina obbligatoriamente.

2

Gestione efficace dell'energia elettrica tramite la pompa mono fase 220v CM 8-40b, 1.5Kw, portata d'acqua 14000 mc/h prevalenza 23 metri. Questo porta ad un risparmio e consumo minimo di energia elettrica.

3

Il livello dell'emissione acustica ponderato **A**. Misurato a 1 mt dalla superficie della macchina e ad 1,6 metri di altezza dal suolo, non supera i 70 dB(A).

DIMENSIONI IMBALLO E PESO:

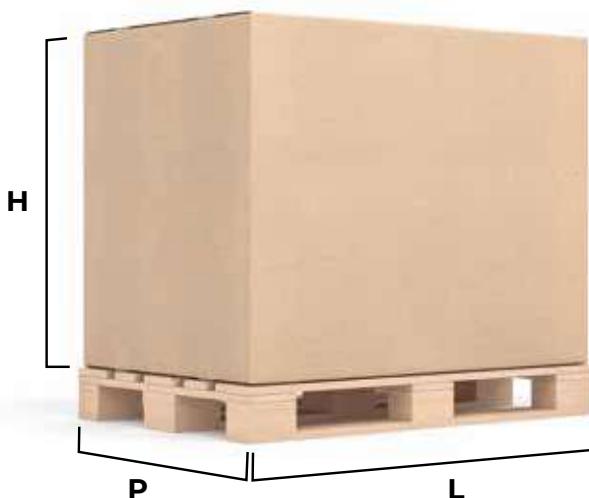
Larghezza L: 1.300 mm

Profondità P: 1.100 mm

Altezza H: 1.300 mm

Peso: 120Kg

PREZZO:
€ 11.500 + iva



ABBATTITORE DI FULIGGINE FUMI E GRASSI

AH 400

Abbattitore di fuliggine ad acqua per forni da pizza e griglie a carbone;
Depurazione di sostanze organiche, odorose, volatili e solubili in acqua
(es. fumi prodotti dalla combustione di legna e carbone)

Grandi caldaie a biomassa. (è consigliata la valutazione di un tecnico).

A RICHIESTA si possono installare due tramogge come nella figura.

► **PORTATA D'ARIA 6.000 M³/h**
(CON VENTOLA INOX 4 EBR350)



Dimensioni vasca della macchina: (LxPxH) 1.350 x 900 x 760 mm;

Dimensioni macchina + sporgenze (motori, manometri):

(LxPxH) 1.350 x 1.140 x 760 mm;

Peso: 130Kg



- 1** La macchina utilizza un'efficace sistema di riciclo dell'acqua nella vasca. Questo permette un consumo basso e controllato dell'acqua stessa. **250 litri** per un ciclo lavorativo. A fine ciclo, l'acqua deve essere scaricata dalla macchina obbligatoriamente.
- 2** Gestione efficace dell'energia elettrica tramite la pompa E-Tec Franklin EH 9/4; 1.5 kw; 8,2A. Questo porta ad un risparmio e consumo minimo di energia elettrica.
- 3** Il livello dell'emissione acustica ponderato **A**. Misurato a 1 mt dalla superficie della macchina e ad 1,6 metri di altezza dal suolo, non supera i 70 dB(A).

DIMENSIONI IMBALLO E PESO:

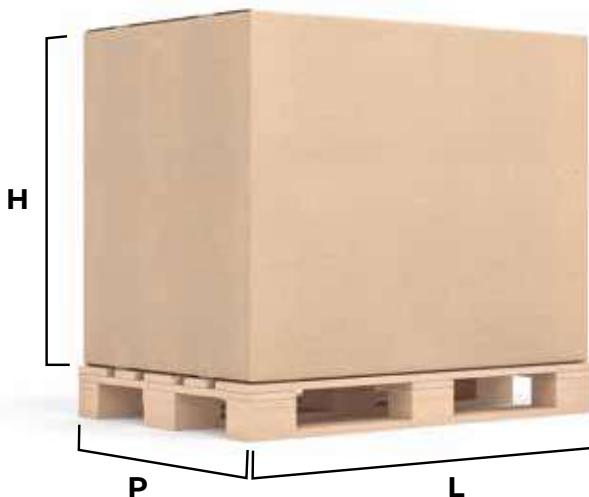
Larghezza L: 1.140 mm

Profondità P: 1.250 mm

Altezza H: 1.000 mm

Peso: 150Kg

PREZZO:
€ 13.500 + iva



ABBATTITORE DI FULIGGINE FUMI E GRASSI

AH 500

Abbattitore di fuliggine ad acqua. Trova principale applicazione nel trattamento dei fumi per grandi griglie a carbonella, grosse stufe a pellet, a legna e biomassa, ed altri grandi combustori con fumi ricchi di residui carboniosi e particolato.

La macchina richiede l'applicazione di una ventola, posta a valle dell'abbattitore. (è consigliata la valutazione di un tecnico).

A RICHIESTA la macchina può essere dotata di due tramoglie per aumentare la sua efficienza di trattamento. Cassa inox 304, spessore 1,5 mm; attacchi Ø500 mm femmina; Altezza tramoggia 45 cm.

► **PORTATA D'ARIA 10.000 M³/h**



Dimensioni vasca della macchina: (LxPxH) 1.580 x 1.300 x 870 mm;

Dimensioni macchina + sporgenze (motori, manometri):

(LxPxH) 1.580 x 1.650 x 1.485 mm;

Peso: 260Kg



La macchina utilizza un'efficace sistema di riciclo dell'acqua nella vasca. Questo permette un consumo basso e controllato dell'acqua stessa.

1 **500 litri** per un ciclo lavorativo. A fine ciclo, l'acqua deve essere scaricata dalla macchina obbligatoriamente.

2 Gestione efficace dell'energia elettrica tramite la pompa E-Tec Franklin EH15/3; 12.1A, Potenza 2,2kw. Portata d'acqua 233lt con 2.3bar; 220 - 240 volt.

3 Il livello dell'emissione acustica ponderato **A**. Misurato a 1mt. dalla superficie della macchina e ad 1,6 metri di altezza dal suolo, non supera i 70 dB(A).

DIMENSIONI IMBALLO E PESO:

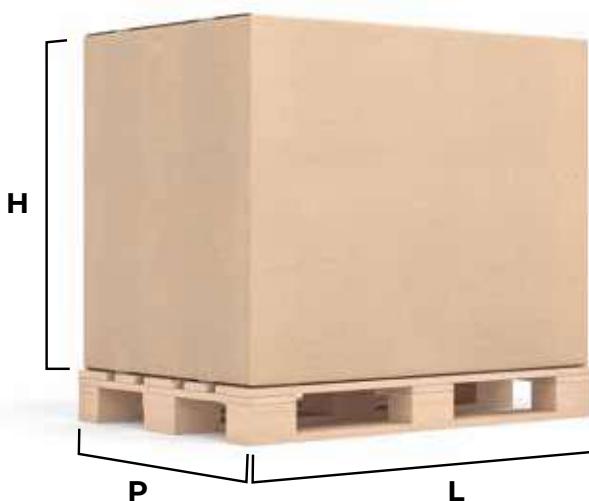
Larghezza L: 1.650 mm

Profondità P: 1.700 mm

Altezza H: 1.550 mm

Peso: 300Kg

PREZZO:
€ 19.200 + iva



ABBATTITORE DI FULIGGINE FUMI E GRASSI

AH 600

Abbattitore di fuliggine ad acqua. Trova principale applicazione nel trattamento dei fumi per grandi griglie a carbonella, grosse stufe a pellet, a legna e biomassa, ed altri grandi combustori con fumi ricchi di residui carboniosi e particolato.

La macchina richiede l'applicazione di una ventola, posta a valle dell'abbattitore. (è consigliata la valutazione di un tecnico).

A RICHIESTA la macchina può essere dotata di due tramoglie per aumentare la sua efficienza di trattamento. Cassa inox 304, spessore 1,5 mm; attacchi Ø500 mm femmina; Altezza tramoggia 45 cm.

► **PORTATA D'ARIA 14.000 M³/h**



Dimensioni vasca della macchina: (LxPxH) 1.580 x 1.300 x 870 mm;

Dimensioni macchina + sporgenze (motori, manometri):

(LxPxH) 1.580 x 1.650 x 1.485 mm;

Peso: 270Kg



- 1** La macchina utilizza un'efficace sistema di riciclo dell'acqua nella vasca. Questo permette un consumo basso e controllato dell'acqua stessa. **440 litri** per un ciclo lavorativo. A fine ciclo, l'acqua deve essere scaricata dalla macchina obbligatoriamente.
- 2** Gestione efficace dell'energia elettrica tramite la pompa E-Tec Franklin EH15/3; 12.1A, Potenza 2,2kw. Portata d'acqua 233lt con 2.3bar; 220 - 240 volt.
- 3** Il livello dell'emissione acustica ponderato **A**. Misurato a 1mt. dalla superficie della macchina e ad 1,6 metri di altezza dal suolo, non supera i 70 dB(A).

DIMENSIONI IMBALLO E PESO:

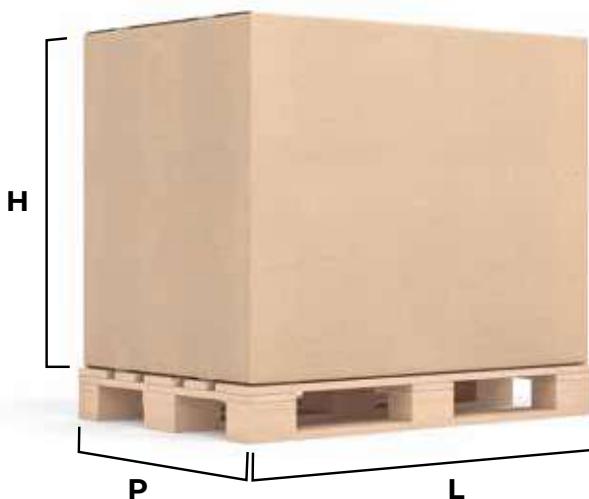
Larghezza L: 1.650 mm

Profondità P: 1.700 mm

Altezza H: 1.200 mm

Peso: 310Kg

PREZZO:
€ 22.400 + iva



VALVOLA MOTORIZZATA ELETTRICA

E QUADRO DI COMANDO

Le **valvole motorizzate elettriche** di scarico diventano indispensabili accessori per il corretto funzionamento degli abbattitori soprattutto nei casi quando non vi è la possibilità, la comodità o la sicurezza che la macchina abbattitore di fuliggine venga scaricata tutti i giorni.

Inoltre le valvole motorizzate elettriche di scarico diventano indispensabili anche quando gli abbattitori di fuliggine lavorano nelle condizioni dove si presenta un'eccessiva produzione di micro particolato o quando il lavoro deve essere continuo 24 ore (come per esempio nelle caldaie a biomassa).

Le valvole sono costruite in acciaio inox e di ottima fattura, con motori potenti per lavorare anche nelle condizioni gravosi.

MODELLO



CODICE. VVM.INOX.CI.1"1/4

Valvola motorizzata elettrica inox 304 DIN Ø32, 230 volt, passaggio totale 1"1/4 con apertura anche manuale.

(per modelli da AH 200, AH 250, AH 300, Clinear 250L)



PREZZO:
€ 720



CODICE. VVM.INOX.CI.1"1/2

Valvola motorizzata elettrica inox 304 DIN Ø50, 230 volt, passaggio totale 1"1/2 .
(per modelli AH Ø400)



PREZZO:
€ 880



CODICE. VVM.INOX.CI. 2"

Valvola motorizzata elettrica inox 304 DIN Ø50, 230 volt, passaggio totale 2"
(per modelli da AH Ø400mm AHØ360mm)

PREZZO:
€ 960



CODICE. QDCSS.230

Quadro di comando accensione / spegnimento macchina 230V. Utile in tutti i casi laddove non si può accedere agevolmente agli scarichi della macchina.

PREZZO: € 380

CODICE. QDCST.230

Quadro di comando accensione / spegnimento macchina 230V. Utile in tutti i casi dove non si può accedere agevolmente agli scarichi della macchina e intutti i casi dove serve un continuo cambiamento dell'acqua per mantenere il PH non molto alterato e la quantità del fango accumulato a livelli prevalentemente bassi.

PREZZO: € 490

Valvola motorizzata elettrica inox 304 DIN Ø32, 230 volt, passaggio totale 1"1/4 con apertura anche manuale.

(per modelli da AH 200,AH 250, AH 300, Clinear 250L)
+ Quadro di comando accensione /spegnimento macchina 230V, con timer.

CODICE. VVQCT.230 1"1/4

PREZZO: € 1.080

CODICE. VVQCT.230 1"1/2

PREZZO: € 1.240

CODICE. VVQCT.230 2"

PREZZO: € 1.350



COPERTURA PER ESTERNO DEGLI ABBATTITORI

Quando l'abbattitore viene posizionato all'esterno è obbligatoria la sua copertura esterna o la protezione della macchina dagli agenti atmosferici mediante coperture adeguate, per impedire al gelo e alla pioggia di danneggiare le parti elettriche della macchina.

La **copertura per esterno** deve essere installata anche in tutti i casi dove il rumore della macchina potrebbe creare fastidi e molestie, anche se l'abbattitore produce un livello molto basso la copertura è necessaria soprattutto la notte quando i limiti di legge sono molto bassi.

Le coperture totali per esterno sono costruite in telaio profilato di alluminio e tamponato tramite pannellatura sandwich con spessore 25 mm, supporto interno ed esterno in alluminio pre verniciato di colore bianco grigio e spessore 0,5 mm di schiuma poliuretano espanso a celle chiuse (superiori al 95%) densità 47 kg /m³ conduttività termica W/(m°C) 47+_2 isolamento acustico 40 dB con un peso della struttura estremamente leggera.

Le coperture hanno una grandezza massima superiore alle dimensioni delle rispettive macchine di 20 cm per lato, e non sono standard, ma possono essere assemblabili secondo le richieste del cliente.





MODELLO

► COPERTURA ABBATTITORE AH 250

► COPERTURA ABB. 250 + ASPIRATORE

Copertura per esterno totale; AH 250.
Struttura di profili estrusati di alluminio con
coibentazione sandwich 20 mm.

Versione A, solo copertura abbattitore,
Versione B, abbattitore e ventilatore

PREZZO A:
€ 1.520

PREZZO B:
€ 1.880

► COPERTURA ABBATTITORE AH 300

► COPERTURA ABB. 300 + ASPIRATORE

Copertura per esterno totale; AH 300.
Struttura di profili estrusati di alluminio con
coibentazione sandwich 20 mm.

Versione A, solo copertura abbattitore,
Versione B, abbattitore e ventilatore

PREZZO A:
€ 1.720

PREZZO B:
€ 2.180

► COPERTURA ABBATTITORE AH 400

► COPERTURA ABB. 400 + ASPIRATORE

Copertura per esterno totale; AH 400.
Struttura di profili estrusati di alluminio con
coibentazione sandwich 20 mm.

Versione A, solo copertura abbattitore,
Versione B, abbattitore e ventilatore

PREZZO A:
€ 2.050

PREZZO B:
€ 3.620

► COPERTURA ABBATTITORE AH 500/600

► COPERTURA ABB. 500/600 + ASPIRATORE

Copertura per esterno totale; AH 500/600.
Struttura di profili estrusati di alluminio con
coibentazione sandwich 20 mm.

Versione A, solo copertura abbattitore,
Versione B, abbattitore e ventilatore

PREZZO A:
€ 2.670

PREZZO B:
€ 4.450

COPERTURE IN ACCIAIO INOX PER ABBATTITORI

Le nostre coperture in acciaio inox AISI 304 sono progettate specificamente per proteggere e migliorare l'efficienza operativa degli abbattitori di fuliggine.

Caratteristiche principali:

Materiale di alta qualità: Realizzate in acciaio inox AISI 304, noto per la sua resistenza alla corrosione e durabilità, anche in ambienti difficili.

Design funzionale ed elegante: Le coperture si integrano perfettamente con i nostri abbattitori, garantendo un aspetto professionale e una protezione ottimale.

Finitura lucida: La finitura lucida non solo conferisce un'estetica moderna, ma facilita anche la pulizia e la manutenzione.

Protezione avanzata: Offrono una barriera contro polvere, umidità e agenti esterni, prolungando la vita operativa dell'abbattitore.

Versatilità: Disponibili per diversi modelli di abbattitori, tra cui AH200, AH250, AH300 e AH400,M AH 500,AH 600.

Benefici:

Maggiore resistenza agli agenti atmosferici per gli abbattitori installati all'esterno.

Riduzione dei costi di manutenzione grazie alla protezione contro l'usura.

Conservazione dell'efficienza operativa degli abbattitori anche in condizioni estreme.

Le coperture in acciaio inox rappresentano una **soluzione ideale** per chi cerca affidabilità, protezione e design in un unico prodotto.





MODELLO

► COPERTURA INOX 200

Copertura per esterno parziale per AH 200.
Struttura in acciaio inox aisi 304 non coinbentato
per copertura solo le parti elettriche

**PREZZO:
€ 660**

► COPERTURA INOX 250

Copertura per esterno parziale per AH 250.
Struttura in acciaio INOX AISI 304 senza coinbenta-
zione per copertura solo le parti elettriche

**PREZZO:
€ 680**

► COPERTURA INOX 300

Copertura per esterno parziale per AH 300.
Struttura in acciaio INOX AISI 304 senza coinbenta-
zione per copertura solo le parti elettriche

**PREZZO:
€ 750**

► COPERTURA INOX 400

Copertura per esterno parziale per AH 400.
Struttura in acciaio INOX AISI 304 non coinbentato
per copertura solo le parti elettriche.

**PREZZO:
€ 920**

► COPERTURA INOX 500

Copertura per esterno parziale per AH 500.
Struttura in acciaio INOX AISI 304 non coinbentato
per copertura solo le parti elettriche.

**PREZZO:
€ 1.180**

► COPERTURA INOX 600

Copertura per esterno parziale per AH 600.
Struttura in acciaio INOX AISI 304 non coinbentato
per copertura solo le parti elettriche.

**PREZZO:
€ 1.280**



ETC GROUP
S.R.L.
AIR FILTRATION TECHNOLOGIES

www.etcgroupsrl.it



DISPOSITIVI PER FORNI ELETTRICI

FILTERPACK FE 500

K1 1000 M

K1 2000 M

INFORMAZIONI GENERALI

DEPURATORI A CONDENSAZIONE PER I FORNI ELETTRICI

Questi dispositivi sono **sistemi di depurazione e trattamento dell'aria** progettati per ridurre fumi, odori e particelle sospese provenienti da forni elettrici per pizza di varie dimensioni. In base alla portata d'aria richiesta, è possibile scegliere il modello più adatto per ogni ambiente.

I dispositivi possono essere installati sia all'interno, in ambienti di lavoro come cucine professionali e laboratori, sia all'esterno.

Utilizzano un processo di condensazione e filtrazione per catturare e trattare i vapori e i contaminanti, garantendo un ambiente di lavoro più salubre e conforme alle normative ambientali.

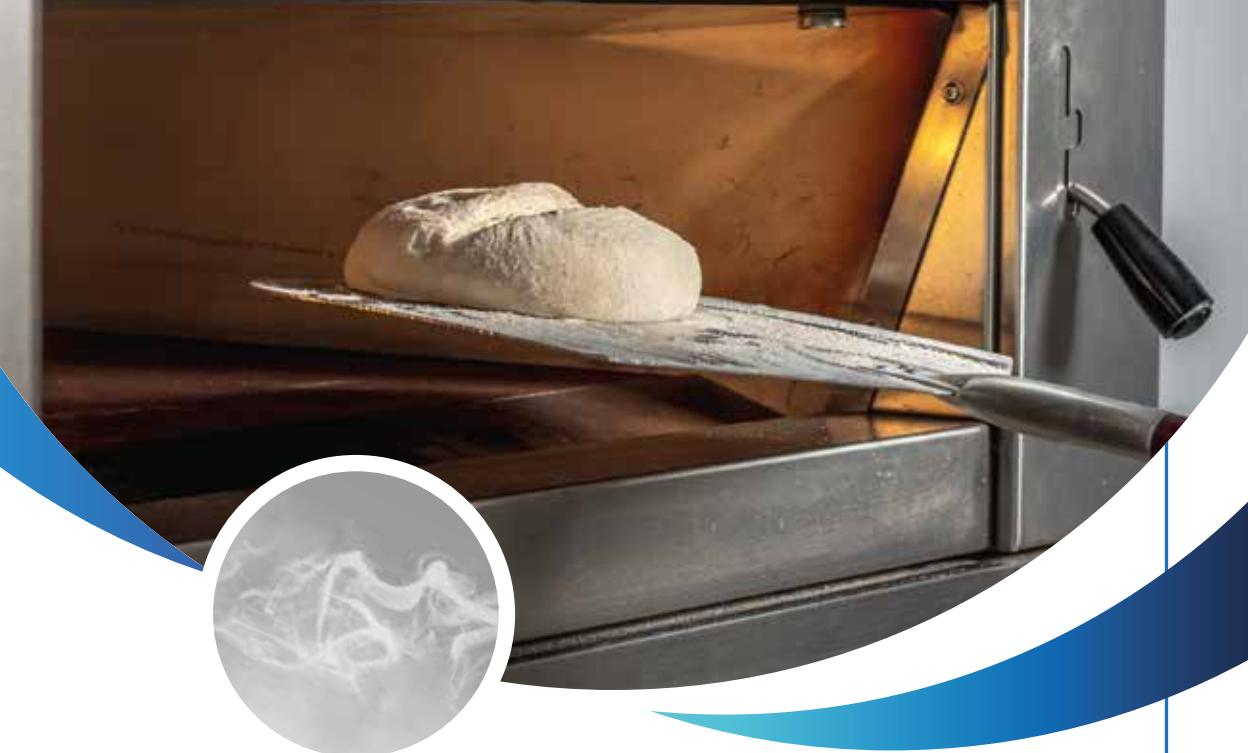
Per assicurare condizioni ottimali, è essenziale che l'ambiente disponga di un adeguato ricambio d'aria in conformità con le normative, evitando così l'accumulo di sostanze nocive. Ogni modello offre capacità e portata d'aria differenti, consentendo di selezionare il dispositivo più adatto in base alla dimensione dell'ambiente e alle sue specifiche esigenze di ventilazione. Per garantire un ambiente di lavoro salubre e conforme alle normative vigenti, è fondamentale assicurare un adeguato ricambio d'aria. In Italia, la norma **UNI 10339:1995** stabilisce i requisiti per la progettazione, l'installazione e la manutenzione degli impianti di ventilazione e climatizzazione negli edifici, con l'obiettivo di assicurare la qualità dell'aria interna.

SECONDO LA UNI 10339, GLI IMPIANTI DEVONO GARANTIRE:

- **Immissione di aria esterna:** l'apporto di aria fresca deve essere adeguato alla destinazione d'uso degli ambienti e al numero di occupanti. Ad esempio, per uffici, la norma prevede un rapporto aerante $\geq 1/8$ e un numero di ricambi d'aria orari $n \geq 0,5$.
- **Filtrazione dell'aria:** l'aria immessa e quella di ricircolo devono essere filtrate con dispositivi appropriati per garantire la rimozione di inquinanti e particolato.
- **Movimentazione controllata dell'aria:** la velocità dell'aria all'interno degli ambienti deve essere regolata per evitare correnti fastidiose e garantire il comfort degli occupanti.



È IMPORTANTE NOTARE CHE, IN ASSENZA DI UNA VENTILAZIONE NATURALE SUFFICIENTE, È OBBLIGATORIO PREDISPORRE IMPIANTI DI VENTILAZIONE MECCANICA PER ASSICURARE I RICAMBI D'ARIA MINIMI NECESSARI AL BENESSERE DEI LAVORATORI.



L'adozione di sistemi di depurazione dell'aria, come i modelli **Filterpack FE 500, K1 1000M e K1 2000M**, contribuisce a migliorare la qualità dell'aria interna, riducendo la concentrazione di fumi, odori e particelle sospese. Tuttavia, è essenziale che tali dispositivi siano integrati in un sistema di ventilazione che rispetti le normative vigenti, assicurando un adeguato ricambio d'aria negli ambienti di lavoro.



FILTERPACK FE 500



K1 1000M



K1 2000M

Per ulteriori dettagli e specifiche tecniche, si consiglia di consultare la norma UNI 10339 e le linee guida fornite dagli enti competenti in materia di salute e sicurezza sul lavoro.

I MODELLI

INTRODUZIONE AI MODELLI

I modelli **Filterpack FE 500, K1 1000M e K1 2000M** sono progettati per il trattamento dei fumi e degli odori in ambienti di lavoro come cucine professionali e laboratori. Questi depuratori a condensazione catturano vapori e particelle, riducendo l'inquinamento dell'aria in ambienti interni. I dispositivi differiscono per le dimensioni e la portata d'aria, offrendo soluzioni adatte per flussi leggeri, medi e intensivi.

AVVERTENZE DI SICUREZZA

L'uso sicuro dei modelli **Filterpack FE 500, K1 1000M e K1 2000M** richiede il rispetto di alcune precauzioni durante l'installazione, il funzionamento e la manutenzione. Seguire queste istruzioni contribuirà a prevenire incidenti, a garantire la massima efficienza del dispositivo e a gestire correttamente il flusso d'aria trattata.

AVVERTENZE GENERALI:

1. Leggere il Manuale: Prima di installare o utilizzare il depuratore, leggere attentamente tutte le sezioni del manuale d'uso e manutenzione.

2. Personale Qualificato: L'installazione e la manutenzione devono essere effettuate da personale qualificato. Non tentare di installare o riparare il dispositivo senza le competenze necessarie.

3. Alimentazione Elettrica:

Assicurarsi che il collegamento elettrico sia conforme alle specifiche del dispositivo (230V o 380V, a seconda del modello) e che l'alimentazione sia dotata di una messa a terra affidabile.

4. Uso Conforme: Utilizzare il dispositivo solo per il trattamento di fumi e vapori derivanti da forni elettrici o a gas, come descritto nella sezione introduttiva. Non utilizzare il depuratore per il trattamento di fumi derivanti da forni a legna o di gas infiammabili, esplosivi, volatili o altamente corrosivi.

PRECAUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E USO DELL'ASPIRATORE:

1. Collegamento del Tubo di Uscita dell'Aria:

• Il tubo di uscita dell'aria dell'aspiratore deve essere collegato a un sistema di tubazioni che porta l'aria trattata in un'area sicura. Esistono due opzioni:

• **Scarico Esterno:** Il tubo può essere collegato a una tubazione che espelle l'aria all'esterno dell'edificio, attraverso un foro nella parete. Questo garantisce che l'aria trattata venga completamente eliminata dall'ambiente.

• **Scarico Interno in Area Designata:** Se lo scarico esterno non è possibile, il tubo di uscita può essere posizionato in un angolo dell'ambiente dove l'aria

trattata non causerà fastidio agli occupanti. In questo caso, assicurarsi che la circolazione dell'aria sia sufficiente per mantenere un ambiente sicuro.

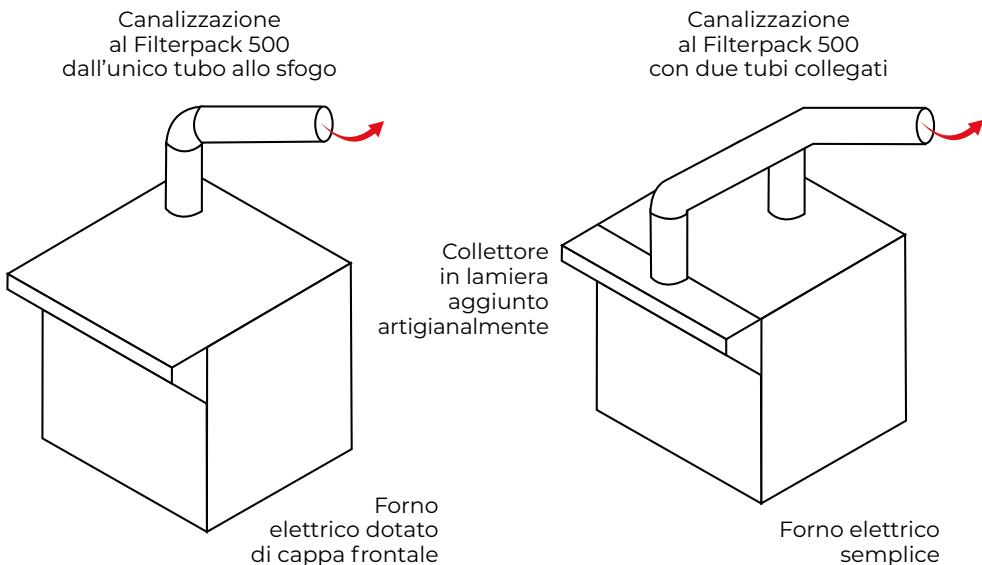
• **Requisiti del Tubo di Uscita:** Indipendentemente dal tipo di scarico scelto, il tubo di uscita dell'aria deve avere una lunghezza minima di 1 metro per garantire che l'aria trattata venga adeguatamente dispersa e non si accumuli in prossimità del dispositivo.

2. Stabilità del Tubo e dei Condotti:

- Assicurarsi che il tubo di uscita e i condotti siano saldamente fissati e che non presentino perdite. Le connessioni devono essere a tenuta per evitare dispersioni di aria contaminata.
- Utilizzare giunti e fascette per fissare il tubo in modo sicuro. In caso di installazioni prolungate o complesse, può essere utile utilizzare supporti per garantire che il tubo non si muova o si stacchi.

3. Monitoraggio del Flusso d'Aria:

Dopo l'installazione del tubo di uscita, accendere l'aspiratore e verificare il flusso d'aria. Assicurarsi che l'aria fluisca liberamente attraverso il tubo senza ostruzioni e che non ci siano rientri di aria contaminata verso l'interno del dispositivo.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Questa sezione presenta le specifiche tecniche principali dei modelli **Filterpack FE 500, K1 1000M e K1 2000M**.

I tre modelli condividono la stessa tecnologia di base, ma variano in dimensioni, capacità di aspirazione e portata d'aria per rispondere a esigenze diverse di depurazione.

Filterpack FE 500 nasce come abbattitore a effetto misto, per eliminare la corrente di vapore derivante da un forno elettrico, le impurità sospese grossolane e medie (classe di filtraggio G4), gli odori di cottura e il vapore.



**FILTERPACK
FE 500**

**PREZZO:
€ 3.910 + iva**



SPECIFICHE PER MODELLO

MODELLO	Altezza (cm)	Larghezza (cm)	Profondità (cm)	Port. Aria (m ³ /h)	Pressione (Pa)	Alim. (V)	Peso (kg)
FILTERPACK FE 500	105	106	60	1200	500	230 o 380	40 aspiratore compreso
K1 1000M	120	120	65	1800	700	230 o 380	45 +13 Kg aspirat. piccolo
K1 2000M	135	135	70	2400	900	230 o 380	85 +13 Kg aspirat. piccolo +27 Kg aspirat. grande

I modelli **K1 1000M** e **K1 2000M** presentano dimensioni più grandi e superfici filtranti più ampie, che consentono di trattare maggiori volumi d'aria rispetto al Filterpack FE 500. Gli aspiratori per ciascun modello sono dimensionati per garantire un'efficienza ottimale in relazione alle rispettive portate e pressioni.

K1 1000M

**PREZZO:
€ 5.500 + iva**



K1 2000M

**PREZZO:
€ 7.400 + iva**



COMPONENTI PRINCIPALI

Tutti i modelli includono i seguenti componenti fondamentali, progettati per lavorare in sinergia e garantire la massima efficienza nella depurazione dell'aria.

► 1. ASPIRATORE CENTRIFUGO

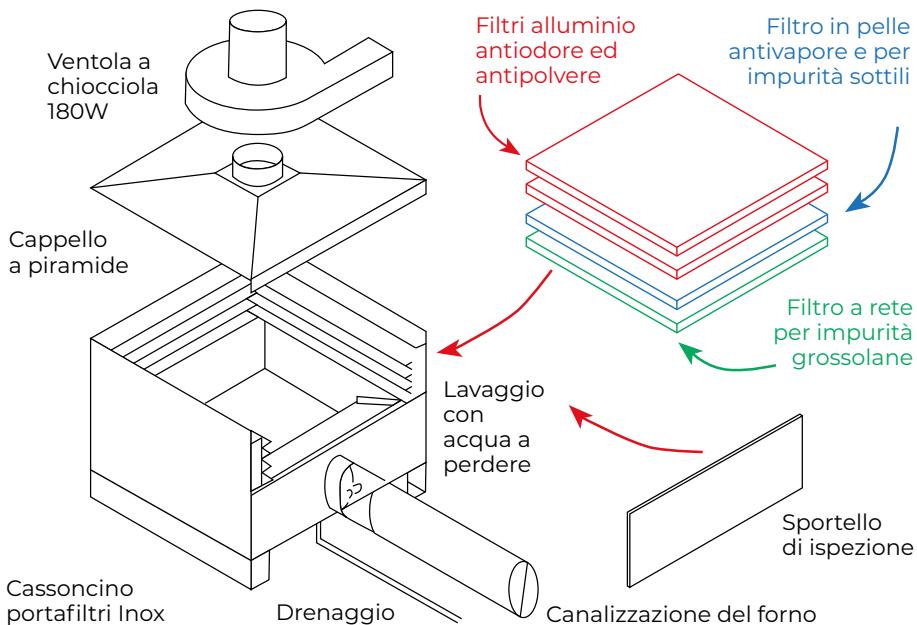
Ciascun modello è equipaggiato con un aspiratore centrifugo in acciaio inox AISI 304. Gli aspiratori hanno capacità e portata variabili in base alle esigenze di ciascun modello:

- **Filterpack FE 500:** Aspiratore da 1200 m³/h, 500 Pa
- **K1 1000M:** Aspiratore da 1800 m³/h, 700 Pa
- **K1 2000M:** Aspiratore da 2400 m³/h, 900 Pa

► 2. SISTEMA DI CONDENSAZIONE AD ACQUA

Tutti i modelli sono dotati di un **sistema di condensazione ad acqua** per catturare il vapore e trattare i fumi. Il sistema condensa il vapore, elimina CO₂ e altre particelle inquinanti, e convoglia la condensa verso la rete fognaria tramite gli scarichi integrati.

Questa caratteristica consente al depuratore di raffreddare i fumi prima del filtraggio, migliorando l'efficienza complessiva e garantendo un ambiente di lavoro più sicuro e pulito.

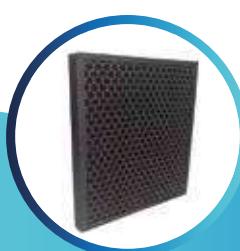


3. FILTRI MULTIPLI

Ogni modello è dotato di una serie di filtri ad alta efficienza per rimuovere grassi, odori e particelle contaminanti, che includono:

- **Filtro a Geolite attiva:** per la riduzione degli odori e la rimozione delle particelle organiche.
- **Filtro ad Allumina attiva:** per trattenere particelle nocive e odori.
- **Filtro ad alta densità in lana di vetro:** effetto elettrostatico, secondo la normativa EN 779:2002, con temperatura massima operativa di 265°C.
- **Filtro 4V ad alta efficienza:** con classe di filtrazione F9, ISO ePM1 85-90%, progettato per catturare microparticolato e altre impurità.

Filtro a Geolite attiva



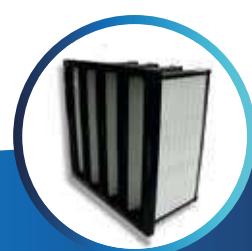
Filtro Allumina Attiva



Filtro in lana di vetro



Filtro 4V ad alta efficienza



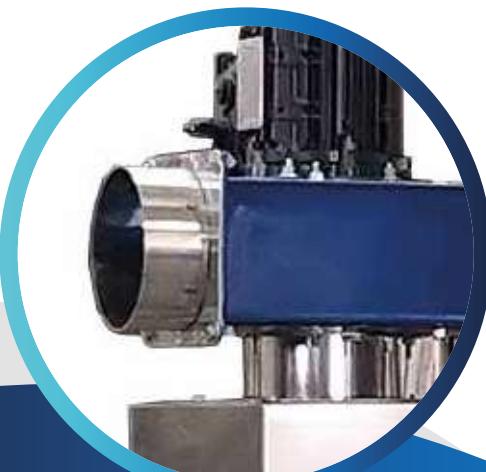
INGRESSI E USCITE



DIAMETRO DEI CONDOTTI DI INGRESSO/USCITA

I diametri variano in base alla capacità del modello, garantendo una gestione ottimale del flusso d'aria:

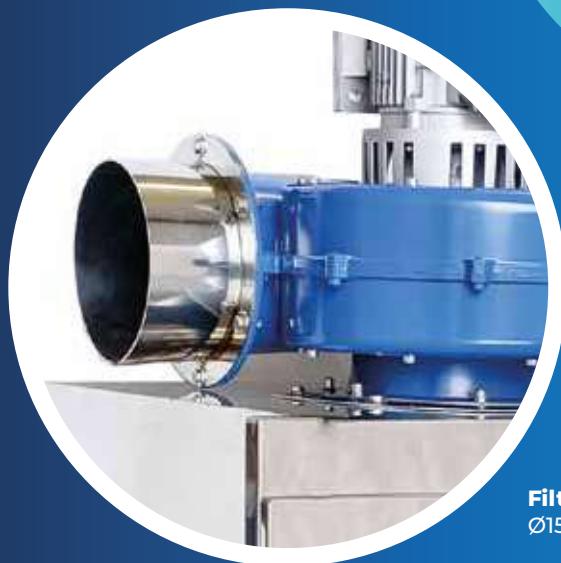
- **Filterpack FE 500:** Ø150 mm
- **K1 1000M:** Ø150 mm
- **K1 2000M:** Ø200 mm



K1 1000M: Ø150 mm



K1 2000M:
Ø200 mm



Filterpack FE 500:
Ø150 mm



K1 1000M

FILTERPACK FE 500

K1 2000M

QUADRO DI COMANDO





ETC GROUP
S.R.L.
AIR FILTRATION TECHNOLOGIES

www.etcgroupsrl.it



ASPIRATORI VENTILATORI IN ALLUMINIO E ACCIAIO VERNICIATO

ASPIRATORI VENTILATORI
PER ALTE TEMPERATURE 300°C

ASPIRATORI E VENTILATORI

PER ALTE TEMPERATURE 300°C IN FUSIONE DI LEGA DI ALLUMINIO

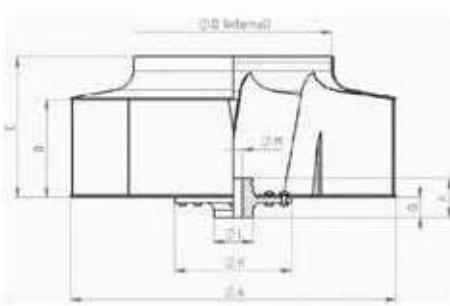
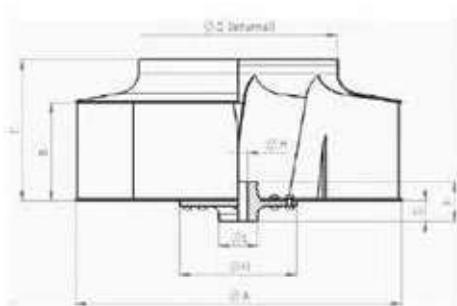
Carcassa costruita in fusione di lega di alluminio, girante in acciaio zincato con pale avanti per una ottima prevalenza.. Motore da 2800 g/m potenza 230/volt - 380 volt
Ingresso con Ø esterno adatti per collegamento con canne fumarie tonde.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

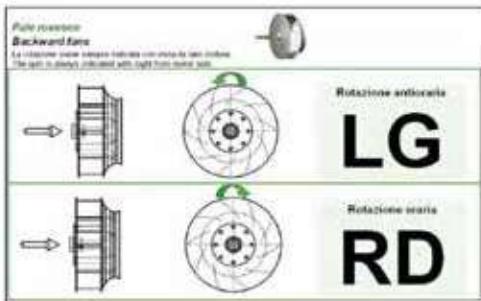
Aspiratore centrifugo da condotto in fusione di lega di alluminio

- **Adatto per temperatura da -20°C a 300°C**
- **Girante ad alto rendimento** con pale rovesciate
- Modelli standard solo con **rotazione LG in B5**
- **Bilanciatura statica e dinamica** secondo norme ISO 140
- **Orientamento** regolabile in 6 posizioni
- Disponibile in **rotazione LG IN B5**
- **Boccaglio aspirante** ed espulsione fornito tondo adatto per canne
- **Fumarie tonde**, Motore asincrono Trifase (230/400V)
adatto per servizio continuo
- I motori IP55 sono del tipo a **grandezze standard UNELMEC**,
autoventilati con cuscinetti a sfera

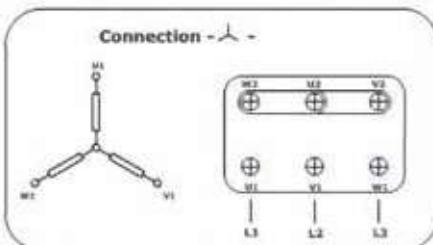




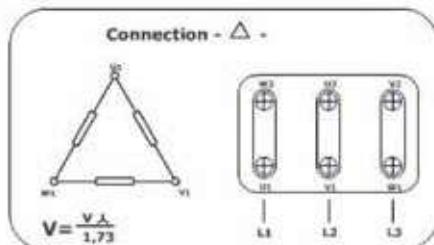
CODICE EYNGL750



Connessione Motore Trifase Standard Volt 230/400



Ingresso Volt 400 Trifase



Ingresso Volt 230 Trifase

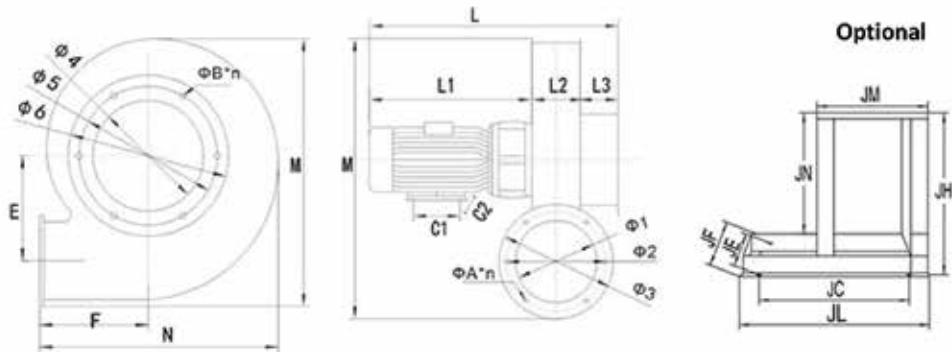
MODELLO	Potenza Kw	Volt V	Frequenza Hz	Velocità r/min	Portata d'aria mc/h	Prevalenza Pascal Pa
EYNGL750	750w	220/380	50	2800	1810	790

MODELLO	Potenza Kw	Dimensioni flangia in uscita aria				Dimensioni flangia in entrata aria			
		Ø1	Ø2	Ø3	ØA*n	Ø4	Ø5	Ø6	ØB*n
EYNGL750	0,75	140	180	198	Ø7*6	210	248	262	Ø7*8

MOD.	Pot. Kw	Misure della chiocciola										Misure della sedia (optional)						
		C1	C2	L1	L2	L3	L	M	N	E	F	JM	JN	JH	JL	JC	JF	JE
EYNGL750	0,75	90	112	265	125	46	440	394	355	134	155	150	180	210	240	154	230	175

Ventilatore	Motore	P inst. [kW]	LpA (dB(A))	Tolleranza sulla portata $\pm 5\%$																						
				• Tolleranza per le debite $\pm 5\%$ - <small>± 1% Tolleranza per le debite</small> • Diametri chiocciola $\pm 1\%$ - <small>Tolleranza rispetto ai valori $\pm 5\%$</small>																						
				Q [m ³ /h]				pt/mm ² O ₂																		
Eyngl750	80	0,75	3850	61	360	400	430	470	540	650	720	790	865	935	1080	1225	1370	1440	1620	1800	2160	2525	2880	3150	3680	
Eyn5-47-2.2	90	2,2	2920	68																						

DIMENSIONI DI INSTALLAZIONE



ASPIRATORI E VENTILATORI

PER ALTE TEMPERATURE 300°C IN LAMIERA D'ACCIAIO VERNICIATA

Ventilatore centrifugo mono aspirazione, carcassa costruita in acciaio verniciato per alte temperature, girante in acciaio zincato con pale avanti per una ottima prevalenza.

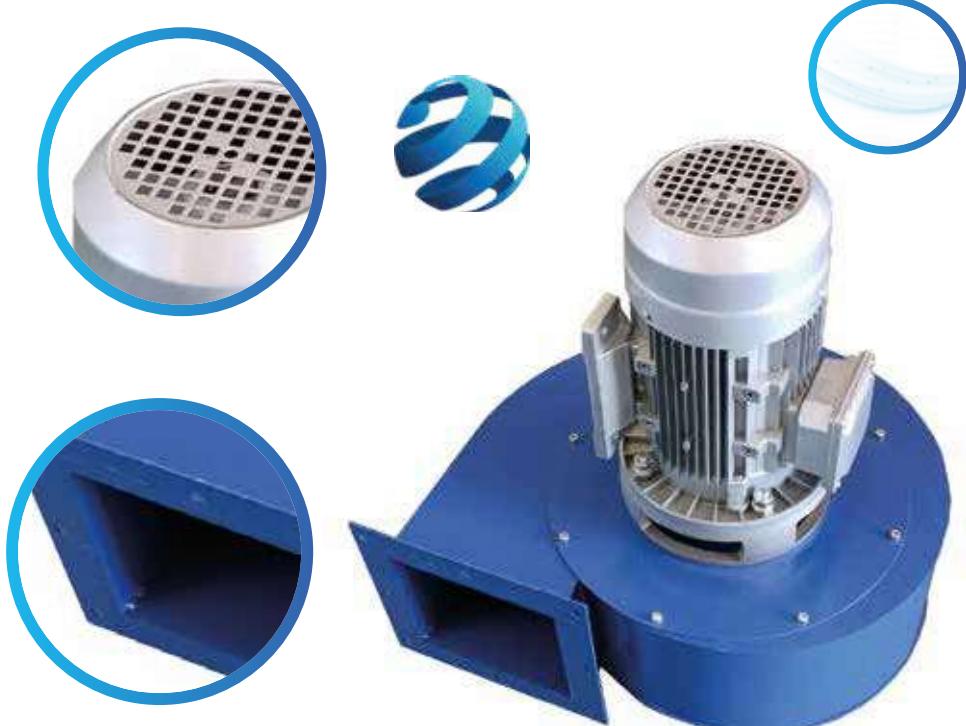
**Portate d'aria da 2500 - 3100 mc/h con 1230 pascal.
Motore da 2800 g/m potenza 230/volt - 380 volt.**

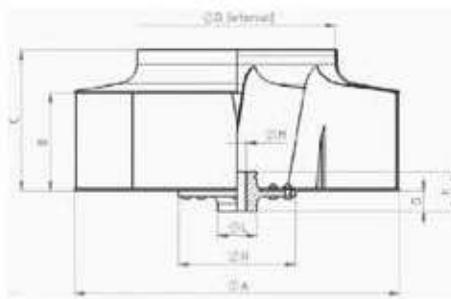
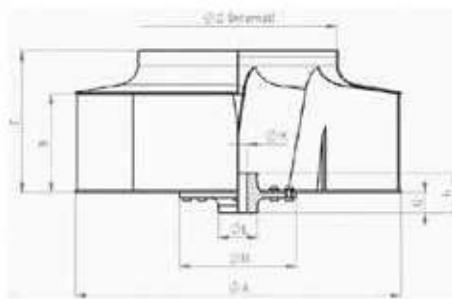
Ingresso con Ø esterno adatti per collegamento con canne fumarie tonde.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

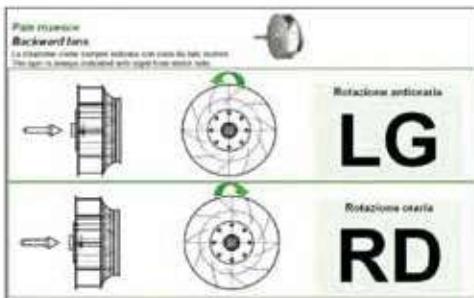
Costruzione robusta per applicazioni professionali
Aspiratore centrifugo da condotto acciaio verniciato per alte temperature

- **Adatto per temperatura da -20°C a 300°C**
- **Girante ad alto rendimento** con pale rovesciate
 - Modelli standard solo con **rotazione LG in B5**
- **Bilanciatura statica e dinamica** secondo norme ISO 140
 - **Orientamento** regolabile in 6 posizioni
 - Disponibile in **rotazione LG IN B5**
- **Boccaglio aspirante** fornito tondo adatto per canne fumarie tonde
- **Motore asincrono Trifase** (230/400V) adatto per servizio continuo, i motori IP55 sono del tipo a grandezze standard UNELMEC, autoventilati con cuscinetti a sfera

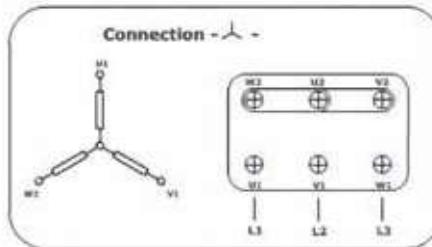




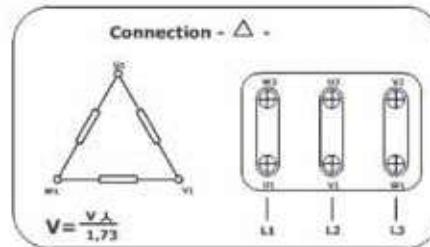
CODICE EYN5-47-2.2KW



Connessione Motore Trifase Standard Volt 230/400



Ingresso Volt 400 Trifase



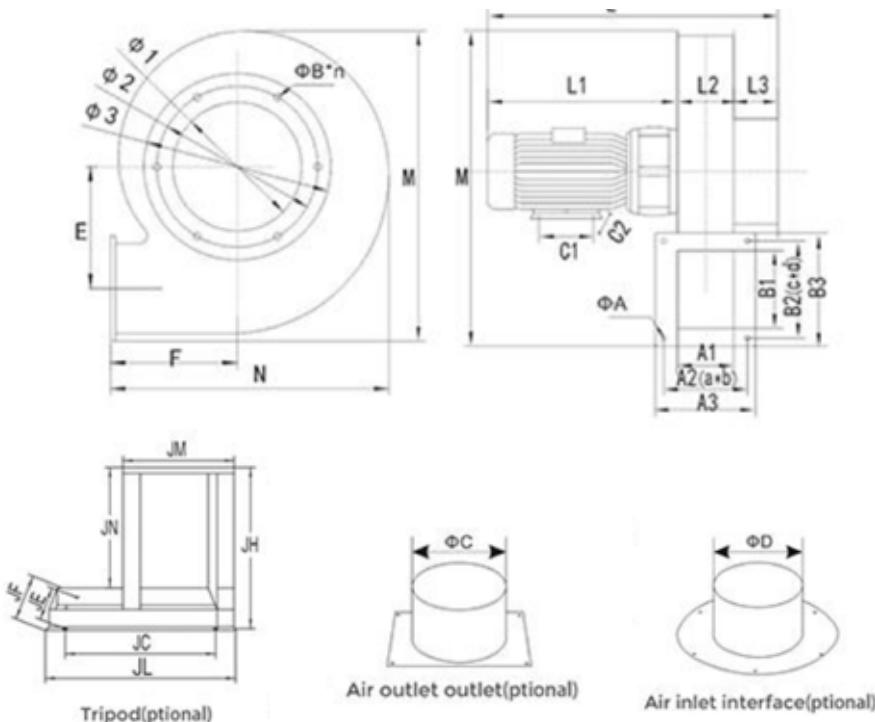
Ingresso Volt 230 Trifase

MODELLO	Potenza Kw	Volt V	Frequenza Hz	Velocità r/min	Portata d'aria mc/h	Prevalenza Pascal Pa
EYN5-47-2.2KW	2,2	220/380	50	2800	3100	1280

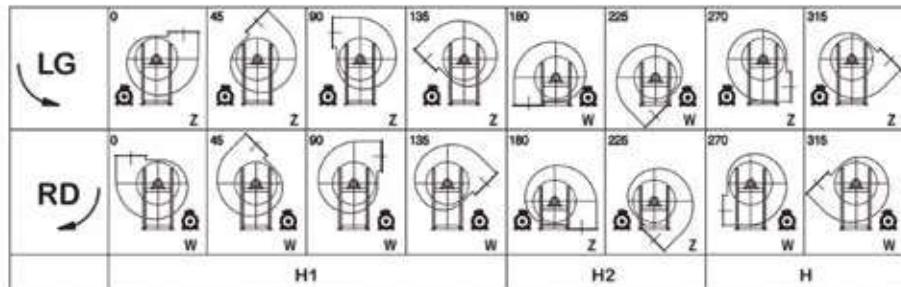
MOD.	Pot. Kw	Misure della chiocciola							Misure della sedia (optional)				Flange Ingresso/Uscita		
		A1	A2	A3	Øa*b	B1	B2	B3	Øc*d	Ø1	Ø2	Ø3	ØB*n	ØD Ingresso	ØD Uscita
EYN5-47-2.2KW	2,2	130	161	206	1*161	206	246	272	2*123	186	230	254	Ø11*6	190	190

MOD.	Pot. Kw	Misure della chiocciola											Misure della sedia (optional)					
		C1	C2	L1	L2	L3	L	M	N	E	F	JM	JN	JH	JL	JC	JF	JE
EYN5-47-2.2KW	2,2	125	140	345	135	45	525	549	478	186	222	190	215	241	280	193	253	195

DIMENSIONI DI INSTALLAZIONE



VISTA LATO MOTORE



VANTAGGI DEL PRODOTTO



Motore in lega di alluminio internazionale Y2, potente, con una velocità di rotazione di 2800 giri al minuto.



Ingresso dell'aria con stampaggio integrato. Taglio laser ad alta intensità. Alta precisione di installazione.



La carcassa dell'aria e il supporto della ventola sono realizzati in materiale di acciaio spessorato, con buona resistenza e un aspetto estetico gradevole.



La lama adotta un design dinamico avanzato. Basso rumore, alta efficienza e forte aspirazione.



“
IL MONDO
NON CAMBIA CON
LA TUA OPINIONE
MA CON IL TUO
ESEMPIO.
”



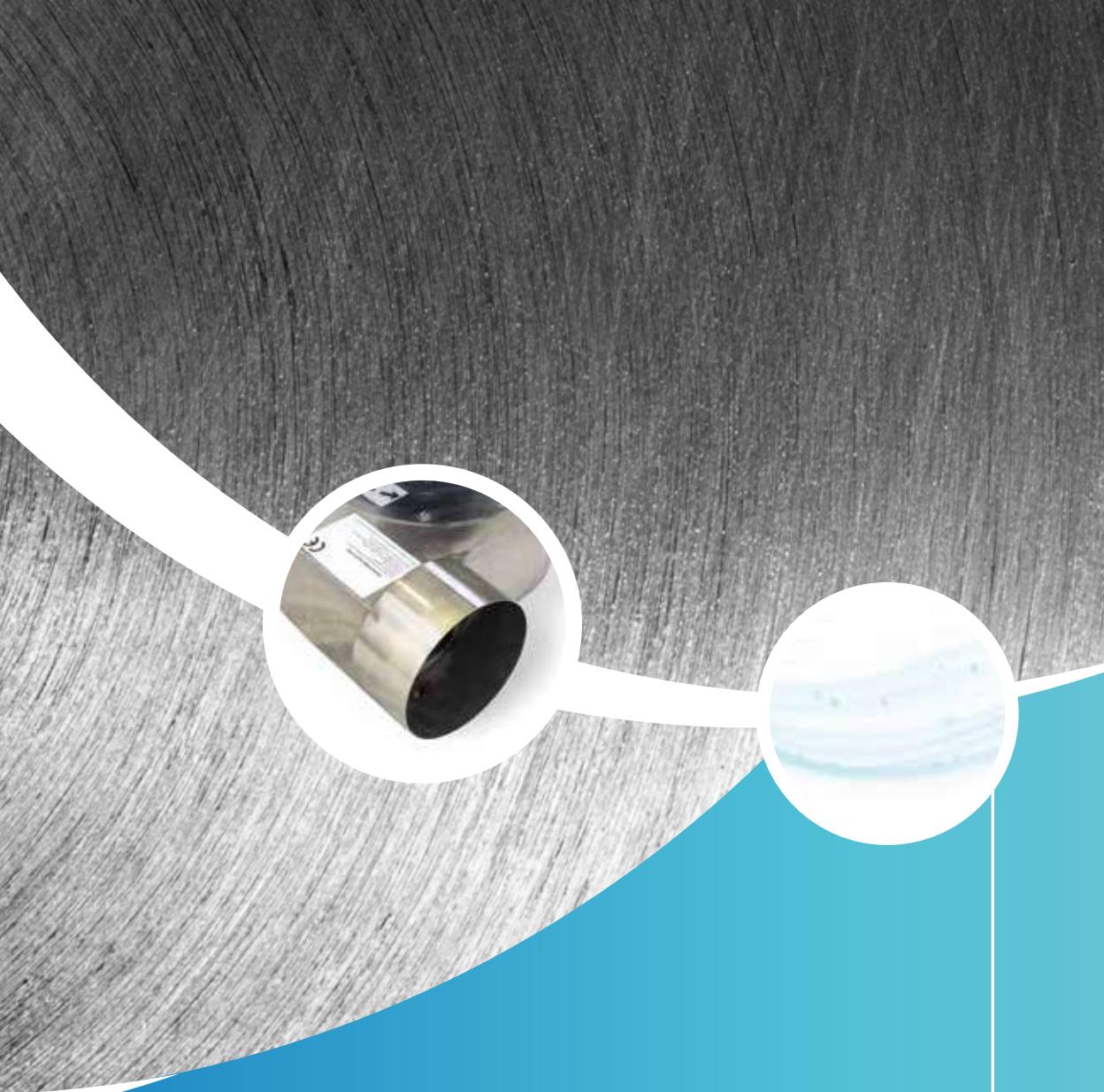
ETC GROUP
s.r.l.
AIR FILTRATION TECHNOLOGIES

www.etcgroupsrl.it



ETC GROUP
S.R.L.
AIR FILTRATION TECHNOLOGIES

www.etcgroupsrl.it



ASPIRATORI VENTILATORI IN ACCIAIO INOX

ASPIRATORI VENTILATORI INOX
CON PORTATE MEDIE
E PREVALENZA MEDIO ALTE.

ASPIRATORI E VENTILATORI

IN ACCIAIO INOX: PRESTAZIONI ED ECCELLENZA

Gli aspiratori e ventilatori in acciaio inox 304 rappresentano una soluzione avanzata per sistemi di aspirazione e ventilazione, progettati per offrire prestazioni elevate e durabilità in ambienti industriali esigenti.

Grazie alla loro costruzione robusta e alle caratteristiche tecniche di alto livello, questi dispositivi sono ideali per una vasta gamma di applicazioni.

COSTRUZIONE DI QUALITÀ SUPERIORE

Gli aspiratori e ventilatori in acciaio inox 304 rappresentano una soluzione avanzata per sistemi di aspirazione e ventilazione, progettati per offrire prestazioni elevate e durabilità in ambienti industriali esigenti.

Grazie alla loro costruzione robusta e alle caratteristiche tecniche di alto livello, questi dispositivi sono ideali per una vasta gamma di applicazioni.

Materiali premium: Realizzati interamente in acciaio inox 304 satinato, garantiscono resistenza alla corrosione e lunga durata, anche in condizioni gravose.

Tecnologia TIG: La carcassa è saldata con precisione utilizzando il metodo TIG a stagno, assicurando una struttura completamente sigillata e priva di perdite.

Basi rinforzate: Lo spessore delle basi di 20/10 conferisce solidità e stabilità all'intera struttura.



NOVITA: L'aspiratore ha un raccordo da $\frac{1}{2}$ " saldato per scarico condensa.



PRESTAZIONI OTTIMALI

Ampia gamma di portate: Capacità d'aria che varia da 600 m³/h con prevalenza di 82 H₂O fino a 14.000 m³/h con prevalenza finale di 64 H₂O, adatta per svariate esigenze di aspirazione.

Efficienza energetica: Motori disponibili in configurazioni da 2800 giri/min o 1400 giri/min, con potenze compatibili con alimentazioni a 230V o 380V a 50 Hz.

Temperatura di esercizio: Progettati per operare a temperature fino a 90°C, rendendoli idonei per applicazioni ad alta temperatura.

VERSATILITÀ E ADATTABILITÀ

Connessioni ottimizzate: L'ingresso con Ø esterno e l'uscita con Ø interno sono compatibili con canne fumarie tonde, garantendo un'installazione semplice e sicura.

Rotazione B5 e LG: Configurazioni flessibili per adattarsi a diverse esigenze di impianto.

VANTAGGI DEGLI ASPIRATORI IN ACCIAIO INOX

Resistenza alla corrosione: Ideali per ambienti umidi o con presenza di sostanze chimiche aggressive.

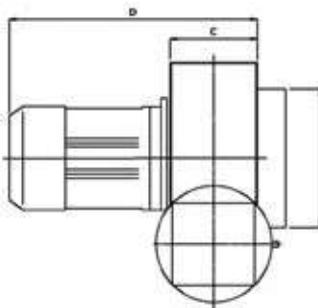
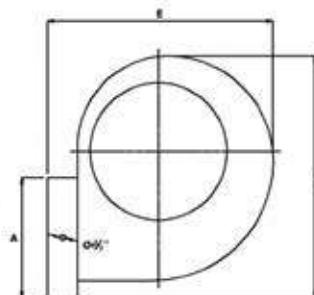
Manutenzione ridotta: La qualità costruttiva e i materiali utilizzati assicurano minori necessità di intervento e maggiore affidabilità.

Estetica e igiene: La superficie satinata non solo garantisce un aspetto professionale, ma facilita anche la pulizia e il mantenimento dell'igiene, rendendoli adatti anche per l'industria alimentare.

Durata nel tempo: La robustezza strutturale e i materiali di alta qualità permettono a questi aspiratori di resistere all'usura quotidiana e a condizioni operative difficili.

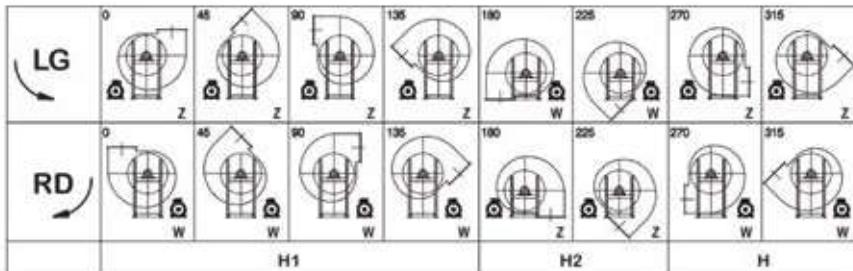
MODELLO	Aliment. elettrica V-Hz	Potenza Motore Kw	RPM	Portata max m ³ /h	Pressione max Pa	Misure imballo in cm	Peso imballo in kg	PREZZO
INOX 2 EBR250	230/400-50	0,37	2.800	1.100	640	80x60xh67	30	€ 2.270
INOX 2 EBR280	230/400-50	1,1	2.800	3.800	520	80x60xh67	40	€ 2.650
INOX 2 EBR350	230/400-50	3	2.800	7.650	970	120x80xh90	75	€ 5.632
INOX 4 EBR450	230/400-50	4	2.800	14.000	1.100	120x80xh90	75	€ 7.540

DIMENSIONI DI INSTALLAZIONE



ASPIRATORI E VENTILATORI - ACCIAIO INOX

VISTA LATO MOTORE





ASPIRATORI

VENTILATORI CASSONATI - VCTF BMP

**VENTILATORI CASSONATI A TRASMISSIONE,
PER PRESSIONI BASSE MEDIE CON STRUTTURA IN ALLUMINIO
E COIBENTAZIONE CON PANNELLATURE SANDWICH.**

Ventilatore cassonato tipo VCTF BMP composto.

Il cassone è composto da una struttura di profili estrusi di alluminio ossidato P40 e angoli in nylon caricato con fibra di vetro e tamponato tramite pannellatura sandwich di spessore 25 mm. Supporto interno ed esterno in alluminio pre-vernicato di colore bianco grigio con lo spessore 0,5 mm. Interno con schiuma poliuretano espanso a celle chiuse (superiori al 95%) densità 47 kg /m³ conduttività termica W/(m°C) 47+_2, isolamento acustico 40 dB con peso della struttura estremamente leggera.

Temperatura di esercizio massima -20° +50°C, porta d'ispezione lato trasmissione con chiusura a norma CE, completa di maniglia e blocchetti di fissaggio. Ventilatore del tipo centrifugo a doppia trasmissione rinforzato, montato su supporti antivibranti in gomma, motore asincrono trifase in esecuzione 400V/50 Hz, protezione IP 55 secondo gli standard UNELMEC. IE3 = efficienza Premium (nuova classe di efficienza in Europa oggi e identico a "NEMA Premium" negli Stati Uniti per 60 Hz) **a norma IEC 60034- 30 metodi di prova IEC 60034-2-1.2007.**



VCTF BMP

IMPIEGHI

I ventilatori cassonati a trasmissione **VCTF BMP** vengono impiegati per l'aspirazione con i sistemi di canali ad aria e per ridurre la rumorosità degli impianti. Sono utilizzati nel mondo dell'impiantistica industriale e di quella civile.

I ventilatori della serie VCTF BMP sono da utilizzare con basse-medie portate e basse-medie pressioni, hanno livelli di rumorosità molto bassi e sono adatti al trattamento dell'aria pulita o leggermente polverosa.

Le portate vanno da 1500 m³/h a 30.000 m³/h e le pressioni statiche vanno da 20 h2o a 130 h2o.

La serie **VCTF BMP** utilizzando ventilatori centrifughi con girante a pale rovesce è caratterizzata da prestazioni di elevato livello con rendimenti vantaggiosi e basse rumorosità.

STRUTTURA DELL'ASPIRATORE

- Struttura portante con telaio e profili in alluminio. Il cassone è composto in telaio profilato di alluminio e tamponato tramite pannellatura sandwich con lo spessore 25 mm, supporto interno ed esterno in alluminio pre-verniciato, colore bianco grigio con lo spessore 0,5 mm o in acciaio verniciato spessore 0,4 mm.

Schiuma poliuretano espanso a celle chiuse (superiori al 95%) densità 47 kg /m³ conduttività termica W/(m°C) 47+_2, isolamento acustico 40 dB con un peso della struttura estremamente leggera.

- Il ventilatore viene montato su supporti antivibranti in gomma, al fine di isolare la struttura e l'impianto da ogni tipo di vibrazione.

- Porta di ispezione sul lato trasmissione con chiusura a norma CE.

VENTILATORI

Centrifughi a doppia aspirazione, coclee e telai realizzati in lamiera d'acciaio zincato, con giranti a pale rovesce curve in acciaio trattato e verniciato con ciclo epossidico. Cuscinetti a tenuta stagna, autoallineanti e bloccaggio all'albero con anello eccentrico.

La loro durata teorica minima con le trasmissioni montate di serie e con la corretta manutenzione è di 30.000 ore.



MOTORI

Motore asincrono trifase in esecuzione 400V/50 Hz, protezione IP 55 secondo, gli standard UNEL-MEC.

IE3 = efficienza Premium (nuova classe di efficienza in Europa oggi e identico a "NEMA Premium" negli Stati Uniti per 60 Hz) a norma IEC 60034- 30 metodi di prova IEC 60034-2-1.2007.

Installati a 2, 4 o a 6 poli a seconda della trasmissione richiesta.

Il montaggio è su un telaio in acciaio inox 304, saldato su tutte le taglie.

Su tutti i modelli è montata la slitta tendicinghia.

Temperatura minima fluido: -20°C.

Temperatura massima fluido: +60°C.



ACCESSORI

- Tetto parapioggia.
- Tronchetto di espulsione con rete di protezione su bocca di mandata.
- Tronchetto porta-filtro, in versione canalizzabile.
- Regolatore di velocità inverter.
- Piedini di appoggio.
- Griglia di presa aria esterna.
- Serranda di regolazione.
- Quadro elettrico a norme per inverter.
- Interruttore di ON/OFF.
- Silenziatore premente e aspirante.
- Serratura con chiave.
- Supporti aspiratore elle in acciaio inox 304.



MODELLO	VENTILATORE	PORTATA M ³ /H	PREVALENZA (RMP - KW)	PREZZO
VCTF BMP	TDS SR 7/7	1.900	500 - 900-0,75	€ 2.356
VCTF BMP	TDS SR 7/7	2.500	700 - 1200-1,1	€ 2.450
VCTF BMP	TDS SR 9/9	3.000	600 - 1000-1,1	€ 2.640
VCTF BMP	TDS SR 9/9	4.500	700 - 1200-1,5	€ 2.770
VCTF BMP	TDS SR 10/10	5.000	600 - 1000-1,5	€ 3.190
VCTF BMP	TDS SR 10/10	6.000	600 - 1300-2,2	€ 3.360
VCTF BMP	TDS SR 12/12	6.500	700 - 900-2,2	€ 4.420
VCTF BMP	TDS SR 12/12	8.000	600 - 950-3	€ 4.710
VCTF BMP	TDS SR 15/15	9.000	600 - 750-3	€ 5.576
VCTF BMP	TDS SR 15/15	11.000	700 - 650-4	€ 5.700
VCTF BMP	TDS SR 18/18	15.000	600 - 650-4	€ 7.080
VCTF BMP	TDS SR 18/18	16.000	800 - 650-5,5	€ 7.200
VCTF BMP	TDS SR 20/20	20.000	500 - 650-5,5	€ 5.220
VCTF BMP	TDS SR 25/25	30.000	500 - 650-7,5	€ 6.670
VCTF BMP	TDS SR 30/25	40.000	500 - 650-11	€ 8.840

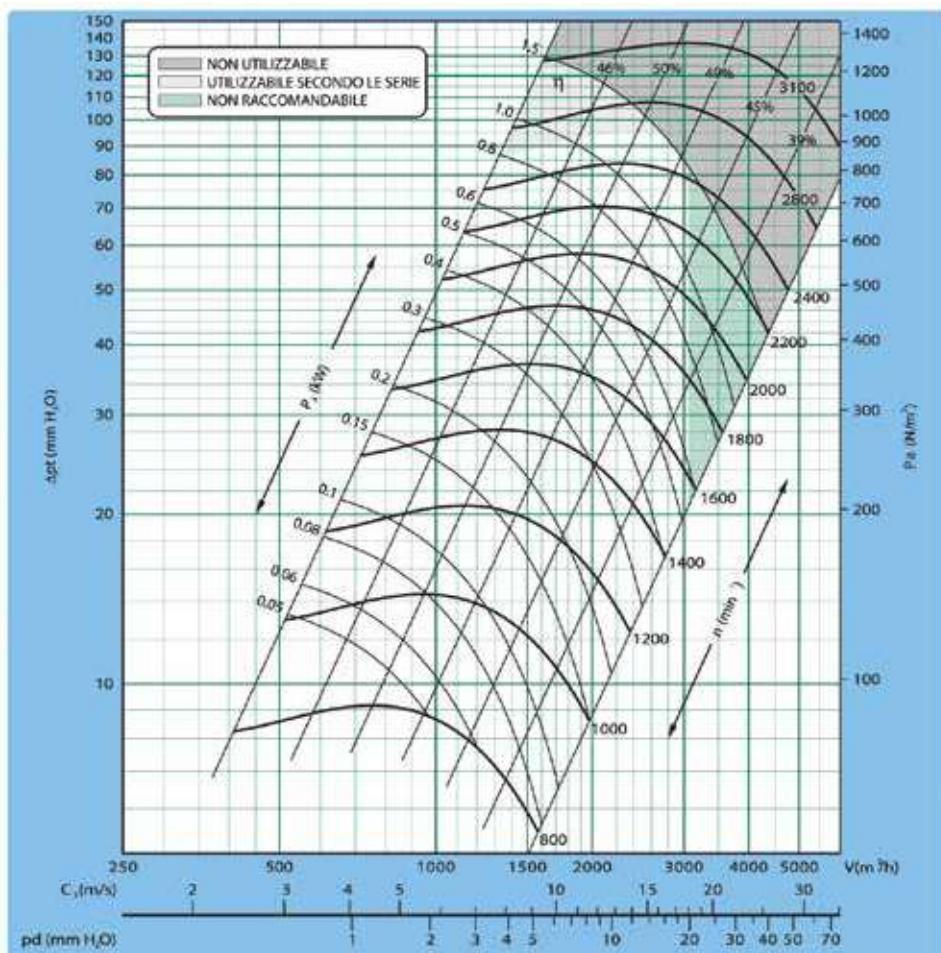
La Tabella sopra riportata è solo di consultazione veloce. Per dati più precisi consultare le curve prestazionali per una corretta selezione del modello. Si possono assemblare varianti di aspiratori con potenze diverse per una resa ottimale. Si consiglia di lasciare una tolleranza di 10%-15% nel calcolo delle portate e della prevalenza per essere più vicini ai dati reali dei grafici.

VENTILATORI CASSONATI

TRE FASE PER BASSE E MEDIE PRESSIONI

Curve e caratteristiche tecniche del VENTILATORE TDA 7/7

SERIE			L	SR	R	T2L	T2SR	T2R	T3R
Limite d'impiego	n max.	rpm kW	2.500 1	2.700 1.2	3.100 1.5	2.400 1.5	2.500 1.5		
Velocità tangenziale	u	m/s				n (min ⁻¹) x 0.0097			
Momento d'inerzia	PD ² /4	Kg m ²	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04		
Peso del ventilatore		Kg	5	6	7	11.5	13		
Coefficiente di correzione	V	m ³ /h	x 1	x 1	x 1	x 2	x 2		

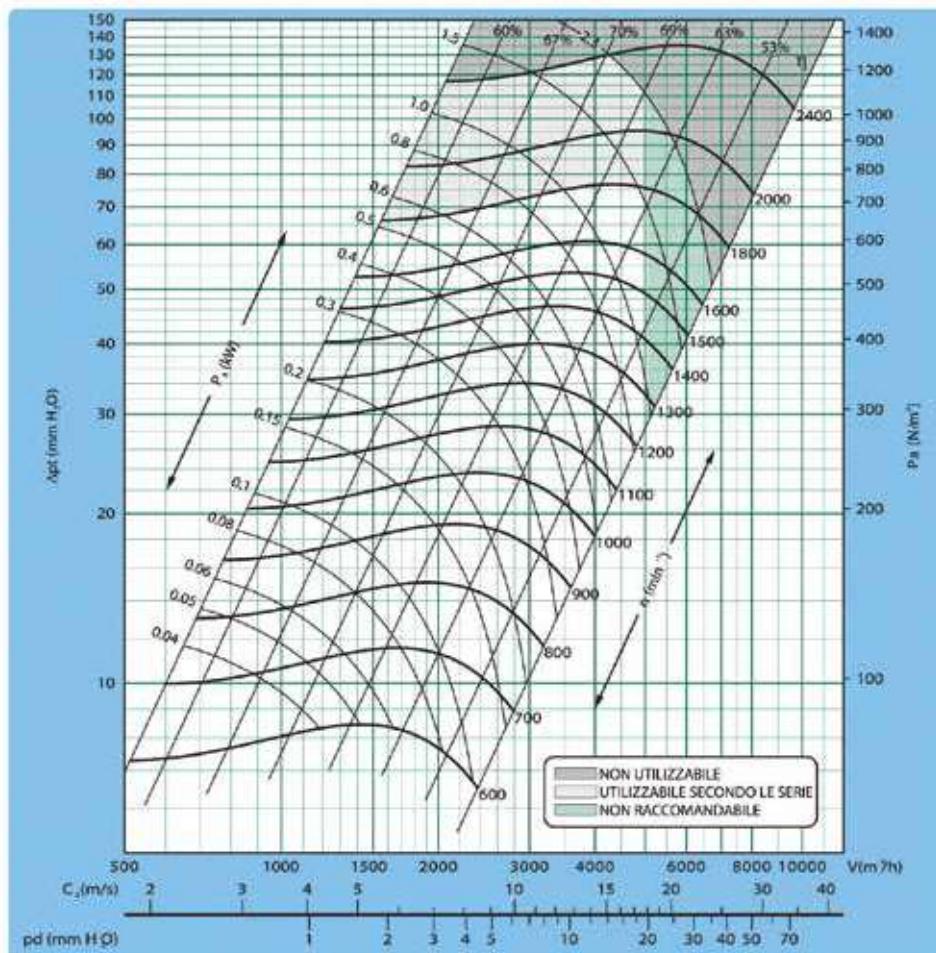


VENTILATORI CASSONATI

TRE FASE PER BASSE E MEDIE PRESSIONI

Curve e caratteristiche tecniche del VENTILATORE TDA 9/9

SERIE			L	SR	R	T2L	T2SR	T2R	T3R
Limite d'impiego	n max.	rpm kW	2.000 1.5	2.100 1.7	2.400 2.3	1.800 1.7	2.100 2	2.100 2	2.100 2
Velocità tangenziale	u	m/s	n (min ⁻¹) x 0.0140						
Momento d'inerzia	PD ² /4	Kg m ²	0.06	0.06	0.06	0.11	0.11	0.11	0.16
Peso del ventilatore		Kg	9	11.5	12.5	20.5	22	30	58
Coefficiente di correzione	V	m ³ /h	x 1	x 1	x 1	x 2	x 2	x 2	x 3

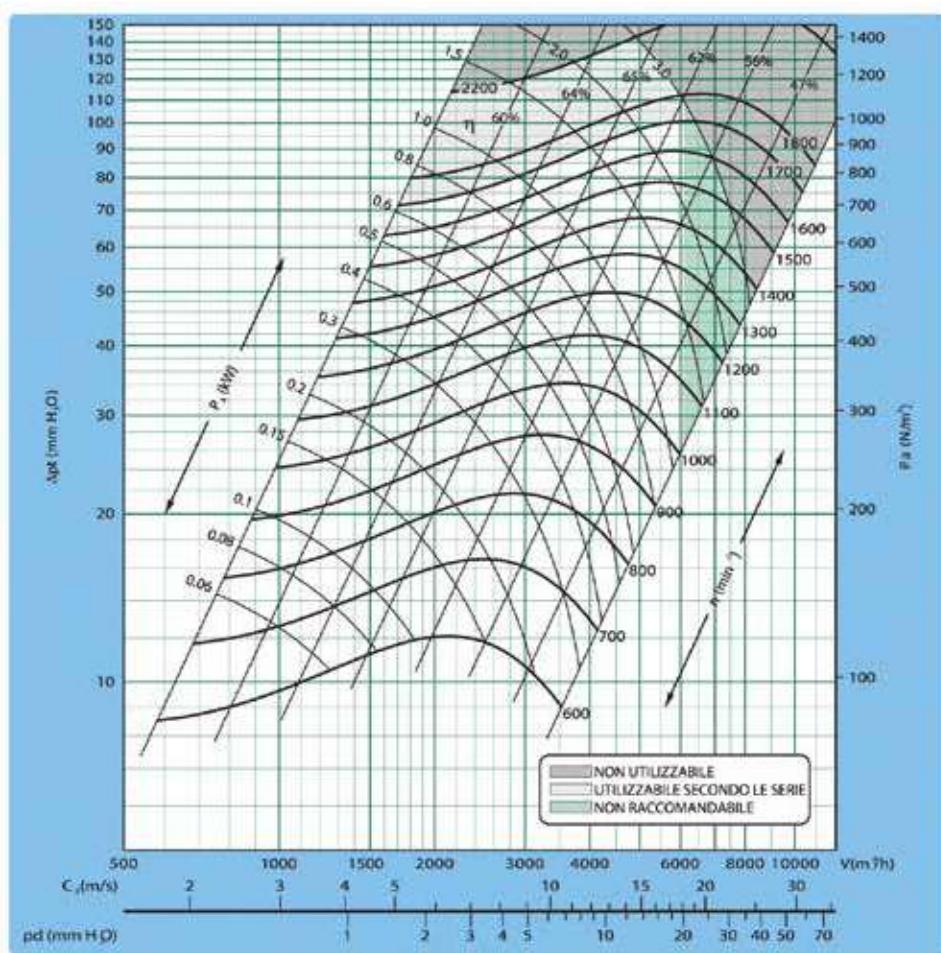


VENTILATORI CASSONATI

TRE FASE PER BASSE E MEDIE PRESSIONI

Curve e caratteristiche tecniche del VENTILATORE TDA 10/10

SERIE			L	SR	R	T2L	T2SR	T2R	T3R
Limite d'impiego	n max.	rpm kW	1.700 2	1.900 2.5	2.200 3	1.700 2.5	1.900 3	2.200 4.5	1.700 6
Velocità tangenziale	u	m/s				n (min ⁻¹) x 0.0140			
Momento d'inerzia	PD ² /4	Kg m ²	0.06	0.06	0.06	0.11	0.11	0.11	0.16
Peso del ventilatore		Kg	10.5	13.5	14	24.5	28	34	60
Coefficiente di correzione	V	m ³ /h	x 1	x 1	x 1	x 2	x 2	x 2	x 3

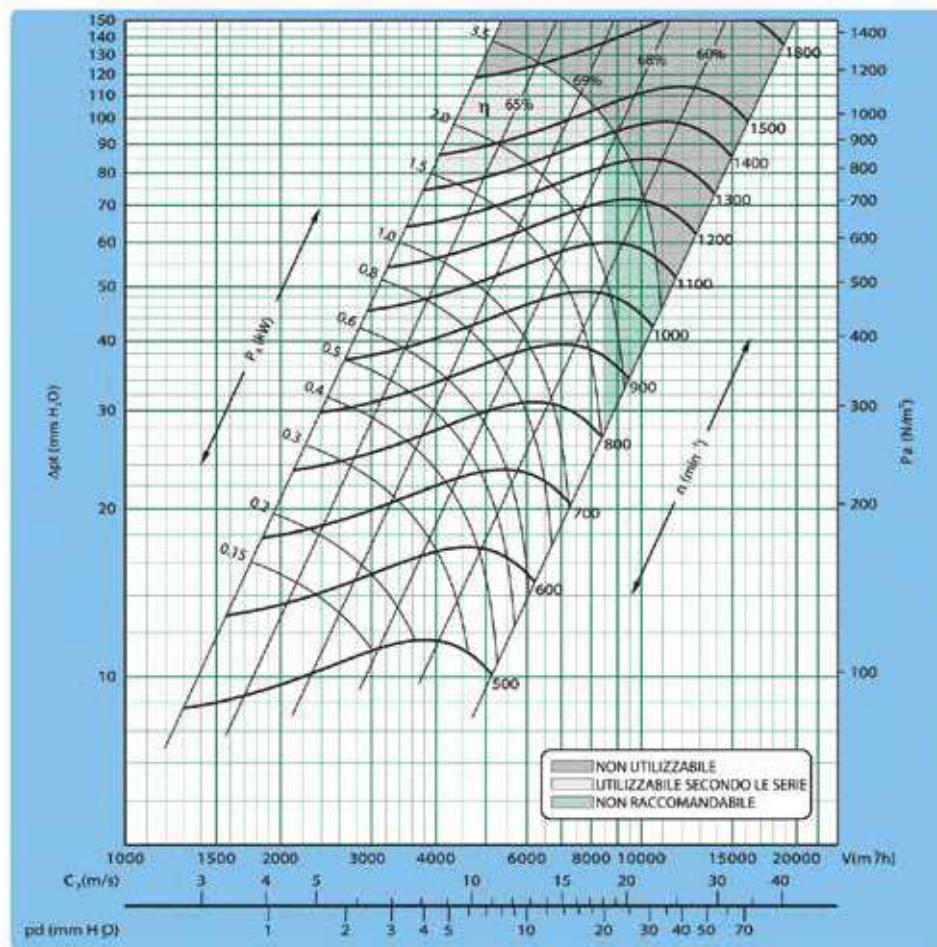


VENTILATORI CASSONATI

TRE FASE PER BASSE E MEDIE PRESSIONI

Curve e caratteristiche tecniche del VENTILATORE TDA 12/12

SERIE			L	SR	R	T2L	T2SR	T2R	T3R
Limite d'impiego	n max.	rpm kW	1.500 3	1.600 3	1.800 3.5	1.400 3	1.600 3.5	1.800 5.5	1.400 7
Velocità tangenziale	u	m/s				n (min ⁻¹) x 0.0169			
Momento d'inerzia	PD ² /4	Kg m ²	0.11	0.11	0.11	0.22	0.22	0.22	0.33
Peso del ventilatore		Kg	15.5	18.5	19.5	34	40	52	80
Coefficiente di correzione	V	m ³ /h	x 1	x 1	x 1	x 2	x 2	x 2	x 3

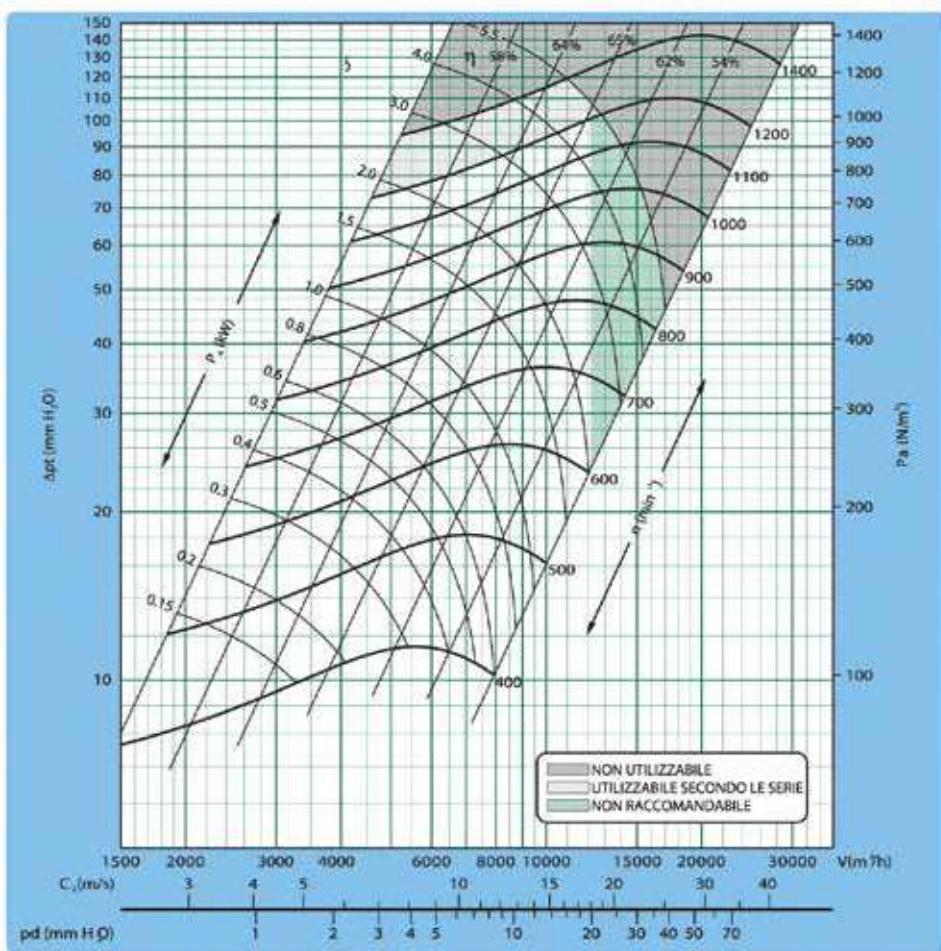


VENTILATORI CASSONATI

TRE FASE PER BASSE E MEDIE PRESSIONI

Curve e caratteristiche tecniche del VENTILATORE TDA 15/15

SERIE			L	SR	R	T2L	T2SR	T2R	T3R
Limite d'impiego	n max.	rpm kW	1.200 4	1.300 4.5	1.400 5.5	1.000 5.5	1.100 6	1.200 8	1.100 9
Velocità tangenziale	u	m/s	n (min ⁻¹) x 0.0203						
Momento d'inerzia	PD ² /4	Kg m ²	0.27	0.27	0.27	0.54	0.54	0.54	0.80
Peso del ventilatore		Kg	24	27.5	28.5	52.5	60	71	115
Coefficiente di correzione	V	m ³ /h	x 1	x 1	x 1	x 2	x 2	x 2	x 3

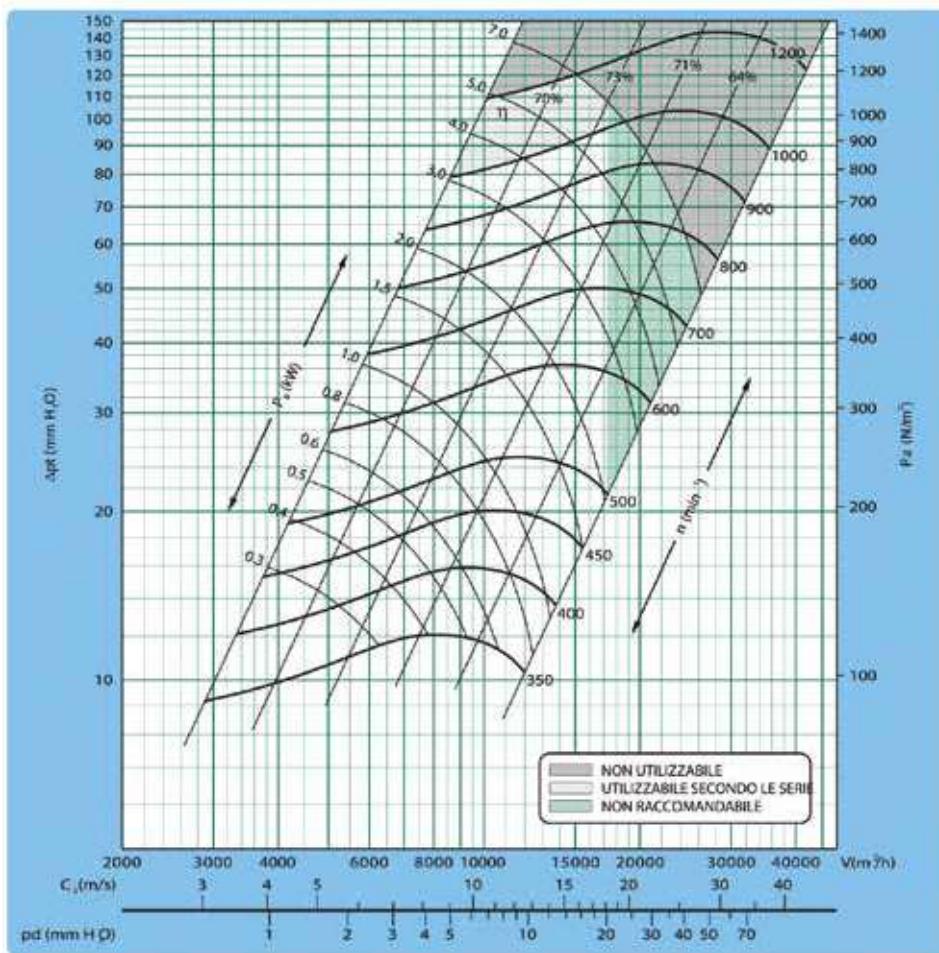


VENTILATORI CASSONATI

TRE FASE PER BASSE E MEDIE PRESSIONI

Curve e caratteristiche tecniche del VENTILATORE TDA 18/18

SERIE			L	SR	R	T2L	T2SR	T2R	T3R
Limite d'impiego	n max.	rpm kW	1.000 5	1.100 6	1.200 7	900 6	1.000 7	1.100 11	900 13
Velocità tangenziale	u	m/s	n (min ⁻¹) x 0.0241						
Momento d'inerzia	PD ² /4	Kg m ²	0.59	0.59	0.59	1.18	1.18	1.18	1.77
Peso del ventilatore		Kg	33.5	38.5	40	73	82	97	163
Coefficiente di correzione	V	m ³ /h	x 1	x 1	x 1	x 2	x 2	x 2	x 3

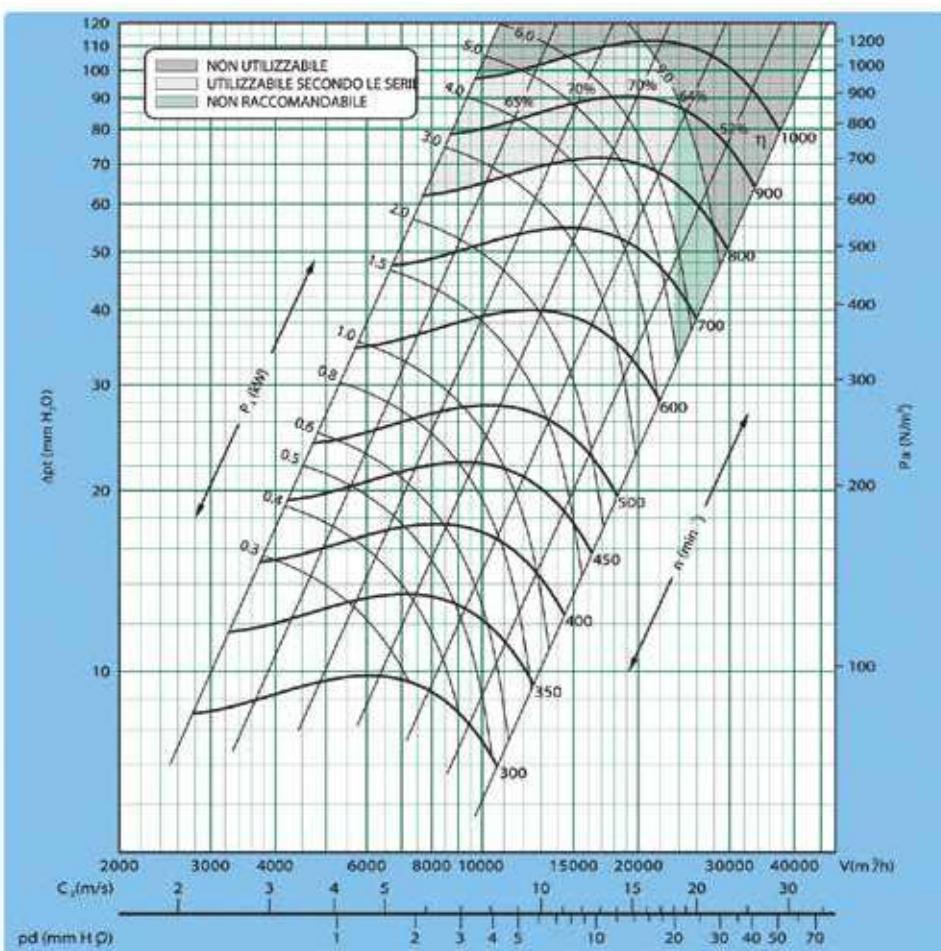


VENTILATORI CASSONATI

TRE FASE PER BASSE E MEDIE PRESSIONI

Curve e caratteristiche tecniche del VENTILATORE TDA 20/20

SERIE			SR	R			T2R	T3R
Limite d'impiego	n max.	rpm kW		800 7.5	900 9			950 17
Velocità tangenziale	u	m/s	n (min ⁻¹) x 0.0288					
Momento d'inerzia	PD ² /4	Kg m ²		1.14	1.14			2.27
Peso del ventilatore		Kg		75.5	84			195
Coefficiente di correzione	V	m ³ /h		x 1	x 1		x 2	x 3

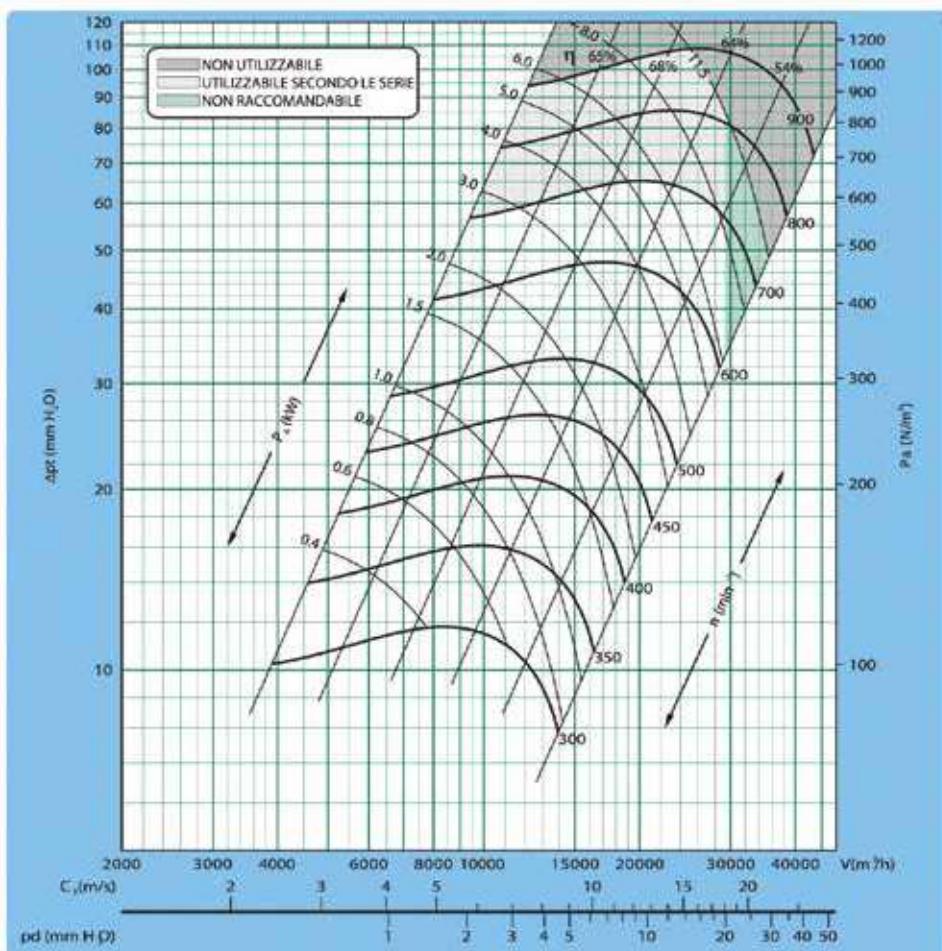


VENTILATORI CASSONATI

TRE FASE PER BASSE E MEDIE PRESSIONI

Curve e caratteristiche tecniche del VENTILATORE TDA 22/22

SERIE			SR	R			T2R	T3R
Limite d'impiego	n max.	rpm kW	700 8	900 11.5			850 20	800 23
Velocità tangenziale	u	m/s	n (min ⁻¹) x 0.0288					
Momento d'inerzia	PD ² /4	Kg m ²		1.60	1.60		3.19	4.79
Peso del ventilatore		Kg		83	94		215	345
Coefficiente di correzione	V	m ³ /h		x 1	x 1		x 2	x 3

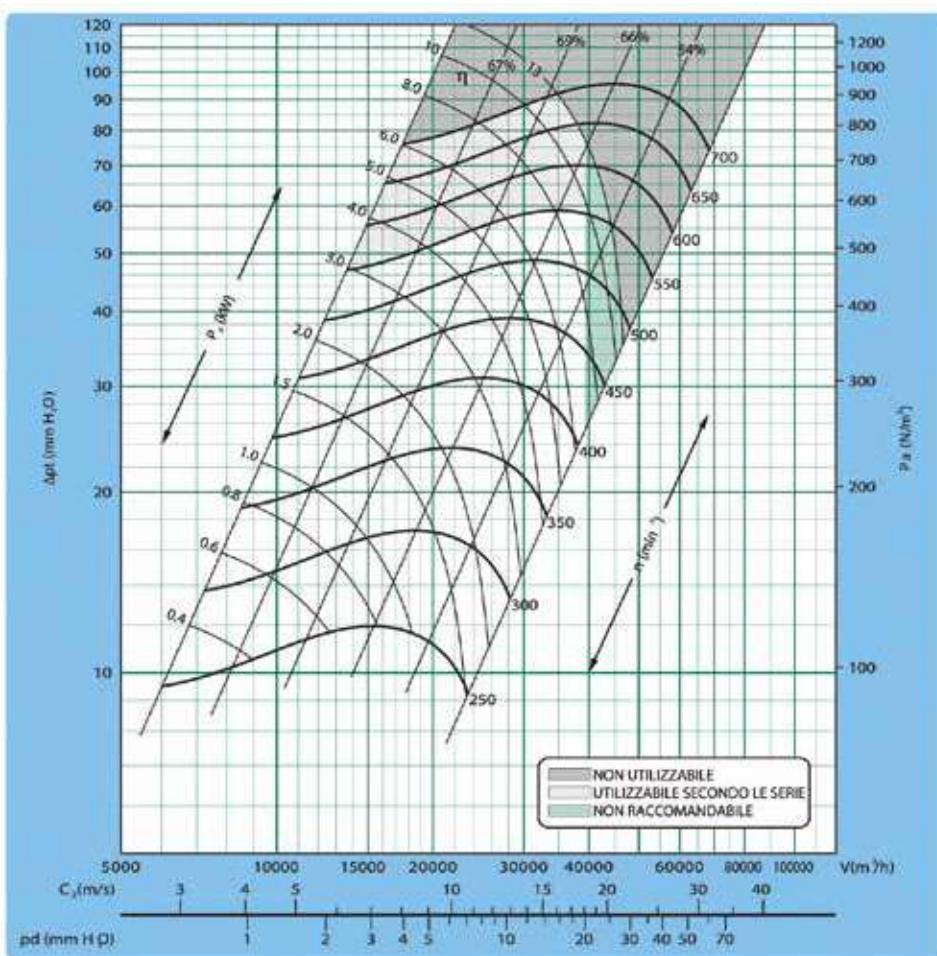


VENTILATORI CASSONATI

TRE FASE PER BASSE E MEDIE PRESSIONI

Curve e caratteristiche tecniche del VENTILATORE TDA 25/25

SERIE			SR	R	T2R	T3R	
Limite d'impiego	n max.	rpm kW	550 9	700 13		650 23	600 26
Velocità tangenziale	u	m/s	n (min ⁻¹) x 0.0351				
Momento d'inerzia	PD ² /4	Kg m ²		2.49	2.49	4.98	7.46
Peso del ventilatore		Kg		100	113	260	425
Coefficiente di correzione	V	m ³ /h		x 1	x 1	x 2	x 3

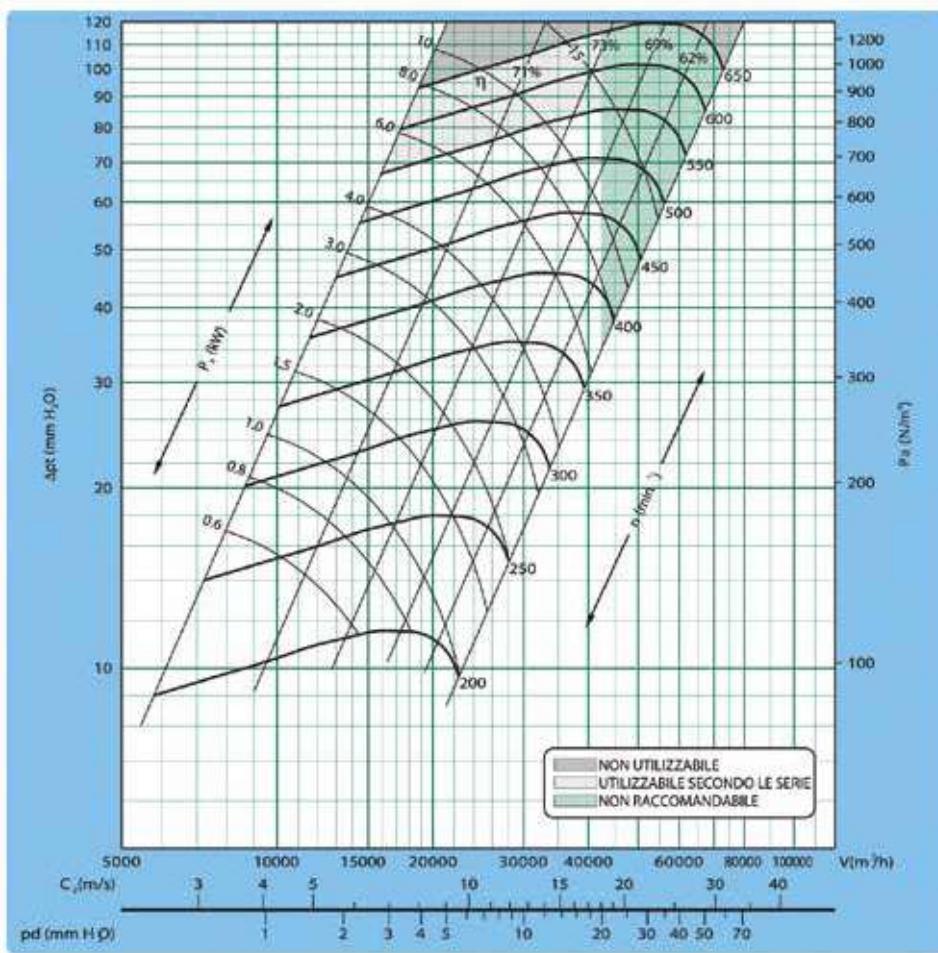


VENTILATORI CASSONATI

TRE FASE PER BASSE E MEDIE PRESSIONI

Curve e caratteristiche tecniche del **VENTILATORE TDA 30/20**

SERIE			SR	R			T2R	T3R
Limite d'impiego	n max.	rpm kW	550 11	600 15			600 28	550 32
Velocità tangenziale	u	m/s	n (min ⁻¹) x 0.0419					
Momento d'inerzia	PD ² /4	Kg m ²	4.41	4.41			8.82	13.23
Peso del ventilatore		Kg	95	113			275	450
Coefficiente di correzione	V	m ³ /h	x 1	x 1			x 2	x 3





ETC GROUP
S.R.L.
AIR FILTRATION TECHNOLOGIES

www.etcgroupsrl.it

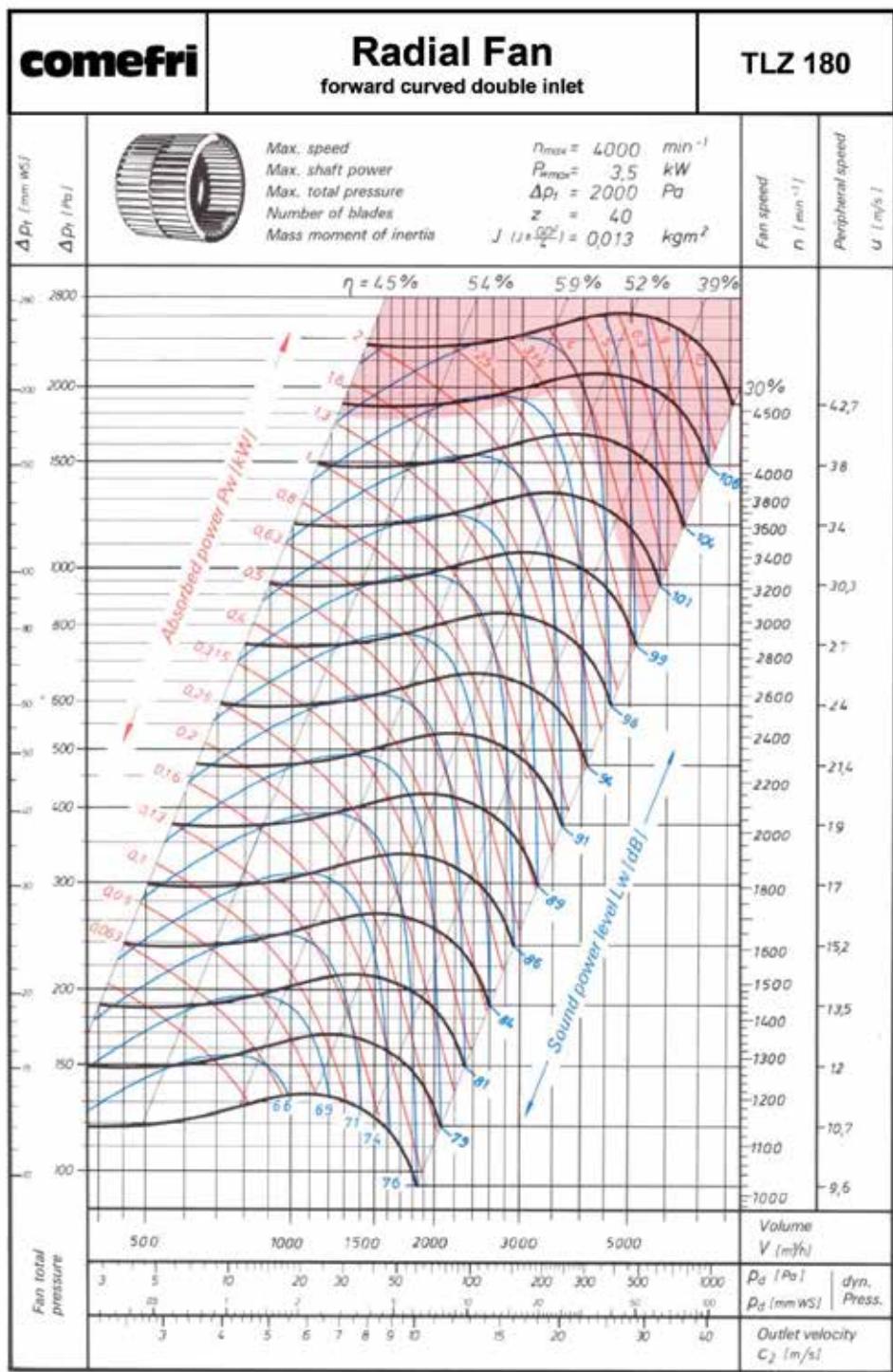


ASPIRATORI VENTILATORI CASSONATI VCTF MAP

VENTILATORI CASSONATI A TRASMISSIONE,
PER PRESSIONI MEDIE ALTE
PALE CURVE RIVOLTE AVANTI RISPETTO
AL VERSO DI ROTAZIONE, CON STRUTTURA
IN ALLUMINIO E COIBENTAZIONE
CON PANNELLATURE SANDWICH.

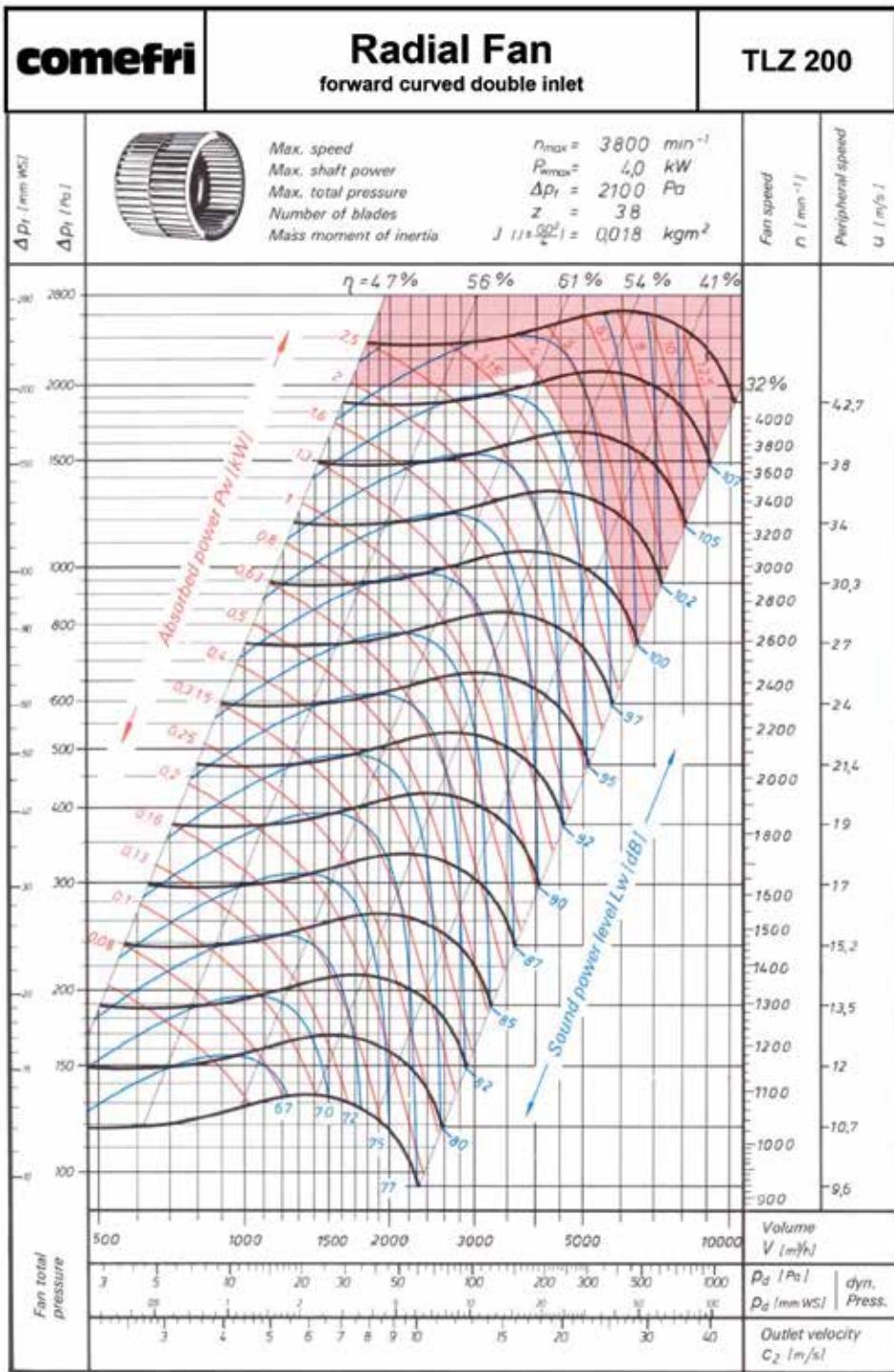
ASPIRATORI

VCTF MAP



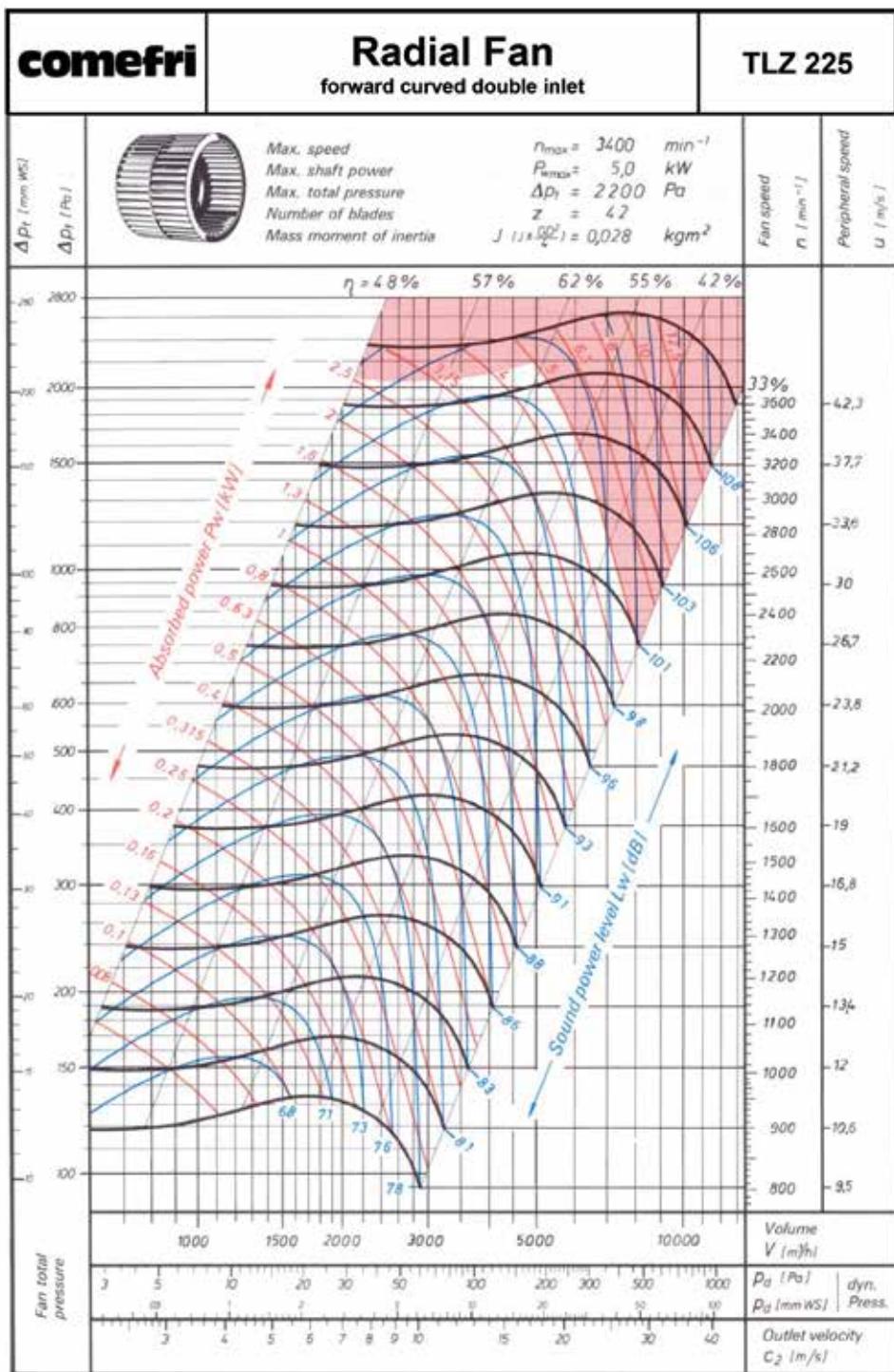
ASPIRATORI

VCTF MAP



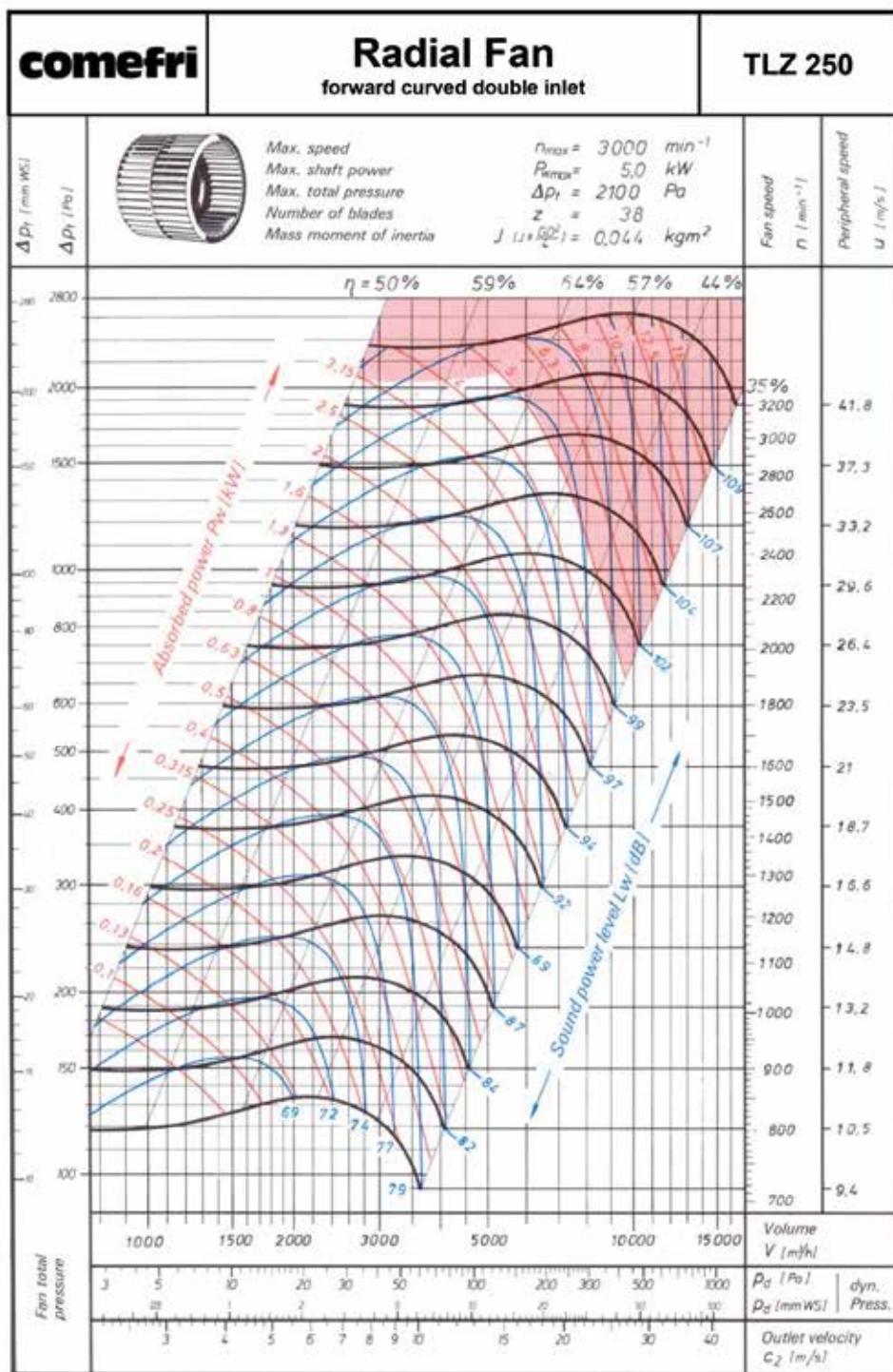
ASPIRATORI

VCTF MAP



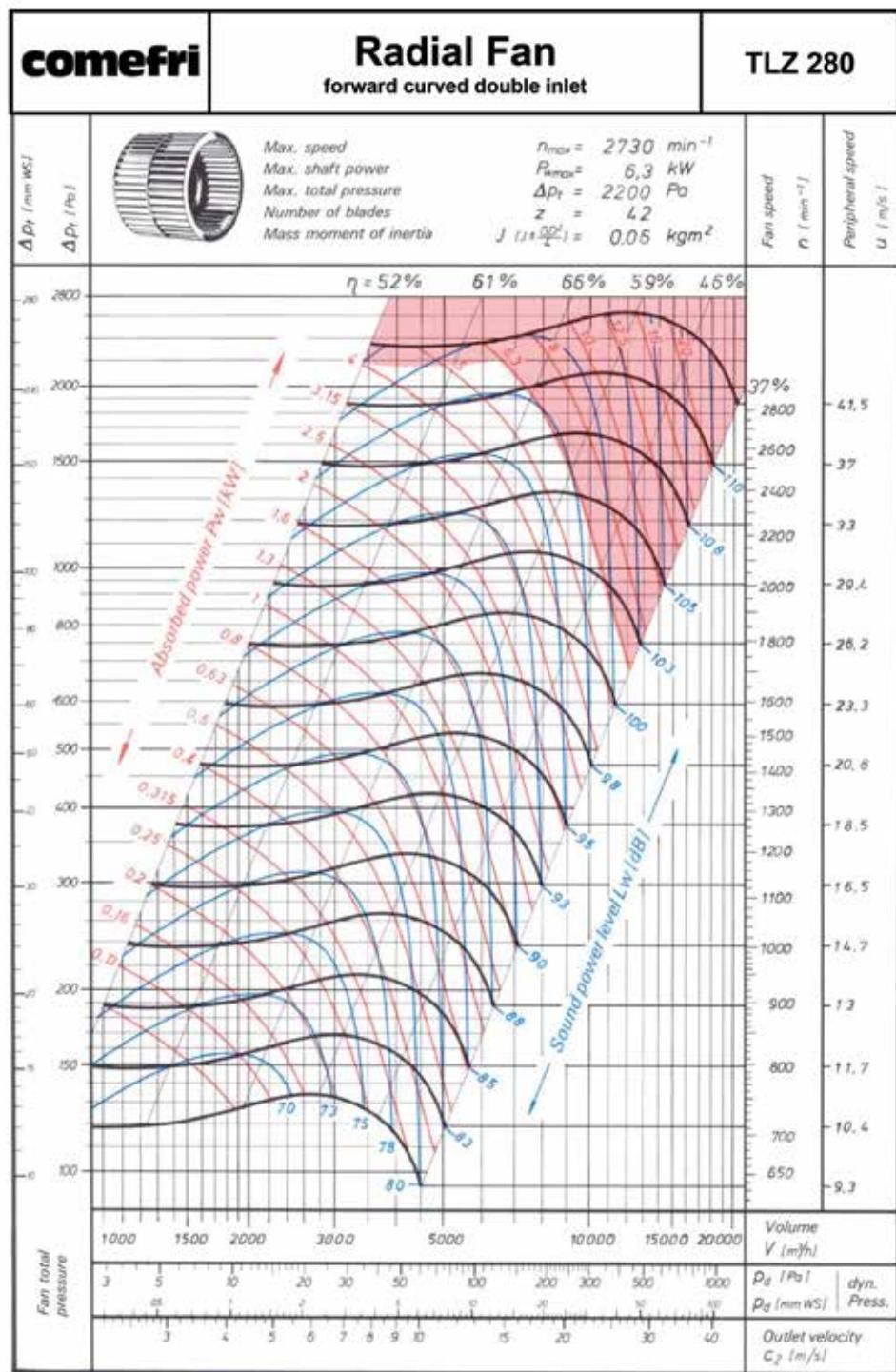
ASPIRATORI

VCTF MAP



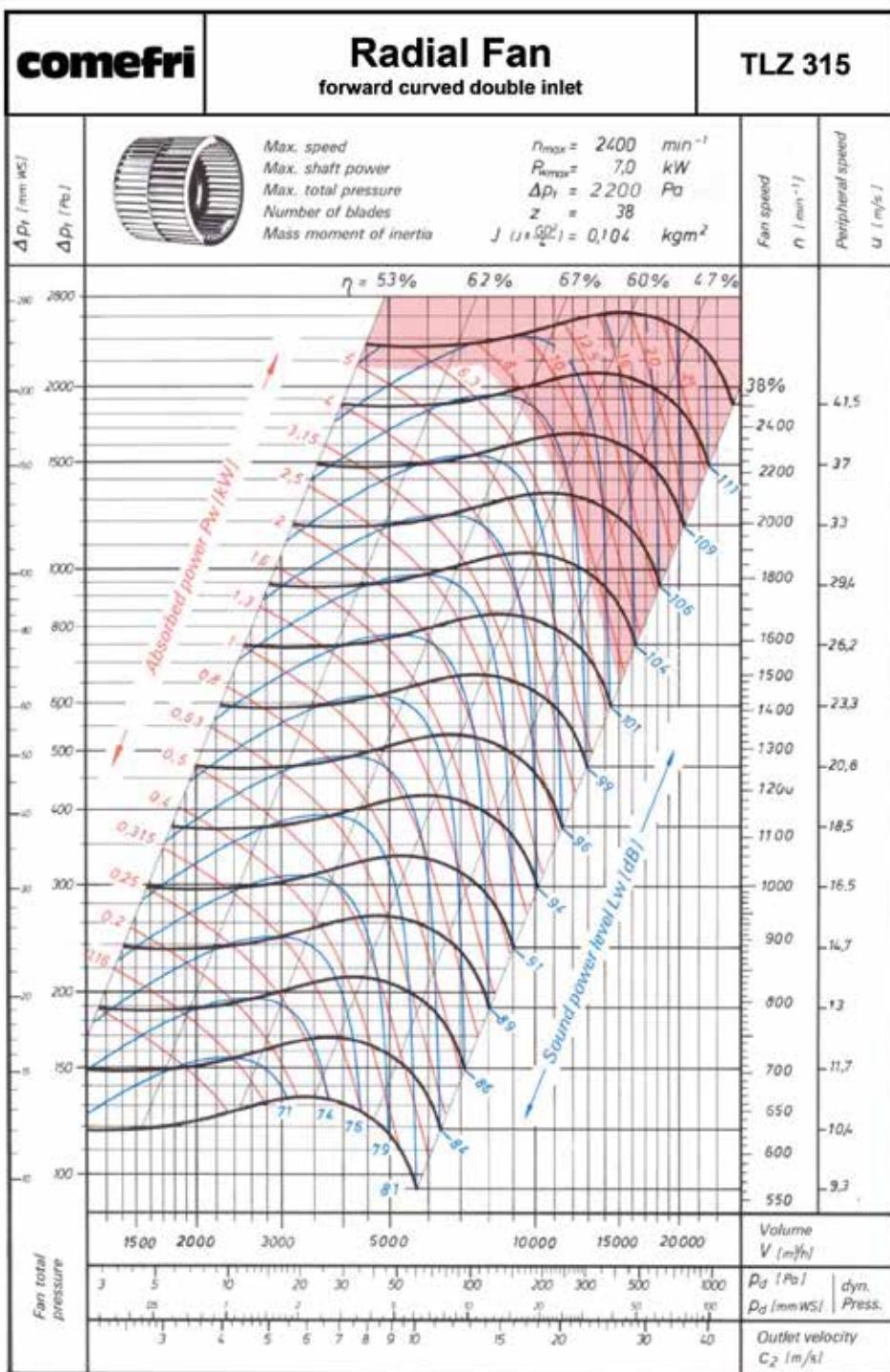
ASPIRATORI

VCTF MAP



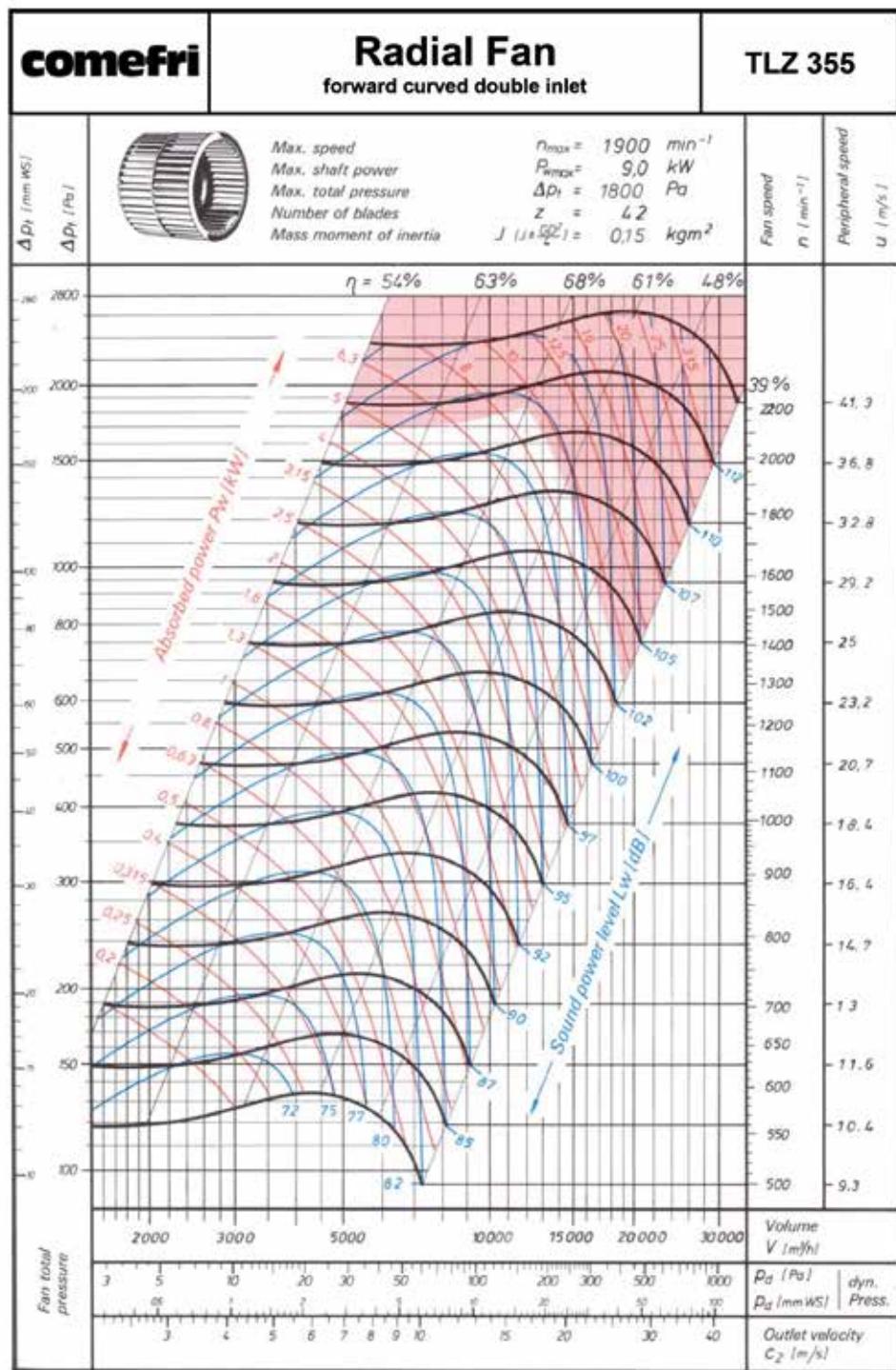
ASPIRATORI

VCTF MAP



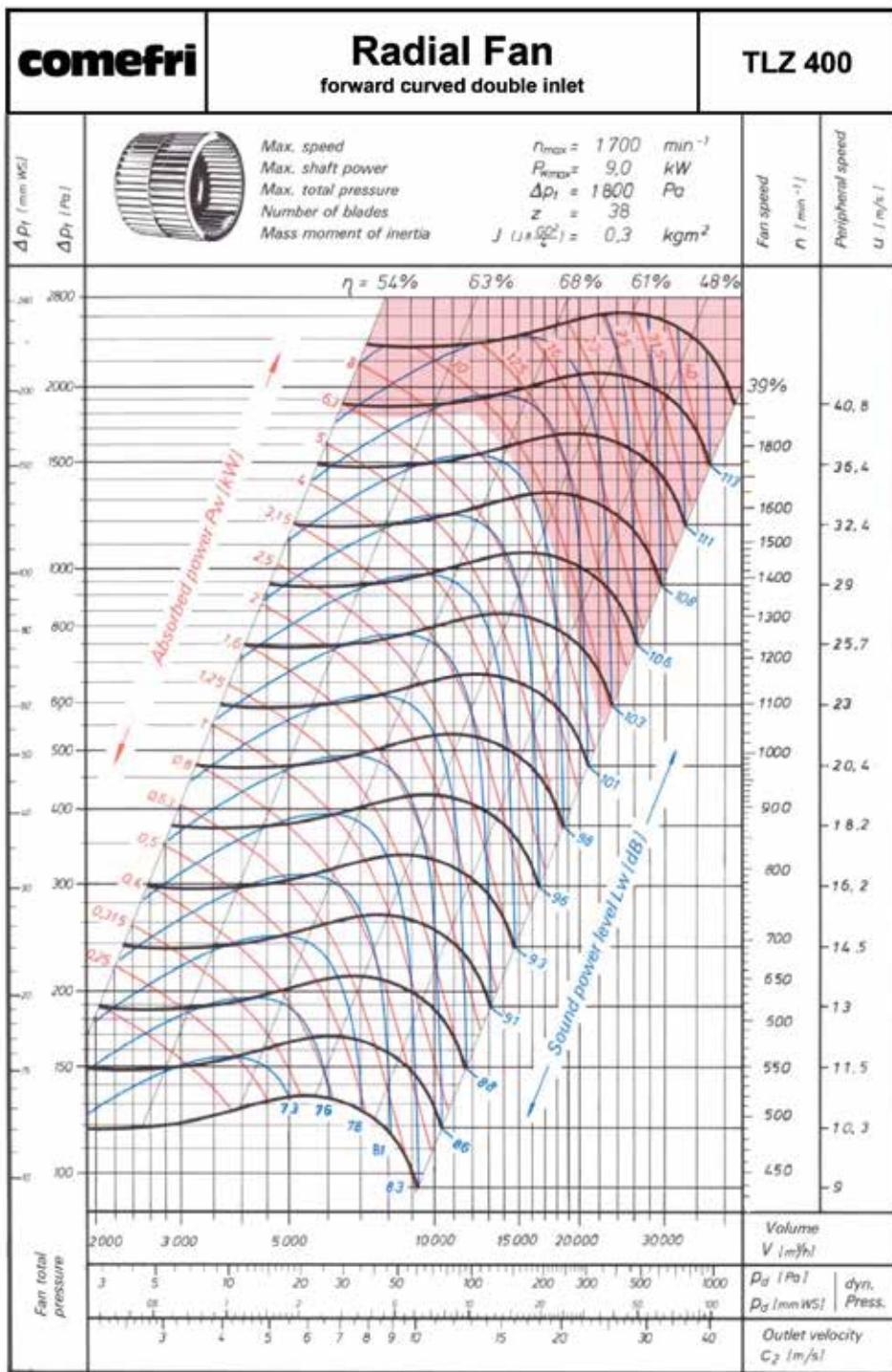
ASPIRATORI

VCTF MAP



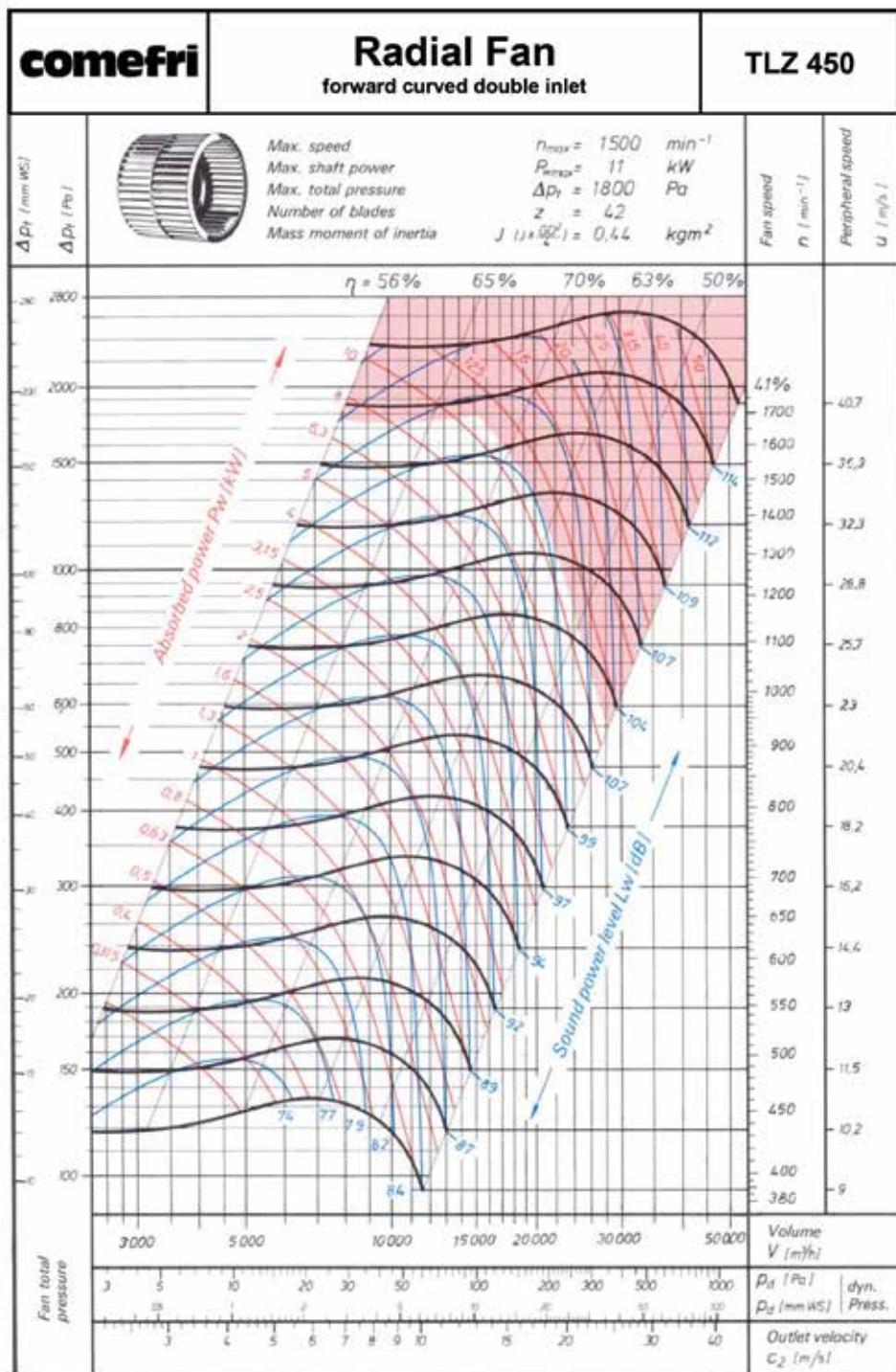
ASPIRATORI

VCTF MAP



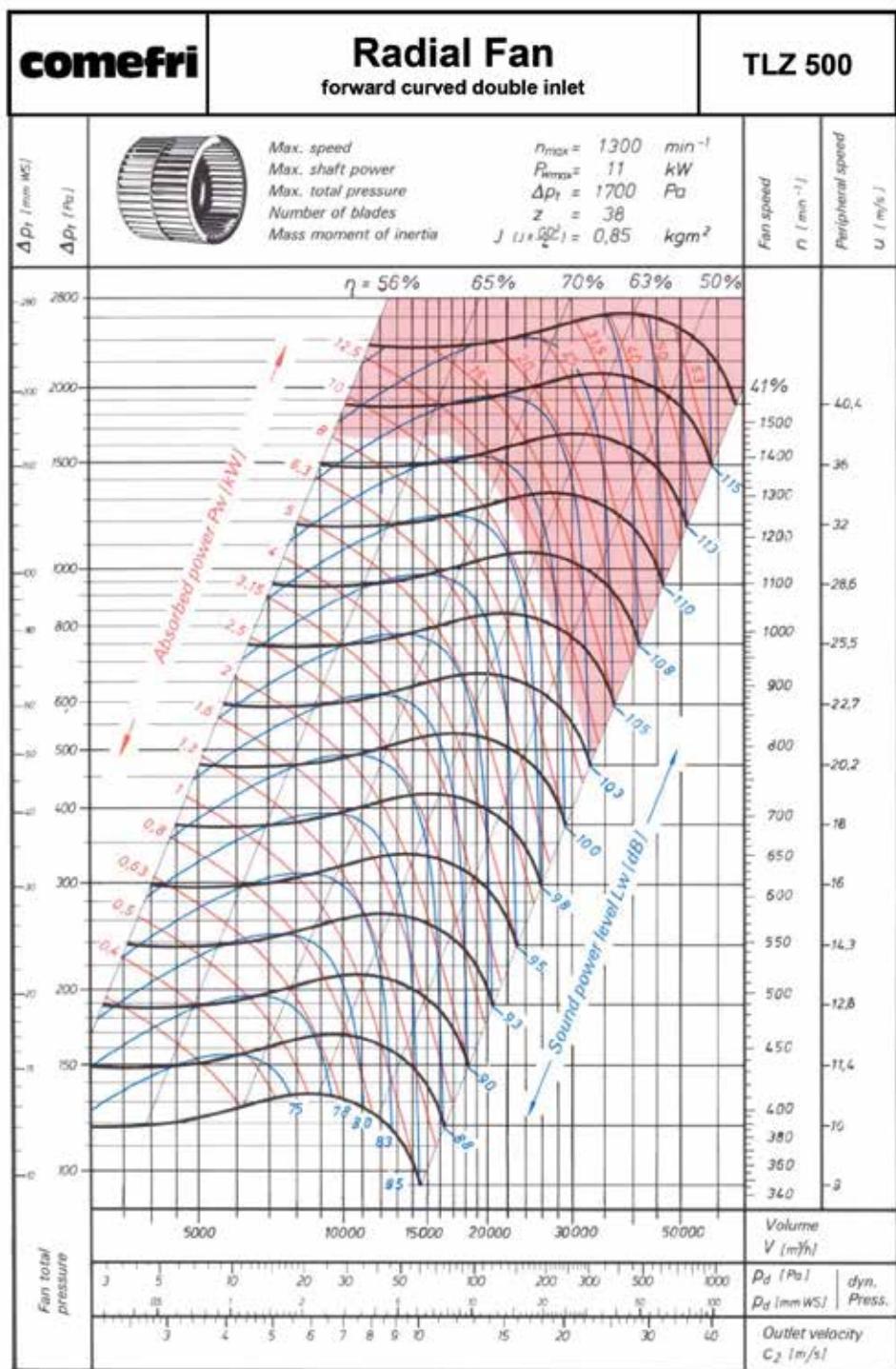
ASPIRATORI

VCTF MAP



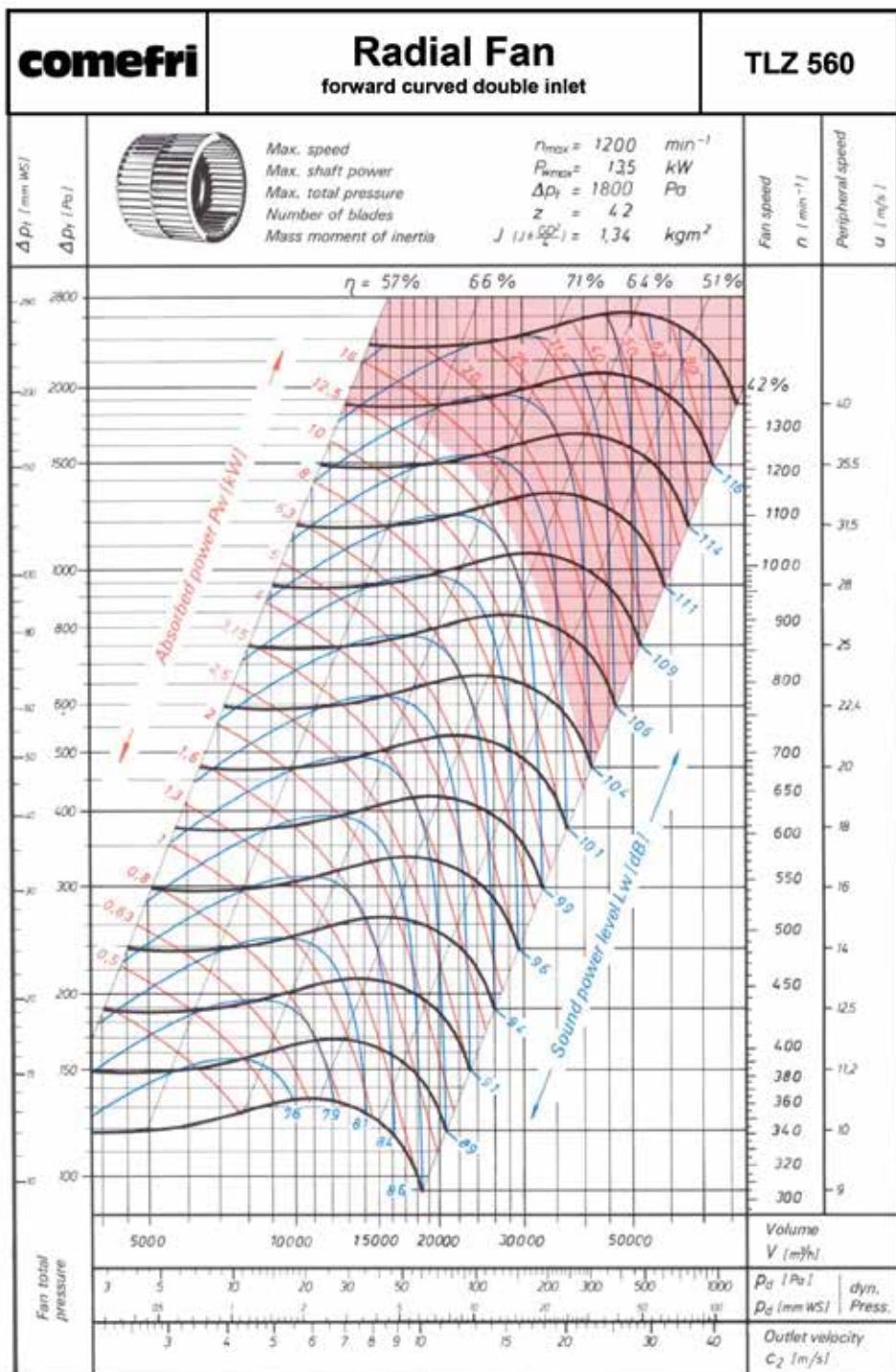
ASPIRATORI

VCTF MAP



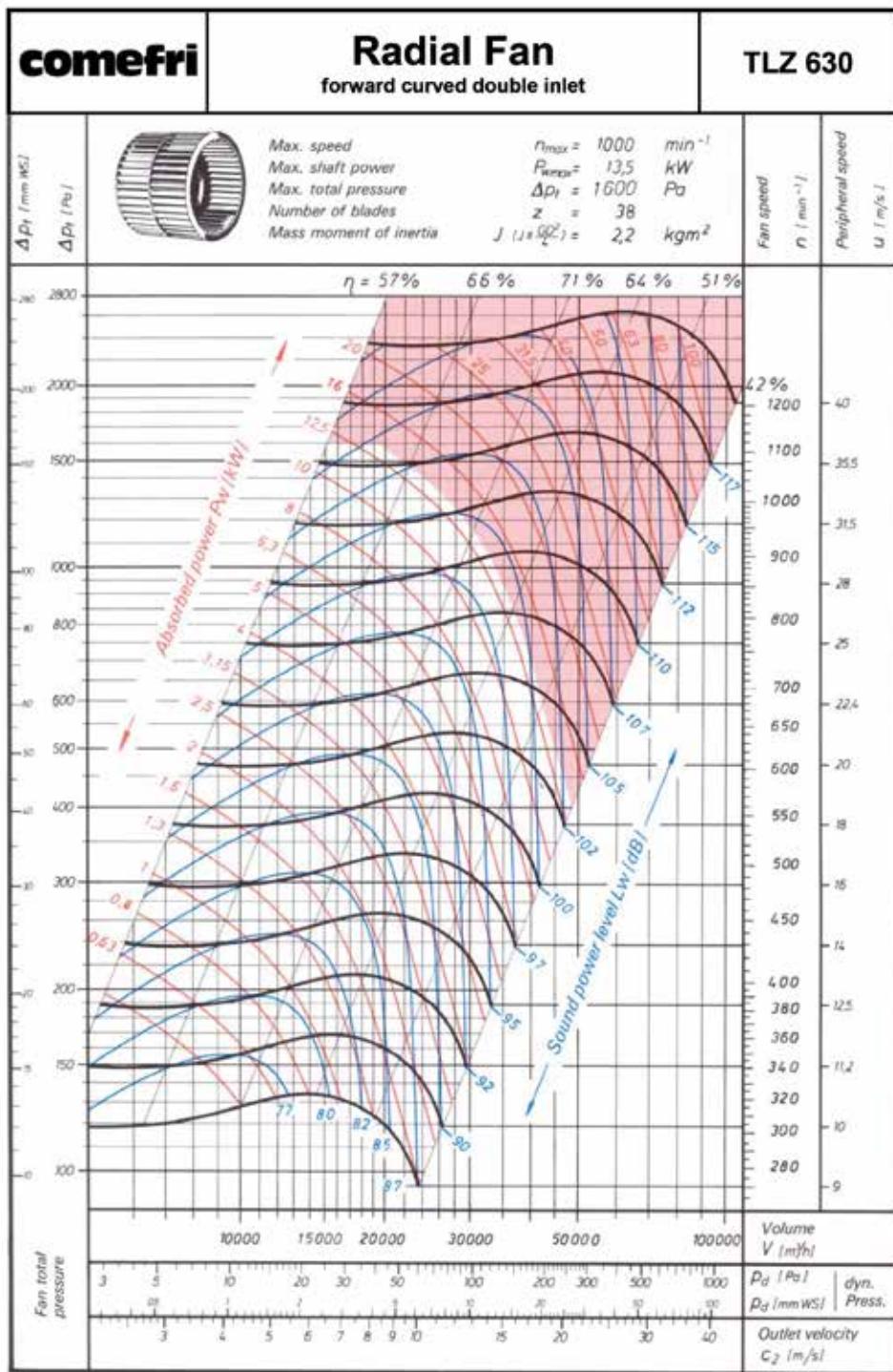
ASPIRATORI

VCTF MAP



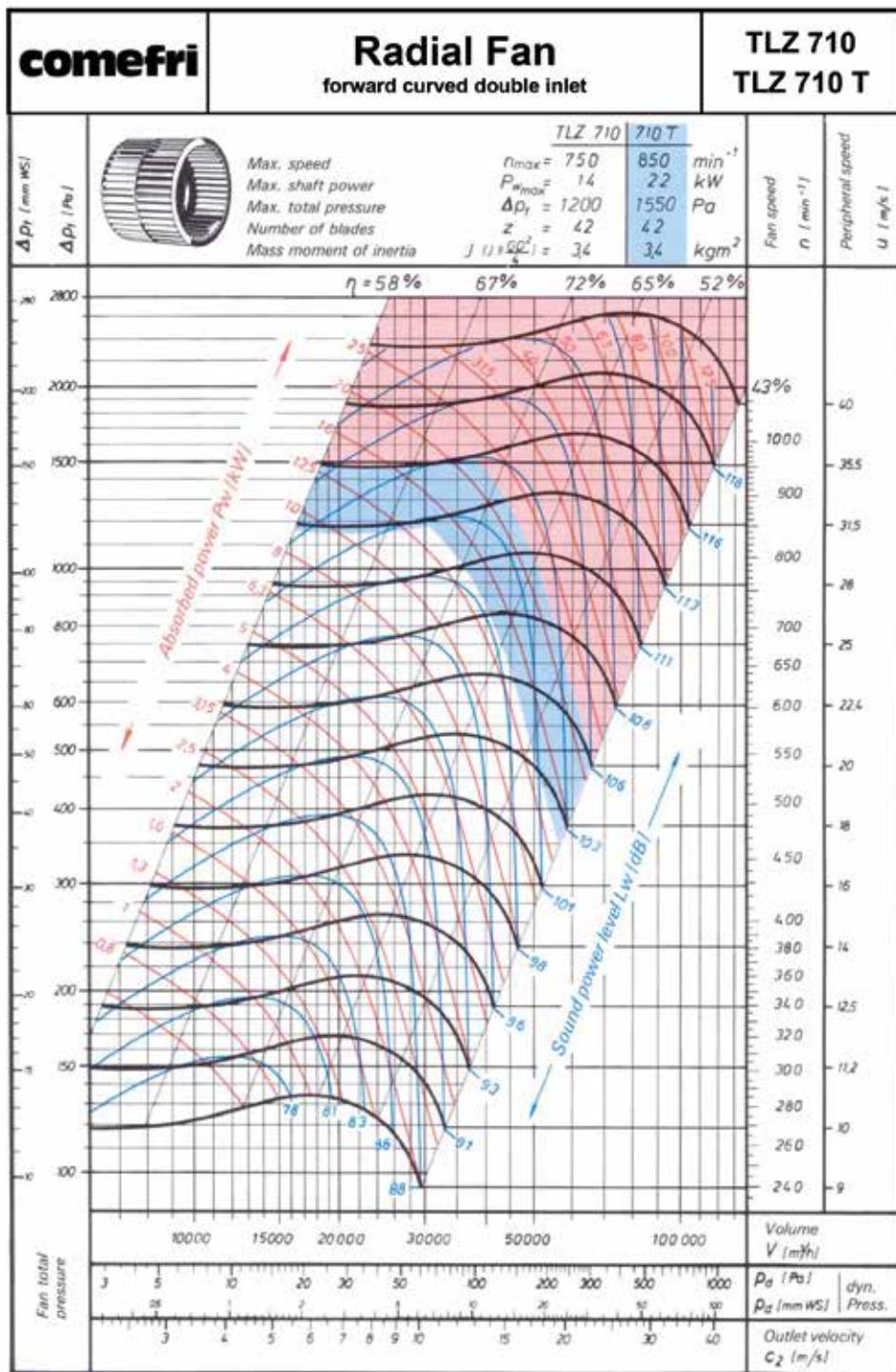
ASPIRATORI

VCTF MAP



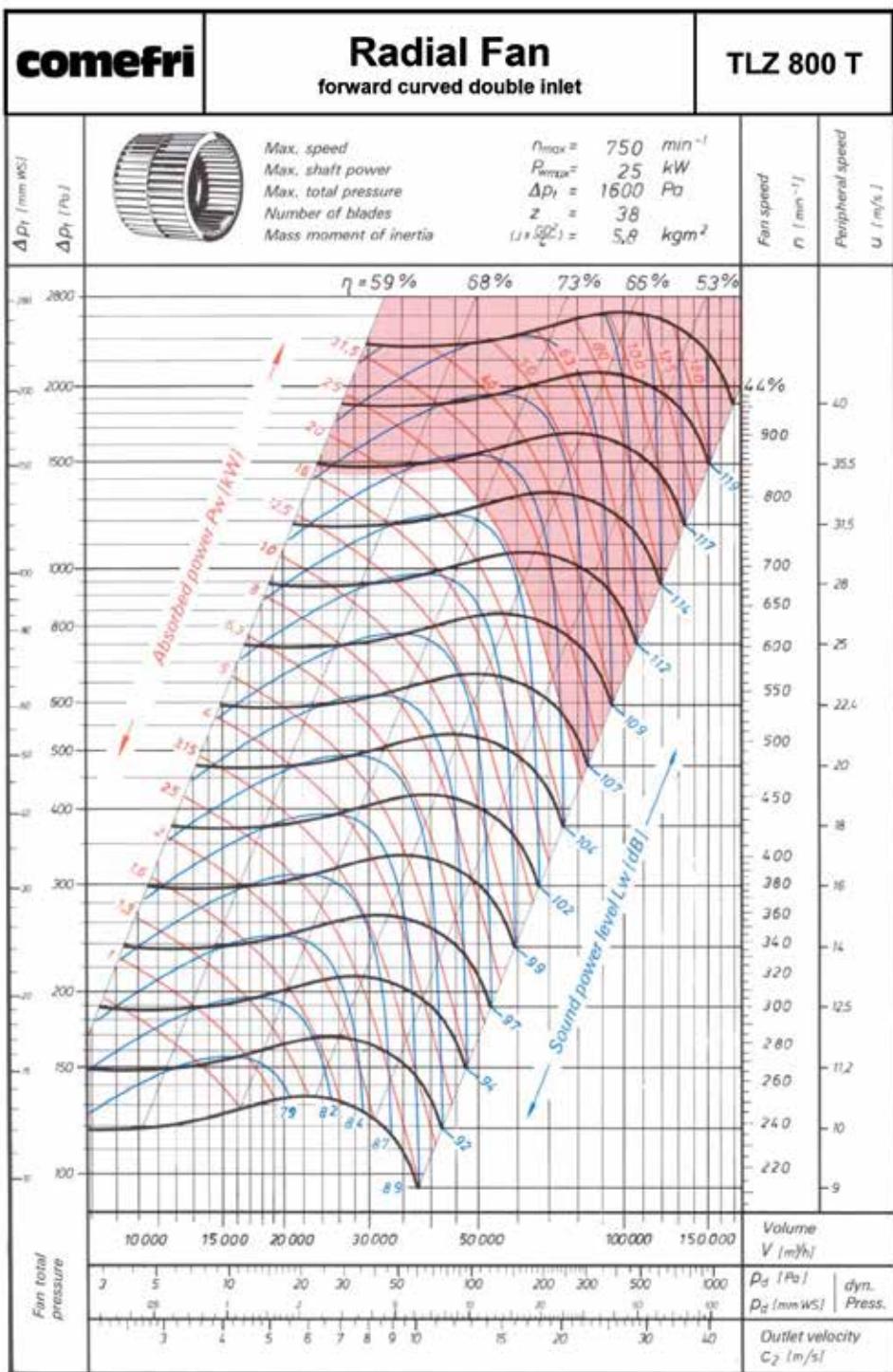
ASPIRATORI

VCTF MAP



ASPIRATORI

VCTF MAP





ETC GROUP
S.R.L.
AIR FILTRATION TECHNOLOGIES

www.etcgroupsrl.it



CENTRALINE AI CARBONI ATTIVI

VENTILATORI CASSONATI A TRASMISSIONE,
PER PRESSIONI BASSE-MEDIE
CON STRUTTURA IN ALLUMINIO
E COIBENTAZIONE CON
PANNELLATURE SANDWICH.

DEPURATORI

A CARBONI ATTIVI

CALCOLO DELLE PORTATE D'ARIA PER CAPPE CUCINA

Il calcolo delle portate d'aria deve soddisfare due esigenze:

- assicurare il trasferimento all'esterno del calore sensibile e latente sprigionati dagli apparecchi di cottura;
- consentire l'evacuazione delle sostanze inquinanti prodotte dalla cottura dopo averle captate e filtrate.

Esistono diversi metodi per calcolare le portate d'aria d'estrazione ma noi abbiamo adottato il metodo ufficiale, con il metodo ufficiale le cappe di estrazione, dette "tradizionali", sfruttano il metodo della velocità d'aspirazione per superficie della cappa.

Questo metodo consiste nel calcolare la portata in funzione della velocità di passaggio sulla superficie della cappa.

La velocità d'esercizio necessaria all'evacuazione delle sostanze inquinanti e soprattutto delle particelle pesanti è di un minimo 0,3 m/s fino ad un massimo di 0,5 m/s.

Questo è il parametro da adottare quando si scelgono le nostre centraline, inoltre viene consigliata una tolleranza di 10%-20% in più all'aspirazione complessiva della centralina nei confronti d'aspirazione massima calcolato per la cappa.

**DESCRIZIONE
GENERICA**
**Consiglio
tecnico**



ETC GROUP
S.R.L.
AIR FILTRATION TECHNOLOGIES

DEPURATORI A CARBONI ATTIVI

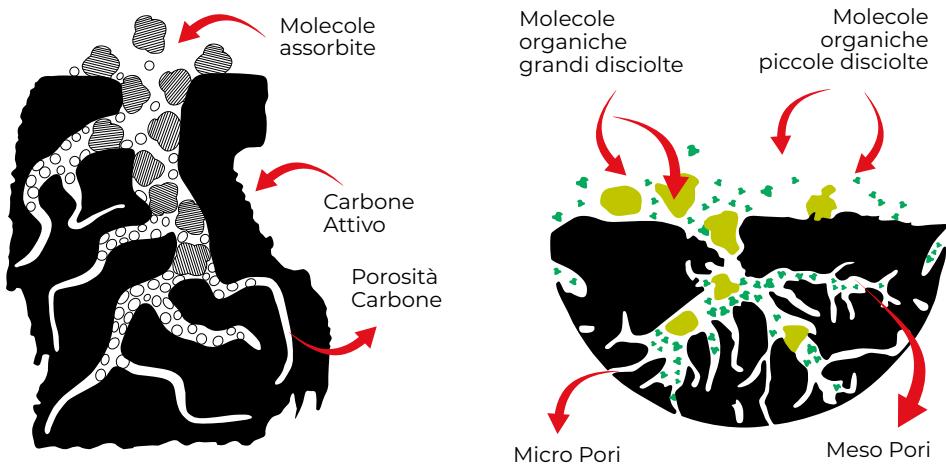
I depuratori ai carboni attivi sono macchinari che servono per il trattamento dell'aria odorosa prelevata dalle cappe da cucina, ma possono servire anche per il trattamento delle sostanze chimiche dell'industria, se al posto del carbone attivo classico vengono utilizzate altre sostanze assorbenti, con una specifica reattività chimica.

COME FUNZIONANO I DEPURATORI A CARBONI ATTIVI?

I depuratori a carboni attivi presentano diversi stadi di filtrazione, mano a mano più fini, in modo da catturare progressivamente le particelle di diversa dimensione; si passa dal primo filtro, classe G4 per polvere grossa ai filtri a tasche F7 per polvere fine, e quindi al carbone attivo, per le sottili particelle odorose.

I filtri offrono una certa resistenza al passaggio dell'aria, per cui essa deve venir forzata attraverso di essi con una ventola, posta a valle dei filtri stessi, all'interno dello stesso box dei filtri o in una sistemazione diversa se gli ingombri impongono questa soluzione. In linea di principio, più lenta scorre l'aria all'interno dei filtri, migliore è il filtraggio e minore il dispendio di potenza. Per ottimizzare il lavoro della ventola, oltre a tener puliti i filtri, si raccomanda quindi di non sovra impiegare l'unità di filtraggio, ovvero di non farle aspirare una quantità d'aria superiore a quella di progetto; questo finirebbe per usurare il motore della ventola e per non far lavorare al meglio i filtri.

Si consiglia inoltre di limitare allo stretto necessario la quantità d'aria aspirata, ponendo la cappa a parete e se possibile chiudendola ai lati.



DESCRIZIONE DEGLI STADI DI FILTRAGGIO

Pre-filtraggio e affidato ai filtri G4 (EN 779:2012) Am $> 90\%$ seguito dai filtri F8 (EN 779:2012) Em $> 95\%$ e con il massimo delle cartucce a carboni attivi che si può contenere nelle centraline e con maggior spessore 3,5 cm per cartuccia.

DEPURATORI

A CARBONI ATTIVI SENZA MOTORE

BFM E BFM.AP

DEPURATORI A CARBONI ATTIVI SENZA MOTORE

I filtri a carboni attivi sono preferiti per la deposizione dei gas nocivi, vapori e cattivi odori. Le applicazioni tipiche si trovano ad esempio nel trattamento degli odori prodotti nei ristoranti, nell'industria chimica, negozi di vernici, laboratori ma anche negli spazi pubblici come i terminal aeroportuali. Sono adatti per la filtrazione e la deodorizzazione e sono composti da cartucce contenenti carbone attivo + prefiltro sintetico ondulato.

Pre-filtraggio con filtri G4 (EN 779:2012) Am $> 90\%$ e con il massimo delle cartucce a carboni attivi che si possono inserire nelle centraline.

(misura cartuccia 140mm x 70mm x 400mm h, spessore 3,5 cm)

Un depuratore a carboni attivi è costituito da una struttura di profili estrusi di alluminio P40 e angoli in nylon. Le facce del box così ottenuto sono in pannellatura sandwich spessore 25 mm, costituito da lamiera in alluminio (spessore 0,5 mm) e schiuma poliuretanica tra le due lamiere.

MODELLI



CODICE. BFM 15

Depuratori a carboni senza motore 1700 m³/h

Misure esterne: 42 x 73 x 80 cm

Il pre filtraggio è affidato ai filtri G4, filtro ondulato (nr.1 filtro), misure 287x592x48 mm (EN 779:2012) Am $> 90\%$

Segue con filtri a cartucce cilindriche a carbone attivo (Nr 8 filtri)

dimensioni cartuccia 140 x 70 x h 40 cm;

dimensioni della piastra (PCG-1/8) 307x610x48mm

**PREZZO:
€ 1.462**



CODICE. BFM 30

Depuratori a carboni attivi senza motore 3400 m³/h

Misure esterne 73 x 73 x 80 cm. Il pre filtraggio è affidato ai filtri G4 filtro ondulato (nr.1 filtro), misure 592x592x48 mm (EN 779:2012) Am $> 90\%$

Segue con filtri a cartucce cilindriche a carbone attivo (Nr 16 filtri),

dimensioni cartuccia 140 x 70 x h 40 cm,

dimensioni della piastra (PCG-1/8) 610 x 610 x 48mm

**PREZZO:
€ 2.130**



► CODICE. BFSM 45

Depuratori a carboni attivi senza motore 5100 m³/h

Misure esterne 42 x 73 x 80 cm,

Il pre filtraggio è affidato ai filtri G4 filtro ondulato (nr.1 filtro) misure 592x592x48 mm +1 287x592x48 mm (EN 779:2012) Am _> 90%

Segue con filtri a cartucce cilindriche a carbone attivo (Nr 24 filtri); dimensioni cartuccia 140 x 70 x h 40 cm con dimensioni della piastra (PCG-1/8) 610x610x48mm + nr 1 (PCG-1/8) 307x610x48mm

**PREZZO:
€ 2.820**

► CODICE. BFSM 60

Depuratori a carboni attivi senza motore 6800 m³/h

Misure esterne 42 x 73 x 80 cm,

Il pre filtraggio è affidato ai filtri G4 filtro ondulato (nr.1 filtro)

misure 592x592x48 mm +1 287x592x48 mm (EN 779:2012) Am _> 90%

Segue con filtri a cartucce cilindriche a carbone attivo (Nr 24 filtri); dimensioni cartuccia 140 x 70 x h 40 cm con dimensioni della piastra (PCG-1/8) 610x610x48mm + nr 1 (PCG-1/8) 307x610x48mm

**PREZZO:
€ 3.610**



MODELLO

► CODICE . BFSM.AP15

Misure tasca rigida F9 42 x 73 x 110mm

PREZZO € 2.280

► CODICE . BFSM.AP30

Misure tasca rigida F9 73 x 73 x 110mm

PREZZO € 2.910

► CODICE . BFSM.AP45

Misure tasca rigida F9 73 x 103 x 110mm

PREZZO € 3.580

► CODICE . BFSM.AP60

Misure tasca rigida F9 73 x 130 x 110mm

PREZZO € 4.780

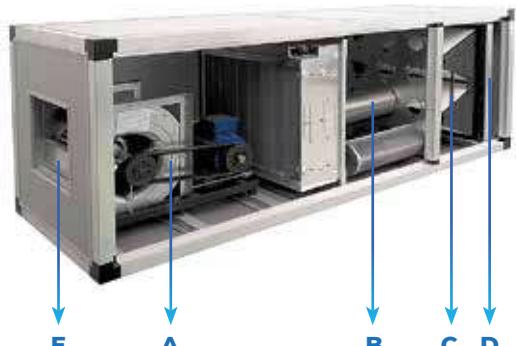
► CODICE . BFSM.AP90

Misure tasca rigida F9 73 x 190 x 110mm

PREZZO € 6.940

VENTOLA

Il ventilatore centrifugo a doppia aspirazione è costruito con robuste lamiere zincate a caldo. La ventola a pale avanti è bilanciata staticamente e dinamicamente. La potenza è data da un motore elettrico trifase, collegato alla ventola tramite cinghie. Il complesso è vincolato alla struttura esterna tramite piedini antivibranti. La ventola deve essere regolata tramite un inverter. Un depuratore a carboni attivi è costituito da una struttura di profili estrusi di alluminio P40 e angoli in nylon. Le facce del box così ottenuto sono in pannellatura sandwich spessore 25 mm, costituito da lamiera in alluminio (spessore 0,5 mm) e schiuma poliuretanica tra le due lamiere.



A Il ventilatore centrifugo a doppia aspirazione è costruito con robuste lamiere zincate a caldo. La ventola a pale avanti è bilanciata staticamente e dinamicamente.

B Cartucce a Carboni Attivi d. 140 x 400 mm, spessore carbone attivo 40 mm

C Filtro per Polvere Fine F8

D Filtro per Polveri Grossolane G4

E Sbocco aria

I depuratori a carboni attivi con cartucce statiche, sono box filtranti per alte prestazioni. I **BFSM.AP** sono costruiti come i box BFSM ma hanno in più un filtro del tipo tasca rigida F9 e aumento delle misure nei confronti del BFSM di 300mm.

MOD. DATI	BFMT 30	BFMT 45	BFMT 60	BFMT 75	BFMT 90	BFMT 120	BFMT 150
L - Larghezza cm	210	210	230	230	250	270	300
P - Profondità cm	73	103	130	160	210	130	130
H - Altezza cm	73	73	73	73	73	130	130
Filtri G4 287 x 592 x 48		1		1	2	2	2
Filtri G4 592 x 592 x 48	1	1	2	2	3	4	4
Filtri F9 287 x 592 x 525		1		1	2	2	2
Filtri F9 592 x 592 x 525	1	1	2	2	3	4	4
Piastre con 8 fori	0	1	0	1	0	0	2
Piastre con 16 fori	1	1	2	2	3	4	4
Cartucce a carboni attivi 140 x 70	16	24	32	40	48	64	80
Ventilatore	TDAR 9/9	TDAR 12/12	TDAR 12/12	TDAR 15/15	TDAR 15/15	TDAR 18/18	TLZ 500
Portata d'aria max m ³ /h	3.400	5.100	6.800	8.500	10.200	13.600	17.000
Potenza motore Kw/h	1,5	2,2	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5
Alimentazione Volt/Hz/f	440/50/3	440/50/3	440/50/3	440/50/3	440/50/3	440/50/3	440/50/3
RPM	1.848	1.353	1.353	1.120	1.120	980	1.200
Pressione statica utile m ³ /h	400	400	400	400	400	400	600
PREZZO Listino Centraline	€ 6.280	€ 8.800	€ 10.280	€ 11.100	€ 12.800	€ 16.200	€ 19.480
Filtri Elettrostatici FE 600*	1	1	2	2	2	4	4
Filtri Elettrostatici FE 300*		1		1	2		2

* I filtri elettrostatici non sono compresi nel prezzo.

Vedi pag. 105



SOLUZIONI SU MISURA

Talvolta gli ingombri impongono soluzioni personalizzate. Sebbene si preferisca, per ragioni di semplicità, attenersi alla configurazione standard, è possibile costruire depuratori a carbone attivo con forme diverse, o con ventola scorporata rispetto al gruppo filtrante.

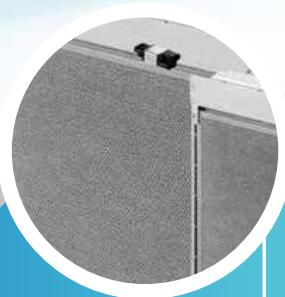
FILTRAGGIO SUPPLEMENTARE AD ALLUMINA

Vi è la possibilità, come allestimento customizzato e senza alterazioni nelle dimensioni standard, di inserire uno o più filtri piani in Allumina (*a seconda delle dimensioni del depuratore*) tra il filtro F7 e gli alloggi del carbone attivo. Questo accorgimento contribuisce a potenziare il trattamento antiodore e ad eliminare l'umidità presente nei fumi.

Le celle contenenti Allumina sono di tipo piano, di dimensioni 592 x 592 mm e spessore 20 mm; esse sono apribili, al pari delle cartucce, per permettere la sostituzione della sostanza attiva. L'allumina è ossido di alluminio, Al_2O_3 , che al pari del carbone attivo è una sostanza porosa.

Essa viene impregnata di sostanze debolmente reattive, come il permanganato di potassio ($KMnO_4$, dal potere ossidante) e idrossido di ferro ($FeOH_3$, sostanza debolmente caustica); queste sostanze contribuiscono a dissolvere le particelle odorose. L'igroscopicità dell'Allumina contribuisce, assieme ai filtri in pile e tessuto, ad attenuare il contributo di umidità dei fumi; in casi estremi, può essere predisposto nel depuratore uno scarico condensa.

Il costo elevato dell'Allumina ne sconsiglia di solito l'adozione al posto del carbone attivo nelle cartucce, ma adottando un filtro piano come pre-trattamento al carbone attivo si riesce ad ottenere un buon compromesso, senza peraltro aggiungere nel complesso troppa resistenza e quindi dover adottare una ventola maggiorata.



FILTRI ELETTROSTATICI

FILTRI ELETTROSTATICI

I FILTRI ELETTROSTATICI SONO UNA NUOVA GAMMA DI FILTRI IN CLASSE A, B, C, D (UNI 11254), UTILIZZABILE CON FACILITÀ IN IMPIANTI NUOVI E/O GIÀ ESISTENTI SENZA COSTI DI ADATTAMENTO.

LE PRINCIPALI CARATTERISTICHE SONO:

- dimensioni standardizzate in 592 x 592 x 283 mm, 592 x 280 x 283 mm
- circuito elettronico integrato a completa tenuta stagna;
- connessioni multipolare per l'alimentazione di rete (230V - 50/60Hz) e per la connessione in serie;
- sistema autocentrante in grado di compensare le imperfezioni costruttive fino a 3 mm di errore;
- segnalazione dello stato del filtro visualizzabile sul filtro tramite LED incorporato e all'esterno tramite appositi accessori.

PRESTAZIONI:

- elevata efficienza di filtrazione su particelle 0,3÷0,4 micron, paragonabile alla classe H (UNI 1822);
- ottima soluzione contro l'inquinamento outdoor da PM10, PM2,5 e PM1;
- elevata riduzione della carica batterica in aria;
- ottima protezione delle batterie di scambio termico e dei canali di distribuzione dell'aria.

Rispetto alla filtrazione tradizionale il sistema FE consente:

- un notevole risparmio energetico grazie a basse perdite di carico;
- un'efficienza di filtrazione costante fino ad un carico di 600 g di polveri fini.

Il sistema FE rappresenta un'alternativa ai filtri tradizionali a tasche ed è concepito per facilitare l'impiego dei filtri elettrostatici.

La sua adozione negli impianti di ventilazione generale e in particolare nel settore della climatizzazione non richiede variazioni delle caratteristiche costruttive e dimensionali dell'impianto.

Grazie al suo sistema di connessione multipolare, il montaggio e lo smontaggio dei filtri elettrostatici modello FE avviene per semplice scorrimento sul telaio porta-filtro dell'unità di climatizzazione.

SETTORI DI APPLICAZIONE:

CLIMATIZZAZIONE, OSPEDALIERO,
RISTORAZIONE, AGROALIMENTARE,
INDUSTRIALE.

Le principali caratteristiche sono:

Installazione all'interno di unità di climatizzazione, terziario e industriale, trattamento fumi cucine ristorazione, controllo della contaminazione aero-dispersa per sale degenza, camere bianche, ambulatori, sale attesa ecc..

Filtrazione dei fumi di saldatura metalli ferrosi, metalli preziosi, schede elettroniche ecc.

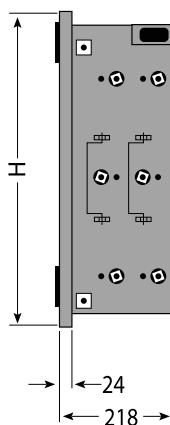
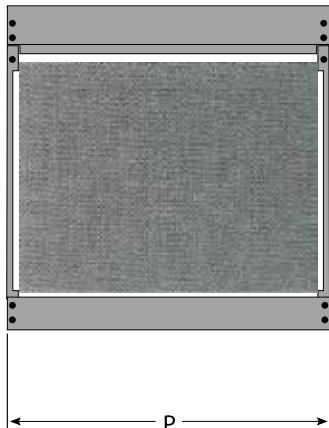


ETC GROUP
S.R.L.
AIR FILTRATION TECHNOLOGIES

MODELLI

MOD.	Dimensioni P x H x 218mm	Peso kg	Potenza Elettrica W	Capacità di Accumulo G	PORTATA D'ARIA in m ³ /h					PREZZO Filtro senza contenitore
FE 300	287 x 592	10	9	282	600	600	1000	1200	1600	€ 2.915
FE 600	592 x 592	19	16	600	1300	1700	2100	2550	3360	€ 3.245

Classe di filtrazione UNIT1254 - Efficienza % su DEHS a 0,4um		A Em > 99	B 99>Em>95	C 99>Em>90	D 80>Em>90	.
Efficienza % su particelle superiori a 0,5um	%	96,6	96,5	98,4	97,3	93,2
Perdita carico	PA	10	17	25	34	63
Percentuale di portata d'aria massima	%	39	50	63	76	100



Telaio: alluminio
Prefiltro: metallico in rete, lato ingresso aria.
Alimentazione elettrica: 230 volt, 50Hz





ETC GROUP
S.R.L.
AIR FILTRATION TECHNOLOGIES

www.etcgroupsrl.it



SISTEMI DI PURIFICAZIONE E STERILIZZAZIONE DELL'ARIA

BOX FILTRANTE

AL PLASMA E UV-C

IL SANIFICATORE ETC GROUP S.R.L. UV-C

La radiazione UV-C ha la capacità di distruggere il DNA o l'RNA dei microorganismi impedendone la riproduzione.

Per tale motivo l'azione virucida e battericida della luce UV-C è in grado di eliminare il 99,9% degli agenti patogeni presenti negli ambienti”.

Il sanificatore ETC GROUP S.r.l. UV-C utilizza potenti lampade UV-C, che emettono una radiazione a luce ultravioletta Germicida, UV-C, con un picco a 254 nm. Le lampade assicurano la distruzione di tutti i microorganismi, inattivando il DNA di batterie virus, muffe e altri organismi patogeni. Sono questi, in forma aerogena, i responsabili di infezioni quali meningite, tubercolosi, forme influenzali, morbillo e tante altre patologie anche pandemiche. Il potere della tecnologia UV-C uccide i batteri dispersi nell'aria dove vengono installate.

Esistono diversi standard che definiscono ciò che contraddistingue i filtri HEPA. In base ai due standard più comuni, un filtro dell'aria deve eliminare (dall'aria che lo attraversa) il 99,95% (standard europeo) o il 99,97% (standard ASME) delle particelle che hanno dimensioni superiori o equivalenti a 0,3 µm.

La tecnologia con filtrazione elettrostatica di nuova generazione (tecnologia a plasma freddo) può essere usata per integrare la ventilazione per il controllo delle infezioni trasmesse per via aerea negli ospedali e luoghi chiusi. Il vantaggio della filtrazione elettrostatica consiste nella capacità di raccogliere ed eliminare i microbi viventi, contrariamente a quanto accade con i filtri HEPA. Questa tecnologia è in grado di raccogliere agenti contaminanti di tutte le dimensioni.

CARATTERISTICHE

- 1) Sistema a Plasma freddo con dimensioni standardizzate in 592x592x230 mm
Filtrazione su particelle 0,3÷0,4 micron, paragonabile alla classe H (UNI 1822); Classi E10, E11 secondo la normativa EN 1822:2009 e alle classi ePM1, ePM2,5, e PM10 secondo la EN ISO 16890;
- Ottima soluzione contro l'inquinamento outdoor da PM10, PM2,5 e PM1;
- Elevata efficienza di filtrazione sul microparticolato
- Eliminazione ed Inattivazione di virus e batteri aerodispersi
- Eliminazione del rischio di contagio
- Sanificazione ed igienizzazione dell'aria
- 2) Trattamento con lampade UV-C, 254nm (linee guida Ministero della Salute, Rapporto del 23/06/2020, pag. 42)

Misure esterne: 730 x 130 x 100 cm,
in pannellatura sandwich





MODELLI

► **BOX UV-C 30**

3.400 m³/h - Potenza elettrica 150 vat

**PREZZO:
€ 5.548 + iva**

► **BOX UV-C 60**

6.800 m³/h - Potenza elettrica 590 vat

**PREZZO:
€ 9.436 + iva**

► **BOX UV-C 90**

10.200 m³/h - Potenza elettrica 650 vat

**PREZZO:
€ 14.284 + iva**

► **BOX UV-C 120**

13.600 m³/h - Potenza elettrica 700 vat

**PREZZO:
€ 18.873 + iva**

► **BOX UV-C 150**

17.000 m³/h - Potenza elettrica 750 vat

**PREZZO:
€ 28.569 + iva**

► **BOX UV-C 200**

20.400 m³/h - Potenza elettrica 850 vat

**PREZZO:
€ 32.060 + iva**



CATALIZZATORE

TIO² - IONI NEGATIVI - UV-C

UN PRODOTTO INNOVATIVO, FRUTTO DELLA RICERCA ETC GROUP.

Il Catalizzatore d'aria **Carpe Diem** trova applicazione in tutti gli ambienti chiusi dove è necessario purificare e sterilizzare l'aria che respiriamo, scuole, uffici, case, ospedali, case di cura e altro.

Grazie alle tecnologie combinate, il Carpe Diem è unico nella sua gamma di catalizzatori. Il dispositivo si basa sulla tecnologia di Ioni negativi (100 mln./ppm) liberando così nell'ambiente circostante una quantità elevatissima di ioni negativi i quali catturano le microparticelle di polveri sottili sospese nell'aria.

In aggiunta, lo spettro UV-C, tramite la lampada aposita installata, con frequenza 254mm (consigliata dal Ministero della Salute) effettua un'azione germicida sul RNA e DNA dei batteri e qualsiasi virus che si trova nell'ambiente, rompendo la membrana e disattivandoli.

La carcassa stessa di Carpe Diem è un concentrato di tecnologia agglomerata (brevettata) che in contatto con la luce della lampada UV-C e anche con i raggi solari, produce una sostanza chiamata TiO², riconosciuta come una sostanza importante nell'abbattimento dello smog e sostanze volatili COV.

Il dispositivo diventa un generatore di Ozono, ha bisogno di una capacità di 10gr/h, per un tempo stabilito dalla fabbrica di 30 min. La funzione è attivabile tramite il telecomando in dotazione e l'apposito tasto (Ozono).



CATALIZZATORE D'ARIA CARPE DIEM

Azione: fino a 48 m³

PREZZO:
€ 1.800 + iva



Alimentazione: 220 volt

Ioni Negativi: 100 mln cmq

Lampada UV-C : 254 µm

Ozono: 10 gr/h (telecomandato con timer automatico 30 min)

TiO²: photocatalisi tramite raggi UV-C e la superficie del dispositivo, agglomerato certificato di photocatalisi.

Peso: 7,5 kg

Misure: 510 x 170 x h240 mm

N.B: IL PRODOTTO SI CONSEGNA NEUTRO, SENZA SCRITTE.

“

IL MONDO **NON CAMBIA**
CON LA TUA OPINIONE
MA CON IL TUO
ESEMPIO.

”



ETC GROUP_{S.R.L.}
AIR FILTRATION TECHNOLOGIES

www.etcgroupsrl.it

GENERATORI DI OZONO

5 - 10 - 20 GR/H

eOZONER

GENERATORE DI OZONO E
IONIZZATORE DI PRODUZIONE
ETC GROUP S.R.L.

La gamma **eOzoner** sono Generatori di ozono con incorporato il sistema di ionizzazione per la produzione di ioni negativi in presenza di persone all'interno del locale.

La macchina, dà la possibilità di utilizzare contemporaneamente l'ozono e gli ioni negativi, oppure utilizzare l'ozono e il sistema ionizzatore singolarmente.

Il sistema di ioni negativi può essere utilizzato in presenza di persone senza nessuna conseguenza.

Il sistema di generazione di ozono **non può essere utilizzato in presenza di persone**.

Ideale per bar, uffici, negozi, ristoranti, barche, camper, officine, abitazioni etc.



ioni negativi

**Costruito interamente
in Acciaio INOX 31**



 **RICHIEDI LA
QUOTAZIONE**

CONFIGURAZIONI:

eOZONER - 5 gr/h

eOZONER - 5 gr/h

eOZONER - 5 gr/h

eOZONER - 5 gr/h



INVERTER E ACCESSORI

INVERTER VETTORIALI

MONO 230V - TREFASE 380V



INVERTER VETTORIALE SERIE VF-NC3

Inverter VF-NC3: La soluzione per applicazioni di potenza limitata.

- Classe 110V e 230V fino a 2.2KW
- Range di potenza 0.2 - 2.2KW
- Filtro integrato cat. C1
- Versioni 230V e 110V

Applicazioni tipo

- Nastri trasportatori
- Autolavaggi
- Tapis Roulant e applicazioni per il fitness in genere
- Pompe e ventilatori

Fattore di sovraccarico: carico normale: 120% per 60 secondi carico gravoso: 150% fino a 2 minuti. Verificare sul manuale le temperature massime d'impiego e i valori di frequenza PWM massimi per raggiungere i valori di corrente indicati. Per dimensionare correttamente l'inverter, fare sempre riferimento alla corrente di targa del motore.



MODELLO	KW / ASSORBIMENTO	PREZZO NETTO €
VF-NC3S 2002 PL-W	0,25 / 1,4 A.	€ 410
VF-NC3S 2004 PL-W	0,40 / 2,4 A.	€ 440
VF-NC3S 2007 PL-W	0,75 / 4,2 A.	€ 466
VF-NC3S 2015 PL-W	1,5 / 7,5 A.	€ 725
VF-NC3S 2022 PL-W	2,2 / 10 A.	€ 910

INVERTER VETTORIALE

TREFASE 380V - SERIE VF-S15

INVERTER VETTORIALE VF-S15

Inverter VF-S15: Inverter ad alte prestazioni per motori sincroni ed asincroni fino a 18.5kW,
- Classe 230V e 400V.
- Range di potenza 0.4-18.5kW
- Versioni 230V e 400V

- Controllo vettoriale sensorless
- Filtro integrato cat. C2/C3
- Temperatura 50°C senza derating
- Ingresso Safety STO SIL2 Cat.3 PLd
- Doppio rating gravoso/ normale
- Chopper di frenatura di serie
- Coppia di spunto superiore al 200%



MODELLO	KW / ASSORBIMENTO	PREZZO NETTO €
VF-S15 4004 PL-W	0,4 / 1,5 A.	€ 760
VF-S15 4007 PL-W	0,75 / 2,3 A.	€ 810
VF-S15 4015 PL-W	1,55 / 4,1 A.	€ 1.000
VF-S15 4022 PL-W	2,2 / 5,5 A.	€ 1.160
VF-S15 4037 PL-W	4 / 9,5 A.	€ 1.400
VF-S15 4055 PL-W	5,5 / 14,3 A.	€ 1.984
VF-S15 4075 PL-W	7,5 / 17 A.	€ 2.160
VF-S15 4110 PL-W	11 / 27,7 A.	€ 2.810
VF-S15 4150 PL-W	15 / 33 A.	€ 3.735

ACCESSORI

PER INVERTER TOSHIBA



CODICE DPCR24V

Display per comando remoto a 24volt,
Stagno

PREZZO:
€ 114

CODICE CCD5M

Cavo di connessione dati 5mt

PREZZO:
€ 36



CODICE CINTIP45

Containitore in PVC completo
di filtri e presa cavo
Misure 35x22x19cm

PREZZO:
€ 425



CODICE CIFEO3IP45

Containitore in PVC completo di
filtri e presa cavo, più contatti
per il collegamento ozono
e filtri elettrostatici.
Misure 45x35x19cm

PREZZO:
€ 1.474

CODICE CIFEDI45

Containitore in PVC completo di
filtri, ventola 220 volt, display
di comando e presa cavo.
Misure 35x22x19cm

PREZZO:
€ 600

QUADRO DI COMANDO

INVERTER

CONTROL CORE-EASY QETSFPOTOLOS VFS154037PLW1

Quadro elettrico Control Core EASY

kW 4 (senza inverter)

- Trifase con selettore per luce cappa

Costruzione:

- Carpenteria in lamiera verniciata polimerizzata a forno con protezione IP55
 - Sezionatore bloccoporta con protezione fusibili.
 - Griglie di aerazione per la corretta ventilazione Inverter con servo IP20
 - Pannello operatore esterno digitale con commutatore Start/Stop e potenziometro ABB
 - Fungo di emergenza con arresto in sicurezza tramite arresto certificato
 - Spia led ABB per eventuale anomalia inverter
 - Dimensione B300 x H400 x P200
- INVERTER TOSHIBA** non presente (con arresto certificato)
- Alimentazione 323-550 Vca 50/60 Hz
 - Filtro integrato compatibile con EN61800-3
 - Sovraccarico 120% per 60 sec, carico gravoso 150% fino a 2 minuti

PREZZO:
€ 1.640



CONTROL CORE-EASY QETSFPOTOLOS VFS154055PLW1

Quadro elettrico Control Core EASY – kW 5,5 (senza inverter)

- Trifase con selettore per luce cappa

Costruzione:

- Carpenteria in lamiera verniciata polimerizzata a forno con protezione IP55
 - Sezionatore bloccoporta con protezione fusibili
 - Griglie di aerazione per corretta ventilazione Inverter con servo IP20
 - Pannello operatore esterno digitale con commutatore Start/Stop e potenziometro ABB
 - Fungo di emergenza con arresto in sicurezza tramite arresto certificato
 - Spia led ABB per eventuale anomalia inverter
 - Dimensione B300 x H400 x P200
- INVERTER TOSHIBA** non presente (con arresto certificato)
- Alimentazione 323-550 Vca 50/60 Hz
 - Filtro integrato compatibile con EN61800-3
 - Sovraccarico 120% per 60 sec, carico gravoso 150% fino a 2 minuti

PREZZO:
€ 1.740

REGOLATORI DI VELOCITÀ

MONOFASE 230



REGOLATORE DI VELOCITÀ ANALOGICO PER MOTORI

Regolatori di velocità monofase elettronici a parete per motori aspiratori delle cappe, monofase.

Regolatori elettronici a parete per motori (aspiratori) monofase.

CARATTERISTICHE:

Livelli di velocità regolabili, Scale di potenza,
Comando luce cappa e comando regolazione
aspiratore.
Comando On/Off.

FACILE DA USARE:

Potenza MAX motore da 8000W-4000W

Installazione scatola di plastica IP 65.

Dimensioni: 175 x 128 x 93

Peso: 0.20 Kg circa.

MODELLI



CODICE RVMF08

Regolatori di velocità monofase 0.80 kw

PREZZO € 115



CODICE RVMF10

Regolatori di velocità monofase 1.00 kw

PREZZO € 130



CODICE RVMF20

Regolatori di velocità monofase 2.00 kw

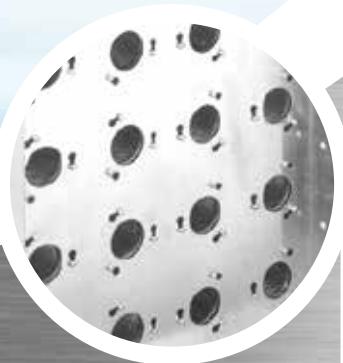
PREZZO € 190



CODICE RVMF40

Regolatori di velocità monofase 4.00 kw

PREZZO € 230



FILTRI LABIRINTO PER CAPPE E CENTRALINE A CARBONI ATTIVI

FILTRI LABIRINTO E IN RETE PER CAPPE IN ACCIAIO INOX.
RIGENERABILE, DI LUNGA DURATA. INFIAMMABILE.

FILTRI PER CAPPE E CENTRALINE

A CARBONI ATTIVI

CELLA PIANA SERIE **FIL - LAB** | MODELLO **FL** | CLASSE **ISO**

DESCRIZIONE

Cella filtrante piana in maglia metallica, conforme agli standard UL900 FILE: (R20682) conforme alla VDI 2052 il filtro a labirinto non permette alle gocce di grasso di staccarsi per gravità e cadere sui cibi e sulle attrezzature sottostanti.

Media filtrante

Il media filtrante è Telaio Inox AISI 304 con Listelli Inox AISI 304.

Costruzione

Telaio in lamiera d'acciaio inox AISI 304. con Listelli Inox AISI 304.

Smaltimento

Può essere rigenerato più volte mediante immersione in soluzione d'acqua tiepida e detergente. (CER 15 02 03 / 15 02 02* in funzione dell'uso).

Limiti di impiego

Temperatura massima: 300 °C (esercizio continuo)

Umidità relativa massima: 100%

Caduta di pressione finale consigliata: 150 Pa

Applicazioni

Abattimento primario di nebbie oleose. Filtri per impiego in cucine industriali.

Filtrazione di vaori grassi.



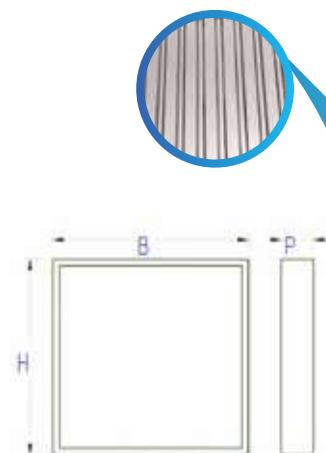
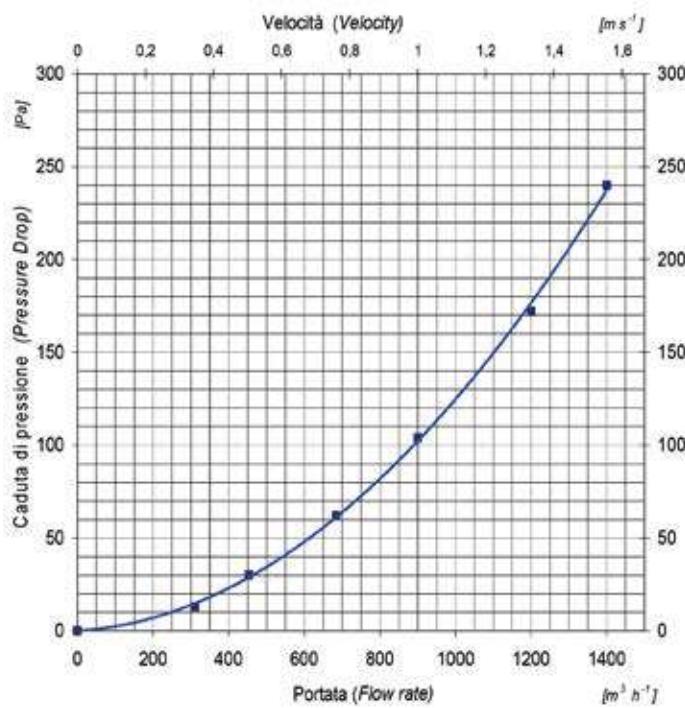
B x H x P (mm)	q_v (m^3/h)	q_v (m^3/s)	ΔP_i (Pa)	S_f (m^2)	M (Kg)
400 x 400 x 20	900	1,4	240	0,12	3
400 x 500 x 20	1200	1,4	240	0,19	3,5
500 x 400 x 20	120	1,4	240	0,12	3,5
500 x 500 x 20	1400	1,4	240	0,19	4

**PERDITA
DI CARICO**
(conforme alla
UNI EN ISO 5167)

q_v Portata d'aria volumica nominale ΔP_i Caduta di pressione iniziale
 S_f Superficie filtrante M Massa (± 10 Pa) alla portata q_v

MODELLO	MISURE	PREZZO
CODICE FIL.LAB 40x40x2	Misure 40x40x2 cm	€ 104
CODICE FIL.LAB 40x50x2	Misure 40x50x2 cm	€ 124
CODICE FIL.LAB 50x40x2	Misure 50x40x2 cm	€ 124
CODICE FIL.LAB 50x50x2	Misure 50x50x2 cm	€ 144

FILTRI LABIRINTO



FILTRI IN RETRE

CELLA PIANA SERIE **PRE-FIL** | MODELLO **MMC** |
CLASSE **ISO COARSE 30%**

DESCRIZIONE

Cella filtrante piana in maglia metallica, classe ISO Coarse 30% secondo ISO 16890. Il media filtrante è protetto da rete metallica microstirata da ambo i lati che garantisce sia la consistenza del pacco che la robustezza dell'insieme.

Media filtrante

Sovraposizione di strati di maglia metallica e reti microstirate in acciaio inox AISI 304.

Costruzione

Telaio in lamiera d'acciaio inox AISI 304. Reti di protezione in acciaio inox AISI 304.

Smaltimento

Può essere rigenerato più volte mediante immersione in soluzione d'acqua tiepida e detergente. (CER 15 02 03 / 15 02 02* in funzione dell'uso).

Limiti di impiego

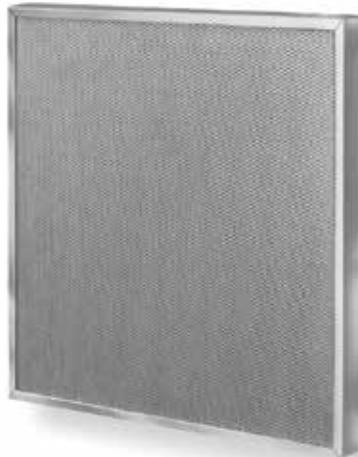
Temperatura massima: 300 °C (esercizio continuo).

Umidità relativa massima: 100%. Caduta di pressione finale consigliata: 150 Pa

Applicazioni

Abbattimento primario di nebbie oleose in applicazioni industriali.

Filtrazione di vapori grassi e atmosfere aggressive.

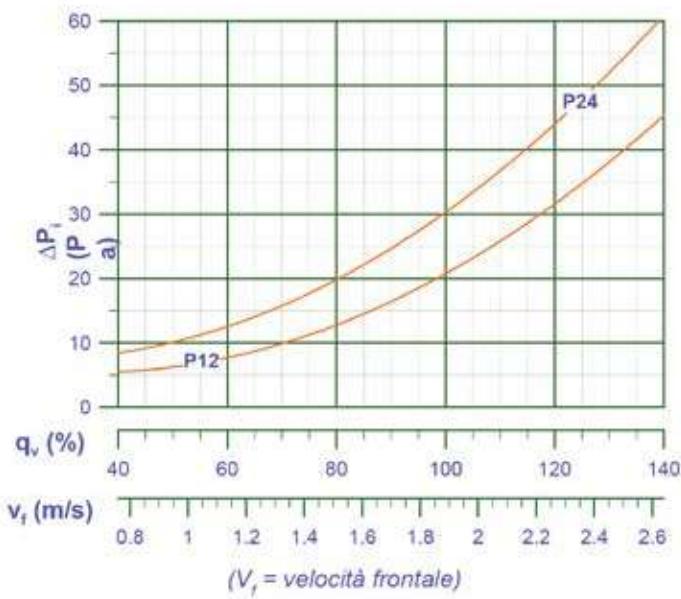


B x H x P (mm)	q _v (m ³ /h)	q _v (m ³ /s)	ΔP _i (Pa)	S _f (m ²)	M (Kg)
400 x 400 x 12	850	0,24	20	0,12	0,6
500 x 400 x 12	1400	0,39	20	0,19	1,1
500 x 500 x 12	1750	0,49	20	0,24	1,2
400 x 400 x 20	850	0,24	30	0,12	1,0
500 x 400 x 20	1400	0,39	30	0,24	2,0
500 x 500 x 20	1750	0,49	30	0,24	2,0

PERDITA DI CARICO
(conforme alla UNI EN ISO 5167)

q_v Portata d'aria volumica nominale **ΔP_i** Caduta di pressione iniziale
S_f Superficie filtrante **M** Massa (± 10 Pa) alla portata q_v

MODELLO	MISURE	PREZZO
CODICE FIL.RETE 40x40x1,2	Misure 40x40x1,2 cm	€ 97
CODICE FIL.RETE 50x40x1,2	Misure 50x40x1,2 cm	€ 110
CODICE FIL.RETE 50x50x1,2	Misure 50x50x1,2 cm	€ 113
CODICE FIL.RETE 40x40x2	Misure 40x40x2 cm	€ 143
CODICE FIL.RETE 50x40x2	Misure 50x40x2 cm	€ 180
CODICE FIL.RETE 50x50x2	Misure 50x50x2 cm	€ 190



FILTRI IN RETE

“
IL MONDO
NON CAMBIA CON
LA TUA OPINIONE
MA CON IL TUO
ESEMPIO.
”





CARTUCCIA E CONTENITORE

CARTUCCIA A CANALE SERIE BOX

PIASTRA FILTRI IN ACCIAIO INOX 304 PER CAPPE. COMPLETA DI FORI PER IL MONTAGGIO CARTUCCE. PER CARTUCCE DIAMETRO 140 X 70 X H400MM.

MODELLI



COD. PCCA1 X 16

Piastra di supporto in lamiera d'acciaio zincata, completa di fori per il montaggio rapido.

Misure: 610 x 610 x 70 mm

PREZZO
SU RICHIESTA



COD. PCCA1/2 X 8

Piastra di supporto in lamiera d'acciaio zincata, completa di fori per il montaggio rapido.

Misure: 610 x 305 x 70 mm

PREZZO
SU RICHIESTA



COD. CCA 140 X 70 X H400

Cartuccia a carboni attivi per centraline ai carboni attivi odori.

Misure: H. 400 mm – DN. 140 mm X 70 mm

PREZZO € 138



COD. CCA 160 X 90 X H400

Cartuccia a carboni attivi per centraline ai carboni attivi odori.

Misure: H. 400 mm – DN. 160 mm X 90 mm

PREZZO € 165

FILTRI IN CARBONE

FILTRO A CARTUCCE A CARBONE ATTIVO SERIE P-CARB | MODELLO PCA / PCE / PCG

DESCRIZIONE

Filtro a cartucce cilindrinche a carbone attivo. Viene tipicamente impiegato per la deodorizzazione e l'assorbimento chimico-fisico di inquinanti gassosi. La progettazione di un sistema di purificazione a carbone attivo richiede la conoscenza della composizione chimica dei contaminanti, la relativa concentrazione e le condizioni termoigrometriche dell'aria da trattare. I modelli **PCA-i, PCE-i e PCG-i**, si differenziano in base al diametro della cartuccia, allo spessore del letto ed all'impregnante tipo CA-i (i = 1-5: vedi scheda CA) utilizzato.

Media filtrante

Microgranuli di carbone attivo di natura minerale tipo CA- i (i = 1-5: vedi scheda CA) per odori organici. Sono disponibili soluzioni specifiche a seconda dell'applicazione.

Costruzione

Piastra di supporto in lamiera d'acciaio zincata completa di fori per il montaggio rapido (a baionetta) delle cartucce. Cartucce cilindriche ricaricabili (PC-iR), con reti di supporto in lamiera stirata e guarnizione in neoprene sulla corona di battuta.

Smaltimento

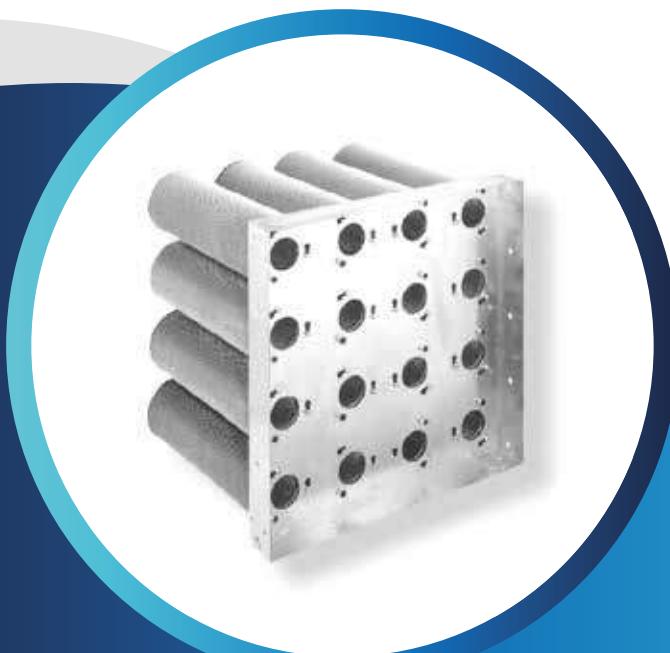
Filtro rigenerabile presso aziende specializzate (CER 15 02 03 / 15 02 02* in funzione dell'uso).

Limiti di impiego

Temperatura massima: 50 °C (esercizio continuo) Umidità relativa massima: 70%

Applicazioni

Filtrazione e deodorizzazione dell'aria nei sistemi di condizionamento civili ed industriali dove sia richiesto il controllo degli inquinanti gassosi (ad esempio aeroporti, raffinerie, musei, laboratori, ospedali).



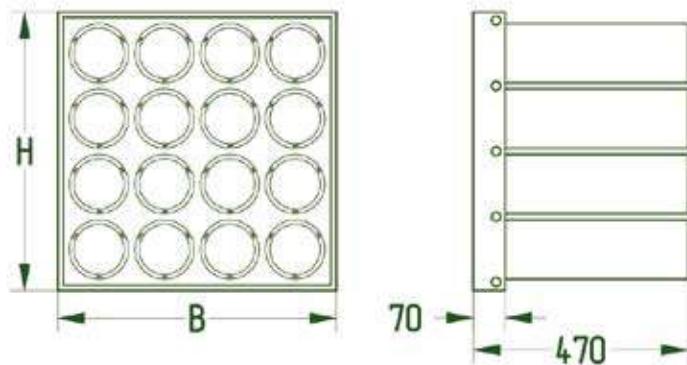
PRODOTTI CORRELATI
BNP: contenitore a canale serie UNI-BOX



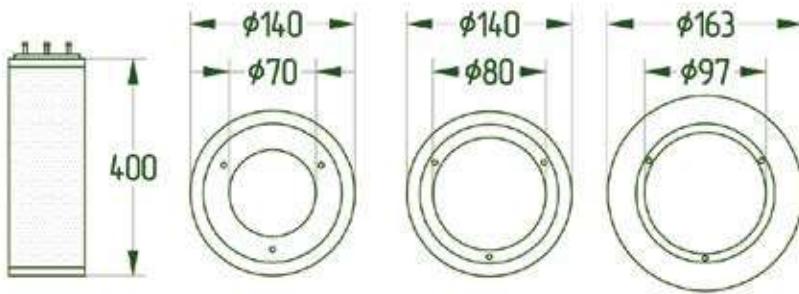
MOD.	B x H x P (mm)	N	q_v (m ³ /h)	ΔP_i (Pa)	Sp _c (mm)	V _c (dm ³)	M (Kg)
PCA-i/6	305x610x470	6	1250-1500	200-280	35	27	23
PCA-i/8	305x610x470	8	1500-1850	200-280	35	36	29
PCA-i/12	610x610x470	12	2500-3000	200-280	35	54	45
PCA-i/16	610x610x470	16	3000-3700	200-280	35	72	58
PCA-i/6	305x610x470	6	1200-1250	200-280	30	21	21
PCA-i/8	305x610x470	8	1200-1250	200-280	30	28	27
PCA-i/12	610x610x470	12	2000-2500	200-280	30	42	42
PCA-i/5	610x610x470	16	2500-3000	200-280	30	56	53
PCG-i/5	305x610x470	5	1250-1500	200-280	33	27	25
PCG-i/9	610x610x470	9	2500-3000	200-280	33	49	45

N Numero di cartucce **q_v** Portata nominale **ΔP_i** Caduta di pressione iniziale (indicativa)

Sp_c Spessore letto di carbone attivo **V_c** Volume totale di microgranuli **M** Massa (singola cartuccia)



PCA-i



PCA-iR

PCE-iR

PCG-iR

FILTRI ONDULATI

PER POLVERE GROSSA

CELLA ONDULATA SERIE **PRE-FILTRO** | MODELLO **G4** |
CLASSE **ISO COARSE 55%**

DESCRIZIONE

Cella prefiltrante ondulata in fibra sintetica, classe ISO Coarse 55% secondo ISO 16890. Il media filtrante è protetto da rete metallica da ambo i lati per garantire la consistenza del pacco e la regolarità della piega.

La maggior superficie filtrante (rispetto alla celle piane) consente maggiori capacità d'accumulo (DHC) e quindi maggior durata operativa.

Media filtrante

Fibra sintetica a densità progressiva. Costruzione Telaio in lamiera d'acciaio zincata. Reti di protezione in filo d'acciaio zincato elettrosaldato.

Smaltimento

Il telaio apribile consente di separare il media sintetico dalle parti metalliche. Parzialmente rigenerabile.(CER 15 02 03 / 15 02 02* in funzione dell'uso).

Limiti di impiego

Temperatura massima: 80 °C (esercizio continuo). Umidità relativa massima: 90%. Caduta di pressione finale consigliata: 250 Pa.

Applicazioni

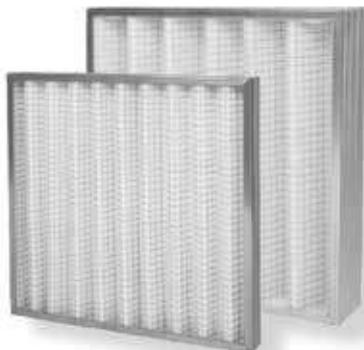
Filtrazione delle particelle solide aerotrasportate nei sistemi di condizionamento civili ed industriali.

Viene comunemente impiegato anche come stadio di prefiltrazione di filtri per polveri fini.



CELLA FILTRANTE ONDULATA CON MEDIA IN FIBRA SINTETICA.

Tipo: cella ondulata;
Spessore: 48/98 mm;
Media: fibra sintetica
Telaio: acciaio zincato;
Rete di protezione: doppia
in filo d'acciaio zincato;
Miccrete supplementare
in plastica ad effetto
elettrostatico (MEZ)
secondo EN 779:2002;
Classe di filtrazione: G4.



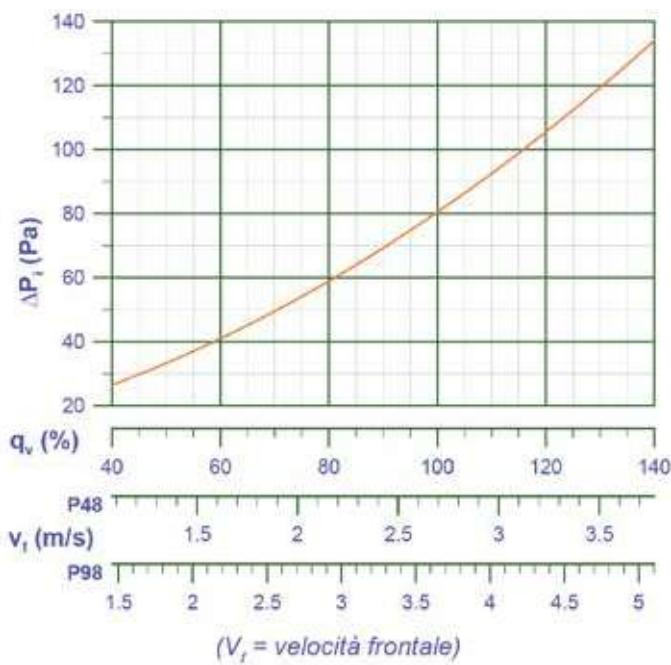
B x H x P (mm)	q _v (m ³ /h)	q _v (m ³ /s)	ΔP _i (Pa)	S _f (m ²)	M (Kg)
287 x 592 x 48	1650	0,46	80	0,30	1,1
597 x 597 x 48	3400	0,94	80	0,60	1,8
287 x 597 x 98	2300	0,46	80	0,40	1,8
597 x 597 x 98	4600	1,28	80	0,85	2,8

q_v Portata d'aria volumica nominale **ΔP_i** Caduta di pressione iniziale (± 10 Pa) alla portata **q_v**

S_f Superficie filtrante **M** Massa

MODELLO	MISURE	PREZZO
FILTRI G4-1/2-48	Misure 287x592x48 mm	€ 29
FILTRI G4-1- 48	Misure 597x597x48 mm	€ 37,95
FILTRI G4-1/2-98	Misure 287x597x98 mm	€ 39,60
FILTRI G4-1-98	Misure 597x597x98 mm	€ 56

*** FILTRI DISPONIBILI SOLO SU ORDINAZIONE**



FILTRI ONDULATI

FILTRI A TASCHE RIGIDE

PER POLVERE FINE

FILTRO A TASCHE RIGIDE SERIE **MULTI-PAK** | MODELLO **4RT9**
CLASSE **ePM₁ 85%**

DESCRIZIONE

Filtro a tasche rigide 4V classe ePM₁ 85% secondo ISO 16890. Il telaio a 4 diedri, a basso impatto energetico, coniuga alla ridotta resistenza al moto una elevata superficie filtrante, che consente una lunga durata operativa.

Media filtrante

Carta di fibra di vetro idrorepellente pieghettata a passo calibrato.

Separazione a filo termoplastico continuo.

Costruzione

Telaio in materiale plastico (polistirene) stampato ad iniezione.

Sigillante poliuretanico (bicomponente).

Smaltimento

Filtro non rigenerabile completamente inceneribile.

(CER 15 02 03 / 15 02 02* in funzione dell'uso).

Limiti di impiego

Temperatura massima: 70 °C (esercizio continuo) Umidità relativa massima:

100% Caduta di pressione finale consigliata: 250 Pa

Applicazioni

Filtrazione delle particelle solide aerotrasportate nei sistemi di condizionamento civili ed industriali. Viene comunemente impiegato anche come stadio di prefiltrazione di filtri HEPA.

FILTRO A TASCHE RIGIDE 4V

Classe ePM₁ 85% secondo ISO 16890.

Il telaio a 4 diedri, a basso impatto energetico. Congiuntamente ad un nuovo media filtrante, consente di minimizzare la caduta di pressione.

COD. FTRF9.1/2

Filtro a tasche rigide F9

Misure 592x287x292

PREZZO: € 188

COD. FTRF9.1

Filtro a tasche rigide F9

Misure 592x592x292

PREZZO: € 225



FILTO A TASCHE RIGIDE 4V

Classe ePM1 85% secondo ISO 16890.

Il telaio a 4 diedri, a basso impatto energetico. Impregnato con carbone attivo 500gr/m². Congiuntamente ad un nuovo media filtrante, consente di minimizzare la caduta di pressione

COD. FTRF9CA.1/2

Filtro a Tasca Rigida ai Carboni Attivi

Misure 592x287x292

Peso: 3kg

PREZZO € 290



COD. FTRF9CA.1

Filtro a Tasca Rigida ai Carboni Attivi

Misure 592x592x282

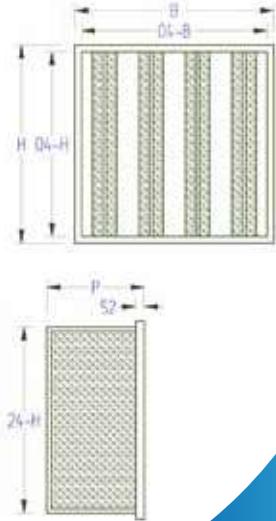
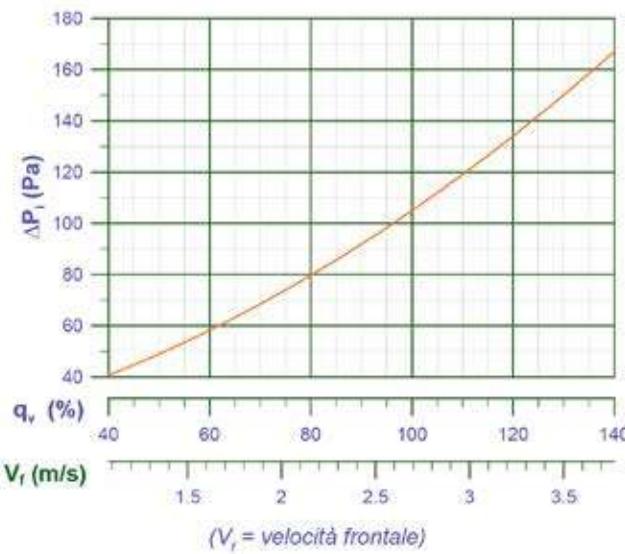
Peso: 6kg

PREZZO € 452

MOD.	B x H x P (mm)	q _v (m ³ /h)	q _v (m ³ /s)	ΔP _i (Pa)	S _f (m ²)	M (Kg)	Classe di efficienza*
4RT9	592 x 287 x 292	2100	0,472	105	9	2,5	ePM ₁ 85%
	592 x 490 x 292	3400	0,750	105	14	3,6	ePM ₁ 85%
	592 x 592 x 292	4200	0,944	105	18	4,5	ePM ₁ 85%

q_v Portata d'aria volumica nominale ΔP_i Caduta di pressione iniziale ± * Secondo ISO16890

S_f Superficie filtrante M Massa (10% + 5 Pa)alla portata nominale q_v



FILTRI ONDULATI

FILTRI A TASCHE MORBIDE PER CENTRALINE

FILTRO A TASCHE SERIE **FTFF8** | MODELLO **95P** |
CLASSE **ePM_{2,5} 70%**

DESCRIZIONE

Filtro a tasche termosaldate classe ePM_{2,5} 70% secondo ISO 16890.
Tasche a sagoma ottimizzata per elevate capacità d'accumulo (DHC).

Media filtrante

Fibra sintetica strati icata a densità progressiva, completo di velo esterno ad alta resistenza.

Costruzione

Telaio in lamiera d'acciaio zincata senza spigoli vivi.

Smaltimento

Filtro non rigenerabile. È possibile separare facilmente le tasche sintetiche dal telaio metallico per lo smaltimento differenziato (CER 15 02 03 / 15 02 02* in funzione dell'uso).

Limiti di impiego

Temperatura massima: 80 °C (esercizio continuo) Umidità relativa massima: 100%
Caduta di pressione inale consigliata: 250 Pa

Applicazioni

Filtrazione delle particelle solide nei sistemi di condizionamento/ventilazione, stadio di pre filtrazione di filtri HEPA.



ESECUZIONI SPECIALI

9TP: telaio in materiale plastico

9SP1S: con guarnizione lato sporco

9SP1 P: con guarnizione lato pulito

PRODOTTI CORRELATI

METM: Controtelaio modulare serie **FRAM-FLO**

BNT: Contenitore a canale serie **UNI-BOX**

COD. TF F9-1/2-300

Filtro a tasche cucite classe F9

Misure 287x592x300 mm

Peso: 1,6kg

PREZZO € 70



COD. TF F9-1-300

Filtro a tasche cucite classe F9

Misure 592x592x300 mm

Peso: 2,7kg

PREZZO € 105

COD. TF F9-3/4-300

Filtro a tasche cucite classe F9

Misure 490x592x300 mm

Peso: 2,kg

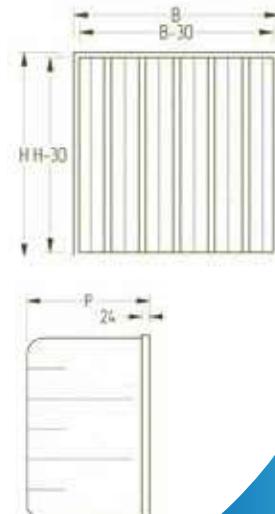
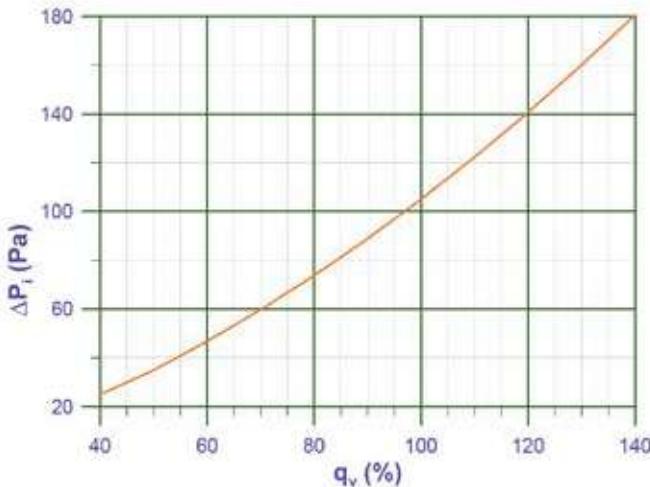
PREZZO € 99

TIPO	B x H x P (mm)	n° (-)	q _v (m ³ /h)	q _v (m ³ /s)	ΔP _i (Pa)	S _f (m ²)	M (Kg)	Classe di efficienza*
F9-1/2-300	287 x 592 x 300	4	1400	0,40	105	2,9	1,6	ePM _{2,5} 70%
F9-1-300	592 x 592 x 595	8	2900	0,81	105	5,9	2,7	ePM _{2,5} 70%
F9-3/4-300	490 x 592 x 595	6	2400	0,67	105	4,5	2,0	ePM _{2,5} 70%

ΔP_i Caduta di pressione iniziale ± n° Numero di tasche S_f Superficie filtrante

(10% + 5 Pa) alla portata nominale q_v q_v Portata d'aria volumica nominale

M Massa * Secondo ISO16890





“
IL MONDO
NON CAMBIA CON
LA TUA OPINIONE
MA CON IL TUO
ESEMPIO.
”

FILTO PIANO AI CARBONI ATTIVI

Filtro piano costruito in rete zincata microstirata, riempito di **carbone attivo**.
Filtro piano per cappe ai carboni attivi o altri usi.

MODELLO	MISURE	PREZZO
FPCA 40X40X23	Misure 40x40x2,3 cm	€ 92
FPCA 40X50X23	Misure 40x50x2,3 cm	€ 121
FPCA 50X50X23	Misure 50x50x2,3 cm	€ 140
FPCA 287X592X48	Misure 28,7x59,2x4,8 cm	€ 168
FPCA 592X592X48	Misure 59,2x59,2x4,8 cm	€ 284

FILTO PIANO CON ALLUMINA ATTIVA

Filtro piano costruito in rete zincata microstirata, riempito di **Allumina attiva**.
Filtro per sistemi post trattamento, sistemi di condensazione.

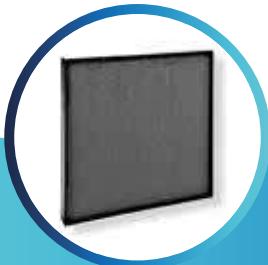
MODELLO	MISURE	PREZZO
FPCAL 40X40X23	Misure 40x40x23 cm	€ 180
FPCAL 50X40X23	Misure 40x50x23 cm	€ 210
FPCAL 50X50X23	Misure 50x50x23 cm	€ 246

FILTO PIANO CON GEOLITE

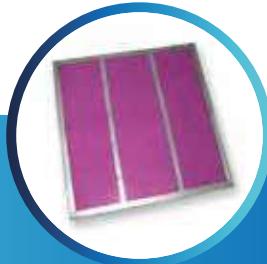
Filtro piano costruito in rete zincata microstirata riempito di **Geolite**.
Filtro per sistemi post trattamento, sistemi di condensazione.

MODELLO	MISURE	PREZZO
FPCGE 40X40	Misure 40x40x23 cm	€ 160
FPCGE 50X40	Misure 50x40x23 cm	€ 198
FPCGE 50X50	Misure 50x50x23 cm	€ 220

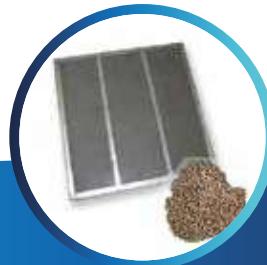
**Filtro Piano
ai Carboni Attivi**



**Filtro Piano
con Allumina Attiva**



**Filtro Piano
con Geolite**



FILTRI PIANI A CARBONI

CELLA A CARBONE ATTIVO SERIE **CARB-FIL** | MODELLO **MCA / MDA**

DESCRIZIONE

Cella filtrante a carbone attivo; viene tipicamente impiegata per la deodorizzazione e l'assorbimento chimico-fisico di inquinanti gassosi. La progettazione di un sistema di purificazione a carbone attivo richiede la conoscenza della composizione chimica dei contaminanti, la relativa concentrazione e le condizioni termoigometriche dell'aria da trattare. Sono disponibili due versioni:

MCA-i: versione con cella ricaricabile; i modelli MCA-i si differenziano in base all'impregnante tipo CA-i (i= 1-5: vedi scheda CA) utilizzato.

MDA: versione con media in agglomerato granulare di Allumina attiva.

Media filtrante

MCA-i: microgranuli di carbone attivo di natura minerale tipo CA-i (i = 1-5: vedi scheda CA) per ordori organici. **MDA:** agglomerato granulare di carbone attivo. Sono disponibili soluzioni specifiche a seconda dell'applicazione.

Costruzione

Telaio e reti di contenimento in acciaio (MCA-i), telaio in materiale plastico poliuretano (MDA).

Smaltimento

Filtro rigenerabile presso aziende specializzate (CER 15 02 03 / 15 02 02* in funzione dell'uso).

Limiti di impiego

Temperatura massima: 50 °C (esercizio continuo) Umidità relativa massima: 70%

Applicazioni

Filtrazione e deodorizzazione dell'aria nei sistemi di condizionamento civili ed industriali dove sia richiesto il controllo degli inquinanti gassosi (ad esempio aeroporti, raffinerie, musei, laboratori, ospedali).



CARBONI ATTIVI PER DEPURATORI DI FUMI E ODORI.

Carboni attivi per cappe a carboni attivi, centraline a carboni attivie altro.

Carbone di Origine:

Minerale vergine

Aspetto:

cilindretti;

Diametro granuli: $4 \pm 0,3$ mm

Densità (ASTM 2854):

600 ± 20 kg/m³.



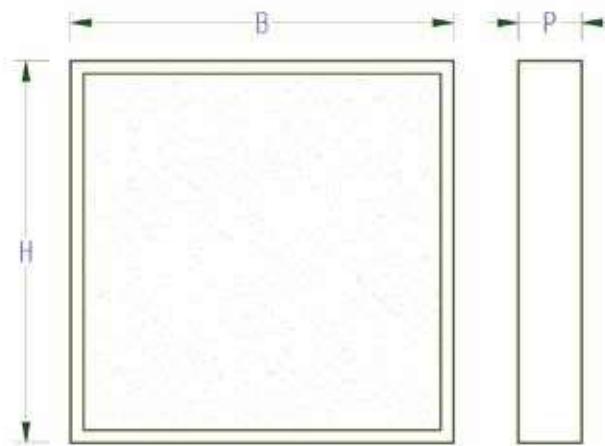
MODELLO	COMPOSIZIONE	PREZZO
COD. SCA 25KG	Carboni attivi in sacchi da 25 kg	€ 230
COD.CA 1KG	Carboni attivi 1 kg	€ 12



MOD.	B x H x P (mm)	v (m/s)	V (dm ³)	ΔP _i (Pa)	M (Kg)
MCA-i	500 x 500 x 23	0,25-0,35	5,0	50-75	6
	500 x 400 x 23	0,25-0,35	4,0	50-75	4,8
	400 x 400 x 23	0,25-0,35	3,0	50-75	3,6
	500 x 500 x 48	0,25-0,35	12,0	100-150	14,4
	500 x 500 x 48	0,25-0,35	9,0	100-150	10,8
	400 x 400 x 48	0,25-0,35	7,0	100-150	8,4

v Velocità di attraversamento V Volume di microgranuli di carbone attivo

ΔP_i Caduta di pressione iniziale (indicativa) M Massa



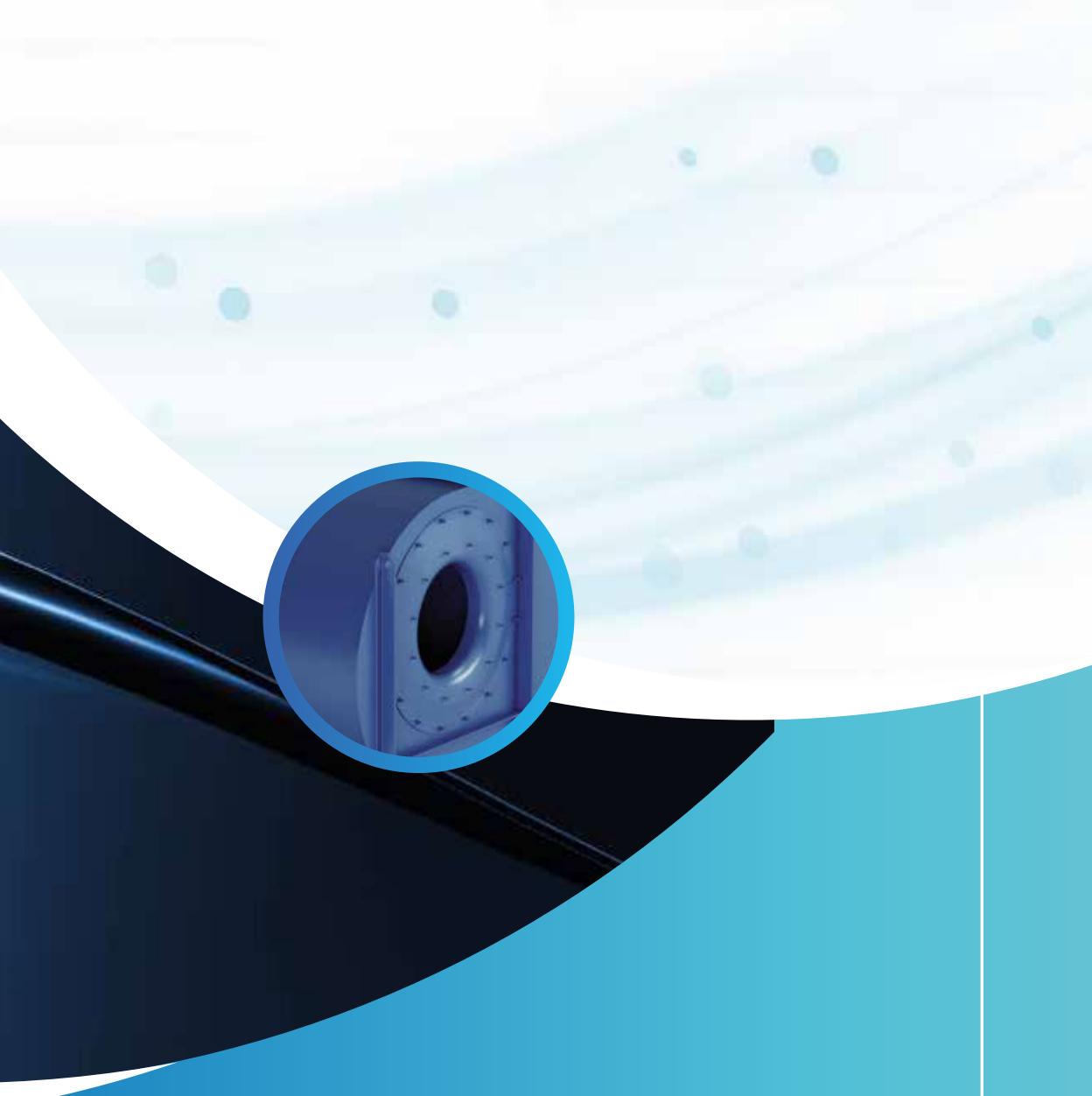
FILTRI PIANI A CARBONI



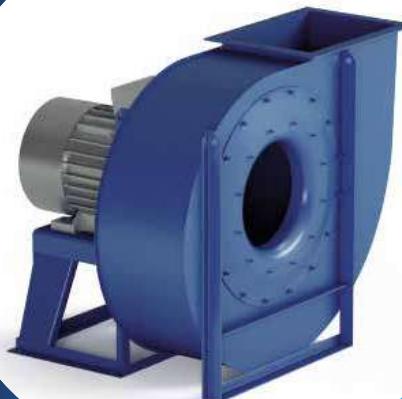


ETC GROUP
S.R.L.
AIR FILTRATION TECHNOLOGIES

www.etcgroupsrl.it



ASPIRATORI VENTILATORI IN ACCIAIO SERIE RM



ASPIRATORI VENTILATORI IN ACCIAIO. SERIE RM

PORTATE MEDIE E PRESSIONI MEDIE

DESCRIZIONE

I ventilatori centrifughi ad alto rendimento mod. CA, dotati di girante con pale a gabbia di scoiattolo, sono idonei per movimentare portate elevate con prevalenze basse. Sono adatti per aspirare aria pulita e vapori in impianti di tipo industriale e nel condizionamento, dove siano movimentati grossi volumi d'aria con basse pressioni.

CARATTERISTICHE:

- Costruzione robusta in lamiera verniciata
- Girante a gabbia di scoiattolo, in lamiera di acciaio, equilibrata staticamente e dinamicamente.
- Campo di lavoro: portate 400÷125000 m³/h, pressioni 25÷280 mm H₂O.
- Temperature di esercizio: fluido con T_{max}=60° C in esecuzione standard.
- Motore chiuso asincrono trifase, 2, 4 o 6 poli, forme B3 o B5.
- Orientamenti: 16 posizioni definite guardando il ventilatore dal lato trasmissione (8 orarie RD ed 8 antiorarie LG).

COSTRUZIONI SPECIALI:

Versione antiscintilla: Con rasamenti sulle parti non rotanti potenzialmente a contatto con la ventola in materiale non ferroso.

Versione anticorrosiva: con verniciature o materiali speciali (acciaio inox)

Versione per alte temperature: con ventolina di raffreddamento fino a 300° C, esecuzioni speciali a richiesta per temperature fino a 450° C.

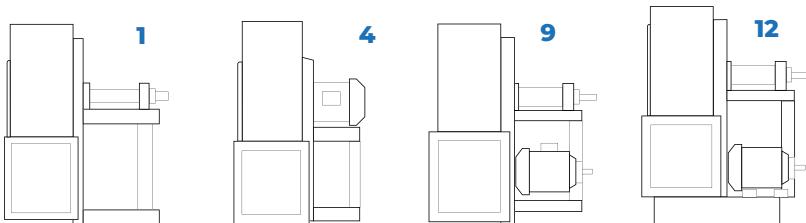
Accessori: Controflange aspiranti e prementi - Reti di protezione in aspirazione ed in mandata - Supporti antivibranti - Piede anteriore - Portello di ispezione

- Tappo per scarico condensa - Dorso saldato - Tenuta in Viton.

ESECUZIONI STANDARDIZZATE:

- **Esecuzione 1:** girante montata a sbalzo sostenuta dall'albero di trasmissione all'interno del supporto monoblocco montato su sedia esterna alla chiocciola del ventilatore, accoppiato la motore con cinghie e puleggie; Tmax=60° C di funzionamento in esecuzione standard, con ventolina di raffreddamento 300° C.
- **Esecuzione 4:** accoppiamento diretto; girante a sbalzo calettata direttamente sull'albero del motore elettrico sostenuto dalla sedia; Tmax=60° C di funzionamento in esecuzione standard, in esecuzione speciale Tmax=150° C.
- **Esecuzione 9:** come l'esecuzione 1 con il motore sostenuto sul fianco della sedia
- **Esecuzione 12:** come l'esecuzione 1, con motore e ventilatore montati sullo stesso basamento.

Vedere schemi



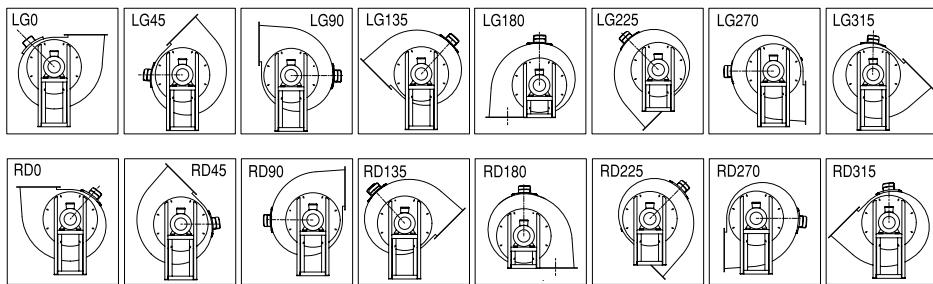
MODELLO	Alimentaz. Elettrica V-Hz	Potenza Motore Kw	RMP	Potenza max m ³ /h	Pressione finale
ETCRM 220/2	230/400 - 50	0.18	2.800	830	75
ETCRM 220/2*	230/400 - 50	0.25	2.800	1.330	41
ETCRM 250/2	230/400 - 50	0.37	2.800	1.330	55
ETCRM 280/2*	230/400 - 50	0.55	2.800	1.900	53
ETCRM 280/2	230/400 - 50	0.75	2.800	1.900	69
ETCRM 310/2*	230/400 - 50	1.1	2.800	2.700	68
ETCRM 310/2	230/400 - 50	1.5	2.800	2.700	68
ETCRM 350/2*	230/400 - 50	1.5	2.840	3.850	85
ETCRM 350/2	230/400 - 50	2.2	2.850	3.850	113
ETCRM 400/2*	400/690 - 50	3.0	2.900	6.150	74
ETCRM 400/2	400/690 - 50	4.0	2.900	6.150	101
ETCRM 450/2*	400/690 - 50	5.5	2.900	8.500	97
ETCRM 450/2	400/690 - 50	7.5	2.900	8.500	127
ETCRM 500/2*	400/690 - 50	11.0	2.930	12.000	120
ETCRM 500/2	400/690 - 50	15.0	2.930	12.000	120
ETCRM 560/2*	400/690 - 50	18.5	2.930	17.000	151
ETCRM 560/2	400/690 - 50	22.0	2.940	17.000	221
ETCRM 560/4	400/690 - 50	2.2	1.420	7.650	53
ETCRM 630/4	400/690 - 50	5.5	1.440	12.000	75

* Prodotti disponibili in 60 giorni dall'ordine.

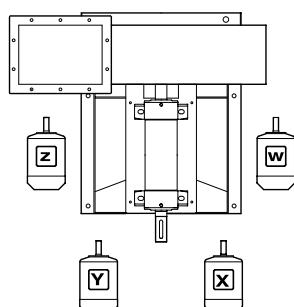
VENTILATORI CENTRIFUGHI

MEDIA PRESSIONE

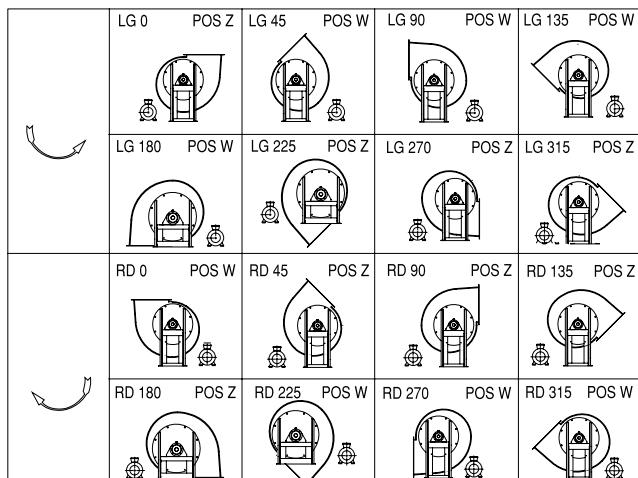
Orientamenti e portelli ispezione dei VENTILATORI CENTRIFUGHI



Posizione dei motori nei VENTILATORI CENTRIFUGHI



Vista lato
trasmissione motore



Posizionamento standard dei motori per ventilatori
a trasmissione in funzione dell'orientamento

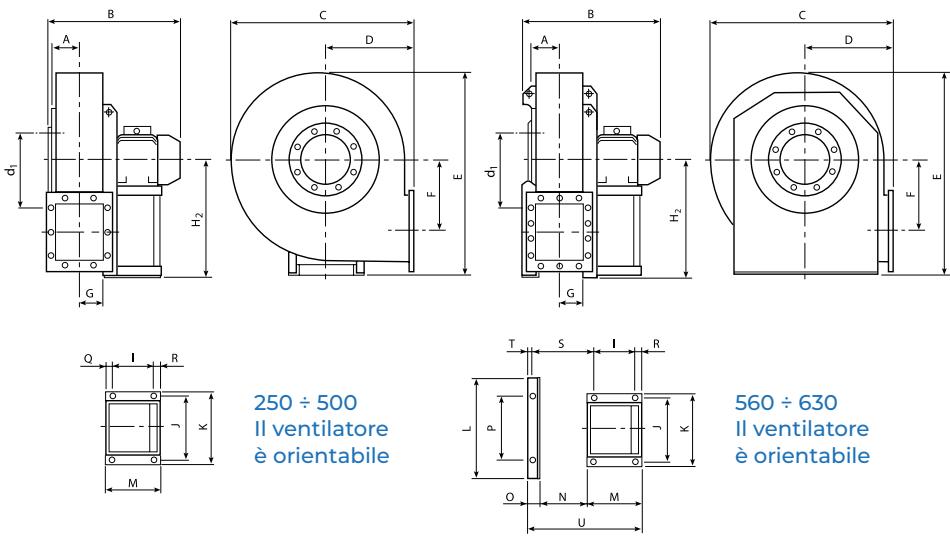
VENTILATORI CENTRIFUGHI

MEDIA PRESSIONE

Dimensioni d'ingombro e pesi SERIE "RM"

Tipo	Ventilatore	Motore	Peso	PD ² PGD ²	Ventilatore										Flangia aspirante				
					kgf	kgf m ²	A	B	C	D	E	F	G	H	H ₁	H ₂	d	d ₁	d ₂
1	RM 220/2	63 A2	18	0,08	62	325	360	165	425	150	55	255	165	255	130	150	170	4	8
2	RM 250/2	63 B2	24	0,09	86	380	441	195	526	175	76	315	195	315	185	219	255	8	8
3	RM 250/2	71 A2	26	0,10	400														
4	RM 280/2	71 B2	30	0,15	95	420	477	200	610	202	86	375	200	375	205	241	275	8	8
5	RM 280/2	80 A2	32	0,16	440														
6	RM 310/2	80 B2	41	0,19	105	460	527	225	658	229	96	400	225	400	228	265	298	8	8
7	RM 310/2	90 S2	44	0,21	480														
8	RM 350/2	90 S2	66	0,43	115	500	600	255	740	253	107	450	255	450	255	292	325	8	10
9	RM 350/2	90 L2	69	0,50	530														
10	RM 400/2	100 L2	107	0,70	127	590	655	285	815	286	118	500	285	500	285	332	365	8	12
11	RM 400/2	112 M2	110	0,80	630														
12	RM 450/2	132 SA2	150	1,2	141	670	735	320	915	321	131	560	320	560	320	366	400	8	12
13	RM 450/2	132 SB2	158	1,4	670														
14	RM 500/2	160 M2	235	2,3	830														
15	RM 500/2	160 M2	247	2,6	830														
16	RM 500/4	90 S4	132	2,1	157	580	832	360	1000	355	148	600	360	600	360	405	440	8	12
17	RM 500/4	90 L4	135	2,2	615														
18	RM 560/2	160 L2	286	3,4	880														
19	RM 560/2	180 M2	316	3,8	177	935	940	400	1126	390	165	670	400	670	405	448	485	12	12
20	RM 560/4	100 L4	140	3,2	705														
21	RM 560/4	100 L4	144	3,3	705														
22	RM 630/4	112 M4	178	5,6	195	775	1052	450	1260	439	185	750	450	750	455	497	535	12	12
23	RM 630/4	132 S4	191	6,3	815														
24	RM 710/4	132 M4	285	10,6	216	880	1189	500	1416	500	202	670	500	850	505	551	585	12	14
25	RM 710/4	160 M4	308	11,8	960														
26	RM 800/4	160 L4	400	17	1010														
27	RM 800/4	180 M4	430	19	1050														
28	RM 800/6	132 M6	330	16	940														
29	RM 800/6	132 M6	340	18	940														
30	RM 900/4	200 L4	580	30	1230														
31	RM 900/4	225 S4	620	34	1260														
32	RM 900/6	160 M6	465	29	1070														
33	RM 900/6	160 L6	495	33	1070														
34	RM 1000/4	225 M4	760	48	1320														
35	RM 1000/4	250 M4	830	53	1380														
36	RM 1000/6	180 L6	652	47	1230														
37	RM 1000/6	200 L6	679	52	1300														
38	RM 1120/4	280 S4	1220	106	1620														
39	RM 1120/4	280 M4	1257	118	1620														
40	RM 1120/6	200 L6	995	114	1390														
41	RM 1120/6	225 M6	1043	116	1410														
42	RM 1250/6	250 M6	1330	160	388	1550	2116	900	2517	900	357	1190	900	1500	905	958	1005	16	14
43	RM 1250/6	280 S6	1405	190	1700														
44	RM 1400/6	280 M6	1850	300	1442	1790	2325	1000	2816	1000	400	1320	1000	1700	1007	1067	1107	24	14
45	RM 1400/6	315 S6	1970	315	1800														

Peso ventilatore in kgf (completo di motore)



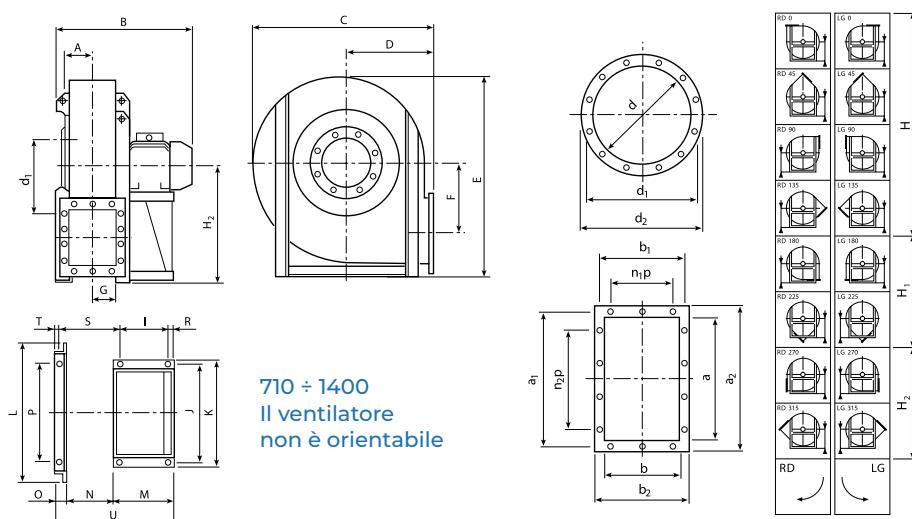
VENTILATORI CENTRIFUGHI

MEDIA PRESSIONE

Dimensioni d'ingombro e pesi SERIE "RM"

	Flangia premente										Basamento															
	a	b	a ₁	b ₁	a ₂	b ₂	n ₁ xp	n ₂ xp	n°	Ø	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	Ø		
1	124	103	145	125	164	143	-	-	4	8	86	184	206	-	145	-	-	-	45	14	-	-	-	10		
2	207	148	241	182	277	218	1x112	1x112	8	12	86	184	206	-	145	-	-	-	45	23	-	-	-	10		
3	231	166	265	200	301	236	1x112	1x112	8	12	121	203	225	-	189	-	-	-	45	23	-	-	-	10		
4	258	185	292	219	328	255	1x112	2x112	10	12	121	203	225	-	211	-	-	-	45	45	-	-	-	10		
5	288	205	332	249	368	285	1x125	2x125	10	12	133	234	260	-	246	-	-	-	55	58	-	-	-	10		
6	322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12	133	234	260	-	246	-	-	-	55	58	-	-	-	10		
7	361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12	197	289	324	-	276	-	-	-	30	49	-	-	-	12		
8	404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	237	337	372	-	336	-	-	-	40	59	-	-	-	12		
9	453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12	197	289	324	-	336	-	-	-	40	59	-	-	-	12		
10	507	361	551	405	587	441	2x125	3x125	14	12	237	337	372	692	336	53	632	-	49	386	23	655	12	12		
11	569	404	629	464	669	504	2x160	3x160	14	14	201	772	826	915	336	53	702	-	49	425	23	694	12	12		
12	638	453	698	513	738	553	2x160	3x160	14	14	315	-	-	-	436	-	-	-	60	497	27	900	20	20		
13	715	507	775	567	815	607	2x160	4x160	16	14	361	862	926	1045	336	453	80	862	-	39	546	47	993	20		
14	801	569	871	639	921	689	2x200	3x200	14	14	401	441	516	962	1026	1145	507	80	962	-	39	600	47	1087	20	
15	898	638	968	708	1018	758	3x200	4x200	18	14	440	500	600	1178	1268	1400	569	100	1056	-	45	657	67	1127	20	
16	1007	715	1077	785	1127	835	3x200	4x200	18	14	565	565	575	415	1056	1128	1255	690	100	1178	-	45	763	55	1238	24
17	1130	801	1210	881	1270	941	3x200	5x200	20	18	565	535	1450	1560	1690	645	800	801	130	1450	-	55	946	85	1505	24

Peso ventilatore in kgf (completo di motore)



“

IL MONDO **NON CAMBIA**
CON LA TUA OPINIONE
MA CON IL TUO
ESEMPIO.

”



ETC GROUP_{S.R.L.}
AIR FILTRATION TECHNOLOGIES

www.etcgroupsrl.it

VENTILATORI CENTRIFUGHI

MEDIA PRESSIONE

Caratteristiche in mandata ventilatori SERIE "RM"

Tipo						Tolleranza sulla portata ± 5%																						
Ventilatore	Motore					360	400	435	470	540	615	680	750	830	930	1080	1190	1330	1500	1700	1900	2150	2400	2700				
RM 220/2	63 A2	0,18	0,17	2750	64	75	78	76	75	71	64	59	51	42														
RM 250/2	63 B2	0,25	0,24	2780	65						88	88	88	84	80	76	68	63	53	41								
RM 250/2	71 A2	0,37	0,33	2780	67					102	101	100	98	95	88	82	75	66	55									
RM 280/2	71 B2	0,55	0,45	2780	69								113	113	111	109	103	96	87	80	69	53						
RM 280/2	80 A2	0,75	0,60	2830	70								130	129	128	126	121	113	106	95	83	69						
RM 310/2	80 B2	1,1	0,85	2830	72											144	143	141	139	129	121	111	100	85	68			
RM 310/2	90 S2	1,5	1,10	2840	73											165	164	163	160	154	142	133	121	106	88			
RM 350/2	90 S2	1,5	1,48	2840	76																	184	183	180	176	163	155	142
RM 350/2	90 L2	2,2	2,0	2850	78																	210	210	208	204	198	182	171
RM 400/2	100 LA2	3	2,8	2900	80																				242	240	238	232
RM 400/2	112 M2	4	3,7	2900	81																				277	275	273	269
RM 450/2	132 SA2	5,5	5,0	2900	84																							305
RM 450/2	132 SB2	7,5	6,0	2900	85																							350
RM 500/2	160 M2	11	9,0	2930	89																							14
RM 500/2	160 M2	15	12	2930	89																							15
RM 560/2	160 L2	18,5	16	2930	91																							16
RM 560/2	180 M2	22	19,5	2940	92																							17
RM 500/4	90 S4	1,1	1,0	1400	68																							18
RM 500/4	90 L4	1,5	1,3	1400	69																							19
RM 560/4	100 L4	2,2	1,8	1420	71																							20
RM 560/4	100 L4	3	2,4	1430	72																							21
RM 630/4	112 M4	4	3,4	1425	75																							22
RM 630/4	132 S4	5,5	4,2	1440	78																							23
RM 710/4	132 M4	7,5	6,5	1450	79																							24
RM 710/4	160 M4	11	8,0	1460	81																							25
RM 800/4	160 L4	15	12	1460	83																							26
RM 800/4	180 M4	18,5	16	1470	84																							27
RM 900/4	200 L4	30	25	1470	86																							28
RM 900/4	225 S4	37	30	1475	87																							29
RM 1000/4	225 M4	45	43	1475	90																							30
RM 1000/4	250 M4	55	51	1475	91																							31
RM 1120/4	280 S4	75	74	1475	93																							32
RM 1120/4	280 M4	90	89	1480	94																							33
RM 800/6	132 M6	4	3,4	960	73																							34
RM 800/6	132 M6	5,5	4,2	960	74																							35
RM 900/6	160 M6	7,5	7,1	965	76																							36
RM 900/6	160 L6	11	8,9	965	77																							37
RM 1000/6	180 L6	15	12	965	79																							38
RM 1000/6	200 L6	18,5	16	970	80																							39
RM 1120/6	200 L6	22	21	970	82																							40
RM 1120/6	225 M6	30	28	975	83																							41
RM 1250/6	250 M6	37	36	980	86																							42
RM 1250/6	280 S6	45	44	980	87																							43
RM 1400/6	280 M6	55	54	980	88																							44
RM 1400/6	315 S6	75	74	985	91																							45

VENTILATORI CENTRIFUGHI MEDIA PRESSIONE

Caratteristiche in mandata ventilatori SERIE "RM"

VENTILATORI CENTRIFUGHI

MEDIA PRESSIONE

Caratteristiche in aspirazione ventilatori SERIE "RM"

Tipologia	Ventilatore	Motore	Tolleranza sulla portata ± 5%																								
			Kw inst.	Kw ass.	n	dB(A)	360	400	435	470	540	615	680	750	830	930	1080	1190	1330	1500	1700	1900	2150	2400	2700		
							75	73	72	71	68	61	55	51	42												
1	RM 220/2	63 A2	0,18	0,16	2750	66	75	73	72	71	68	61	55	51	42												
2	RM 250/2	63 B2	0,25	0,23	2780	67					81	81	80	78	76	71	67	60	50	40							
3	RM 250/2	71 A2	0,37	0,30	2780	69					96	94	92	90	88	82	78	71	62	51							
4	RM 280/2	71 B2	0,55	0,44	2780	71							104	103	101	98	97	92	86	76	64	51					
5	RM 280/2	80 A2	0,75	0,59	2830	72							122	120	119	116	112	106	98	90	80	68					
6	RM 310/2	80 B2	1,1	0,84	2830	75											134	133	131	128	122	116	109	96	82	65	
7	RM 310/2	90 S2	1,5	1,05	2840	75											157	154	151	147	143	133	127	116	102	88	
8	RM 350/2	90 S2	1,5	1,45	2840	80													171	170	168	164	158	148	140		
9	RM 350/2	90 L2	2,2	1,95	2850	80													200	195	192	187	184	172	162		
10	RM 400/2	100 LA2	3	2,75	2900	82																	224	223	211	210	
11	RM 400/2	112 M2	4	3,65	2900	83																	262	258	253	248	
12	RM 450/2	132 SA2	5,5	4,95	2900	86																				282	
13	RM 450/2	132 SB2	7,5	5,9	2900	87																				332	
14	RM 500/2	160 M2	11	8,9	2930	90																					
15	RM 500/2	160 M2	15	11,8	2930	90																					
16	RM 560/2	160 L2	18,5	15,8	2930	93																					
17	RM 560/2	180 M2	22	19,2	2940	94																					
18	RM 500/4	90 S4	1,1	0,99	1400	71																	83	82	80	78	
19	RM 500/4	90 L4	1,5	1,24	1400	72																	96	93	92	90	
20	RM 560/4	100 L4	2,2	1,7	1420	74																				105	
21	RM 560/4	100 L4	3	2,3	1430	75																				123	
22	RM 630/4	112 M4	4	3,4	1425	78																					
23	RM 630/4	132 S4	5,5	4,1	1440	79																					
24	RM 710/4	132 M4	7,5	6,4	1450	82																					
25	RM 710/4	160 M4	11	7,9	1460	84																					
26	RM 800/4	160 L4	15	11,8	1460	86																					
27	RM 800/4	180 M4	18,5	15,4	1470	87																					
28	RM 900/4	200 L4	30	24	1470	89																					
29	RM 900/4	225 S4	37	29	1475	90																					
30	RM 1000/4	225 M4	45	42	1475	93																					
31	RM 1000/4	250 M4	55	50	1475	94																					
32	RM 1120/4	280 S4	75	73	1475	96																					
33	RM 1120/4	280 M4	90	88	1480	97																					
34	RM 800/6	132 M6	4	3,3	960	76																					
35	RM 800/6	132 M6	5,5	4,1	960	77																					
36	RM 900/6	160 M6	7,5	7,0	965	79																					
37	RM 900/6	160 L6	11	8,8	965	80																					
38	RM 1000/6	180 L6	15	11,8	965	82																					
39	RM 1000/6	200 L6	18,5	15,5	970	83																					
40	RM 1120/6	200 L6	22	20,5	970	85																					
41	RM 1120/6	225 M6	30	27	975	86																					
42	RM 1250/6	250 M6	37	35	980	89																					
43	RM 1250/6	280 S6	45	43	980	90																					
44	RM 1400/6	280 M6	55	53	980	91																					
45	RM 1400/6	315 S6	75	73	985	94																					

VENTILATORI CENTRIFUGHI

MEDIA PRESSIONE

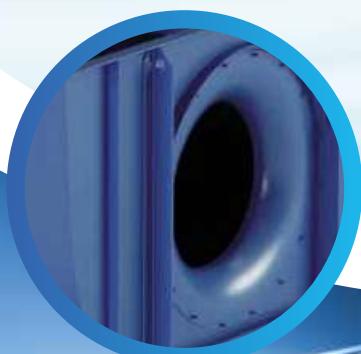
Caratteristiche in aspirazione ventilatori SERIE "RM"

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB(A)														
Q v m ³ /h														
pt mm H ₂ O = da Pa														
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8	124	106	85											
9	148	130	113											
10	208	196	183	163	139	110	73							
11	242	228	212	196	172	145	101							
12	280	277	270	262	246	230	205	175	138	97				
13	326	319	313	307	287	268	246	215	182	125				
14		365	360	355	348	335	316	296	263	224	177	120		
15		424	416	407	399	390	367	342	315	276	233	180		
16			454	450	444	434	420	395	369	329	280	220	151	
17				531	521	511	501	491	461	430	395	345	285	221
18		76	73	67	60	52	41							
19		88	83	78	72	63	52							
20		103	101	99	96	92	86	76	65	52				
21		120	118	115	112	106	98	91	81	68				
22		140	138	135	131	126	122	118	110	98	78	57		
23		160	158	154	150	146	143	138	128	117	98	75		
24					181	178	174	170	166	162	158	144	129	104
25					208	205	201	198	193	190	185	166	150	128
26						235	232	226	221	215	211	206	186	166
27						271	266	261	255	250	246	236	215	196
28							314	311	305	300	296	291	286	271
29							361	356	351	346	340	330	311	301
30								389	384	380	375	371	361	345
31								445	440	435	430	425	410	395
32									485	481	476	471	466	461
33									555	550	545	540	535	531
34		103	101	99	97	93	91	89	81	73	57	42		
35		119	116	112	110	107	105	102	94	85	73	55		
36						139	136	135	131	129	127	124	119	108
37						158	155	152	150	148	141	136	132	120
38							172	170	166	163	161	157	152	145
39							195	192	190	187	184	180	174	166
40								212	209	207	203	200	198	194
41								242	240	237	234	231	228	225
42									264	260	256	253	250	245
43									302	299	295	290	286	282
44										329	324	320	315	310
45										379	373	367	363	358



ETC GROUP
S.R.L.
AIR FILTRATION TECHNOLOGIES

www.etcgroupsrl.it



**ASPIRATORI
VENTILATORI
IN ACCIAIO
SERIE RL**



ASPIRATORI VENTILATORI IN ACCIAIO. SERIE RL

PORTATE MEDIE E PRESSIONI MEDIE

DESCRIZIONE

I ventilatori centrifughi ad alto rendimento mod. RL, dotati di girante con pale rovesciate, sono idonei per movimentare portate elevate con prevalenze basse. Sono adatti per aspirare aria pulita e leggermente polverosa in impianti di tipo industriale e di condizionamento, dove siano movimentate grosse portate con pressioni medio-basse.

CARATTERISTICHE:

- Costruzione robusta in lamiera verniciata.
- Girante a pale rovesce con coperchio, in lamiera di acciaio, equilibrata staticamente e dinamicamente.
- Campo di lavoro: portate 700÷240000 m³/h, pressioni 10÷388 mm H2O.
- Temperature di esercizio: fluido con Tmax=60° C in esecuzione standard.
- Motore chiuso asincrono trifase, 2, 4 o 6 poli, forme B3 o B5.
- Orientamenti: 16 posizioni definite guardando il ventilatore dal lato trasmissione (8 orarie RD ed 8 antiorarie LG).

COSTRUZIONI SPECIALI:

Versione antiscintilla: con rasamenti sulle parti non rotanti potenzialmente a contatto con la ventola in materiale non ferroso

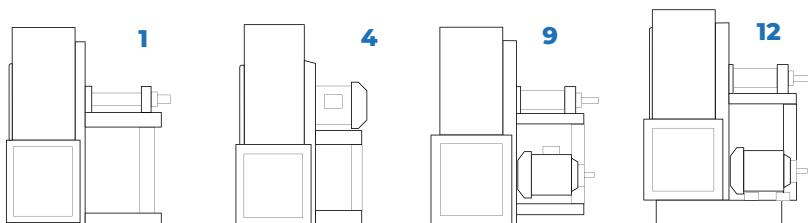
Versione anticorrosiva: con verniciature o materiali speciali (acciaio inox)
Versione per alte temperature: con ventolina di raffreddamento fino a 300° C, esecuzioni speciali a richiesta per temperature fino a 450° C

Accessori: Controflange aspiranti e prementi - Reti di protezione in aspirazione ed in mandata - Supporti antivibranti - Piede anteriore - Portello di ispezione - Tappo per scarico condensa - Dorso saldato - Tenuta in Viton

ESECUZIONI STANDARDIZZATE:

- **Esecuzione 1:** girante montata a sbalzo sostenuta dall'albero di trasmissione all'interno del supporto monoblocco montato su sedia esterna alla chiocciola del ventilatore, accoppiato la motore con cinghie e puleggie; Tmax=60° C di funzionamento in esecuzione standard, con ventolina di raffreddamento 300° C.
- **Esecuzione 4:** accoppiamento diretto; girante a sbalzo calettata direttamente sull'albero del motore elettrico sostenuto dalla sedia; Tmax=60° C di funzionamento in esecuzione standard, in esecuzione speciale Tmax=150° C.
- **Esecuzione 9:** come l'esecuzione 1 con il motore sostenuto sul fianco della sedia
- **Esecuzione 12:** come l'esecuzione 1, con motore e ventilatore montati sullo stesso basamento.

Vedere schemi



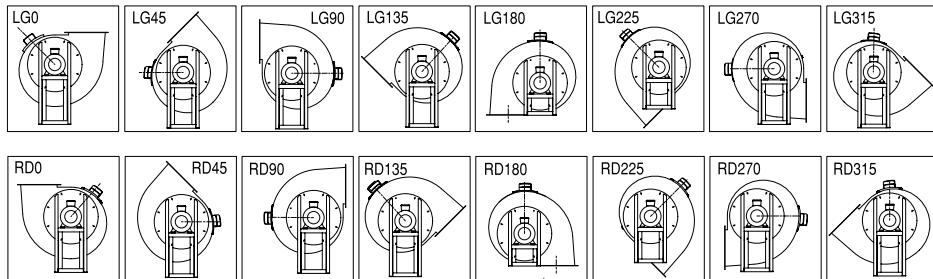
MODELLO	Alimentaz. Elettrica V-Hz	Potenza Motore Kw	RMP	Potenza max m ³ /h	Pressione finale
ETCRL 250/2	230/400 - 50	0.55	2.820	2.700	38
ETCRL 280/2	230/400 - 50	1.1	2.840	3.850	52
ETCRL 310/2	230/400 - 50	2.2	2.850	5.400	68
ETCRL 350/2	400/690 - 50	3.0	2.900	7.650	98
ETCRL 400/2*	400/690 - 50	4.0	2.900	9.500	95
ETCRL 400/2	400/690 - 50	5.5	2.900	12.000	76
ETCRL 450/2*	400/690 - 50	7.5	2.800	13.500	127
ETCRL 450/2	400/690 - 50	11.0	2.840	17.000	107
ETCRL 500/2*	400/690 - 50	15.0	2.850	19.000	146
ETCRL 500/2	400/690 - 50	18.5	2.940	24.200	122
ETCRL 310/4	230/400 - 50	0.18	1.310	2.700	8
ETCRL 350/4	230/400 - 50	0.37	1.360	3.850	17
ETCRL 400/4	230/400 - 50	0.55	1.370	5.400	23
ETCRL 450/4	230/400 - 50	1.1	1.390	7.650	32
ETCRL 500/4	230/400 - 50	2.2	1.420	10.800	40
ETCRL 560/4	400/690 - 50	4.0	1.440	17.000	29
ETCRL 630/4*	400/690 - 50	5.5	1.440	19.000	47
ETCRL 630/4	400/690 - 50	7.5	1.450	24.000	52
ETCRL 710/4*	400/690 - 50	11.0	1.450	27.000	85
ETCRL 710/4	400/690 - 50	15.0	1.450	34.200	63

* Prodotti disponibili in 60 giorni dall'ordine.

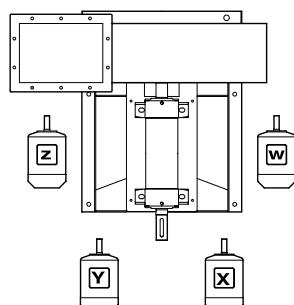
VENTILATORI CENTRIFUGHI

BASSA PRESSIONE

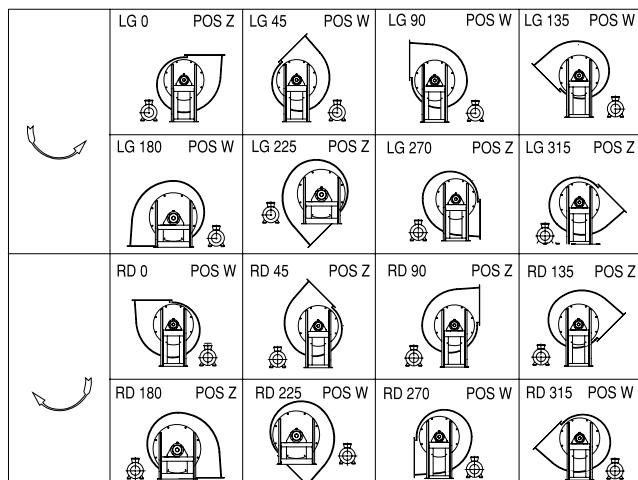
Orientamenti e portelli ispezione dei VENTILATORI CENTRIFUGHI



Posizione dei motori nei VENTILATORI CENTRIFUGHI



Vista lato
trasmissione motore



Posizionamento standard dei motori per ventilatori
a trasmissione in funzione dell'orientamento

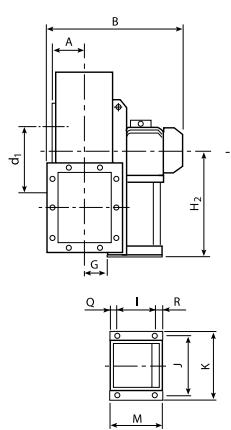
VENTILATORI CENTRIFUGHI

BASSA PRESSIONE

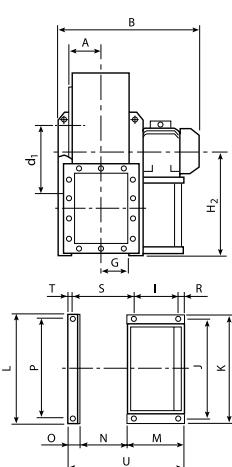
Dimensioni d'ingombro e pesi SERIE "RL"

Tipo	Ventilatore	Motore	Peso	PD ² PGD ²	Ventilatore										Flangia aspirante					
					Ventilatore										Flangia aspirante					
					kgf	kgf m ²	A	B	C	D	E	F	G	H	H ₁	H ₂	d	d ₁	d ₂	n°
1	RL 250/2	71 B2	33	0,145	94	435	441	195	526	149	96	315	195	315	255	292	325	8	10	
2	RL 280/2	80 B2	43	0,195	105	450	477	200	610	172	105	375	200	375	285	332	365	8	12	
3	RL 310/2	90 L2	52	0,32	117	539	527	225	658	196	117	400	225	400	320	366	400	8	12	
4	RL 310/4	63 B4	42																	
5	RL 350/2	100 L2	80	0,52	130	636	600	255	740	216	131	450	255	450	360	405	440	8	12	
6	RL 350/4	71 B4	65																	
7	RL 400/2	112 M2	95																	
8	RL 400/2	132 S2	108	1,1	147	730	655	285	815	245	147	500	285	500	405	448	485	8	12	
9	RL 400/4	80 A4	75																	
10	RL 450/2	132 M2	124																	
11	RL 450/2	160 M2	160																	
12	RL 450/4	80 B4	89																	
13	RL 450/4	90 S4	94																	
14	RL 500/2	160 M2	187																	
15	RL 500/2	160 L2	196																	
16	RL 500/4	90 L4	123																	
17	RL 500/4	100 L4	129																	
18	RL 500/6	80 A6	115																	
19	RL 500/6	80 B6	116																	
20	RL 560/4	100 L4	141																	
21	RL 560/4	112 M4	146																	
22	RL 560/6	90 S6	131																	
23	RL 560/6	90 L6	133																	
24	RL 630/4	132 S4	190																	
25	RL 630/4	132 M4	204																	
26	RL 630/6	100 L6	173																	
27	RL 630/6	112 M6	179																	
28	RL 710/4	160 M4	315																	
29	RL 710/4	160 L4	326																	
30	RL 710/6	132 S6	276																	
31	RL 710/6	132 M6	286																	
32	RL 800/4	180 M4	402																	
33	RL 800/4	180 L4	418																	
34	RL 800/6	132 M6	330																	
35	RL 800/6	160 M6	368																	
36	RL 900/4	225 S4	630																	
37	RL 900/4	225 M4	650																	
38	RL 900/6	160 L6	500																	
39	RL 900/6	180 L6	499																	
40	RL 1000/4	250 M4	832																	
41	RL 1000/4	280 S4	941																	
42	RL 1000/6	200 L6	697																	
43	RL 1000/6	200 L6	716																	
44	RL 1120/6	225 M6	1071																	
45	RL 1120/6	250 M6	1212																	
46	RL 1250/6	280 M6	1475																	
47	RL 1250/6	315 S6	1596																	
48	RL 1400/6	315 M6	2038																	
49	RL 1400/6	315 M6	2094																	

Peso ventilatore in kgf (completo di motore)



250 ÷ 500
Il ventilatore
è orientabile



560 ÷ 800
Il ventilatore
è orientabile

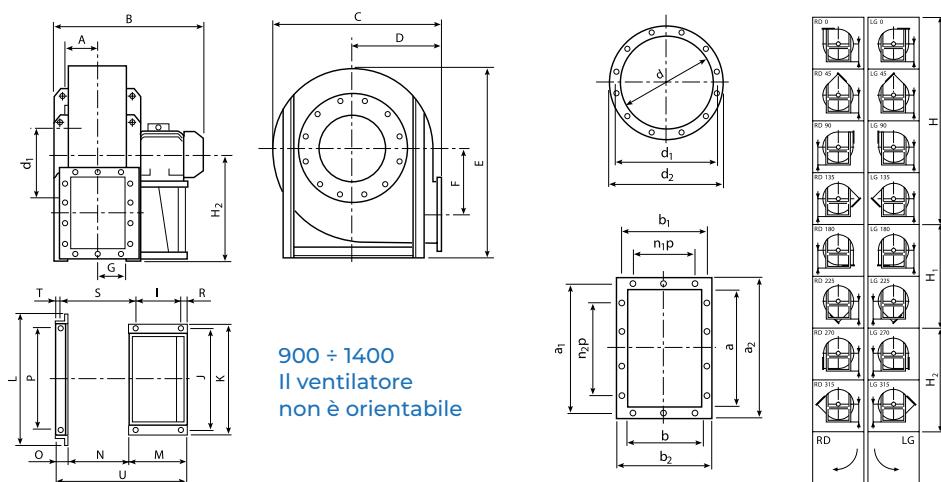
VENTILATORI CENTRIFUGHI

BASSA PRESSIONE

Dimensioni d'ingombro e pesi SERIE "RL"

	Flangia premente										Basamento														
	a	b	a ₁	b ₁	a ₂	b ₂	n ₁ xp	n ₂ xp	n°	Ø	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	Ø	
1	258	185	292	219	328	255	1x112	2x112	10	12	121	203	225	-	189	-	-	45	23	-	-	-	-	10	
2	288	205	332	249	368	285	1x125	2x125	10	12	121	203	225	-	211	-	-	45	45	-	-	-	-	10	
3	322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12	133	234	260	-	246	-	-	55	58	-	-	-	-	10	
4	361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12	121	203	225	-	276	-	-	30	49	-	-	-	-	12	
5	404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	197	289	324	-	189	-	-	45	23	-	-	-	-	12	
6	453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12	237	337	372	-	336	-	-	40	59	-	-	-	-	12	
7	507	361	551	405	587	441	2x125	3x125	14	12	337	395	440	-	436	-	-	50	49	-	-	-	-	14	
8	569	404	629	464	669	504	2x160	3x160	14	14	197	289	324	276	436	-	-	49	468	737	12	737	12	14	
9	638	453	698	513	738	553	2x160	3x160	14	14	133	234	260	246	436	-	-	50	49	737	12	707	10	14	
10	715	507	775	567	815	607	2x160	4x160	16	14	237	337	372	336	436	-	-	59	527	846	12	846	12	14	
11	801	569	871	639	921	689	2x200	3x200	14	14	197	289	324	276	436	-	-	59	527	23	12	786	12	12	
12	898	638	968	708	1018	758	3x200	4x200	18	14	316	441	500	436	463	-	-	60	60	1010	20	1010	20	10	
13	1007	715	1077	785	1127	835	3x200	4x200	18	14	316	441	500	436	463	-	-	39	39	1095	20	1095	20	10	
14	1130	801	1210	881	1270	941	3x200	5x200	20	18	475	1178	1268	1400	540	600	862	-	39	731	47	1130	20	1130	20
15	1267	898	1347	978	1407	1038	4x200	6x200	24	18	675	1310	1400	1530	690	800	898	100	1056	-	45	926	55	1441	24
16	1421	1007	1501	1087	1561	1147	4x200	6x200	24	18	645	1450	1560	1690	800	800	1007	130	1450	-	55	1152	85	1501	24

Peso ventilatore in kgf (completo di motore)





“
IL MONDO
NON CAMBIA CON
LA TUA OPINIONE
MA CON IL TUO
ESEMPIO.
”



ETC GROUP
s.r.l.
AIR FILTRATION TECHNOLOGIES

www.etcgroupsrl.it

VENTILATORI CENTRIFUGHI

BASSA PRESSIONE

Caratteristiche in mandata ventilatori SERIE "RL"

Tipo		Tolleranza sulla portata ± 5%																								
Ventilatore	Motore	Kw inst.	Kw ass.	n	dB(A)	930	1080	1190	1330	1500	1700	1900	2150	2400	2700	3050	3450	3850	4250	4750	5400	6150	6850	7650		
		87	85			110	106	103	100	96	91	85	77	67	52											
RL 250/2	71 B2	0,55	0,5	2820	70																					
RL 280/2	80 B2	1,1	0,88	2840	72																					
RL 310/2	90 L2	2,2	1,78	2850	76																					
RL 350/2	100 L2	3	2,8	2900	79																					
RL 400/2	112 M2	4	3,8	2900	82																					
RL 400/2	132 S2	5,5	5,3	2900	84																					
RL 450/2	132 S2	7,5	7,2	2900	86																					
RL 450/2	160 M2	11	10	2930	88																					
RL 500/2	160 M2	15	14	2940	89																					
RL 500/2	160 L2	18,5	17,1	2940	92																					
RL 310/4	63 B4	0,18	0,16	1310	57	29	28	27	26	25	23	21	18	14	8											
RL 350/4	71 B4	0,37	0,33	1360	60																					
RL 400/4	80 A4	0,55	0,52	1370	64																					
RL 450/4	80 B4	0,75	0,72	1380	65																					
RL 450/4	90 S4	1,1	1	1390	67																					
RL 500/4	90 L4	1,5	1,3	1400	69																					
RL 500/4	100 L4	2,2	2	1420	71																					
RL 560/4	100 L4	3	2,7	1430	72																					
RL 560/4	112 M4	4	3,7	1430	74																					
RL 630/4	132 S4	5,5	5,2	1440	75																					
RL 630/4	132 M4	7,5	7	1450	78																					
RL 710/4	160 M4	11	10,2	1450	79																					
RL 710/4	160 L4	15	13	1450	82																					
RL 800/4	180 M4	18,5	17,2	1460	83																					
RL 800/4	180 L4	22	20	1470	85																					
RL 900/4	225 S4	37	34	1480	86																					
RL 900/4	225 M4	45	41,5	1480	88																					
RL 1000/4	250 M4	55	52	1480	90																					
RL 1000/4	280 S4	75	70	1480	93																					
RL 500/6	80 A6	0,37	0,35	930	57												35	34	33	32	31	29	26	21	14	
RL 500/6	80 B6	0,55	0,53	930	59												37	36	35	34	33	32	30	27	23	19
RL 560/6	90 S6	0,75	0,7	930	60																					
RL 560/6	90 L6	1,1	1	930	62																					
RL 630/6	100 L6	1,5	1,3	950	66																					
RL 630/6	112 M6	2,2	2	950	68																					
RL 710/6	132 S6	3	2,7	950	69																					
RL 710/6	132 M6	4	3,55	960	72																					
RL 800/6	132 M6	5,5	5,1	960	73																					
RL 800/6	160 M6	7,5	6,9	970	75																					
RL 900/6	160 L6	11	9	970	76																					
RL 900/6	180 L6	15	12,3	970	78																					
RL 1000/6	200 L6	18,5	16,2	970	80																					
RL 1000/6	200 L6	22	20	970	82																					
RL 1120/6	225 M6	30	27,5	980	83																					
RL 1120/6	250 M6	37	34	980	85																					
RL 1250/6	280 M6	55	49	980	86																					
RL 1250/6	315 S6	75	66	985	88																					
RL 1400/6	315 M6	90	85	985	89																					
RL 1400/6	315 M6	110	105	985	93																					

VENTILATORI CENTRIFUGHI

BASSA PRESSIONE

Caratteristiche in mandata ventilatori SERIE "RL"

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB(A)																		
Q v m ³ /h																		
pt mm H ₂ O = da Pa																		
1																		
2																		
3																		
4																		
5	148	95																
6	171	148	117	76														
7	258	244	220	187	127													
8	266	253	234	213	185	156	107											
9	331	327	320	309	291	268	227	146										
10	366	357	346	334	320	302	281	249	200	122								
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16	43	17																
17	63	54	40															
18	91	84	74	60	29													
19	97	93	86	78	66	53	29											
20	126	124	121	117	109	98	81	47										
21	150	146	142	137	132	123	113	101	82	52								
22		172	171	169	166	162	155	142	122	85								
23		193	191	186	181	175	169	161	145	128	106	63						
24				214	211	207	203	197	187	174	150	105						
25				226	222	218	213	207	199	190	177	158	133	88				
26						283	282	280	275	268	258	239	214	156				
27							317	314	308	300	292	283	270	247	218	185	132	
28										339	336	332	329	315	299	274	231	161
29											377	372	366	355	345	331	315	289
30															257	214	127	
31																		
32																		
33																		
34																		
35																		
36																		
37																		
38																		
39																		
40																		
41																		
42																		
43																		
44																		
45																		
46																		
47																		
48																		
49																		

VENTILATORI CENTRIFUGHI

MEDIA PRESSIONE

Caratteristiche in aspirazione ventilatori SERIE "RL"

Tipo		Tolleranza sulla portata ± 5%																										
		Ventilatore	Motore	Kw inst.	Kw ass.	n	dB(A)	930	1080	1190	1330	1500	1700	1900	2150	2400	2700	3050	3450	3850	4250	4750	5400	6150	6850	7650		
1	2	RL 250/2	71 B2	0,55	0,5	2820	73	83	82	80	77	74	70	66	60	51	37											
2	3	RL 280/2	80 B2	1,1	0,88	2840	75				104	102	99	97	93	88	82	75	65	51								
3	4	RL 310/2	90 L2	2,2	1,78	2850	79							132	129	125	121	116	111	104	96	83	65					
4	5	RL 350/2	100 L2	3	2,8	2900	82										174	172	169	164	158	151	143	133	118	97		
5	6	RL 400/2	112 M2	4	3,8	2900	85													203	201	198	193	187	177	164		
6	7	RL 400/2	132 S2	5,5	5,3	2900	87													220	216	211	204	197	188	177		
7	8	RL 450/2	132 S2	7,5	7,2	2900	89														254	253	253	251				
8	9	RL 450/2	160 M2	11	10	2930	91															270	268	266	263			
9	10	RL 500/2	160 M2	15	14	2940	92																		317			
10	11	RL 500/2	160 L2	18,5	17,1	2940	95																			355		
11	12	RL 310/4	63 B4	0,18	0,16	1310	60	28	27	26	25	24	22	20	17	13	7											
12	13	RL 350/4	71 B4	0,37	0,33	1360	63				38	37	36	35	33	31	29	26	22	15								
13	14	RL 400/4	80 A4	0,55	0,52	1370	67						48	47	46	44	40	38	35	29	21							
14	15	RL 450/4	80 B4	0,75	0,72	1380	68									57	56	55	54	52	48	43	36	19				
15	16	RL 450/4	90 S4	1,1	1	1390	70									63	62	60	58	56	53	50	45	39	32			
16	17	RL 500/4	90 L4	1,5	1,3	1400	72													73	72	71	70	68	64	55		
17	18	RL 500/4	100 L4	2,2	2	1420	74													81	80	78	76	73	70	66		
18	19	RL 560/4	100 L4	3	2,7	1430	75															92	91	90	88			
19	20	RL 560/4	112 M4	4	3,7	1430	77															103	101	99	96			
20	21	RL 630/4	132 S4	5,5	5,2	1440	78																			118		
21	22	RL 630/4	132 M4	7,5	7	1450	81																			144		
22	23	RL 710/4	160 M4	11	10,2	1450	82																					
23	24	RL 710/4	160 L4	15	13	1450	85																					
24	25	RL 800/4	180 M4	18,5	17,2	1460	86																					
25	26	RL 800/4	180 L4	22	20	1470	88																					
26	27	RL 900/4	225 S4	37	34	1480	89																					
27	28	RL 900/4	225 M4	45	41,5	1480	91																					
28	29	RL 1000/4	250 M4	55	52	1480	93																					
29	30	RL 1000/4	280 S4	75	70	1480	96																					
30	31	RL 500/6	80 A6	0,37	0,35	930	60									34	33	32	31	30	28	25	20	12				
31	32	RL 500/6	80 B6	0,55	0,53	930	62									37	36	35	34	33	31	29	26	23	18			
32	33	RL 560/6	90 S6	0,75	0,7	930	63													41	40	39	39	38	36	33	28	
33	34	RL 560/6	90 L6	1,1	1	930	65													45	44	43	42	41	39	38	35	
34	35	RL 630/6	100 L6	1,5	1,3	950	69															55	54	53	52	50		
35	36	RL 630/6	112 M6	2,2	2	950	71															60	59	58	57	55		
36	37	RL 710/6	132 S6	3	2,7	950	72																			68	67	
37	38	RL 710/6	132 M6	4	3,55	960	75																				78	77
38	39	RL 800/6	132 M6	5,5	5,1	960	76																					
39	40	RL 800/6	160 M6	7,5	6,9	970	78																					
40	41	RL 900/6	160 L6	11	9	970	79																					
41	42	RL 900/6	180 L6	15	12,3	970	81																					
42	43	RL 1000/6	200 L6	18,5	16,2	970	83																					
43	44	RL 1000/6	200 L6	22	20	970	85																					
44	45	RL 1120/6	225 M6	30	27,5	980	86																					
45	46	RL 1120/6	250 M6	37	34	980	88																					
46	47	RL 1250/6	280 M6	55	49	980	89																					
47	48	RL 1250/6	315 S6	75	66	985	91																					
48	49	RL 1400/6	315 M6	90	85	985	92																					
49		RL 1400/6	315 M6	110	105	985	96																					

VENTILATORI CENTRIFUGHI

MEDIA PRESSIONE

Caratteristiche in aspirazione ventilatori SERIE "RL"

		Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB(A)																							
		Q v m ³ /h																							
		pt mm H ₂ O = da Pa																							
1																									
2																									
3																									
4																									
5		142	93																						
6		164	143	115	76																				
7		247	234	213	180	123																			
8		252	239	221	202	175	150	107																	
9		315	312	307	300	285	264	222	145																
10		347	339	331	321	307	292	272	241	191	118														
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
16		41	16																						
17		60	51	38																					
18		85	80	72	58	27																			
19		92	87	81	75	65	51	29																	
20		117	116	115	112	105	95	79	46																
21		141	138	134	130	124	117	109	97	79	50														
22		163	162	161	159	157	151	139	118	82															
23		183	181	178	173	167	161	153	141	124	105	68													
24					204	201	198	195	191	182	169	147	105												
25					217	214	210	205	199	193	184	171	154	128	85										
26							278	272	270	265	258	248	234	209	154										
27								299	296	291	283	274	264	253	237	210	181	131							
28										321	319	315	310	302	288	267	226	158							
29											357	353	348	340	330	316	302	280	250	207	126				
30																									
31																									
32		16																							
33		30	22																						
34		48	44	38	27																				
35		53	50	45	40	35	24																		
36		66	65	64	61	56	49	35																	
37		75	73	71	68	64	60	54	46	33															
38		89	88	87	85	83	80	75	66	49															
39		99	98	96	94	91	87	83	78	70	60	46													
40						113	112	111	109	106	102	96	86	71											
41						127	125	122	119	116	112	106	100	92	80	62									
42								139	138	136	134	131	126	117	101	75									
43									154	153	149	145	140	135	128	118	106	89	66						
44											177	175	173	171	167	159	148	130	98						
45											200	197	195	189	183	175	167	156	141	120	91				
46														223	221	218	214	208	200	188	165	114			
47															253	248	243	236	230	221	209	197	175		
48																279	278	276	273	267	255	234	203	149	
49																	312	307	302	297	289	273	256	237	209

ASPIRATORI VENTILATORI PER ALTE TEMPERATURE IN ACCIAIO. SERIE EVMA-AT

PORTATE MEDIE E PRESSIONI MEDIE

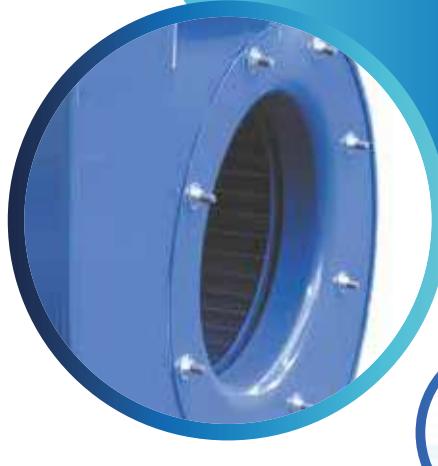
VENTILATORE CENTRIFUGO A PALE A SEMPLICE ASPIRAZIONE CON MOTORE DIRETTAMENTE ACCOPPIATO

- Telaio in acciaio verniciato.
- Idoneo per convogliare aria pulita o fumi con temp. max di 80° C.
- Motore 4 poli trifase efficienza IE3 completo di sedia supporto.
- Orientamenti LG o RD

MODELLO	Alimentaz. Elettrica V-Hz	Potenza Motore Kw	RMP	Potenza max m ³ /h	Pressione max. Pa	PREZZO
EVMA 251 AT	230/400 - 50	0.55	1.400	2.650	250	€ 1.490
EVMA 281 AT	230/400 - 50	1.1	1.400	3.800	300	€ 1.876
EVMA 311 AT	230/400 - 50	2.2	1.400	5.950	450	€ 2.230
EVMA 351 AT	400/690 - 50	3.0	1.400	6.880	800	€ 2.410
EVMA 401 AT	400/690 - 50	4.0	1.400	8.070	1200	€ 3.960
EVMA 451 AT	400/690 - 50	5.5	1.400	11.190	1500	€ 3.750

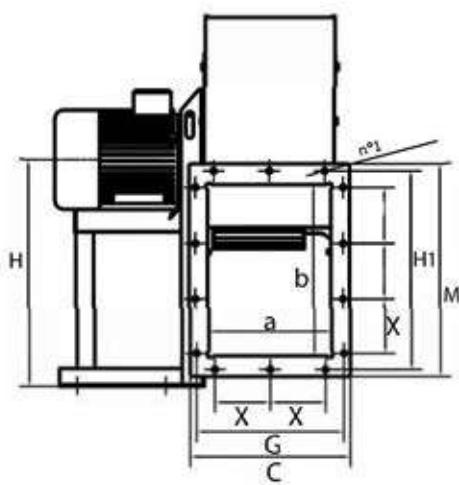
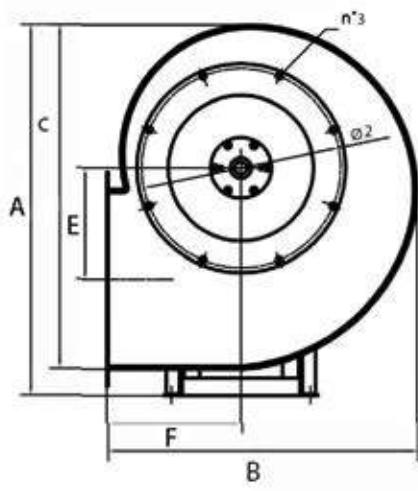


**MODELLO ALTA
TEMPERATURA (AT)
CON VENTOLINA DI
RAFFREDDAMENTO.
TEMPERATURA MAX
IN CONTINUO 180°**



ASPIRATORI VENTILATORI PER ALTE TEMPERATURE

A	B	C	E	F	G	H	H1	M	X	a	b	c
537	454	250	145	202	219	320	292	320	112	173	240	488
594	495	280	174	214	249	365	332	360	125	198	273	545,5
669	552	304	196	238	273	410	366	395	125	222	304	614,5
745	622	330	225	267	300	460	405	435	250	248	342	690
834	698	360	250	302	332	512	448	480	125	278	387	774
959	787	395	277,5	351,5	366	557	497	530	125	315	442	909



ACCESSORI

PER ASPIRATORI VENTILATORI



Per agevolare il collegamento degli aspiratori in acciaio (come dalle pagine precedenti) tramite attacchi con le canne fumarie tonde, servono degli accessori adatti per quest'ultimi.

MODELLO	ACCESSORIO	PREZZO
COD. TRAMOGGIA Ø200	Tramoggia Ø200	€ 165
COD. TRAMOGGIA Ø250	Tramoggia Ø250	€ 186
COD. TRAMOGGIA Ø300	Tramoggia Ø300	€ 206
COD. TRAMOGGIA Ø350	Tramoggia Ø350	€ 212
COD. TRAMOGGIA Ø400	Tramoggia Ø400	€ 267



MODELLO	ACCESSORIO	PREZZO
COD. COLLARE Ø200	Collare Ø200	€ 110
COD. COLLARE Ø250	Collare Ø250	€ 140
COD. COLLARE Ø300	Collare Ø300	€ 164
COD. COLLARE Ø350	Collare Ø350	€ 178
COD. COLLARE Ø400	Collare Ø400	€ 204



COD. SILICONATURA

Siliconatura con silicone per alte temperature

PREZZO € 98



GENERATORI DI OZONO O3

PER IL SETTORE DELLA RISTORAZIONE, ALIMENTARE,
INDUSTRIALE, ZOOTECNIA E SERRE.

DATI TECNICI E SPECIFICHE TECNICHE DEI MODELLI DI GENERATORI DI OZONO

INTRODUZIONE AI GENERATORI DI OZONO

I generatori di ozono professionali trattati in questo manuale sono progettati per applicazioni industriali di sanificazione, deodorazione e abbattimento delle particelle inquinanti presenti nell'aria.

Grazie al loro principio di funzionamento basato sulla scarica a corona, essi producono ozono a partire dall'ossigeno presente nell'aria. Il processo avviene mediante un campo elettrico ad alta tensione, che riproduce artificialmente il fenomeno naturale che avviene durante i fulmini.

Questi generatori sono fabbricati secondo standard industriali rigorosi e conformi alle normative CE e alle direttive comunitarie relative alla compatibilità elettromagnetica, alla sicurezza elettrica e alla protezione dell'ambiente. Essi sono indicati per ambienti che necessitano di un controllo rigoroso della qualità dell'aria, come cucine industriali, cantine di stagionatura, allevamenti, celle frigorifere e impianti di trattamento delle biomasse.

MODELLI DISPONIBILI E CAPACITÀ DI PRODUZIONE

I modelli di generatori di ozono si suddividono in due categorie principali: **Cubik e Compact**. Ogni categoria presenta varianti differenti in termini di capacità produttiva, dimensioni e requisiti di alimentazione.

MADE IN ITALY





MODELLI CUBIK.

Questa linea è caratterizzata da una costruzione robusta in acciaio inox 304, che garantisce elevata resistenza alla corrosione e lunga durata operativa anche in ambienti particolarmente aggressivi.

I modelli Cubik

sono progettati per essere montati sopra le cappe di aspirazione nelle cucine industriali o in altre installazioni fisse.



MODELLO	Codice	Produzione di Ozono	Alimentaz.	Potenza ventola	Temperatura di lavoro	Umidità di lavoro	PREZZO
G.OZONO. O3-30	G.OZONO. O3-30	30 g/h	220V	55W	0 – 40 °C	Umidità relativa 35% – 70%	3.179,00 €
G.OZONO. O3-40	G.OZONO. O3-40	40 g/h	220V	55W	0 – 40 °C	Umidità relativa 35% – 70%	3.180,00 €
G.OZONO. O3-60	G.OZONO. O3-60	60 g/h	220V	55W	0 – 40 °C	Umidità relativa 35% – 70%	3.289,00 €
G.OZONO. O3-90	G.OZONO. O3-90	90 g/h	220V	55W	0 – 40 °C	Umidità relativa 35% – 70%	3.580,00 €
G.OZONO. O3-100	G.OZONO. O3-100	100 g/h	220V	55W	0 – 40 °C	Umidità relativa 35% – 70%	3.760,00 €
G.OZONO. O3-120	G.OZONO. O3-120	120 g/h	220V	55W	0 – 40 °C	Umidità relativa 35% – 70%	3.800,00 €
G.OZONO. O3-180	G.OZONO. O3-180	180 g/h	220V	55W	0 – 40 °C	Umidità relativa 35% – 70%	3.950,00 €



MODELLI COMPACT.

La linea Compact si distingue per le dimensioni ridotte e la portabilità. Questi modelli sono ideali per applicazioni mobili o installazioni in spazi limitati. La costruzione in acciaio inox garantisce una struttura leggera ma resistente.

MODELLO	Codice	Produzione di Ozono	Alimentaz.	Potenza ventola	Temperatura di lavoro	Umidità di lavoro	PREZZO
O3 Compact 5 Gr	Ozono Compact 10 gr	5 g/h	220V	20W	0 – 40 °C	Umidità relativa 35% – 70%	1.480,00 €
O3 Compact 10 Gr	Ozono Compact 10 gr	10 g/h	220V	20W	0 – 40 °C	Umidità relativa 35% – 70%	1.550,00 €
O3 Compact 15 Gr	Ozono Compact 15 gr	15 g/h	220V	20W	0 – 40 °C	Umidità relativa 35% – 70%	1.600,00 €
O3 Compact 20 Gr	Ozono Compact 20 gr	20 g/h	220V	20W	0 – 40 °C	Umidità relativa 35% – 70%	1.740,00 €
O3 Compact 30 Gr	Ozono Compact 30 gr	30 g/h	220V	20W	0 – 40 °C	Umidità relativa 35% – 70%	1.800,00 €
O3 Compact 40 Gr	Ozono Compact 40 gr	40 g/h	220V	20W	0 – 40 °C	Umidità relativa 35% – 70%	1.900,00 €
O3 Compact 60 Gr	Ozono Compact 60 gr	60 g/h	220V	20W	0 – 40 °C	Umidità relativa 35% – 70%	2.010,00 €
O3 Compact 80 Gr	Ozono Compact 80 gr	80 g/h	220V	20W	0 – 40 °C	Umidità relativa 35% – 70%	2.140,00 €
O3 Compact 120 Gr	Ozono Compact 120 gr	120 g/h	220V	20W	0 – 40 °C	Umidità relativa 35% – 70%	2.268,00 €

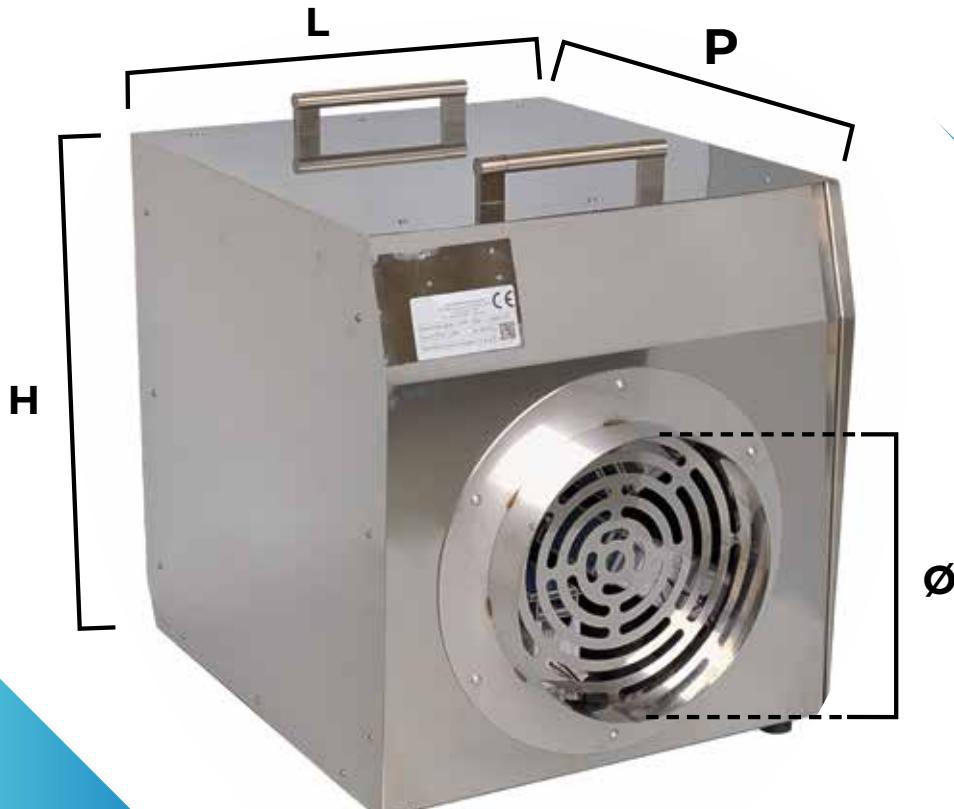
SPECIFICHE DIMENSIONALI.

LE SPECIFICHE DIMENSIONALI SONO UN ASPETTO FONDAMENTALE PER LA CORRETTA PROGETTAZIONE E INSTALLAZIONE DEI GENERATORI.

Di seguito sono riportate le dimensioni esterne delle **linee Cubik e Compact**:

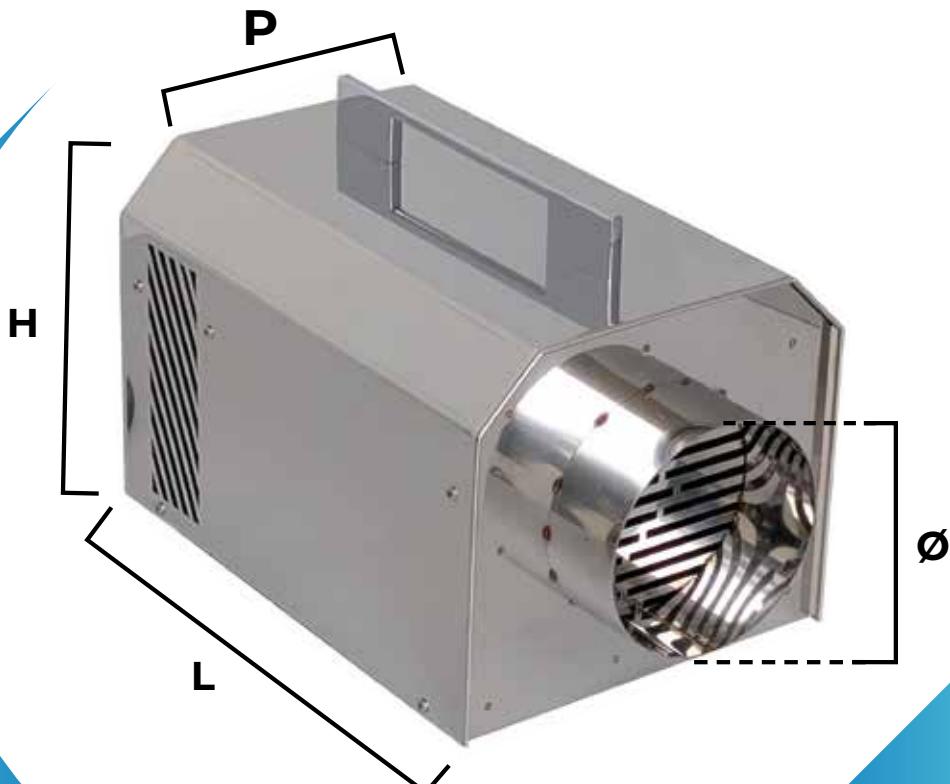
DIMENSIONI MODELLI CUBIK

MODELLO	Lunghezza (L)	Profondità (P)	Altezza (H)	Diametro ingresso	Diametro uscita
G.OZONO 30/40 GR	570 mm	415 mm	460 mm	300 mm	250 mm
G.OZONO 60/90 GR	570 mm	415 mm	460 mm	300 mm	250 mm
G.OZONO 100/120 GR	570 mm	415 mm	460 mm	300 mm	250 mm



DIMENSIONI MODELLI COMPACT

MODELLO	Lunghezza (L)	Profondità (P)	Altezza (H)	Diametro ingresso	Diametro uscita
O3 COMPACT 5/10 GR	378 mm	160 mm	191 mm	120 mm	120 mm
O3 COMPACT 15/20 GR	375 mm	223 mm	191 mm	120 mm	120 mm
O3 COMPACT 30/40 GR	375 mm	223 mm	191 mm	120 mm	120 mm



CARATTERISTICHE FUNZIONALI

I GENERATORI DI OZONO TRATTATI IN QUESTO MANUALE SONO PROGETTATI PER MASSIMIZZARE L'EFFICACIA DEL TRATTAMENTO DELL'ARIA INQUINATA E PER GARANTIRE UNA LUNGA DURATA OPERATIVA, ANCHE IN CONDIZIONI AMBIENTALI DIFFICILI. LE CARATTERISTICHE FUNZIONALI PRINCIPALI COMPRENDONO:

SISTEMA DI PRODUZIONE DELL'OZONO

Il principio di funzionamento dei generatori si basa sul fenomeno **della scarica a corona**, che permette di convertire l'ossigeno molecolare ($O_2O_2O_2$) in ozono ($O_3O_3O_3$). La produzione di ozono avviene quando l'aria, filtrata attraverso un apposito sistema antipolvere, passa attraverso uno o più emettitori di ozono che generano una scarica elettrica ad alta tensione.

Gli emettitori utilizzano piastre di porcellana o tubolari ad induzione al plasma, i quali assicurano:

- **Alta efficienza nella produzione di ozono: grazie al controllo preciso della scarica a corona.**
- **Lunga durata delle piastre: realizzate con materiali resistenti all'ossidazione.**
- **Ridotta manutenzione: grazie al sistema di filtraggio e al design ottimizzato per minimizzare l'accumulo di impurità.**

La produzione di ozono è regolabile mediante un quadro elettrico di controllo remoto, che consente di impostare la portata in base alle specifiche esigenze di trattamento dell'aria.

QUADRO ELETTRICO DI CONTROLLO

Tutti i modelli sono dotati di un quadro elettrico di controllo esterno che svolge diverse funzioni essenziali:

1. **Accensione e spegnimento del sistema.**
2. **Regolazione della velocità della ventola (modelli Cubik).**
3. **Monitoraggio dello stato operativo:** tramite indicatori luminosi di accensione e funzionamento.
4. **Protezione elettrica:** il quadro è dotato di un interruttore magnetotermico per la protezione del circuito da sovraccarichi e cortocircuiti.

SISTEMA DI VENTILAZIONE

Il sistema di ventilazione è progettato per garantire un flusso d'aria ottimale attraverso i reattori di ozono. Le ventole impiegate presentano le seguenti caratteristiche:

- **Potenza variabile da 20 W a 55 W, a seconda del modello.**
- **Alta efficienza nel raffreddamento delle piastre e nel trasporto dell'ozono prodotto verso le tubazioni.**
- **Sistema antivibrante: che riduce il rumore e le sollecitazioni meccaniche, prolungando la vita utile del dispositivo.**

La ventilazione svolge un ruolo cruciale per la sicurezza e l'efficienza del sistema, in quanto garantisce il corretto raffreddamento dei componenti interni e impedisce il surriscaldamento del dispositivo durante l'uso continuo.



ETC GROUP
S.R.L.
AIR FILTRATION TECHNOLOGIES

www.etcgroupsrl.it



CAPPE

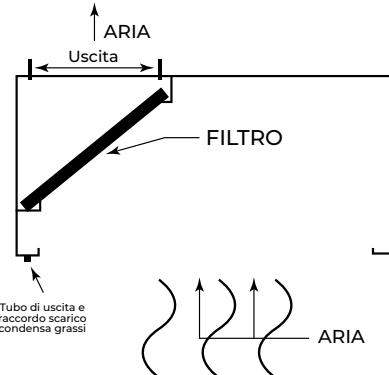
175

CAPPE CUBICHE A PARETE E CENTRALI

CAPPE CUBICHE, CON FILTRI LABIRINTO IN ACCIAIO INOX.

Costruite interamente in acciaio inox 304 satinato, saldato e con canalina perimetrale anticondensa, con rubinetto scarico grasso in ottone nichelato.

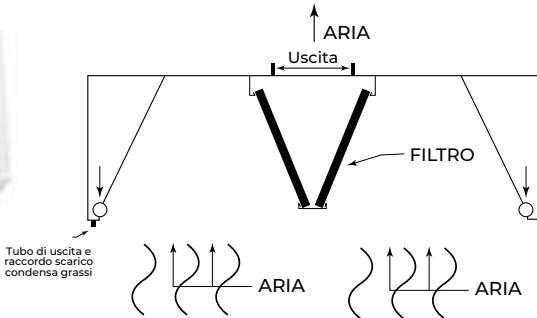
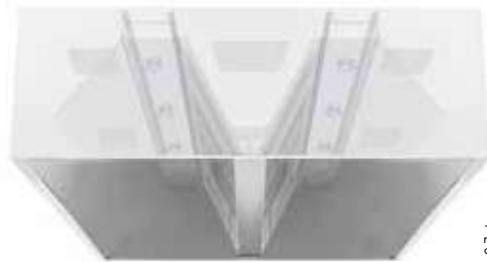
NOTA: Le cappe vengono fornite senza aspiratori e senza fori d'uscita.



CAPPE A PARETE CUBICHE

MODELLO	Dimensioni (mm)	Peso senza filtri (KG)	Potenza d'aria in estrazione (m ³ /h)	PREZZO
KCKP 10-09	1000 x 900 x 500	22	1.000	
KCKP 15-09	1500 x 900 x 500	30	1.500	
KCKP 20-09	2000 x 900 x 500	37	2.000	
KCKP 25-09	2500 x 900 x 500	45	2.500	
KCKP 30-09	3000 x 900 x 500	52	3.000	
KCKP 35-09	3500 x 900 x 500	60	3.500	
KCKP 40-09	3960 x 900 x 500	67	4.000	
KCKP 10-11	1000 x 1100 x 500	25	1.200	
KCKP 15-11	1500 x 1100 x 500	33	1.650	
KCKP 20-11	2000 x 1100 x 500	41	2.500	
KCKP 25-11	2500 x 1100 x 500	49	3.000	
KCKP 30-11	3000 x 1100 x 500	59	3.600	
KCKP 35-11	3500 x 1100 x 500	67	4.200	
KCKP 40-11	3960 x 1100 x 500	73	9.000	

Calcoli per portate d'aria sotto cappa con 0,3 m/s



CAPPE CENTRALI CUBICHE

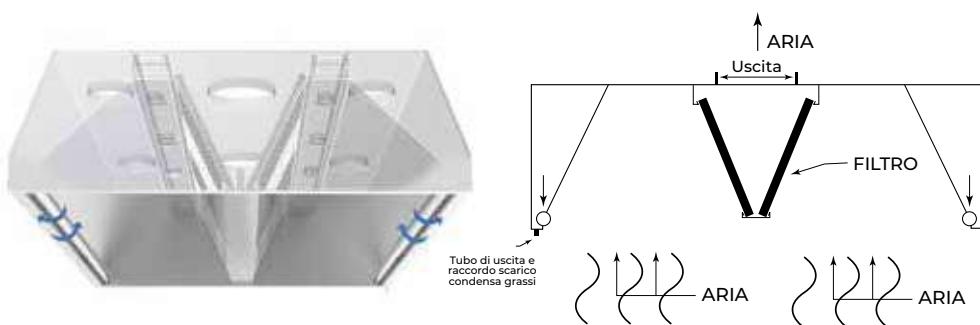
MODELLO	Dimensioni (mm)	Peso senza filtri (KG)	Potenza d'aria in estrazione (m ³ /h)	PREZZO
KCKP 12-18	1000 x 1800 x 500	22	1.000	
KCKP 15-18	1500 x 1800 x 500	30	1.500	
KCKP 20-18	2000 x 1800 x 500	37	2.000	
KCKP 25-18	2500 x 1800 x 500	45	2.500	
KCKP 30-18	3000 x 1800 x 500	52	3.000	
KCKP 35-18	3500 x 1800 x 500	60	3.500	
KCKP 40-18	3960 x 1800 x 500	67	4.000	
KCKP 12-22	1000 x 2200 x 500	25	1.200	
KCKP 15-22	1500 x 2200 x 500	33	1.650	
KCKP 20-22	2000 x 2200 x 500	41	2.500	
KCKP 25-22	2500 x 2200 x 500	49	3.000	
KCKP 30-22	3000 x 2200 x 500	59	3.600	
KCKP 35-22	3500 x 2200 x 500	67	4.200	
KCKP 40-22	3960 x 2200 x 500	73	9.000	

Calcoli per portate d'aria sotto cappa con 0,3 m/s

CAPPE CON L'IMMISSIONE DELL'ARIA

CAPPE A PARETE CUBICHE CON IMMISSIONE DEL ARIA 50%

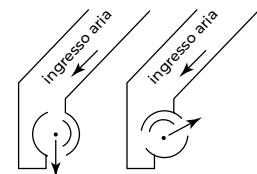
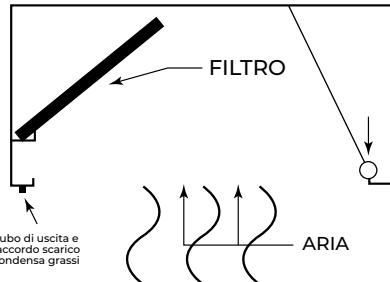
Nuovo e innovativo sistema di immissione dell'aria con regolazione. Cappe a immissione d'aria compreso luce e filtri in acciaio inox. Costruite interamente in acciaio inox 304 satinato, saldato e con canalina perimetrale anticondensa. Rubinetto scarico grasso in ottone nichelato.



CAPPE CENTRALI CUBICHE CON IMMISSIONE DELL'ARIA 50%

MODELLO	Dimensioni (mm)	Peso senza filtri (KG)	Portata d'aria in estrazione (m ³ /h)	Portata d'aria in emmissione (m ³ /h)	Luce LED	PREZZO
KCKCI 18-15	1000 x 900 x 500	61	1.500	1.500	4	
KCKCI 18-20	1500 x 900 x 500	77	2.000	2.000	6	
KCKCI 18-25	2000 x 900 x 500	93	2.500	2.500	6	
KCKCI 18-30	2500 x 900 x 500	109	3.000	3.000	8	
KCKCI 18-35	3000 x 900 x 500	125	3.500	3.500	10	
KCKCI 18-40	3500 x 900 x 500	141	4.000	4.000	12	
KCKCI 22-15	3960 x 900 x 500	65	1.750	1.750	4	
KCKCI 22-20	1000 x 1100 x 500	81	2.250	2.250	6	
KCKCI 22-25	1500 x 1100 x 500	101	3.000	3.000	6	
KCKCI 22-30	2000 x 1100 x 500	129	3.400	3.400	8	
KCKCI 22-35	2500 x 1100 x 500	145	4.000	4.000	10	
KCKCI 22-40	3000 x 1100 x 500	160	4.500	4.500	12	

Calcoli per portate d'aria sotto cappa con 0,3 m/s



CAPPE A PARETE CUBICHE CON IMMISSIONE DELL'ARIA 50%

MODELLO	Dimensioni (mm)	Peso senza filtri (KG)	Portata d'aria in estrazione (m ³ /h)	Portata d'aria in emmissione (m ³ /h)	Luce LED	PREZZO
KCKCI 90-10	1000 x 900 x 500	27	1.200	600	2	
KCKCI 90-15	1500 x 900 x 500	37	1.800	900	2	
KCKCI 90-20	2000 x 900 x 500	47	2.300	1.150	3	
KCKCI 90-25	2500 x 900 x 500	57	2.900	1.450	3	
KCKCI 90-30	3000 x 900 x 500	67	3.500	1.750	4	
KCKCI 90-35	3500 x 900 x 500	77	4.600	2.000	5	
KCKCI 90-40	3960 x 900 x 500	87	1.750	2.300	6	
KCKCI 120-10	1000 x 1200 x 500	38	1.800	900	2	
KCKCI 120-15	1500 x 1200 x 500	47	2.500	1.250	2	
KCKCI 120-20	2000 x 1200 x 500	56	3.000	1.150	3	
KCKCI 120-25	2500 x 1200 x 500	69	3.800	1.500	3	
KCKCI 120-30	3000 x 1200 x 500	75	4.600	2.300	4	
KCKCI 120-35	3500 x 1200 x 500	85	5.200	2.600	5	
KCKCI 120-40	3960 x 1200 x 500	100	6.000	3.000	6	

Calcoli per portate d'aria sotto cappa con 0,3 m/s

FORNITORE**Sede legale, Ufficio, laboratori e Magazzino**

Indirizzo: Str. Delle Campagne, 10,
61010 Tavullia (PU)
Tel. +39 0721 1839937, +39 0541 955062,
+39 0541 1646150
Partita Iva 04083110405
Sito web: www.etcgroupsrl.it

CLIENTE

.....
.....
.....

Nr. Preventivo:**Data:****CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA B2B (Commercio tra imprese)****PREMESSA**

La pubblicazione dei prodotti sul sito web di **ETC Group Srl** costituisce un mero invito rivolto agli operatori economici a presentare una proposta contrattuale d'acquisto.

L'invio dell'ordine da parte del Cliente equivale a proposta contrattuale, la quale verrà ritenuta irrevocabile per 15 (quindici) giorni lavorativi. La proposta si considererà accettata, e il contratto concluso, al momento dell'invio da parte di ETC Group Srl della relativa conferma d'ordine.

ETC Group Srl si riserva la facoltà di non accettare la proposta contrattuale del Cliente, senza obbligo di motivazione o risarcimento alcuno.

Le immagini, le descrizioni tecniche, le misure e le finiture dei prodotti contenute nel catalogo multimediale e/o sul sito internet sono da intendersi indicative e non vincolanti.

Eventuali differenze riconducibili a migliorie tecniche apportate dal produttore o a tolleranze dimensionali non potranno essere oggetto di contestazione contrattuale.

1. DATI SOCIETARI

I prodotti sono venduti da:

ETC Group Srl Strada delle Campagne n.10, 61010 Tavullia (PU), Italia - P.IVA IT04083110405

REA: PS 196574 - Sito web: www.etcgroupsrl.it - E-mail: informazioni@etcgroupsrl.biz

2. ACCETTAZIONE DELLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Con l'inoltro dell'ordine, il Cliente dichiara di aver letto, compreso e accettato integralmente le presenti condizioni generali di vendita. Le presenti condizioni costituiscono parte integrante ed essenziale del contratto di compravendita.

3. PROCEDURA D'ACQUISTO

Gli ordini possono essere trasmessi tramite sito internet, e-mail o altre modalità concordate. Ogni ordine sarà considerato valido solo a seguito di conferma scritta da parte di ETC Group Srl e successiva ricezione del pagamento anticipato, ove richiesto.

Il contratto si perfeziona con la conferma scritta dell'ordine da parte di ETC Group Srl, contenente i dettagli relativi a prodotti, quantità, prezzi, imposte, costi di trasporto e modalità di pagamento.

4. CONSEGNA E TRASPORTO

Salvo diversi accordi scritti, la consegna della merce è da intendersi EXW - Franco Fabbrica (Incoterms® 2020) presso la sede ETC Group Srl.

Il trasporto, anche se organizzato da ETC Group Srl per conto del Cliente, avviene a rischio e spese di quest'ultimo. L'assicurazione sul trasporto è facoltativa e a carico del Cliente, salvo espresso accordo scritto.

Eventuali spese di giacenza o costi aggiuntivi derivanti da mancata consegna per irreperibilità del destinatario o altre cause imputabili al Cliente, saranno interamente a suo carico.

Eventuali danni riscontrati all'imballo dovranno essere immediatamente segnalati apponendo riserva di controllo sul documento del vettore, con specifica descrizione del danno.

La denuncia a ETC Group Srl dovrà pervenire entro e non oltre 5 giorni dalla ricezione, corredata da documentazione fotografica.

5. TEMPI DI CONSEGNA

I tempi di consegna indicati nei preventivi e nelle conferme d'ordine sono indicativi e non vincolanti. Nessun risarcimento potrà essere richiesto per eventuali ritardi nella consegna imputabili a cause non direttamente riconducibili a ETC Group Srl.

6. MODALITÀ DI PAGAMENTO

Il pagamento dovrà avvenire secondo le modalità concordate in fase di ordine. Salvo diversa indicazione, il pagamento è anticipato e condizione necessaria per l'avvio della produzione o della spedizione.

L'accettazione del preventivo da parte del Cliente costituisce riconoscimento del debito ai sensi dell'art. 1193 c.c. La ricezione della merce rappresenta accettazione implicita della fornitura.

7. RECESSO

Il diritto di recesso è escluso nei contratti tra professionisti e per beni prodotti su misura o personalizzati. Eventuali deroghe potranno essere concesse a discrezione di ETC Group Srl con conferma scritta.

8. GARANZIE

Salvo diversa pattuizione scritta, per i Clienti professionisti la garanzia è di 12 mesi dalla consegna ed è limitata alla sostituzione gratuita dei componenti riconosciuti difettosi. Sono escluse le spese di trasporto e manodopera, che rimangono a carico del Cliente.

La garanzia decade in caso di utilizzo improprio del bene, manomissioni, modifiche non autorizzate, mancata manutenzione ordinaria o uso non conforme alla destinazione del prodotto.

Il Cliente è tenuto a conservare l'imballo originale fino al termine della garanzia. In caso di contestazioni, la merce deve essere resa sigillata, completa e nelle condizioni originarie.

9. FORO COMPETENTE

Per ogni controversia relativa all'interpretazione, esecuzione o validità del contratto di compravendita, sarà esclusivamente competente il Foro di Pesaro, con esclusione di ogni altro foro corrente.

10. CLAUSOLE FINALI

Le presenti condizioni generali possono essere modificate da ETC Group Srl in qualsiasi momento, senza preavviso. Farà fede la versione in vigore al momento della conclusione del contratto.

Il Cliente dichiara di aver letto attentamente e approvato specificamente, ai sensi e per gli effetti di cui agli artt. 1341 e 1342 c.c., le seguenti clausole:

PREMESSA, 4 (CONSEGNA E TRASPORTO), 5 (TEMPI DI CONSEGNA), 6 (MODALITÀ DI PAGAMENTO), 7 (RECESSO), 8 (GARANZIE), 9 (FORO COMPETENTE).

Timbro e Firma cliente



Sede legale, Ufficio, laboratori e Magazzino

Indirizzo: Str. Delle Campagne, 10, 61010 Tavullia (PU)

Tel. +39 0721 1839937, +39 0541 955062, +39 0541 1646150 - **Partita Iva** 04083110405

Sito web: www.etcgroupsrl.it

NOTE



ETC GROUP^{S.R.L.}

AIR FILTRATION TECHNOLOGIES

SEGUICI SU



www.etcgroupsrl.it



Zona industriale Pirano,
Strada Delle Campagne, 10
61010 Tavullia (PU) - ITALY



+39 0721 1839937
+39 0541 955062
+39 0541 1646150



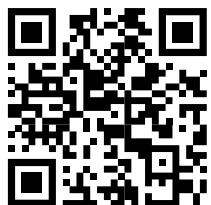
+39 0541 1641257



informazioni@etcgroupsrl.biz

LAYOUT GRAFICO / www.robertocorea.com

P. IVA e C. F: IT 04083110405
Reg. imp. di Pesaro
N. REA - PS - 196574



www.etcgroupsrl.it

GLI ABBATTITORI
PRODOTTI DA
ETC GROUP S.R.L.
SONO GLI UNICI AD
ESSERE CERTIFICATI

